Rapport inom regeringsuppdraget RUFS

Sedimentundersökningar i svenska kustområden 2021

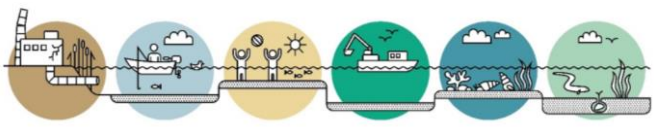
Johan Norrlin, Håkan Johansson, Olof Larsson, Anna Wemming, Clara Neuschütz, Lars Rosenqvist & Lena Holm

november 2022

SGU-rapport 2022:16

Diarie-nr: 316-2479/2019





SGU Sveriges geologiska undersökning

NATUR VÅRDS VERKET

Länsstyrelserna

STATENS GEOTEKNISKA INSTITUT

Havs och Vatten myndigheten

Omslagsbild: Sedimentprovtagning ombord på forskningsfartyget
R/V Skagerak från Göteborgs universitet.
Fotograf: Lena Holm

Författare: Johan Norrlin, Håkan Johansson och Olof Larsson (SGU),
Anna Wemming (Länsstyrelsen i Dalarnas län), Clara Neuschütz
(Naturvårdsverket), Lars Rosenqvist (SGU) och Lena Holm (Tyréns AB)

Ansvarig enhetschef: Lijana Gottby
Granskad av: Sarah Josefsson och Kristina Sjödin
Redaktör: Johan Sporrong

Sveriges geologiska undersökning
Box 670, 751 28 Uppsala
tel: 018-17 90 00
e-post: sgu@sgu.se

www.sgu.se

INNEHÅLL

Förord 7
Sammanfattning 8
Summary 10
Inledning 12
Bakgrund 12
Projektbeskrivning och projektmål 12
Metoder 13
Urval av undersökningsområden 13
Tidigare, pågående och planerade undersökningar 14
Utvalda branscher 14
Förutsättningar för uppkomst av förorenade sediment 15
Områdets geologiska och hydrografiska förutsättningar 16
Geografiska förutsättningar 16
Tillgänglighet för fältundersökning med båt 17
Prioriteringar av marina undersökningsområden 17
Urval av ämnen och ämnesgrupper för miljökemisk analys 19
Urval av antal provlokaler, provnivåer och provtagningsutrustning 21
Antal provlokaler per undersökningsområde 21
Sedimentnivåer för uttag av prov för analys 21
Provtagningsutrustning vid provtagning för miljökemisk analys 22
Genomförande av fältundersökningar 22
Hydroakustiska mätningar 22
Hydroakustisk information som underlag för provplanering 23
Tekniska specifikationer för hydroakustiska mätningar och bearbetningar 27
Provplanering 28
Sedimentprovtagning 28
Provhantering 30
Miljökemiska analyser 32
Bedömningsgrunder 34
Havs- och vattenmyndighetens effektbaserade bedömningsgrunder 34
Bedömningsgrunder uttryckta som statistiska tillstånd 35
Övriga bedömningsgrunder 37
Ämnen utan bedömningsgrunder 37
Dateringsmetoder 37

Resultat....37
Spridningstillstånd....39
Övergripande resultat....39
Sedimentkemiska grundparametrar i ytsediment....40
Organiska föreningar i ytsediment....46
Metaller i ytsediment....68
Ekotoxikologiska metoder i ytsediment....78
Duplikatprovtagning....81
Dateringar....81
Redovisning av undersökta områden....82
Informationen på områdeskartorna....82
Område a, Mannöfjärden....83
Bakgrundshistoria....83
Geologiska förhållanden....83
Miljökemisk redovisning....86
Område c, Ursviksfjärden....87
Bakgrundshistoria....88
Geologiska förhållanden....90
Miljökemisk redovisning....90
Område g, Svartviksfjärden....93
Bakgrundshistoria....93
Geologiska förhållanden....95
Miljökemisk redovisning....96
Område h, Inre fjärden och Avan....98
Bakgrundshistoria....98
Geologiska förhållanden....100
Miljökemisk redovisning....100
Område i, Skutskär....103
Bakgrundshistoria....104
Geologiska förhållanden....105
Miljökemisk redovisning....106
Område j, Östhammarsfjärden....109
Bakgrundshistoria....109
Geologiska förhållanden....111
Miljökemisk redovisning....111

Område l, Skurusundet 114
Bakgrundshistoria 114
Geologiska förhållanden 116
Miljökemisk redovisning 116
Område m, Stadsfjärden och Mellanfjärden 119
Bakgrundshistoria 119
Geologiska förhållanden 121
Miljökemisk redovisning 121
Område n, Loddbyviken och Pampusfjärden 123
Bakgrundshistoria 123
Geologiska förhållanden 125
Miljökemisk redovisning 126
Område p, Visby 129
Bakgrundshistoria 129
Geologiska förhållanden 132
Miljökemisk redovisning 132
Område q, Gåsfjärden 135
Bakgrundshistoria 135
Geologiska förhållanden 137
Miljökemisk redovisning 137
Område s, Pukaviksbukten 140
Bakgrundshistoria 140
Geologiska förhållanden 143
Miljökemisk redovisning 144
Område u, Landskrona 145
Bakgrundshistoria 145
Geologiska förhållanden 147
Miljökemisk redovisning 147
Område x, Kungsbackafjorden 150
Bakgrundshistoria 150
Geologiska förhållanden 152
Miljökemisk redovisning 152
Område y, Göteborg 154
Bakgrundshistoria 155
Geologiska förhållanden 156
Miljökemisk redovisning 156

Område z, Saltkällefjorden 159
Bakgrundshistoria 159
Geologiska förhållanden 161
Miljökemisk redovisning 161
Diskussion och slutsatser 163
Erfarenheter av provplanering 163
Provtagningsmetodik 164
Miljökemin i undersökta sediment 165
Referenslista 166
Bilaga 1. Duplikatprovtagning
Bilaga 2. Dateringar
Bilaga 3. Provlokaler
Bilaga 4. Antal analyser, rapporteringsgräns, medelvärde, median, min- och maxhalter samt kvantifieringsgränser
Bilaga 5. Flödesschema för beskrivning och provtagning av sediment ombord undersökningsbåten Ugglan
Bilaga 6. Provprotokoll
Bilaga 7. Analysprotokoll, läkemedelsanalyser. Umeå universitets analysprotokoll med SGU:s inledande förklaring av provnumreringen
Bilaga 8. Analysprotokoll, CALUX toxicitetstester. Bio Detection Systems analysprotokoll med SGU:s inledande förklaring av provnumreringen
Bilaga 9. Analysprotokoll original, ALS Scandinavias och GBA:s analyser av alla övriga ämnen och parametrar

FÖRORD

Regeringen tilldelade i juli 2019 Naturvårdsverket (NV), Sveriges geologiska undersökning (SGU), Statens geotekniska institut (SGI), Havs- och vattenmyndigheten (HaV) samt länsstyrelserna (Lst) ett regeringsuppdrag om förbättrad kunskap för hantering av förorenade sediment (2019-07-04 M2019/01427/Ke), även kallat RUFS (Regeringsuppdrag om Förorenade Sediment). Uppdraget är uppdelat på olika delprojekt och innefattar bland annat insatser för att få bättre kunskap om förorenade sedimentområdens förekomst, sammanställa data och information samt ta fram vägledning för inventering och bedömning av förorenade sediment.

Regeringsuppdraget är ett resultat av miljömålsrådsåtgärden ”Förorenade sediment – samverkan för kunskap och prioritering av åtgärder”. Syftet med åtgärden är att beskriva nuläget, identifiera kunskapsluckor och behov för att uppnå en bättre vattenmiljö genom ett samordnat nationellt arbete med förorenade sediment, se SGU-rapport 2018:21 ”Förorenade sediment – behov och färdplan för en renare vattenmiljö” (Severin 2018). Miljömålsrådsåtgärden var ett samarbete mellan SGU, HaV, NV, SGI och Lst; samma myndigheter som nu arbetar vidare tillsammans i regeringsuppdraget om förorenade sediment.

Föreliggande rapport redovisar resultat från fältundersökningar av områden längs Sveriges kust vilka genomförts inom regeringsuppdraget för att få en bättre nationell överblick över olika slags förorenade sediment.

Rapporten kommer att ligga till grund för en syntesrapport, som publiceras av Havs- och vattenmyndigheten under 2023, med en samlad utvärdering och analys av undersökningar i sediment från både kust- och insjövatten samt bidra med information till övriga delprojekt inom RUFS. Den kommer även att bidra till det fortsatta arbetet med prioritering, inventering och utredning av förorenade sediment, efter regeringsuppdragets slut i januari 2023.

De miljökemiska analysresultaten kommer att rapporteras till ”Datavärdskap för miljögifter” (SGU 2022).

Inom ramen för regeringsuppdraget är en webbaserad samlingsnod för förorenade sediment, ”Rena sediment” (2022), under uppbyggnad.

En övergripande slutredovisning av regeringsuppdraget kommer att publiceras av Naturvårdsverket i början av 2023.

Utöver rapportförfattarna har även Gudrun Robinson, Alexander Bäckström och Sarah Josefsson vid SGU samt Oscar Ohlsson vid Vattenmyndigheten i Bottenhavets distrikt och Ann-Sofie Wernersson vid SGI bidragit till arbetet.

SAMMANFATTNING

Regeringen gav 2019 i uppdrag till ett antal myndigheter, under ledning av Naturvårdsverket, att förbättra kunskapen om förorenade sediment. Denna rapport redovisar fältundersökningar utförda av Sveriges geologiska undersökning utmed Sveriges kust, ett delprojekt inom uppdraget där även Naturvårdsverket, Havs- och vattenmyndigheten och länsstyrelserna har medverkat. Resultaten bidrar till en förbättrad nationell överblick och kunskapsgrund för prioriteringar av kommande inventeringar och åtgärder av förorenade sediment. De kan också tjäna som underlag för fortsatt utveckling av inventeringsmetodik.

Inledningsvis valdes vattenområden ut utifrån bedömd påverkansbild från pågående miljöfarlig verksamhet och förorenade områden från tidigare verksamheter. Urvalet förfinades i dialog med berörda länsstyrelser. Efter en genomgång av befintlig information, till exempel tidigare undersökningar, sjökort och geologiska kartor, utformades mer detaljerade undersöknings-områden. Utformningen gjordes så att bottnar belägna såväl nära intill som på något längre avstånd från potentiella föroreningskällor kom att ingå. Detta gjordes för att försöka få en uppfattning om hur långt från källorna föroreningar spridits till sediment. Efter prioriteringar kom 16 sådana områden, ett i varje kustlän, att bli undersökta.

Fältarbetet utfördes under 2021. Det inleddes i varje område med hydroakustiska undersökningar, det vill säga mätningar med olika slags ekolod. Resultaten av dessa indikerar var på bottnarna det kan finnas sediment avsatta under industrialismen och som kan vara påverkade av mänskliga aktiviteter. Med detta som underlag planerades sedimentprovtagningen. Totalt hämtades sediment från 70 provlokaler upp för geologisk beskrivning. Vid fältbesiktningen visade sig 66 av dessa bestå av sediment med förutsättningar att kunna innehålla föroreningar. Från dessa togs delprov för miljökemisk analys ut från ytligt sediment och i de flesta fall även från en nivå något djupare ner.

De analyser som utförts visar enligt etablerade bedömningsgrunder att föroreningsgraden av ett eller flera ämnen är hög inom varje undersökningsområde. En jämförelse mellan områdena visar att föroreningshalterna oftast, men inte alltid, är högre i områden med komplex potentiell påverkansbild från långvariga industriella verksamheter i kombination med närhet till större städer.

I 68 % av 123 sedimentprover uppmättes vid analys ”mycket höga halter”, det vill säga tillståndsklass 5 enligt svenska statistiska bedömningsgrunder, av minst ett ämne. Ofta påträffades metallerna koppar, zink, bly och kvicksilver samt de organiska ämnena PAH_{11}, PCB_7, ∑DDT och TBT med dess nedbrytningsprodukter MBT och DBT i mycket höga halter. När det gäller dioxiner och furaner (PCDD/F), så uppmättes som högst halter i tillståndsklass 4, det vill säga ”Dårlig”, enligt de norska bedömningsgrunder som använts.

För koppar, bly, kadmium, antracen, fluoranten, TBT och siloxanen D5, vilkas uppmätta halter kan bedömas utifrån Havs- och vattenmyndighetens effektbaserade bedömningsgrunder, över-skreds minst ett ämnes bedömningsgrund i 87 % av proverna. Antracen och TBT är de ämnen som oftast överskred sina respektive bedömningsgrunder.

Därutöver har ett stort antal ämnen som saknar etablerad bedömningsgrund påträffats i mycket varierande halter.

I undersökningsområden som tar emot renat vatten från avloppsreningsverk utfördes analys av läkemedel. Sju av 41 läkemedelssubstanser påträffades i mätbara halter. Det antidepressiva läkemedlet citalopram påvisades i tolv av proven vilket var mest frekvent. Därutöver påträffades även ciprofloxacin, diklofenak, klaritromycin, alfuzosin, orphenadrin och trimetoprim.

För att uppskatta effekten på levande organismer i vattenmiljön utfördes även så kallade toxicitetstester enligt CALUX-metoden avseende dioxinlika ämnen, PAH:er och östrogenlika ämnen. Resultaten från dessa analyser uppvisar över lag stor samvariation med kemiskt uppmätta halter av respektive ämnesgrupp. Responsen på dioxinlika ämnen indikerar dessutom att det finns fler föreningar än PCDD/F och DL-PCB som ger upphov till dioxinlika effekter. Toxicitetstester kan på detta sätt utgöra ett viktigt komplement till kemiska analyser.

En erfarenhet från denna och liknande undersökningar är att sammanställningar av tillgänglig information om påverkanskällor och sedimentgeologiska förhållanden i vattenområden är mycket viktiga underlag för att prioritera vilka områden som bör undersökas. Träffsäkerheten i detta förfarande kan förväntas öka varefter fler områden undersöks i framtiden och kunskapen ökar om föroreningars koppling till olika källor. Kommande fältundersökningar bör utföras med så jämförbara metoder som möjligt, och erfarenheterna från fältmetoderna som tillämpats under regeringsuppdraget kan bidra med viktig kunskap. Fler metodstudier, förslagsvis i samverkan med andra aktörer som undersöker förorenade sediment, skulle ytterligare kunna balansera omfattning och noggrannhet i såväl inledande ekolodsmätningar (hydroakustik) som provtagningsteknik. Detta skulle bidra till att uppnå undersökningsresultat med tillräcklig kvalitet så kostnadseffektivt som möjligt. Fler undersökningar skulle även bidra med underlag till bedömningsgrunder för miljöföroreningar som hittills saknar sådana.

Behoven av fortsatt arbete och åtgärder för att komma till rätta med förorenade sediment kommer att redovisas i Naturvårdsverkets slutredovisning av regeringsuppdraget i början av 2023.

SUMMARY

In 2019, the Swedish government gave several government agencies, led by the Swedish Environmental Protection Agency (SwEPA), the assignment to improve knowledge about contaminated sediments. This report describes field investigations carried out by the Geological Survey of Sweden (SGU) along the coast of Sweden, a sub-project within the assignment in which the SwEPA, the Swedish Agency for Marine and Water Management, and the County Administrative Boards have also participated. The results contribute to an improved national overview and knowledge base for prioritizing future inventories and remediation of contaminated sediments. They can also serve as a basis for continued development of methodology to conduct inventories.

Initially, water bodies were selected based on the assessed impact picture from ongoing environmentally hazardous activities and from areas contaminated from previous activities. The selection was refined in dialogue with the relevant County Administrative Boards. After a review of existing information, such as previous surveys, nautical charts and geological maps, the survey areas were planned in more detail. The survey areas included seabeds close to as well as further away from potential pollution sources. This was done to try to get an idea of how far pollution has dispersed from the sources to the sediment. Following further prioritization, 16 such areas, one in each coastal county, were investigated.

The fieldwork was carried out in 2021. In each survey area, it started with hydroacoustic measurements, i.e., measurements with different types of sonars. The results indicate where there may be sediments that have been deposited after the industrial revolution and which thus may be affected by human activities. Based on this, the sediment sampling was planned. In total, sediments from 70 locations were sampled for geological description. Out of these, 66 were found to consist of sediment that could potentially be contaminated. At these locations, sub-samples for chemical analysis of various pollutants were taken from surface sediment and in most cases also from a deeper level in the sediment.

The analyses carried out show that, compared to established assessment criteria, the degree of contamination of one or more substances is high within each investigated area. A comparison between the areas shows that pollution levels are usually, but not always, higher in areas with a complex potential impact picture from long-term industrial activities in combination with proximity to larger cities.

In 68% of 123 sediment samples, ”very high levels”, i.e. class 5 according to Swedish national assessment criteria from Swepa and SGU, of at least one substance were found. The metals copper, zinc, lead and mercury as well as the organic substances PAH_{11}, PCB_7, ∑DDT and TBT with its degradation products MBT and DBT were often found at very high levels. Regarding dioxins and furans (PCDD/F), the highest levels measured were found to correspond to class 4, i.e. ”Poor”, according to Norwegian assessment criteria.

For copper, lead, cadmium, anthracene, fluoranthene, TBT and the siloxane D5, whose measured levels can be compared to effect-based environmental quality standards for sediments published by the Swedish Agency for Marine and Water Management, one or more of the quality standards were exceeded in 87% of the samples. Anthracene and TBT are the substances that most often exceeded their respective environmental quality standard.

In addition, many substances that lack established assessment criteria have been found in widely varying concentrations.

In survey areas that receive water discharge from sewage treatment plants, analysis of pharmaceuticals was carried out. Seven out of 41 analysed pharmaceutical substances were found

in measurable concentrations. The antidepressant citalopram was detected in twelve of the samples, which was the most frequently detected pharmaceutical. In addition, ciprofloxacin, diclofenac, clarithromycin, alfuzosin, orphenadrine and trimethoprim were also found.

To estimate the effect on aquatic organisms, toxicity tests using the CALUX method were performed for dioxin-like substances, PAH:s and estrogen-like substances. The results from these tests generally show large co-variation with the chemically measured concentrations of the respective substance group. The CALUX response for dioxin-like substances indicates that there are more compounds than the measured PCDD/F and DL-PCBs that give rise to dioxin-like effects. Toxicity tests can thus be an important complement to chemical analyses.

One experience from this and similar investigations is that compilations of available information on potential pollution sources and sediment geology in the water bodies are very important for prioritizing which areas should be investigated. The suitability of this approach can be expected to increase as more areas are investigated in the future and knowledge on the connection between pollutants and different sources increases. Future field investigations should be carried out with as comparable methods as possible, and the experiences from the field methods applied during this government assignment on contaminated sediments can contribute with important knowledge. More methodological studies, for example in collaboration with others investigating contaminated sediments, could further balance scope and detail in both initial sonar measurements (hydroacoustics) and sampling. This would contribute to achieving survey results of sufficient quality as cost-effectively as possible. More investigations would also contribute with more data that could be used to establish assessment criteria for substances that are lacking this at present.

The need for continued work and measures to deal with contaminated sediments will be addressed in the Swedish Environmental Protection Agency's final report for the government assignment in early 2023.

INLEDNING

Bakgrund

Många industrier och andra potentiellt förorenande verksamheter i Sverige har legat eller ligger vid vatten, vilket gör att det på ett stort antal platser finns sediment med förhöjda halter av miljögifter. Beroende på hur föroreningarna sprids till vattenmiljön och föroreningarnas egenskaper kan de ansamlas i sedimenten, tas upp av bottenlevande organismer, spridas vidare upp i näringsväven och riskera att påverka djur och människors hälsa negativt.

I Sverige har det uppmärksammats att det finns behov av att noggrannare kartlägga, undersöka och åtgärda kända och misstänkt förorenade sedimentområden (Severin m.fl. 2018). Genom detta kan det skapas en nationell överblick över sjöar, vattendrag och kustvatten med förorenade sediment. En sådan överblick skulle förbättra möjligheterna att göra relevanta prioriteringar av det fortsatta arbetet med att välja och genomföra åtgärder som kan komma att bli nödvändiga för förorenade sedimentområden.

Sedan 1990-talet tillämpas en etablerad arbetsgång för inventering av förorenade områden, vilken främst har använts för områden på land. Inom ramen för regeringsuppdraget om förorenade sediment (RUFS) utvecklas den befintliga inventeringsmetodiken även för områden med förorenade sediment (i ett delprojekt benämnt 2a) samtidigt som fältundersökningar genomförs för att öka kunskapen om förorenade sediment i Sveriges sjöar, vattendrag och kustområden (delprojekt 2b). Eftersom delprojekten löper parallellt kan den inventeringsmetodik som utvecklas komma att skilja sig från den metodik som använts för att välja ut undersökningsområden inom fältundersökningarna.

Projektbeskrivning och projektmål

Målsättningen med fältundersökningarna är att:

- bidra till en förbättrad nationell överblick över förekomsten av förorenade sedimentområden.
- utgöra en kunskapsgrund om förekomst av föroreningar i sediment kopplat till olika typer av recipienter (vattenområde som tar emot utsläpp) och påverkanskällor.
- ge underlag till en vidare utveckling av metodik för inventering och prioritering av förorenade sediment.
- bidra till det fortsatta arbetet med kartläggning, riskklassning och åtgärdsarbete med förorenade sediment i Sverige.

Delprojektet projektleds av Havs- och vattenmyndigheten och därutöver deltar Sveriges geologiska undersökning (SGU), Länsstyrelsen i Dalarnas län, och Naturvårdsverket. Förberedelserna inför fältarbetet, det vill säga urval av undersökningsområden, val av miljökemiska analyser och övergripande fältmetodik har utformats inom denna projektorganisation. Fältarbetet med att undersöka och ta prover av sediment har därefter utförts som två separata fältarbetskampanjer. Fältundersökningarna längs Sveriges kust, det vill säga hydroakustiska mätningar och sedimentprovtagning i marina områden har utförts av SGU. Fältundersökningarna i sjöar och vattendrag, det vill säga i limniska områden, har på uppdrag av SGU utförts av konsultfirman NIRAS Sweden AB som genomförde sedimentprovtagningarna, med Clinton Mätkonsult AB som underkonsult för hydroakustiska mätningar i ett urval av undersökningsområdena.

Denna rapport redovisar resultat från SGU:s undersökning av sediment i marina områden längs Sveriges kust. Den utgör en av fyra rapporter som beskriver resultat och slutsatser från delprojekt 2b. Resultaten från sjöar och vattendrag redovisas av NIRAS Sweden AB och kommer att publiceras

av SGU i början av 2023. Därtill kommer resultat från sedimentundersökningar i Vänern som SGU redovisade i en rapport av Larsson m.fl. (2021). Slutligen kommer en samlad utvärdering och analys av information från de tre fältarbetsrapporterna att sammanställas i en syntesrapport som publiceras av Havs- och vattenmyndigheten under 2023.

Givet undersökningens övergripande syfte och omfattning har målsättningen inte varit att avgränsa rumslig utbredning av påträffade fibersediment och dumpade muddermassor, så som SGU har gjort i flera tidigare undersökningar (Apler m.fl. 2014, Norrlin m.fl. 2016, Larsson m.fl. 2017, Larsson m.fl. 2021). Där fibersediment och muddermassor har påträffats vid provlokaler i de nu aktuella undersökningsområdena beskrivs de i stället som punktförekomster. Dessa kan tjäna som ett lämpligt initialt underlag för eventuella framtida avgränsande undersökningar, vilka kommer att kräva utökade hydroakustiska mätningar och fler sedimentprovtagningar än de nu utförda.

METODER

Nedan redovisas hur de olika momenten i projektet utförts. Redovisningen ges i den tidsordning momenten utfördes med reservation för att flera moment pågått parallellt. Först beskrivs urvalsprocessen för undersökningsområden och analyspaket, därefter följer en beskrivning av fältarbetsmetoder, analysmetoder och bedömningsgrunder för utvärdering av analysresultat.

Urval av undersökningsområden

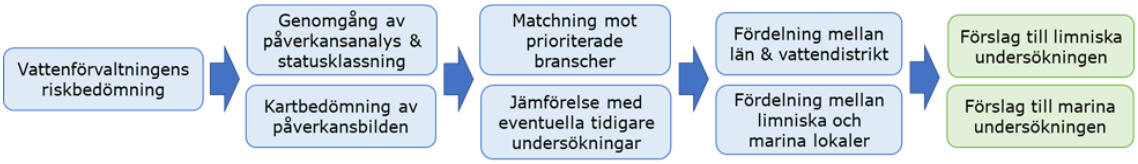
Undersökningarna i kustvatten, sjöar och vattendrag syftar till att samla in bred kunskap för en nationell överblick över olika slags förorenade sedimentområden. Urvalet av undersökningsområden har därför inte fokuserat enbart på att hitta de mest förorenade områdena, eller områden med störst risk för spridning av föroreningar. Urvalet utgörs i stället av ett antal undersökningsområden som bedömdes kunna ge en bred och relevant information om förekomst av föroreningar i sediment vid olika typer av belastning av föroreningar och på olika avstånd från potentiella utsläppskällor på land. Eftersom undersökningarna inom RUFS genomförts utifrån detta mer övergripande syfte har vissa undersökningsområden valts ut även om de redan har undersökts eller kommer att undersökas i andra sammanhang. Detta kan motiveras med att undersökningens frågeställningar så långt som möjligt bör besvaras utifrån en likartad undersökningsmetodik.

Under 2020 genomfördes urvalet av undersökningsområden, det vill säga vattenförekomster eller delar av vattenförekomst där förorenade sediment förmodades förekomma. Urvalet genomfördes av arbetsgruppen för delprojekt 2b i form av en skrivbordsinventering, i samarbete och dialog med vattenförvaltningshandläggare och handläggare för efterbehandling av förorenade områden (EBH) vid länsstyrelserna. Vid urvalet fanns även en avsikt att fördela undersökningsområdena över landets samtliga län samt vattendistrikt.

Målsättningen med urvalet var att hitta områden med olika typer av potentiell belastning från olika branscher och olika typer av vattenområden (sjö, vattendrag, damm, instängd vik, fjärd, hamnområde etcetera). Urvalet utgick initialt från vattenförvaltningens riskbedömning för miljögifter, förvaltningscykel 3 2016-2021 (VISS 2020), och förfinades successivt genom en översiktlig genomgång av tillgänglig information om områdets:

- Tidigare, pågående eller planerade sedimentundersökningar
- Kända och potentiella belastningar av föroreningar från utvalda branscher
- Geologi, hydrografi och sedimentdynamik
- Geografiska förutsättningar
- Tillgänglighet för fältundersökning med båt

De olika momenten i urvalsprocessen beskrivs översiktligt i figur 1.



Figur 1. Processen för urvalet av undersökningsområden till den limniska, respektive marina fältundersökningen av potentiellt förorenade sediment inom regeringsuppdraget. Källa: Wemming 2020.

Potentiellt intressanta vattenförekomster listades i en prioritetsordning och kommunicerades med handläggare hos respektive länsstyrelse som fick kommentera och vid behov prioritera om urvalet. Detta följdes upp med digitala möten eller e-postkontakt med samtliga länsstyrelser, där information utbyttes och områdenas lämplighet som undersökningsområden diskuterades. Länsstyrelsernas åsikter vägde i många fall tungt, tack vare deras lokalkännedom om olika vattenområdens potentiella belastning, undersökningsbehov och förutsättningar för provtagning.

Urvalet av marina vattenområden resulterade i en lista med totalt 25 undersökningsområden med länsvis inbördes prioritering. Områdena fördelades till antalet någorlunda jämnt över Sveriges kustlän och vattendistrikt. För de utvalda vattenområdena definierades därpå i detalj ett bottenområde som skulle undersökas i fält. Totalt kom 16 marina områden, minst ett i varje kustlän som tilldelats högsta prioritet att undersökas, se avsnittet *Prioriteringar av marina undersökningsområden.*

Nedan följer en stegvis beskrivning av hur urvalet av undersökningsområden genomfördes. För ytterligare fördjupning av metodiken för urval av såväl marina som limniska undersökningsområden finns en sammanställning i ett fristående PM (Wemming 2020).

Tidigare, pågående och planerade undersökningar

Inhämtning av befintlig information skedde från SGU (SGU 2020a, 2020b och 2020c), från olika handläggarstöd för länsstyrelserna (EBH-stödet 2020, VISS 2020, NikITa 2020, SMP 2020) och genom dialog med respektive länsstyrelse. Även lättillgänglig information om pågående eller planerade undersökningar såsom kontrollprogram eller undersökningar i samband med pågående tillståndsprocesser, samlades in. Detta för att ta del av bakgrundsinformation om områdena och för att undvika att oavsiktligt upprepa moment i redan utförda undersökningar eller, i vissa fall, för att komplettera planerade eller genomförda undersökningar.

Utvalda branscher

Under urvalsprocessen pågick även en tät dialog med det delprojekt inom RUFS som arbetade med att utveckla metodik för prioritering, inventering och utredning av förorenade sediment (delprojekt 2a). Det delprojektets målsättning är att ta fram metoder för att identifiera och prioritera förorenade sedimentområden för fortsatt undersökning. En del i delprojektet är även att sammanställa branscher och verksamheter som riskerar att leda till att föroreningar ansamlas i sediment. Dialogen med delprojekt 2a i kombination med ovan nämnda samarbete med länsstyrelsernas EBH- och vattenförvaltningshandläggare, resulterade i att totalt 19 branscher, se tabell 1, prioriterades för att undersöka deras påverkan på sediment i närbelägna vattenområden. I PM:et om urvalsmetoden för undersökningsområden redovisas de branscher som delprojekt 2a initialt prioriterade (Wemming 2020, tabell 1). Förekomst av tidigare eller nuvarande verksamheter inom dessa branscher i anslutning till vattenområden var även en viktig parameter vid urvalet av undersökningsområden.

Tabell 1. Tabellen visar de 19 branscher som studerats i undersökningen av potentiellt förorenade sediment i såväl limniska som marina undersökningsområden. Tolv av dessa berör de slutligt prioriterade marina områdena, se tabell 2.

Branscher			
Avfallshantering och deponi	Gruvor	Stålindustrier	Tätort
Avloppsreningsverk	Hamn och småbåtshamn	Sågverk med doppning	Varv*
Garveri	Kemisk industri	Sågverk utan doppning	Verkstadsindustri
Gasverk	Kloratindustri	Textilindustri	Ytbehandling
Glasbruk	Massa- och pappersbruk	Träimpregnering	

*Branschen ”Varv” används ej i utvalda marina undersökningsområden. De varv som är belägna i dessa områden inräknas i branschen ”Hamn och småbåtshamn”.

Förutsättningar för uppkomst av förorenade sediment

Förorenade sediment består av material som har ansamlats på botten av sjöar, vattendrag och hav och som har förorenats direkt eller indirekt av mänskliga aktiviteter. Föroreningarna kan komma från exempelvis utsläpp till vatten från industrier eller reningsverk, dumpning av förorenade massor eller utsläpp av restprodukter såsom fibermassor, eller läckage från förorenade områden på land. I vissa fall påträffas de förorenade sedimenten intill den plats på bottnen där de från början släpptes ut, det vill säga som antropogena ackumulationer (av människan skapade ansamlingar). För att det ska kunna ske krävs lugna vattenförhållanden, med ingen eller mycket liten påverkan från vågor och strömmar. Antropogena ackumulationer är ofta omblandade och heterogena med varierande egenskaper.

I andra fall, när utsläppen sker i vatten som påverkas av strömmar och vågor och på bottnar med lutning, kan de förorenade partiklarna som släpps ut förflyttas av vattenrörelser. Då återfinns allt eller delar av de utsläppta föroreningarna i sediment längre från utsläppspunkten, inom områden där lugnare vattenförhållande råder, och sedimenten har tillåtits att ackumulera. Föroreningarna återfinns i dessa fall på naturliga ackumulationsbottnar, i sediment som bildats under industrialismen. Hur höga föroreningshalterna är beror bland annat på avstånd från utsläppspunkten, mängden utsläppta föroreningar och mängden oförorenat material som sedimenterat samtidigt med föroreningarna.

Förindustriella sediment på ackumulationsbottnar (till exempel äldre leror) och naturliga sediment från transport och erosionsbottnar förväntas normalt sett inte vara förorenade. Dock kan även sediment på sådana bottnar uppvisa förhöjda halter av föroreningar, till exempel om de har förorenats med grövre förorenat material, eller av oljeutsläpp som adsorberat (vidhäftat) även på grövre fraktioner.

Erosions- och transportbottnar, antropogena ackumulationer och naturliga ackumulationsbottnar kan förekomma i anslutning till varandra. Våra kuster och hamnområden är ofta även påverkade av muddring, utfyllnader och andra vattenverksamheter som orsakat störningar i de naturliga sedimentprocesserna.

Det är av stor vikt att känna till områdets geologiska och hydrografiska förutsättningar för att bedöma hur förorenade sedimentpartiklar kan ha rört sig och på vilka bottnar de kan ha ansamlats. För att identifiera förorenade sedimentområden och antropogena ackumulationer är kännedom om ett vattenområdes belastningshistoria också viktig, det vill säga var, när och hur föroreningar har släppts ut. Dock är kunskapen kring den historiska eller nuvarande belastningen ofta begränsad.

Sediment från antropogena ackumulationer och naturliga ackumulationsbottnar är ofta sedimentologiskt olikartade. I denna undersökning har båda dessa typer av sedimentområden inkluderats.

Områdets geologiska och hydrografiska förutsättningar

De geologiska och hydrografiska förutsättningarna, det vill säga bottnens beskaffenhet och uppbyggnad samt batymetri (bottentopografi) och exponering för vågor och strömmar, varierar mellan utvalda undersökningsområden. Områden med ackumulationsförhållanden är vanligtvis djupa bottnar med ringa eller inga vattenrörelser. Detta innebär att sedimentpartiklar faller till botten och ackumuleras på bottenytan. I ett vattendrag kan det till exempel vara på botten av ett naturligt lugnvatten eller en damm längre nedströms. I sjöar är omsättningstiden en viktig faktor; om vattnet uppehåller sig länge i en sjö ökar förutsättningarna för ackumulation och därmed även för ansamling av eventuella föroreningar. Vid kusten kan ackumulation föreligga i skyddade lägen eller i djuphålor. Rörelser i vattenmassan kan däremot orsaka erosion och transport av sedimentpartiklar; exempelvis i ett strömmande vattendrag, i vind- och vågexponerade vikar med långgrunda stränder eller på bottnar med stor lutning där massrörelser,
till exempel skred under vissa förutsättningar kan utlösas. I dessa fall kommer partikelbundna föroreningar att föras bort med rådande strömmar tills de når ett område med förutsättningar för ackumulation.

De geologiska, hydrografiska och sedimentdynamiska förhållandena längs Sveriges kust uppvisar mycket stor variation, och regionala skillnader gör att det i vissa delar av Sverige är lättare att hitta lämpliga undersökningsområden än i andra. Exempelvis är kusten i Skåne, södra Halland och Gotland präglad av långgrunda bottnar, där vattenrörelser från vågor och strömmar förhindrar ackumulation av finmaterial i vilka föroreningar i större omfattning kan fastläggas. I dessa områden sker ansamling av eventuella föroreningar långt ut till havs där det finns bättre förutsättningar för ackumulation av finkorniga sediment. Möjligheten att koppla föroreningar i sediment till en potentiell utsläppskälla beror bland annat på avståndet mellan utsläppspunkten och lämpliga ackumulationsbottnar. Med ett ökande sådant avstånd ökar också sannolikheten för att föroreningar från flera olika källor blandas i sedimenten, och att halterna av enskilda föroreningar sjunker på grund av utspädning. I Skåne och Gotlands län var detta ett viktigt skäl för att välja hamnbassänger som undersökningsområden. I dessa skapar konstruerade vågbrytare skyddade områden med artificiella ackumulationsbottnar. Andra delar av Sverige, såsom Bohuskusten och många sträckor längs ostkusten präglas i stället av en flikig kust med skärgårdar, vilket skapar förutsättningar för fjärdar och vikar med goda förutsättningar för ackumulation av finsediment.

För att inför fältundersökningarna skapa en bild av de geologiska och hydrografiska förhållandena användes i planeringsskedet sjökort (Sjöfartsverket 2021), SGU:s geologiska information i form av kartor med beskrivningar (2020a, 2020b och 2020c), kartor som visar insjövattnens botten- och djupförhållanden (SMHI 2020, Navionics 2020, Genesis Maps 2020, Sjöfartsverket 2020) samt kartor, flygbilder och historiska ortofoton (Lantmäteriet 2020). Detta källmaterials förekomst, tillgänglighet och upplösning varierar stort mellan olika undersökningsområden.

För att inför sedimentprovtagningen förstå ett undersökningsområdes bottenförhållanden i tillräcklig grad behövs normalt även hydroakustiska undersökningar, det vill säga mätning av bottenegenskaper med olika slags ekolod. Fältarbetet inleddes därför i alla undersökningsområden med avancerad hydroakustik, se vidare avsnittet *Hydroakustiska mätningar*.

Geografiska förutsättningar

Det primära urvalet utgjordes, som beskrivits ovan, av ett antal vattenförekomster. Därefter bestämdes områden inom dessa vattenförekomster som skulle undersökas i fält. Genom att hänsyn togs till faktorer såsom miljögiftsbelastning och geologiska och hydrografiska förutsättningar täckte vissa undersökningsområden in en hel vattenförekomst medan andra endast utgjorde en mindre del av en vattenförekomst.

En del undersökningsområden valdes även ut utifrån ett avrinningsområdesperspektiv, det vill säga att områden valdes såväl längs vattnets väg genom sjöar och vattendrag, som där vattnet slutligen når havet. Exempel på detta är Mörrumsån som mynnar i Pukaviksbukten (Blekinge län), vattnet från Motala ström som via sjön Glan mynnar ut i Loddbyviken och Pampusfjärden (Östergötlands län) samt i Gävleborgs län där vatten från Storsjön via Gavleån mynnar i Inre fjärden i centrala Gävle. Detta gjordes för att ge bättre möjligheter att utvärdera olika ämnens belastning, fastläggning, spridning och utspädning längs vattenvägen inom ett avrinningsområde.

Tillgänglighet för fältundersökning med båt

En parameter av praktisk betydelse vid urvalet var att undersökningsområdet behöver vara nåbart för provtagning med rimlig insats och tidsåtgång. Vissa områden i väglöst land, områden som var alltför grunda för att nå med båt, områden där sjösättning inte bedömdes vara genomförbar eller områden med olika typer av tillträdesförbud valdes därför bort.

Prioriteringar av marina undersökningsområden

De valda undersökningsområdena rangordnades i prioritetsordning 1–3, där undersökningsområden med prioritet 1 var de som ansågs mest representativa för helheten att undersöka. Rangordningen grundade sig framför allt i den geografiska fördelningen mellan Sveriges kustlän, en bred representation av utvalda branscher och områdenas geologiska förutsättningar. Fördelningen baserades även på att urvalet skulle representera olika typer av potentiell belastning från de prioriterade branscherna längs med kusten. I prioriteringen värderades också geografiska förutsättningar på ett sådant sätt att perifera områden som bedömdes som svårare och mer tidskrävande att nå i vissa fall fick en lägre prioritet.

Sedimentundersökningar till havs är starkt beroende av rådande väderlek, och det är därför alltid svårt att på förhand säga med säkerhet hur lång tid en sådan undersökning kommer att ta. Prioriteringen av undersökningsområdena gjordes i första hand för att maximalt kunna utnyttja de medel som tilldelats delprojektet, vilka direkt kan omsättas i dagar i fält. Om fältarbetet löper på som planerat är det möjligt att undersöka fler områden, men om det tillstöter problem är det möjligt att på ett genomtänkt sätt i fält avstå undersökningsområden med lägre prioritet, och ändå få ett tillfredställande resultat av hela undersökningen. Till en början planerades undersökningarna att genomföras under våren och sommaren 2021, men på grund av försenat arbete på varv för SGU:s undersökningsfartyg Ocean Surveyor samt införande av striktare sekretessrutiner ombord på SGU:s undersökningsbåt Ugglan, försenades undersökningen och kunde genomföras först under sensommaren och hösten 2021. För att kunna färdigställa fältarbetet inom utsatt tid blev det nödvändigt att koncentrera undersökningen till de 16 marina undersökningsområden som tilldelats prioritet 1. Dessa områden samt deras koppling till branscher framgår av tabell 2 och figur 2. Den omsorgsfulla genomgången av förutsättningar och prioriteringar i planeringsstadiet medförde att det slutliga urvalet av områden ändå kunde representera ett brett spektrum av påverkansbilder, geologiska förutsättningar och även ha en representativ geografisk fördelning.

Tabell 2. Utvalda marina undersökningsområden med tillhörighet till vattendistrikt och de tolv av utvalda branscher som potentiellt påverkar sediment inom respektive område.

Områdets bokstavskod, namn och, inom parentes, länsbeteckning		Vattendistrikt	Avfallshantering & deponi	Avloppsreningsverk	Gasverk	Gruvor	Hamn & småbåtshamn	Massa- & pappersbruk	Sågverk med doppning	Textilindustri	Träimpregnering	Tätort	Verkstadsindustri	Ytbehandling
a	Mannöfjärden (BD)	Bottenviken									X			
c	Ursviksfjärden (AC)	Bottenviken		X		X	X	X	X			X		
g	Svartviksfjärden (Y)	Bottenhavet					X	X	X					
h	Inre fjärden och Avan (X)	Bottenhavet	X	X	X		X	X		X		X	X	X
i	Skutskär (X och C)	Bottenhavet					X	X						
j	Östhammarsfjärden (C)	Norra Östersjön	X	X			X		X				X	X
l	Skurusundet (A)	Norra Östersjön					X	X				X		
m	Stadsfjärden och Mellanfjärden (D)	Norra Östersjön	X	X			X			X		X	X	X
n	Loddbyviken och Pampusfjärden (E)	Södra Östersjön		X	X		X	X	X	X		X	X	X
p	Visby (I)	Södra Östersjön			X		X					X		
q	Gåsfjärden (H)	Södra Östersjön				X	X		X					
s	Pukaviksbukten (K)	Södra Östersjön	X				X	X		X			X	X
u	Landskrona (M)	Södra Östersjön	X	X	X		X					X	X	X
x	Kungsbackafjorden (N)	Västerhavet	X	X			X			X		X	X	X
y	Göteborg (VG)	Västerhavet	X	X	X		X	X	X	X		X	X	X
z	Saltkällefjorden (VG)	Västerhavet					X	X						

Inför fältarbetet, när urvalet av områden var genomfört, gjordes en fördjupad skrivbordstudie av de 16 prioriterade marina undersökningsområdena. Resultatet av denna skrivbordsstudie ligger till grund för de slutgiltiga geografiska avgränsningarna av respektive undersökningsområde och var även ett stöd vid utplaceringen av provlokaler, se avsnittet *Redovisning av undersökta områden*.



Figur 2. Geografisk översikt över de 16 marina undersökningsområdena. Källa för sjökort: Sjöfartsverket (2021).

Urval av ämnen och ämnesgrupper för miljökemisk analys

För att utifrån insamlade sedimentprover kunna bedöma belastningen av föroreningar i sediment från de utvalda branscherna, valdes ett antal branschtypiska ämnen och ämnesgrupper ut för miljökemisk analys. Urvalet utgick från Naturvårdsverkets branschlista (Naturvårdsverket 2020)

och var generellt bredare än vad som traditionellt analyseras i potentiellt förorenade sediment. Några ämnesgrupper bedömdes kunna förekomma vid samtliga branscher som ingår i undersökningen, och för vidare bedömningar av sedimentens karaktär och föroreningssituation valdes även några stödparametrar ut till samtliga prover. Detta resulterade i följande grundpaket för samtliga sedimentprover:

- Vattenhalt
- TOC (totalinnehåll av organiskt kol)
- LOI (glödgningsförlust)
- Metaller (inklusive metylkvicksilver)
- PAH-16 (polycykliska aromatiska kolväten)
- PCB-7 (polyklorerade bifenyler, de sju vanligast förekommande i miljöprover)
- Tennorganiska föreningar
- Alifater, aromater och BTEX (bensen, toluen, etylbensen, xylener).

Därutöver valdes 16 tilläggspaket (T1–T16) ut för analyser av ämnen eller ämnesgrupper vilka utifrån påverkansbild och potentiell belastning av branschtypiska ämnen kan associeras till olika branscher. På samma urvalsgrund valdes tre toxicitetstester (tillägg T17–T19) ut för att uppskatta den biologiska responsen på tre ämnesgrupper, nämligen dioxinlika ämnen, PAH:er och östrogenlika ämnen. Tilläggspaketen och deras koppling till branscher framgår av tabell 3.

Tabell 3. Tilläggsanalyspaketen (T1–T19) för olika ämnen och ämnesgrupper samt deras koppling till respektive bransch. Toxicitetstesterna är in vitro-tester enligt CALUX-metoder som mäter biologisk respons på cellulär nivå av dioxinlika ämnen (DR), polycykliska aromatiska kolväten (PAH) eller östrogenlika ämnen (ER).

																	Toxicitets-tester		
Bransch	**Alkylfenoler (T1)**	**Bromerade flamskyddsmedel (T2)**	**Sexvärt krom (Cr^{6+}) (T3)**	**Cyanid (T4)**	**Dioxiner & dioxinlika föreningar (T5)**	**Ftalater (T6)**	**Klorerade bekämpningsmedel (T7)**	**Klorfenoler (T8)**	**Klorparaffiner (T9)**	**Oljeindex (T10)**	**Organofosfater (T11)**	**PFAS (T12)**	**Siloxaner (T13)**	**Pesticider i jord och hamnsediment (T14)**	**Alkylerade PAH:er (T15)**	**Läkemedel (T16)**	**DR-CALUX (T17)**	**PAH-CALUX (T18)**	**ER-CALUX (T19)**
Avfallshantering och deponi	X	X			X	X	X		X		X	X					X	X	
Avloppsreningsverk	X	X			X	X			X		X	X	X			X	X	X	X
Gasverk				X						X								X	
Gruvor				X						X									
Hamn och småbåtshamn										X				X	X			X	
Massa- och pappersbruk					X		X	X				X					X		
Sågverk med doppning					X		X	X									X		
Textilindustri	X	X		X	X		X			X		X					X	X	
Träimpregnering					X		X	X									X	X	
Tätort					X		X			X							X	X	
Verkstadsindustri	X				X	X			X	X	X	X							
Ytbehandling	X		X	X						X		X							

För alla marina undersökningsområden planerades därutöver ytterligare två tilläggsanalyser. Dels att med prover från en sedimentkärna uppskatta sedimentackumulationshastigheten och åldern på sedimentnivåerna för de miljökemiska analyserna med hjälp av radiometrisk datering, dels togs sedimentprov för bred screening (så kallad Non Target Screening, NTS) av miljögifter inom Helcom projektet Pre-EMPT (Pre-empting pollution by screening for possible risks). För en utförligare information om vilka ämnen som ingår i de olika tilläggspaketen, se avsnitten *Miljökemiska analyser* samt *Övergripande resultat*.

Urval av antal provlokaler, provnivåer och provtagningsutrustning

Antal provlokaler per undersökningsområde

Arbetsgruppen för delprojekt 2b gjorde under planeringsskedet en prognos på hur många analysprov som kunde samlas in och antalet provlokaler i varje undersökningsområde. Denna grundade sig på undersökningsområdets storlek, befintlig information om påverkansbilden och potentiella eller kända föroreningar på land och i sediment, samt budgeten för miljökemiska analyser.

Sedimentnivåer för uttag av prov för analys

Föroreningar i sediment har till väsentlig del sitt ursprung från verksamheter från industrialismens genombrott och framåt. På en ackumulationsbotten ger föroreningsinnehållet i de ytligaste sedimenten information om hur belastningen sett ut under den senaste tiden. Hur lång tid ett djupintervall i sedimentet representerar beror på hur snabbt sedimentet växer till. Detta mått, sedimentackumulationshastigheten, varierar såväl över tid som från plats till plats.

Halterna av många ämnen i miljön har på senare år minskat, mycket tack vare den miljölagstiftning som sedan de senaste femtio åren skärpt kraven på utsläpp till recipienter. Detta gör att de högsta halterna av dessa föroreningar i ackumulationsbottnar ofta påträffas djupare ner i sedimenten. Andra ämnen, som har tillförts miljön på senare år, återfinns i stället i ytliga sediment. Analys av miljögifter i olika skikt av sedimenten är därför av intresse för att få en bild av vilka föroreningar som förekommer och hur belastningen varierat över tid. Föroreningar i de ytligaste sedimenten utgör störst risk för exponering av och upptag i bottenlevande djur samt spridning vidare upp i näringsväven. Om sedimenten rörs upp kan föroreningar spridas och exponera vattenlevande organismer, och även spridas vidare nedströms i vattensystemet. Men även djupare liggande föroreningar kan om sedimenten störs genom exempelvis våg- och strömpåverkan, muddring eller bioturbation (omrörning orsakad av djur) spridas till den akvatiska näringsväven.

Analys av tunna sedimentskikt ger en mer exakt bild av hur föroreningsbelastningen ser ut för en avgränsad tidsperiod än om tjockare skikt analyseras. Inom miljöövervakningen tas därför vanligen prov på det översta 1–2 cm-skiktet av sedimenten. Det omfattande analysprogrammet i denna undersökning kräver relativt stor mängd provmaterial för laboratorieanalyserna, varvid det bedömdes att ytskiktet 0–5 cm kunde samlas in och samtidigt uppfylla undersökningens syften och vara möjligt att genomföra inom budget- och tidsramarna. För att även få en indikation om föroreningssituationen över tid valdes även skiktet 15–20 cm ut för provtagning längre ned i sedimenten. Dessa val gjordes gemensamt för den limniska och marina fältundersökningen. På grund av att sedimentackumulationshastigheten varierar både mellan och inom olika undersökningsområden representerar nivåerna 0–5 och 15–20 cm olika tidsperioder vid olika provlokaler. Standardiserade nivåer valdes ändå eftersom de bedömdes kunna bidra med viktig övergripande information om föroreningssituationen i samtliga undersökta områden och för att förbättra de praktiska förutsättningarna att kunna genomföra den relativt omfattande provtagningen.

Provtagningsutrustning vid provtagning för miljökemisk analys

För att komma åt att ta sedimentprover i de trånga och grunda farvattnena planerades en merpart av provtagningen att utföras från en mindre arbetsbåt. Det innebär att endast handhållen provtagningsutrustning, eller utrustning som kräver en liten vinsch eller lindragare, kan användas. Med dessa förutsättningar kan endast enpipiga rörprovtagare med liten rördiameter användas. På grund av att stora mängder sediment krävdes för denna undersöknings omfattande laboratorieanalyser skulle detta innebära upptag av ett stort antal replikat där provtagaren varje gång sänks ner i sedimentet för ett nytt hugg. Båten måste dessutom flyttas någon till några meter mellan varje nytt hugg för att inte riskera att komma för nära ett föregående hugg, där sedimentet blivit omrört. Detta stora antal flyttningar inom samma provlokal ökar risken att det insamlade materialet härrör från en så stor geografisk yta att den inte utgör en sammanhängande sedimentationsmiljö. Därför planerades det att i huvudsak använda olika typer av lådprovtagare då de över lag ger större provmängd per hugg än de mindre rörprovtagare som var alternativet. Noggrannheten som kan uppnås med lådprovtagare vid uttag av prov från fem centimeters vertikala sedimentintervall bedömdes dessutom som tillräcklig för att uppfylla undersökningens syften. Se vidare under avsnittet *Sedimentprovtagning* för mer detaljerad information om vilken provtagningsutrustning som kom att användas på respektive lokal.

Genomförande av fältundersökningar

Fältundersökningarna genomfördes huvudsakligen från SGU:s undersökningsbåt Ugglan. I denna undersökning förflyttades hon mellan undersökningsområdena med kranbil. För sedimentprovtagning på flera av de mer väderutsatta lokalerna, längre från land, användes Göteborgs universitets undersökningsfartyg R/V Skagerak, som är betydligt större än Ugglan.

Hydroakustiska mätningar

Inför sedimentprovtagningar har SGU som rutin att utföra hydroakustiska undersökningar, det vill säga genomföra mätningar med olika slags ekolod. Mätningarna ger indikationer på var inom respektive undersökningsområde det kan finnas potentiellt förorenade sediment lämpliga för miljöprovtagning, se avsnittet *Förutsättningar för uppkomst av förorenade sediment*. Exempel på sådana mätresultat och indikationer ges i det följande avsnittet *Hydroakustisk information som underlag för provplanering*.

Fältundersökningarna i denna rapport inleddes med hydroakustiska mätningar med instrumenten flerstråleekolod och sedimentekolod. Eftersom utförandet och syftet med mätningarna är identiskt med det som var fallet i SGU:s undersökningar av förorenade sediment i Vänern (Larsson m.fl. 2021) återges här ordagrant följande två stycken från den rapporten:

”Flerstråleekolodet (multibeamekolod) ger en detaljerad bild av bottnens djupförhållanden, i form av en djupmodell över bottnen. Flerstråleekolodet ger också en backscatterbild som visar bottenytans akustiska reflektionsförmåga som sen används för att tolka bottens struktur och textur. Sedimentekolodet ger en vertikal sektion som visar bottens uppbyggnad längs en profil rakt under båten, från bottenytan och ner genom sedimentlagren tills signalen släcks ut mot en hård yta som exempelvis morän eller berggrund. Penetrationsdjupet varierar beroende på geologin men kan uppgå till drygt 100 m i leriga sediment. Penetrationsdjupet påverkas även om sedimentet innehåller mycket gas, skapad vid nedbrytning av organiskt material. Detta kan orsaka en total utsläckning av ljudsignalen vid gasrika sediment.

De tre hydroakustiska underlagen, batymetri, backscatter och sedimentekolod, ger stöd och kunskap om bottnens uppbyggnad och sammansättning, något som är viktigt vid själva provplaneringen. För att de prov som senare ska tas och analyseras ska ge rättvisande och användbara resultat är det viktigt att de placeras på lämpliga bottnar. Detta är bottnar där det

råder kontinuerlig sedimentation, så kallade ackumulationsbottnar, men även antropogena ackumulationer som exempelvis tippmassor och fibersediment."

De hydroakustiska mätningarna genomfördes huvudsakligen inom en yta nära de förmodat förorenande verksamheterna, eller vid utloppet av ett tillflöde med verksamheter uppströms. I några av områdena gjordes även mätningar i transekter (mätkorridorer) längre ut för att få en uppfattning om huruvida föroreningar spridits på ökande avstånd från förmodat förorenande verksamheter.

Mätområdenas storlek planerades utifrån respektive områdes förutsättningar, och utformades på ett sådant sätt att tiden för mätning beräknades ta cirka 1–2 dagar per område. Hur lång tid det tar att mäta heltäckande i ett område är starkt beroende av djupet, där ett djupare område i allmänhet går fortare än ett grundare. På grund av förhållanden som ej går att förutsäga vid skrivbordet är planerade mätområden alltid preliminära. De områden som slutligen uppmättes hydroakustiskt utgör de undersökningsområden som redovisas i denna rapport. Arealen på dessa varierar mellan cirka 0,3 km^2 och 3,3 km^2, se vidare i tabell 9 under avsnittet *Resultat*.

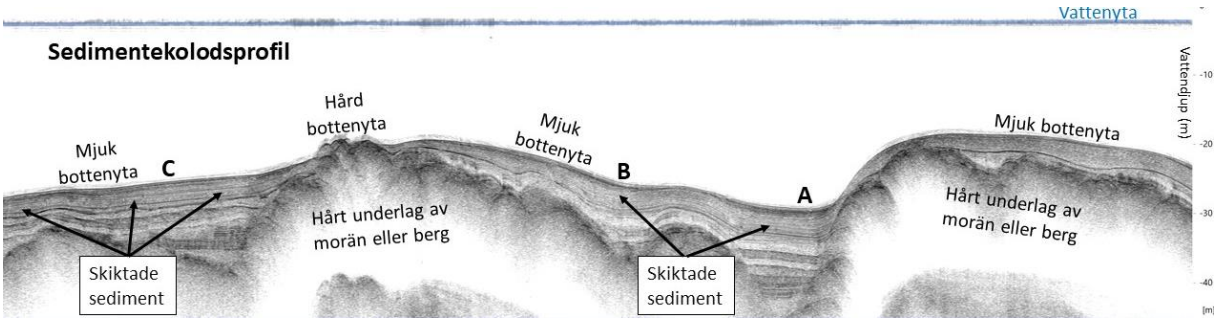
Hydroakustisk information som underlag för provplanering

Vid alla slags undersökningar av sediment är det viktigt att ha kunskap om sedimentens rörelsemönster, den så kallade sedimentdynamiken, och om bottnens uppbyggnad och sammansättning från bottenytan och nedåt. Detta behövs för att få en ändamålsenlig placering av provlokaler, det vill säga att de placeras ut på platser som bedöms vara lämpliga för undersökningens syfte. De ekolodsbilder som genereras av hydroakustiska instrument är ofta ett mycket användbart hjälpmedel för att göra sådana bedömningar. De ger indikationer om var lämpliga bottnar är belägna. För denna undersökning bör provtagning ske i lösa sediment vid eller nära bottenytan som bedöms vara recenta (nutida), eller åtminstone från industriell tid. Sedimentet ska helst vara under uppbyggnad genom pågående ackumulation av nedfallande partiklar. Hårdare bottnar med sand, grus, sten eller äldre avlagringar med morän eller istidsleror har däremot normalt inga förutsättningar att innehålla föroreningar. Hydroakustisk information om var hårda bottnar är belägna sparar därför många, för förorenade sediment, irrelevanta prov och miljökemiska analyser.

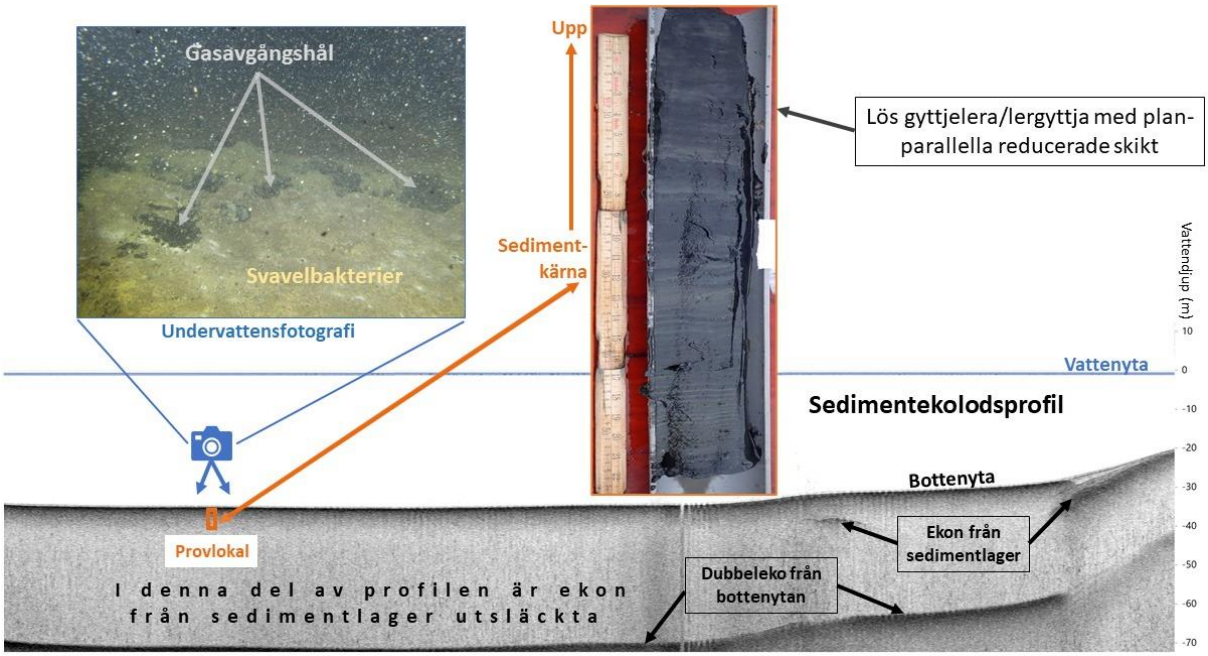
Det är viktigt att understryka att hydroakustisk information är indirekt. Den är ofta ett utmärkt redskap för att göra välgrundade bedömningar vid provplanering. Dock måste dessa bedömningar alltid prövas mot den direkta kunskap som ges vid okulär besiktning av ett sedimentprov i fält och de analyser som därefter utförs. En omfattande exempelsamling på tillämpningar av hydroakustiska mätningar för provplanering, med därpå följande provtagning vid undersökningar av förorenade sediment finns i följande SGU-rapporter med bilagor: Apler och Nyberg 2011, Apler m.fl. 2014, Norrlin m.fl. 2016, Norrlin och Josefsson 2017, Larsson m.fl. 2017 och Larsson m.fl. 2021. De exempel som följer nedan ger en översiktlig inblick.

För att lokalisera bottnar med eventuellt förorenade sediment är det unga avlagringar som ska eftersökas, helst med pågående ackumulation av sedimentpartiklar, det vill säga recent ackumulation. Tecken på recent ackumulationsbotten är att de hydroakustiska mätningarna indikerar en bassäng med en mjuk och plan, eller mycket flackt lutande, botten med så kallad planparallell skiktning i de översta sedimentlagren, se figur 3.

En ackumulationsbotten innehåller ofta naturligt organiskt material som bildas vid nedbrytning av döda växter och djur. Sediment med hög halt organiskt material i kombination med innehåll av gas kan, som i figur 4, orsaka så kallad hydroakustisk utsläckning. Detta fenomen är i sig en indikation på möjligt förorenat sediment då många föroreningar, särskilt organiska ämnen, gärna binder till naturligt organiskt material.

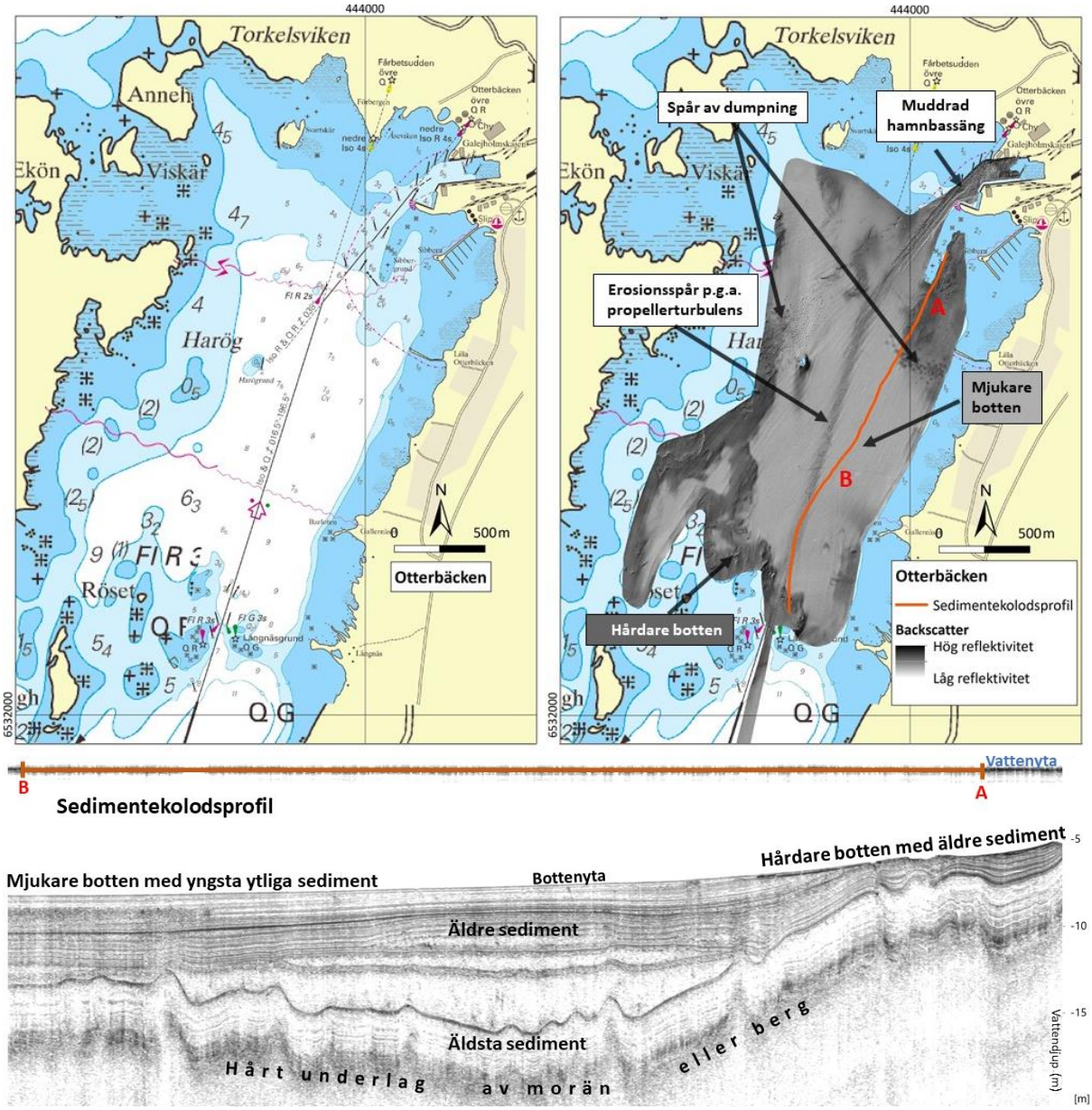


Figur 3. Figuren visar en cirka 1 100m lång sedimentekolodsprofil som återger för svenska förhållanden vanliga geologiska företeelser. När ett sedimentekolod förmår återge lagerföljden så här detaljerat och djupt ner under bottenytan, är det en indikation på att halten organiskt material eller innehållet av gas är måttligt eller ringa (se figur 4 för ett exempel på motsatsen). Detta innebär att mer påtagliga indikationer på potentiellt kraftigt förorenade sediment inte föreligger i figur 3. Däremot indikerar den planparallella skiktningen nära under ytan på de mjuka bottnarna att där pågår recent (nutida) sedimentation. Det innebär att de översta sedimentlagren sannolikt är avsatta under industrialismen varför det inte går att helt utesluta att de innehåller föroreningar. Med ledning av endast denna profil kan lämpliga provlokaler föreslås vid konkava delar som vid A och B eller mer utbredda flacka områden som vid C. De något mörkare skikten direkt under bottenytan vid A och B indikerar sannolikt en något högre organisk halt än i övrigt. Men de mörkare skikten kan även orsakas av sand, vilket indikerar sedimenttransport vilket skulle göra A och B mindre lämpliga. Detta klargörs genom att ta upp ett första beskrivande sedimentprov.

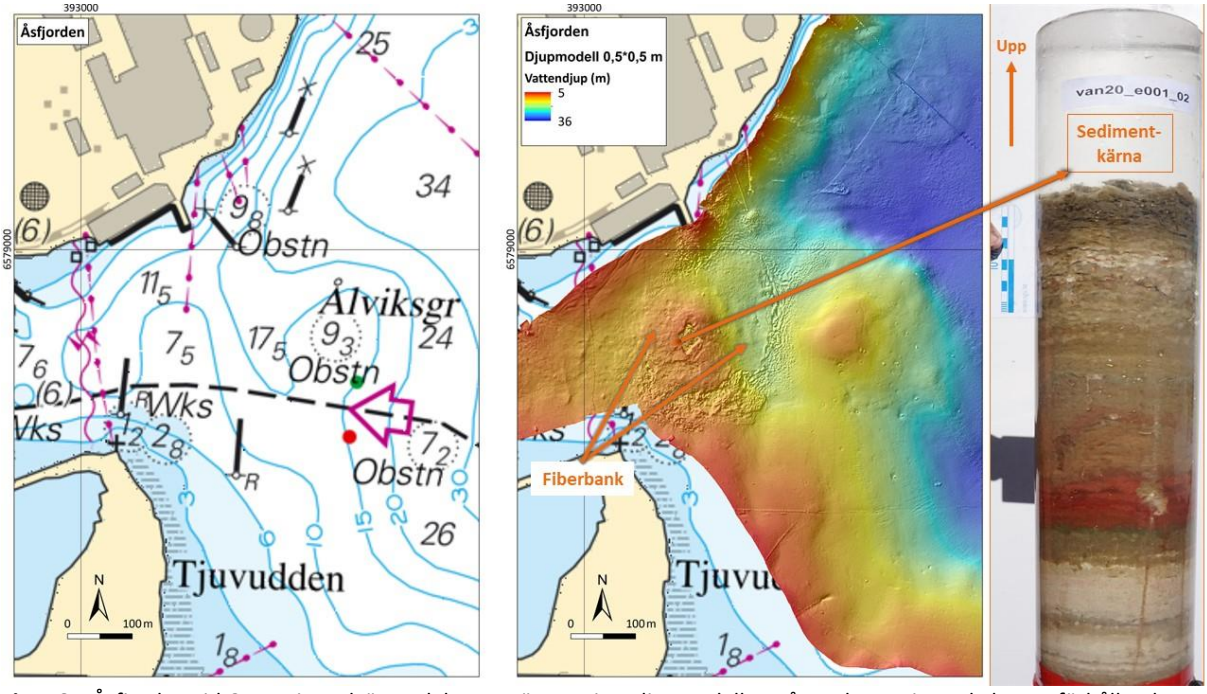


Figur 4. Nederst visas ett exempel på en sedimentekolodsprofil, cirka 700 m lång, där ekolodets ljudpulser inte förmått tränga ned och reflektera ekon från sedimentlager under bottenytan, utom längst till höger i bild. Detta fenomen kallas hydroakustisk utsläckning vilket ger ett falskt intryck av att sedimenten under bottenytan är helt homogena. Det enda som syns mot djupet är ett falskt så kallat dubbeleko av bottenytan. I verkligheten föreligger även här geologiska variationer av liknande slag som de i figur 3, men de nås inte av ljudpulser och ger därför inga ekon. Den hydroakustiska utsläckningen beror i detta fall på gasinnehåll i de ytliga sedimenten vilket i sin tur orsakas av hög halt organiskt material, vilket i sin tur indikerar möjligt föroreningsinnehåll. Även träfibrer, så som i förorenade fibersediment, kan under vissa omständigheter orsaka sådan utsläckning. På den provlokal som återges ovan visar ett undervattensfotografi av bottnen en ljust gulbeige yta av svavelbakterier, ett tecken på syrebrist orsakad av hög organisk halt i de ytliga sedimenten. De mörka groparna är gasavgångshål ur vilka gas från sedimentet stundom bubblar upp. Hålen avslöjar också att sedimentet under det ljusa ytskiktet är svart, vilket är ytterligare en effekt av syrebristen. Slutligen visar en knappt 5,5 dm djup sedimentkärna från lokalen en horisontellt skiktad och i översta delen mycket lös lergyttja, en vanlig karaktäristik hos mycket unga sediment. En samlad bedömning av informationen från denna provlokal är att det sannolikt föreligger recent (nutida) sedimentation. Detta innebär att sedimenten ner till ett visst djup under bottenytan är avsatta under industrialismen och att de därmed kan vara förorenade och meningsfulla att ta prov på för miljökemisk analys.

Antropogena ackumulationer kan även misstänkas när det i den hydroakustiska informationen förekommer konvexa eller kaotiska ansamlingar utanför industriområden, där avloppsrör mynnar, eller, som i figur 5, där ”backscattern” i den övre högra kartan visar tydliga spår av dumpning. Den visar även att hamnbassängen är muddrad, vilket är viktig information. I ett nyligen muddrat område är de allra yngsta potentiellt förorenade sedimenten borttagna och finns i stället på dumpningsplatserna. Muddringar utförda före modern miljölagstiftning kan ha bristfällig dokumentation; hydroakustik ger då en möjlighet att hitta dumpningsplatser. Figurtexten till figur 5 ger ytterligare exempel på hur förutsättningarna för en ändamålsenlig provplanering förbättras med hjälp av hydroakustisk information, jämfört med om endast sjökortet finns till hands.



Figur 5. Bottnarna kring farleden in mot hamnen i Otterbäcken i östra Vänern (Larsson m.fl. 2021). I backscatterbilden uppe till höger indikerar ljusare gråskalenyanser mjukare bottenytor och mörkare nyanser hårdare bottenytor. Av reliefen i backscatterbildens höjdskuggning går det också att se att hamnen är muddrad. Sannolikt är det muddermassor därifrån som dumpats där kraterliknande märken syns, angivna som ”Spår av dumpning” i figuren. Söderut från hamnen har det naturliga vattendjupet så småningom varit tillräckligt för fartygen. Men deras propellrar har rört upp det översta lösa och mjuka sedimentskiktet och eroderat fram underliggande äldre och hårdare sediment vilka framträder som ett mörkt spår mitt under farleden. Bottnens hårdhet och mjukhet återspeglas även genom den variation i gråskalan som bottenytan avtecknar sig i längs den cirka 1 km långa sedimentekolodsprofilen A–B. Den visar också tydligt hur äldre, normalt djupare liggande sediment i norra delen, vid A, går upp i bottenytan. Sannolikheten att hitta recenta (nutida) sediment, eller åtminstone sediment yngre än industrialismens inträde, är i detta område störst på de flacka mjuka bottnarna.

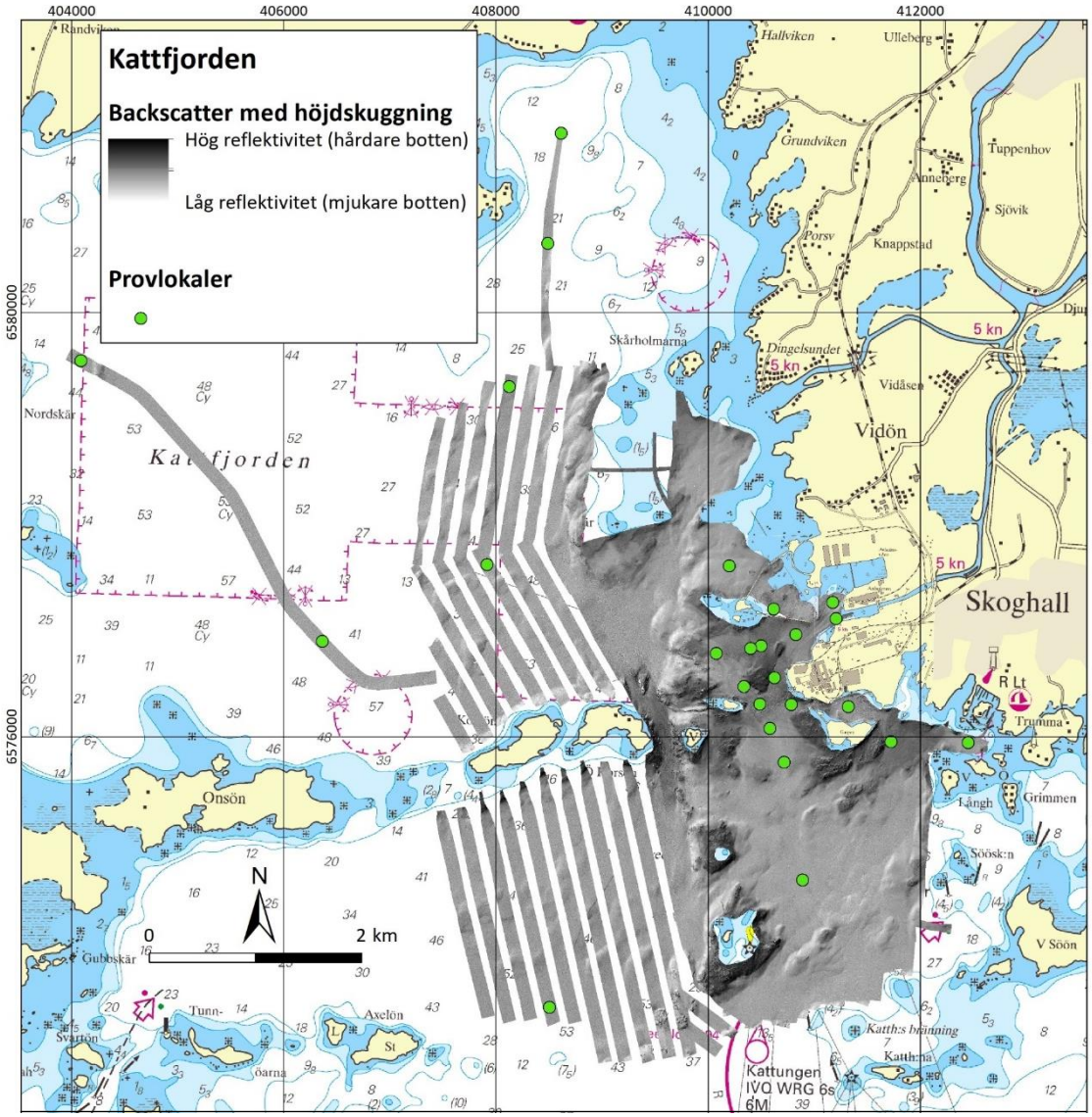


Figur 6. I Åsfjorden vid Grums i nordvästra delen av Vänern visar djupmodellen på mycket varierande bottenförhållanden. De uppstickande partierna vid Ålviksgrund och sydost därom utgörs av mjuka kullar så som de normalt kan se ut där finare sediment draperar underliggande morän och berggrund. Vid området väster om Ålviksgrund med djupangivelse 7,5 m visar djupmodellen däremot ett område, upp till 400 m i diameter, med en oroligt valkig och knottrig överyta. Vid sediment-provtagning nära formens mitt erhölls en sedimentkärna med flera decimeter av uteslutande lösa och mjuka tussar av massafibrer med varierande färg. Detta runda bottenområde är en fiberbank vilken kartlagts och beskrivits av Larsson m.fl. (2021). Den uppvisar formelement och strukturer som är vanliga på fiberbankar, för fler exempel se Apler och Nyberg (2011) samt Norrlin och Josefsson (2017) med referenser.

En antropogen ackumulation som kan ha stor utbredning och flera meters mäktighet är så kallade fibersediment, det vill säga fiberbankar eller fiberrika sediment, vilka orsakats genom utsläpp av trä- och massafibrer. Dessa företeelser syns ofta i hydroakustiska bilder som exempelvis i flerstråleekolodets djupmodell i figur 6.

I exemplen som visas i figur 5 och figur 6 har mätningen med flerstråleekolod utförts med överlappande mätlinjer så att en heltäckande djupmodell och ”backscatter” erhållits. Detta ger en detaljerad och sammanhängande bild av bottnen vilket är viktigt för att upptäcka antropogena spår, avlagringar och föremål i närheten av en potentiell utsläppskälla. Dessa förekommer dessutom ofta i områden med ringa till måttliga vattendjup där den naturliga variationen i sedimentens utbredning är större och mer mosaikartad. Heltäckande mätning är i sådana områden därför relevant för att uppnå en ändamålsenlig placering av provlokaler för miljökemisk analys av sediment.

Därutöver vill man ibland få en uppfattning om föroreningssituationen och eventuell spridning till sediment på längre avstånd från källan. Då är det i regel djupare belägna ackumulationsbottnar som eftersöks. Dessa är ofta, men inte alltid, mer homogent utbredda i en bassäng. I dessa fall kan det vara tillräckligt att mäta det utvalda bottenområdet som transekter, mätkorridorer, i stället för heltäckande. Exempel på hur detta kan utföras på ökande avstånd från potentiella utsläppskällor visas i figur 7.



Figur 7. I det strandnära området invid Skoghall och Vidön utfördes heltäckande mätning för att ge ett sammanhängande underlag för placering av ett större antal provlokaler på en botten med påtaglig variation av såväl naturliga som antropogena sediment, i detta fall förekom även fibersediment. I det djupare området väster därom visar mätningen i åtskilda transekter på en relativt homogen botten. Underlaget bedömdes som tillräckligt för utplacering av några provlokaler med syfte att spåra eventuell spridning av föroreningar västerut i fjorden. Slutligen mättes två enskilda transekter åt norr och nordväst med syfte att hitta lämpliga bottnar för några få provlokaler som stickprovsmässigt kan spegla föroreningssituationen i hela Kattfjordens sediment. Även sedimentekolod används längs transekterna för att få en uppfattning om olika sedimentlagers vertikala utbredning under bottenytan, men resultaten visas inte i figuren. För mer information om detta exempel, se Larsson m.fl. (2021).

Det är önskvärt att en preliminär utvärdering av den hydroakustiska informationen, särskilt i de delvis uppmätta områdena, kan utvärderas i realtid ombord på mätfarkosten. Detta för att vid behov justera planerad mätning beroende på den information och variation som bottnarna uppvisar, detta med avseende på såväl täckningsgrad som mättekniska inställningar.

Tekniska specifikationer för hydroakustiska mätningar och bearbetningar

Alla mätningar inom projektet gjordes från SGU:s undersökningsbåt Ugglan. Multistrålekolodsmätningarna utfördes med ett Kongsberg 2040-lod, med frekvens 340 kHz och short puls eller, vid vattendjup över cirka 20 m, medium puls. Sedimentekolodsprofiler uppmättes med hjälp av ett Topas 120 sedimentekolod där en Rickerpuls med 8 kHz centrumfrekvens användes ner till cirka 30 m vattendjup och vid större djup en Chirppuls med 5–24 kHz frekvensomfång. All

råmätdata har positionerats med RTK-korrigerad satellit-GPS och projicerats till koordinatsystem SWEREF99 TM. Djupdata har refererats till Geoidmodell SWEN17_RH2000.

För processering, kvalitetskontroll och skapande av batymetriska modeller användes mjukvaran Qimera version 2.1.1 och för backscattermodeller mjukvaran FMGT version 7.9.3, båda från QPS maritime software solutions. Sedimentekolodsprofilerna lästes in, bearbetades och kvalitetskontrollerades i mjukvaran MDPS version 5.2 från Meridata Oy.

Provplanering

När de hydroakustiska mätningarna hade utförts genomfördes provplaneringen, det vill säga att planera platser för sedimentprovtagning, här benämnda provlokaler.

För detta användes följande hydroakustiska underlag:

- Sedimentekolodsprofiler
- Backscattermosaiker i 0,5*0,5 m upplösning
- Djupmodeller (batymetri) i 0,5*0,5 m upplösning

De hydroakustiska underlagen som samlats in har inte publicerats i denna rapport på grund av sekretess, se avsnittet *Spridningstillstånd*. I stället ges i avsnittet *Hydroakustisk information som underlag för provplanering* exempel på hur sådana underlag kan se ut, förstås och användas.

Därutöver har vid provplaneringen samma befintliga underlag använts som vid urvalet av undersökningsområden:

- Geologiska kartor (SGU 2020a & 2020b)
- Sjökort (Sjöfartsverket 2021)
- Flygbilder (Lantmäteriet 2020)
- Historiska ortofoton, referensår 1960 +- 5 år (Lantmäteriet 2020)
- Information om utsläppskällor (EBH-stödet 2020, NikITa 2020)

För mer detaljer om befintliga underlag, se separat PM (Wemming (2020).

Med hjälp av dessa underlag avgjordes den faktiska placeringen av provlokaler på lämplig botten nära potentiella föroreningskällor på land. Provlokaler placerades dessutom ut på lämpliga bottnar på ökande avstånd från land.

Placering av provlokaler har gjorts manuellt i mjukvaran MDPS (Meridata Oy) med kompletterande stöd av ArcGIS (ESRI). I MDPS kan bottentäckande information från exempelvis flerstråleekolod, ortofoton och sjökort studeras och värderas tillsammans med vertikala sedimentekolodsprofiler. För de områden som beskrivs i denna rapport blev det faktiska utfallet totalt 70 provlokaler, med en variation på två till åtta lokaler per område, beroende på områdenas skiftande karaktärer och förutsättningar vilka beskrivs i avsnittet *Redovisning av undersökta områden*. Information om varje planerad provlokal sparades i Marin KoPA, SGU:s digitala system för administration av sedimentprovtagning. Detta kompletterades sedan med information under provtagningen i fält. De områdesvisa tabellerna i avsnittet *Redovisning av undersökta områden* samt bilaga 3 redovisar ett urval av denna information. I bilaga 6 återfinns de fältprotokoll som upprättades under provtagningen.

Sedimentprovtagning

Beskrivning och provtagning av sediment för miljökemisk analys i de 16 marina undersökningsområdena genomfördes av SGU under sensommaren och hösten 2021. Sedimentprovtagningen genomfördes som certifierad provtagning enligt certifieringsordningen, se NT

ENVIR 008 (2015). Certifierad provtagning ska säkerställa att provtagningspersonalen har rätt utbildning och erfarenhet och att själva provtagningen utförs och kvalitetssäkras i enlighet med kraven i certifieringsordningen. Delar av innehållet i föreliggande rapport utgör den ”fältrapport” och ”provtagningsrapport” som stipuleras av certifieringsordningen.

Uttag av sedimentprov för okulär bedömning och beskrivning gjordes med rörprovtagare.

Uttag av sedimentprov för miljökemisk analys gjordes huvudsakligen med olika typer av lådprovtagare, vilket redan omnämnts under avsnittet *Provtagningsutrustning vid provtagning för miljökemisk analys*. Eftersom analys av metaller kräver en betydligt mindre mängd sediment valdes dock under fältarbetet att från det större fartyget R/V Skagerak ta dessa analysprov med en rörprovtagare av typen Gemax. Denna kan hanteras från en större plattform och kan med sin utrustning för skivning av sedimentkärnan ge högre noggrannhet i djupled.

Uttag av sedimentprov i 1 centimeter mäktiga skikt för radiometrisk datering gjordes med rörprovtagare försedd med utrustning för skivning av sedimentkärnor. Radiometrisk datering görs för bestämning av sedimentets ålder på olika nivåer och sedimentackumulationshastigheten på provlokalen, se avsnittet *Dateringsmetoder*.

De olika slags låd- och rörprovtagare som använts framgår av punktlistan nedan. Vilka provtagare som användes på respektive provlokal framgår av bilaga 3.

- **Stötlod**. En 1 m lång rörprovtagare som tar sedimentkärnor med 58 mm diameter. Den användes på R/V Skagerak, främst för att verifiera bottnens beskaffenhet innan vidare provtagning för miljökemiska analyser och för att få en sedimentkärna att fotografera och beskriva.
- **Gemax**. En dubbelpipig rörprovtagare som tar upp till 0,7 m långa, ostörda sedimentkärnor med 90 mm diameter. Provtagaren användes ibland på R/V Skagerak för att samla in material till metallanalyser samt till radiometrisk datering.
- **Kajakprovtagare**. En mindre rörprovtagare med utbytbara rör, 0,5 eller 1,0 m långa. Den användes på Ugglan för att verifiera bottnens beskaffenhet innan vidare provtagning för miljökemiska analyser och för att få en sedimentkärna att fotografera och beskriva. På Ugglan användes denna provtagare för att samla in material till radiometrisk datering.
- **Liten boxcorer**. En lådprovtagare (18 x 18 cm) som används till mjuka sediment. Den användes på R/V Skagerak för att samla in material till miljökemisk analys av organiska ämnen.
- **Stor Ekmanhämtare**. En lådprovtagare (20 x 20 cm, höjd 45 cm) som används till mjuka sediment. Den är större och tyngre än den mindre Ekmanhuggaren och kan därför bara hanteras med vinsch. Den användes ombord på Ugglan för att samla in material till miljökemisk analys.
- **Liten Ekmanhämtare**. En lådprovtagare (15 x 15 cm, höjd 20 cm) som används till mjuka sediment. Den är mindre och lättare än de två ovan nämnda lådprovtagarna och kan hanteras för hand. Den är ett likvärdigt alternativ, dock behövs något eller några extra hugg inom samma provlokal för att med Liten Ekmanhämtare få upp samma mängd provmaterial jämfört med den större Ekmanhämtaren. Den användes ombord på Ugglan för att samla in material till miljökemisk analys.

På varje provlokal som provtogs från Ugglan inleddes arbetet med en bottenobservation från en undervattenskamera (UV-observation). Denna användes för att verifiera bedömningen från provplaneringen, det vill säga för att avgöra om lokalen var fortsatt lämplig som provlokal eller om vidare provtagning skulle avbrytas. Om bedömningen efter UV-observationen ombord Ugglan blev att provtagningen skulle fortsätta var nästa steg att ta en längre kärna med en rör-

provtagare. På R/V Skagerak fanns inte tillgång till en undervattenskamera. Det första sedimentprovet på varje lokal togs därför upp med ett stötlod, vilket är en relativt oöm provtagare som genererar en sedimentkärna med vars hjälp sedimentet kan beskrivas och karaktäriseras. Utifrån detta gjordes också bedömningen om det var lämpligt att fortsätta provtagningen på lokalen.

När sedimentkärnan fotograferats och beskrivits avgjordes slutligen på vilka nivåer i sedimentet som de fem centimeter mäktiga djupintervallen för miljökemiska analysprov skulle tas ut. Utgångspunkten innan provtagningen var att ta prov på 0–5 respektive 15–20 cm djup, men det är alltid först efter den okulära besiktningen i fält som lämpliga sedimentnivåer för analys slutligen kan väljas. På alla provlokaler togs prov från ytsediment, normalt från det i förväg valda intervallet 0–5 cm. På alla lokaler där underliggande sediment bedömdes kunna vara förorenat togs även prov för analys från ett, eller i vissa fall flera, djupare intervall, oftast från det i förväg valda intervallet 15–20 cm sedimentdjup. Urvalet av intervall anpassades dock vid behov efter de geologiska förhållandena, till exempel förekomsten av skikt som bedömdes olämpliga att provta. De djupintervall som slutligen valdes för uttag av sediment för miljökemisk analys framgår av de områdesvisa tabellerna under avsnittet *Resultat* och av bilaga 3.

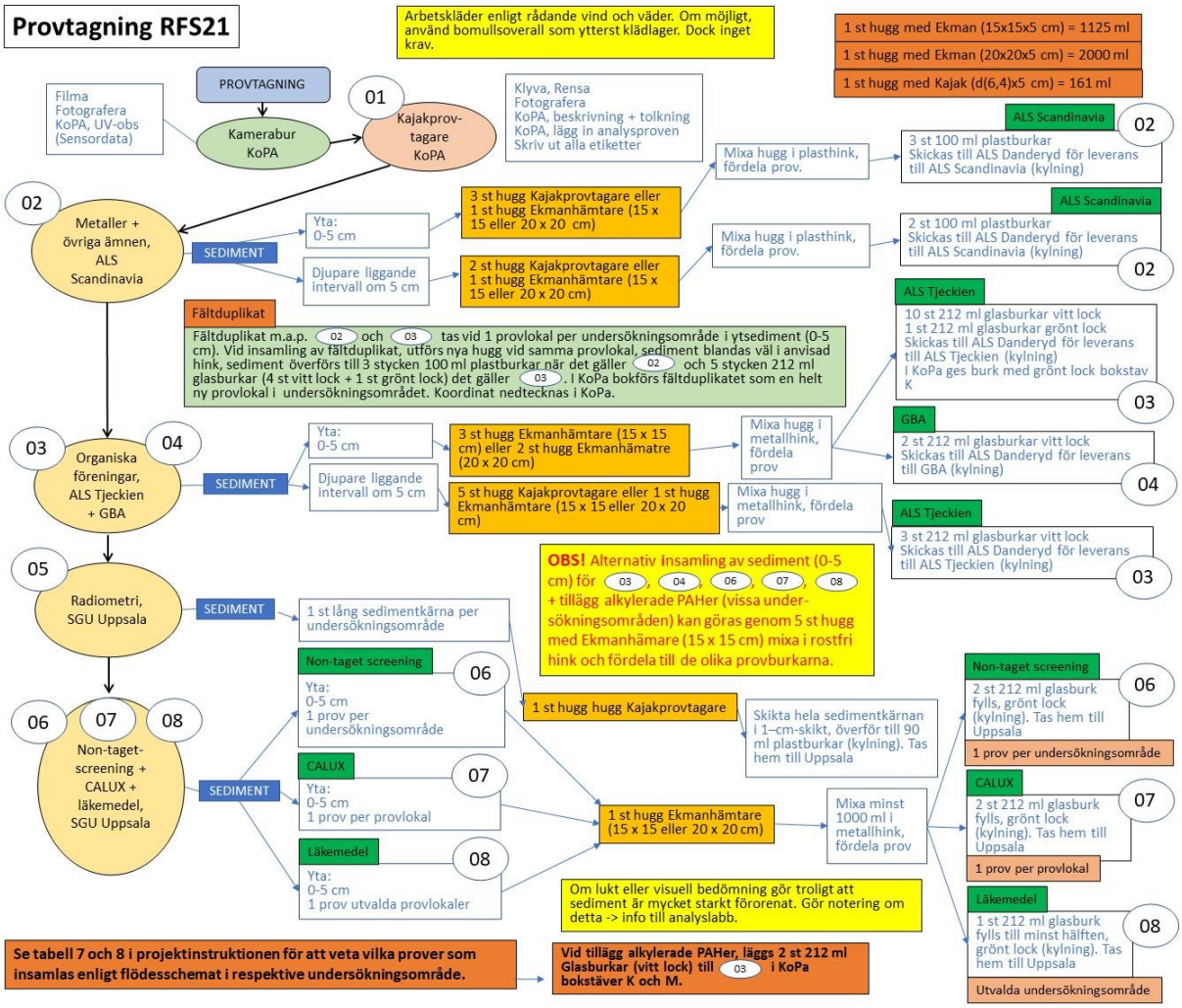
När någon av de tre lådprovtagarna användes för att ta ut sediment för miljökemisk analys togs det översta intervallet 0–5 cm ut först och lades i kärl för homogenisering. Efter det avlägsnades sediment från det mellanliggande oönskade intervallet. Med en måttstock kontrollerades att rätt nivå hade nåtts, därefter finjusterades den framgrävda ytan och sediment från det djupare intervallet, oftast 15–20 cm, togs ut och lades i ett annat kärl för homogenisering. På de nivåer där sediment för analys togs ut gjordes detta med en sked eller mindre slev uppifrån i provtagarens öppna låda utan att sediment närmast provtagarens sidor kom med. Sidorna undveks för att inte få med sediment som rörts om när provtagaren sjönk ner i sedimentet. Därefter flyttades provtagningsläget något för att inte ta prov på samma ställe i stört sediment, och provtagaren sänktes ned för att med ett nytt hugg få upp mer sediment till samlingsprovet. Det krävdes flera hugg för att erhålla tillräcklig mängd sediment från nivån 0–5 cm. Från den djupare nivån krävdes det en mindre mängd sediment, ofta från endast ett hugg, eftersom färre analyser planerades för sediment från denna nivå. Sediment från de önskade nivåerna togs från varje hugg ut på samma sätt som beskrivs ovan, och lades i respektive homogeniseringskärl. För att undvika kontaminering användes kärl och skedar av rostfritt stål för sediment till analys av organiska ämnen, för sediment till metallanalyser och övrigt användes utrustning av plast. När tillräckligt mycket sediment samlats i respektive kärl homogeniserades det och fylldes skyndsamt i provburkar. Dessa packades därefter i kylväskor där frysklampar upprätthöll kylskåpstemperatur.

I varje undersökningsområde togs med rörprovtagare även en längre kärna som skivades i en centimeter tunna skivor med avsikt att använda till radiometrisk datering. Detta för bestämning av sedimentets ålder på olika nivåer och sedimentackumulationshastigheten på provlokalen, se avsnittet *Dateringsmetoder*.

Som ett led i den certifierade provtagningen uttogs vidare ett fältduplikat (0–5 cm) vid en, i något fall två, av provlokalerna i respektive undersökningsområde. Syftet med kontrollprovet var att utvärdera mätprecision samt mätosäkerhet för analysresultaten, se bilaga 1.

Provhantering

Under sedimentprovtagningen användes flödesschemat i figur 8 vilket i detalj beskriver provtagningsflödet vid varje provlokal och vilka prover som skulle tas för olika syften. Detta för att säkerställa att, beroende på vald provtagningsutrustning, tillräcklig mängd sediment togs upp, överfördes till rätt uppsättning provburkar samt packades, förvarades och transporterades korrekt. Det flödesschema som visas i figur 8 tillämpades ombord på undersökningsbåten Ugglan. Flödesschemat som användes ombord på R/V Skagerak är identiskt med avseende på



Figur 8. Flödesschema för beskrivning och provtagning av sediment ombord undersökningsbåten Ugglan. Löpnumreringen 01–08 följer ordningen på de olika aktiviteterna och används ombord som checklista för detaljer i provtagningsförfarandet. Alla volymer avser våta sediment. Schemat återges i större format i bilaga 5.

löpnummer och provmängder, men avviker beträffande använd provtagningsutrustning vilket framgår av punktlistan ovan.

Löpnumreringen 01–08 avser i denna undersökning följande:

- **01 Beskrivande fotografering och provtagning**: en inledande beskrivning av bottenyta och sediment på provlokalen vilken återges i provprotokoll, se bilaga 6. Ett urval av informationen återfinns även i områdesvisa tabeller i avsnittet *Redovisning av undersökta områden* samt i bilaga 3.
- **02 Metaller och övriga ämnen**: provtagning för analyser av metaller inom analysföretaget ALS Scandinavias grundpaket inklusive metylkvicksilver, se tabell 4. Dessa prover togs i ytsediment på samtliga lokaler samt på djupare nivåer på ett urval av lokalerna. Urvalet framgår av områdesvisa tabeller i avsnittet *Redovisning av undersökta områden* och i bilaga 3. Total provmängd var 0,3 l ytsediment och 0,2 l sediment från djupare intervall som efter homogenisering i plastkärl fördelades i 3 respektive 2 plastburkar á 100 ml.
- **03 & 04 Organiska föreningar m.m.**: provtagning för bestämning av vattenhalt, TOC, LOI och för analys av de organiska föreningarna inom ALS grundpaket och tilläggspaketen T1–T15 enligt tabell 4. Dessa prover togs i ytsediment på samtliga lokaler, samt på djupare nivåer på ett urval av lokalerna. Urvalet framgår av områdesvisa tabeller i avsnittet *Redovisning av undersökta områden* och i bilaga 3. Total provmängd var 2,8 l från ytsediment som efter

homogenisering i rostfri skål fördelades för 03 (analys av ALS) i 11 glasburkar á 212 ml varav en burk med grönt lock avsett för PFAS-analys och för 04 (analys av GBA) i 2 glasburkar á 212 ml. Från djupare intervall var provmängden 0,65 l som efter homogenisering i rostfri skål fördelades för 03 i 3 glasburkar á 212 ml.

- **05 Radiometri**: provtagning vid en utvald lokal per område för att med radiometrisk analys med isotopen ^{210}Pb försöka bestämma sedimentackumulationshastigheten vid lokalen. Urvalet framgår av områdesvisa tabeller i avsnittet *Redovisning av undersökta områden* och i bilaga 3. För dessa analyser skivades en sedimentkärna i en centimeter tunna skivor. Proven lades i 90 ml plastburkar.
- **06 NTS (Non-Target Screening)**: provtagning för HELCOM-projektet Pre-EMPT (Pre-empting pollution by screening for possible risks). Dessa prover togs från enbart ytsediment och från en lokal per undersökningsområde. Urvalet framgår av områdesvisa tabeller i avsnittet *Redovisning av undersökta områden* och i bilaga 3. Provmängden var totalt 0,43 l fördelat i 2 glasburkar á 212 ml med grönt lock.
- **07 CALUX**: provtagning för effektanalys med toxikologiska tester motsvarande de tre tilläggspaketen T17–T19 i tabell 4. Prover togs enbart på ytsediment, i regel från varje lokal inom undersökningsområdena. Urvalet framgår av områdesvisa tabeller i avsnittet *Redovisning av undersökta områden* och i bilaga 3. Provmängden var totalt 0,43 l fördelat i 2 glasburkar á 212 ml med grönt lock.
- **08 Läkemedel**: provtagning för analys av läkemedelsrester, motsvarande tilläggspaket T16 i tabell 4, gjordes på ett urval undersökningsområden. Urvalet framgår av områdesvisa tabeller i avsnittet *Redovisning av undersökta områden* och i bilaga 3. Provmängden var totalt 0,43 l fördelat i 2 glasburkar á 212 ml med grönt lock.

Fältduplikatprov tilldelades ett eget provlokalnummer så att det inte skulle framgå för analyslaboratoriet att det var ett duplikat. Dessa prover analyserades för ämnena i ALS grundpaket samt för PFAS (tilläggspaket 12 i tabell 4).

Prover avsedda för ALS (02 Metaller och övriga ämnen samt 03 och 04 Organiska föreningar m.m.) levererades i kylväskor med frysklampar till ALS lokaler i Danderyd eller Luleå via bud eller som direkttransport utförd av SGU:s personal. Alla leveranser dokumenterades enligt principerna för ”Chain of Custody” i NT ENVIR 008 (2015). Leveranser som gick med externa bud förseglades i för det ändamålet särskilda förpackningar med sigill. Syftet med detta är att försvåra oupptäckt obehörig åtkomst till provburkarna och att kunna spåra deras transportkedja från försändelse, transport samt leverans till ALS. Provburkar enligt 05, 06, 07 och 08 ovan, transporterades i kylväskor med frysklampar av egen personal till kylrum på SGU i Uppsala för senare leverans till övriga laboratorier.

Miljökemiska analyser

I alla undersökningsområden som redovisas i denna rapport analyserades samtliga sedimentprover enligt analyserna i ett grundpaket. Beroende på påverkansbilden för respektive undersökningsområde, identifierade i avsnittet *Urval av ämnen och ämnesgrupper för miljökemisk analys,* utfördes på sedimentprov även analyser enligt olika tilläggspaket.

Analyser enligt grundpaketen, G, samt tilläggspaketen T1–T15 i tabell 4 har utförts av ALS olika analyslaboratorier i Prag, Danderyd och Luleå samt det av ALS anlitade analyslaboratoriet GBA.

Organiska föroreningar analyserades med gaskromatografi och masspektrometer (GC-MS) och ultraeffektiv vätskekromatografi. Metaller löstes upp med salpetersyra följt av analys med induktivt kopplad plasma och sektor masspektrometri (ICP-SFMS). För sexvärt krom lakades först proven med en lösning av natriumkarbonat och natriumhydroxid följt av analys med

ICP-SMFS. För utförligare information om vilka analysmetoder ALS och GBA använt sig av, se analysprotokollen i original som återfinns i bilaga 9.

Läkemedelsanalyserna, tilläggspaket T16, utfördes av Kemiska institutionen vid Umeå universitet. Prover analyserades med hjälp av en trippel kvadropol masspektrometer (Quantum Ultra EMR kopplat med vätskekromatografi efter sekventiell extraktion av proven med: 1,5 ml metanol och vatten (7:3) med 0,1 % myrsyra; 1,5 ml acetonitril och 1,5 ml 5 % prov-etylamin i metanol/vatten (1/3).

Toxicitetstesterna, tilläggspaket T17–T19, som har utförts är olika typer av CALUX (Chemical Activated LUciferase gene eXpression), vilket är en in vitro-metod med genmodifierade celler som utsöndrar ljus när olika ämnen eller ämnesgrupper binder till specifika receptorer. Testerna utgör ett komplement till de kemiska analyserna. De tre CALUX-tester som använts i denna undersökning mäter responsen av dioxinlika ämnen, DR-CALUX (Aarts m.fl. 1995), poly-aromatiska kolväten, PAH-CALUX (Pieterse m.fl. 2013) och östrogenlika ämnen, ER-CALUX (Legler m.fl. 1999). Dessa analyser utfördes av Biodetection systems i Holland.

Bestämning av ^{210}Pb, tilläggspaket T20, utförs genom att mäta dess alfa-emitterande dotternuklid ^{210}Po enligt metoden beskriven av Sanchez-Cabeza m.fl. (1998). Det är Universitat Autònoma de Barcelona i Spanien som utför denna bestämning. En intern standard, ^{209}Po, tillsattes det insamlade sedimentet. Sedimentet löstes därefter upp i 1 M HCl. Strålningen från ^{210}Po bestämdes med hjälp av en α-spektrometer.

De sedimentprov som samlades in för HELCOM-projektet pre-EMPT, tilläggspaket T21, skickades för analys till National and Kapodistrian University of Athens i Grekland. Dessa analyser ingick inte ursprungligen i det program som sattes ihop för regeringsuppdraget förorenade sediment. Analysresultaten kommer av den anledningen inte presenteras i denna rapport. Analys-resultaten från HELCOM-projektet kan dock, i ett senare skede, komma att ge mycket värdefull kompletterande information beträffande belastning av olika miljöstörande ämnen vilka inte undersöks i denna rapport. För mer information om projektet, besök DSFP:s webbplats (dsfp.norman-data.eu) och sök på helcom pre-empt.

Tabell 4. Analyspaket för sedimentproverna i undersökningen av potentiellt förorenade sediment. I sedimentprover från samtliga undersökningsområde analyseras ämnesgrupperna som ingår i grundpaketet, G, medan ämnesgrupperna i de olika tilläggspaketen, T1–T16 analyseras beroende på påverkansbilden. För tilläggen T17–T19, har med CALUX-metoden biologisk respons uppmätts för dioxinlika ämnen (DR), polyaromatiska kolväten (PAH) och östrogenlika ämnen (ER). Tillägget T20 avser radiometrisk datering, se avsnittet *Dateringsmetoder*. Tillägget T21 avser prover tagna för HELCOM projektet Pre-EMPT (Pre-empting pollution by screening for possible risks), resultaten av analyserna kommer att redovisas av det projektet.

Analyspaket			**Analyslaboratorium**
Vattenhalt	Grundpaket	G	ALS Prag/GBA
TOC	Grundpaket	G	ALS Prag
LOI (Glödgningsförlust)	Grundpaket	G	ALS Prag
Metaller, inklusive metyl-Hg	Grundpaket	G	ALS Luleå
PAH_{16}	Grundpaket	G	ALS Prag
PCB_7	Grundpaket	G	ALS Prag
Tennorganiska föreningar	Grundpaket	G	ALS Luleå
Alifater, Aromater, BTEX	Grundpaket	G	ALS Prag
Alkylfenoler	Tilläggspaket	T1	GBA
Bromerade flamskyddsmedel	Tilläggspaket	T2	GBA
Sexvärt krom (Cr^{6+})	Tilläggspaket	T3	ALS Prag
Cyanid	Tilläggspaket	T4	ALS Prag
Dioxiner och dioxinlika föreningar	Tilläggspaket	T5	ALS Prag
Ftalater	Tilläggspaket	T6	GBA

Analyspaket			Analyslaboratorium
Klorerade bekämpningsmedel	Tilläggspaket	T7	ALS Prag
Klorfenoler	Tilläggspaket	T8	GBA
Klorparaffiner	Tilläggspaket	T9	GBA
Oljeindex	Tilläggspaket	T10	ALS Prag
Organofosfater	Tilläggspaket	T11	GBA
PFAS	Tilläggspaket	T12	ALS Prag
Siloxaner	Tilläggspaket	T13	GBA
Pesticider i jord och hamnsediment	Tilläggspaket	T14	ALS Prag
Alkylerade PAH:er + PAH 16	Tilläggspaket	T15	GBA
Läkemedel	Tilläggspaket	T16	Kemiska institutionen, Umeå universitet
Toxicitetstest (DR-CALUX)	Tilläggspaket	T17	BDS (BioDetectionSystems)
Toxicitetstest (PAH-CALUX)	Tilläggspaket	T18	BDS (BioDetectionSystems)
Toxicitetstest (ER-CALUX)	Tilläggspaket	T19	BDS (BioDetectionSystems)
Pb-210 radiometri för datering	Tilläggspaket	T20	Universitat Autònoma de Barcelona
Non Target Screening	Tilläggspaket	T21	National and Kapodistrian University of Athens

Bedömningsgrunder

Uppmätta halter av ämnen jämförs mot fastställda bedömningsgrunderna för sediment enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter 2019:25 om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten (Havs- och vattenmyndigheten 2019). Dessa bedömningsgrunder är effektbaserade och bygger på en uppskattning av för sedimentlevande organismer oskadliga haltnivåer.

För metaller görs även en jämförelse mot Naturvårdsverkets bedömningsgrunder uttryckta som tillståndsklasser (Naturvårdsverket 1999b) och för organiska miljögifter mot SGU:s uppdaterade tillståndsklasser för organiska miljögifter (Josefsson 2017).

För några av ämnena finns både effektbaserade bedömningsgrunder och tillståndsklasser, i dessa fall utförs en jämförelse mot båda. Flera av de undersökta ämnena i denna undersökning saknar dock etablerade svenska bedömningsgrunder, då har i några fall andra länders bedömningsgrunder använts. För övriga ämnen utan bedömningsgrund har ett urval av dem jämförts med deras haltvariation inom denna undersökning.

Havs- och vattenmyndighetens effektbaserade bedömningsgrunder

De effektbaserade bedömningsgrunderna i tabell 5 från HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019) bygger på underlag från studier av toxicitet för bottenlevande organismer (Havs- och vattenmyndigheten 2018). Det är bedömningsgrunder som används vid klassificering av kemisk och ekologisk status i landets vattenförekomster (sjöar, vattendrag och utsjövatten) och av dessa ämnens miljöstatus i Sveriges havsområden. Om en vattenförekomst inte uppnår god status kan åtgärder behöva vidtas för att minska riskerna förknippade med föroreningarna. Om sedimentet har en total kolhalt (TOC) som avviker från 5 % ska ämnets uppmätta halt normaliseras till 5 % TOC-halt med undantag för bly och kadmium. En TOC-normaliserad halt räknas fram genom att multiplicera halt med [5/aktuell TOC i %]. Därefter jämförs den TOC-normaliserade halten med bedömningsgrunden. För koppar ska dessutom naturlig bakgrundshalt subtraheras från uppmätt halt innan klassificeringen av status görs.

Platsspecifika bakgrundshalter för koppar saknas dock för de i rapporten undersökta områdena. I avsaknad av sådana har subtraktionen gentemot framtagna bakgrundshalter för Stockholmsregionen (35 000 µg/kg torrsubstans) av Jonsson (2018) och för Egentliga Östersjön (43 000 µg/kg torrsubstans) av Borg och Jonsson (1996) utförts för att få en indikation om uppmätt halt överskrider eller underskrider bedömningsgrunden.

För att kunna klassificera statusen för vattenförekomster behöver provlokalerna, där halter mäts, vara representativa för respektive vattenförekomst. Tills en sådan bedömning har kunnat utföras för provlokalerna i denna rapport, kan uppmätta halter enbart används för att bedöma om bedömningsgrunderna i HVMFS 2019:25 överskrids eller inte. Ett överskridande av bedömningsgrunden för ett ämne ska inte per automatik tolkas som att vattenförekomsten inte uppnår god status av det ämnet.

Tabell 5. Ämnen med bedömningsgrunder i µg/kg torrsubstans för sediment i kust- och övergångsvatten enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019). TOC = totalt organiskt kol.

Ämne	Bedömningsgrund	Kommentar
Koppar och kopparföreningar	52 000	Avser 5 % TOC, naturlig bakgrundshalt subtraheras från uppmätt halt innan jämförelsen
Bly och blyföreningar	120 000	
Kadmium och kadmiumföreningar	2 300	
Antracen	24	Avser 5 % TOC
Fluoranten	2 000	Avser 5 % TOC
Dekametylcyklopentasiloxan, D5	2 200	Avser 5 % TOC
Tributyltennföreningar, TBT	1,6	Avser 5 % TOC

Bedömningsgrunder uttryckta som statistiska tillstånd

Indelningen i olika tillståndsklasser för metaller och organiska miljögifter gjordes utifrån uppmätta halter i finkornigt ytsediment i svenska kust- och utsjöområden. I Naturvårdsverkets bedömningsgrunder för metaller, uttryckta som tillståndsklasser (Naturvårdsverket 1999b), och SGU:s uppdaterade tillståndsklasser för organiska miljögifter (Josefsson 2017) delas föroreningshalterna in i fem klasser utifrån fördelningen av halter i dataunderlaget. Dessa klasser är inte relaterade till ekotoxikologiska effekter utan beskriver hur halten i provet förhåller sig till halter i andra prover tagna i svenska kust- och utsjöområden. Klass 1 innebär ingen eller obetydlig avvikelse från jämförvärdet (ofta den nationella förindustriella halten, det vill säga med ingen eller begränsad mänsklig påverkan), medan klass 5 innebär mycket stor avvikelse från jämförvärdet. För vissa av de organiska föroreningarna anges inga värden i klass 1 eftersom de till övervägande del har antropogent ursprung och det därmed saknas förindustriella halter. För metallers olika tillståndsklasser enligt Naturvårdsverket (1999b), se tabell 6 med tillhörande faktaruta. För organiska miljögifters olika tillståndsklasser enligt Josefsson (2017), se tabell 7 med tillhörande faktaruta.

Tabell 6. Svenska bedömningsgrunder för metaller i mg/kg torrsubstans (analys enligt svensk standard SIS efter uppslutning med 7 M HNO_3) i kust- och havssediment (Naturvårdsverket 1999b).

Ämne	Klass 1 Ingen avvikelse	Klass 2 Liten avvikelse	Klass 3 Tydlig avvikelse	Klass 4 Stor avvikelse	Klass 5 Mycket stor avvikelse
Koppar, Cu	< 15	15–30	30–50	50–80	> 80
Zink, Zn	< 85	85–128	128–204	204–357	> 357
Kadmium, Cd	< 0,2	0,2–0,5	0,5–1,2	1,2–3	> 3
Kobolt, Co	< 12	12–20	20–35	35–60	> 60
Bly, Pb	< 25	25–40	40–65	65–110	> 110
Kvicksilver, Hg	< 0,04	0,04–0,12	0,12–0,4	0,4–1	> 1
Krom, Cr	< 40	40–48	48–60	60–72	> 72
Nickel, Ni	< 30	30–45	45–66	66–99	> 99
Arsenik, As	< 10	10–17	17–28	28–45	> 45

Beräkningsgrunder för tillståndsklasser för metaller

Gränsen mellan klass 1 och 2 utgörs av jämförvärdet för en metall och motsvaras av 50-percentilen av förindustriella värden (från referensprover tagna på cirka 55 cm sedimentdjup). Gränsen mellan klass 4 och 5 utgörs av 95-percentilen av insamlade data förutom för nickel där 99-percentilen används. Övriga klassgränser har satts genom att varje klassgränsvärde har multiplicerats med en faktor. Denna faktor utgörs av tredje roten ur kvoten mellan 95-percentilen och jämförvärdet.

Tabell 7. Svenska bedömningsgrunder för organiska miljögifter i µg/kg torrsubstans i marina sediment (Josefsson 2017). Ett urval av ämnen.

Ämne	Klass 1 Mycket låg halt	Klass 2 Låg halt	Klass 3 Medelhög halt	Klass 4 Hög halt	Klass 5 Mycket hög halt
PAH_{11}*	< 170	170–440	440–1200	1200–2 800	> 2 800
Hexaklorbensen (HCB)	< 0,020	0,020–0,15	0,15–0,45	0,45–1,6	> 1,6
PCB_7 **	< 0,81	0,81–2,5	2,5–7,6	7,6–34	> 34
∑HCH***	< 0,025	0,025–0,21	0,21–0,87	0,87–2,0	> 2,0
∑DDT****	< 0,32	0,32–0,89	0,89–3,5	3,5–10	> 10
Monobutyltenn, MBT		< 1	1–10	10–20	> 20
Dibutyltenn, DBT		< 1	1–10	10–26	> 26
Tributyltenn, TBT		< 1	1–19	19–55	> 55

*PAH_{11}; summa fenantren, antracen, fluoranten, pyren, benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, benso(ghi)perylene, indeno(1,2,3cd)pyren

**PCB_7; summa PCB-28, -52, -101, -118, -138, -153, -180

*** ∑HCH; summa α-HCH, β-HCH, γ-HCH

**** ∑DDT; summa p,p'-DDT, p,p'-DDD, p,p'-DDE

Beräkningsgrunder för tillståndsklasser för organiska föreningar

Gränsen mellan klass 1 och klass 2 har satts vid 5-percentilen av alla data, gränsen mellan klass 2 och klass 3 vid 25-percentilen, gränsen mellan klass 3 och klass 4 vid 75-percentilen, och gränsen mellan klass 4 och klass 5 vid 95-percentilen. Undantaget är tennorganiska föreningar där percentilen för gränsen mellan klass 3 och klass 4 har satts vid 50-percentilen i stället för 75-percentilen, och gränsen mellan klass 2 och klass 3 har satts vid 15-percentilen i stället för 25-percentilen för att kompensera för att underlagsmaterialet för tennorganiska föreningar domineras av prover från hamnar och marinor med en större andel av högre halter i dataunderlaget jämfört med övriga ämnen.

Övriga bedömningsgrunder

För några av de intressantare organiska miljögifterna i denna undersökning, gruppen dioxiner, furaner och dioxinlika PCB:er, finns varken statistiska eller effektbaserade svenska bedömningsgrunder uttryckta för sediment. I rapporten har i stället de norska bedömningsgrunderna (Miljødirektoratet 2020) tills vidare använts som jämförelse, se tabell 8. Noteras bör att bedömningsgrunder som tagits fram internationellt för dioxiner, furaner och dioxinlika PCB:er kan variera med flera tiopotenser beroende på hur de har tagits fram.

Tabell 8. Norska bedömningsgrunder för dioxiner och furaner (PCDD/F) i µg TEQ /kg torrsubstans i marina sediment (Miljødirektoratet 2020).

Ämne	Klasse I Bakgrunn	Klasse II God	Klasse III Moderat	Klasse IV Dårlig	Klasse V Svaert dårlig
Dioksiner		0–0,00086	0,00086–0,0036	0,0036–0,5	> 0,5

Ämnen utan bedömningsgrunder

Ämnen där en etablerad bedömningsgrund saknas kan jämföras med ämnets haltvariation inom denna undersökning. Det innebär att halten beskrivs som låg eller hög jämförd med alla övriga i undersökningen uppmätta halter av ämnet, exempelvis att halten av ämnet är den femte högsta av de som uppmätts inom hela undersökningen.

Dateringsmetoder

Kända händelser som har lämnat spår i sedimentet kan användas för att bestämma en provlokals sedimentackumulationshastighet med vars hjälp en provlokals historiska belastning av ämnen kan beskrivas med absoluta tidsmått.

Exempel på sådana händelser är nedfallet av radioaktiva isotoper från Tjernobylolyckan 1986 eller kända tidpunkter då utsläppet av ett ämne minskat eller ökat kraftigt. Ett exempel på det senare är tidpunkten för minskningen av tillåten halt av bly i bensin 1973, vilket resulterade i en minskning av nedfallet av atmosfäriskt bly vilket i sin tur resulterade i att en mindre mängd bly deponerades i sedimentet.

Genom att fastställa vid vilken sedimentnivå den förväntade haltförändringen inträffar, kan nivån dateras och provlokalens genomsnittliga sedimentationsackumulationshastighet bestämmas.

Ett annat sätt att bestämma sedimentationsackumulationshastigheten är genom så kallad radiometrisk datering. Vid radiometrisk datering mäts strålningsaktiviteten av naturligt förekommande radioaktiva ämnen vid olika sedimentnivåer och utifrån modeller uppskattas sedan åldern av de olika nivåerna i sedimentprovet. I denna undersökning används den radioaktiva blyisotopen ^{210}Pb, som bildas när radon sönderfaller. ^{210}Pb har en halveringstid på 22 år. Strålningsaktiviteten för dotternukliden ^{210}Po bestäms i en centimeter tunna skivor från ytan och nedåt. Sedimentackumulationshastigheten uppskattas sedan med hjälp av en modell vilken antar att ^{210}Pb sedimenterade med samma hastighet över tid, se Sanchez-Cabeza m.fl. (1998).

RESULTAT

Alla 16 marina undersökningsområden som tilldelats prioritet 1 undersöktes och provtogs under sensommaren och hösten 2021 (tabell 9, figur 2). I detta kapitel redovisas resultaten från undersökningarna i en generell övergripande del och därefter område för område. De hydroakustiska mätningarna inleddes på västkusten i april. Mätningarna i övriga områden utfördes i augusti och september och sedimentprovtagning i samtliga områden i september och oktober. Den miljökemiska redovisningen som utförs i denna rapport är i första hand en resultatredovisning av

uppmätta halter i de 16 undersökningsområdena. I några fall, när det har varit möjligt att enkelt identifiera en koppling mellan uppmätta halter gentemot en eller flera påverkanskällor, har en sådan utförts.

Antalet provlokaler som undersöktes i undersökningsområdena var totalt 70. Vid 66 av provlokalerna samlades 123 sedimentprov in, varav 66 från ytsediment och 57 från djupare sedimentnivåer. Därutöver togs duplikatprov ut nära intill 17 av ytsedimentproven, (duplikat-provtagningen redovisas separat i bilaga 1). Det totala antalet analyserade prov är således 140.

Antalet analyserade ämnen eller parametrar i ytsediment är så många (över 300) att det är ohanterbart att redovisa alla uppmätta halter inne i rapporten. Därför redovisas enbart ett urval av de mest intressanta ämnenas uppmätta halter i de kommande avsnitten *Sedimentkemiska grundparametrar i ytsediment*, *Organiska föreningar i ytsediment* och *Metaller i ytsediment*. För att se alla ämnens uppmätta halter hänvisas till bilaga 7–9. I de djupare sedimentskikten analyserades ett grundpaket av ämnen. Ett undantag är Ursviksfjärden, där Länsstyrelsen i Västerbottens län finansierade analys av några av tilläggspaketen i djupare liggande sedimentskikt.) Från 9 av de 16 undersökningsområdena insamlades även sedimentkärnor för radiometrisk datering med ^{210}Pb.

Tabell 9. Lista med de 16 undersökta marina undersökningsområdena.

	Områdets bokstavskod och namn	Län	Kommun	Hydroakustik uppmätt datum 2021	Uppmätt area (km²)	Vattenförekomstnamn, ID
a	Mannöfjärden	Norrbotten	Luleå	12 sep	1,59	Mannöfjärden, WA35138592
c	Ursviksfjärden	Västerbotten	Skellefteå	10 sep	0,67	Ursviksfjärden, WA87173008
g	Svartviksfjärden	Västernorrland	Sundsvall	3–4 sep	2,69	Svartviksfjärden, WA67738940
h	Inre fjärden och Avan	Gävleborg	Gävle	1–2 sep	0,58	Inre fjärden, WA62477349 och Avan, WA58700358
i	Skutskär	Gävleborg och Uppsala	Gävle och Älvkarleby	26 sep	1,67	Skutskärsfjärden, WA80387062
j	Östhammarsfjärden	Uppsala	Östhammar	29 aug	1,02	Östhammarsfjärden, WA86519692
l	Skurusundet	Stockholm	Nacka	28 aug	0,95	Skurusundet, WA36243146
m	Stadsfjärden och Mellanfjärden	Södermanland	Nyköping	27 aug	0,34	Stadsfjärden, WA69508123, och Mellanfjärden, WA88676813
n	Loddbyviken och Pampusfjärden	Östergötland	Norrköping	24–26 aug	2,99	Loddbyviken, WA55191728, och Pampusfjärden, WA91671746
p	Visby	Gotland	Gotland	22 sep	1,02	Gotlands nv kustvatten, WA18867043
q	Gåsfjärden	Kalmar	Västervik och Oskarshamn	21–23 aug	2,06	Gåsfjärden, WA40891666
s	Pukaviksbukten	Blekinge	Karlshamn	20 aug	1,28	Mellersta Pukaviksbukten, WA69903366, och Yttre Pukaviksbukten, WA66777439
u	Landskrona	Skåne	Landskrona	19 aug	0,81	N m Öresunds kustvatten, WA61585185, och Lundåkrabukten, WA78276968
x	Kungsbackafjorden	Halland	Kungsbacka	17–18 aug	3,22	Inre Kungsbackafjorden, WA21723833
y	Göteborg	Västra Götaland	Göteborg	20–21 april	1,80	Rivö fjord nord, WA83017720, och Rivö fjord syd, WA44303966
z	Saltkällefjorden	Västra Götaland	Munkedal och Uddevalla	27–28 april	3,25	Saltkällefjorden, WA16249473

För mer information om provlokaler, provtagna sedimentnivåer, använd provtagningsutrustning, och eventuella anpassningar på varje provlokal, se avsnittet *Redovisning av undersökta områden* samt bilaga 3 och bilaga 6. I avsnittet *Redovisning av undersökta områden* finns även en samlad miljökemisk bedömning av uppmätta halter av de olika ämnena för vart och ett av de 16 undersökningsområdena.

Spridningstillstånd

Det krävs tillstånd för att sprida kartmaterial eller andra sammanstallningar av landskaps-information, bland annat från Sveriges kustvatten i enlighet med lag (2016:319) och förordning (2016:320) om skydd för geografisk information.

Informationen om provlokalerna som återfinns i denna rapport publiceras med stöd av två spridningstillstånd, det ena med Sjöfartsverkets beteckning 18–00358 och SGU diarienummer 316–118–2018, det andra med Sjöfartsverkets beteckning 22–01678 och SGU diarienummer 316–601–2022.

SGU beviljades i slutet av oktober 2022 (Sjöfartsverkets beteckning 22–02360, SGU diarienummer: 316–842–2022) tillstånd av Sjöfartsverket att under vissa villkor även sprida den hydroakustiska information som samlats in i denna undersökning. Villkoren innebär att högupplösta data får spridas för vattendjup ner till sex meter. Denna information kommer inte att hinna publiceras i denna rapport men kan beställas via SGU:s kundtjänst (www.sgu.se). Informationen har i sin helhet använts internt under arbetet med regeringsuppdraget och kommit till god nytta vid bedömning av sedimentdynamik, för provplanering med mera.

Övergripande resultat

Hur många gånger ett ämne eller en summaparameter av ämnen har detekterats över sin kvantifieringsgräns och hur stor variationen i uppmätta halter är redovisas i tabell 10 och bilaga 4. Tabell 10 redovisar ämnen och summaparametrar av ämnen som listas i avsnittet *Bedömnings-grunder* (tabell 5–8), med tillägg av dioxinlika PCB:er, PFAS (som en summaparameter av 35 stycken PFAS-ämnen) och PFOS. Bilaga 4 redovisar detta för alla ämnen analyserade i denna undersökning. I bilaga 4 redovisas även utlovade rapporteringsgränser för de olika ämnena samt de av analyslaboratoriet utrapporterade kvantifieringsgränserna. Vid summaberäkningarna av ämnesgrupper har så kallat ”lower-bound” tillämpats, det vill säga ämnen som utrapporterats som ”mindre-än-värden” av ett analyslaboratorium har antagits ha nollkoncentration.

Detektionsfrekvenserna är höga för det stora flertalet av ämnena (tabell 10). Lägst detektions-frekvens bland metallerna är 92 % för kvicksilver. För de organiska ämnena är detektions-frekvensen över 87 % för hälften av ämnena. Ämnen eller summaparametrar med detektions-frekvens under 50 % utgörs av ΣHCH, dioxinlika PCB:er och Dekametylcyklopentasiloxan, D5.

Tabell 10. Antal analyser och uppmätta min- och maxhalter över detektionsgräns för ett urval av metaller och organiska ämnen. Detektionsfrekvens = antal tillfällen uppmätt halt utrapporterats över kvantifieringsgränsen/totalt antal analyser.

Ämne	Antal	Min	Max	Enhet	Detektionsfrekvens (%)
Torrsubstans, TS	140	7,22	70,9	%	100
Total organiskt kol, TOC	140	0,61	46,1	%	100
PAH_{11} (1)	140	0,0458	49,4	mg/kg TS	99
Hexaklorbensen, HCB	66	0,00012	0,0411	mg/kg TS	55
∑HCH (2)	66	0	0,01098	mg/kg TS	49

Ämne	Antal	Min	Max	Enhet	Detektionsfrekvens (%)
∑DDT (3)	66	0	1,1674	mg/kg TS	93
PCB_7 (4)	140	0,00077	0,24400	mg/kg TS	88
Monobutyltenn, MBT	140	1,04	314	µg/kg TS	87
Dibutyltenn, DBT	140	1,14	506	µg/kg TS	84
Tributyltenn, TBT	140	0,215	4180	µg/kg TS	93
Perfluoroktansulfonsyra, PFOS	83	0,053	2,01	µg/kg TS	90
∑PFAS (5)	83	0	5,29	mg/kg TS	95
PCDD/F (6)	66	0	48	ng TEQ/kg TS	58
DL-PCB (7)	66	0	13	ng TEQ/kg TS	28
Dekametylcyklopentasiloxan, D5	34	0,94	38	mg/kg TS	12
Koppar, Cu	140	0,311	619	mg/kg TS	100
Zink, Zn	140	27,4	1610	mg/kg TS	99
Kadmium, Cd	140	0,03	180	mg/kg TS	100
Kobolt, Co	140	0,056	166	mg/kg TS	100
Bly, Pb	140	0,121	271	mg/kg TS	100
Kvicksilver, Hg	140	0,0444	8,12	mg/kg TS	92
Krom, Cr	140	0,108	170	mg/kg TS	100
Nickel, Ni	140	2,51	178	mg/kg TS	99
Arsenik, As	140	1,11	183	mg/kg TS	100
Metylkvicksilver, MetHg	140	0,0585	28,7	ng/g TS	96

(1) PAH_{11}: fenantren, antracen, fluoranten, pyren, bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, bens(ghi)perylene, indeno(1,2,3-cd)pyren
(2) ∑HCH: α-HCH, β-HCH, γ-HCH
(3) ∑DDT: p,p´-DDT, p,p´-DDD, p,p´-DDE.
(4) PCB_7: PCB-28, -52, -101, -118, -138, -153, -180.
(5) ∑PFAS: PFBA, PFPeA, PFHxA, PFHpA, PFOA, PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFTrDA, PFTeDA, PFHxDA, PFOcDA, PFBS PFPeS, PFHxS, PFHpS, PFOS, PFNS, PFDS, PFDoDS, 4:2 FTS, 6:2 FTS, 8:2 FTS, 10:2 FTS, FOSA, MeFOSA, EtFOSA, MeFOSE, EtFOSE, HPFHpA, PF37DMOA, FOSAA, MeFOSAA, EtFOSAA.
(6) PCDD/F; summa 2,3,7,8-TCDD, 1,2,3,7,8-PCDD, 1,2,3,4,7,8-HCDD, 1,2,3,6,7,8-HCDD, 1,2,3,7,8,9-HCDD, 1,2,3,4,6,7,8-HCDD, 1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD, 2,3,7,8-TCDF, 1,2,3,7,8-PCDF, 2,3,4,7,8-PCDF, 1,2,3,4,7,8-HCDF, 1,2,3,6,7,8-HCDF, 1,2,3,7,8,9-HCDF, 2,3,4,6,7,8-HCDF, 1,2,3,4,6,7,8-HCDF, 1,2,3,4,7,8,9-HCDF, 1,2,3,4,6,7,8,9-OCDF.
(7) DL-PCB; summa PCB-77, -81, -105, -114, -118, -123, -126, -156, -157, -167, -169, -189.

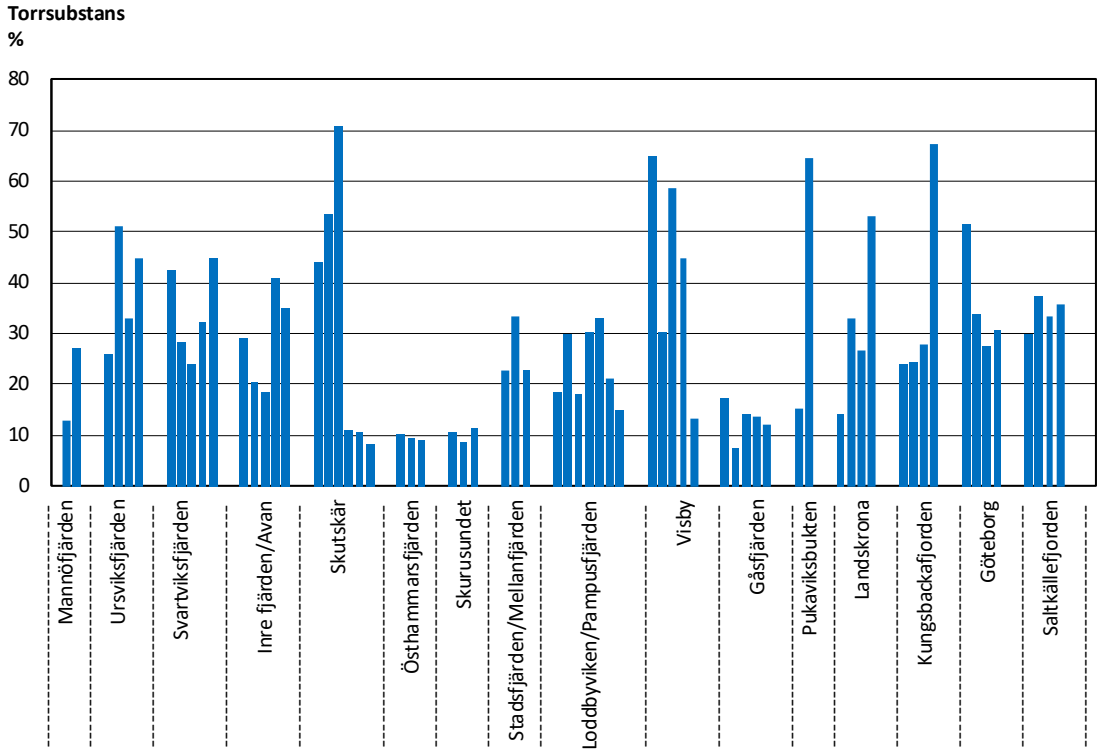
Laboratoriernas kompletta analysprotokoll återfinns i bilaga 7–9.

Sedimentkemiska grundparametrar i ytsediment

Figur 9–15 redovisar hur några parametrar, i denna rapport omnämnda som ”Sedimentkemiska grundparametrar”, varierar i ytsediment inom och mellan undersökningsområdena. Alla uppmätta värden på dessa parametrar återfinns i bilaga 9.

Sedimentkemiska grundparametrar är ämnen eller parametrar som på olika sätt kan användas för att göra uppmätta halter av ett ämne vid olika provlokaler mer jämförbara, samt ge en ökad kunskap om den sedimentologiska miljön vid provlokalerna där sediment insamlats.

En tumregel för naturliga ackumulationsbottnar, där partiklar mindre än 63 µm kontinuerligt avsätts, är att torrsubstanshalten (TS) i ytsediment 0–1 cm bör vara < 25 % för att sedimentet ska kunna karaktäriseras komma ifrån en naturlig ackumulationsbotten (Håkanson & Jansson 1983). I denna undersökning har TS-halten i ytsediment bestämts på skiktet 0–5 cm vilket generellt kan förväntas ha en högre TS-halt på grund av att sediment vanligtvis kompakteras med ökat sedimentdjup. Tumregeln är dessutom framtagen för sedimentundersökningar i sjöar medan värdena i denna undersökning kommer från marina sediment runt Sveriges kust. Uppmätta halter torrsubstans är vid några av provlokalerna höga, i vissa fall mycket höga, se figur 9. Detta gör att det, trots att tumregeln inte är helt applicerbar på denna undersökning, finns indikation på att insamlat provmaterial vid dessa lokaler inte är insamlade från naturliga ackumulationsbottnar.



Figur 9. Uppmätt halt av torrsubstans (TS) i ytsediment (0–5 cm) i de 16 undersökta områdena. Antal prover: 66.

En annan tumregel är att glödgningsförlusten (LOI), ett mått på andelen organiskt material i ett prov, ska överstiga 10 % för att det med säkerhet ska röra sig om en naturlig ackumulationsbotten (Håkanson & Jansson 1983).

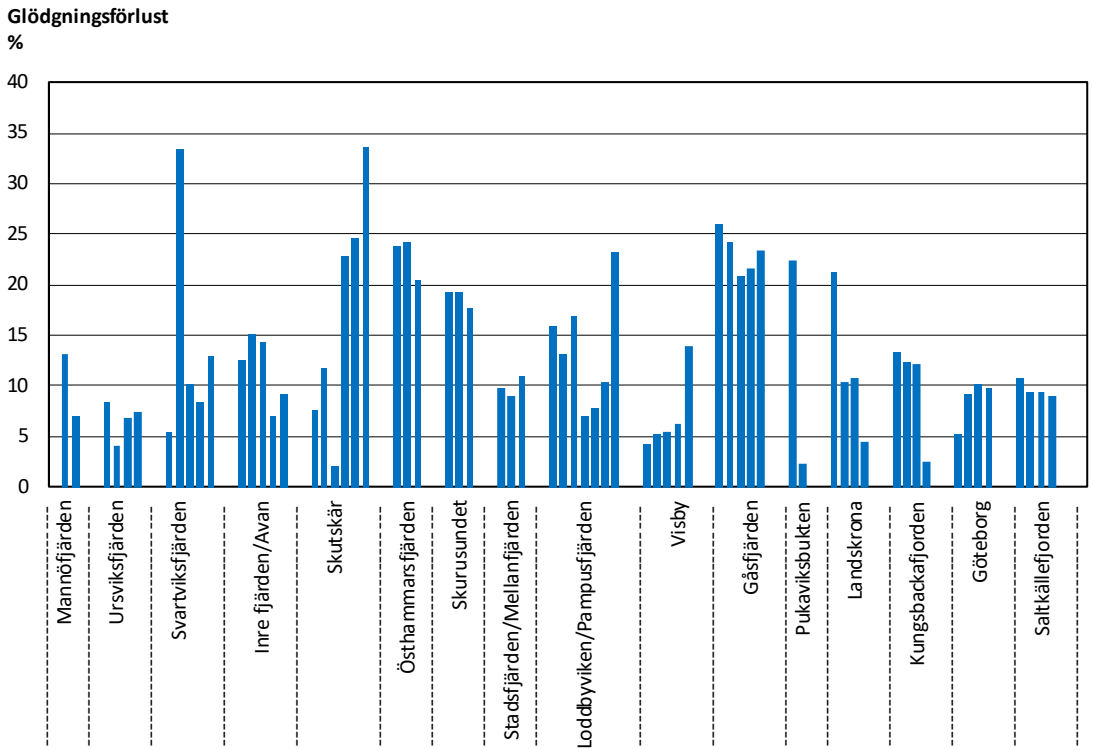
Av de redovisade glödgningsförlusterna i figur 10 överskrider bara lite mer än hälften 10 %. Detta skulle kunna tolkas som att flera av proverna inte är insamlade från traditionella ackumulationsbottnar. Även denna tumregel är framtagen för sediment i sjöar och är även baserad på sedimentskiktet 0–1 cm, vilket gör att tumregeln inte är helt användbar för kustvatten. Flera av de uppmätta glödgningsförlusterna är riktigt höga, vilket skulle kunna tolkas som en verifiering av att en provlokal utgörs av en ackumulationsbotten. De är i några fall så höga att de skulle kunna utgöra en indikation på ett lokalt utsläpp av organiskt material, till exempel fibersediment.

Syftet med den hydroakustiska kartläggningen och provsättningen har i denna undersökning varit att hitta och samla in prov från såväl naturliga ackumulationsbottnar som från antropogena ackumulationer med förväntat förhöjda halter av föroreningar. Prov i004, med en hög TS-halt på

70,9 % (fig. 9), är ett bra exempel på ett prov från en lokal med antropogen ackumulation, i fältprotokollet beskriven som ”recenta sandigt lerigt siltiga tippmassor”. I detta prov uppmättes den högsta halten av koppar och näst högst halten av zink i denna undersökning.

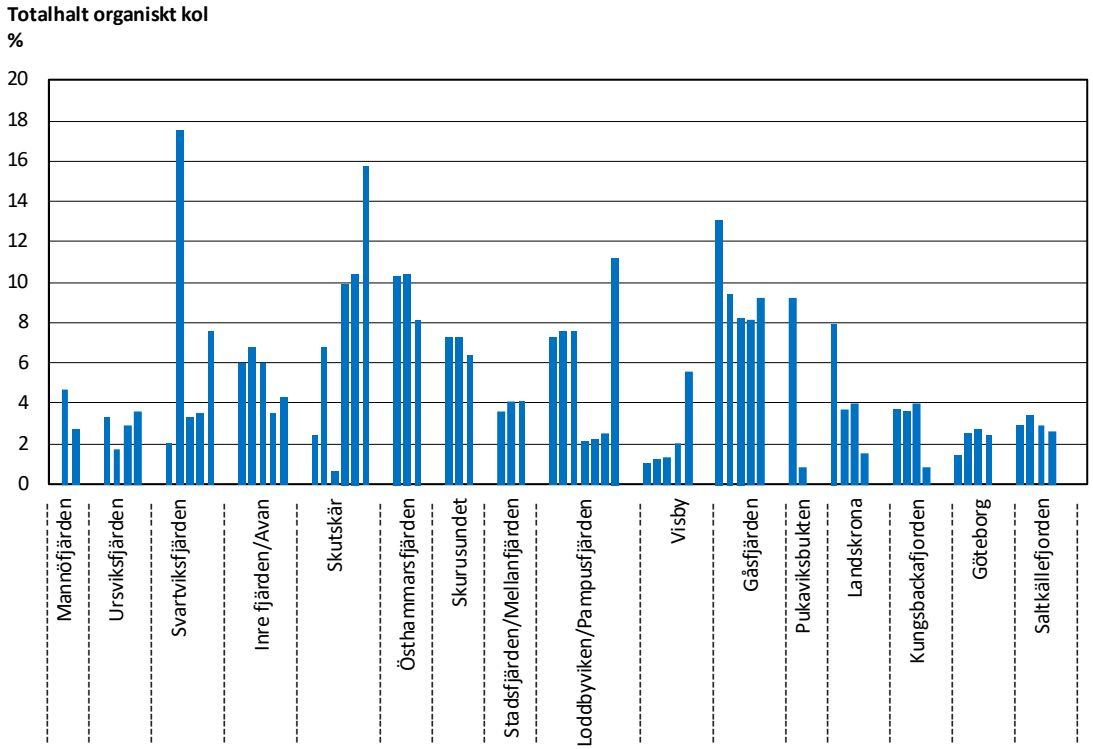
Att insamlade prover representerar olika typer av sedimentologiska miljöer kan göra det svårare att tolka och försöka förklara uppmätta haltnivåer utifrån ett belastningsperspektiv inom och mellan undersökningsområden, jämfört om alla prover skulle ha varit insamlade enbart från naturliga ackumulationsbottnar. Detta beror på att de högsta uppmätta halterna av föroreningar i sedimentet vanligtvis hittas på naturliga ackumulationsbottnar. De består av en hög andel silt, lera och organiskt material, med en större kapacitet att binda större mängder av ämnen på grund av sin större specifika yta jämfört med andra bottentyper. Dessutom har lera och silt även hög jonkapacitet, som lätt attraherar joner (Mil-Homens m.fl. 2007, Pourabadehei & Mulligan 2016).

För beskrivning av den sedimentologiska depositionsmiljön inom vart och ett av de 16 undersökningsområdena, se avsnittet *Redovisning av undersökta områden*.



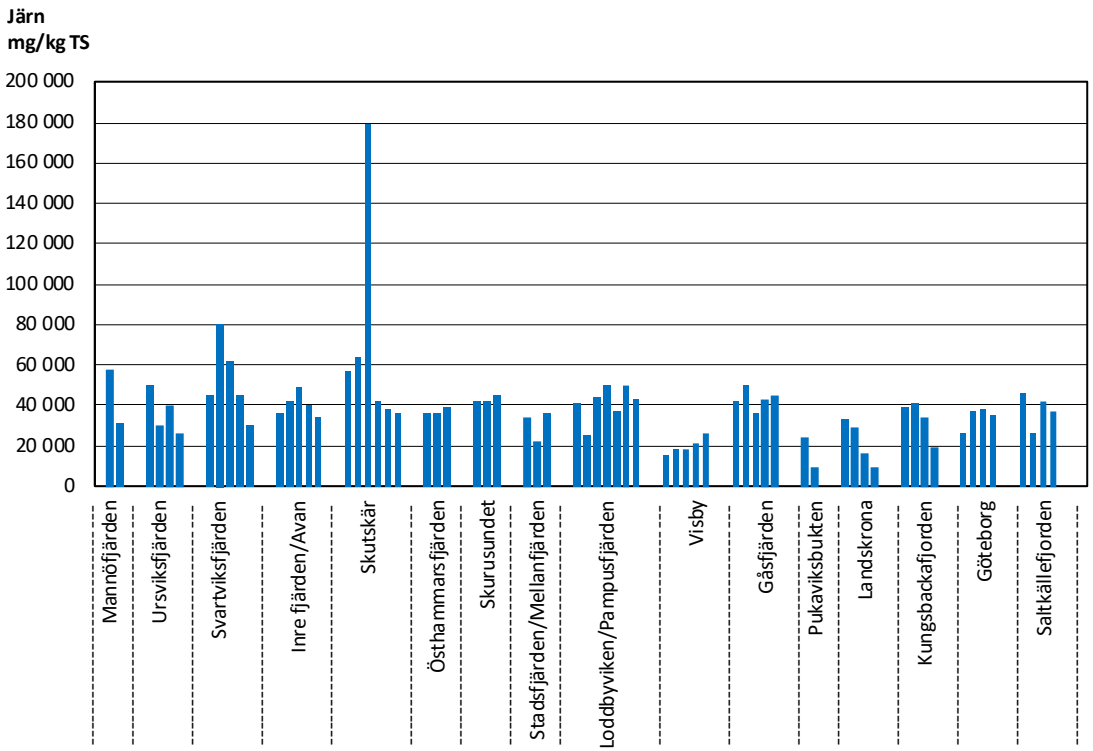
Figur 10. Uppmätt glödgningsförlust (LOI) i ytsediment (0–5 cm) i de 16 undersökta områdena. Antal prover: 66.

Ett sätt att öka förståelsen för uppmätta halter, och göra dem mer jämförbara, är att normalisera dem. Bedömningsgrunderna i HVMFS 2019:25, vilka används för att avgöra om en bedömningsgrund överskrids eller inte, kräver för några av ämnena, att uppmätt halt normaliseras till 5 % TOC. Att uppmätta TOC-halter (fig. 11), varierar mycket såväl inom som mellan undersökningsområden, från 0,6 till 17,5 %, kan resultera i att de normaliserade ämnenas halter skiljer sig åt mycket jämfört med ursprungliga icke-normaliserade halter. Vid en TOC-halt på 1 % räknas den uppmätta halten upp med en faktor 5. Den resulterande upp- eller nedräkningen av en uppmätt halt, om uppmätt TOC-halt avviker mycket från 5 %, kan därför bli den avgörande faktorn vid bedömningen om en bedömningsgrund överskrids eller inte.



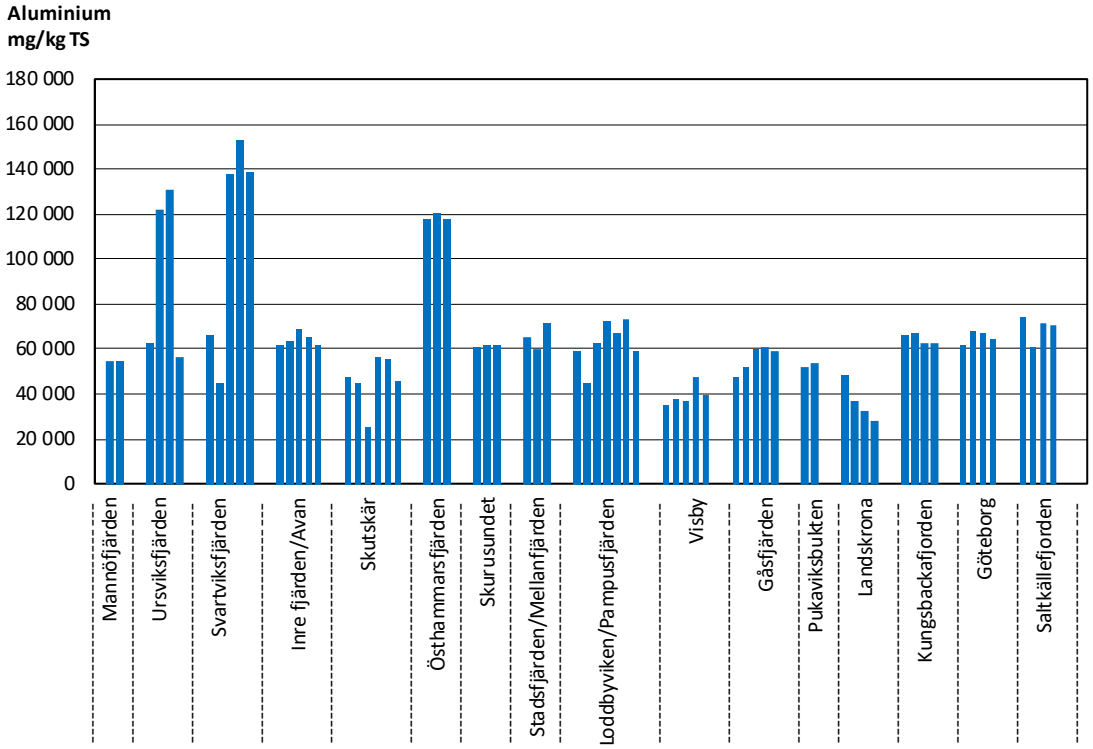
Figur 11. Uppmätt totalhalt organiskt kol (TOC) i ytsediment (0–5 cm) i de 16 undersökta områdena. Antal prover: 66.

Andra ämnen som kan användas vid en normalisering av uppmätta halter är järn, aluminium, litium och skandium. Halterna av dessa ämnen är vanligtvis inte ett resultat av antropogen påverkan, utan återspeglar i regel mer den naturliga förekomsten av dessa ämnen i finkorniga sediment i undersökningsområdet (Mil-Homens m.fl. 2007). Resulterande normaliserade halter kan därför användas för att särskilja antropogen belastning från naturliga tillskott av ämnen (Loring 1991). Eftersom uppmätta halter av järn, aluminium, litium och skandium (fig. 12–15) varierar rätt mycket, skulle en normalisering av övriga uppmätta metallhalter möjligen kunna ge ett underlag för att avgöra om dessa är ett resultat av antropogen belastning eller inte.

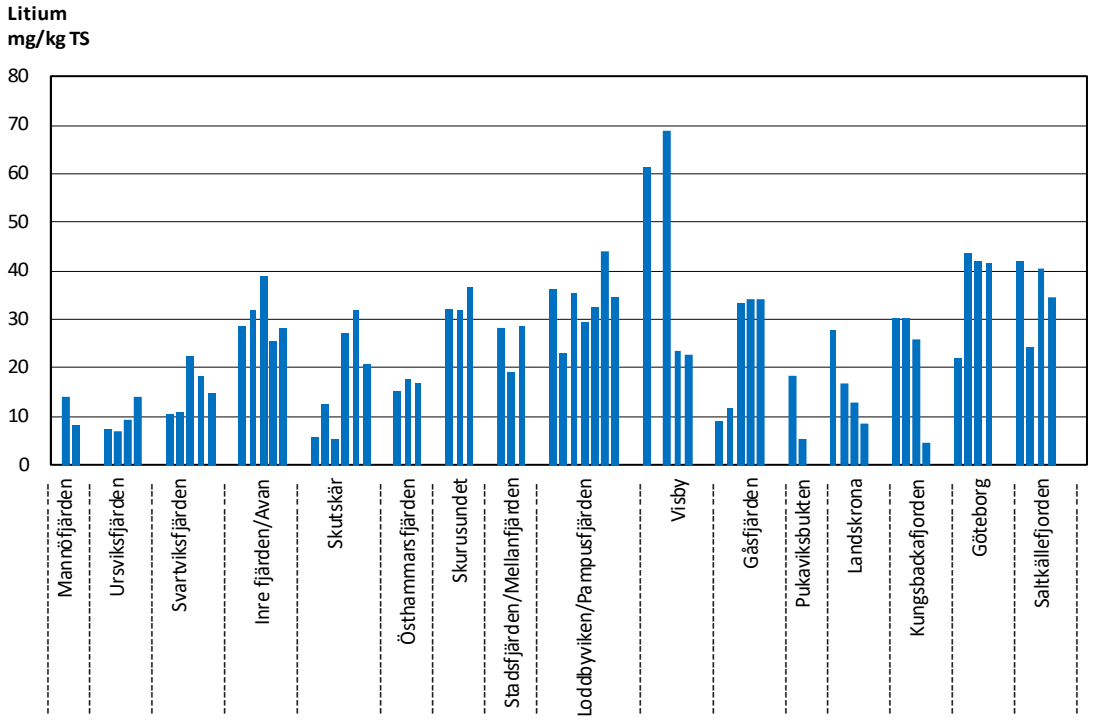


Figur 12. Uppmätt halt av järn (Fe) i ytsediment (0–5 cm) i de 16 undersökta områdena. Antal prover: 66.

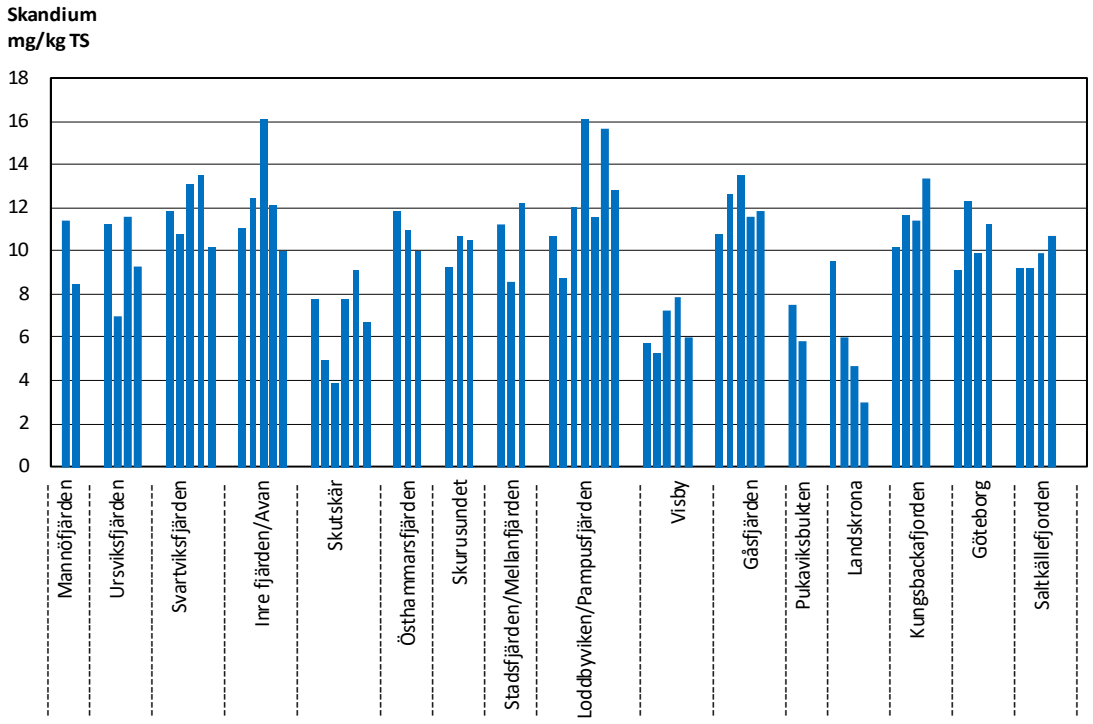
Det enda provet som avviker mycket kraftigt i järnhalt är i004. En möjlig förklaring är att järn tillförts den provlokalen. Det provet beskrivs som ”Tippmassor” se avsnittet *Område i, Skutskär*.



Figur 13. Uppmätt halt av aluminium (Al) i ytsediment (0–5 cm) i de 16 undersökta områdena. Antal prover: 66.



Figur 14. Uppmätt av halt litium (Li) i ytsediment (0–5 cm) i de 16 undersökta områdena. Antal prover: 66.



Figur 15. Uppmätt halt av skandium (Sc) i ytsediment (0–5 cm) i de 16 undersökta områdena. Antal prover: 66.

Att halterna av aluminium, litium av skandium (fig. 13–15) varierar så lite inom framför allt undersökningsområdena Östhammarsfjärden och Skurusundet indikerar att dessa prover är insamlade från en homogen sedimentologisk miljö. Att det finns en lite större variation i halterna av dessa ämnen i övriga områden indikerar det motsatta, det vill säga att insamlade sedimentprov från ett och samma område i en större omfattning representerar något olikartade sedimentologiska miljöer.

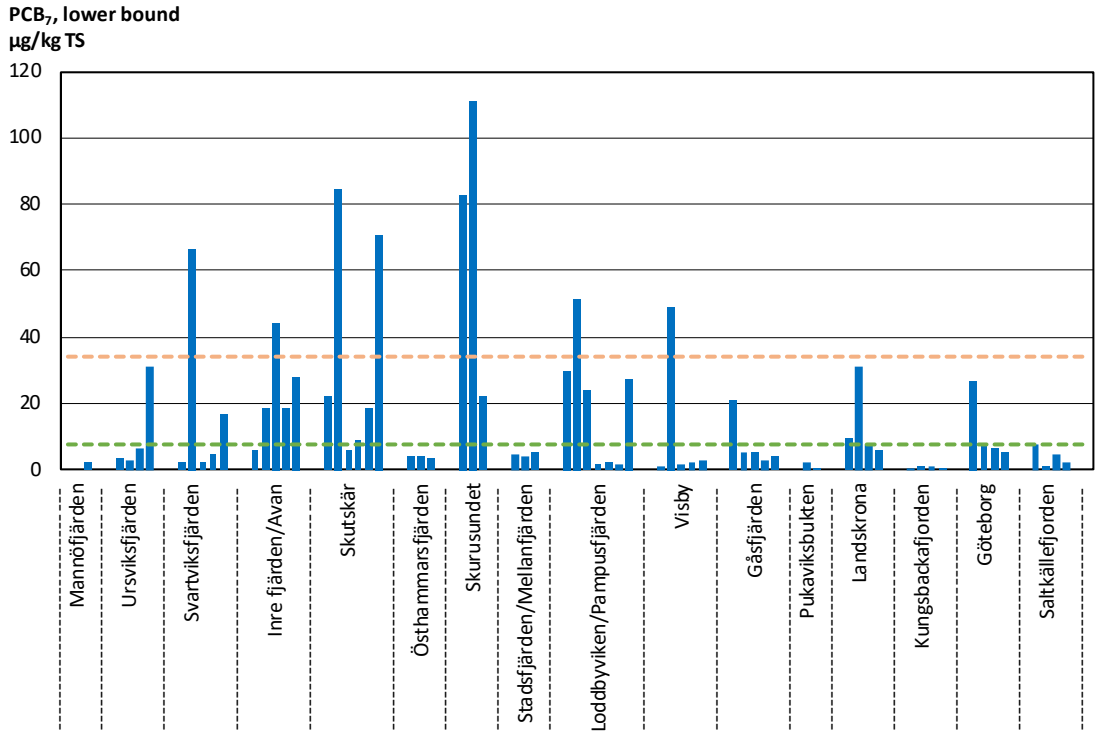
Organiska föreningar i ytsediment

Variationen inom och mellan undersökningsområdena av uppmätta halter av organiska föroreningar i ytsediment redovisas i figur 16–46. Detta i form av stapeldiagram för antingen enskilda ämnen, eller summahalter av ämnesgrupper eller grupperingar av ämnen utifrån analyserade analyspaket eller delar av analyspaket. Halter rapporterade som ”mindre-än-värden” sätts till noll vid summeringen vilket anges som *lower bound*. För att se vilka ämnen som ingår i en summahalt, se tabell 7 och 10.

Uppmätta eller normaliserade halter jämförs med bedömningsgrunder i form av tillståndsklass 4 (hög halt/dårlig) och 5 (mycket hög halt/svaert dårlig) för svenska bedömningsgrunder för organiska miljögifter (tabell 7) respektive norska bedömningsgrunder för dioxiner (tabell 8), och effektbaserade bedömningsgrunder (tabell 5) om sådan finns.

För en fullständig redovisning av alla uppmätta halter av de organiska föreningar som ingår i analysprogrammet, se bilaga 7 och bilaga 9.

Polyklorerade bifenyler, PCB_7

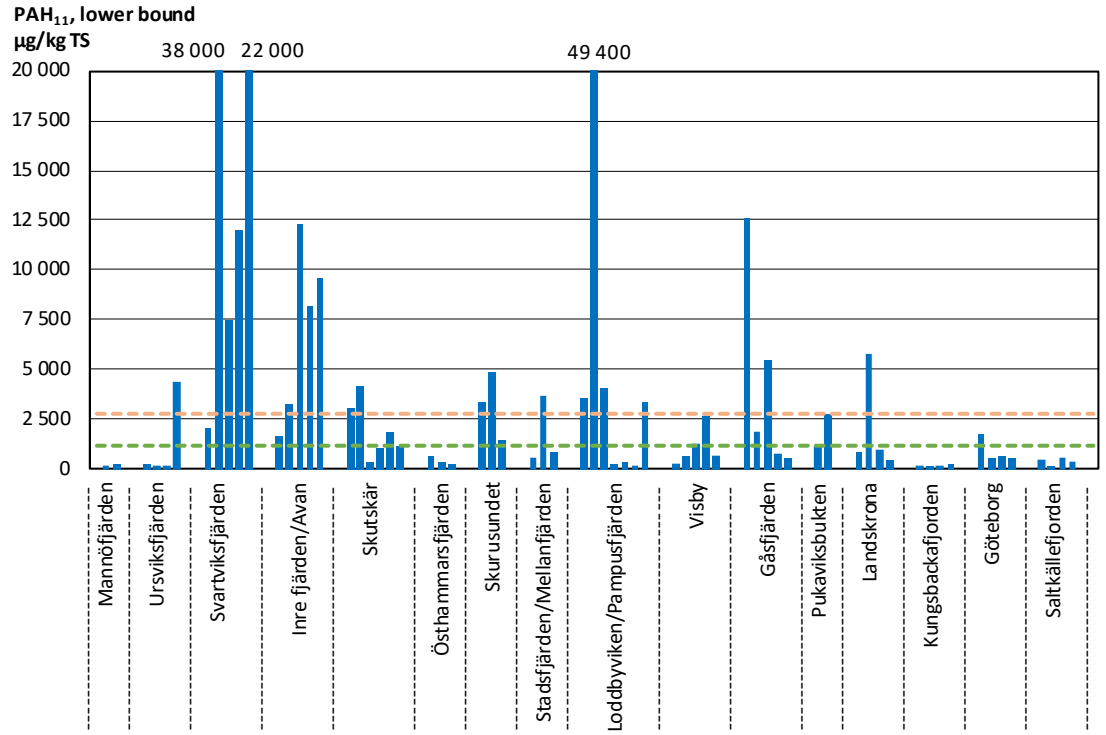


Figur 16. Uppmätt halt av polyklorerade bifenyler (PCB_7) i ytsediment i de 16 undersökta områdena. Streckad grön och orange linje visar nedre gräns för tillståndsklass 4 (7,6 µg/kg TS) respektive 5 (34 µg/kg TS). Antal prover: 66.

Polyklorerade bifenyler, PCB_7, haltbestämdes i alla undersökningsområden, se figur 16. Mycket höga halter (tillståndsklass 5; > 34 µg/kg TS) påträffades i flera av undersökningsområdena. De enda områden där höga halter eller mycket höga halter inte uppmättes var i Mannöfjärden, Östhammarsfjärden, Stadsfjärden och Mellanfjärden, Pukaviksfjärden, Kungsbackafjärden och Saltkällefjorden.

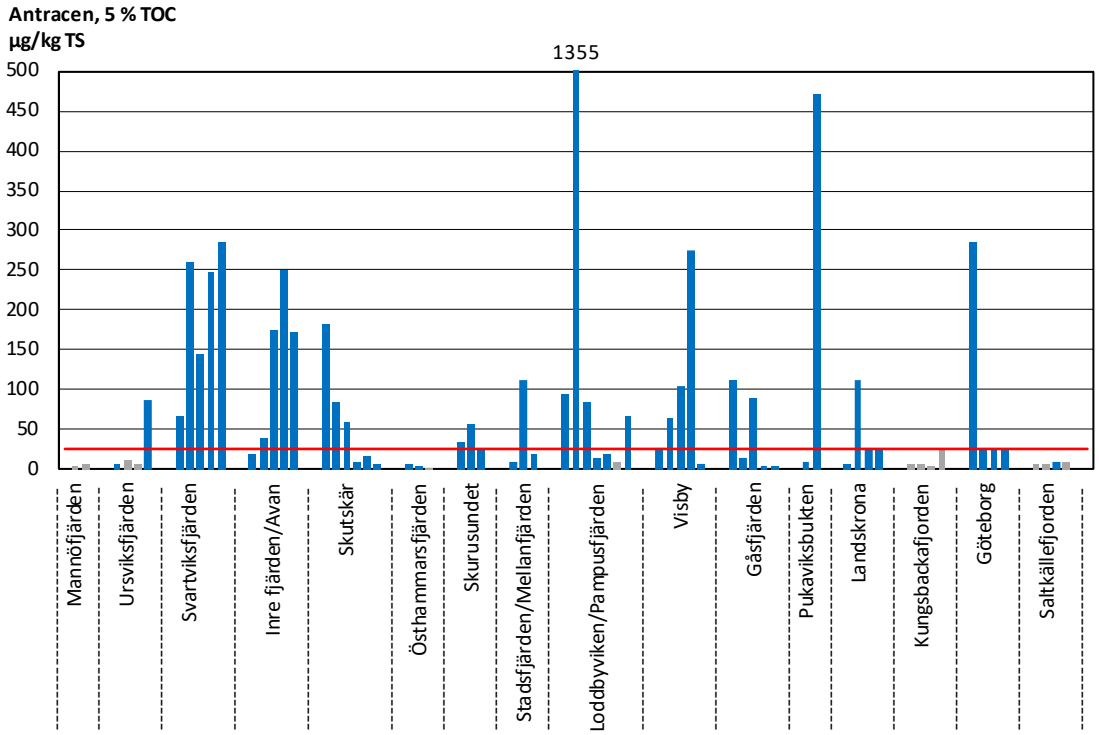
Polyaromatiska kolväten, PAH_{11}

Analys av polyaromatiska kolväten, PAH_{11}, utfördes i alla undersökningsområden. I figur 17 redovisas hur PAH_{11} varierar mellan och inom dessa. Mycket höga halter (tillståndsklass 5; > 2 800 µg/kg TS) uppmättes i mer än hälften av de insamlade proverna från Svartviksfjärden, Inre fjärden och Avan samt Loddbyviken och Pampusfjärden. Mycket höga halter uppmättes även i två av fem prover från Gåsfjärden, i ett av fyra prover från Landskrona, i ett av tre prover från Stadsfjärden och Mellanfjärden, i två av tre prover från Skurusundet, i ett av fyra prover från Ursviksfjärden, och i två av sex prover från Skutskär. Områden där höga halter eller mycket höga halter inte påträffades utgjordes av Mannöfjärden, Östhammarsfjärden, Kungsbackafjorden och Saltkällefjorden.

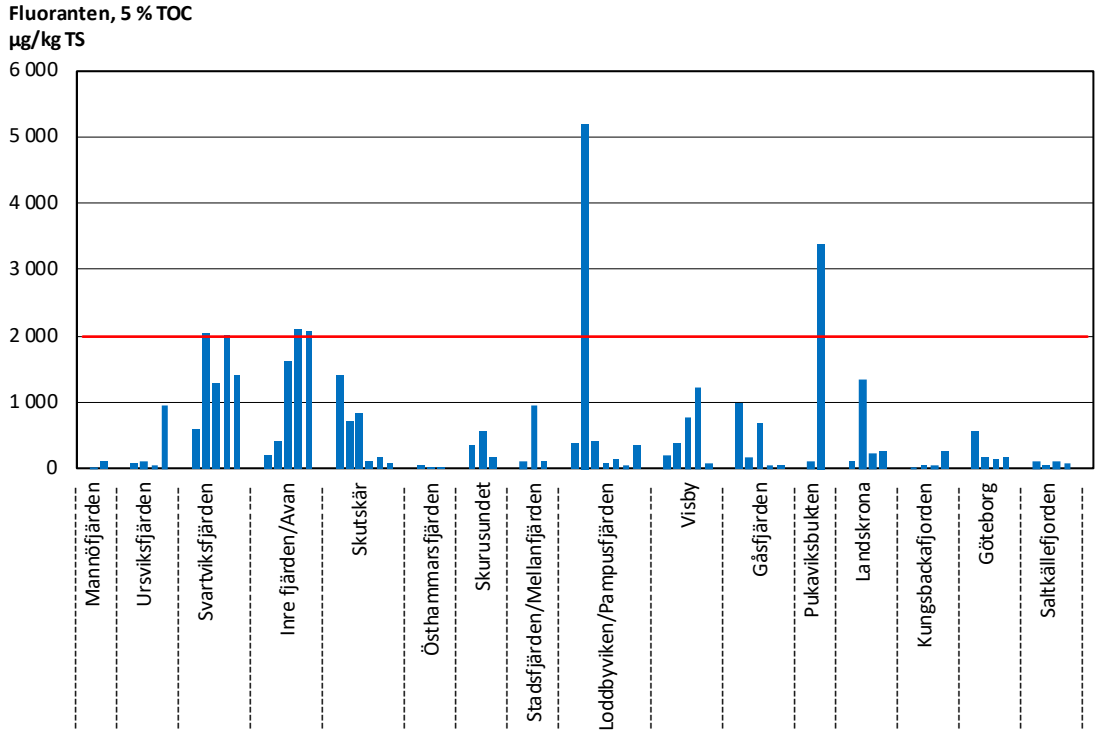


Figur 17. Uppmätt halt av polyaromatiska kolväten (PAH_{11}) i ytsediment (0–5 cm) i de 16 undersökta områdena. Streckad grön och orange linje visar nedre gräns för tillståndsklass 4 (1 200 µg/kg TS) respektive 5 (2 800 µg/kg TS). Antal prover: 66.

För två PAH:er, antracen och fluoranten, finns även effektbaserade bedömningsgrunder i HVMFS 2019:25. Från figur 18 och figur 19 kan konstateras att bedömningsgrunden för antracen (24 µg/kg TS) överskrids i 34 av de 67 provlokalerna medan bedömningsgrunden för fluoranten (2 000 µg/kg TS) överskrids i sex av provlokalerna. Det är endast i Mannöfjärden, Östhammarsfjärden, Kungsbackafjorden och Saltkällefjorden som bedömningsgrunden för antracen inte överskrids. Bedömningsgrunden för fluoranten överskrids inte i Svartviksfjärden, Inre fjärden och Avan och Pukaviksbukten



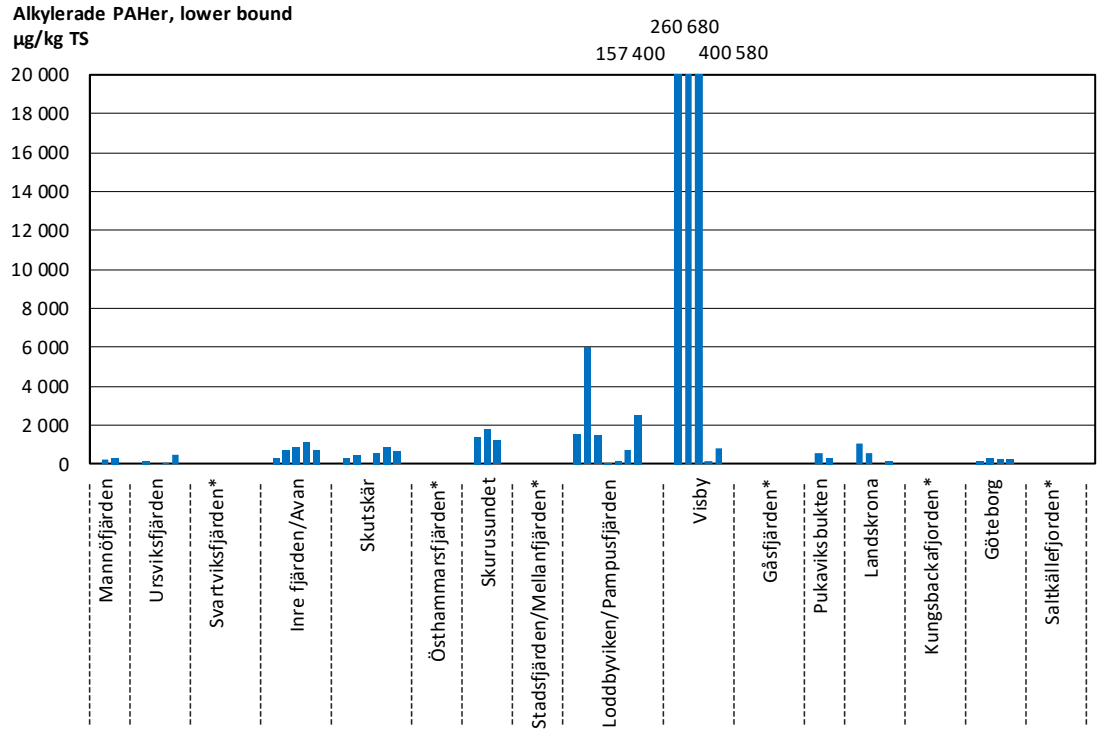
Figur 18. Uppmätt halt av antracen normaliserad till 5 % TOC i ytsediment (0–5 cm) i de 16 undersökta områdena. Blå stapel = uppmätt halt. Grå stapel = utrapporterad ”mindre-än-halt av analyslaboratoriet. Röd linje visar bedömningsgrunden (24 µg/kg torrsubstans) för god kemisk status för antracen. Antal prover: 66.



Figur 19. Uppmätt halt av fluoranten normaliserad till 5 % TOC i ytsediment (0–5 cm) i de 16 undersökta områdena. Röd linje visar bedömningsgrunden (2 000 µg/kg torrsubstans) för god kemisk status för fluoranten. Antal prover: 66.

Alkylerade PAH:er

Alkylerade polyaromatiska kolväten undersöktes i 11 av undersökningsområdena, se figur 20. Uppmätta totalhalter av alkylerade PAH:er uppvisar stor variation, med förhållandevis låga halter i det stora flertalet av undersökningsområdena. Dock uppmättes mycket höga halter i tre av fem prover i Visby. De alkylerade PAH:er som bidrar mest till halterna i Visby är: naftalen (C2-alkyl) cirka 37 %, fenantren/antracen (C2-alkyl) cirka 24 % och fenantren/antracen (C1-alkyl,) cirka 19 %. Jämförs dessa tre provers uppmätta totalhalter med deras halter av PAH_{11} (fig. 17), konstateras att halterna av alkylerade PAH:er överstiger de för PAH_{11} med en faktor 370. Motsvarande kvoter för övriga områden ligger runt 1. Detta skulle kunna indikera att stora utsläpp av råolja eller diesel har skett i Visby. Enligt Colavecchia m.fl. (2004) och Hawthorne m.fl. (2006) kan alkylerade PAH:er utgöra mer än 93 % av den totala mängden av PAH i dessa bränslen.

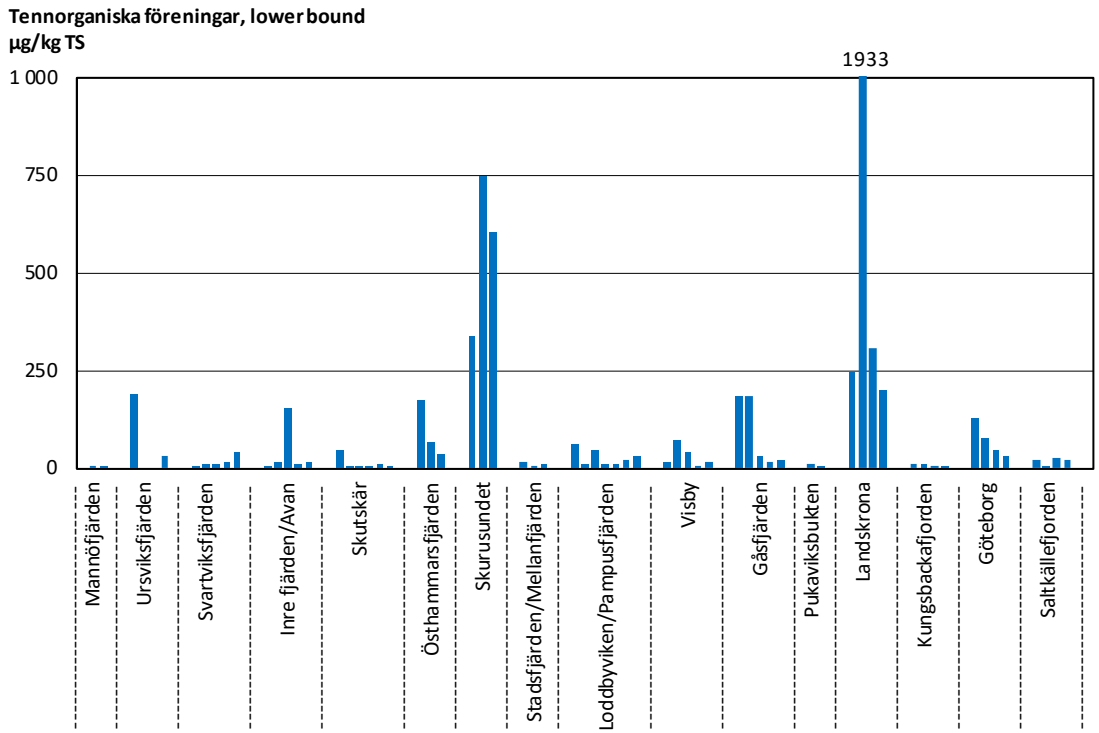


Figur 20. Uppmätt halt av alkylerade PAH:er i ytsediment (0–5 cm) i 11 av 16 undersökta områdena. Områden markerade med * saknar haltmätningar. Antal prover: 41.

Tennorganiska föreningar

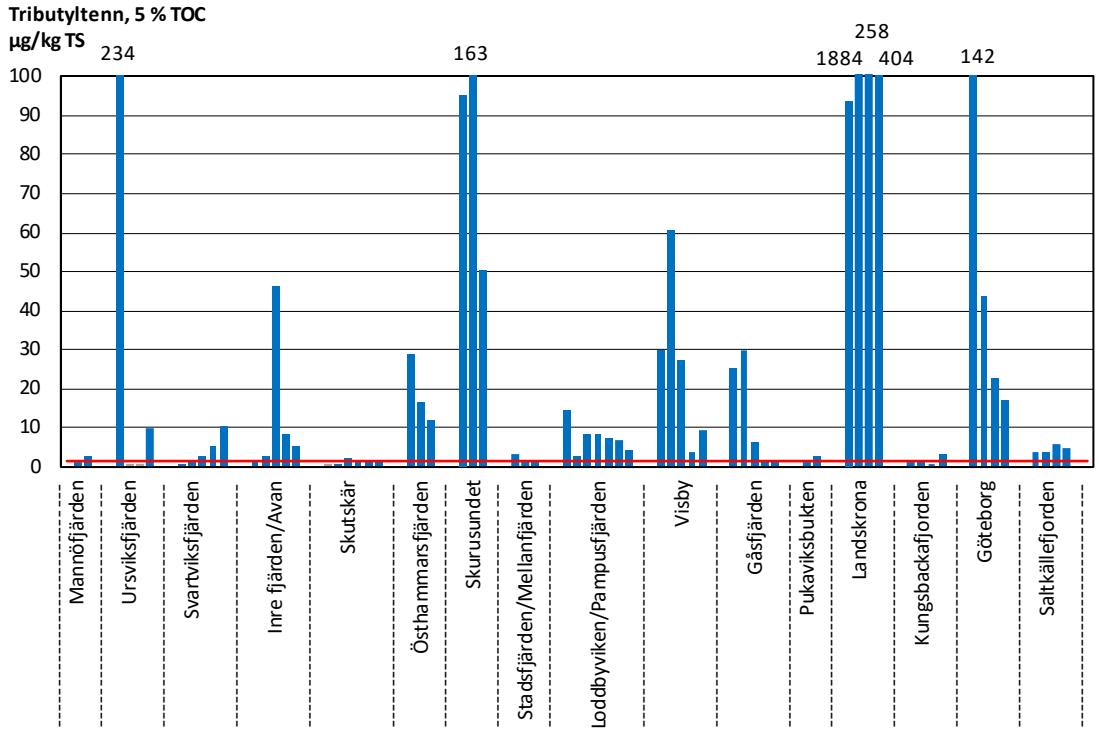
Analys av tennorganiska föreningar utfördes i alla undersökningsområden (fig. 21). Högst totalhalt av de tennorganiska föreningarna uppmättes i Landskrona och Skurusundet. Mycket höga halter uppmättes i Ursviksfjärden, Inre fjärden och Avan, Östhammarsfjärden, Loddbyviken och Pampusfjärden, Visby, Gåsfjärden och Göteborg. Uppmätt totalhalt utgjordes huvudsakligen av de tennorganiska föreningarna MBT, DBT och TBT. Höga halter av dessa ämnen i sediment, är ofta ett resultat av användande av TBT som biocid i båtbottenfärg. TBT bryts ner till DBT, respektive MBT.

TBT uppmättes i mycket höga halter (tillståndsklass 5; > 55 µg/kg TS) i flera prover i Skurusundet, Gåsfjärden och Landskrona, och i enstaka prover i Ursviksfjärden och Östhammarsfjärden. Högst halt, 1 390 µg/kg TS, uppmättes i Landskrona.



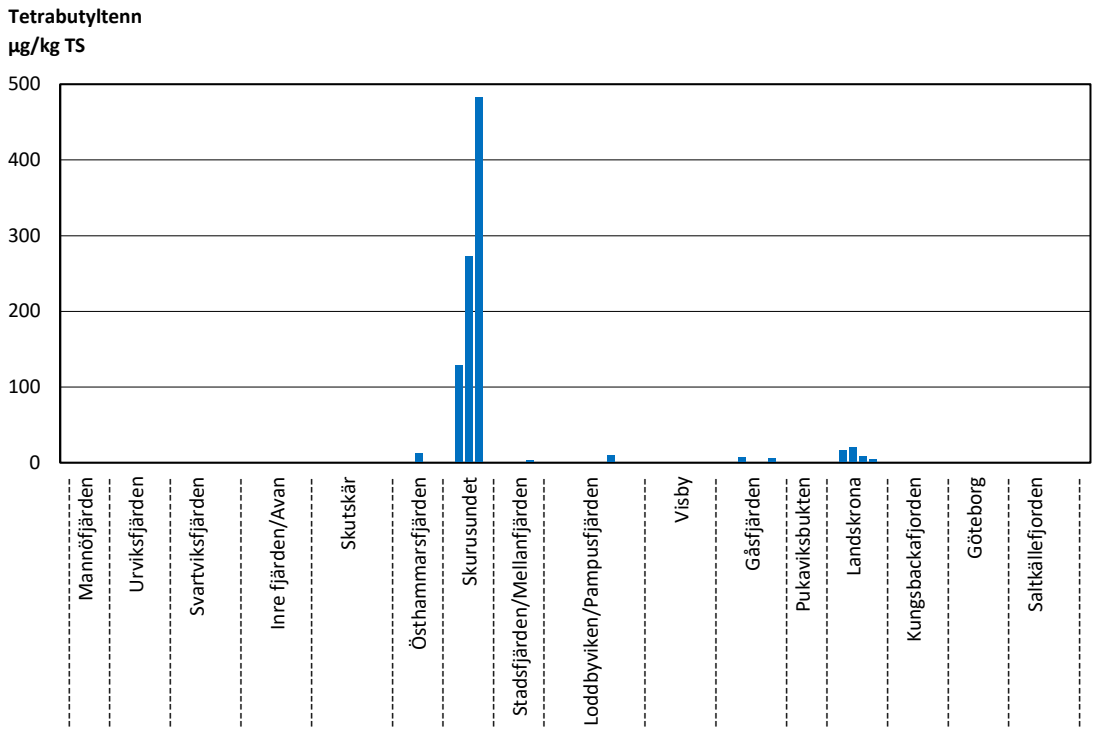
Figur 21. Uppmätt halt av tennorganiska föreningar i ytsediment (0–5 cm) i de 16 undersökta områdena. Antal prover: 66.

För tributyltenn (TBT) finns även en effektbaserad bedömningsgrund i HVMFS 2019:25, som används för bedömning av vattenförekomsters kemiska status. För jämförelse mot bedömningsgrunden normaliseras den uppmätta TBT-halten till 5 % TOC-halt. TOC-normaliserade halter överskrider bedömningsgrunden för TBT (1,6 µg/kg TS) vid 52 av de 67 provlokalerna, se figur 22.



Figur 22. Uppmätt halt av tributyltenn (TBT) normaliserad till 5 % TOC i ytsediment (0–5 cm) i de 16 undersökta områdena. Röd linje visar bedömningsgrunden (1,6 µg/kg TS) för kemisk status. Antal prover: 66.

En annan tennorganisk förening som påträffades i mycket höga halter i denna undersökning var tetrabutyltenn (fig. 23). Den har använts som polymerisationskatalysator eller stabilisator i plast.

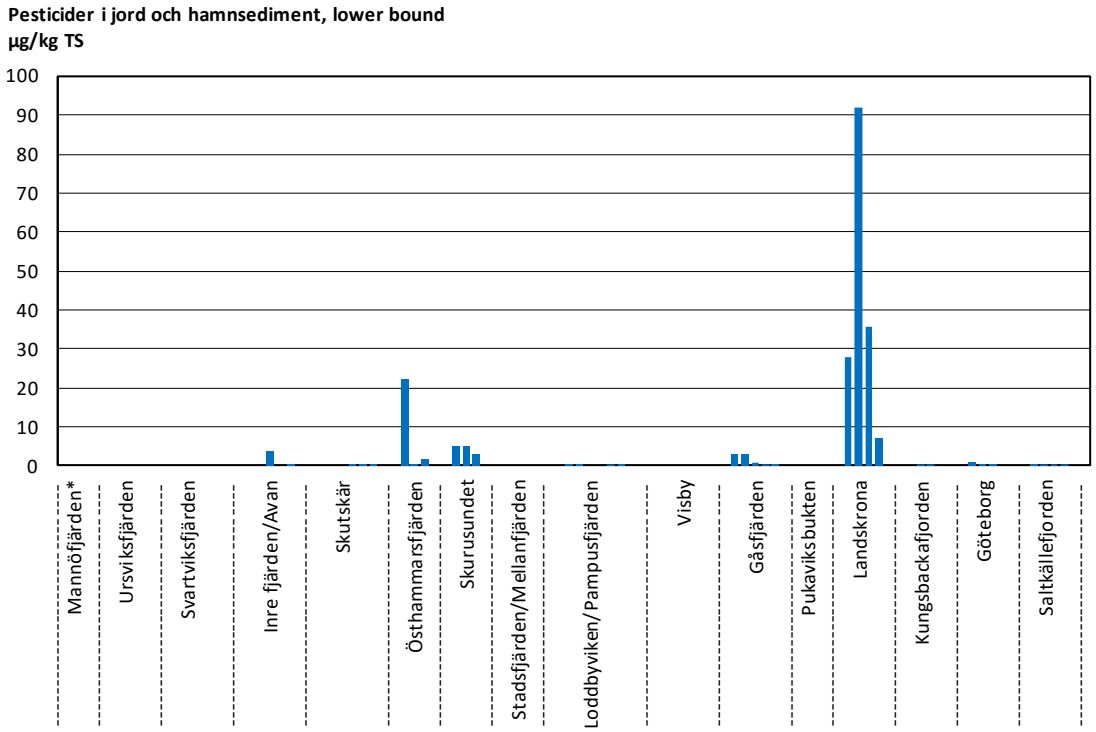


Figur 23. Uppmätt halt av tetrabutyltenn i ytsediment (0–5 cm) i de 16 undersökta områdena. Antal prover: 66.

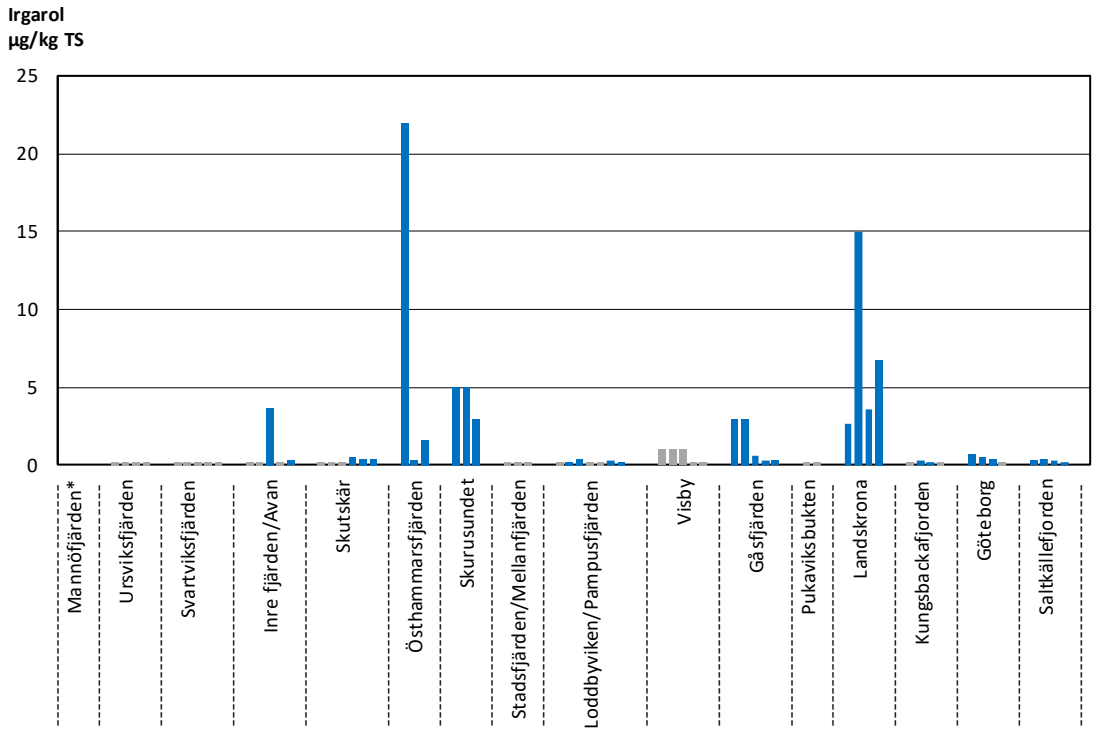
Andra tennorganiska föreningar som påträffades var oktyl- och fenyltennföreningar. Uppmätta halter av mono- och dioktyltenn varierade mellan 1,0 och 120 µg/kg TS. Den högsta halten, 120 µg/kg TS, uppmättes i Skurusundet. Uppmätta halter av mono-, di- och trifenyltenn varierade mellan 1,3 och 10,3 µg/kg TS, där högsta halten uppmättes i Inre fjärden och Avan.

Pesticider i jord och hamnsediment

Denna grupp av pesticider som, med undantag av triklosan, består av ersättare för TBT som biocid i båtbottenfärg (”TBT-ersättare”), analyserades i alla undersökningsområden utom Mannöfjärden. I figur 24 redovisas hur totalhalten pesticider varierar mellan och inom dessa undersökningsområden. Området med de högsta uppmätta halterna var Landskrona. Av uppmätt totalhalt utgjordes där 82 % av Diuron, resterande del utgjordes av Irgarol. Vid övriga provlokaler bestod uppmätt halt biocider enbart av Irgarol, se figur 25.



Figur 24. Uppmätt totalhalt av pesticider jord och hamnsediment i ytsediment (0–5 cm) i de 15 undersökta områdena. Område markerat med * saknar haltmätningar. Antal prover: 64.

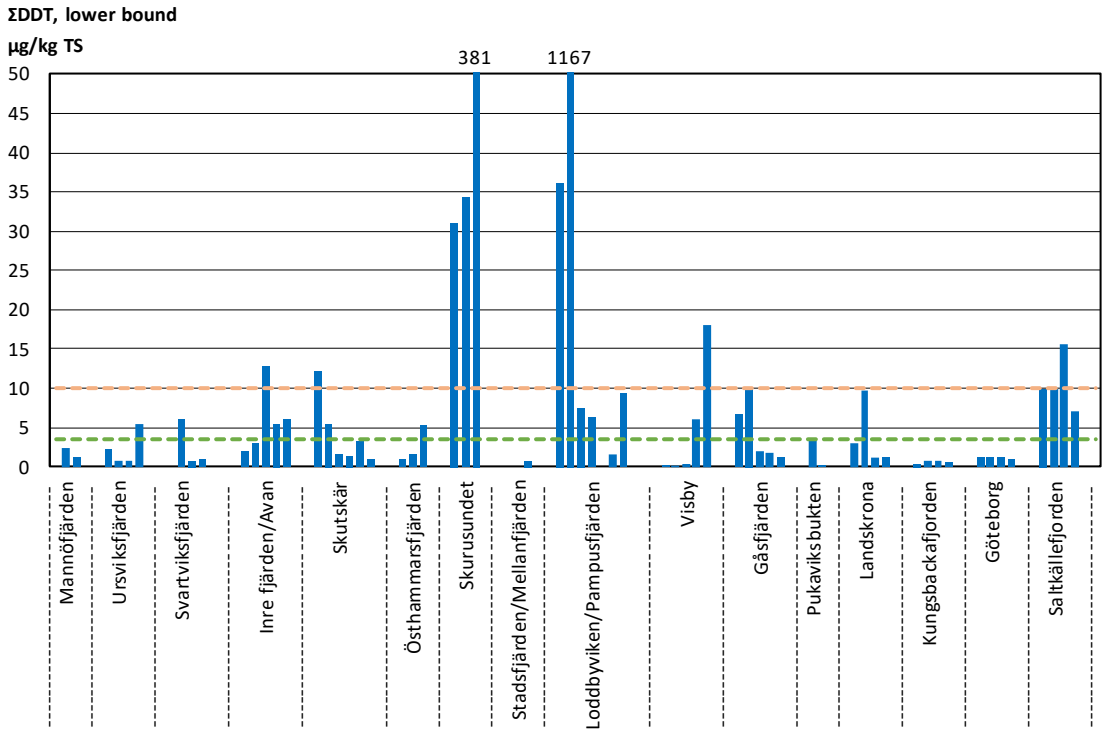


Figur 25. Uppmätt halt av Irgarol (cybutryn) i ytsediment (0–5 cm) i de 15 undersökta områdena. Område markerat med * saknar haltmätningar. Blå stapel = uppmätt halt. Grå stapel = utrapporterad mindre-än-halt av analyslaboratoriet. Antal prover: 64.

Klorerade bekämpningsmedel

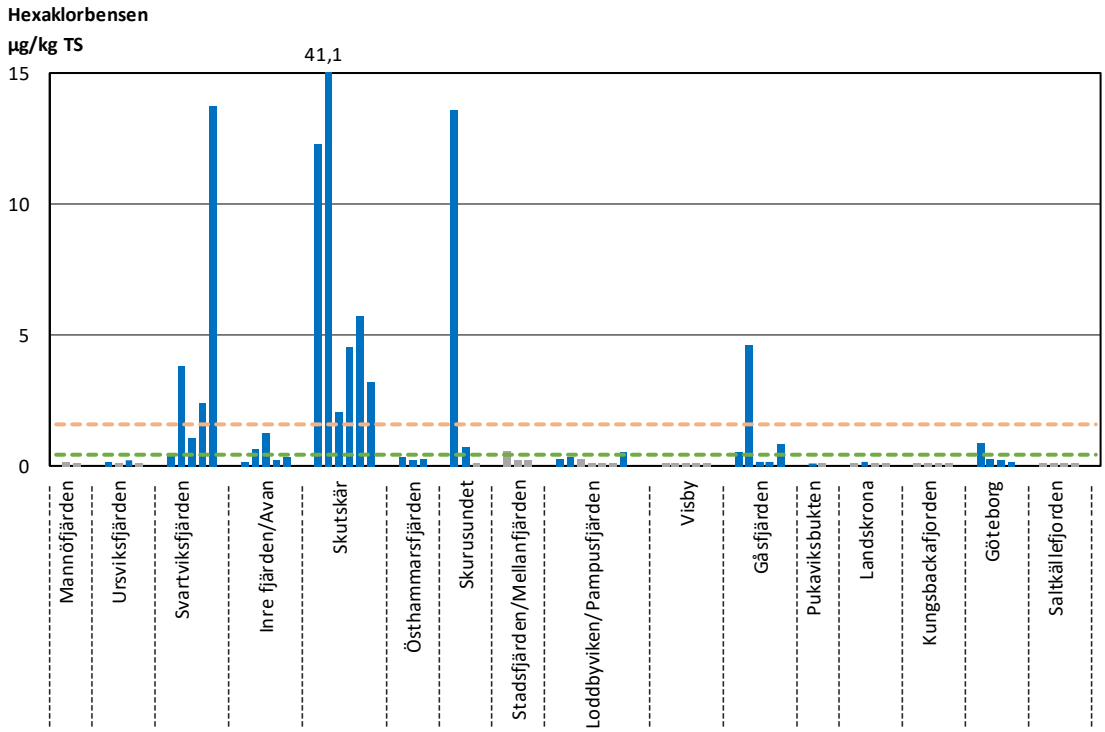
Analys av klorerade bekämpningsmedel utfördes i alla undersökningsområden. Mycket höga halter (tillståndsklass 5) uppmättes av ΣDDT (fig. 26), hexaklorbensen (fig. 27) och ΣHCH (fig. 28) i flera av de undersökta områdena.

ΣDDT påträffades i mycket höga halter (tillståndsklass 5; 10 µg/kg TS) i Inre fjärden och Avan, Skutskär, Skurusundet, Loddbyviken och Pampusfjärden, Visby och Saltkällefjorden. Högst uppmätt halt, 1 167 µg/kg TS, uppmättes i Loddbyviken och Pampusfjärden och näst högst halt, 381 µg/kg TS, uppmättes i Skurusundet.

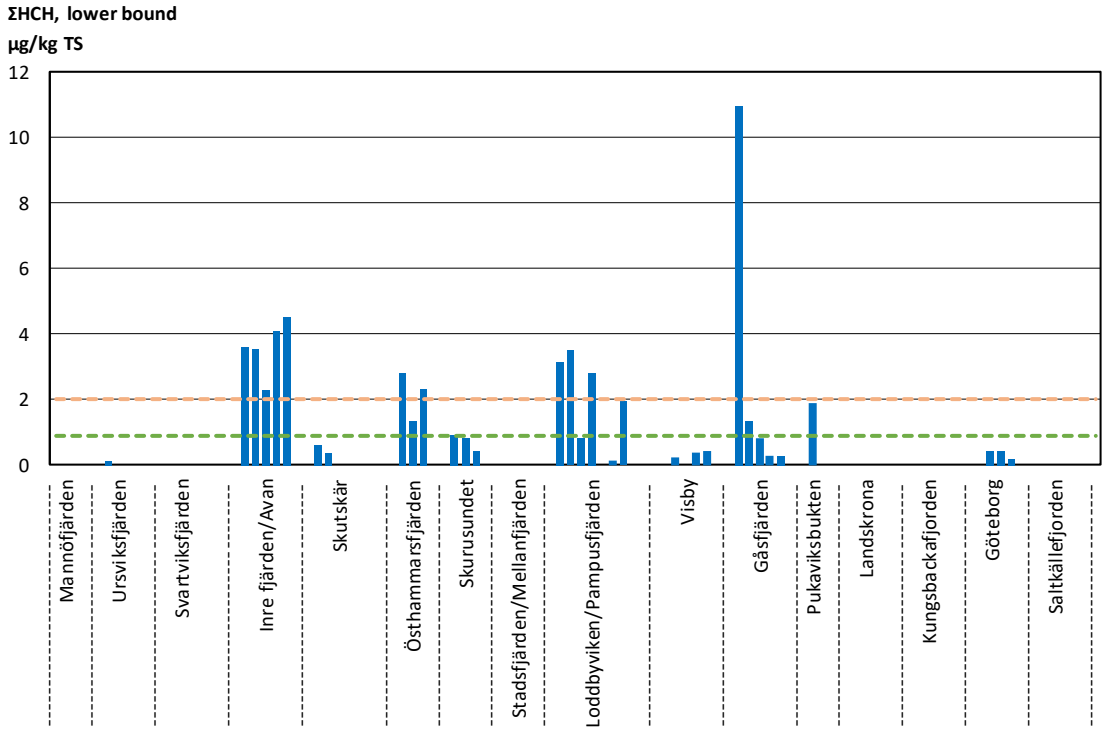


Figur 26. Uppmätt totalhalt av ΣDDT (*p,p'*-DDT, *p,p'*-DDD, *p,p'*-DDE) i ytsediment (0–5 cm) i de 16 undersökta områdena. Streckad grön och orange linje visar nedre gräns för tillståndsklass 4 (3,5 µg/kg TS) respektive 5 (10 µg/kg TS). Antal prover: 66.

Hexaklorbensen uppmättes i mycket höga halter (tillståndsklass 5; 1,6 µg/kg TS) i Svartviksfjärden, Skutskär, Skurusundet och Gåsfjärden, medan ΣHCH uppmättes i mycket höga halter (tillståndsklass 5; 2,0 µg/kg TS) i Inre fjärden och Avan, Östhammarsfjärden, Loddbyviken och Pampusfjärden samt Gåsfjärden. I Skutskär uppmättes även en mycket hög halt av hexakloretan, 108 µg/kg TS.



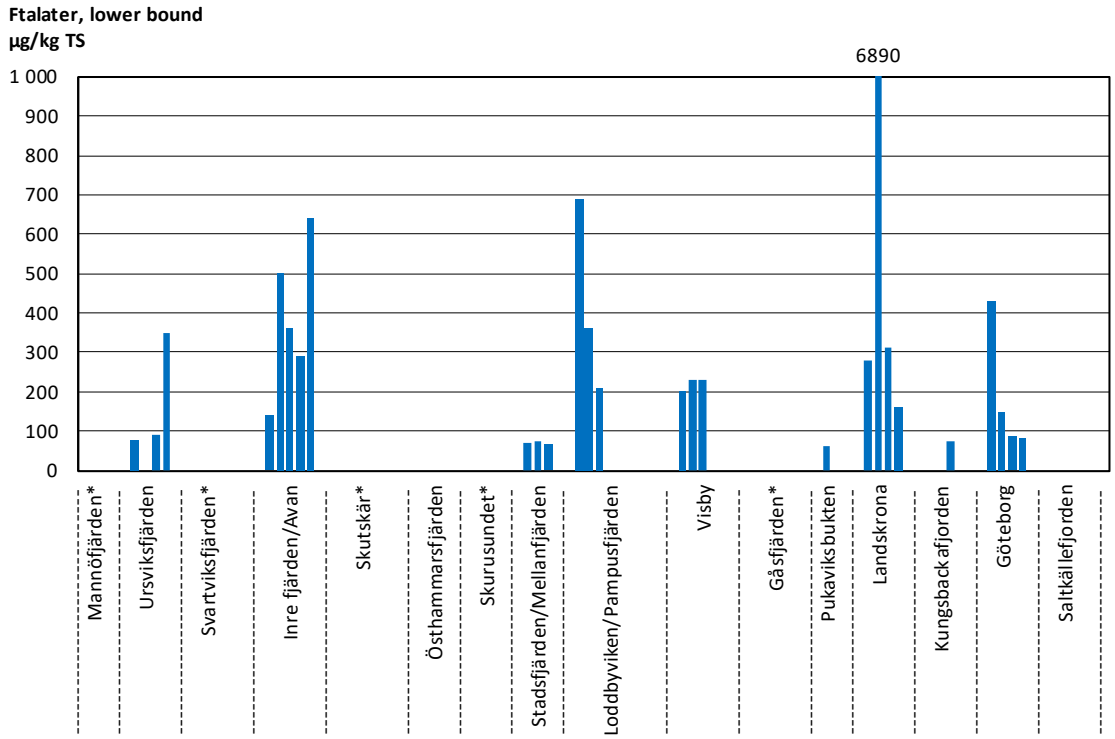
Figur 27. Uppmätt halt av hexaklorbensen (HCB) i ytsediment (0–5 cm) i de 16 undersökta områdena. Blå stapel = uppmätt halt. Grå stapel = utrapporterad mindre-än-halt av analyslaboratoriet. Streckad grön och orange linje visar nedre gräns för tillståndsklass 4 (0,45 µg/kg TS) respektive 5 (1,6 µg/kg TS). Antal prover: 66.



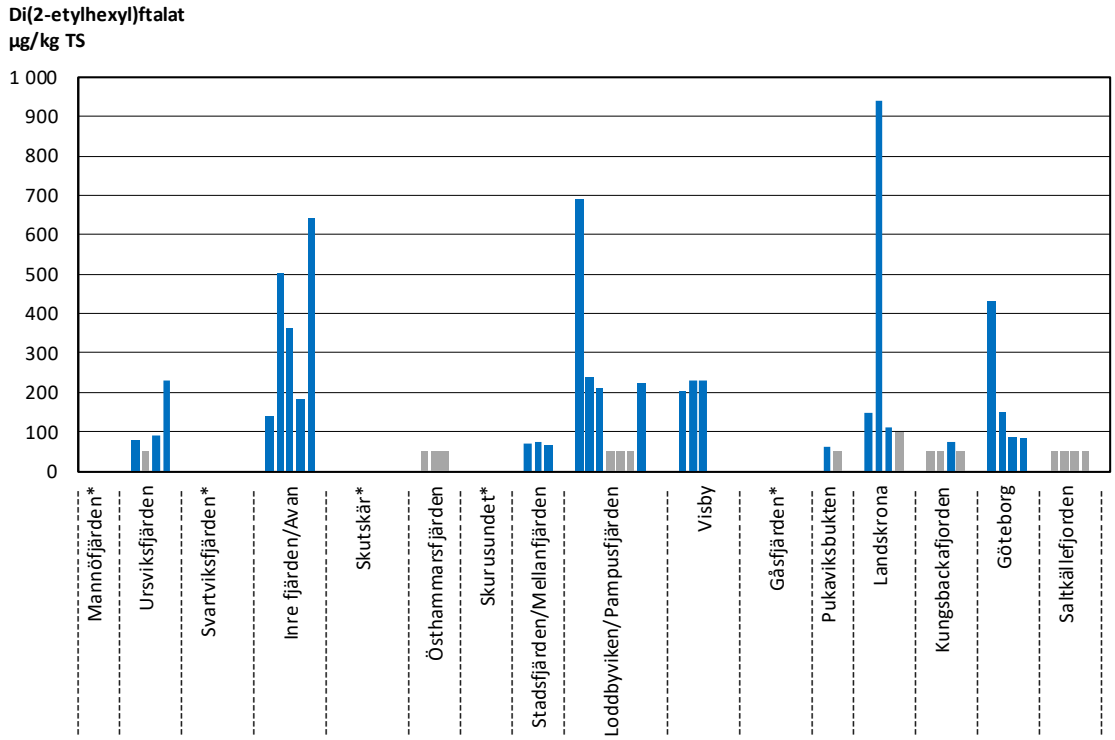
Figur 28. Uppmätt halt av hexaklorcyklohexaner (ΣHCH) i ytsediment (0–5 cm) i de 16 undersökta områdena. Streckad grön och orange linje visar nedre gräns för tillståndsklass 4 (0,87 µg/kg TS) respektive 5 (2,0 µg/kg TS). Antal prover: 66.

Ftalater

Ftalater har analyserats i 11 av de 16 undersökningsområdena. Hur totalhalterna varierar inom och mellan undersökningsområden redovisas i figur 29. Högsta totalhalt ftalater, 6 890 µg/kg TS, uppmättes i ett av proven från Landskrona. Med undantag av proverna i Landskrona, och något enstaka prov i Ursviksfjärden, Inrefjärden och Avan samt Loddbyviken och Pampusfjärden utgjordes den uppmätta halten ftalater helt och hållet av di(2-etylhexyl)ftalat (DEHP), se figur 30. I Landskrona, ett av undantagen, utgjordes uppmätt halt ftalater i stället till 60 % av di(2-etylhexyl)ftalat (DEHP) och 40 % av butylbensylftalat och di-iso-nonylftalat.



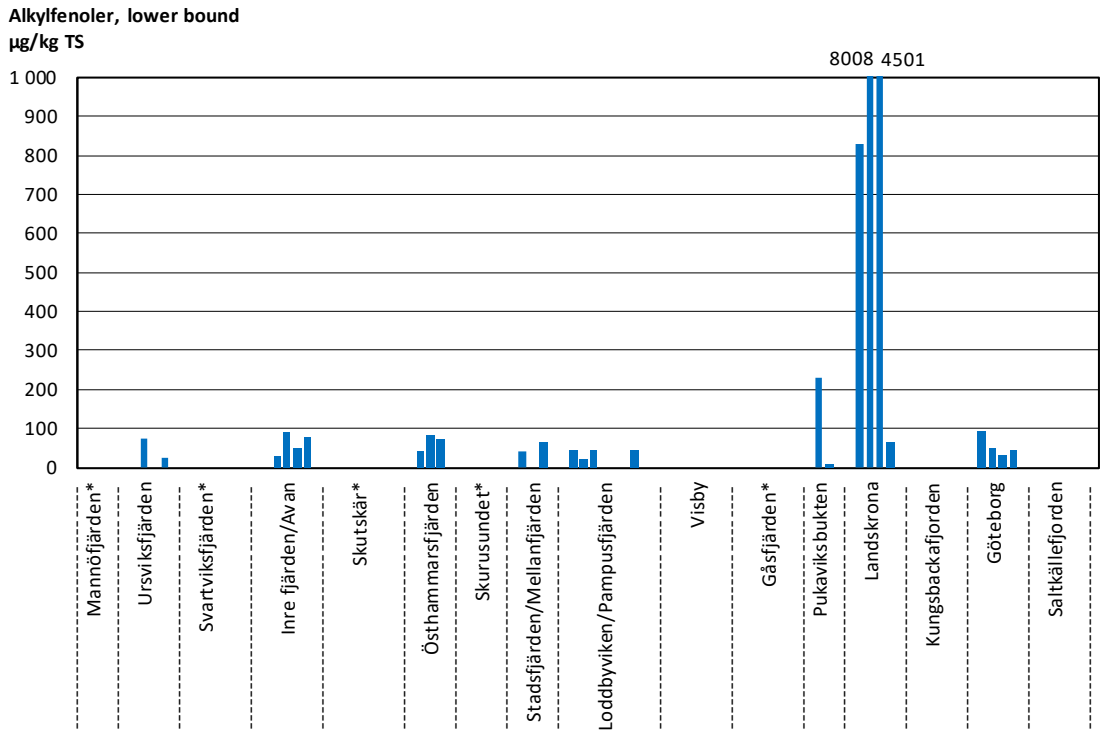
Figur 29. Uppmätt totalhalt av ftalater i ytsediment (0–5 cm) i de elva undersökta områdena. Områden markerade med * saknar haltmätningar. Antal prover: 43.



Figur 30. Uppmätt halt av di(2-etylhexyl)ftalat (DEHP) i ytsediment (0–5 cm) i de elva undersökta områdena. Områden markerade med * saknar haltmätningar. Blå stapel = Uppmätt halt. Grå stapel = utrapporterad mindre-än-halt av analyslaboratoriet. Antal prover: 43.

Alkylfenoler

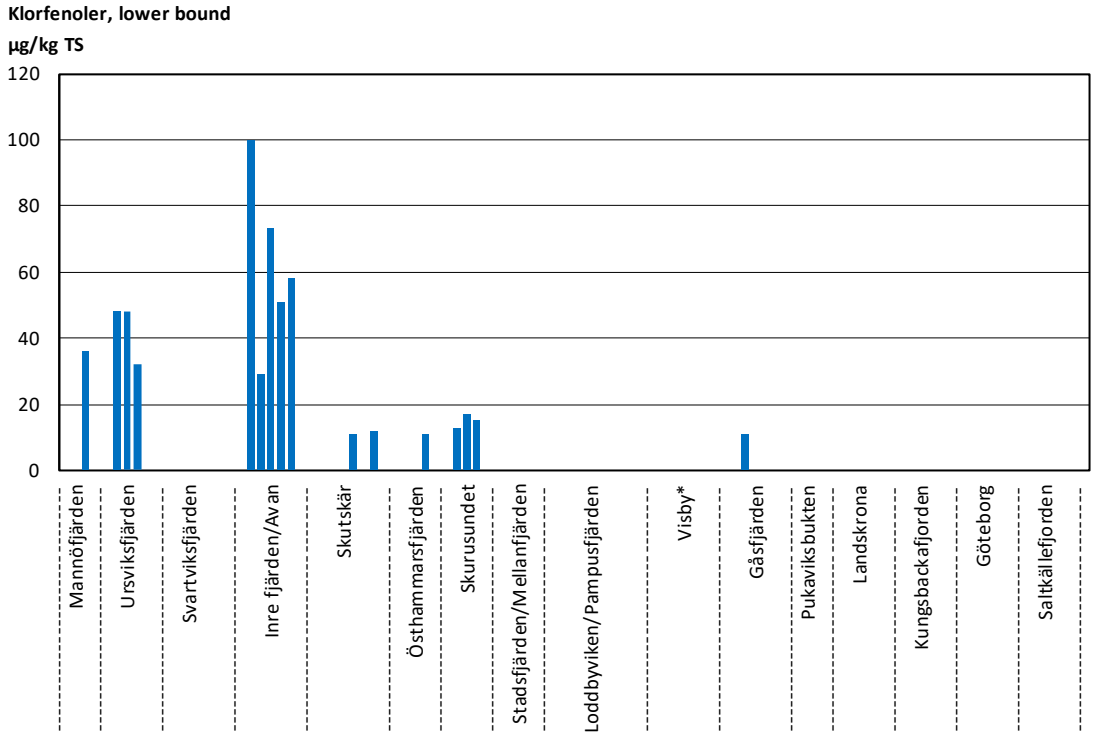
Alkylfenoler analyserades i 11 av de 16 undersökningsområdena. I figur 31 redovisas hur totalhalten alkylfenoler varierar inom och mellan undersökningsområdena. Uppmätt totalhalt utgörs huvudsakligen av 4-t-butylfenol med olika små bidrag av 4-tert-oktylfenol. Undantaget utgörs av Loddbyviken och Pampusfjärden där totalhalten till 100 % utgörs av 4-tert-pentylfenol. Mycket höga totalhalter, jämfört med övriga provlokaler, uppmättes i Landskrona.



Figur 31. Uppmätt totalhalt av alkylfenoler i ytsediment (0–5 cm) i elva av de undersökta områdena. Områden markerade med * saknar haltmätningar. Antal prover: 40.

Klorfenoler

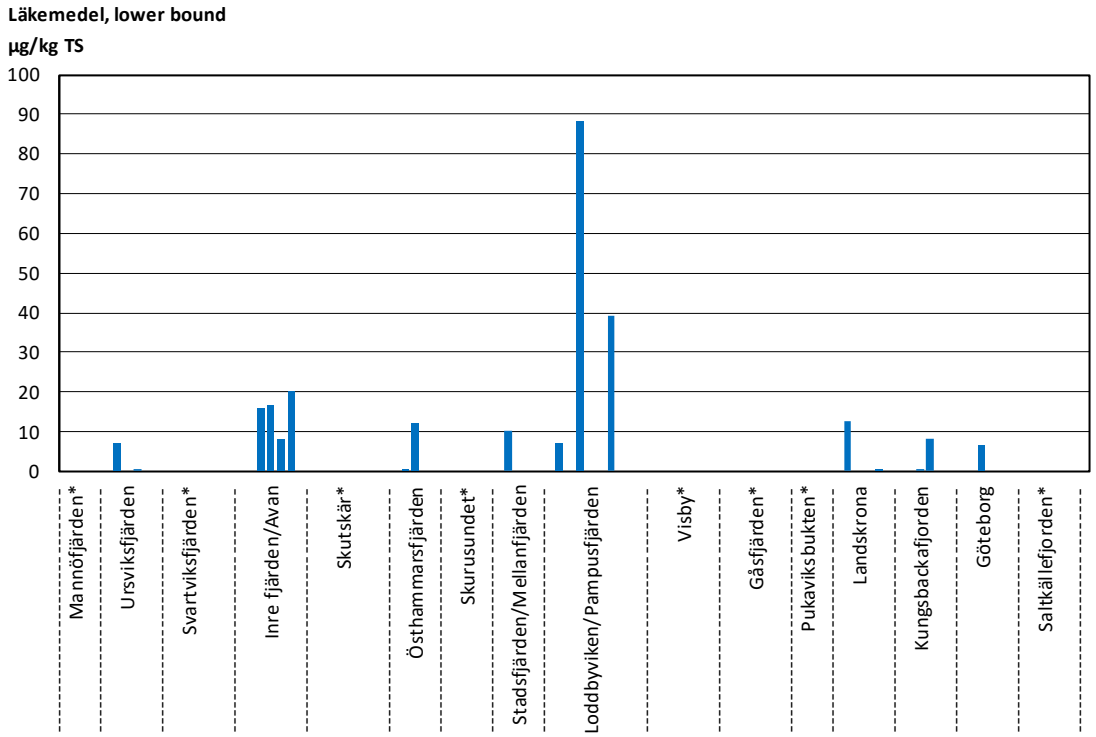
Klorfenoler analyserades i alla områden utom i Visby. Hur variationen inom och mellan undersökningsområdena varierar redovisas i figur 32. Halter över kvantifieringsgränser uppmättes av 4-monoklorfenol och 2,3,4-triklorfenol, och det i sju av elva områden. Högst totalhalter av klorfenoler uppmättes i Inre fjärden och Avan, följt av Ursviksfjärden. I Ursviksfjärden utgjordes de uppmätta halterna till 88 % av 4-monoklorfenol och 12 % av 2,3,4-triklorfenol.medan de i Inre fjärden och Avan till 70 % utgjordes av 4-monoklorfenol och till 30 % av 2,3,4-triklorfenol.



Figur 32. Uppmätt totalhalt av klorfenoler i ytsediment (0–5 cm) i 15 av de undersökta områdena. Område markerat med * saknar haltmätningar. Antal prover: 61.

Läkemedel

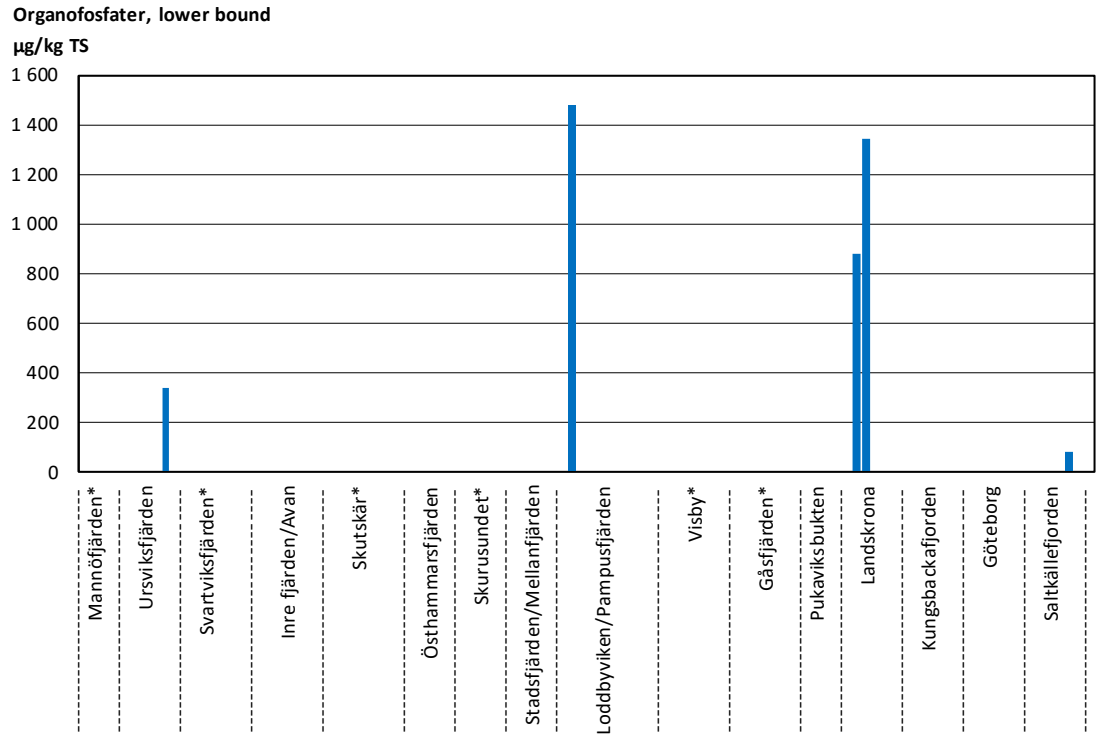
Läkemedel har analyserats i 8 av 16 områden i denna undersökning. 41 olika läkemedel analyserades. Halter över rapporteringsgränser uppmättes i åtta av undersökningsområdena. Hur totalhalten läkemedel varierar inom och mellan områden redovisas i figur 33. Högst totalhalt läkemedel, 88,6 µg/kg TS, uppmättes i Loddbyviken och Pampusfjärden. Det provet, n003, innehöll 58 µg diklofenak/kg TS och 30,6 µg citalopram/kg TS. Övriga läkemedel som uppmätts i ett eller flera av de insamlade proven var alfuzosin, ciprofloxacin, klaritromycin, orphenadrin och trimetoprim. Av dessa var citalopram, det läkemedel uppmättes flest gånger i något av de analyserade proven.



Figur 33. Uppmätt totalhalt av läkemedel i ytsediment (0–5 cm) i åtta av de undersökta områdena. Områden markerade med * saknar haltmätningar. Antal prover: 30.

Organofosfater

Organofosfater analyserades i 10 av de 16 undersökningsområdena. Variationen inom och mellan undersökningsområdena av totalhalten organofosfater redovisas i figur 34. Halter över kvantifieringsgränsen uppmättes enbart i tre av tio områden. I Ursviksfjärden utgjordes uppmätt totalhalt organofosfater helt och hållet av tris(2-etylhexyl)fosfat medan de i Loddbyviken och Pampusfjärden samt Landskrona till största delen utgjordes av tris(klorpropyl)fosfat.

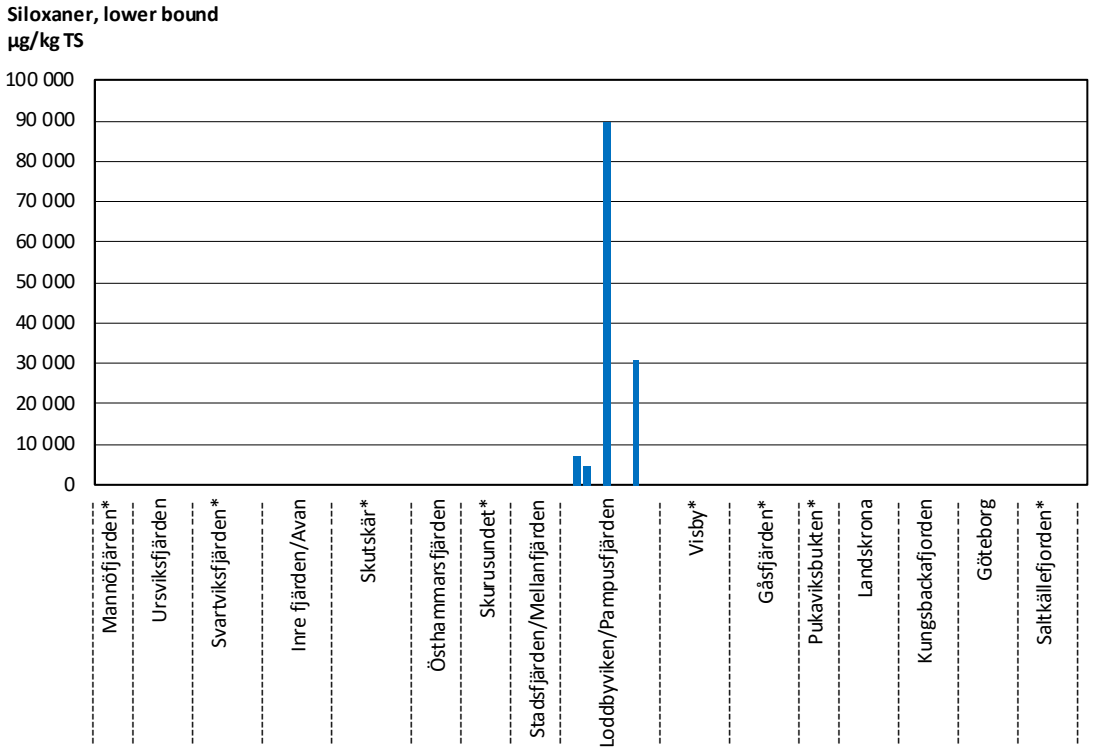


Figur 34. Uppmätt totalhalt av organofosfater i ytsediment (0–5 cm) i tio av de undersökta områdena. Områden markerade med * saknar haltmätningar. Antal prover: 40.

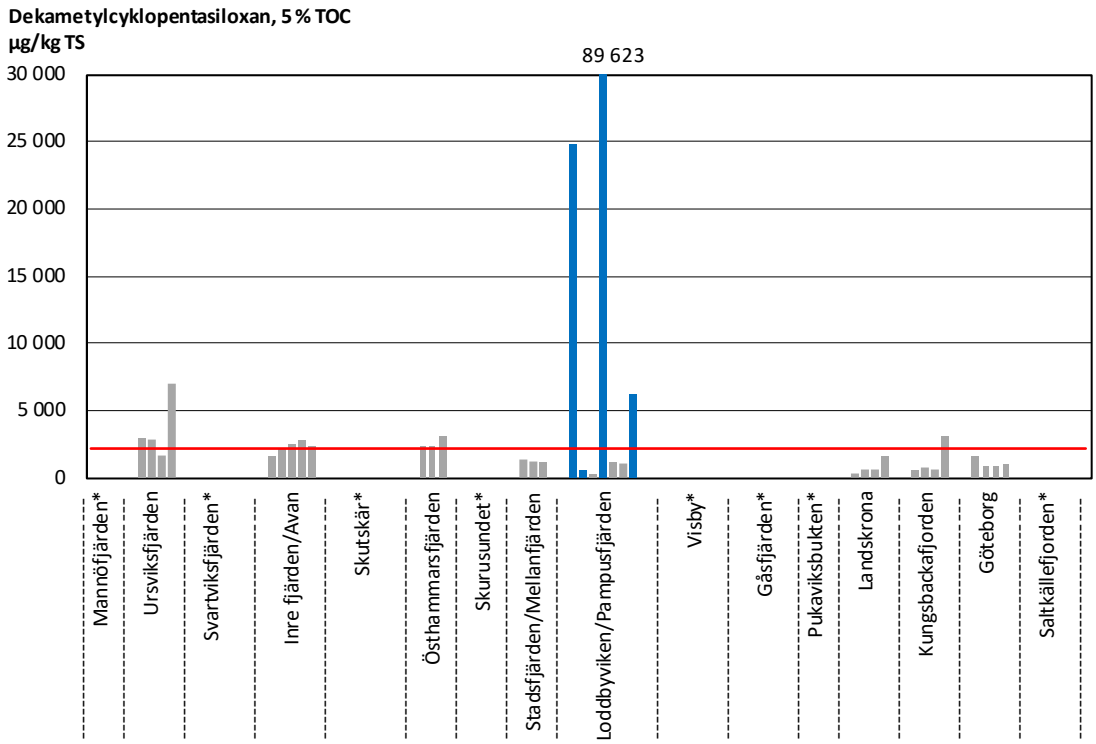
Siloxaner

Siloxaner analyserades i 8 av de 16 undersökningsområdena. Det enda område där siloxaner uppmättes i halter över kvantifieringsgränsen var i Loddbyviken och Pampusfjärden (fig. 35). Högst uppmätt totalhalt, 89 650 µg/kg TS, uppmättes vid provlokal n004, och utgjordes till 26 % av oktametylcyklotetrasiloxan (D4), 31 % av dodecamethylcyclohexasiloxan (D6) och 42 % av dekametylcyklopentasiloxan (D5)

För dekametylcyklopentasiloxan finns en effektbaserad bedömningsgrund i HVMFS 2019:25 att bedöma ekologisk status med. De till 5 % TOC normaliserade uppmätta halterna överskrider bedömningsgrunden (2 200 µg/kg TS) i tre av sju insamlade prover i Loddbyviken och Pampusfjärden, se figur 36. (I tabeller som följer omnämns dekametylcyklopentasiloxan som Siloxan D5).



Figur 35. Uppmätt totalhalt av siloxaner i ytsediment (0–5 cm) i åtta av de undersökta områdena. Områden markerade med * saknar haltmätningar. Antal prover: 34.



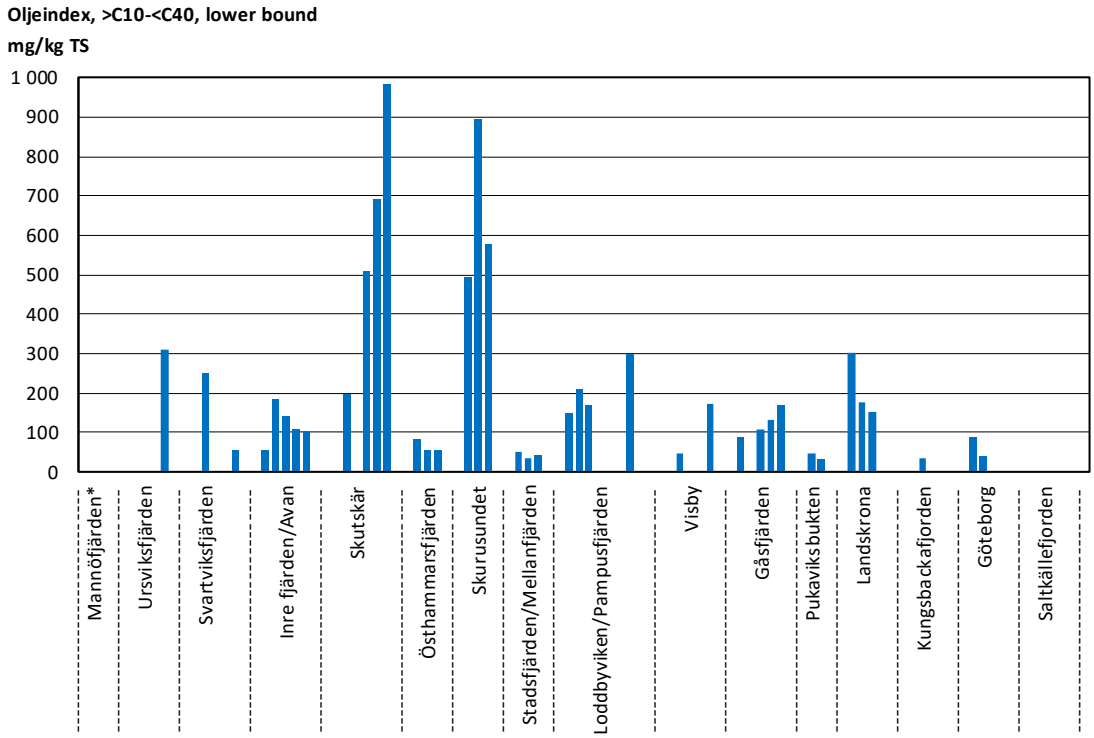
Figur 36. Uppmätt halt av dekametylcyklopentasiloxan (D5) normaliserad till 5 % TOC-halt i ytsediment (0–5 cm) i åtta av de undersökta områdena. Områden markerade med * saknar haltmätningar. Blå stapel = Uppmätt halt. Grå stapel = utrapporterad mindre-än-halt av analyslaboratoriet. Röd linje visar bedömningsgrunden 2 200 µg/kg TS för bedömning av ekologisk status. Antal prover: 34.

Klorparaffiner

Klorparaffiner analyserades i 10 av de 16 undersökningsområdena, men påträffades inte i halter över kvantifieringsgränsen.

Oljeindex

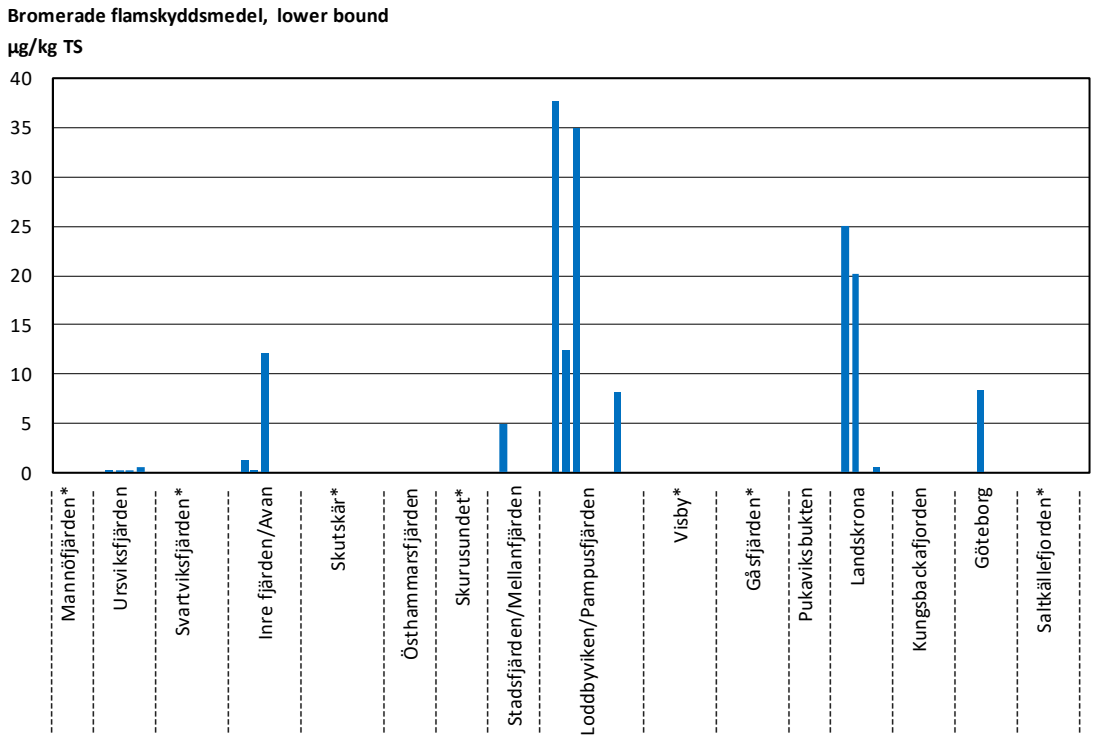
Oljeindex, ett mått på innehållet av olja där kolkedjorna innehåller 10–40 kolatomer, analyserades i alla undersökningslokaler förutom Mannöfjärden. Uppmätta halter och hur totalhalten varierar mellan och inom områdena redovisas i figur 37. Högst halter uppmättes i Skutskär och Skurusundet.



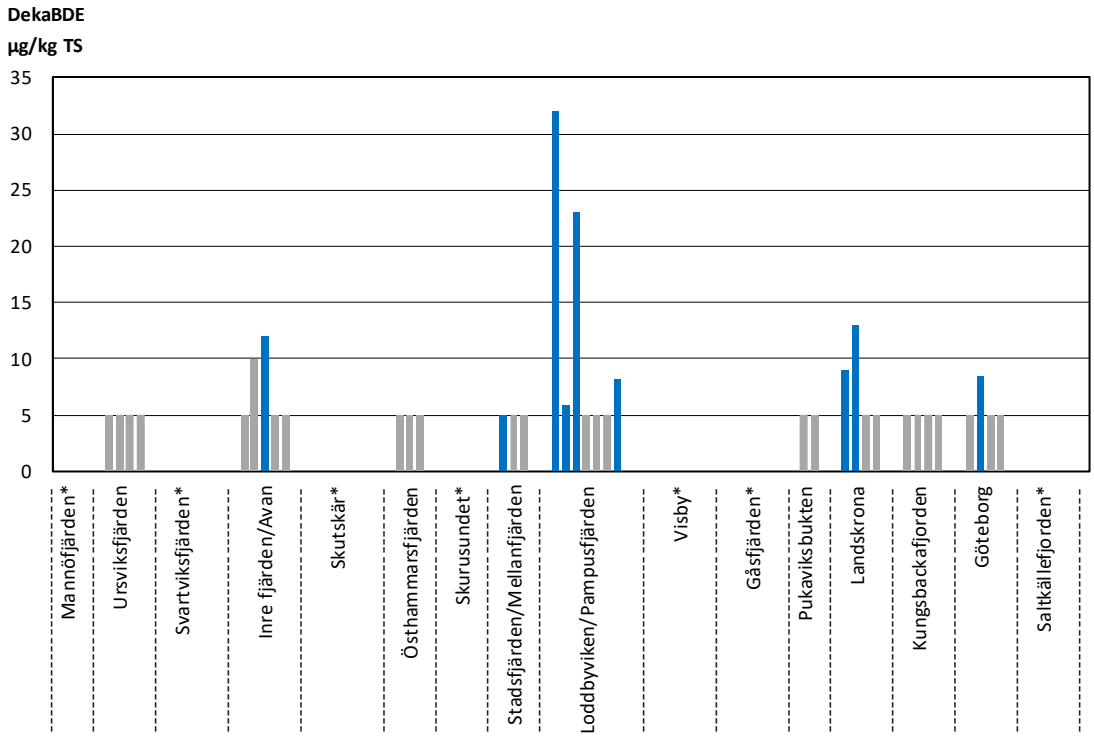
Figur 37. Uppmätta oljeindex i ytsediment (0–5 cm) i 15 av de undersökta områdena. Område markerat med * saknar haltmätningar. Antal prover: 65.

Bromerade flamskyddsmedel

Bromerade flamskyddsmedel analyserades i nio områden. I figur 38 redovisas hur totalhalten varierar mellan och inom dessa. I sex av de nio områdena uppmättes halter över kvantifieringsgränserna. De högsta halterna uppmättes i Loddbyviken och Pampusfjärden samt i Landskrona. Uppmätt totalhalt utgjordes till 36–100 % av DekaBDE, se figur 39. Andra ämnen som bidrog till de uppmätta totalhalterna utgjordes av hexabromcyklododekan, tetrabrombisfenol, oktaBDE och nonaBDE.



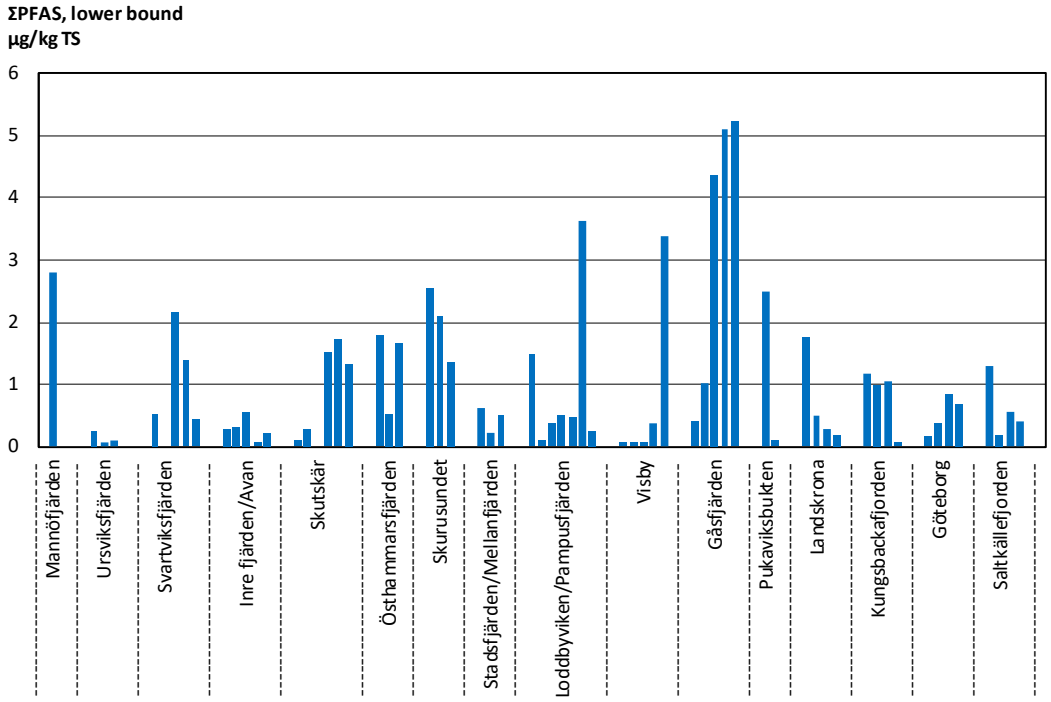
Figur 38. Uppmätt totalhalt av bromerade flamskyddsmedel i ytsediment (0–5 cm) i nio av de undersökta områdena. Områden markerade med * saknar haltmätningar. Antal prov: 36.



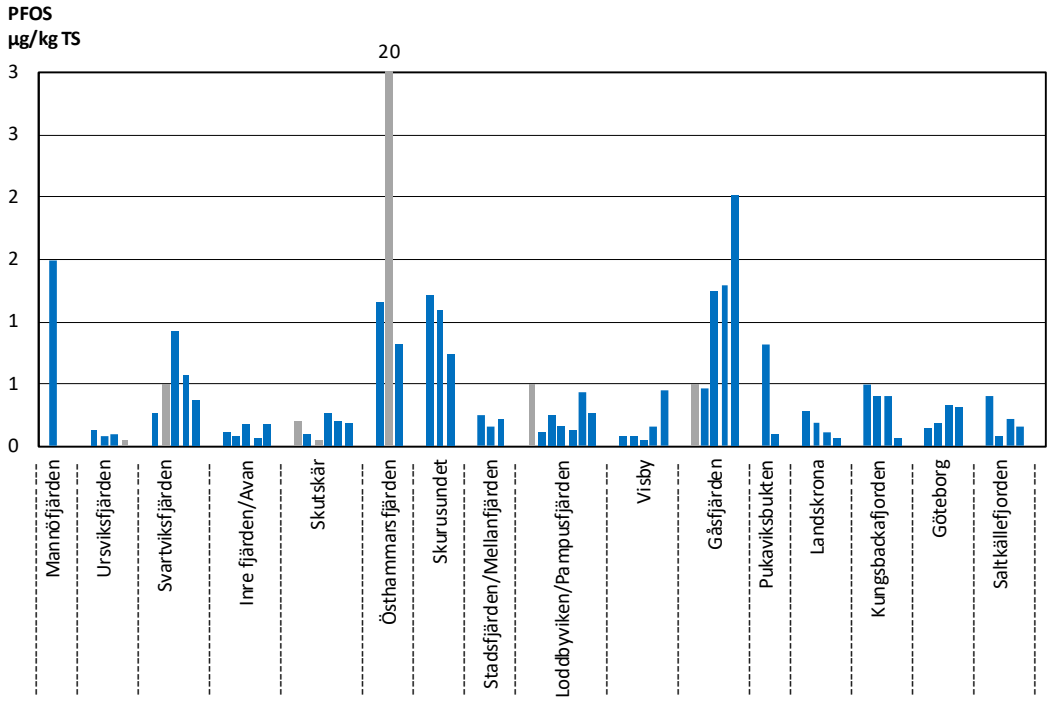
Figur 39. Uppmätt halt av DekaBDE i ytsediment (0–5 cm) i nio av de undersökta områdena. Områden markerade med * saknar haltmätningar. Blå stapel = uppmätt halt. Grå stapel = utrapporterad mindre-än-halt från analyslaboratoriet. Antal prov: 36.

Per- och polyfluorerade ämnen, PFAS

Per- och polyfluorerade ämnen analyserades i alla 16 områden. I figur 40 redovisas hur totalhalten av 35 olika PFAS varierar mellan och inom dessa undersökningsområden. Högst halt uppmättes i Gåsfjärden. Av alla enskilda PFAS bidrog PFOS (fig. 41) enskilt mest till den uppmätta totalhalten av PFAS. Undantag fanns, men var få till antalet. I Skutskär utgjorde N-etylperfluoroktansulfonamidetanol den största andelen av uppmätt totalhalt.



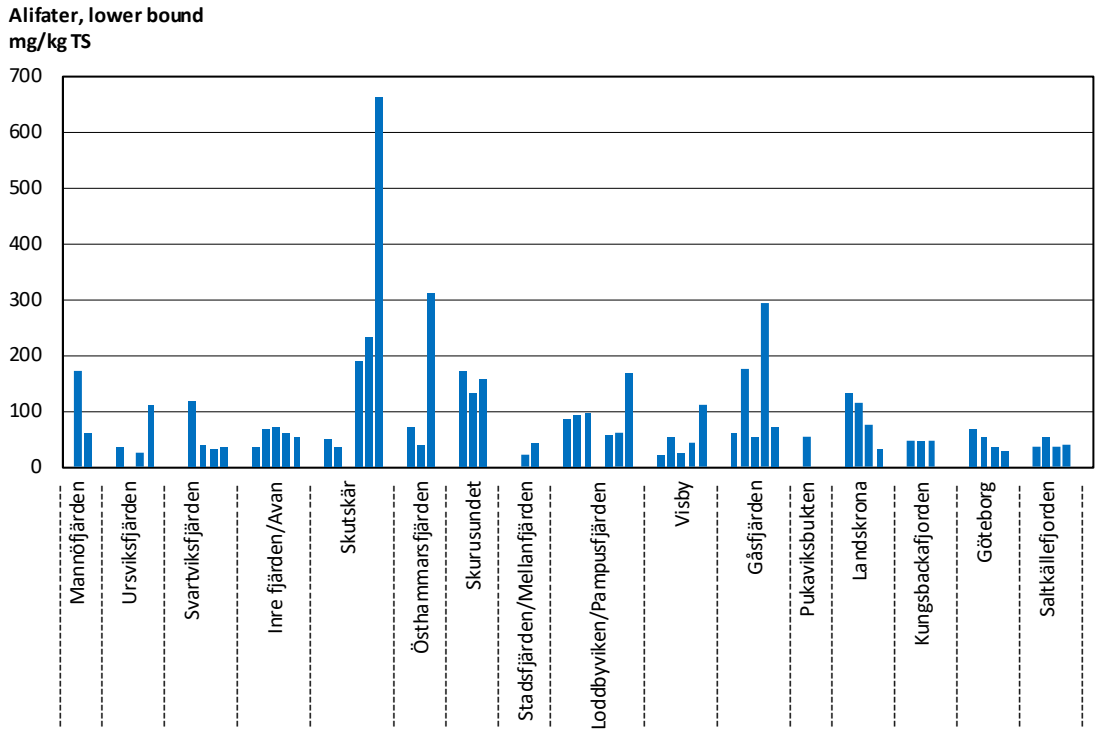
Figur 40. Uppmätt halt av ΣPFAS i ytsediment (0–5 cm) i de 16 undersökta områdena. Antal prov: 65.



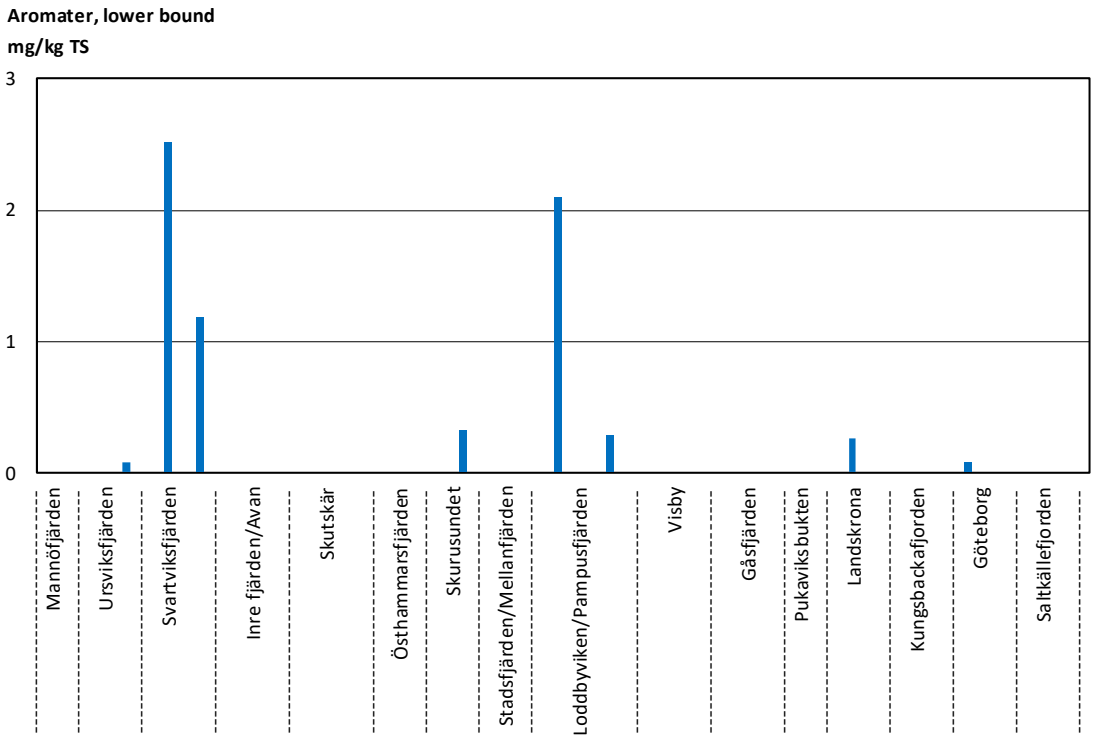
Figur 41. Uppmätt halt av PFOS i ytsediment (0–5 cm) i de 16 undersökta områdena. Blå stapel = uppmätt halt. Grå stapel = utrapporterad mindre-än-halt av analyslaboratoriet. Antal prov: 65.

Alifater, aromater och BTEX

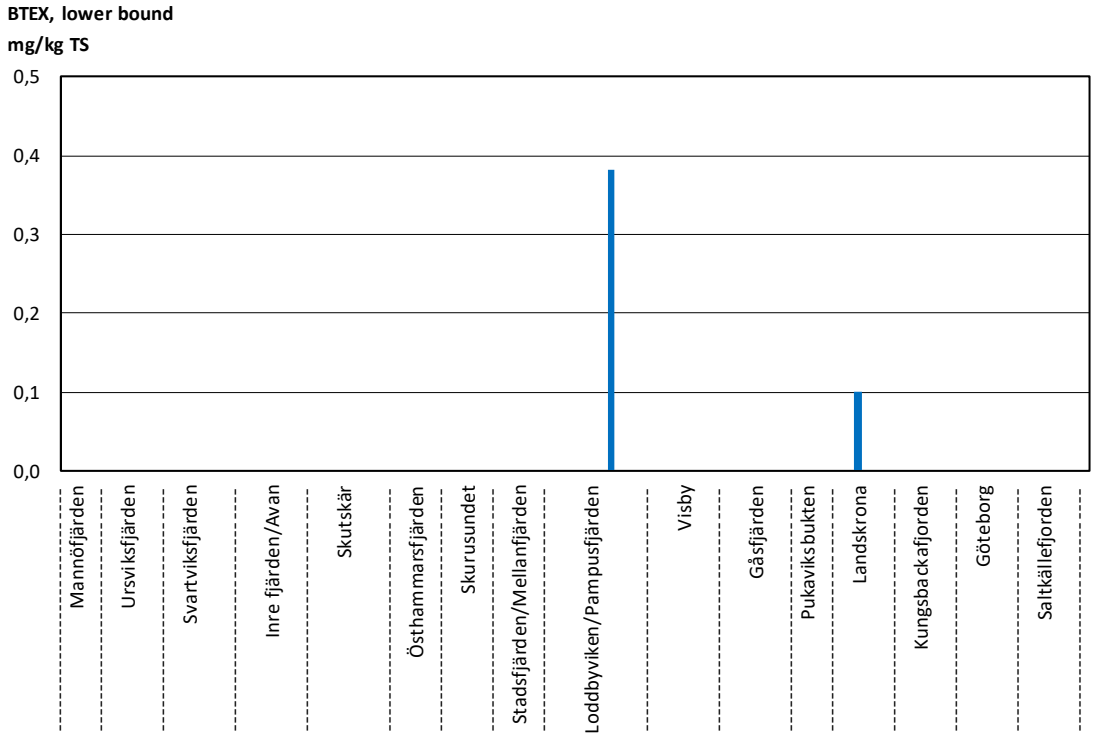
Ämnesgrupperna alifater (kolvätekedjor med 5 till 35 kolatomer), aromater (kolväten i ringstruktur) och BTEX (bensen, toluen, etylbensen och xylen) analyserades i alla 16 undersökningsområden. Figur 42, 43 och 44 redovisar hur respektive totalhalt av dessa varierar mellan och inom områdena. Alifater uppmättes över kvantifieringsgränserna i alla områden, med högst uppmätt totalhalt i Skutskär. Aromater och BTEX uppmättes över kvantifieringsgränserna i sex respektive två områden, och då enbart i något enstaka prov per område. Högsta halter av aromater uppmättes i Svartviksfjärden samt Loddbyviken och Pampusfjärden. I Loddbyviken och Pampusfjärden uppmättes även den högsta halten av BTEX.



Figur 42. Uppmätt halt av alifater (C5–C35) i ytsediment (0–5 cm) i de 16 undersökta områdena. Antal prov: 66.



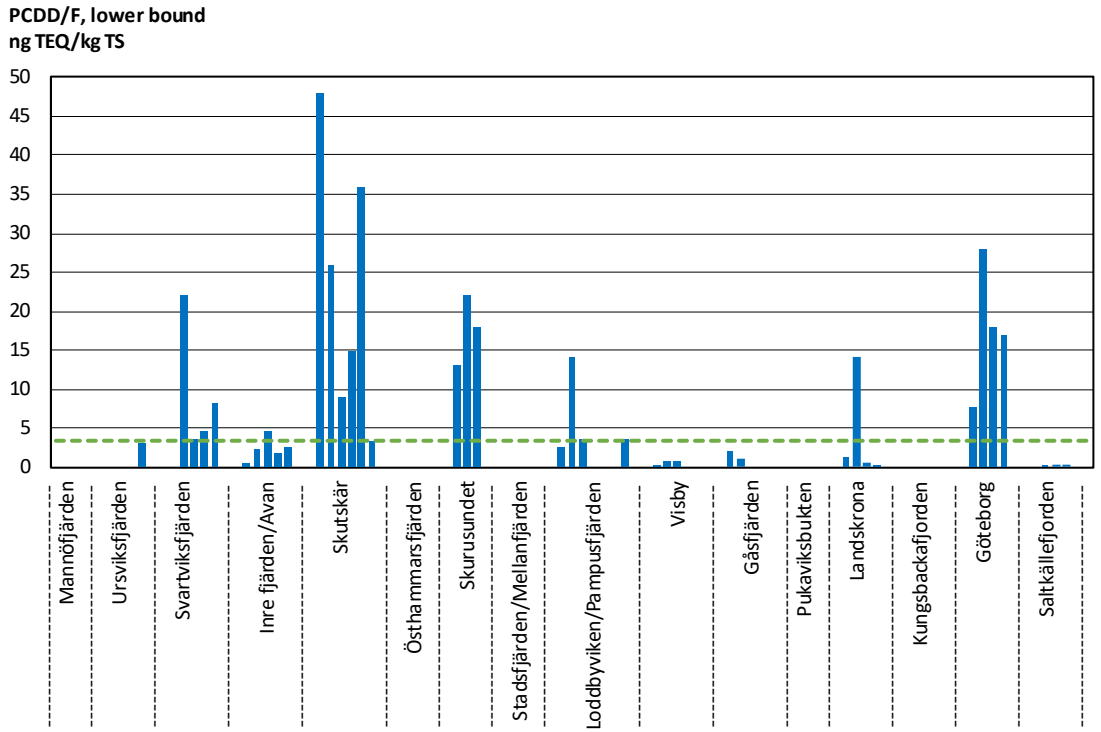
Figur 43. Uppmätt halt av aromater i ytsediment (0–5 cm) i de 16 undersökta områdena. Antal prov: 66.



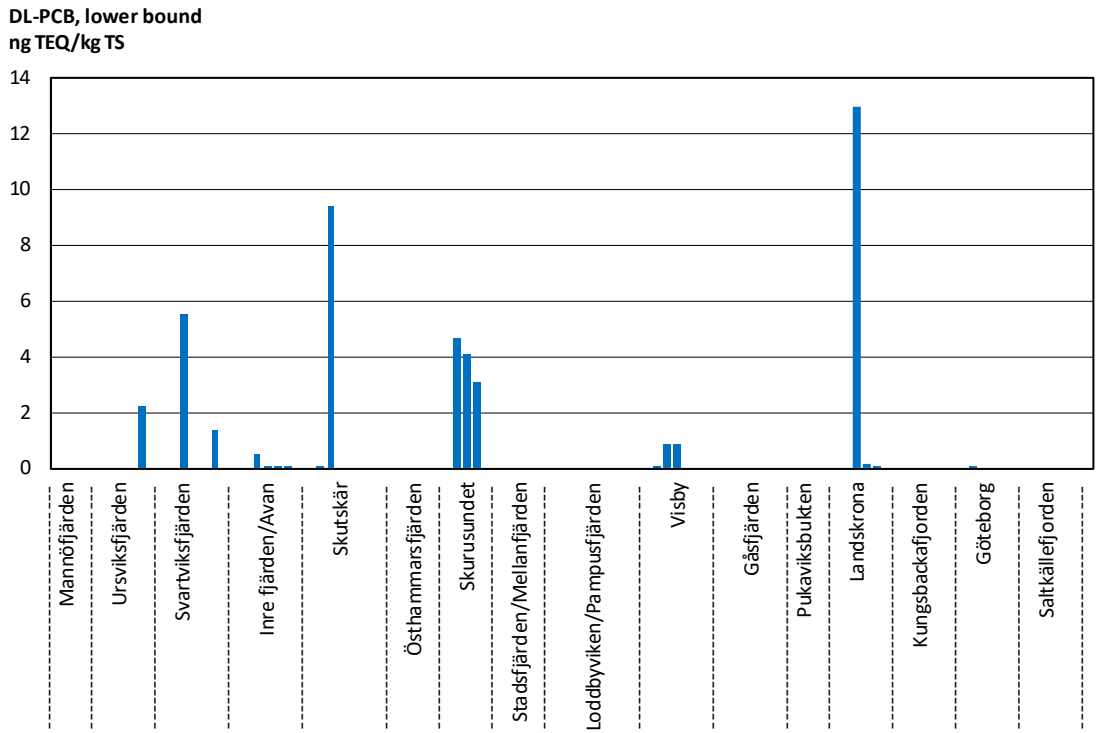
Figur 44. Uppmätt halt av BTEX i ytsediment (0–5 cm) i de 16 undersökta områdena. Antal prov: 66.

Dioxiner, furaner och dioxinlika PCB:er

Ämnesgrupperna dioxiner/furaner (PCDD/F) och dioxinlika PCB:er (DL-PCB), bestående av 17 dioxiner och furaner respektive 12 dioxinlika PCB:er, analyserades i alla 16 undersöknings-områden. Figur 45 och 46 redovisar hur respektive ämnesgrupp varierar mellan och inom områdena. PCDD/F och DL-PCB uppmättes över kvantifieringsgränserna i nio respektive åtta områden. De högsta halterna av PCDD/F uppmättes i Skutskär, Skurusundet och Göteborg, följt av nästan lika höga uppmätta halter i Svartviksfjärden samt Loddbyviken och Pampus-fjärden. Uppmätta halter överskrider i alla dessa områden gränsen för ”Dårlig” men inte ”Svaert dårlig” enligt tabell 8. Högsta halter av DL-PCB uppmättes i Landskrona, Svartviksfjärden, Skutskär och Skurusundet.



Figur 45. Uppmätt halt av dioxiner och furaner (PCDD/F) uttryckta som toxiska ekvivalenter TEQ (enligt WHO 2005) i ytsediment (0–5 cm) i de 16 undersökta områdena. Streckad grön visar nedre gräns för tillståndsklass 4 (3,5 µg/kg TS). Antal prov: 66.



Figur 46. Uppmätt halt av dioxinlika PCB:er (DL-PCB) uttryckta som toxiska ekvivalenter TEQ (enligt WHO 2005) i ytsediment (0–5 cm) i de 16 undersökta områdena. Antal prov: 66.

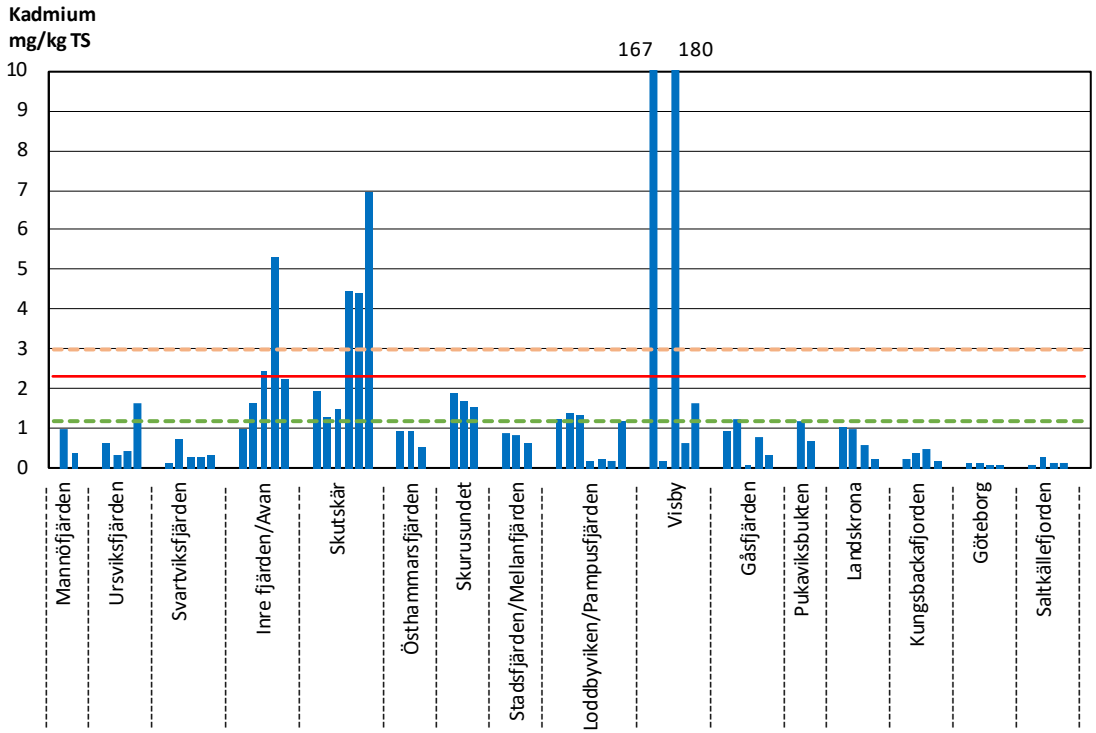
Metaller i ytsediment

Uppmätta eller normaliserade halter av metaller inklusive metylkvicksilver och hur dessa varierar inom och mellan undersökningsområdena redovisas i figur 47–60.

Halterna jämförs med bedömningsgrunder i form av tillståndsklass 4 (stor avvikelse från jämförvärdet) och 5 (mycket stor avvikelse från jämförvärdet) för svenska bedömningsgrunder för metaller (tabell 6), och effektbaserade bedömningsgrunder (tabell 5) om sådana finns.

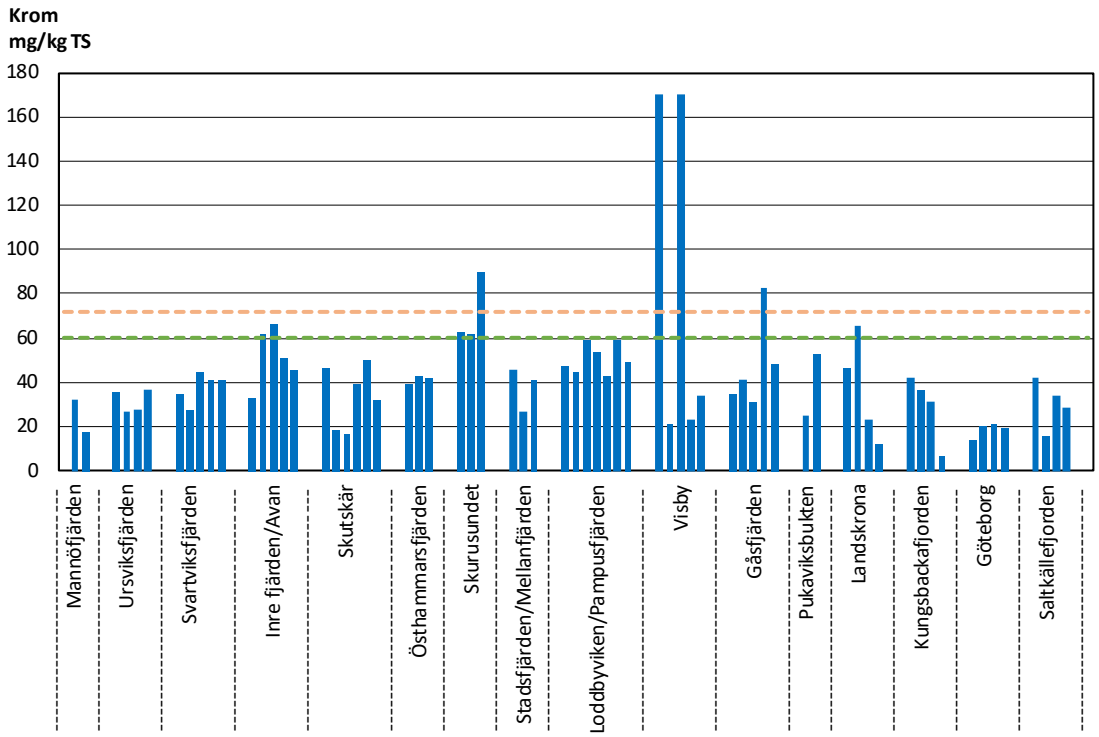
För en fullständig redovisning av uppmätta halter av metaller, halvmetaller och ickemetaller som ingår i analysprogrammet, se bilaga 9.

Mycket höga halter av kadmium, i tillståndsklass 5 (> 3 mg/kg TS), uppmättes i Inre fjärden och Avan, Skutskär och Visby, se figur 47. Bedömningsgrunden som används för att klassificera kadmiums kemiska status i vattenförekomster överskreds i ett av fem prover i Inre fjärden och Avan, i tre av sex prover i Skutskär och i två av fem prover i Visby. I ett av proven i Visby överskreds bedömningsgrunden (2,3 mg/kg TS) med en faktor 78, vilket måste betraktas som ett exceptionellt högt överskridande. Samtidigt underskreds bedömningsgrunden i tre av fem prover i Visby.



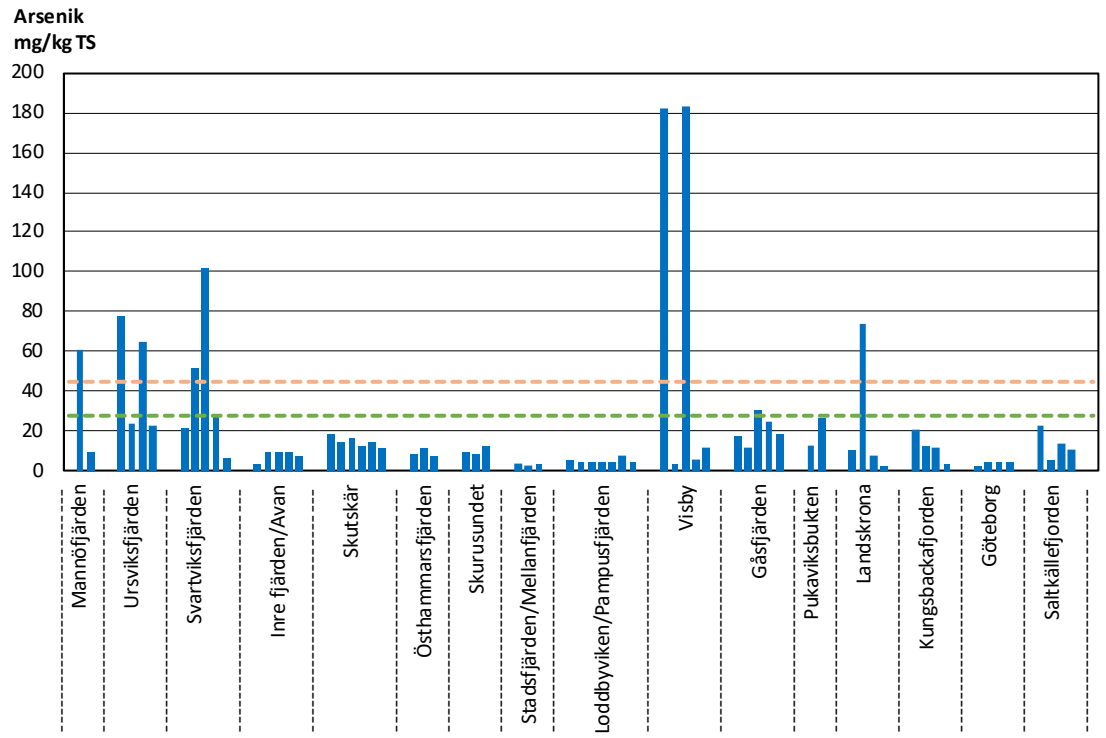
Figur 47. Uppmätt halt av kadmium (Cd) i ytsediment (0–5 cm) i de 16 undersökta områdena. Röd linje visar bedömningsgrunden (2,3 mg/kg TS) för god kemisk status för kadmium. Streckad grön och orange linje visar nedre gräns för tillståndsklass 4 (1,2 mg/kg TS) respektive 5 (3,0 mg/kg TS). Antal prover: 66.

Mycket höga halter (tillståndklass 5; > 72 mg/kg TS) av krom uppmättes i Skursundet, Visby och Gåsfjärden, se figur 48.



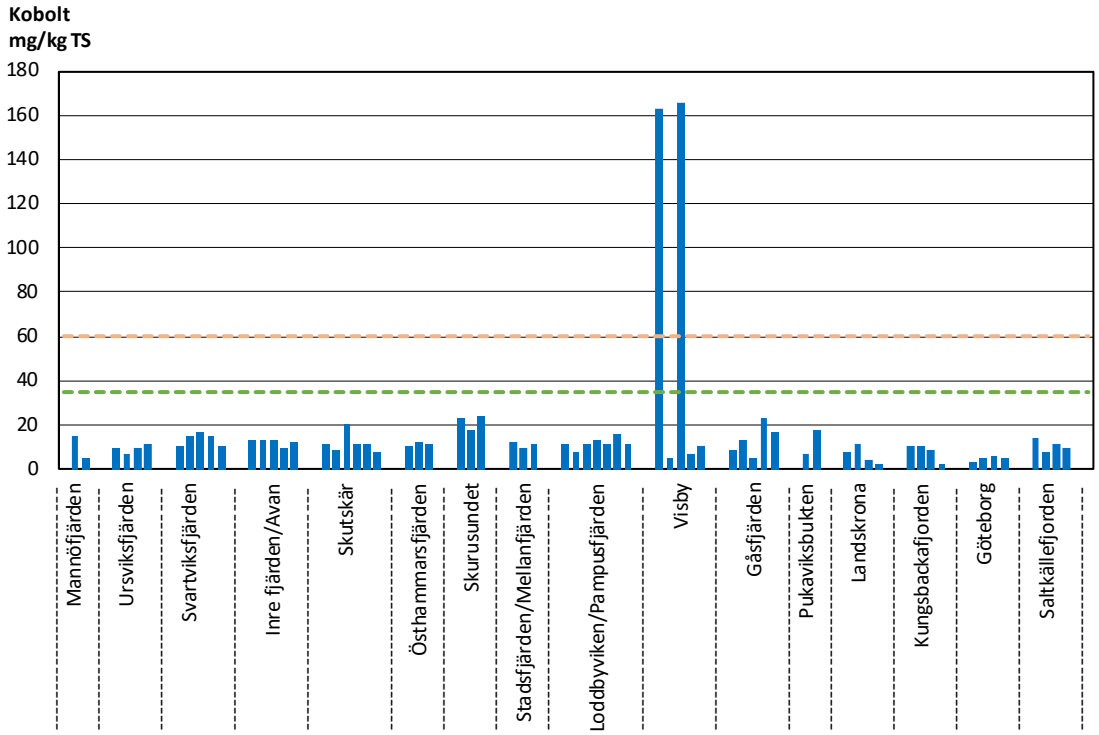
Figur 48. Uppmätt halt av krom (Cr) i ytsediment (0–5 cm) i de 16 undersökta områdena. Streckad grön och orange linje visar nedre gräns för tillståndsklass 4 (60 mg/kg TS) respektive 5 (72 mg/kg TS). Antal prover: 66.

Mycket höga halter (tillståndklass 5; > 45 mg/kg TS) av arsenik uppmättes i Mannöfjärden, Ursviksfjärden, Svartviksfjärden, Visby och Landskrona, se figur 49.



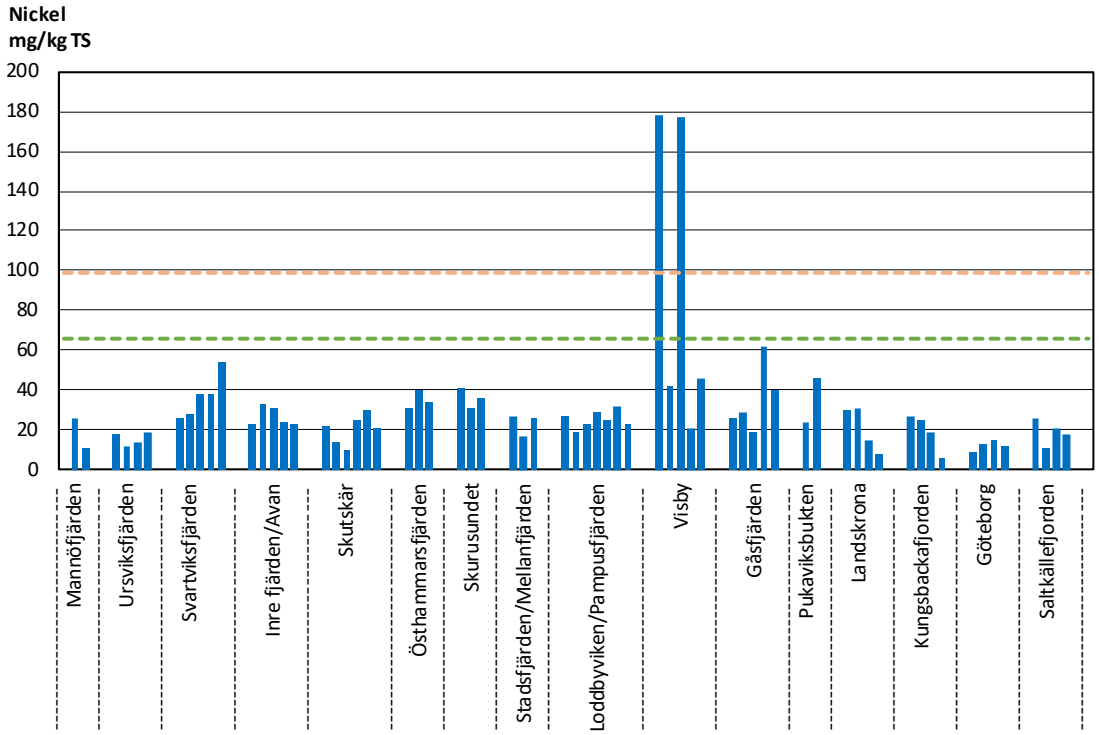
Figur 49. Uppmätt halt av arsenik (As) i ytsediment (0–5 cm) i de 16 undersökta områdena. Streckad grön och orange linje visar nedre gräns för tillståndsklass 4 (28 mg/kg TS) respektive 5 (45 mg/kg TS). Antal prover: 66.

Mycket höga halter (tillståndklass 5; > 60 mg/kg TS) av kobolt uppmättes i Visby, se figur 50. Jämfört med övriga provlokaler var uppmätta halter vid två av provlokalerna i Visby väldigt höga.



Figur 50. Uppmätt halt av kobolt (Co) i ytsediment (0–5 cm) i de 16 undersökta områdena. Streckad grön och orange linje visar nedre gräns för tillståndsklass 4 (35 mg/kg TS) respektive 5 (60 mg/kg TS). Antal prover: 66.

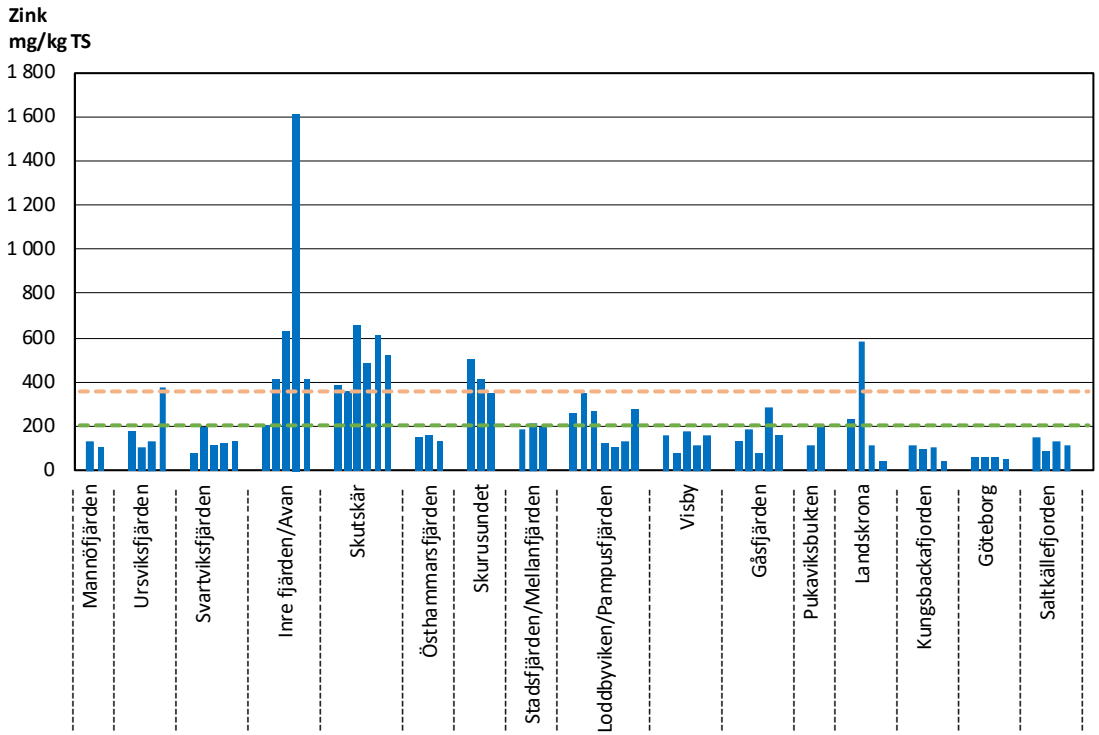
Mycket höga halter (tillståndklass 5; > 99 mg/kg TS) av nickel uppmättes i Visby, se figur 51.



Figur 51 Uppmätt halt av nickel (Ni) i ytsediment (0–5 cm) i de 16 undersökta områdena. Streckad grön och orange linje visar nedre gräns för tillståndsklass 4 (66 mg/kg TS) respektive 5 (99 mg/kg TS). Antal prover: 66.

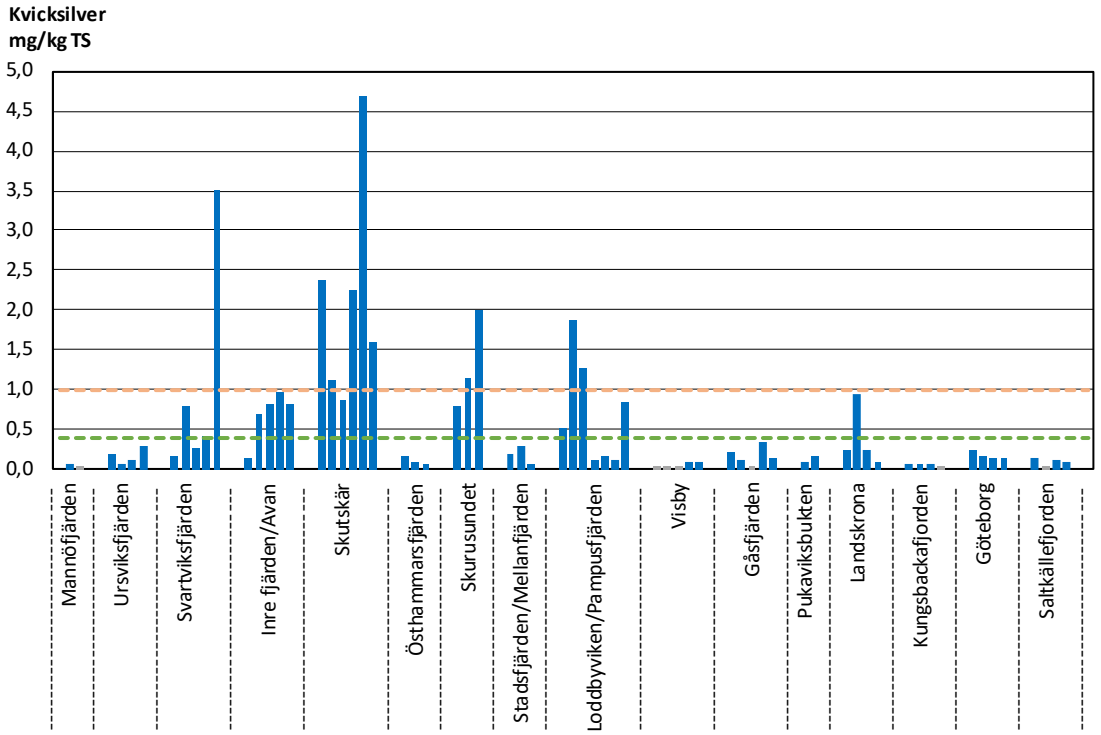
När det gäller uppmätta halter av zink uppmättes mycket höga halter (tillståndsklass 5; > 357 mg/kg TS) i områdena Ursviksfjärden, Inre fjärden och Avan, Skutskär, Skurusundet,

Loddbyviken och Pampusfjärden, Gåsfjärden och Landskrona, se figur 52. Högst uppmätt halt (1 610 mg/kg TS) av zink uppmättes i Skutskär.

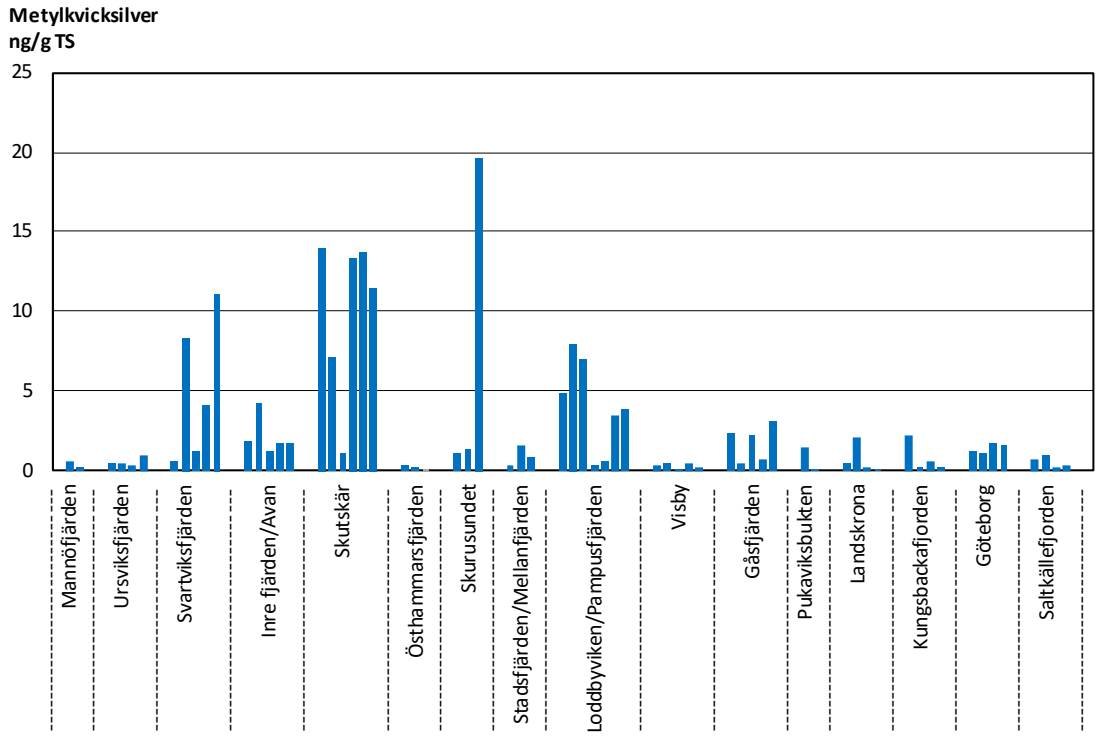


Figur 52. Uppmätt halt av zink (Zn) i ytsediment (0–5 cm) i de 16 undersökta områdena. Streckad grön och orange linje visar nedre gräns för tillståndsklass 4 (204 mg/kg TS) respektive 5 (357 mg/kg TS). Antal prover: 66.

Uppmätta halter av kvicksilver påträffas i mycket höga halter (tillståndsklass 5; > 1 mg/kg TS) i områdena Skurusundet, Skutskär, Inre Fjärden och Avan, Loddbyviken och Pampusfjärden samt Svartviksfjärden, med högst halt (4,7 mg/kg TS) och medelhalt (2,15 mg/kg TS) i Skutskär, se figur 53. Det är även i dessa områden som höga halter av metylkvicksilver uppmätts, se figur 54.

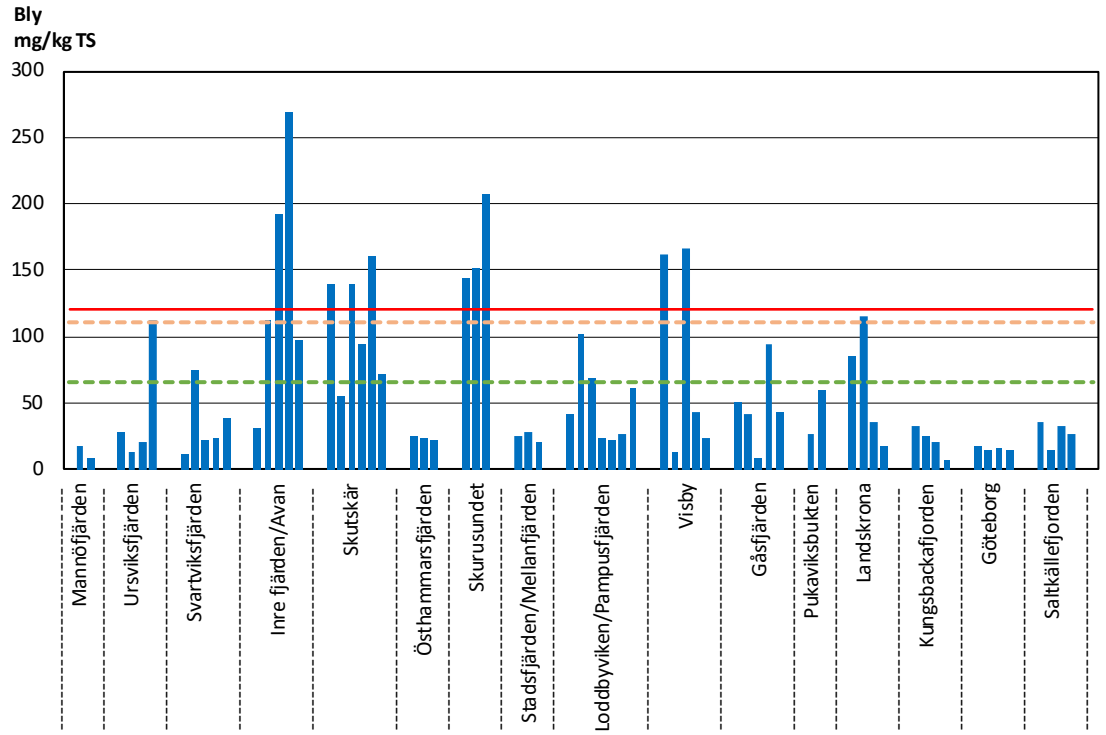


Figur 53. Uppmätt halt av kvicksilver (Hg) i ytsediment (0–5 cm) i de 16 undersökta områdena. Blå stapel = uppmätt halt. Grå stapel = utrapporterad mindre-än-halt av analyslaboratoriet. Streckad grön och orange linje visar nedre gräns för tillståndsklass 4 (0,4 mg/kg TS) respektive 5 (1,0 mg/kg TS). Antal prover: 66



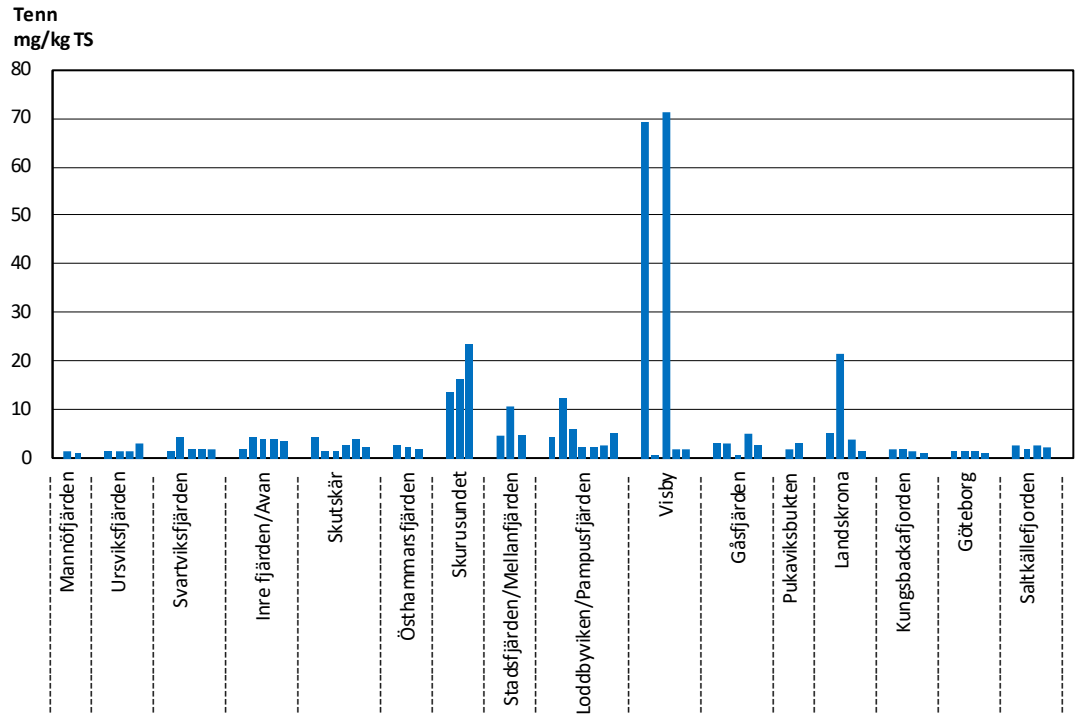
Figur 54. Uppmätt halt av metylkvicksilver (MetHg) i ytsediment (0–5 cm) i de 16 undersökta områdena. Antal prover: 66.

När det gäller bedömningsgrunden för bly, 120 mg/kg TS, som används för statusklassificering av kemisk status för bly inom vattenförvaltningsarbetet, överskreds den i två av fem insamlade prover i Inre fjärden och Avan, i tre av sex prover i Skutskär, i tre av tre prover i Skurusundet och två av fem av de insamlade proverna i Visby, se figur 55. Mycket höga halter, överskridande tillståndsklass 5 (> 110 mg/kg TS) enligt de statistiska bedömningsgrunderna påträffades i områdena Skutskär, Inre fjärden och Avan, Skurusundet och Ursviksfjärden.



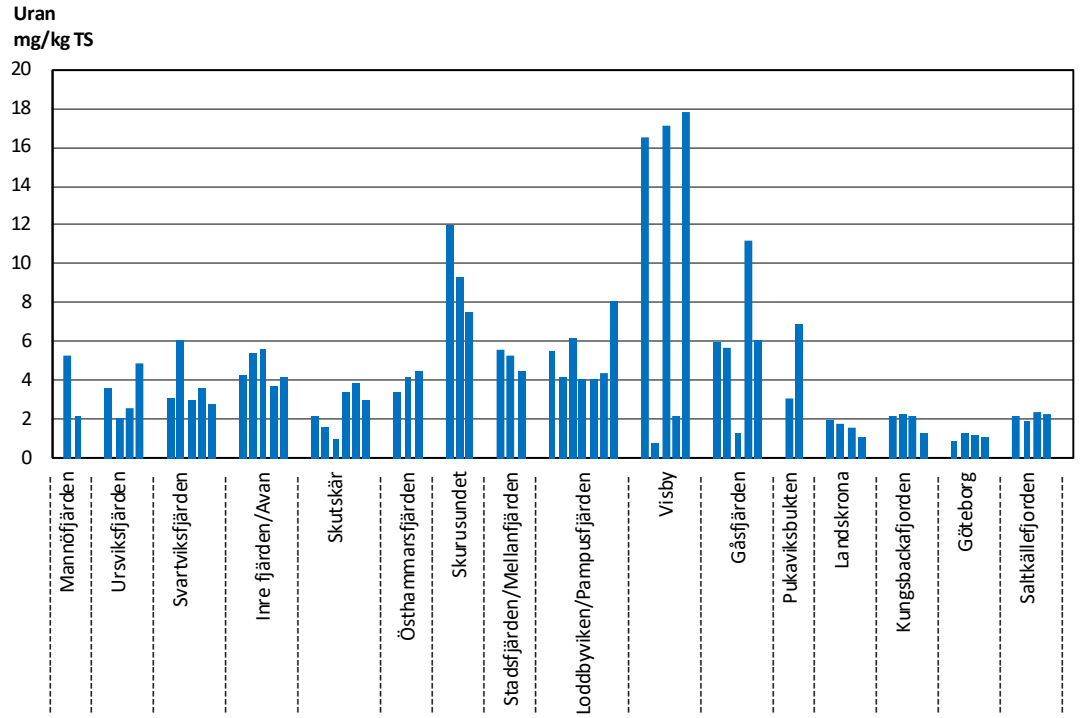
Figur 55. Uppmätt halt av bly (Pb) i ytsediment (0–5 cm) i de 16 undersökta områdena. Streckad grön och orange linje visar nedre gräns för tillståndsklass 4 (65 mg/kg TS) respektive 5 (110 mg/kg TS). Röd linje visar bedömningsgrunden (120 mg/kg TS) för god kemisk status för bly. Antal prover: 66.

När det gäller uppmätta halter av tenn är de kraftigt förhöjda i två av fem prover i Visby, se figur 56. Det andra området som halterna är förhöjda i utgörs av Skursundet. Uppmätta halter i Skurusundet återfinns alla bland de 9 % högsta halterna i hela undersökningen medan två av fem uppmätta halter i Visby återfinns bland de 2 % högsta i hela undersökningen.



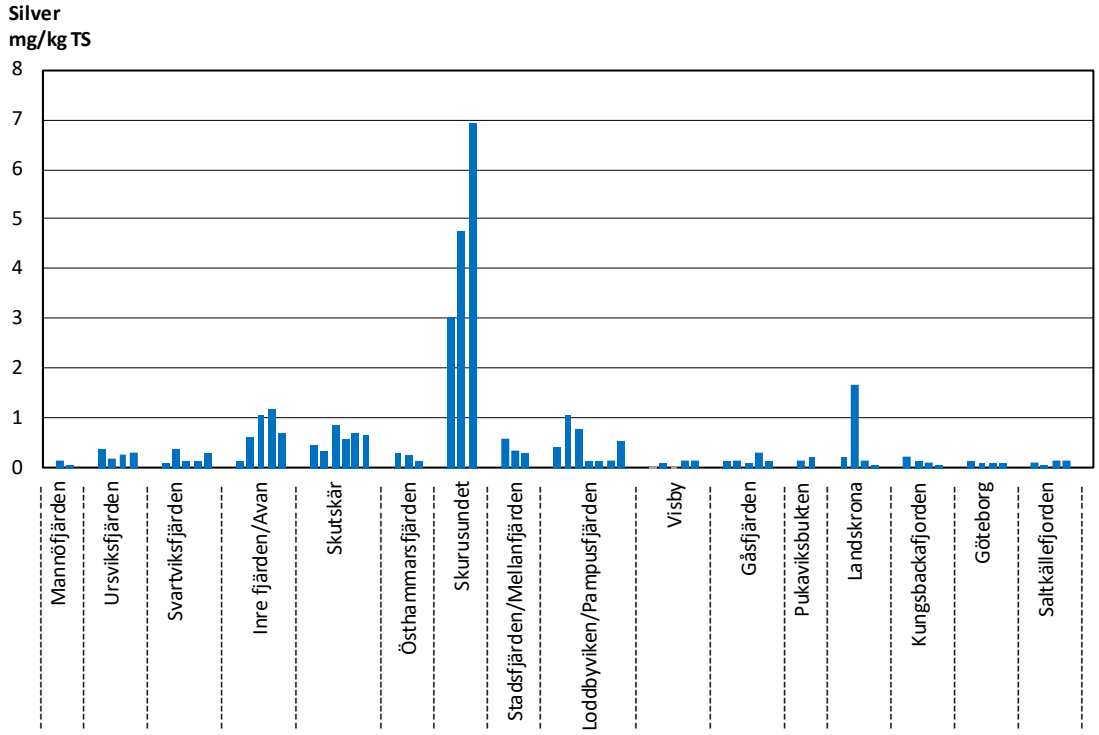
Figur 56. Uppmätt halt av tenn (Sn) i ytsediment (0–5 cm) i de 16 undersökta områdena. Antal prover: 66.

Uppmätta halter av uran är framför allt förhöjda i områdena Skurusundet och Visby, se figur 57. I Skurusundet återfinns alla uppmätta halter bland de 11 % högsta i hela undersökningen medan tre av fem uppmätta halter i Visby återfinns bland de 3 % högsta.



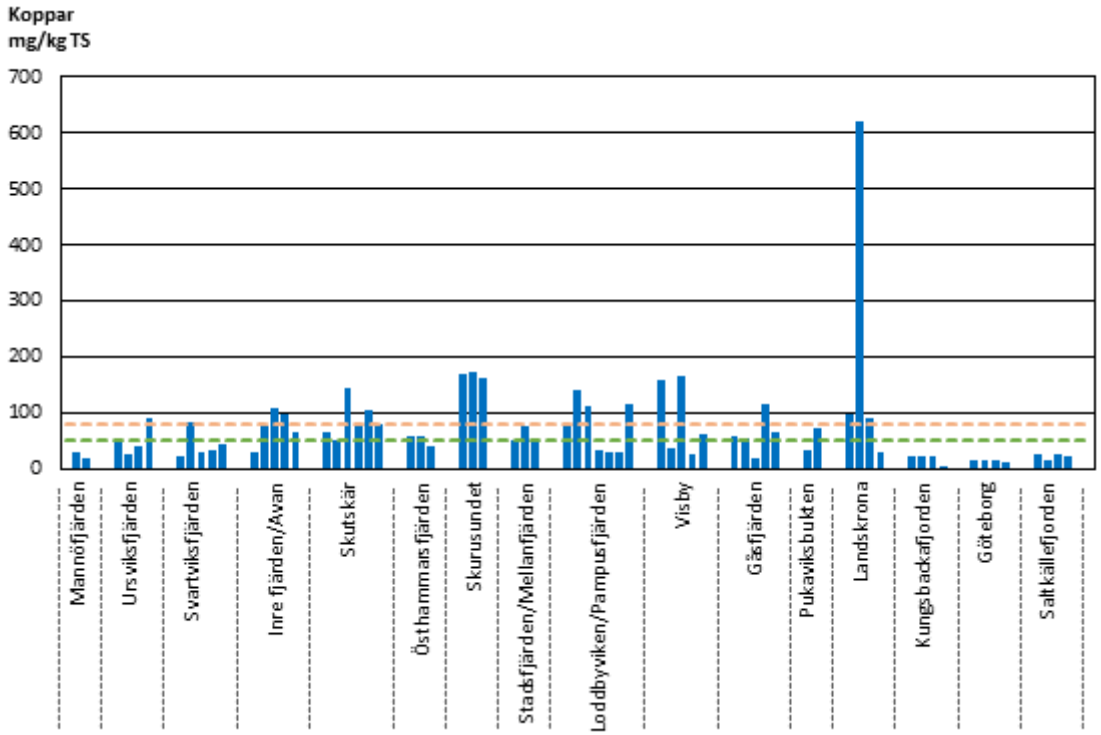
Figur 57. Uppmätt halt av uran (U) i ytsediment (0–5 cm) i de 16 undersökta områdena. Antal prover: 66.

Uppmätta halter av silver är kraftigt förhöjda, och det tydligt i Skurusundet, se figur 58. Halterna är även förhöjda i Skutskär och Inre fjärden och Avan. Uppmätta halter i Skurusundet återfinns alla bland de 5 % högsta uppmätta halterna i hela undersökningen.



Figur 58. Uppmätt halt av silver (Ag) i ytsediment (0–5 cm) i de 16 undersökta områdena. Antal prover: 66.

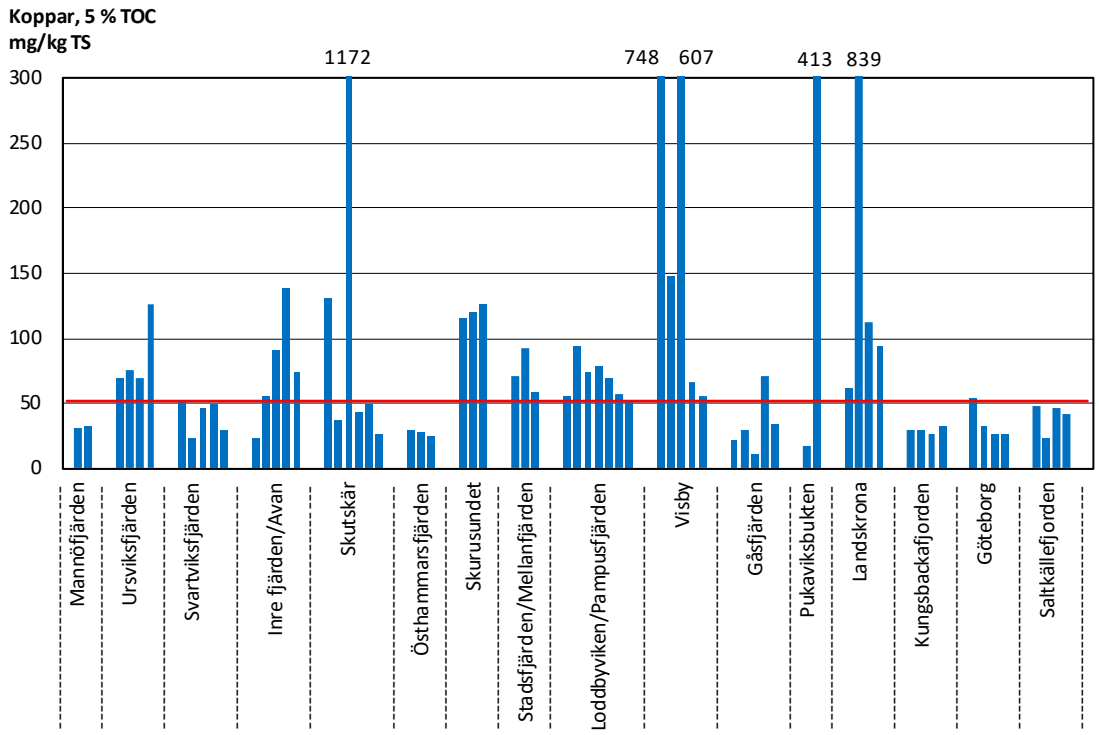
Mycket höga halter av koppar, i tillståndsklass 5 (> 80 mg/kg TS), uppmättes i Skurusundet, Skutskär, Visby, Inre fjärden och Avan, Landskrona, Svartviksfjärden, Ursviksfjärden, Loddbyviken och Pampusfjärden samt Gåsfjärden, se figur 59.



Figur 59. Uppmätt halt av koppar (Cu) i ytsediment (0–5 cm) i de 16 undersökta områdena. Streckad grön och orange linje visar nedre gräns för tillståndsklass 4 (50 mg/kg TS) respektive 5 (80 mg/kg TS). Antal prover: 66.

Jämförs bedömningsgrunden 52 mg/kg TS med de för 5 % TOC normaliserade kopparhalterna, överskrids bedömningsgrunden i fyra prover i Ursviksfjärden, fyra prover i Inrefjärden/Avan, två prover i Skutskär, tre prover i Skurusundet, tre prover i Stadsfjärden och Mellanfjärden, sju prover i Loddbyviken och Pampusfjärden, fem prover i Visby, ett prov i Gåsfjärden, ett prov i Pukaviksfjärden, fyra prover i Landskrona och ett prov i Göteborg, se figur 60.

Halterna som redovisas i figur 60 har inte kompenserats för bakgrundshalt av koppar, vilket är tillåtet innan bedömningen utförs om koppar överskrids eller inte. Om subtraktion av bakgrundshalt, i avsaknad av områdesspecifika bakgrundhalter, först utförs med bakgrundshalter framtagna för Stockholmsregionen (35 mg/kg TS) överskrids inte längre bedömningsgrunden i områdena Gåsfjärden och Göteborg. Om subtraktion i stället utförs med den lite högre bakgrundshalten för Egentliga Östersjön (43 mg/kg TS), överskrids inte heller bedömningsgrunden i Stadsfjärden och Mellanfjärden samt Loddbyviken och Pampusfjärden. Detta visar på den svårighet som kan uppstå med att vid vissa haltnivåer, utvärdera om bedömningsgrunden för koppar överskrids eller inte.

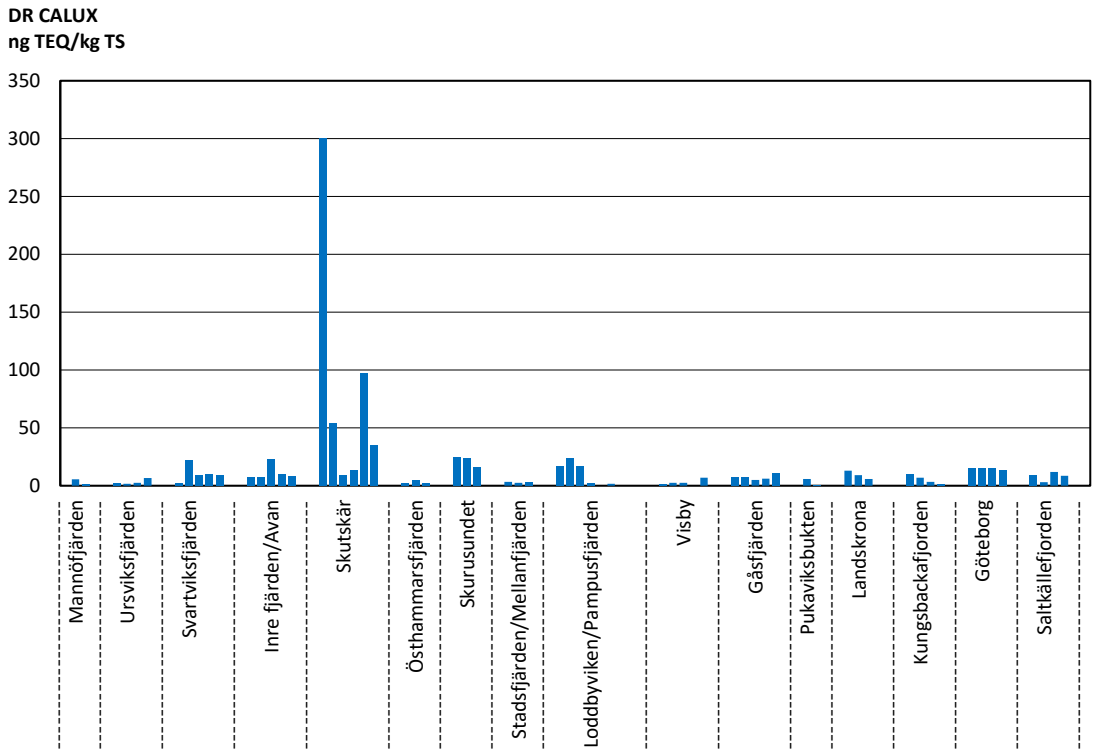


Figur 60. Uppmätt halt av koppar (Cu) i ytsediment (0–5 cm) normaliserade till 5 % TOC i de 16 undersökta områdena. Röd linje visar bedömningsgrunden (52 mg/kg TS) för god ekologisk status för koppar. Halterna är ej kompenserade för bakgrundshalt. Antal prover: 66.

Ekotoxikologiska metoder i ytsediment

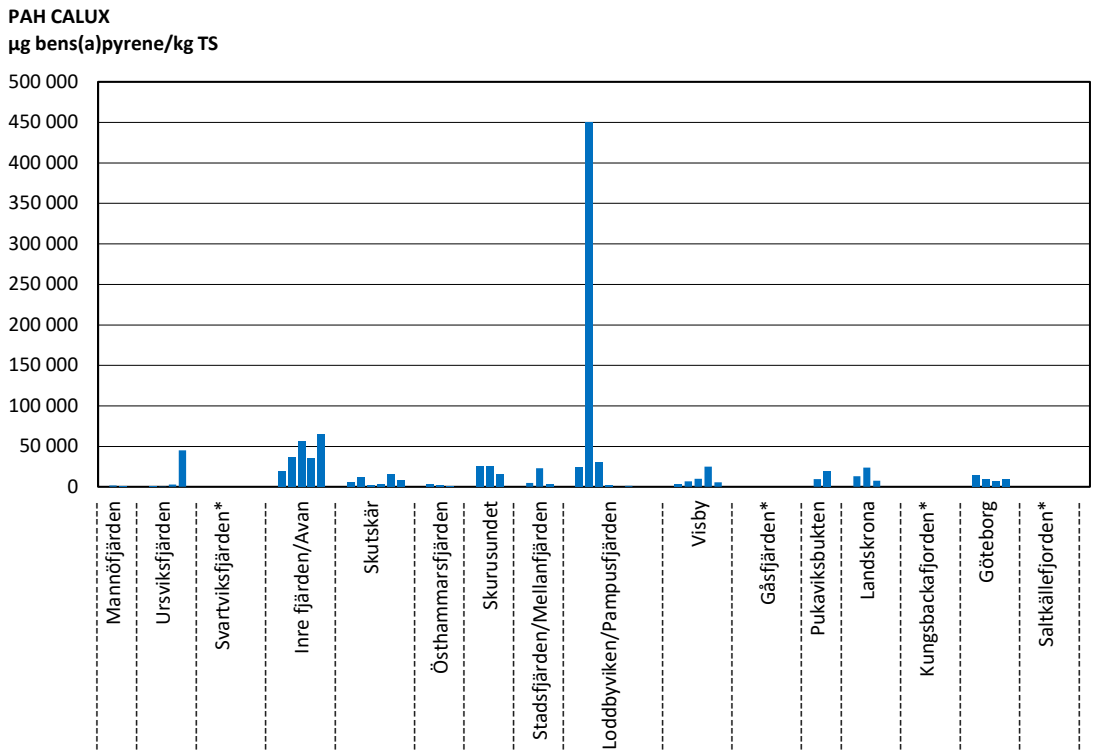
Som ett komplement till kemiska analyser utfördes även cellbaserade toxicitetstester, så kallade in-vitro-tester. Toxicitetstesterna som utfördes var DR CALUX som mäter responsen av dioxinlika ämnen med ekvivalenter för dioxinkongenen 2,3,7,8-TCCD (fig. 61), PAH CALUX PAH CALUX som mäter responsen av polycykliska aromatiska kolväten med ekvivalenter för benso(a) (fig. 62), och ER CALUX som mäter responsen av östrogenlika ämnen med ekvivalenter för 17-β-östradiol (fig. 63). Urvalet av vilka CALUX som slutligen kom att analyseras i varje undersökningsområde är något förändrat jämfört med ursprunglig plan. Det innebär, utom i något fall, att fler CALUX-analyser utfördes. Det faktiska utfallet framgår av figur 61–figur 63 och i områdesvisa tabeller i avsnittet *Redovisning av undersökta områden*. Analyslaboratoriets tabell med utrapporterade analysresultat för DR CALUX, PAH CALUX och ER CALUX återfinns i bilaga 8.

Toxicitetstester för dioxinlika ämnen utfördes i alla undersökningsområden (fig. 61). Högst dioxin-respons uppmättes i Skutskär. Jämförs uppmätta halter av PCDD/F (fig. 45) och DL-PCB (fig. 46), uttryckt som ng TEQ/kg TS, med uppmätt dioxin-respons i figur 61 noteras att TEQ-halterna, med några få undantag, är högre och i vissa fall betydligt högre för dioxin-responsen. Saltkällefjorden är ett sådant exempel, där dioxin-responsen är betydligt högre (flera hundra procent) än uppmätta halter av ng TEQ/kg TS för PCDD/F och DL-PCB. I absoluta halter var skillnaden i dioxinlika effekter störst i Skutskär. Detta kan tolkas som att det finns många fler föreningar än PCDD/F och DL-PCB som ger upphov till dioxinlika effekter vid dessa prov-lokaler, vilket är mycket intressant.



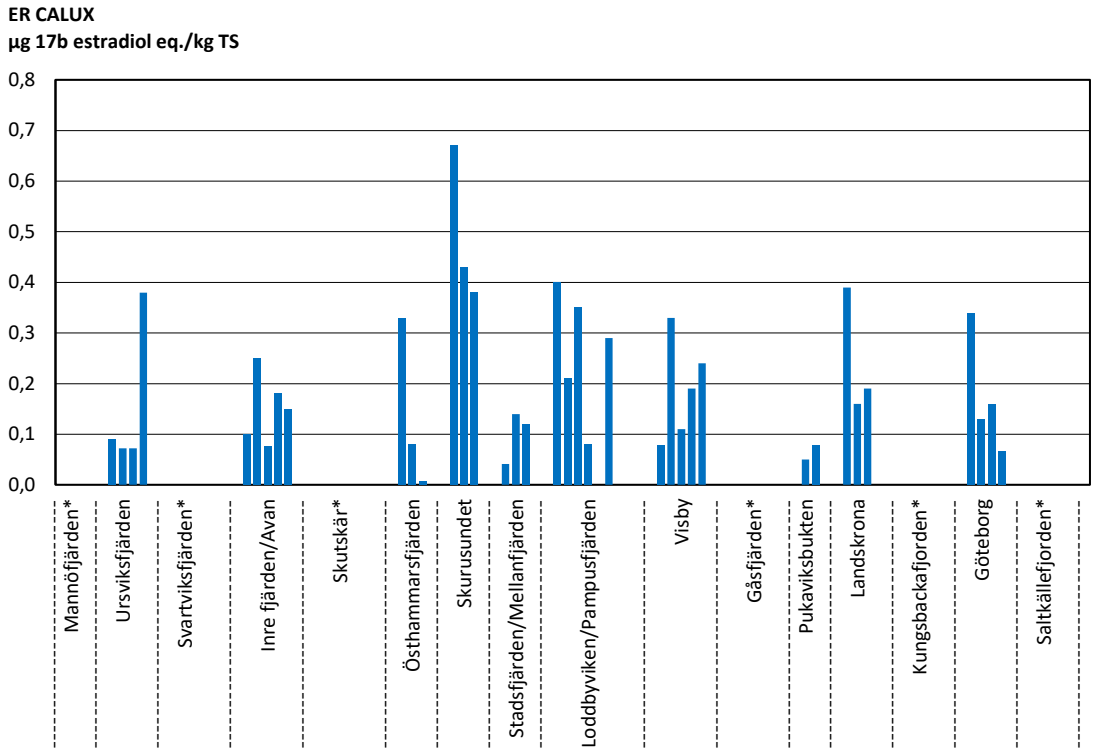
Figur 61. Resultat av in vitro-analys avseende dioxin-aktivitet (ng 2,3,7,8 TCDD eq./ kg TS) i ytsediment (0–5 cm) i de 16 undersökta områdena. Antal prov: 62.

Analys av PAH CALUX utfördes i 12 av undersökningsområdena (fig. 62). Högsta uppmätta PAH-respons uppmättes i ett prov i Loddbyviken och Pampusfjärden. Näst högsta PAH-respons uppmättes i Inre fjärden och Avan. Jämförs uppmätt PAH-respons, uttryckt som µg benso(a)pyren eq./kg TS, med uppmätt halt från de kemiska analyserna av benso(a)pyren överskrids halterna av bens(a) pyren med en faktor 33 till 208. Detta är väldigt intressant, då detta kan tolkas som att det finns ett stort antal okända föreningar vars toxicitet ger upphov till den förstärkta PAH-respons som har uppmätts i proven jämfört med den toxicitet som enbart bens(a)pyren ger upphov till.



Figur 62. Resultat av in vitro-analys avseende PAH-aktivitet (µg benso(a)pyren eq./kg TS) i ytsediment (0–5 cm) i de 12 undersökta områdena. Områden markerade med * saknar haltmätningar. Antal prov: 45.

Bestämning av östrogen-respons enligt ER CALUX utfördes i 10 undersökningsområden (fig. 63). Högsta uppmätta östrogen-respons uppmättes i Skurusundet, men även i övriga områden uppmättes en tydlig östrogen-respons. Detta tolkas som att det finns en hel del föreningar i alla dessa områden som ger upphov till en östrogen påverkan, exempelvis DDT och dess nedbrytningsprodukter eller ftalater (till exempel DEHP) med flera som är östrogenlika föreningar.



Figur 63. Resultat av in vitro-analys av östrogenaktivitet (µg 17b estradiol eq./kg TS) i ytsediment (0–5 cm) i de tio undersökta områdena. Områden markerade med * saknar haltmätningar. Antal prov: 37.

Duplikatprovtagning

Resultaten från duplikatprovtagningen redovisas i bilaga 1.

Dateringar

Nio skivade sedimentkärnor skickades i väg till Universitat Autònoma de Barcelona i Spanien för att med hjälp av sönderfallet av ^{210}Pb beräkna sedimentackumulationshastigheten (SAR) vid respektive provlokal. De nio kärnorna anges med tilläggspaket T20 i områdesvisa tabeller under *Redovisning av undersökta områden* och i bilaga 3. Med fastställd sedimentackumulationshastighet för respektive kärna kan det gå att beräkna vilka tidsperioder det analyserade ytsedimentet och det uttagna sedimentet längre ned representerar.

Resultaten levererades i ett mycket sent skede. En översiktlig tolkning och analys har utförts vilken redovisas i bilaga 2 tillsammans med laboratoriets originalrapport.

REDOVISNING AV UNDERSÖKTA OMRÅDEN

Här redovisas resultaten från vart och ett av de 16 undersökningsområdena, från Bottenviken till Västerhavet. För varje område presenteras en områdeskarta, en kort industrihistorisk bakgrund, en beskrivning av geologiska förhållanden och erfarenheter från fältarbetet.

Den miljökemiska redovisning som redovisas här utgör i första hand en resultatredovisning av uppmätta halter. Kopplingen av uppmätta halter gentemot påverkanskällor behöver utvecklas, men det är ett arbete som får förläggas utanför denna rapport.

Inledningsvis ges en beskrivning av den information som återfinns i områdeskartorna.

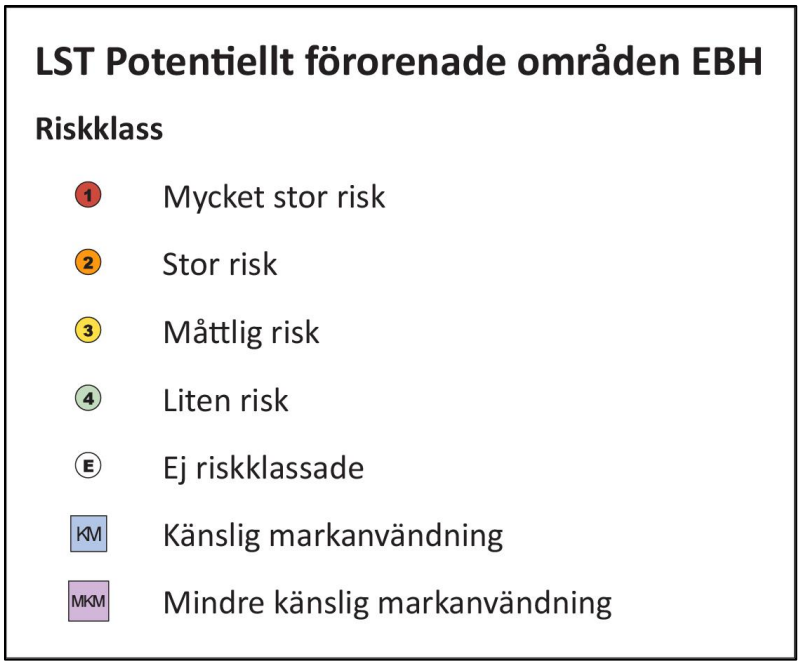
Informationen på områdeskartorna

För varje undersökningsområde redovisas en eller flera kartor i form av sjökort (Sjöfartsverket 2021) där lokaliseringen av de av SGU utförda hydroakustiska undersökningarna och sedimentprovtagningarna framgår. Dessutom visar områdeskartorna platser där potentiella påverkanskällor för belastning av miljögifter är belägna. Detta utgörs av information från länsstyrelsernas geodatakatalog (Länsstyrelserna 2022*)* om pågående och historisk miljöfarlig verksamhet. Pågående miljöfarlig verksamhet återges på områdeskartorna som ”LST Tillståndspliktiga miljöfarliga verksamheter - punkter NikITa” (fig. 64). Denna information kommer från länsstyrelsernas register över sådana områden (NikITa 2020) Registret omfattar pågående verksamheter som omfattas av miljöbalkens nionde kapitel. (**NikITa** är en akronym uppbyggd av **Ni**onde **k**ap **I**ndustri- och **T**äkt **a**nläggningar.) Tillståndspliktiga verksamheter delas enligt miljöprövningsförordningen (Sveriges riksdag 2013*)* in i A- och B-anläggningar. A-anläggningar är verksamheter som oftast har mycket stor miljöpåverkan, exempelvis pappersmassaindustrier, stora energianläggningar och oljeraffinaderier. Exempel på B-anläggningar är avloppsreningsverk och olika typer av industrier som har stor miljöpåverkan.



Figur 64. Del av teckenförklaringen till områdeskartorna där anläggningar med mycket stor miljöpåverkan redovisas som ”A-verksamhet” enligt NikITa 2020. Anläggningar med stor miljöpåverkan redovisas som ”B-verksamhet”.

Information om förorenade områden från historisk miljöfarlig verksamhet återges på områdeskartorna som ”LST Potentiellt förorenade områden (EBH)” (fig. 65). Denna information kommer från länsstyrelsernas så kallade Efterbehandlingstöd (EBH-stödet 2020). Riskklassen 1–4 för förorenade områden som anges på kartorna är en bedömning av sannolikheten för, och allvarligheten av, de oönskade effekter på människor eller miljö som ett förorenat område kan ge upphov till. Förorenade områden som är åtgärdade delas in i två klasser utifrån typ av markanvändning som planeras och utifrån hur människor kommer att vistas inom området: känslig markanvändning (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM).



Figur 65. Del av teckenförklaringen till områdeskartorna där potentiellt förorenade områden redovisas med deras riskklass enligt EBH-stödet 2020. För åtgärdade förorenade områden redovisas den markanvändningsklass de tilldelats.

Arbetet med förorenade områden initierades 1990 och följer en nationell metodik och vägledning som togs fram av Naturvårdsverket (Naturvårdsverket 1999a). Arbetet genomfördes under flera år av länsstyrelser och kommuner med olika förutsättningar och prioriteringar, vilket gör att det finns regionala skillnader i resultaten. Exempelvis har inte alla länsstyrelser genomfört risk-klassningar av småbåtshamnar.

Område a, Mannöfjärden

Undersökningsområdet är beläget i södra delen av Luleå kommun i Norrbottens län. Mannö-fjärden återfinns utanför den smala viken vid Alhamn, som också ingår i undersökningsområdet.

Undersökningen planerades för själva Mannöfjärden samt sundet och viken in till Alhamn. De innersta delarna av sundet och hela viken visade sig dock vara alltför grunda för att nås med undersökningsbåten Ugglan. Utifrån resultaten av de utförda hydroakustiska mätningarna och befintlig information provtogs två lokaler, en i Mannöfjärdens inre del och en vid en brygga i viken vid Alhamn, (fig. 66). Lokalen vid bryggan undersöktes inte hydroakustiskt då det var för grunt, men bedömdes ändå som viktig att provta då den är belägen inne i viken relativt nära den kända påverkanskällan. Se även tabell 11, bilaga 3 och bilaga 6 för information om provlokalerna.

Bakgrundshistoria

Undersökningsområdets enda kända påverkanskälla utgörs av en verksamhet som under åren 1974–1986 impregnerade trävaror genom doppning i ett klorfenolbaserat preparat. Verksamheten bedrevs i en byggnad i Alhamn som omges av landsbygd med öppna dräneringsdiken.

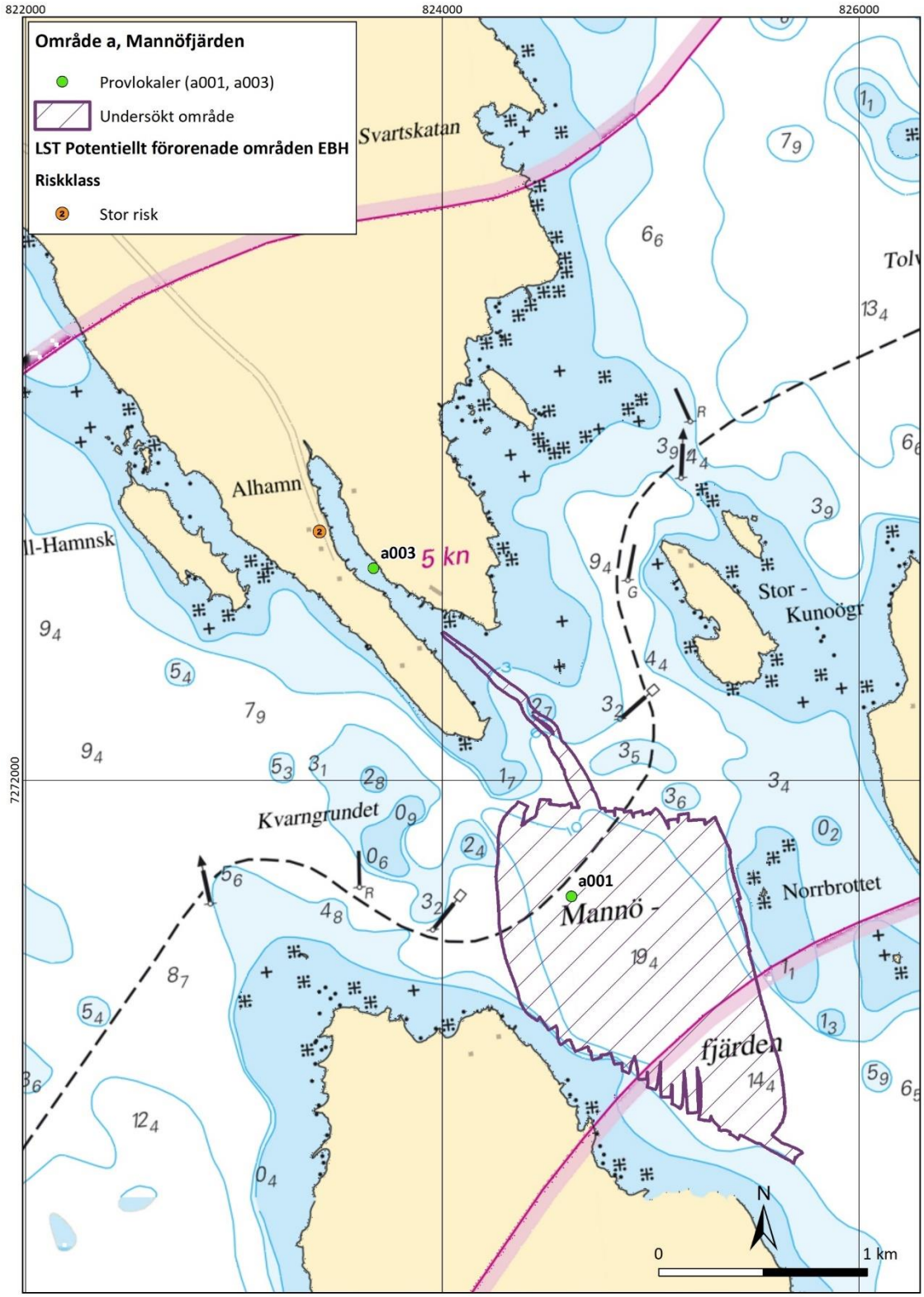
Geologiska förhållanden

Mannöfjärden ligger vid en relativt flack och långgrund del av Norrbottenskusten. Terrängen är dock något kuperad, främst genom så kallad drumlinisering formad av inlandsisen när den rörde sig från nordväst mot sydost över markytan. Detta innebär att det i den riktningen sträcker sig långsmala spolformade höjdpartier med däremellan i samma riktning långsträckta trågformade svackor. Höjdskillnaderna är normalt några tiotal meter. Vattnet i själva Mannöfjärden fyller en sådan svacka, belägen mellan Kunoön och Mannön, ner till ett vattendjup på 15–20 m (fig. 66).

Åt nordväst leder ett avsmalnande och grunt sund in i den smala viken vid Alhamn.
De genomförda ekolodsmätningarna indikerar att Mannöfjärdens djupare del domineras av ackumulationsbotten medan sundet in mot Alhamn är en transportbotten med i grundare delar även erosionsbotten. Den innersta delen av viken vid Alhamn är alltför grund för att undersökas hydroakustiskt med Ugglan, men det mycket skyddade läget bör vara gynnsamt för ackumulation. Inne i viken vid provlokal a003, taget från en bryggspets, påträffades en bedömt recent (nutida) gyttjelera. I nedre delen av lagerföljden fanns dock lite grovsilt-finsand vilket indikerar transportbotten, kanske från ett tidigare skede innan landhöjningen hunnit göra viken så skyddad från havet i sydost. Ute i Mannöfjärden påträffades en bedömt recent gyttjelera vid lokal a001. Vid båda dessa lokaler togs sedimentprover för miljökemisk analys, se tabell 11.

Tabell 11. Sedimentundersökningar i område a, Mannöfjärden.
Kolumnen Analysnivåer anger, i centimeter från bottenytan och nedåt, de intervall i sedimentet som provtogs för analys. Förkortningarna i kolumnen Analyspaket utläses: G = Grundpaket (Vattenhalt, TOC, LOI, metaller, metyl-Hg, PAH_{16}, PCB_7, tennorganiska föreningar, alifater, aromater, BTEX). T står för olika tilläggspaket där T5 = Dioxiner + dioxinlika föreningar, T7 = Klorerade bekämpningsmedel, T8 = Klorfenoler, T12 = PFAS, T15 = Alkylerade PAH:er, T17 = DR CALUX, T18 = PAH CALUX, T21 = Non Target Screening.

Prov-lokal	Vatten-djup (m)	Analys-nivåer (cm)	Sediment, fältbedömning	Analyspaket
a001	15,6	0–5	Postglacial lergyttja	G, T5, T7–T8, T12, T15, T17–T18, T21
		15–20	Postglacial lergyttja	G
a003	1,0	0–5	Postglacial gyttjelera	G, T5, T7–T8, T15, T17–T18
		15–20	Postglacial gyttjelera	G



Figur 66. Hydroakustiskt undersökt område och provlokaler inom område a, Mannöfjärden. Kartan visar även positioner för potentiella källor för föroreningsspridning enligt länsstyrelsernas (LST) register över förorenade områden (EBH-stödet 2020). I denna figur finns endast ett EBH-objekt strax söder om texten Alhamn i sjökortet.

Miljökemisk redovisning

I Mannöfjärden har fyra prover analyserats för metaller och organiska föreningar vid två provlokaler. Vilka analyspaket som analyserat i vilket sedimentskikt framgår av tabell 11.

Ämnen och ämnesgrupper som förekommer i medelhöga halter är PAH_{11}, ∑DDT och TBT, inklusive TBT:s nedbrytningsprodukter MBT och DBT (tabell 12a). Uppmätta TBT-halter låg på den nedre kvartilen av uppmätta halter i undersökningen.

Lite förvånande utgör uppmätt halt av ΣPFAS, 2,8 µg/kg TS, i prov a001 (0–5 cm), den sjätte högsta uppmätta halten ΣPFAS i hela undersökningen, se figur 40. Uppmätt halt PFOS i samma prov är det näst högsta i hela undersökningen, se figur 41. Någon potentiell belastningskälla för PFAS identifierades inte innan undersökningen. ∑HCH, PCDD/F, DL-PCB uppmättes inte över sina kvantifieringsgränser. När det gäller TBT varierar kvoten mellan TBT och dess nedbrytningsprodukter, MBT och DBT, mellan 0,15 och 0,34, vilket tolkas som att TBT är långt nedbrutet. Detta gäller än mer DDT, det vill säga att t är nedbruten, då ΣDDT nästan till 100 % utgörs av DDT:s nedbrytningsprodukter *p,p'*-DDD+ *p,p'*-DDE.

Baserat på indelningen av uppmätta halter i tillståndsklasser när det gäller de organiska miljögifterna är Mannöfjärden det undersökningsområde som har den lägsta föroreningsgraden i hela undersökningen.

För ämnen utan bedömningsgrunder återfinns i ytsediment:

Den sjunde högsta uppmätta halten av klorfenoler i undersökningen (fig. 32). Halten 36 µg/kg TS uppmättes i prov a003. Totalt antal analyserade prover: 61. De höga halterna härrör med stor sannolikhet från den verksamhet med träimpregnering som bedrevs i undersökningsområdet.

Den sjunde (och även 28:e) högsta uppmätta halten av alifater (C5–C35) i undersökningen (fig. 42). Halterna varierar mellan 62 och 72 mg/kg TS, med högst uppmätta halt i prov a001. Totalt antal analyserade prover: 66.

Tabell 12a. Halter av organiska föroreningar i sediment i område a, Mannöfjärden. Färgkodningen är i enlighet med Naturvårdsverkets uppdaterade bedömningsgrunder för miljökvalitet (Josefsson 2017). För dioxiner och furaner (PCDD/F) används norska bedömningsgrunder (Miljødirektoratet 2020). Cell markerad med "-" visar att ingen analys har utförts. Summahalter: utrapporterade "mindre-än-värden" sätts till noll vid summeringen. För mer information, se avsnittet *Bedömningsgrunder*.

Prov	Nivå (cm)	PAH_{11}	HCB	∑HCH	∑DDT	PCB_7	MBT	DBT	TBT	PFOS	∑PFAS	PCDD/F	DL-PCB
		(µg/kg TS)										(ng TEQ/kg TS)	
a001	0–5	184	< 0,02	0	2,4	0	5,5	< 1	0,8	1,5	2,8	0	0
a001	15–20	251	-	-	-	0,8	7,6	1,7	2,7	-	-	-	-
a003	0–5	281	< 0,1	0	1,1	2,1	5,3	1,8	1,4	-	-	0	0
a003	15–20	512	-	-	-	1,1	< 1	< 1	0,3	-	-	-	-

Klass 1	Mycket låg halt
Klass 2	Låg halt
Klass 3	Medelhög halt
Klass 4	Hög halt
Klass 5	Mycket hög halt

Obs! Att summahalten för ∑HCH, PCB_7, PCDD/F och DL-PCB redovisas som "0" innebär inte att halten är noll utan är enbart ett resultat av att halter inte uppmätts över kvantifieringsgränserna.

När det gäller uppmätta halter av metaller i de fyra proverna är halterna förhållandevis låga. Uppmätta halter av kadmium och arsenik, och då i prov a001, är de enda som avviker tydligt eller mycket tydligt jämfört med sina respektive jämförvärden (tabell 12b). Uppmätt halt av arsenik i prov a001 var den tionde högsta i undersökningen. Uppmätta halter av metylkvicksilver var förhållandevis låga. De ligger alla på den nedre halvan av uppmätta halter i undersökningen. Sammanvägt är föroreningsgraden av metaller i Mannöfjärden en av de lägsta i undersökningen.

Tabell 12b. Halter av metaller och metylkvicksilver (Met-Hg) i sediment i område a, Mannöfjärden. Färgkodningen är i enlighet med Naturvårdsverkets bedömningsgrunder för miljökvalitet (Naturvårdsverket 1999b). För mer information, se avsnittet *Bedömningsgrunder*.

Prov	Nivå	Cu	Zn	Cd	Co	Pb	Hg	Cr	Ni	As	Met-Hg
	(cm)					(mg/kg TS)					(ng/g TS)
a001	0–5	29,2	132,0	0,96	14,8	17,4	0,07	31,9	25,7	60,3	0,56
a001	15–20	29,3	146,0	1,2	14,5	24,4	0,08	29,5	26,9	44,5	0,37
a003	0–5	17,4	103,0	0,36	5,2	8,9	<0,04	17,8	10,5	9,5	0,22
a003	15–20	19,7	72,6	0,52	9,1	12,3	0,06	29,1	16,1	9,5	0,08

Klass 1	Ingen/obetydlig avvikelse från jämförvärde
Klass 2	Liten avvikelse från jämförvärde
Klass 3	Tydlig avvikelse från jämförvärde
Klass 4	Stor avvikelse från jämförvärde
Klass 5	Mycket stor avvikelse från jämförvärde

Av de effektbaserade bedömningsgrunderna i HVMFS 2019:25, var det enbart bedömningsgrunden för TBT som överskreds, och det i två prover (tabell 12c).

Tabell 12c. Effektbaserade bedömningsgrunder i HVMFS 2019:25 i område a, Mannöfjärden. Färgmarkeringar: Röd färg anger kvot mellan uppmätt halt/bedömningsgrunden (BG) ≥ 1, och att ämnets halt överskrider bedömningsgrunden. Grön färg anger att halten underskrider bedömningsgrunden. Cell markerad med ”-” visar att ingen analys har utförts. För mer information, se avsnittet *Bedömningsgrunder*.

Prov	Nivå	TS	TOC	Kvot						
				Cu[1]/BG	Pb/BG	Cd/BG	Antracen[2]/BG	Fluoranten[2]/BG	TBT[2]/BG	Siloxan D5[2]/BG
	(cm)	(%)	(%)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
a001	0–5	12,8	4,7	0	0,15	0,42	< 0,18	0,01	0,55	-
a001	15–20	22,3	3,8	0–0,07	0,20	0,53	< 0,22	0,02	2,2	-
a003	0–5	26,9	2,7	0	0,07	0,16	< 0,31	0,05	1,6	-
a003	15–20	32,9	2,8	0–0,01	0,10	0,22	0,33	0,09	0,39	-

[1] Halt normaliserad till 5 % TOC och korrigerad för bakgrundshalt.
[2] Halt normaliserad till 5 % TOC

Halten underskrider bedömningsgrunden
Halten överskrider bedömningsgrunden

Övriga organiska föreningars och metallers halter, vilka ingår i undersökningsområdets analysprogram, men vars halter inte har omnämnts eller redovisats här, återfinns i bilaga 8 och bilaga 9.

Område c, Ursviksfjärden

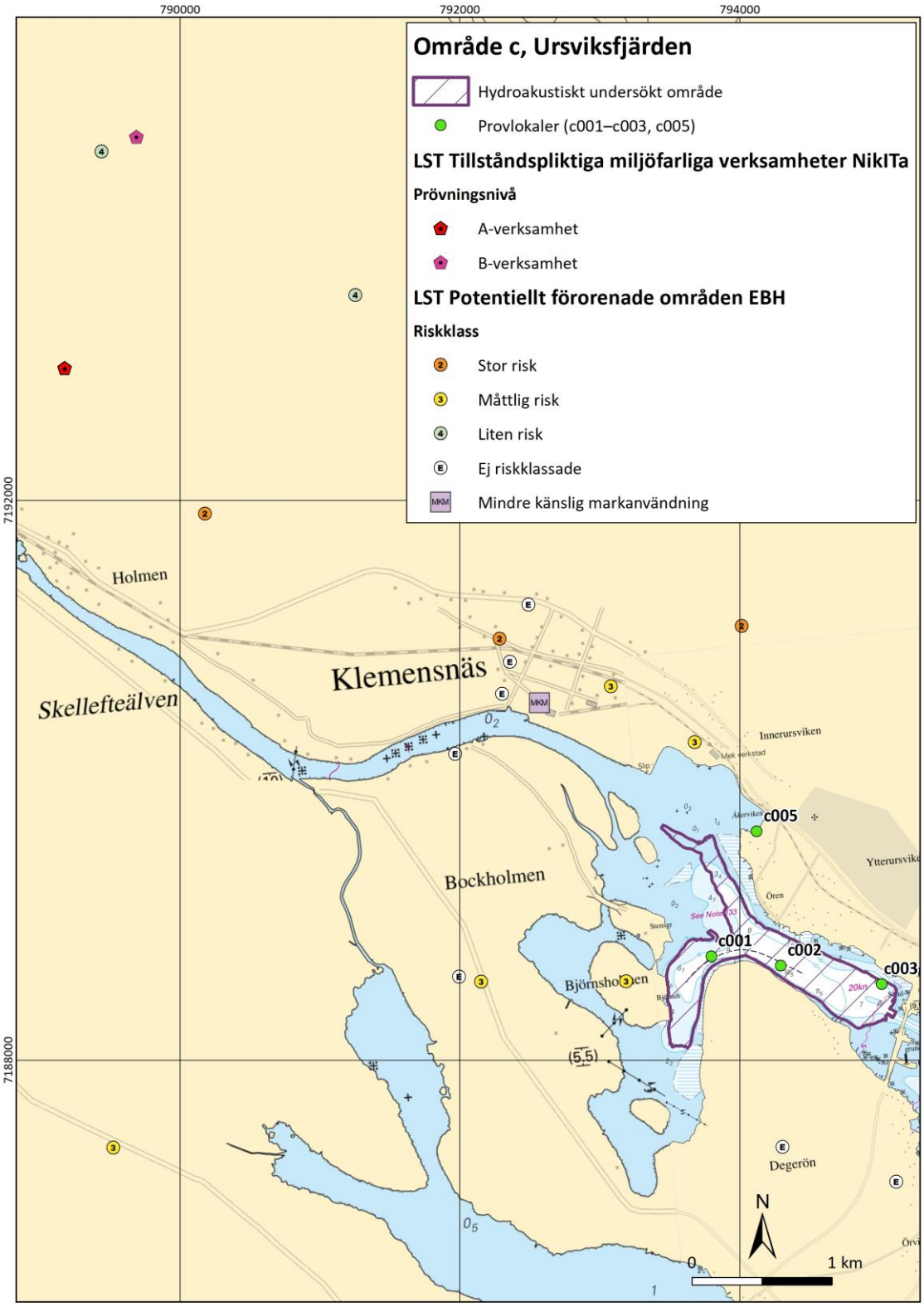
Ursviksfjärden är en väl avgränsad innerfjärd omedelbart nedströms Skellefteälvens mynning, söder om samhället Ursviken i Skellefteå kommun, Västerbottens län (fig. 67).

Den hydroakustiska undersökningen gjordes i själva fjärden och upp mot älvmynningen så långt det var möjligt innan alltför ringa vattendjup förhindrade vidare mätning från Ugglan. Utifrån dessa undersökningar och befintlig information valdes två provlokaler ut i fjärdens centrala del samt en där fjärden övergår i en vik ner förbi Björnsholmen (tabell 13). Under fältarbetet bedömdes även de hydroakustiskt ej uppmätta inre och mycket grunda delarna av Åkerviken som intressanta för provtagning, varför ytterligare ett prov togs från en brygga. Se även bilaga 3 och bilaga 6 för ytterligare information om provlokalerna.

Bakgrundshistoria

På Skellefteälvens norra strand i anslutning till dess mynning i Ursviksfjärden har träindustrier av olika slag varit verksamma under mer än ett hundra år. Den sista, där mekanisk massa användes för tillverkning av träfiberskivor, upphörde 1990 efter över 50 års drift. Fram till 1975 gick orenat processvatten direkt ut i älven och vidare ut i Ursviksfjärden, därefter anlades en sedimentationsbassäng. I dessa verksamheter har även blekmedel, rötskyddsmedel för doppning av virke samt preparat, möjligen fenylkvicksilver, för att motverka mögel med mera använts. Utsläpp av PCB från elektrisk utrustning på land är också känd.

Till dessa lokala potentiella föroreningskällor tillkommer att Skellefteå tätort med avloppsreningsverk ligger en dryg mil uppströms längs älven. Ytterligare uppströms rinner Skellefte älv genom norra Västerbotten med sina omfattande mineraliseringar av metallsulfider. Detta bidrar troligen till förhöjda bakgrundshalter av vissa metallhalter i sedimenten, vilka ytterligare kan ha förhöjts på grund av utsläpp från områdets gruvor.



Figur 67. Hydroakustiskt undersökt område och provlokaler inom område c, Ursviksfjärden. Kartan visar även positioner för potentiella källor för föroreningsspridning enligt länsstyrelsernas (LST) register över miljöfarliga verksamheter (NikITa 2020) och förorenade områden (EBH-stödet 2020).

Tabell 13. Sedimentundersökningar i område C, Ursviksfjärden.
Kolumnen Analysnivåer anger, i centimeter från bottenytan och nedåt, de intervall i sedimentet som provtogs för analys. Förkortningarna i kolumnen Analyspaket utläses: G = Grundpaket (Vattenhalt, TOC, LOI, metaller, metyl-Hg, PAH_{16}, PCB_7, tennorganiska föreningar, alifater, aromater, BTEX). T står för olika tilläggspaket där T1 = Alkylfenoler, T2 = Bromerade flamskyddsmedel, T4 = Cyanid, T5 = Dioxiner + dioxinlika föreningar, T6 = Ftalater, T7 = Klorerade bekämpningsmedel, T8 = Klorfenoler, T9 = Klorparaffiner, T10 = Oljeindex, T11 = Organofosfater, T12 = PFAS, T13 = Siloxaner, T14 = Pesticider i jord och hamnsediment ("TBT-ersättare"), T15 = Alkylerade PAH:er, T16 = Läkemedel, T17 = DR CALUX, T18 = PAH CALUX, T19 = ER CALUX, T21 = Non Target Screening.

Prov-lokal	Vatten-djup (m)	Analys-nivåer (cm)	Sediment, fältbedömning	Analyspaket
c001	14,5	0–5	Postglacial gyttjelera	G, T1–T2, T4–T19
		10–15	Postglacial gyttjelera	G, T5, T7, T10, T12
		20–25	Postglacial gyttjelera	G
c002	15,6	0–5	Postglacial gyttjelera	G, T1–T2, T4–T19, T21
		10–15	Postglacial siltig gyttjelera	G
c003	6,9	0–5	Postglacial gyttjelera	G, T1–T2, T4–T19
		15–20	Postglacial gyttjelera	G
c005	1,5	0–5	Postglacial lerig grovdetritusgyttja	G, T1–T2, T4–T19
		10–15	Postglacial lerig grovdetritusgyttja	G

Geologiska förhållanden

För att hitta ackumulationsbottnar i eller vid större strömmande vattendrag är det lämpligt att leta där det är lite djupare eller mer strandnära och grundare, men de påträffas sällan mitt i strömfåran. De hydroakustiska underlagen gav en bra bild över förhållandena strax nedströms den strömmande delen av Skellefteälven. Den del av undersökningsområdet som sträcker sig mot nordväst upp mot älvmynningen består mest av vackert formade sandbankar på endast 2–3 m vattendjup. Sandbankarna visar på en typisk transportbotten och är därmed inte lämpliga som provlokaler för miljökemisk analys av sediment. Området där älven blir bredare vid Degerön är intressantare, dels för att det blir djupare, dels för att strömfåran vidgar sig, vilket sammantaget bör medföra att strömhastigheten minskar. Det finns djupare partier både nordväst och nordost om Degerön. I dessa djupare partier valdes två provlokaler, c001 och c002. Båda visade sig innehålla post-glaciala gyttjeleror, men på c002 nåddes silt redan efter tio cm. Det hydroakustiska underlaget visar på en orolig botten kring lokal c002, med bland annat strömmärken, vilket ger indikation på att det inte råder kontinuerlig sedimentackumulation på denna plats. Förutom dessa två lokaler placerades lokal c003 ut nära land, strax uppströms bron över Skellefteälven till Degerön. Troligen ligger denna lokal i ett lite lugnare bakvatten bredvid huvudfåran, som går mitt under bron. Trots att lokalen ligger nära land var botten lös och mjuk vilket indikerar att det kan vara en ackumulationsbotten. Efter att ha studerat äldre flygbilder verkar även Åkerviken utgöra bakvatten strax nedströms och sydost om det stora utfyllda området som utgjorde sågverkets brädgård. Åkerviken är emellertid alldeles för grund för undersökningsbåten Ugglan, i stället provtogs lokal c005 belägen vid en brygga i södra delen av Åkerviken.

Miljökemisk redovisning

I Ursviksfjärden har nio prov från fyra provlokaler analyserats för olika analyspaket. Vilka analys-paket som analyserat vid de fyra provlokalerna framgår av tabell 13.

Mycket höga halter av de organiska föreningarna PAH_{11}, ∑DDT, PCB_7, TBT och TBT:s ned-brytningsprodukter MBT och DBT uppmättes i fyra av dessa prover (tabell 14a). För PAH_{11}, TBT, DBT och MBT uppmättes de mycket höga halterna i två prover vardera och för ∑DDT och PCB_7 i ett prov vardera. Höga halter påträffades dessutom av DBT i två prover respektive ett prov vardera för ∑DDT, PCB_7, MBT och DBT. I det djupare provet (15–0 cm) vid provlokal

c005 påträffades både de näst högsta och fjärde högsta uppmätta halterna av PCB_7 (26 800 µg/kg TS) respektive PAH_{11} (244 µg/kg TS) i denna undersökning. I prov c001 (10–15 cm) påträffades den nionde högsta halten av ∑DDT i undersökningen. Uppmätta halter av ∑PFAS och PFOS återfinns alla på den nedre halvan av uppmätta halter i undersökningen. Med undantag för två prover för ∑HCH och ett prov vardera för PCDD/F och DL-PCB uppmättes inte halter av dessa ämnesgrupper över sina kvantifieringsgränser. Redovisad halt av DL-PCB i prov c005 (0–5 cm) var den sjunde högsta i undersökningen. När det gäller uppmätta halter av ∑DDT utgörs de helt och hållet av DDT:s nedbrytningsprodukter *p,p'*-DDD+ *p,p'*-DDE, vilket tolkas som att all den DDT som en gång avsattes i sedimentet är helt nedbruten. I viss mån är TBT också nedbruten, men inte lika mycket. Kvoten mellan TBT och dess nedbrytningsprodukter MBT och DBT, som vanligtvis används för att uppskatta nedbrytningen, varierar mellan 0,3 och 4,8. Kvoter över ett är ganska ovanliga. Kvoten 4,8 i prov c001 (0–5 cm) tolkas därför som att nedbrytningen gått mycket långsammare där eller att ett sentida tillflöde av TBT har skett.

För ämnen utan bedömningsgrunder återfinns i ytsediment:

Den åttonde (och även 20:e och 23:e) högsta uppmätta halten av ftalater (fig. 29). Halterna varierar mellan 79 och 350 µg/kg TS, med den högst uppmätta i prov c005. I prov c005 utgjordes halten till 66 % av di(2-etylhexyl)ftalat (DEHP) och till 34 % av di-n-butylftalat (DBP). I övriga prover bestod uppmätt halt ftalater till 100 % av DEHP (fig. 30). Totalt antal analyserade prover: 43.

Den nionde (och även 22:a) högsta uppmätta halten av alkylfenoler (fig. 31). Halten varierar mellan 25 och 75 µg/kg TS, med högst halt uppmätt i prov c002. Totalt antal analyserade prover: 40.

Tre av de åtta högsta uppmätta halterna av klorfenoler i undersökningen (fig. 32). Halterna varierar mellan 32 och 48 µg/kg TS, med högst uppmätt halt vid provlokal c001 och c002. Totalt antal analyserade prover: 61.

Fjärde högsta uppmätta halten av organofosfater (340 µg/kg TS) i undersökningen (fig. 34) påträffades i prov c005. Halter över kvantifieringsgränserna kunde endast bestämmas i fem prover. Totalt antal analyserade prover: 40.

Den sjunde (och även 37:e) högsta uppmätta halten av oljeindex (fig. 37). Halterna varierar mellan 38 och 309 mg/kg TS med högst uppmätt halt i prov c005. Totalt antal analyserade prover: 65.

Den sjunde högsta uppmätta halten av aromater (fig. 43). Uppmätt halt 0,084 mg/kg TS, påträffades i prov c005. Halter över kvantifieringsgränserna kunde endast bestämmas i åtta prover. Totalt antal analyserade prover: 66.

Läkemedel som påträffades i Ursviksfjärden utgörs av citalopram (5,7 µg/kg TS) och klaritromycin (1,4 µg/kg TS). Halterna påträffades i prov c001. Totalt antal analyserade prover: 30.

När det gäller toxicitetstesterna påträffades den fjärde (35:e, 41:1, 44:e) högsta PAH-responsen för PAH CALUX (fig. 62). Och den sjätte (och även 25:e, 31:a, 32:a) högsta östrogen-responsen för ER CALUX (fig. 63) Uppmätt östrogen- och PAH-respons varierar mellan 0,072 och 0,38 µg 17b estradiol eq./kg TS respektive 680–45 000 µg benso(a)pyren eq./kg TS, med den högsta östrogen- och PAH-responsen uppmätt i prov c005. Totalt antal analyserade prover; ER CALUX: 37, PAH CALUX: 45.

Tabell 14a. Halter av organiska föroreningar i sediment i område c, Ursviksfjärden. Färgkodningen är i enlighet med Naturvårdsverkets uppdaterade bedömningsgrunder för miljökvalitet (Josefsson 2017). För dioxiner och furaner (PCDD/F) används norska bedömningsgrunder (Miljødirektoratet 2020). Cell markerad med ”-” visar att ingen analys har utförts. Summahalter: utrapporterade ”mindre-än-värden” sätts till noll vid summeringen. För mer information, se avsnittet *Bedömningsgrunder*.

Prov	Nivå (cm)	PAH_{11}	HCB	∑HCH	∑DDT	PCB_7	MBT	DBT	TBT	PFOS	∑PFAS	PCDD/F	DL-PCB
		(µg/kg TS)										(ng TEQ/kg TS)	
c001	0–5	256	0,15	0,12	2,1	3,2	2,7	30,2	157	0,12	0,25	0	0
c001	10–15	472	< 0,3	0,38	12,5	4,6	112	52,5	101	0,22	0,35	0	0
c001	20–25	1060	-	-	-	9,1	< 6	< 6	1,46	-	-	-	-
c002	0–5	174	< 0,1	0	0,68	2,8	< 1	< 1	< 0,2	0,08	0,08	0	0
c002	10–15	68,0	-	-	-	2,4	< 1	< 1	< 0,2	-	-	-	-
c003	0–5	136	0,22	0	0,81	6,1	< 1	< 1	< 0,2	0,10	0,10	0	0
c003	15–20	93,2	-	-	-	3,6	< 1	< 1	0,27	-	-	-	-
c005	0–5	4340	< 0,1	0	5,3	31,0	13,6	9,7	7,1	< 0,05	0	0,94	2,2
c005	15–20	26 800	-	-	-	245	26,9	16,6	11,6	-	-	-	-

Klass 1	Mycket låg halt
Klass 2	Låg halt
Klass 3	Medelhög halt
Klass 4	Hög halt
Klass 5	Mycket hög halt

Klass 1 eller 2
Klass 1, 2 eller 3
Rapporteringsgräns omöjliggör exakt klassning

Obs! Att summahalten för ∑HCH, PCDD/F och DL-PCB redovisas som ”0” innebär inte att halten är noll utan är enbart ett resultat av att halter inte uppmätts över kvantifieringsgränserna.

När det gäller uppmätta halter av metaller visar indelningen i tillståndsklasser i tabell 14b att uppmätta halter av kobolt, krom och nickel inte avviker alls eller mycket lite jämfört med sina jämförvärden. Halterna av koppar, zink, bly och arsenik uppvisar däremot mycket stora avvikelser. För arsenik tar det sig uttryck i att fyra av de uppmätta halterna återfinns bland de nio högsta i denna undersökning. Dessa mycket höga uppmätta halter av arsenik passar in i den påverkansbild som finns presenterad enligt ovan för Ursviksfjärden.

För provlokal c001 ska noteras att halterna av koppar, zink, kadmium, kobolt, bly, kvicksilver, krom, nickel, arsenik och metylkvicksilver alla ökar nedåt i sedimentet. Detta tolkas som att belastningen av dessa metaller minskat med tiden vid den provlokalen.

Tabell 14b. Halter av metaller och metylkvicksilver (Met-Hg) i sediment i c, område Ursviksfjärden. Färgkodningen är i enlighet med Naturvårdsverkets bedömningsgrunder för miljökvalitet (Naturvårdsverket 1999b). För mer information, se avsnittet *Bedömningsgrunder*.

Prov	Nivå (cm)	Cu	Zn	Cd	Co	Pb	Hg	Cr	Ni	As	Met-Hg
		(mg/kg TS)									(ng/g TS)
c001	0–5	46,3	178	0,63	9,9	27,4	0,18	36,1	17,2	78,0	0,47
c001	10–15	51,1	211	1,0	10,4	36,2	0,20	32,9	15,5	71,5	0,99
c001	20–25	61,8	225	0,90	12,2	55,0	0,30	41,3	20,2	93,2	4,7
c002	0–5	26,1	104	0,30	6,8	12,6	0,07	26,4	11,6	23,4	0,42
c002	10–15	20,7	94,5	0,41	6,1	11,8	0,07	22,6	9,63	17,3	0,29
c003	0–5	40,6	133	0,42	9,1	20,3	0,12	27,7	13,7	64,8	0,37
c003	15–20	34,5	129	0,44	8,0	19,9	0,17	28,0	12,8	26,9	0,53
c005	0–5	90,5	373	1,6	11,1	112	0,29	37,0	18,9	22,3	0,92
c005	15–20	91,1	386	1,7	11,2	98,4	0,41	37,2	18,0	23,0	0,77

Klass 1	Ingen/obetydlig avvikelse från jämförvärde
Klass 2	Liten avvikelse från jämförvärde
Klass 3	Tydlig avvikelse från jämförvärde
Klass 4	Stor avvikelse från jämförvärde
Klass 5	Mycket stor avvikelse från jämförvärde

De effektbaserade bedömningsgrunderna i HMFS 2019:25 (tabell 14c) överskrids för koppar, antracen och TBT. För antracen sker detta i tre prover. Beroende på vilken av de två bakgrundshalter som uppmätta halter av koppar subtraheras med överskreds bedömningsgrunden för koppar i två eller i tre prover. För TBT sker överskridande i fem prover, och då med en ökande faktor upp mot ytan.

Tabell 14c. Effektbaserade bedömningsgrunder i HVMFS 2019:25 i område c, Ursviksfjärden. Färgmarkeringar: Röd färg anger kvot mellan uppmätt halt/bedömningsgrund (BG) ≥ 1, och att ett ämnes halt överskrider bedömningsgrunden. Grön färg anger att halten underskrider bedömningsgrunden. Grå färg anger att kvoten ≥ 1 men att kvoten bör tolkas med stor försiktighet då kvoten är angiven som ett mindre än värde. Orange färg anger att kvoten, beroende på val av bakgrundshalt, både kan ligga < 1 och > 1. Cell markerad med ”-” visar att ingen analys har utförts. För mer information, se avsnittet *Bedömningsgrunder*.

Prov	Nivå	TS	TOC	Kvot						
				Cu[1]/BG	Pb/BG	Cd/BG	Antracen[2]/BG	Fluoranten[2]/BG	TBT[2]/BG	Siloxan D5[2]/BG
	(cm)	(%)	(%)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
c001	0–5	25,8	3,4	0,50–0,66	0,23	0,27	0,25	0,04	146,4	< 1,4
c001	10–15	31,5	3,0	0,82–0,98	0,30	0,45	0,82	0,07	105,9	-
c001	20–25	36,3	2,8	1,3–1,5	0,46	0,39	1,7	0,19	1,6	-
c002	0–5	51,3	1,7	0,62–0,77	0,11	0,13	< 0,48	0,06	< 0,36	< 1,3
c002	10–15	62,4	1,3	0,73–0,88	0,10	0,18	< 0,65	0,04	< 0,49	-
c003	0–5	32,8	2,9	0,50–0,66	0,17	0,18	< 0,28	0,02	< 0,21	< 0,77
c003	15–20	50,3	2,0	0,87–1,0	0,17	0,19	< 0,43	0,03	0,43	-
c005	0–5	44,8	3,6	1,6–1,8	0,93	0,72	3,6	0,47	6,2	< 0,32
c005	15–20	30,6	8,6	0,19–0,34	0,82	0,73	5,1	0,69	4,2	-

[1] Halt normaliserad till 5 % TOC och korrigerad för bakgrundshalt.
[2] Halt normaliserad till 5 % TOC

Halten underskrider bedömningsgrund
Halten överskrider bedömningsgrund
Kvoten bör tolkas med försiktighet
Val av bakgrundshalt avgörande om bedömningsgrund överskrids eller inte

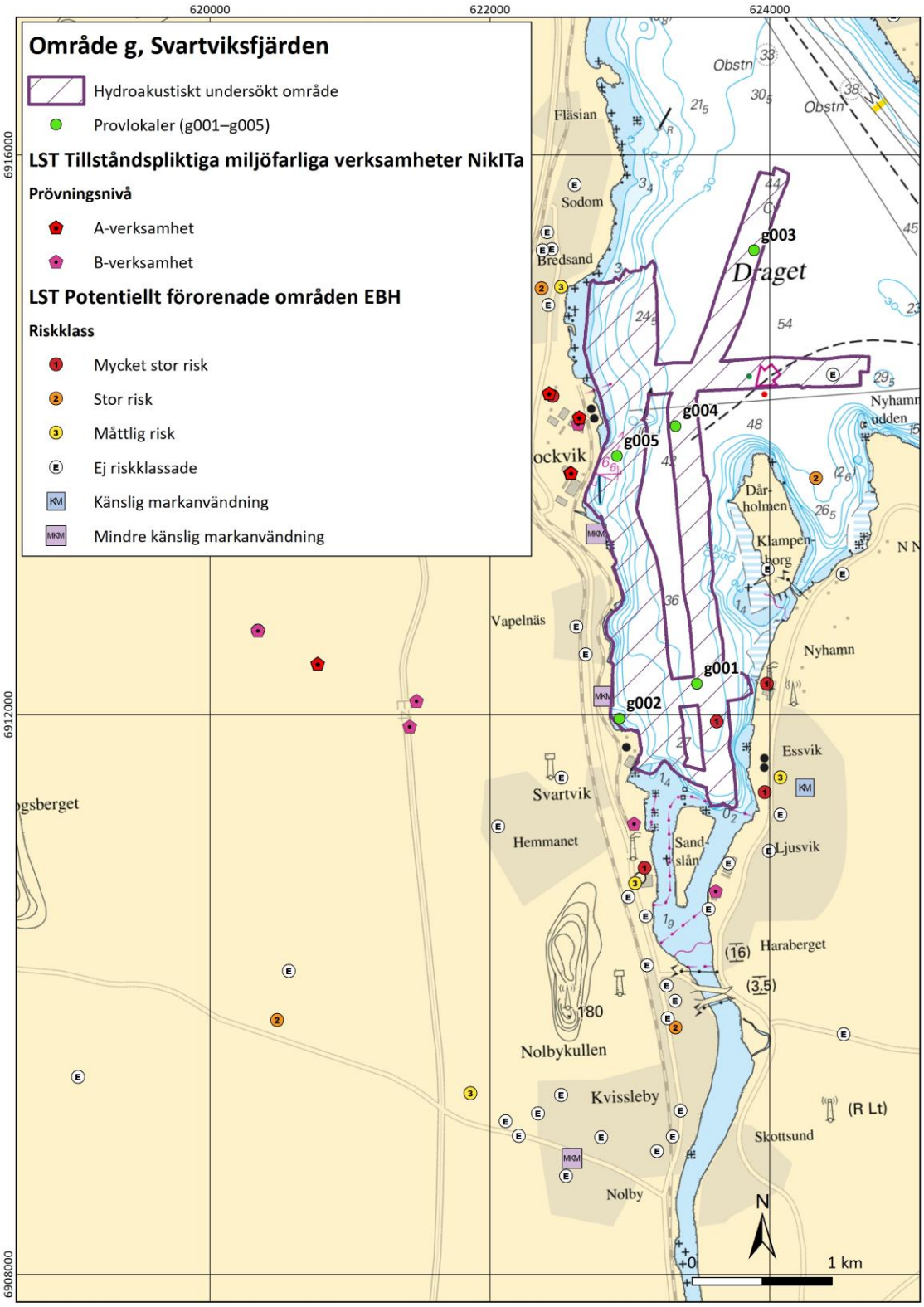
Övriga organiska föreningars och metallers halter, vilka ingår i undersökningsområdets analysprogram, men vars halter inte har omnämnts eller redovisats här, återfinns i bilaga 7–9.

Område g, Svartviksfjärden

Undersökningsområdet Svartviksfjärden är beläget i Sundsvalls kommun, Västernorrlands län, och sträcker sig från Ljungans mynning nära Svartvik i söder upp till fjärden Draget i norr (fig. 68). Utifrån resultaten av utförda hydroakustiska mätningar och befintlig information valdes fem provlokaler ut (tabell 15) där sedimentet beskrevs och provtogs för miljökemisk analys. Se även bilaga 3 och bilaga 6 för ytterligare information om provlokalerna.

Bakgrundshistoria

Vid Svartviksfjärdens stränder återfinns flera samhällen där massa- och pappersbruk, sågverk med doppning, kloratindustrier och andra verksamheter såsom hamnar bedrivits under lång tid, i vissa fall från minst 1850-talet. Flera större verksamheter är fortfarande i drift. Den nuvarande strandlinjen är längs långa sträckor ett resultat av omfattande utfyllnader. Fyllnadsmassorna innehåller bland annat trärester, sågspån, byggavfall, kolrester, kisaska, svavelkis med mera. Föroreningar i sediment kan även härröra från liknande träindustrier samt ett aluminiumsmältverk belägna närmare Sundsvall, åtminstone i de norra delarna av undersökningsområdet.



Figur 68. Hydroakustiskt undersökt område och provlokaler inom område g, Svartviksfjärden. Kartan visar även positioner för potentiella källor för föroreningsspridning enligt länsstyrelsernas (LST) register över miljöfarliga verksamheter (NikITa 2020) och förorenade områden (EBH-stödet 2020).

Tabell 15. Sedimentundersökningar i område g, Svartviksfjärden.
Kolumnen Analysnivåer anger, i centimeter från bottenytan och nedåt, de intervall i sedimentet som provtogs för analys. Förkortningarna i kolumnen Analyspaket utläses: G = Grundpaket (Vattenhalt, TOC, LOI, metaller, metyl-Hg, PAH_{16}, PCB_7, tennorganiska föreningar, alifater, aromater, BTEX). T står för olika tilläggspaket där T3 = Cr^{6+}, T4 = Cyanid, T5 = Dioxiner + dioxinlika föreningar, T7 = Klorerade bekämpningsmedel, T8 = Klorfenoler, T10 = Oljeindex, T12 = PFAS, T14 = Pesticider i jord och hamnsediment (”TBT-ersättare”), T17 = DR CALUX, T21 = Non Target Screening.

Prov-lokal	Vatten-djup (m)	Analys-nivåer (cm)	Sediment, fältbedömning	Analyspaket
g001	37,7	0–5	Postglacial lergyttja	G, T3–T5, T7-T8, T10, T12, T14, T17
g002	4,9	0–5	Gyttjelera med stort innehåll av flis, fibrer, sågspån	G, T3–T5, T7-T8, T10, T12, T14, T17
g003	55,0	0–5	Postglacial gyttjelera	G, T3–T5, T7–T8, T10, T12, T14, T17, T21
		15–20	Postglacial gyttjelera	G
g004	45,2	0–5	Postglacial gyttjelera	G, T3–T5, T7–T8, T10, T12, T14, T17
		10–15	Tippmassor	G
g005	11,6	0–5	Postglacial siltig gyttjelera, troligen muddermassor	G, T3–T5, T7–T8, T10, T12, T14, T17
		10–15	Postglacial siltig gyttjelera, troligen muddermassor	G

Geologiska förhållanden

Svartviksfjärden fyller en tydlig nord–sydlig sprickdal. Fjärden omges öster- och västerut av markanta höjder vars markyta främst utgörs av berg i dagen, svallad morän och svallsediment. Längst i söder bygger älvsediment från Ljungan upp ett delta vars överyta på grund av landhöjningen delvis når över vattenytan i form av ön Sandslån. Bottnarna runt ön ingick i det planerade undersökningsområdet men de visade sig vara alltför grunda för att undersökas från Ugglan. Närmast norr om deltats så kallade distalbrant är vattendjupen enligt sjökortet cirka 25–30 m i söder för att nå ner över 50 m i Draget i undersökningsområdets norra del. Denna mittersta och djupa del av fjärden har undersökts hydroakustiskt längs transekter, medan den västra stranden mättes heltäckande eftersom förorenade ackumulationer kunde förväntas på bottnarna såväl vid Stockvik som vid Svartvik. Även bottnarna vid Essvik i öster är förorenade, huvudsakligen av fibersediment, men är kartlagda i en tidigare undersökning (Apler m.fl. 2014).

De nu utförda hydroakustiska undersökningarna visar att fjärdens centrala djupa del utgörs av ackumulationsbotten, med reservation för den södra delen där strömmar och sedimenttransport från Ljungan, åtminstone vid högvattenflöden, kan ha stört en kontinuerlig ackumulation. Detta visade sig vid provlokal g001 där sedimentkärnan bedömdes lämplig för provuttag för miljökemisk analys endast i den översta decimetern. Därunder fanns en hiatus, ett avbrott i sedimentationen, vilket innebär att lagren därunder kan vara betydligt äldre än de ovanför. På den djupast belägna provlokalen g003 påträffades däremot upp till två decimeter av en bedömt ostörd recent gyttjelera vilken luktade pappersmassa i sin nedre del. Detta brukar förknippas med de stora utsläppen från pappers- och massaindustrin under 1900-talets rekordår. Analysresultaten från provlokal g003 är antagligen de som bäst representerar miljökemisk status för hela det undersökta området medan övriga lokaler kan antas visa prov på mer lokala förhållanden.

De hydroakustiska undersökningarna visar dessutom att bottnarna, särskilt i den västra sluttningen mot land, använts för dumpning av tippmassor. Provlokal g005 är taget i en botten med mycket tydliga sådana indikationer. Provtagningen uppvisade ett gyttjigt lerigt sediment med klumpar av silt samt oljeskimrande stänk och lukt av pappersmassa. Även vid provlokal g004 påträffades tippmassor, men här under fem centimeter ostörd gyttjelera, vilken kan antas ha sedimenterat sedan dumpningen upphört

Provlokal g002 lokaliserades utifrån uppgifter från länsstyrelsen i Västernorrland (muntlig uppgift av miljöhandläggare Karin Jönsson vid samtal under planeringsskedet vinterhalvåret 2020–2021) om förekomst av fibersediment, kombinerat med tolkning av nu utförda ekolodsmätningar. På platsen påträffades och togs prov i ett fiberrikt sediment innehållande massafibrer och träflis samt på bottenytan även sjunktimmer.

Miljökemisk redovisning

I Svartviksfjärden har metaller och organiska föreningar analyserats i åtta prover. Fem prover i ytsediment och tre prover i djupare liggande sedimentskikt. Vilka analyspaket som analyserades i vilket sedimentskikt framgår av tabell 15.

För uppmätta halter av organiska föreningar har en indelning i tillståndsklasser utförts vilken redovisas i tabell 16a. Mycket höga halter av PAH_{11}, HCB, PCB_7, MBT, DBT och TBT uppmättes i sju av dessa prover. Halterna av dessa ämnen är bland de högsta i hela undersökningen. Fem haltmätningar av PAH_{11} och tre av HCB återfinns bland de tio högsta halterna för dessa ämnen i denna undersökning. Två av haltmätningarna av PCB_7 återfinns bland de 12 högsta i undersökningen. För MBT, DBT och TBT uppmättes mycket höga halter enbart i de djupare sedimentnivåerna. ∑HCH kunde inte haltbestämmas över sina kvantifieringsgränser i något prov. ∑DDT, ∑PFAS, PCCD/F och DL-PCB kunde dock haltbestämmas över sina kvantifieringsgränser. Detta gällde dock inte alla prover. Uppmätt halt av PCDD/F och DL-PCB i prov g002 var det åttonde respektive tredje högsta i undersökningen. I ytsediment vid provlokal g003 uppmättes den åttonde högsta halten av PFOS i undersökningen. När det gäller uppmätta halter av ∑DDT utgörs denna helt och hållet av DDT:s nedbrytningsprodukter *p,p'*-DDD+ *p,p'*-DDE. Kvoten mellan TBT och dess nedbrytningsprodukter MBT och DBT, som vanligtvis används för att uppskatta nedbrytningen, varierar mellan 0,06 och 1,01. Detta tolkas som att TBT är långt nedbruten.

För ämnen utan bedömningsgrunder återfinns i ytsediment:

Den tionde (och även 53:e) högsta uppmätta halten av oljeindex i undersökningen (fig. 37). Halterna varierar mellan 53 och 249 mg/kg TS. Högsta halten uppmättes i prov g002. Totalt antal analyserade prov: 65.

Den högsta (och även tredje) högsta uppmätta halten av aromater i undersökningen (fig. 43). Halterna varierar från 1,2 till 2,5 mg/kg TS, med högsta halten uppmätt i prov g002. Halter över kvantifieringsgränserna kunde endast bestämmas i åtta prover. Totalt antal analyserade prov: 66

När det gäller toxicitetstesterna påträffades i Svartviksfjärden den nionde (och även 23:e, 25:e, 27:e och 56:e) högsta dioxin-responsen för DR CALUX (fig. 61) i undersökningen. Halterna varierar mellan 1,9 och 22 ng 2,3,7,8 TCDD eq./kg TS, med högsta uppmätta halten i prov g002. Totalt antal analyserade prov: 62.

Tabell 16a. Halter av organiska föroreningar i sediment i område g, Svartviksfjärden. Färgkodningen är i enlighet med Naturvårdsverkets uppdaterade bedömningsgrunder för miljökvalitet (Josefsson 2017). För dioxiner och furaner (PCDD/F) används norska bedömningsgrunder (Miljødirektoratet 2020). Cell markerad med ”-” visar att ingen analys har utförts. Summahalter: utrapporterade ”mindre-än-värden” sätts till noll vid summeringen. För mer information, se avsnittet *Bedömningsgrunder*.

Prov	Nivå	PAH_{11}	HCB	∑HCH	∑DDT	PCB_7	MBT	DBT	TBT	PFOS	∑PFAS	PCDD/F	DL-PCB
	(cm)					(µg/kg TS)						(ng TEQ/kg TS)	
g001	0–5	2050	0,44	0	0	2,3	1,1	4,3	0,34	0,27	0,53	0	0
g002	0–5	38 000	3,8	0	6,0	66,6	2,3	3,4	3,2	< 0,50	0	16,0	5,5
g003	0–5	7500	1,1	0	0,8	1,8	5,1	4,9	1,8	0,93	2,1	3,6	0
g003	15–20	19 800	-	-	-	5,7	21,6	19,6	8,5	-	-	-	-
g004	0–5	12 000	2,4	0	0,95	4,6	4,9	9,1	3,7	0,58	1,37	4,6	0
g004	10–15	23 200	-	-	-	4,2	35,2	47,7	36,1	-	-	-	-
g005	0–5	22 000	13,8	0	0	16,3	5,3	16,1	15,9	0,37	0,43	6,9	1,4
g005	10–15	18 300	-	-	-	207,4	20,4	85,7	107	-	-	-	-

Klass 1	Mycket låg halt
Klass 2	Låg halt
Klass 3	Medelhög halt
Klass 4	Hög halt
Klass 5	Mycket hög halt

Obs! Att summahalten för ∑HCH, ∑DDT, PCDD/F och DL-PCB redovisas som ”0” innebär inte att halten är noll utan är enbart ett resultat av att halter inte uppmätts över kvantifieringsgränserna.

Indelning i tillståndsklassning för metaller framgår av tabell 16b. Koppar, kvicksilver och arsenik uppvisar i olika prov halter med mycket stor avvikelse jämfört med sina jämförvärden. För kvicksilver, arsenik och metylkvicksilver är halterna bland de högst uppmätta i hela undersökningen. Halterna av arsenik i prov g002 och g003 är bland de 9 % högsta, och kvicksilverhalterna vid provlokal g005 bland de 4 % högsta i undersökningen. Undersökningens högsta halt av metylkvicksilver uppmättes på nivån 15–20 cm vid provlokal g003, där även metyleringsgraden (kvoten Met-Hg/Hg) är som högst (5,5 %). Halterna av metylkvicksilver vid provlokal g002, g003, g004 och g005 är vidare bland de 7 % högsta i undersökningen.

Tabell 16b. Halter av metaller och metylkvicksilver (Met-Hg) i sediment i område g, Svartviksfjärden. Färgkodningen är i enlighet med Naturvårdsverkets bedömningsgrunder för miljökvalitet (Naturvårdsverket 1999b). För mer information, se avsnittet *Bedömningsgrunder*.

Prov	Nivå	Cu	Zn	Cd	Co	Pb	Hg	Cr	Ni	As	Met-Hg
	(cm)					(mg/kg TS)					(ng/g TS)
g001	0–5	21,2	73,0	0,14	10,0	11,3	0,16	34,4	25,7	21,1	0,51
g002	0–5	81,7	195	0,71	15,2	74,0	0,79	27,2	28,1	51,9	8,3
g003	0–5	30,6	114	0,28	16,4	21,6	0,26	44,8	37,4	102	1,2
g003	15–20	40,2	152	0,43	16,5	33,7	0,52	47,4	42,5	18,0	28,7
g004	0–5	34,1	122	0,30	14,5	23,4	0,42	40,7	38,0	27,4	4,1
g004	10–15	50,5	180	0,53	14,1	38,4	0,83	45,6	38,5	12,0	11,8
g005	0–5	43,7	130	0,32	10,0	37,8	3,5	41,3	54,0	7,0	11,1
g005	10–15	52,0	168	0,46	9,4	42,9	3,5	43,9	35,6	7,9	2,8

Klass 1	Ingen/obetydlig avvikelse från jämförvärde
Klass 2	Liten avvikelse från jämförvärde
Klass 3	Tydlig avvikelse från jämförvärde
Klass 4	Stor avvikelse från jämförvärde
Klass 5	Mycket stor avvikelse från jämförvärde

De effektbaserade bedömningsgrunderna i HMFS 2019:25 överskrids för antracen i alla prov, för fluoranten i fyra och för TBT i sex av alla åtta prover, se tabell 16c. Överskridandet av bedömningsgrunderna för antracen och fluoranten är bland de största i undersökningen. Överskridandet ökar i de djupare sedimentnivåerna. Denna observation gäller även för antracen och fluoranten, med undantag för antracen vid provlokal g005.

Tabell 16c. Effektbaserade bedömningsgrunder i HVMFS 2019:25 i område g, Svartviksfjärden. Färgmarkeringar: Röd färg anger kvot mellan uppmätt halt/bedömningsgrund (BG) ≥ 1, och att ett ämnes halt överskrider bedömningsgrunden. Grön färg anger att halten underskrider bedömningsgrunden. Cell markerad med ”-” visar att ingen analys har utförts. För mer information, se avsnittet *Bedömningsgrunder*.

Prov	Nivå	TS	TOC	Kvot						
				Cu[1]/BG	Pb/BG	Cd/BG	Antracen[2]/BG	Fluoranten[2]/BG	TBT[2]/BG	Siloxan D5[2]/BG
	(cm)	(%)	(%)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
g001	0–5	42,5	2,1	0,17–0,32	0,09	0,06	2,8	0,29	0,52	-
g002	0–5	28,2	17,5	0	0,62	0,31	10,8	1,0	0,58	-
g003	0–5	24,0	3,4	0,05–0,21	0,18	0,12	6,0	0,64	1,7	-
g003	15–20	29,9	3,3	0,35–0,51	0,28	0,19	15,1	1,7	8,1	-
g004	0–5	32,1	3,5	0,11–0,27	0,20	0,13	10,3	1,00	3,3	-
g004	10–15	33,6	3,5	0,58–0,73	0,32	0,23	16,9	1,7	32,6	-
g005	0–5	44,8	7,6	0	0,32	0,14	11,9	0,70	6,6	-
g005	10–15	40,6	9,7	0	0,36	0,20	9,30	1,0	34,6	-

[1] Halt normaliserad till 5 % TOC och korrigerad för bakgrundshalt.
[2] Halt normaliserad till 5 % TOC

Halten underskrider bedömningsgrunden
Halten överskrider bedömningsgrunden

Övriga organiska föreningars och metallers halter, vilka ingår i undersökningsområdets analysprogram, men vars halter inte har omnämnts eller redovisats här, återfinns i bilaga 8 och bilaga 9.

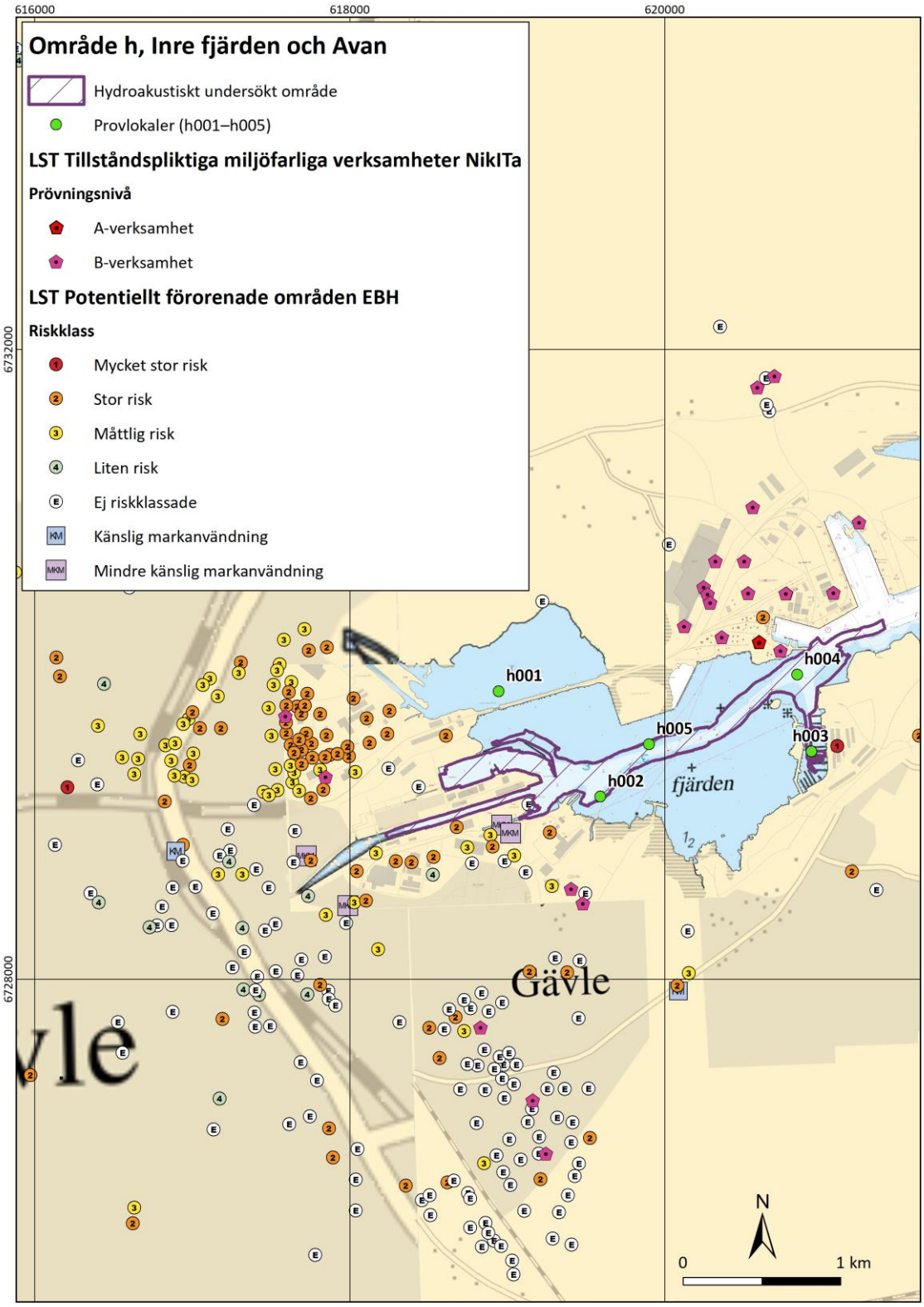
Område h, Inre fjärden och Avan

Undersökningsområdet är beläget i Gävle kommun, Gävleborgs län. Det återfinns där Bottenhavet når som längst in till de centrala delarna av Gävle och utgörs av Inre fjärden med Gavleåns mynning och norr därom Avan där Testeboån mynnar, se figur 69. Avan är numera avskild av en järnvägsbank med en smal öppning för vattenutbyte till Inre fjärden.

Utifrån resultaten av de utförda hydroakustiska mätningarna och befintlig information valdes i Inre fjärden fyra provlokaler ut (tabell 17) där sedimentet beskrevs och provtogs för miljökemisk analys. I Avan, som inte kunde nås från Ugglan på grund av en alltför låg bro, togs ytterligare ett sedimentprov från en roddbåt. Denna provlokal placerades därför utan stöd av hydroakustiskt underlag från Ugglan. Den valda lokalen h001 ligger där ett lämpligt sediment kunde fås upp med provtagaren. Se även bilaga 3 och bilaga 6 för ytterligare information om provlokalerna.

Bakgrundshistoria

Undersökningsområdet omgärdas av industriområden och hamnanläggningar med en komplex historia av delvis tung industriell verksamhet, till exempel gasverk, ytbehandling, verkstadsindustri, lagring av virke och timmer med tillhörande bekämpningsmedel, mellanlagring av bränslen, batterier, impregnerat virke, kommunalt reningsverk med mera.



Figur 69. Hydroakustiskt undersökt område och provlokaler inom område h, Inre fjärden och Avan. Kartan visar även positioner för potentiella källor för föroreningsspridning enligt länsstyrelsernas (LST) register över miljöfarliga verksamheter (NikITa 2020) och förorenade områden (EBH-stödet 2020).

Tabell 17. Sedimentundersökningar i område h, Inre fjärden och Avan.
Kolumnen Analysnivåer anger, i centimeter från bottenytan och nedåt, de intervall i sedimentet som provtogs för analys. Förkortningarna i kolumnen Analyspaket utläses: G = Grundpaket (Vattenhalt, TOC, LOI, metaller, metyl-Hg, PAH_{16}, PCB_7, tennorganiska föreningar, alifater, aromater, BTEX). T står för olika tilläggspaket där T1 = Alkylfenoler, T2 = Bromerade flamskyddsmedel, T3 = Cr^{6+}, T4 = Cyanid, T5 = Dioxiner + dioxinlika föreningar, T6 = Ftalater, T7 = Klorerade bekämpningsmedel, T8 = Klorfenoler, T9 = Klorparaffiner, T10 = Oljeindex, T11 = Organofosfater, T12 = PFAS, T13 = Siloxaner, T14 = Pesticider i jord och hamnsediment (”TBT-ersättare”), T15 = Alkylerade PAH:er, T16 = Läkemedel, T17 = DR CALUX, T18 = PAH CALUX, T19 = ER CALUX, T21 = Non Target Screening.

Prov-lokal	Vatten-djup (m)	Analys-nivåer (cm)	Sediment, fältbedömning	Analyspaket
h001	1,6	0–5	Postglacial gyttjelera	G, T1–T15, T17–T19
		15–20	Postglacial gyttjelera	G
h002	4,5	0–5	Postglacial lergyttja	G, T1–T19
		10–15	Postglacial lergyttja	G
h003	2,3	0–5	Postglacial lergyttja	G, T1–T19
		10–15	Postglacial lergyttja	G
h004	4,0	0–5	Postglacial gyttjelera	G, T1–T19, T21
		5–10	Postglacial gyttjelera	G
h005	3,0	0–5	Postglacial gyttjelera	G, T1–T19
		5–10	Postglacial gyttjelera	G

Geologiska förhållanden

Inre fjärden och Avan fyller en och samma grunda bassäng även om Avan i norr numera är avskild av en järnvägsbank. Som mest är vattendjupet enligt sjökortet tre till fyra meter. Bottenytan är liksom omgivande land mycket flack. Området ligger skyddat från öppet hav och även vid hård vind bör sjögången vara måttlig, särskilt i den inneslutna Avan. Detta är en viktig förutsättning för ackumulation av sediment, men det ringa vattendjupet innebär att även måttlig vågverkan kan störa sedimentationen åtminstone i de allra grundaste delarna. Vid åmynningarna bör det utströmmande vattnet orsaka viss sedimenttransport. Dessutom är förhållandena på bottnen påverkade av muddring, arbeten med kajer och sjömärken samt turbulens från båttrafik. De hydroakustiska mätningarna som utfördes indikerar en jämn och mjuk botten med en muddrad ränna så som visas i sjökortet, samt att åtminstone de övre sedimentlagren innehåller organiskt material. Detta bekräftas av att det vid alla fem provlokaler påträffades recent lergyttja vilken avgav gas och var reducerad på grund av syrebrist, utom i ytskiktet som var oxiderat. Provlokalerna är utspridda för att beskriva sedimenten i fjärdens olika delar och även för att ge en uppfattning om det finns skillnader i föroreningsbelastning. Lokal h001 ligger i Avan, h002 nära stadens centrum och dess reningsverk, medan h005 och h004 ligger på ökande avstånd österut i fjärden. Detta för att om möjligt ge en uppfattning om det finns skillnader i föroreningsbelastning i fjärdens olika delar. Vid lokal h004 påträffades och provtogs cirka 1 dm lergyttja ovanpå en hård frammuddrad yta vilket innebär att lergyttjan avsatts efter en muddring. Provlokal h003 placerades vid fritidsbåtshamnen vid Fliskär för att återge sedimentkemin i den avgränsade bassängen.

Miljökemisk redovisning

I Inre fjärden och Avan har tio prover analyserats för olika analyspaket. Vilka analyspaket som analyserat vilket sedimentskikt framgår av tabell 17.

Mycket höga halter av organiska föroreningar uppmättes i alla tio proven (tabell 18a). Ämnen och ämnesgrupper som förekommer i mycket höga halter är PAH_{11}, ∑HCH, ∑DDT, PCB_7, MBT, DBT och TBT. Uppmätta halter av PAH_{11} och ∑HCH är mycket höga vid alla provlokaler medan de mycket höga uppmätta halterna av DDT, PCB_7, MBT, DBT, och TBT, återfinns vid en enda provlokal; h003. Av de fem högsta uppmätta halterna av ∑HCH i denna undersökning

förekommer fyra av dessa i Inre fjärden och Avan. Fem av de uppmätta halterna av PAH_{11} återfinns bland de 13 % högsta i undersökningen. Med undantag för uppmätt halt av ΣHCH påträffas de absolut högsta halterna av PAH_{11}, HCB, ∑DDT, PCB_7, MBT, DBT, TBT, PFOS, ∑PFAS, PCDD/D och DL-PCB vid provlokal h003, vilken är belägen i fritidsbåtshamnen vid Fliskär. Uppmätta halter av PFOS och ∑PFAS var jämfört med de andra undersöksområdena låga. Då de uppmätta halterna av ΣDDT nästan till 100 % utgörs av nedbrytningsprodukterna *p,p'*-DDD+ *p,p'*-DDE tolkas detta som att ΣDDT är helt nedbruten. Detta gäller även för TBT, då kvoten TBT/(MBT+DBT) är lika med 0,53, vilket tolkas som att nedbrytningen av TBT är långt gången.

Baserat på indelningen av uppmätta halter i tillståndsklasser är föroreningsgraden av organiska miljögifter i Inre fjärden och Avan en av de absolut högsta i denna undersökning.

För ämnen utan bedömningsgrunder återfinns i ytsediment:

Den sjätte (och även 24:e) högsta uppmätta halten av Irgarol (cubutryn), en biocid, i undersökningen (fig. 25). Halterna varierar mellan 0,33 och 3,0 µg/kg TS, med högsta halten uppmätt i prov h003. Totalt antal analyserade prover: 64.

Den tredje, fjärde, sjätte och tionde (och även 19:e) högsta uppmätta halten av di(2-etylhexyl)ftalat (DEHP), en ftalat, i undersökningen (fig. 30). Halterna varierar mellan 140 och 640 µg/kg TS. Den högsta uppmättes i prov h005. Totalt antal analyserade prover: 43.

Den sjätte och åttonde (och även 14:e och 21:a) högsta uppmätta halten av alkylfenoler i undersökningen (fig. 31). Halterna varierar mellan 48 och 90 µg/kg TS, med den högsta uppmätt i prov h003. Totalt antal analyserade prover: 40.

Den fjärde och nionde högsta uppmätta halten av klorfenoler i undersökningen (fig. 32). Halterna varierar mellan 20 och 100 µg/kg TS, med den högsta uppmätt i prov h001. Totalt antal analyserade prover: 61.

Jämfört med övriga områden, har förhållandevis höga av halter av läkemedel uppmätts i Inre fjärden och Avan (fig. 33). Citalopram uppmättes i halterna 8,1–16,1 µg/kg TS i fyra prover, och orphenadrin (0,71 µg/kg TS) och trimetoprim (7,18 µg/kg TS) i ett prov vardera. Uppmätta halter ligger bland de absolut högsta i undersökningen. Högsta halter av citalopram och orphenadrin respektive trimetoprim uppmättes i prov h003 och h005. Totalt antal analyserade prover: 30.

Den sjätte (och även tionde och 13:e) högsta uppmätta halten av bromerade flamskyddsmedel i undersökningen (fig. 38). Halterna varierar mellan 0,29 och 12,0 µg/kg TS, med högsta halten uppmätt i prov h003. Totalt antal analyserade prover: 36

När det gäller toxicitetstesterna påträffades i Inre fjärden och Avan den åttonde (och även 22:a, 30:e; 32:e och 33:e) högsta dioxin-responsen för DR CALUX i undersökningen (fig. 61). För PAH CALUX uppmättes den näst (och även den tredje, femte, sjätte och 13:e) högsta PAH-responsen (fig. 62). Uppmätta halter för DR CALUX och PAH CALUX varierar mellan 7,4 och 23 ng 2,3,7,8 TCDD eq./kg TS respektive 20 000-65 000 µg benso(a)pyren eq./kg TS. Högst dioxin- och PAH-respons uppmättes i prov h003 respektive h005. Totalt antal analyserade prover; DR CALUX: 62, PAH CALUX: 45.

Tabell 18a. Halter av organiska föroreningar i sediment i område h, Inre fjärden och Avan. Färgkodningen är i enlighet med Naturvårdsverkets uppdaterade bedömningsgrunder för miljökvalitet (Josefsson 2017). För dioxiner och furaner (PCDD/F) används norska bedömningsgrunder (Miljødirektoratet 2020). Cell markerad med ”-” visar att ingen analys har utförts. Summahalter: utrapporterade ”mindre-än-värden” sätts till noll vid summeringen. För mer information, se avsnittet *Bedömningsgrunder*.

Prov	Nivå	PAH_{11}	HCB	∑HCH	∑DDT	PCB_7	MBT	DBT	TBT	PFOS	∑PFAS	PCDD/F	DL-PCB
	(cm)					(µg/kg TS)						(ng TEQ/kg TS)	
h001	0–5	1 690	0,14	3,6	1,9	6,0	1,9	1,7	1,6	0,12	0,28	0,56	0
h001	15–20	2 870	-	-	-	13,7	5,0	6,0	8,2	-	-	-	-
h002	0–5	3 250	0,66	3,6	2,9	18,47	6,6	7,0	3,4	0,08	0,32	1,9	0,53
h002	10–15	2 880	-	-	-	8,86	13,3	8,2	5,1	-	-	-	-
h003	0–5	12 300	1,24	2,3	12,7	44,1	33,2	55,8	54,9	0,17	0,55	4,6	0,10
h003	10–15	5 090	-	-	-	24,6	40,5	50,7	70,4	-	-	-	-
h004	0–5	8 170	0,24	4,1	5,5	18,5	3,2	4,0	5,6	0,06	0,06	1,7	0,09
h004	5–10	10 800	-	-	-	5,5	1,7	2,1	3,0	-	-	-	-
h005	0–5	9 550	0,34	4,5	6,1	27,8	4,4	3,1	4,3	0,16	0,22	2,6	0,10
h005	5–10	12 000	-	-	-	8,3	2,6	1,4	1,0	-	-	-	-

Klass 1	Mycket låg halt
Klass 2	Låg halt
Klass 3	Medelhög halt
Klass 4	Hög halt
Klass 5	Mycket hög halt

Obs! Att summahalten för DL-PCB redovisas som ”0” innebär inte att halten är noll utan är enbart ett resultat av att halter inte uppmätts över kvantifieringsgränserna.

När det gäller uppmätta halter av metaller visar indelningen i tillståndsklasser i tabell 18b att uppmätta halter av kobolt, nickel och arsenik inte avviker alls eller endast lite jämfört med sina jämförvärden. Avvikelsen mot respektive jämförvärden är däremot mycket stor för koppar, zink, kadmium, bly och kvicksilver. Zink och koppar i lite mer än hälften av proven. Av uppmätta halter av zink och bly i Inre fjärden och Avan återfinns 3 % respektive 5 % bland de högsta i denna undersökning.

Tabell 18b. Halter av metaller och metylkvicksilver (Met-Hg) i sediment i område h, Inre fjärden och Avan. Färgkodningen är i enlighet med Naturvårdsverkets bedömningsgrunder för miljökvalitet (Naturvårdsverket 1999b). För mer information, se avsnittet *Bedömningsgrunder*.

Prov	Nivå	Cu	Zn	Cd	Co	Pb	Hg	Cr	Ni	As	Met-Hg
	(cm)					(mg/kg TS)					(ng/g TS)
h001	0–5	27,9	202	0,96	13	31,5	0,14	32,6	22,7	3,9	1,8
h001	15–20	29,7	308	1,1	12,9	61,1	0,25	33,8	23,8	5,4	0,26
h002	0–5	75,4	414	1,6	13,3	112	0,69	61,6	32,8	9,8	4,2
h002	10–15	70,8	393	1,6	12,4	107	0,54	57,5	28,7	9,7	3,6
h003	0–5	108	632	2,4	13,5	192	0,81	66,6	30,4	9,6	1,1
h003	10–15	110	663	2,5	13,3	223	0,87	68,7	31,8	11	0,72
h004	0–5	96,4	1 610	5,3	9,7	269	0,97	50,9	23,4	9,7	1,6
h004	5–10	66	1 010	3,1	11,1	174	0,65	40,6	24	7,5	1,3
h005	0–5	63,8	414	2,2	12,3	97,8	0,81	45,6	22,8	7,5	1,7
h005	5–10	87,2	494	2,3	12,8	215	1,3	50,8	29,7	16,5	1,3

Klass 1	Ingen/obetydlig avvikelse från jämförvärde
Klass 2	Liten avvikelse från jämförvärde
Klass 3	Tydlig avvikelse från jämförvärde
Klass 4	Stor avvikelse från jämförvärde
Klass 5	Mycket stor avvikelse från jämförvärde

De effektbaserade bedömningsgrunderna i HMFS 2019:25 överskrids för bly i fem, kadmium i fyra, antracen i nio, fluoranten i fyra och TBT i åtta av tio analyserade prov, se tabell 18c. Beroende på vilken av de två bakgrundshalterna som uppmätta halter av koppar subtraheras med överskreds bedömningsgrunden för koppar i två eller i tre prover. När det gäller TBT överskrids bedömningsgrunden som mest, med en faktor 40, vid provlokal h003 som är belägen i fritidsbåtshamnen vid Fliskär. Proven i Inre fjärden och Avan utgör vidare de prov som överskrider bedömningsgrunden för bly mest i hela undersökningen. Sammanvägt är föreningsgraden av metaller i Inre fjärden och Avan bland de absolut högsta i undersökningen.

Tabell 18c. Effektbaserade bedömningsgrunder i HVMFS 2019:25 i område h, Inre fjärden och Avan. Färgmarkeringar: Röd färg anger kvot mellan uppmätt halt/bedömningsgrund (BG) ≥ 1, och att ett ämnes halt överskrider bedömningsgrunden. Grön färg anger att halten underskrider bedömningsgrunden. Grå färg anger att kvoten ≥ 1 men att kvoten bör tolkas med stor försiktighet då kvoten är angiven som ett mindre än värde. Orange färg anger att kvot både underskrider/överskrider bedömningsgrunden beroende på vilken bakgrundshalt som subtraherats. Cell markerad med ”-” visar att ingen analys har utförts. För mer information, se avsnittet *Bedömningsgrunder*.

Prov	Nivå	TS	TOC	Kvot						
				Cu[1]/BG	Pb/BG	Cd/BG	Antracen[2]/BG	Fluoranten[2]/BG	TBT[2]/BG	Siloxan D5[2]/BG
	(cm)	(%)	(%)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
h001	0–5	28,9	6,0	0	0,26	0,42	0,79	0,10	0,82	< 0,76
h001	15–20	35,9	4,5	0	0,51	0,50	2,9	0,28	5,7	-
h002	0–5	20,3	6,7	0,25–0,40	0,93	0,71	1,7	0,21	1,6	< 1,0
h002	10–15	21,3	6,5	0,22–0,37	0,89	0,69	2,3	0,19	2,4	-
h003	0–5	18,5	6,0	0,91–1,1	1,6	1,05	7,2	0,81	28,7	< 1,1
h003	10–15	21,9	5,5	1,1–1,3	1,9	1,10	2,8	0,36	40,2	-
h004	0–5	41,1	3,5	1,8–2,0	2,2	2,30	10,4	1,0	5,1	< 1,3
h004	5–10	35,8	3,5	0,97–1,1	1,4	1,37	20,2	1,5	2,7	-
h005	0–5	34,8	4,3	0,60–0,75	0,82	0,97	7,2	1,0	3,1	< 1,0
h005	5–10	42,9	5,4	0,72–0,87	1,8	0,98	11,8	1,1	0,60	-

[1] Halt normaliserad till 5 % TOC och korrigerad för bakgrundshalt.
[2] Halt normaliserad till 5 % TOC

Halten underskrider bedömningsgrunden
Halten överskrider bedömningsgrunden
Kvoten bör tolkas med försiktighet
Halten underskrider/överskrider bedömningsgrunden

Övriga organiska föreningars och metallers halter, vilka ingår i undersökningsområdets analysprogram, men vars halter inte har omnämnts eller redovisats här, återfinns i bilaga 7–9.

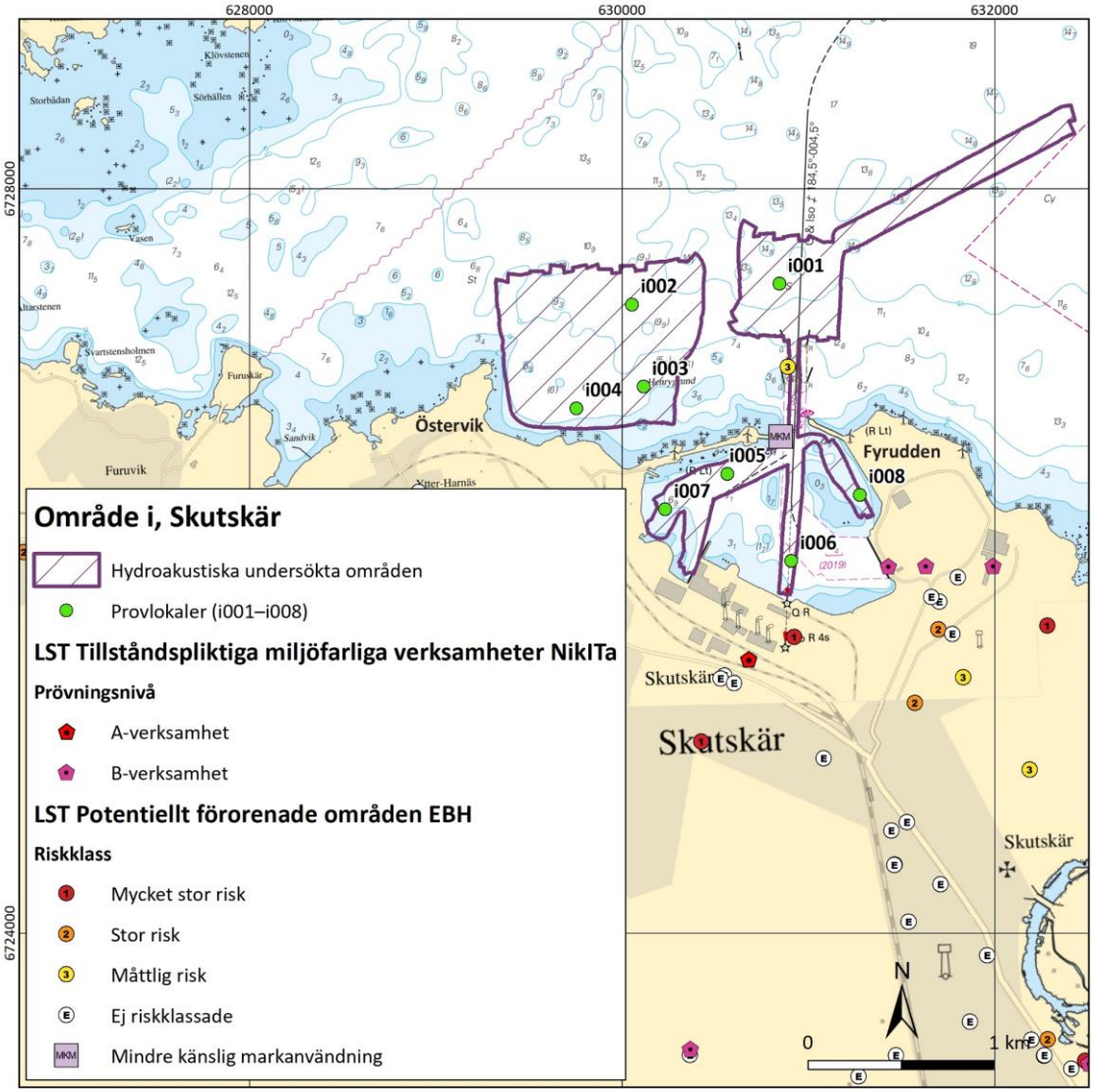
Område i, Skutskär

Undersökningsområde i är lokaliserat i Skutskärsfjärden utanför Harnäs och Skutskärs bruk (fig. 70). Det är beläget på gränsen mellan Gävle kommun i Gävleborgs län, och Älvkarleby kommun i Uppsala län.

Området undersöktes hydroakustiskt i form av transekter inne i och ut ur hamnbassängen vid Skutskärs bruk, som heltäckande mätning i ett område norr och nordost om bassängen samt i ett område i Österviken, vid Henrygrund strax nordväst om bruket. Utifrån dessa undersökningar och befintlig information valdes åtta provlokaler ut (tabell 19) där sedimentet beskrevs. Vid sex av provlokalerna togs sedimentprov för miljökemisk analys. Se även bilaga 3 och bilaga 6 för ytterligare information om provlokalerna.

Bakgrundshistoria

Skutskär präglas sedan andra halvan av 1800-talet av träindustrier. Först anlades en såg och 1895 Skutkärs massafabrik som ännu är i drift. I dag tillverkas sulfatmassa men historiskt har även sulfitmassa tillverkats. Dessutom har genom åren processkemikalier såsom klor, natriumhydroxid och svavelsyra samt biprodukter som till exempel terpentin, harts och sulfitsprit tillverkats och hanterats. En kloralkalifabrik var i bruk nära 50 år under 1900-talets mitt, med en process med asbest som membranmaterial men efter knappt tio år övergick de till en process baserad på kvicksilver. Stora delar av dagens industriområde ligger på fyllnadsmassor uppbyggda av fabriksavfall och muddermassor med höga halter av kvicksilver och dioxin. Processvatten släpptes ut orenat fram till början av 1970-talet, i detta följde stora mängder massafibrer ut varför hamnbassängen regelbundet muddrades. Muddermassorna deponerades i Östervik, nordväst om bruket. Öster om hamnbassängen, vid Fyrudden, fanns ett varv för tillverkning och underhåll av brukets prålmar, här användes bland annat stenkolstjära och blymönja som skydd mot röta och rost.



Figur 70. Hydroakustiskt undersökt område och provlokaler inom område i, Skutskär. Kartan visar även positioner för potentiella källor för föroreningsspridning enligt länsstyrelsernas (LST) register över miljöfarliga verksamheter (NikITa 2020) och förorenade områden (EBH-stödet 2020).

Tabell 19. Sedimentundersökningar i område i, Skutskär.
Kolumnen Analysnivåer anger, i centimeter från bottenytan och nedåt, de intervall i sedimentet som provtogs för analys. Förkortningarna i kolumnen Analyspaket utläses: G = Grundpaket (Vattenhalt, TOC, LOI, metaller, metyl-Hg, PAH_{16}, PCB_7, tennorganiska föreningar, alifater, aromater, BTEX). T står för olika tilläggspaket där T5 = Dioxiner + dioxinlika föreningar, T7 = Klorerade bekämpningsmedel, T8 = Klorfenoler, T10 = Oljeindex, T12 = PFAS, T14 = Pesticider i jord och hamnsediment (”TBT-ersättare”), T15 = Alkylerade PAH:er, T17 = DR CALUX, T18 = PAH CALUX, T21 = Non Target Screening.

Prov-lokal	Vatten-djup (m)	Analys-nivåer (cm)	Sediment, fältbedömning	Analyspaket
i001	17,1	0–5	Postglacial gyttjelera	G, T5, T7-T8, T10, T12, T14–T15, T17–T18, T21
		15–20	Postglacial gyttjelera	G
i002	14,9	0–5	Postglacial siltig finsand	G, T5, T7–T8, T10, T12, T14–T15, T17–T18
i003	9,7	-	Postglacial grusig sten*	-
i004	8,6	0–4	Sandigt lerigt siltiga tippmassor	G, T5, T7–T8, T10, T12, T14–T15, T17–T18
i005	10,3	-	Postglacial gyttjelera**	-
i006	7,7	0–5	Postglacial lergyttja	G, T5, T7–T8, T10, T12, T14–T15, T17–T18
		15–20	Postglacial lergyttja	G
i007	7,3	0–5	Postglacial gyttjelera	G, T5, T7–T8, T10, T12, T14–T15, T17–T18
		15–20	Postglacial gyttjelera	G
i008	5,2	0–5	Postglacial gyttjelera	G, T5, T7–T8, T10, T12, T14–T15, T17–T18, T21
		15–20	Postglacial gyttjelera	G

*Ej relevant för miljökemisk analys
**Bottenytans nivå kunde ej fastställas

Geologiska förhållanden

Undersökningsområdena vid Skutskär är lokaliserade till två bottenområden med helt olika sedimentationsmiljöer. Utanför hamnpirarna råder till allra största delen erosiva förhållanden. Det finns finkorniga sediment här men bara på små ytor där äldre glaciala leror fyller ut sänkor i hårdbottnen, vilken utgörs av morän eller berg. Det andra bottenområdet ligger innanför hamnpirarna, där pirarnas skydd mot vågor och strömmar har skapat bra ackumulationsförhållanden för finkorniga sediment. Även de stora utsläppen av massafibrer, som nämns i avsnittet ovan, sedimenterade i det skyddade läget innanför pirarna och behövde muddras bort. Men muddringar har också genomförts för att fördjupa och bredda hamnbassängerna i takt med att fartygens storlek har ökat. Muddermassorna utgörs därför inte enbart av de överst liggande fibermassorna från verksamhetens utsläpp utan även underliggande naturliga sediment såsom morän, sand, grus och lera. Kännedomen om Östervik som mudderdeponi är anledningen till att ett relativt stort område vid Östervik undersöktes hydroakustiskt. Det hydroakustiska underlaget visar tydligt vilka delar av området som använts som mudderdeponi; där är bottenytan täckt av cirkelformade kratrar som bildats när lasten från en mudderpråm träffar bottenytan. På grund av det utsatta läget har det finkorniga materialet i muddermassorna, såsom fibermassor med tillhörande kemikalier samt naturliga leror, till stor del spridits med vågor och strömmar. Det grövre innehållet i muddermassorna, såsom sand, grus och sten, ligger däremot kvar.

Sedimentprov vid provlokal i001 är taget på 17 m djup vid farleden ut från hamnen, vid ett av de få områden där postglacial lera överlagrar äldre glacial lera. Resultatet från provtagningen visar att det är en postglacial lera men det är osäkert om det är en recent lera. Provlokal i004 togs i sediment som bedömdes innehålla tippmassor, och är beläget nära land i den centrala delen av Östervikområdet. I det här området syns inga kratrar från dumpning, i stället är bottenytan täckt av sandvågor vilka kan ha bildats efter det att dumpningen upphörde De övriga två provlokalerna, i002 och i003, placerades där det i de hydroakustiska mätresultaten går att se spår av den mudderdeponering som har förekommit vid Östervik under lång tid. Lokal i002 ligger på 15 m djup och består av ett 4 cm mäktigt lager av postglacial siltig finsand som överlagrar en postglacial gyttjelera. Detta är inte ett finkornigt sediment och provtas normalt inte för miljökemisk analys. Här gjordes ett undantag då det ansågs viktigt att se om ämnen från muddermassor kunde detekteras på lokalen, även om halterna i så fall inte är jämförbara med de i ett finkornigt sediment. Vid lokal i003 utgörs bottenytan av sand, sten och grus varför prov för miljökemisk analys ej samlades in. De fyra provlokalerna innanför hamnpirarna, i005–i008, har samtliga likartat utseende. De innehåller mycket lösa sediment, helt eller delvis reducerade och med stort gasinnehåll. De benämns som recenta postglaciala lergyttjor-gyttjeleror, och det organiska innehållet består förmodligen till stor del av delvis nedbrutna cellulosafibrer från pappersmassa. Vid lokal i005 var sedimentet så löst att det inte gick att fastställa nivån för bottenytan varför provtagning för miljökemisk analys inte är meningsfull.

Miljökemisk redovisning

I Skutskär har metaller och organiska föreningar analyserats i 10 prover vid sex provlokaler. Vilka analyspaket som analyserades i vilket sedimentskikt framgår av tabell 19.

För de organiska föreningar som kan indelas i olika tillståndsklasser uppmättes mycket höga halter (tillståndsklass 5) av PAH_{11} i fyra prover, av HCB i sex prover, och av PCB_7 och DBT i två prover vardera (tabell 20a). Höga halter (tillståndsklass 4) uppmättes av PCB_7 och PCCF/F i sju respektive fem prover, och av PAH_{11} och DDT i tre respektive ett prov. Uppmätta halter av HCB var högst i hela undersökningen. Bland de elva högsta uppmätta halterna i undersökningen återfinns sex av dessa i prover i Skutskär. Vid provlokal i002 och i001 uppmättes åttonde respektive tionde högsta halterna av PCB_7 och ∑DDT i undersökningen. I prov i002 uppmättes dessutom den näst högsta halten av DL-PCB. Uppmätta halter av PCDD/F i de fem proven i Skutskär återfinns alla bland de 18 % högsta i undersökningen. Bland dessa prover återfinns både den högsta och näst högsta uppmätta halten av PCDD/F. Uppmätta halter av TBT, DBT och MBT återfinns, med undantag av tre prover, alla på den nedre halvan av uppmätta halter i undersökningen. När det gäller uppmätta halter av TBT och dess nedbrytningsprodukter MBT och DBT varierar kvoten TBT/(MBT+DBT) mellan de olika proven från 0 till 1,1. Detta tolkas som att nedbrytningen av TBT till DBT och MBT är långt gången. Detsamma gäller ΣDDT, det vill säga att denna är långt nedbruten, då totalhalten nästan helt och hållet utgörs av nedbrytningsprodukterna *p,p'*-DDD+ *p,p'*-DDE. Uppmätta halter av ∑PFAS var medelhöga.

För ämnen utan bedömningsgrunder återfinns i ytsediment:

Den högsta (och även tredje, femte och 12:e högsta) uppmätta halten av oljeindex i undersökningen (fig. 37). Halterna varierar mellan 195 och 982 mg/kg TS. Totalt antal analyserade prover: 65.

Den högsta (och även fjärde, femte, 38:e och 49:e högsta) uppmätta halten av alifater (C5–C35) i undersökningen (fig. 42). Halterna varierar mellan 36 och 662 mg/kg TS, med högst uppmätta halt i prov i008. Totalt antal analyserade prover: 66.

När det gäller toxicitetstesterna påträffades den fjärde (och även 18:e och 24:e) högsta uppmätta dioxin-responsen i Skutskär i undersökningen. Halterna varierar mellan 9,6 och 300 ng 2,3,7,8 TCDD eq./kg TS, med högsta halten uppmätt i prov i001. Totalt antal analyserade prover: 61.

Tabell 20a. Halter av organiska föroreningar i sediment i område i, Skutskär. Färgkodningen är i enlighet med Naturvårdsverkets uppdaterade bedömningsgrunder för miljökvalitet (Josefsson 2017). För dioxiner och furaner (PCDD/F) används norska bedömningsgrunder (Miljødirektoratet 2020). Cell markerad med ”-” visar att ingen analys har utförts. Summahalter: utrapporterade ”mindre-än-värden” sätts till noll vid summeringen. För mer information, se avsnittet *Bedömningsgrunder*.

Prov	Nivå (cm)	PAH_{11}	HCB	∑HCH	∑DDT	PCB_7	MBT	DBT	TBT	PFOS	∑PFAS	PCDD/F	DL-PCB
		(µg/kg TS)										(ng TEQ/kg TS)	
i001	0–5	3 090	12,3	0,6	12,1	21,7	< 1	45,3	< 0,2	< 0,20	0,09	48	0,1
i001	15–20	4 920	-	-	-	16,6	< 1	55,8	< 0,2	-	-	-	-
i002	0–5	4 180	41,1	0,39	5,4	84,5	< 1	< 1	0,50	0,09	0,29	17	9,4
i004	0–4	381	2,1	0	1,5	5,8	< 1	< 1	0,28	< 0,05	0	9	0
i006	0–5	1 100	4,5	0	1,4	8,7	2,7	< 1	2,8	0,26	1,5	15	0
i006	15–20	2 470	-	-	-	12,8	5,3	2,4	6,6	-	-	-	-
i007	0–5	1 860	5,7	0	3,1	18,3	4,7	1,8	3,6	0,20	1,7	36	0
i007	15–20	2 980	-	-	-	24,6	4,9	< 1	4,0	-	-	-	-
i008	0–5	1 130	3,2	0	0,94	71,0	1,8	< 1	3,0	0,18	1,3	3,4	0
i008	15–20	1 330	-	-	-	8,4	2,5	< 1	3,2	-	-	-	-

Klass 1	Mycket låg halt
Klass 2	Låg halt
Klass 3	Medelhög halt
Klass 4	Hög halt
Klass 5	Mycket hög halt

Klass 1 eller 2

Rapporteringsgräns omöjliggör exakt klassning

Obs! Att summahalten för ∑HCHoch DL-PC B redovisas som ”0” innebär inte att halten är noll utan är enbart ett resultat av att halter inte uppmätts över kvantifieringsgränserna.

När det gäller uppmätta halter av koppar, zink, kadmium, bly och kvicksilver uppvisar dessa halter en stor eller mycket stor avvikelse gentemot sina jämförvärden (tabell 20b). Uppmätta halter av kobolt, krom, nickel och arsenik avviker däremot lite eller obetydligt från sina jämförvärden, med undantag för uppmätta halter av kobolt i prov i004, för krom och arsenik i prov i001, och för krom i prov i007. Om de två lägsta uppmätta halterna av koppar, zink, kadmium, bly, kvicksilver och metylkvicksilver undantas, återfinns resterande uppmätta halter koppar bland de 32 %, zink 15 %, kadmium 15 %, bly 24 %, kvicksilver 13 % och metylkvicksilver 12 % högsta uppmätta halterna i undersökningen. Detta gör föreningssituationen för metaller i Skutskär bland de absolut högsta i hela undersökningen.

Tabell 20b. Halter av metaller och metylkvicksilver (Met-Hg) i sediment i område i, Skutskär. Färgkodningen är i enlighet med Naturvårdsverkets bedömningsgrunder för miljökvalitet (Naturvårdsverket 1999b). För mer information, se avsnittet *Bedömningsgrunder*.

Prov	Nivå	Cu	Zn	Cd	Co	Pb	Hg	Cr	Ni	As	Met-Hg
	(cm)					(mg/kg TS)					(ng/g TS)
i001	0–5	64,2	386	1,9	11	140	2,4	46,7	21,3	18,7	14
i001	15–20	82,9	537	2,1	9,8	271	2,4	49,7	20,4	43,7	8,3
i002	0–5	49,8	356	1,3	8,9	55,4	1,1	18,6	13,9	14,2	7,0
i004	0–4	143	653	1,5	20,6	140	0,88	16,8	9,4	16,2	1,1
i006	0–5	84,5	481	4,4	11	94,8	2,2	39,2	24,5	12,9	13,3
i006	15–20	82,4	431	2,6	9,7	106	3,1	38,5	23,1	13,5	6,4
i007	0–5	104	613	4,4	10,9	160	4,7	50,2	29,3	14,2	13,8
i007	15–20	129	655	4,2	11,6	209	8,1	62,7	35,1	16,9	8,6
i008	0–5	81,2	518	7,0	7,8	71,2	1,6	31,8	21	11,3	11,5
i008	15–20	90,3	552	5,9	9,5	93,2	2,5	38,6	24,8	13,4	4,7

Klass 1	Ingen/obetydlig avvikelse från jämförvärde
Klass 2	Liten avvikelse från jämförvärde
Klass 3	Tydlig avvikelse från jämförvärde
Klass 4	Stor avvikelse från jämförvärde
Klass 5	Mycket stor avvikelse från jämförvärde

De effektbaserade bedömningsgrunderna i HMFS 2019:25 överskrids för koppar i tre prover, för bly och antracen i fem, för kadmium i sex och för TBT i fyra av proverna (tabell 20c). Av alla prover i hela undersökningen överskrids bedömningsgrunden för koppar allra mest i prov i004. Den uppmätta halten av koppar i prov i004 (0–5 cm) är förvisso hög men utgör bara den 12:e högsta uppmätta halten av koppar i hela undersökningen.

Orsaken till detta är att provet har en väldigt låg TOC-halt (0,6 %), vilket medför att koppar-halten räknas upp med en faktor 8,3 då halten normaliseras 5 % TOC inför bedömning av om bedömningsgrunden överskrids eller inte. Syftet med provlokal i004 var att ta in ett prov från ett område som utifrån de hydroakustiska mätningarna bedömts innehålla tippmassor.

Tabell 20c. Effektbaserade bedömningsgrunder i HVMFS 2019:25 i område i, Skutskär. Färgmarkeringar: Röd färg anger kvot mellan uppmätt halt/bedömningsgrund (BG) ≥ 1, och att ett ämnes halt överskrider bedömningsgrunden. Grön färg anger att halten underskrider bedömningsgrunden. Cell markerad med ”-” visar att ingen analys har utförts. För mer information, se avsnittet *Bedömningsgrunder*.

Prov	Nivå	TS	TOC	Kvot						
				Cu[1]/BG	Pb/BG	Cd/BG	Antracen[2]/BG	Fluoranten[2]/BG	TBT[2]/BG	Siloxan D5[2]/BG
	(cm)	(%)	(%)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
i001	0–5	44,2	2,5	1,7–1,8	1,2	0,84	7,6	0,69	<0,26	-
i001	15–20	43,1	3,4	1,5–1,7	2,3	0,91	8,9	0,83	<0,18	-
i002	0–5	53,5	6,7	0–0,04	0,46	0,56	3,5	0,36	0,23	-
i004	0–4	70,9	0,6	21,7–21,9	1,2	0,64	2,5	0,41	1,4	-
i006	0–5	11,0	9,9	0–0,15	0,79	1,9	0,35	0,05	0,88	-
i006	15–20	12,5	10,1	0–0,11	0,88	1,2	1,2	0,12	2,0	-
i007	0–5	10,7	10,4	0,13–0,29	1,3	1,9	0,66	0,09	1,1	-
i007	15–20	14,3	9,7	0,45–0,60	1,7	1,8	0,97	0,15	1,3	-
i008	0–5	8,1	15,7	0	0,59	3,0	0,31	0,04	0,61	-
i008	15–20	9,5	13,9	0	0,78	2,6	0,33	0,04	0,71	-

[1] Halt normaliserad till 5 % TOC och korrigerad för bakgrundshalt.
[2] Halt normaliserad till 5 % TOC

Halten underskrider bedömningsgrunden
Halten överskrider bedömningsgrunden

Övriga organiska föreningars och metallers halter, vilka ingår i undersökningsområdets analysprogram, men vars halter inte har omnämnts eller redovisats här, återfinns i bilaga 8 och bilaga 9.

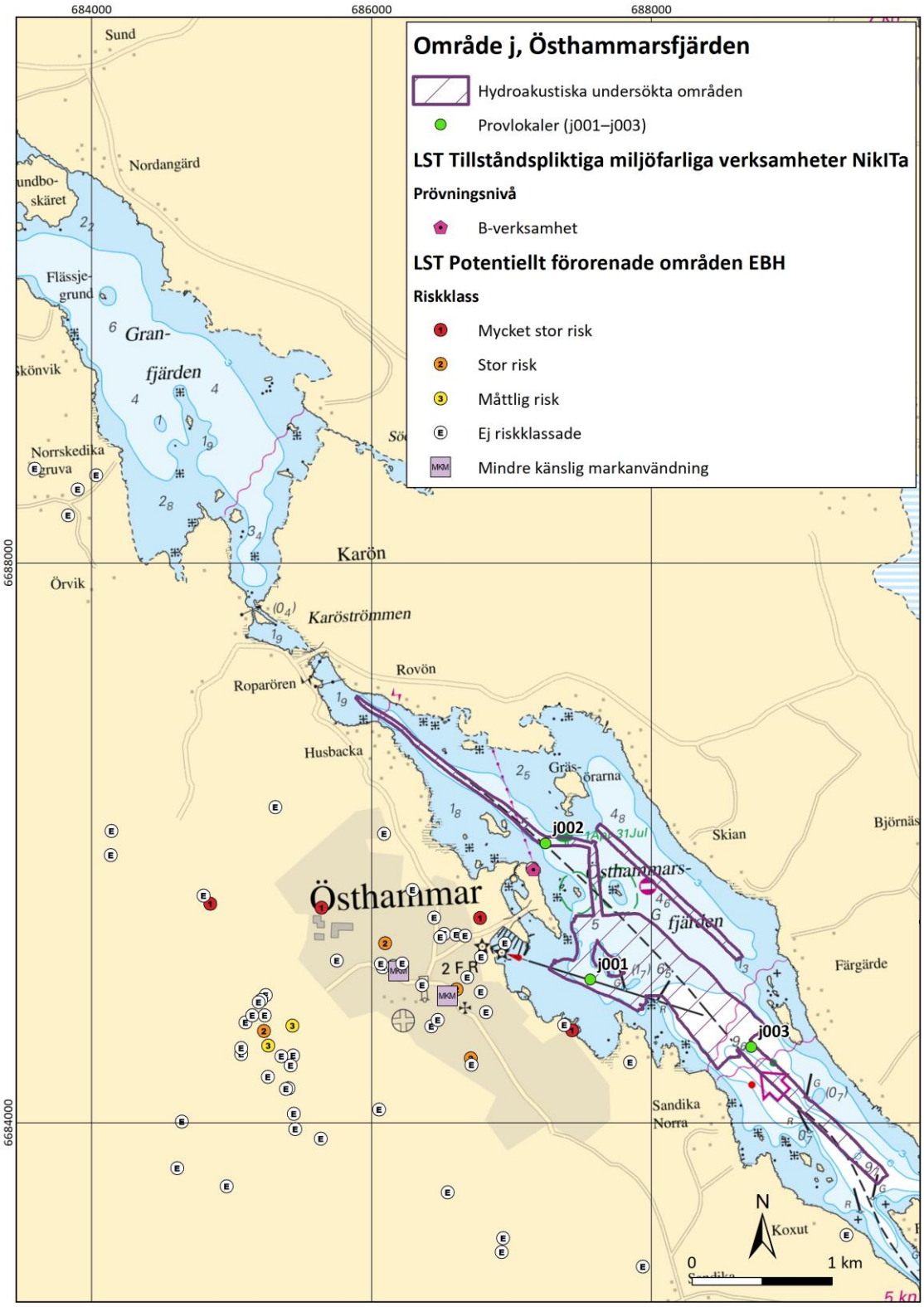
Område j, Östhammarsfjärden

Undersökningsområde j omfattar väsentliga delar av fjärden omedelbart öster om tätorten Östhammar (fig. 71) i kommunen med samma namn i nordöstra delen av Uppsala län.

Området undersöktes hydroakustiskt i form av ett sammanhängande område centralt i fjärden med smala transekter åt nordväst och sydost samt en transekt i nordost mot Skian mitt emot Östhammar. Utifrån dessa undersökningar och befintlig information valdes tre provlokaler ut (tabell 21) där sedimentet beskrevs och provtogs för miljökemisk analys. Se även bilaga 3 och bilaga 6 för ytterligare information om provlokalerna.

Bakgrundshistoria

Merparten av eventuella föroreningskällor finns inne i eller nära Östhammar. Vid Östhammarsågen pågick från sent 1800-tal fram till 1966 impregnering av trä, bland annat genom doppning i pentaklorfenolbaserade preparat. På samma plats har kvicksilverbetning av säd utförts. Där fanns en smedja och under en kortare period byggdes passagerarfartyg för skärgårdstrafik på samma ställe. I fjärdens närhet har även tryckeri, ytbehandling och drivmedelshantering förekommit. Till det kommer kommunal avloppsrening, deponi och en brandövningsplats. Några kilometer norr om tätorten återfinns vid Granfjärdens västra strand ett område med äldre gruvhål, Norrskedika gruva. I det fall gruvdriften en gång i tiden förorenat Granfjärden skulle det möjligen kunnat spridas till Östhammarsfjärden genom den smala förbindelsen Karöströmmen.



Figur 71. Hydroakustiskt undersökt område och provlokaler inom område j, Östhammarsfjärden. Kartan visar även positioner för potentiella källor för föroreningsspridning enligt länsstyrelsernas (LST) register över miljöfarliga verksamheter (NikITa 2020) och förorenade områden (EBH-stödet 2020). Fjärden nås från havet genom det smala sundet i sydost.

Tabell 21. Sedimentundersökningar i område j, Östhammarsfjärden.
Kolumnen Analysnivåer anger, i centimeter från bottenytan och nedåt, de intervall i sedimentet som provtogs för analys. Förkortningarna i kolumnen Analyspaket utläses: G = Grundpaket (Vattenhalt, TOC, LOI, metaller, metyl-Hg, PAH_{16}, PCB_7, tennorganiska föreningar, alifater, aromater, BTEX). T står för olika tilläggspaket där T1 = Alkylfenoler, T2 = Bromerade flamskyddsmedel, T3 = Cr^{6+}, T4 = Cyanid, T5 = Dioxiner + dioxinlika föreningar, T6 = Ftalater, T7 = Klorerade bekämpningsmedel, T8 = Klorfenoler, T9 = Klorparaffiner, T10 = Oljeindex, T11 = Organofosfater, T12 = PFAS, T13 = Siloxaner, T14 = Pesticider i jord och hamnsediment (”TBT-ersättare”), T16 = Läkemedel, T17 = DR CALUX, T18 = PAH CALUX, T19 = ER CALUX, T20 = Datering med ^{210}Pb, T21 = Non Target Screening.

Prov-lokal	Vatten-djup (m)	Analys-nivåer (cm)	Sediment, fältbedömning	Analyspaket
j001	4,2	0–5	Postglacial lergyttja	G, T1–T14, T16–T19, T21
		15–20	Postglacial lergyttja	G
		0–31	Postglacial lergyttja	T20
j002	4,5	0–5	Postglacial lergyttja	G, T1–T14, T16–T19
		15–20	Postglacial lergyttja	G
j003	8,5	0–5	Postglacial lergyttja	G, T1–T14, T16–T19
		15–20	Postglacial lergyttja	G

Geologiska förhållanden

Östhammarsfjärden är en grund havsvik som nås sjövägen från sydost via en farled väster om Singöfjärden, förbi Galtfjärden och vidare upp mot nordväst genom det grunda Länsösundet. Största vattendjupet i Östhammarsfjärden nås i södra delen av fjärden, strax norr om Länsösundet. Där är det som mest cirka nio meter djupt men till största delen är fjärden betydligt grundare än så. De hydroakustiska mätningarna visar en flack bottenyta med begränsade avsättningar av sediment. Över en svagt kuperad hårdbotten, bestående av berg eller morän, ligger ett 3–4 m mäktigt lager av en äldre glacial lera, konformt ovanpå denna lera ligger ett något utjämnande lager av en yngre glacial lera. Dessa båda enheter begränsas uppåt av en erosionsyta, en hiatus. Överst ligger ett tunt lager, som mest en meter, av postglaciala leror. Detta lager är inte heltäckande, utan nära land och där det grundar upp utgör de underliggande glaciala lerorna i stället bottenytan. Den ovan beskrivna stratigrafin innebär att det är osäkert om det verkligen råder recent sedimentation i området, förutom i de djupare delarna i sydost. Tre provlokaler placerades ut, den nordligaste, j002 ligger strax utanför reningsverket på Krutudden. Lokal j001 ligger utanför hamnen i Östhammar. Båda dessa lokaler består av postglacial lergyttja. De har också båda oxiderade ytor vilket kan förväntas eftersom vattendjupet endast är lite drygt fyra meter på dessa lokaler. Vid lokal j001 skivades en 31 cm lång sedimentkärna i en centimeter tunna skivor för radiometrisk datering. Även lokal j003, som är tagen lite längre söderut, består av postglacial lergyttja. Den är tagen på 8 m, det vill säga på lite djupare vatten och har en reducerad övre del. UV-bilderna visar den vita svavelbakterien Beggiatoa på bottenytan, vilket indikerar att det råder syrebrist i detta område.

Miljökemisk redovisning

I Östhammarsfjärden har sex prov vid tre provlokaler analyserats på metaller och organiska föreningar enligt de analyspaket som framgår av tabell 21.

Av tabell 22a framgår att mycket höga halter (tillståndsklass 5) av ∑HCH uppmättes i två prover, MBT i ett prov, DBT i fyra prover och TBT i tre prover. Vidare har höga halter (tillståndsklass 4) uppmätts i två prov vardera av MBT, DBT och TBT samt i ett prov vardera av PAH_{11}, ∑HCH och ΣDDT. Med ett undantag, halten av MBT i prov j001, ökar halterna av alla ämnena nedåt i sedimentet i tabell 22a. Uppmätta halter av ∑HCH-halterna i proven från Östhammarsfjärden är bland de 23 % högsta, TBT-halterna bland de 30 % högsta och PFAS och PFOS (med undantag av prov j002) bland de 21 % högsta i hela undersökningen. Detta skulle göra Östhammarsfjärden

till ett av de mest förorenade områdena i hela undersökningen med avseende på dessa ämnen. Uppmätta halter av PAH_{11}, PCB_7 och ∑DDT återfinns alla, med några få undantag, i den nedre halvan i undersökningen. PCDD/F och DL-PCB uppmättes inte över sina kvantifieringsgränser.

För ämnen utan bedömningsgrunder återfinns i ytsediment:

Den högsta (och även nionde och 18:e högsta) uppmätta halten av Irgarol (cybutryn) i hela undersökningen (fig. 25). Halterna varierar mellan 0,31–22 µg/kg TS, med högsta uppmäta halt i prov j001. Totalt antal analyserade prover: 64.

Den sjunde (och även tionde och 18:e) högsta uppmätta halten av alkylfenoler i undersökningen (fig. 31). Halterna varierar mellan 41 och 83 µg/kg TS, med högsta halt uppmätt i prov j002. Totalt antal analyserade prover: 40.

Den andra (och även 24:e och 46:e) högsta uppmätta halten av alifater (C5–C35) i undersökningen (fig. 42). Halterna varierar mellan 39 och 313 mg/kg TS, med högst uppmätt halt i prov i003. Totalt antal analyserade prover: 66.

När det gäller toxicitetstesterna påträffades i Östhammarsfjärden den nionde högsta uppmätta östrogen-responsen för ER CALUX i undersökningen (fig. 63). Halten 0,33 µg 17b estradiol eq./kg TS uppmättes i prov j001. Totalt antal analyserade prover: 37.

Utöver detta uppmättes läkemedelssubstanserna ciprofloxacin (12,2 µg/kg TS) i prov j002 och orphenadrin (0,26 µg/kg TS) i prov j001. Halten för ciprolaxin var den lägsta av de två halter som uppmättes över kvantifieringsgränsen i undersökningen medan halten för orphenadrin var den högsta av de tre halter som uppmättes över kvantifieringsgränsen. Totalt antal analyserade prover: 30.

Tabell 22a. Halter av organiska föroreningar i sediment i område j, Östhammarsfjärden. Färgkodningen är i enlighet med Naturvårdsverkets uppdaterade bedömningsgrunder för miljökvalitet (Josefsson 2017). För dioxiner och furaner (PCDD/F) används norska bedömningsgrunder (Miljødirektoratet 2020). Cell markerad med ”-” visar att ingen analys har utförts. Summahalter: utrapporterade ”mindre-än-värden” sätts till noll vid summeringen. För mer information, se avsnittet *Bedömningsgrunder*.

Prov	Nivå	PAH_{11}	HCB	∑HCH	∑DDT	PCB_7	MBT	DBT	TBT	PFOS	∑PFAS	PCDD/F	DL-PCB
	(cm)	(µg/kg TS)										(ng TEQ/kg TS)	
j001	0–5	664	0,35	2,8	0,97	3,8	11,9	103	59,3	1,2	1,8	0	0
j001	15–20	1 220	-	-	-	11,5	7,9	48,1	173	-	-	-	-
j002	0–5	346	0,2	1,3	1,6	4,0	4,8	16,5	34,5	< 20	0,52	0	0
j002	15–20	409	-	-	-	4,5	38	91,1	70,2	-	-	-	-
j003	0–5	236	0,28	2,4	5,2	3,1	3,4	15,6	19	0,82	1,7	0	0
j003	15–20	340	-	-	-	4,2	16,7	44,8	36	-	-	-	-

Klass 1	Mycket låg halt
Klass 2	Låg halt
Klass 3	Medelhög halt
Klass 4	Hög halt
Klass 5	Mycket hög halt

Obs! Att summahalten för PCDD/F och DL-PCB redovisas som ”0” innebär inte att halten är noll utan är enbart ett resultat av att halter inte uppmätts över kvantifieringsgränserna.

När det gäller uppmätta halter i metaller i Östhammarsfjärden uppvisar koppar en stor avvikelse från jämförvärdet i prov j002 och j003 (tabell 22b). Övriga metaller avvek tydligt eller lägre gentemot sina jämförvärden. Uppmätta halter av metylkvicksilver ligger alla i den nedre halvan av uppmätta halter i undersökningen. Bedömningen utifrån detta är att föreningsgraden är en av de lägre med avseende på metaller i undersökningen.

Tabell 22b. Halter av metaller och metylkvicksilver (Met-Hg) i sediment i område j, Östhammarsfjärden. Färgkodningen är i enlighet med Naturvårdsverkets bedömningsgrunder för miljökvalitet (Naturvårdsverket 1999b). För mer information, se avsnittet *Bedömningsgrunder*.

Prov	Nivå	Cu	Zn	Cd	Co	Pb	Hg	Cr	Ni	As	Met-Hg
	(cm)					(mg/kg TS)					(ng/g TS)
j001	0–5	59,2	153	0,95	10,6	25,6	0,16	39,1	31	9,0	0,38
j001	15–20	62,2	184	1,1	11,1	31,5	0,19	39,7	35,9	9,9	0,18
j002	0–5	56,8	158	0,94	12,6	23,3	0,10	43,3	39,9	11,2	0,18
j002	15–20	60	149	1,0	11,1	24,7	0,11	40,7	34,5	10,4	< 0,1
j003	0–5	39,8	134	0,51	11,7	22,4	0,05	41,9	33,2	7,6	< 0,1
j003	15–20	42,2	138	0,63	12,1	26,4	0,06	43,2	35,6	8,8	< 0,1

Klass 1	Ingen/obetydlig avvikelse från jämförvärde
Klass 2	Liten avvikelse från jämförvärde
Klass 3	Tydlig avvikelse från jämförvärde
Klass 4	Stor avvikelse från jämförvärde
Klass 5	Mycket stor avvikelse från jämförvärde

Jämfört de effektbaserade bedömningsgrunder i HMFS 2019:25 är det enbart bedömningsgrunden för TBT som överskrids (tabell 22c). Överskridandet är större i prov från de djupare sedimentskikten.

Tabell 22c. Effektbaserade bedömningsgrunder i HVMFS 2019:25 i område j, Östhammarsfjärden. Färgmarkeringar: Röd färg anger kvot mellan uppmätt halt/bedömningsgrunden (BG) ≥ 1, och att ett ämnes halt överskrider bedömningsgrunden. Grön färg anger att halten underskrider bedömningsgrunden. Grå färg anger att kvoten ≥ 1 men att kvoten bör tolkas med stor försiktighet då kvoten är angiven som ett mindre än värde. Cell markerad med ”-” visar att ingen analys har utförts. För mer information, se avsnittet *Bedömningsgrunder*.

Prov	Nivå	TS	TOC	Kvot						
				Cu[1]/BG	Pb/BG	Cd/BG	Antracen[2]/BG	Fluoranten/BG	TBT[2]/BG	Siloxan D5[2]/BG
	(cm)	(%)	(%)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
j001	0–5	10,0	10,3	0	0,21	0,41	0,25	0,03	18,0	< 1,1
j001	15–20	13,6	8,9	0	0,26	0,49	0,52	0,06	60,5	-
j002	0–5	9,4	10,4	0	0,19	0,41	0,15	0,01	10,4	< 1,1
j002	15–20	12,2	9,6	0	0,21	0,43	0,21	0,02	23,0	-
j003	0–5	9,1	8,1	0	0,19	0,22	< 0,10	0,01	7,3	< 1,4
j003	15–20	12,7	7,4	0	0,22	0,27	0,23	0,02	15,1	-
j004	0–5	9,6	8,1	0	0,19	0,22	0,12	0,01	5,4	-

[1] Halt normaliserad till 5 % TOC och korrigerad för bakgrundshalt.
[2] Halt normaliserad till 5 % TOC

	Halten underskrider bedömningsgrunden
	Halten överskrider bedömningsgrunden
	Kvoten bör tolkas med försiktighet

Övriga organiska föreningars och metallers halter, vilka ingår i undersökningsområdets analysprogram, men vars halter inte har omnämnts eller redovisats här, återfinns i bilaga 7–9.

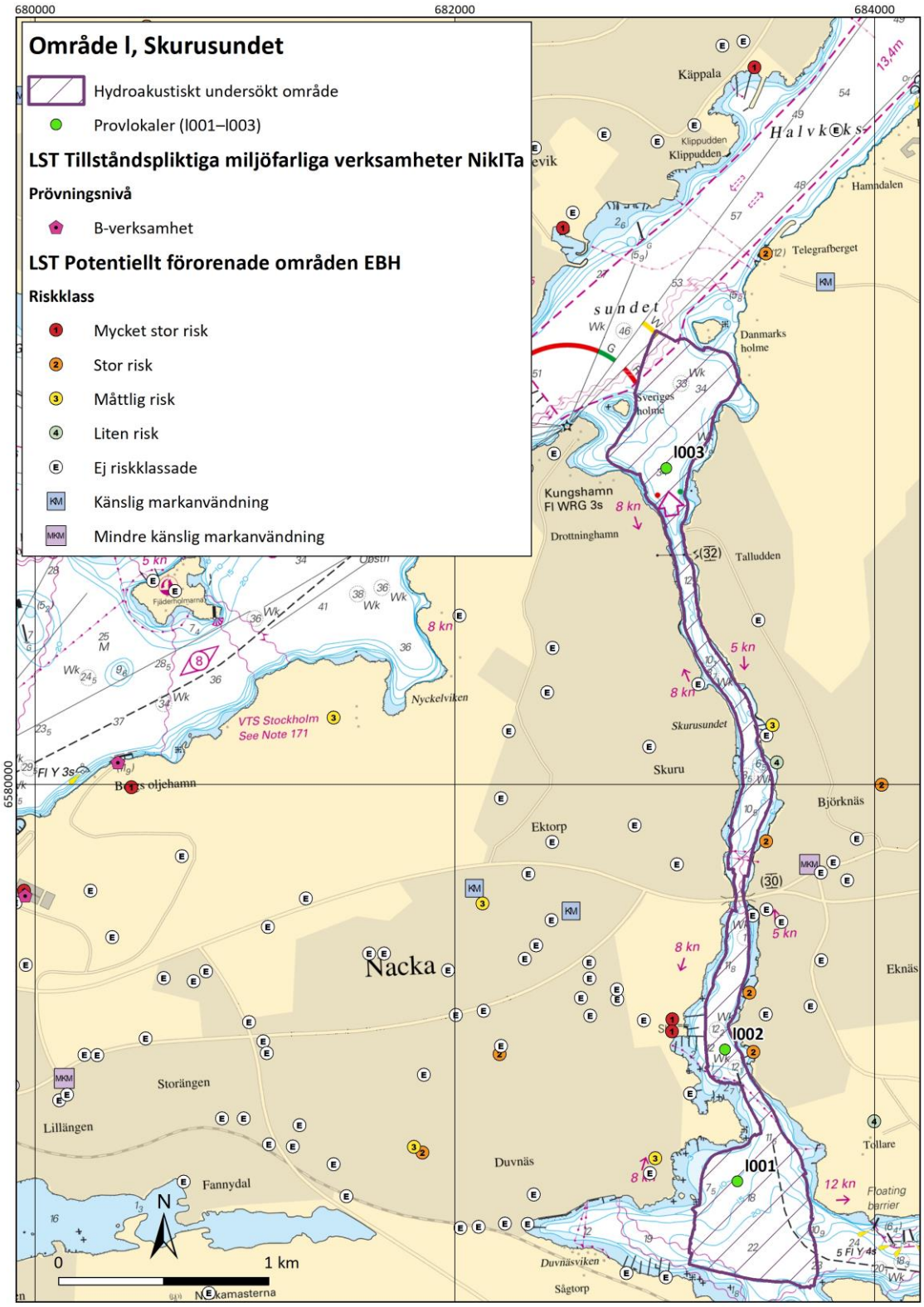
Område l, Skurusundet

Undersökningsområde l innefattar hela Skurusundet samt en bit ut där sundet i norr och söder mynnar ut i öppnare vatten (fig. 72). Det tillhör Nacka kommun i Stockholms län.

Utifrån resultaten av utförda hydroakustiska mätningar och befintlig information valdes tre provlokaler ut (tabell 23) där sedimentet beskrevs och provtogs för miljökemisk analys. Se även bilaga 3 och bilaga 6 för ytterligare information om provlokalerna.

Bakgrundshistoria

Skurusundet omges av tätortsbebyggelse, korsas av en motorvägsbro, har en större fritidsbåtshamn samt trafikeras av en omfattande kommersiell och privat fartygstrafik. Vid Tollare invid sundets södra mynning bedrevs under knappt 50 år, med avslut 1966, en pappers- och massafabrik där bland annat blekmedel, färger och fenylkvicksilver användes. Där det orenade processvattnet släpptes ut finns fibersediment nära land och vid Mårtens holme. Dessa är åtgärdade genom övertäckning och ingår därför inte i detta undersökningsområde. För övrigt har det vid Skurusundet tidigare bedrivits järnmanufaktur och garvning. På 1700-talet fanns även ett glasbruk.



Figur 72. Hydroakustiskt undersökt område och provlokaler inom område I, Skurusundet. Kartan visar även positioner för potentiella källor för föroreningsspridning enligt länsstyrelsernas (LST) register över miljöfarliga verksamheter (NikITa 2020) och förorenade områden (EBH-stödet 2020).

Tabell 23. Sedimentundersökningar i område l, Skurusundet.
Kolumnen Analysnivåer anger, i centimeter från bottenytan och nedåt, de intervall i sedimentet som provtogs för analys. Förkortningarna i kolumnen Analyspaket utläses: G = Grundpaket (Vattenhalt, TOC, LOI, metaller, metyl-Hg, PAH_{16}, PCB_7, tennorganiska föreningar, alifater, aromater, BTEX). T står för olika tilläggspaket där T3 = Cr^{6+}, T5 = Dioxiner + dioxinlika föreningar, T7 = Klorerade bekämpningsmedel, T8 = Klorfenoler, T10 = Oljeindex, T12 = PFAS, T14 = Pesticider i jord och hamnsediment (”TBT-ersättare”), T15 = Alkylerade PAH:er, T17 = DR CALUX, T18 = PAH CALUX, T19 = ER CALUX, T20 = Datering med ^{210}Pb, T21 = Non Target Screening.

Prov-lokal	Vatten-djup (m)	Analys-nivåer (cm)	Sediment, fältbedömning	Analyspaket
l001	10,3	0–5	Postglacial gyttjelera	G, T3, T5, T7–T8, T10, T12, T14–T15, T17–T19
		15–20	Postglacial gyttjelera	G
l002	13,3	0–5	Postglacial gyttjelera	G, T3, T5, T7–T8, T10, T12, T14–T15, T17–T19
		15–20	Postglacial gyttjelera	G
l003	34,6	0–5	Postglacial gyttjelera	G, T3, T5, T7–T8, T10, T12, T14–T15, T17–T19, T21
		15–20	Postglacial gyttjelera	G
		0–42	Postglacial gyttjelera	T20

Geologiska förhållanden

Vattendjupet i Skurusundet ligger kring tio meter, förutom i sundets båda mynningar där undersökningsområdet vidgar sig. I den norra delen, ut mot Lilla Värtan, går djupet ner till 34 m. I den södra delen, ner mot Lännerstasunden, går djupet ner till 22 m. De hydroakustiska mätresultaten visar att i de båda ändarna dominerar recenta postglaciala leror. Även i själva sundet dominerar recenta postglaciala gyttjeleror, men i sundets smalare delar ligger hårdbotten eller äldre glaciala leror i bottenytan. På alla tre provlokaler finns väldigt mjuka bottnar med lösa sediment bestående av recenta postglaciala leror. På provlokal l001 var sedimenten så lösa att lokalen behövde flyttas cirka 100 m åt nordväst, till lite grundare och fastare botten för att få ett användbart sedimentprov. Även på den nya positionen bestod sedimenten av lös recent postglacial lergyttja men den var på denna plats tillräckligt konsoliderad för att provta utan att provtagaren blev överfull. Sundets utformning och läge samt den livliga båttrafiken innebär att det periodvis är relativt strömt i sundet. Den vanligaste strömbilden är att en del av utflödet från Mälaren bildar en sydlig ytström i Skurusundet medan en nordlig kompensationsström rör sig utefter botten. Vid starka och ihållande ostliga vindar kan det omvända förhållandet gälla, att ytvatten i stället pressas in söderifrån via Baggensfjärden och att en sydlig kompensationsström utefter botten bildas (Karlsson 2020). Utifrån kärnornas laminering (tunna skiktning) verkar sedimentackumulationshastigheten vara högst i lokal l003, som också är den djupaste. Den kärnan har nämligen mäktigare lamina och den är reducerad i hela dess längd. Den är också tagen på lokalen med det största vattendjupet, 35 m. Vid lokal l003 skivades en 42 cm lång sedimentkärna i en centimeter tunna skivor för radiometrisk datering. De övriga två lokalerna i området, l001 och l002, har tunnare lamina och är reducerade enbart i sina nedre delar. De är tagna på 20 m respektive 13 m vattendjup.

Miljökemisk redovisning

I Skurusundet har metaller och organiska föreningar analyserats i sex prover. Tre prover i ytsediment och tre prover i djupare sedimentskikt. Vilka analyspaket som analyserades i vilket sedimentskikt framgår av tabell 23.

Organiska föreningar uppmättes i mycket höga halter (tillståndsklass 5) av PAH_{11}, HCB, ∑DDT, PCB_7, MBT, DBT, och TBT, se tabell 24a. I ett ytligt prov uppmättes även höga halter (tillståndsklass 4) av ∑HCH och PCDD/F. Fyra av sex uppmätta halter av PCB_7, fem av sex uppmätta halter av TBT, två av tre uppmätta halter av PFOS, och tre av tre halter av ∑DDT och DL-PCB återfinns alla bland de 11 % högsta i hela undersökningen. Uppmätta halter av PCDD/F återfinns alla bland de 20 % högsta.

Kvoten TBT/(MBT+DBT) som används för att indikera hur långt nedbrytningen av TBT har fortgått, är förvånansvärt hög i Skurusundet. Beroende på vilket prov kvoten framräknas från varierar den från 7,7 till 113. Kvoten är mycket hög, vilket tolkas antingen som att nedbrytningen av TBT går väldigt långsamt eller att det skett en stor belastning i närtid av TBT till sedimentet. Det senare alternativet förefaller mest troligt. En annan tennorganisk förening som uppmättes i förhållandevis mycket höga halter (jämfört med alla uppmätta halter i undersökningen) var tetrabutyltenn (fig. 23). Uppmätta halter varierade mellan 129 och 483 µg/kg TS. När det gäller uppmätta halter av **Σ**DDT utgörs de till 100 % av nedbrytningsprodukterna *p,p'*-DDD+ *p,p'*-DDE. Baserat på indelningen av uppmätta halter i tillståndsklasser är Skurusundet ett av de undersökningsområden som har den absolut högsta föroreningsgraden av organiska miljögifter i hela undersökningen.

För ämnen utan bedömningsgrunder återfinns i ytsediment:

Den sjätte (och även sjunde och tionde) högsta uppmätta halten av Irgarol (cybutryn) i undersökningen (fig. 25). Halterna varierar mellan 3 och 5 µg/kg TS, med högsta halten uppmätt i prov l001. Totalt antal analyserade prover: 64.

Den tionde (och även elfte och 12:e) högsta uppmätta halten av klorfenoler i undersökningen (fig. 32). Halterna varierar mellan 13 och 17 µg/kg TS, med högsta halten uppmätt i prov l002. Totalt antal analyserade prover: 61

Den andra (och även fjärde och sjätte) högsta uppmätta halten av oljeindex i undersökningen (fig. 37). Halterna varierar mellan 493 och 893 mg/kg TS). Högst halt uppmättes i prov l002. Totalt antal analyserade prover: 65.

Den åttonde (och även tionde och 12:e) högsta halten av alifater (C5–C35) i undersökningen (fig. 42). Halterna varierar mellan 134 och 171 mg/kg TS, med högsta halt uppmätt i prov l001. Totalt antal analyserade prover: 66.

Den fjärde högsta halten av aromater i undersökningen (fig. 43). Halten 0,32 mg/kg TS uppmättes i prov l003. Halter över kvantifieringsgränserna kunde endast bestämmas i åtta prover. Totalt antal analyserade prover: 66.

När det gäller toxicitetstesterna påträffades i Skurusundet den femte (och även sjätte och 12:e) högsta dioxin-responsen för DR CALUX i undersökningen (fig. 61), och för PAH CALUX uppmättes den åttonde (och även nionde och 15:e) högsta PAH-responsen (fig. 62), och för ER CALUX den högsta (och även andra och femte) högsta östrogen-responsen (fig. 63). Uppmätta halter för DR CALUX, PAH CALUX och ER CALUX varierar mellan 16 och 25 ng 2,3,7,8 TCDD eq./kg TS, 0,38–0,67 µg 17b estradiol eq./kg TS respektive 15 000–25 000 µg benso(a)pyren eq./kg TS. Högst dioxin-, PAH- och östrogen responsen uppmättes i prov l001. Totalt antal analyserade prover; DR CALUX: 62, PAH CALUX: 45; ER CALUX: 37.

Tabell 24a. Halter av organiska föroreningar i sediment i område I, Skurusundet. Färgkodningen är i enlighet med Naturvårdsverkets uppdaterade bedömningsgrunder för miljökvalitet (Josefsson 2017). För dioxiner och furaner (PCDD/F) används norska bedömningsgrunder (Miljødirektoratet 2020). Cell markerad med "-" visar att ingen analys har utförts. Summahalter: utrapporterade "mindre-än-värden" sätts till noll vid summeringen. För mer information, se avsnittet *Bedömningsgrunder*.

Prov	Nivå	∑PAH$_{11}$	HCB	∑HCH	∑DDT	∑PCB$_7$	MBT	DBT	TBT	PFOS	∑PFAS	PCDD/F	DL-PCB
	(cm)					(µg/kg TS)						(ng TEQ/kg TS)	
I001	0–5	3 390	13,6	0,93	31,0	82,6	18,1	53,2	139	1,2	2,6	8	4,7
I001	15–20	3 430	-	-	-	39,3	243	425	4180	-	-	-	-
I002	0–5	4 820	0,73	0,82	34,3	111	27,5	90,1	236	1,1	2,1	18	4,1
I002	15–20	0	-	-	-	63,9	44	174	511	-	-	-	-
I003	0–5	1430	< 0,1	0,4	381	22,3	13,7	45,0	64,5	0,74	1,4	15	3,1
I003	15–20	39 400	-	-	-	77,6	20,4	107	170	-	-	-	-

Klass 1	Mycket låg halt	Klass 1 eller 2	Rapporteringsgräns omöjliggör exakt klassning
Klass 2	Låg halt		
Klass 3	Medelhög halt		
Klass 4	Hög halt		
Klass 5	Mycket hög halt		

När det gäller uppmätta halter i metaller är avvikelsen mycket stor för koppar, zink, bly, kvicksilver och krom jämfört med respektive jämförvärde (tabell 24b). I prov I001 är avvikelsen mycket stor för kadmium och stor för nickel. Andra metaller som inte redovisas i tabell 24b, och vars uppmätta halter i Skurusundet är mycket höga i förhållande till övriga områden, är tenn (fig. 56), uran (fig. 57) och silver (fig. 58). Dessa metallhalter återfinns alla, tillsammans med koppar och krom, bland de 11 % högsta i hela undersökningen. Uppmätta halter av zink, kadmium, bly och kvicksilver, återfinns alla bland de 26 % högsta. Med undantag för kobolt och i prov I003 för arsenik och metylkvicksilver, ökade halterna av metaller med ökande djup i sedimentet. Detta sammanvägt innebär att föreningsgraden av metaller i Skurusundet är bland de absolut högsta i undersökningen.

Tabell 24b. Halter av metaller och metylkvicksilver (Met-Hg) i sediment i område I, Skurusundet. Färgkodningen är i enlighet med Naturvårdsverkets bedömningsgrunder för miljökvalitet (Naturvårdsverket 1999b). För mer information, se avsnittet *Bedömningsgrunder*.

Prov	Nivå	Cu	Zn	Cd	Co	Pb	Hg	Cr	Ni	As	Met-Hg
	(cm)					(mg/kg TS)					(ng/g TS)
I001	0–5	168	498	1,9	22,7	144	0,79	62,6	41,1	9,5	1,0
I001	15–20	260	818	5,3	16,2	248	1,9	95,6	65,6	15	0,38
I002	0–5	174	408	1,7	17,2	151	1,1	62,3	30,9	8,4	1,3
I002	15–20	213	505	2,3	20	205	1,5	79,6	37,7	10,1	0,79
I003	0–5	161	344	1,5	24,1	207	2,0	89,5	36,1	12,3	19,6
I003	15–20	217	381	2,2	21,4	234	2,6	121	38,9	11,6	2,0

Klass 1	Ingen/obetydlig avvikelse från jämförvärde
Klass 2	Liten avvikelse från jämförvärde
Klass 3	Tydlig avvikelse från jämförvärde
Klass 4	Stor avvikelse från jämförvärde
Klass 5	Mycket stor avvikelse från jämförvärde

De effektbaserade gränsvärdena i HMFS 2019:25 överskrids för koppar, bly, antracen och TBT i sex prover, och för kadmium i två prover (tabell 24c). Graden av överskridande ökar för alla dessa ämnen, med undantag för antracen vid provlokal I001, även med ökande djup nedåt i sedimentet. För TBT är överskridandet av bedömningsgrunden för TBT bland de absolut högsta i hela undersökningen.

Tabell 24c. Effektbaserade bedömningsgrunder i HVMFS 2019:25 i område l, Skurusundet. Färgmarkeringar: Röd färg anger kvot mellan uppmätt halt/gränsvärde (GV) ≥ 1, och att ett ämnes halt överskrider bedömningsgrunden. Grön färg anger att halten underskrider bedömningsgrunden. Cell markerad med ”-” visar att ingen analys har utförts. För mer information, se avsnittet *Bedömningsgrunder*.

Prov	Nivå	TS	TOC	Kvot						
				Cu[1]/GV	Pb/GV	Cd/GV	Antracen[2]/GV	Fluoranten[2]/GV	TBT[2]/GV	Siloxan D5[2]/GV
	(cm)	(%)	(%)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
l001	0–5	10,7	7,3	1,4–1,5	1,2	0,81	1,4	0,18	59,5	-
l001	15–20	9,0	8,4	2,2–2,3	2,1	2,3	1,3	0,16	1 564	-
l002	0–5	8,4	7,2	1,5–1,6	1,3	0,74	2,3	0,27	102	-
l002	15–20	11,1	6,6	2,3–2,4	1,7	1,0	10,5	< 0,27	242	-
l003	0–5	11,4	6,4	1,6-1,8	1,7	0,66	1,1	0,08	31,5	-
l003	15–20	15,1	5,4	3,0–3,2	2,0	0,96	49,2	0,88	98,0	-

[1] Halt normaliserad till 5 % TOC och korrigerad för bakgrundshalt.
[2] Halt normaliserad till 5 % TOC

Halten underskrider bedömningsgrunden
Halten överskrider bedömningsgrunden

Övriga organiska föreningars och metallers halter, vilka ingår i undersökningsområdets analysprogram, men vars halter inte har omnämnts eller redovisats här, återfinns i bilaga 8 och bilaga 9.

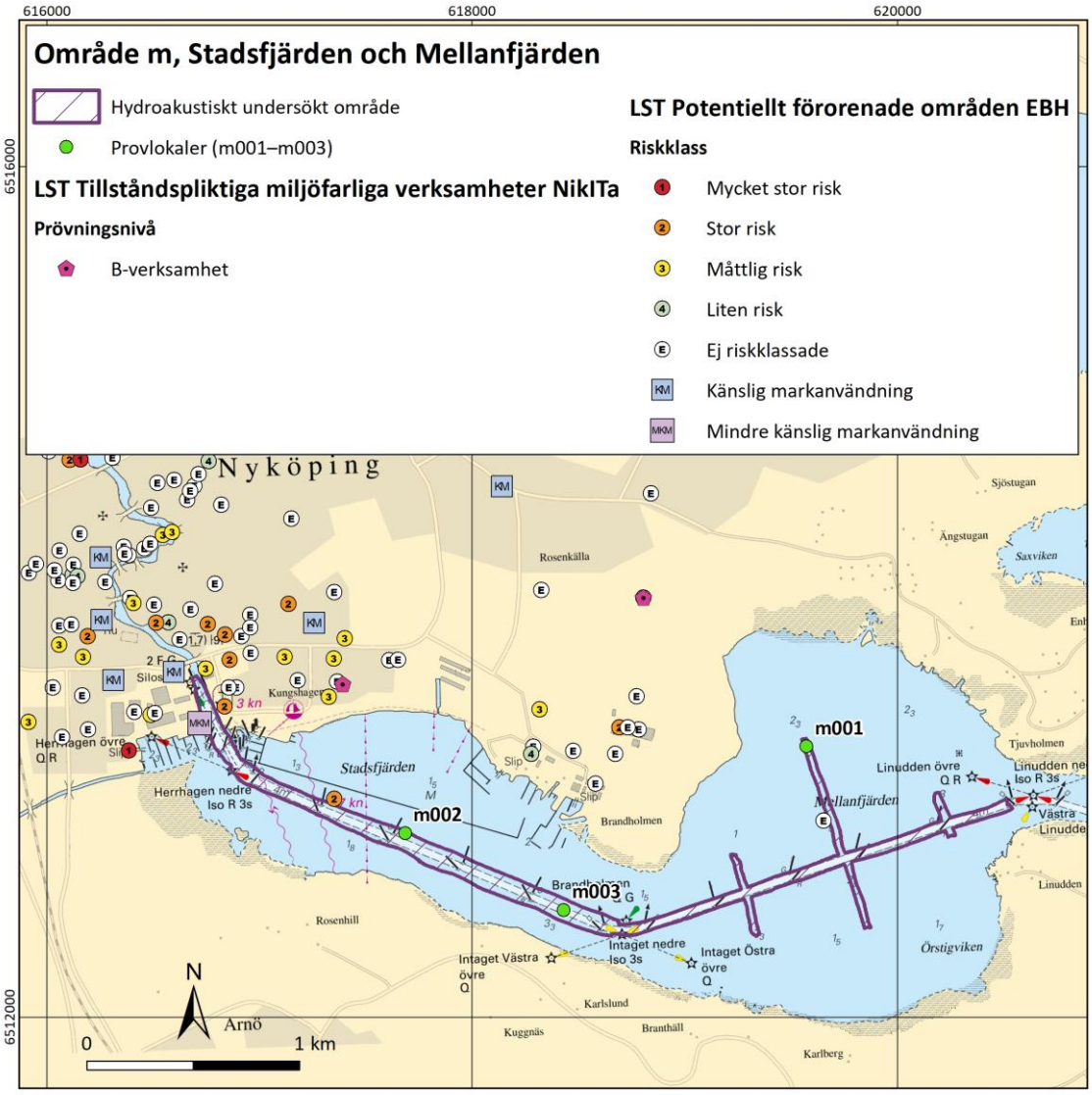
Område m, Stadsfjärden och Mellanfjärden

Stadsfjärden och Mellanfjärden är namnen på den tudelade vik av Östersjön som når ända in i centrala Nyköping (fig.73) i kommunen med samma namn i Södermanlands län.

Hydroakustiska undersökningar gjordes längs en långsmal korridor i och intill den muddrade rännan i farleden in till Nyköping, samt så långt vattendjupet tillät längs tre tvärtransekter i Mellanfjärden. Utifrån hydroakustiken och befintlig information valdes tre provlokaler ut (tabell 25) där sedimentet beskrevs och provtogs för miljökemisk analys. Se även bilaga 3 och bilaga 6 för ytterligare information om provlokalerna.

Bakgrundshistoria

I nästan 70 år, fram till 1967, var Nyköpings kommunala avfallsdeponi belägen precis vid Stadsfjärdens strand. Här har det under lång tid deponerats osorterat avfall och det finns stora mängder kända föroreningar. Spridning till ytvatten via Kilaån, längst västerut i Stadsfjärden, och vidare till sediment har bedömts som mycket stor. Ungefär vid samma tid, omkring 1970, upphörde långvariga verksamheter vid en glödlampsfabrik, en ytbehandlingsanläggning och ett ullspinneri. Alla hanterade olika processkemikalier som potentiellt har förorenat recipienten. Från århundradena innan finns uppgifter om pappersbruk, verkstadsindustri och skeppsvarv samt ytterligare verksamheter vid Nyköpingsån. Pågående verksamhet vid ett kraftvärmeverk har kontrollprogram för utsläpp av rökkondensat till Kilaån. Till detta kommer utsläpp från kommunal avloppsrening samt eventuella diffusa utsläpp från stadsmiljön.



Figur 73. Hydroakustiskt undersökt område och provlokaler inom område m, Stadsfjärden och Mellanfjärden. Kartan visar även positioner för potentiella källor för föroreningsspridning enligt länsstyrelsernas (LST) register över miljöfarliga verksamheter (NikITa 2020) och förorenade områden (EBH-stödet 2020).

Tabell 25. Sedimentundersökningar i område m, Stadsfjärden och Mellanfjärden.
Kolumnen Analysnivåer anger, i centimeter från bottenytan och nedåt, de intervall i sedimentet som provtogs för analys. Förkortningarna i kolumnen Analyspaket utläses: G = Grundpaket (Vattenhalt, TOC, LOI, metaller, metyl-Hg, PAH_{16}, PCB_7, tennorganiska föreningar, alifater, aromater, BTEX). T står för olika tilläggspaket där T1 = Alkylfenoler, T2 = Bromerade flamskyddsmedel, T3 = Cr^{6+}, T4 = Cyanid, T5 = Dioxiner + dioxinlika föreningar, T6 = Ftalater, T7 = Klorerade bekämpningsmedel, T8 = Klorfenoler, T9 = Klorparaffiner, T10 = Oljeindex, T11 = Organofosfater, T12 = PFAS, T13 = Siloxaner, T14 = Pesticider i jord och hamnsediment (”TBT-ersättare”), T16 = Läkemedel, T17 = DR CALUX, T18 = PAH CALUX, T19 = ER CALUX, T20 = Datering med ^{210}Pb, T21 = Non Target Screening.

Prov-lokal	Vatten-djup (m)	Analys-nivåer (cm)	Sediment, fältbedömning	Analyspaket
m001	2,3	0–5	Postglacial gyttjelera	G, T1–T14, T16–T19, T21
		15–20	Postglacial gyttjelera	G
		0–37	Postglacial gyttjelera	T20
m002	2,3	0–5	Postglacial gyttjelera	G, T1–T14, T16–T19
		8–13	Postglacial gyttjelera	G
m003	5,0	0–5	Postglacial gyttjelera	G, T1–T14, T16–T19
		15–20	Postglacial gyttjelera	G

Geologiska förhållanden

Den pågående landhöjningen och sedimentationen har tillsammans orsakat en uppgrundning av de tre fjärdar som behöver passeras för att komma in till Nyköping med båt från Östersjön. Stora delar av fjärdarna har nu ett vattendjup på mindre än två meter vilket leder till att energin som skapas av vågor och strömmar är högre än tidigare nere vid bottenytan, vilket minskar möjligheterna för ny sedimentation. På det hydroakustiska underlaget ser man att det i vissa områden är gamla glaciala leror som utgör bottenytan, det vill säga att ingen recent sedimentation sker. Det finns en muddrad farled hela sträckan in till Nyköping, vilken är muddrad ner till fyra meters djup. Den muddrade farleden utgör en sedimentationsfälla då det lite större djupet i rännan jämfört med de grundare ej muddrade områdena bredvid underlättar sedimentation av suspenderat material. På sedimentekolodsprofilerna ser man att bottenytan i rännan utgörs av ett lager med recenta leror som bildar bottenyta ovanpå den frammuddrade ytan, vilken förmodligen utgörs av glaciallera. Det organiska innehållet i dessa ytligaste recenta leror orsakar gasbildning vilket förhindrar sedimentekolodets ljudvågor att penetrera längre ner i sedimenten.

Av de tre provlokalerna i området ligger m003 nere i den muddrade rännan. Den visar på 37 cm recent postglacial gyttjelera och ingen gräns till underliggande lera kunde ses i kärnan. Lokal m001 ligger på två meters djup i Mellanfjärden. Även på denna lokal, som uppvisade mer än 30 cm postglacial gyttjelera, syntes ingen undre enhet med äldre sediment. Vid lokal m001 skivades en 37 cm lång sedimentkärna i en centimeter tunna skivor för radiometrisk datering. Provet som togs vid lokal m002, den lokal som ligger närmast Nyköping, uppvisar däremot två enheter: en övre, 0–4 cm med lös postglacial lera och en undre, 4–33 cm som är mer konsoliderad.

Miljökemisk redovisning

I Stadsfjärden och Mellanfjärden har metaller och organiska föreningar analyserats i sex prover. Tre prover i ytsediment och tre prover i djupare sedimentskikt. Vilka analyspaket som analyserades i vilket sedimentskikt framgår av tabell 25.

Av de redovisade uppmätta halterna i tabell 26a framgår att föroreningssituationen för de organiska ämnena kan betraktas som förhållandevis låg. Undantagen är en mycket hög uppmätt halt av PAH_{11} i prov m002. Den halten, 3 640 µg/kg TS, återfinns bland de 27 % högsta i hela undersökningen. Dessutom har höga halter av PCB_7, MBT och DBT uppmätts i det djupare sedimentskiktet vid provlokal m001. Med undantag för dessa prover, är halterna av PFOS, PFAS, PCB_7, MBT, DBT och TBT förhållandevis låga vid en jämförelse med uppmätta halter i hela undersökningen. Halterna av HCB, PCDD/F, DL-PCB, och ΣDDT är noll, utom för ΣDDT i prov m003. Generellt ökar halterna nedåt i sedimentet, med undantag för provlokal m002, och för PCB_7 i prov m003. I förhållande till sina nedbrytningsprodukter, MBT och DBT för TBT, och DDE och DDD för ΣDDT är halterna av TBT och ΣDDT låga, vilket ska tolkas som att DDT och TBT är långt nedbrutna, och att det inte sker någon tillförsel av dessa längre.

För ämnen utan bedömningsgrunder återfinns i ytsediment:

Den sjätte och åttonde (och även 14:e och 21:a) högsta uppmätta halten av alkylfenoler i undersökningen (fig. 31). Halterna varierar mellan 48 och 90 µg/kg TS, med högsta halten uppmätt i prov m003. Totalt antal analyserade prover: 40.

Den 12:e (och även 19:e) högsta uppmätta halten av klorfenoler i undersökningen (fig. 32). Halterna varierar mellan 12 och 19 µg/kg TS, med högsta halten uppmätt i prov m003. Totalt antal analyserade prover: 60.

Den nionde högsta uppmätta halten av bromerade flamskyddsmedel i undersökningen (fig. 38). Halten 5,0 µg/kg TS uppmättes i prov m001. Totalt antal analyserade prover: 36.

När det gäller toxicitetstesterna påträffades i Stadsfjärden och Mellanfjärden den 12:e (och även 30:e och 31:a) högsta PAH-responsen (fig. 62). Uppmätta halter varierar mellan 3 500 och 23 000 µg benso(a)pyren eq./kg TS, med högsta halt uppmätt i prov m002. Totalt antal analyserade prover: 45.

Tabell 26a. Halter av organiska föroreningar i sediment i område m, Stadsfjärden och Mellanfjärden. Färgkodningen är i enlighet med Naturvårdsverkets uppdaterade bedömningsgrunder för miljökvalitet (Josefsson 2017). För dioxiner och furaner (PCDD/F) används norska bedömningsgrunder (Miljødirektoratet 2020). Cell markerad med "-" visar att ingen analys har utförts. Summahalter: utrapporterade "mindre-än-värden" sätts till noll vid summeringen. För mer information, se avsnittet *Bedömningsgrunder*.

Prov	Nivå (cm)	∑PAH$_{11}$	HCB	∑HCH	∑DDT	∑PCB$_7$	MBT	DBT	TBT	PFOS	∑PFAS	PCDD/F	DL-PCB
		(µg/kg TS)										(ng TEQ/kg TS)	
m001	0–5	536	< 0,6	0	0	4,8	8,4	5,3	2,2	0,25	0,63	0	0
m001	15–20	817	-	-	-	11,6	18	14,6	9,0	-	-	-	-
m002	0–5	3 640	< 0,2	0	0	4,0	2,1	3,8	1,5	0,15	0,21	0	0
m002	8–13	632	-	-	-	0,12	< 1	< 1	< 0,2	-	-	-	-
m003	0–5	850	< 0,2	0	0,68	5,0	3,0	1,3	1,4	0,22	0,50	0	0
m003	15–20	853	-	-	-	4,9	5,5	2,1	1,8	-	-	-	-

Klass 1	Mycket låg halt
Klass 2	Låg halt
Klass 3	Medelhög halt
Klass 4	Hög halt
Klass 5	Mycket hög halt

Klass 1, 2 eller 3

Klass 1, 2, 3 eller 4

Rapporteringsgräns omöjliggör exakt klassning

Obs! Att summahalten för ∑HCH, ∑DDT, PCDD/F och DL-PCB redovisas som "0" innebär inte att halten är noll utan är enbart ett resultat av att halter inte uppmätts över kvantifieringsgränserna.

När det gäller uppmätta halter i metaller är avvikelsen för koppar och zink hög vid provlokal m001 och m002 (tabell 26b). I det undre sedimentskiktet vid provlokal m002 är avvikelsen för koppar mycket stor. För övriga metaller är avvikelsen låg till tydlig. Förutom i prov m002 (0–5 cm) ligger uppmätta halter av metylkvicksilver i den nedre halvan i undersökningen.

Tabell 26b. Halter av metaller och metylkvicksilver (Met-Hg) i sediment i område m, Stadsfjärden och Mellanfjärden. Färgkodningen är i enlighet med Naturvårdsverkets bedömningsgrunder för miljökvalitet (Naturvårdsverket 1999b). För mer information, se avsnittet *Bedömningsgrunder*.

Prov	Nivå (cm)	Cu	Zn	Cd	Co	Pb	Hg	Cr	Ni	As	Met-Hg
		(mg/kg TS)									(ng/g TS)
m001	0–5	51,9	189	0,88	12,4	24,3	0,20	45,9	26,5	3,7	0,27
m001	15–20	57,2	207	0,99	11,9	27,2	0,22	46,2	27,2	4,2	0,21
m002	0–5	76,3	208	0,83	9,7	27,4	0,28	26,9	16,8	2,1	1,6
m002	8–13	99	303	0,66	8,2	46,1	0,33	31,2	16,2	2,8	0,28
m003	0–5	47,8	193	0,61	11	19,8	0,06	41,5	25,5	3,1	0,87
m003	15–20	42,6	169	0,54	12,7	22,7	0,12	48,4	27,4	3,4	0,21

Klass 1	Ingen/obetydlig avvikelse från jämförvärde
Klass 2	Liten avvikelse från jämförvärde
Klass 3	Tydlig avvikelse från jämförvärde
Klass 4	Stor avvikelse från jämförvärde
Klass 5	Mycket stor avvikelse från jämförvärde

Även om uppmätta halter av PAH$_{11}$ inte är kraftigt förhöjda, förutom i prov m002, överskrids de effektbaserade bedömningsgrunderna i HVMS 2019:25 för antracen i tre prover, se tabell 26c. Bedömningsgrunden för TBT överskreds i fem prover. Beroende på vilken av de två tillgängliga bakgrundshalter som uppmätta halter av koppar subtraheras med överskreds bedömnings-grunden för koppar i två eller i tre prover.

Tabell 26c. Effektbaserade bedömningsgrunder i HVMFS 2019:25 i område m, Stadsfjärden och Mellanfjärden. Färgmarkeringar: Röd färg anger kvot mellan uppmätt halt/gränsvärde (GV) ≥ 1, och att ett ämnes halt överskrider bedömningsgrunden. Grön färg anger att halten underskrider bedömningsgrunden. Orange färg anger att kvot både underskrider/överskrider bedömningsgrunden beroende på vilken bakgrundshalt som subtraherats. Cell markerad med ”-” visar att ingen analys har utförts. För mer information, se avsnittet *Bedömningsgrunder*.

Prov	Nivå	TS	TOC	Kvot						
				Cu[1]/GV	Pb/GV	Cd/GV	Antracen[2]/GV	Fluoranten[2]/GV	TBT[2]/GV	Siloxan D5[2]/GV
	(cm)	(%)	(%)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
m001	0–5	22,8	3,6	0,55–0,71	0,20	0,38	0,37	0,05	1,9	< 0,63
m001	15–20	33,1	3,0	1,0–1,2	0,23	0,43	1,1	0,09	9,5	-
m002	0–5	33,3	4,1	0,95–1,1	0,23	0,36	4,7	0,48	1,1	< 0,55
m002	8–13	41,7	3,2	2,1–2,3	0,38	0,29	1,3	0,09	< 0,19	-
m003	0–5	22,7	4,1	0,30–0,45	0,17	0,27	0,74	0,06	1,1	< 0,56
m003	15–20	27,7	3,6	0,32–0,48	0,19	0,23	0,81	0,07	1,5	-

[1] Halt normaliserad till 5 % TOC och korrigerad för bakgrundshalt.
[2] Halt normaliserad till 5 % TOC

Halten underskrider bedömningsgrunden
Halten överskrider bedömningsgrunden
Halten underskrider/överskrider bedömningsgrunden

Övriga organiska föreningars och metallers halter, vilka ingår i undersökningsområdets analysprogram, men vars halter inte har omnämnts eller redovisats här, återfinns i bilaga 7–9.

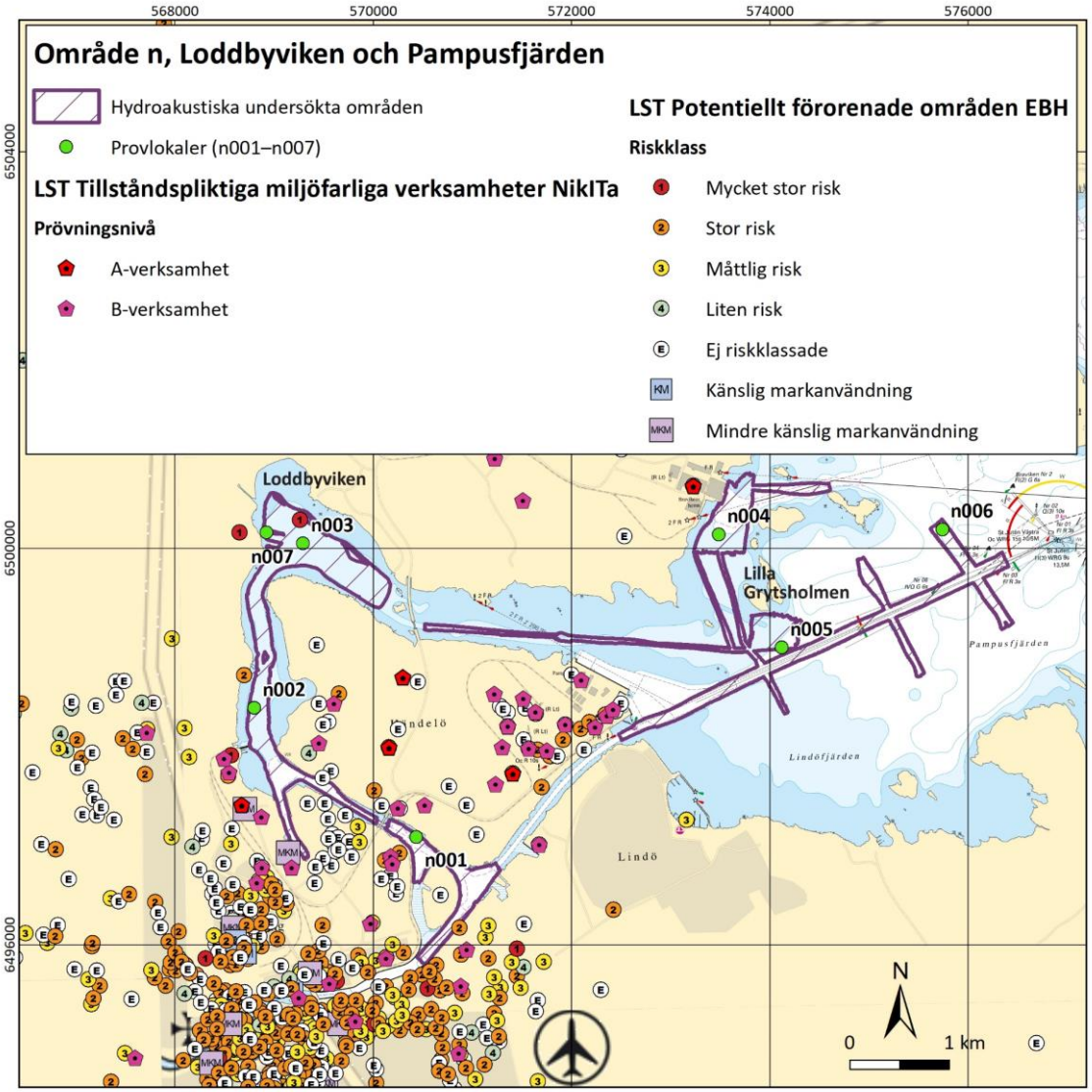
Område n, Loddbyviken och Pampusfjärden

Undersökningsområdet är beläget i Norrköpings kommun, Östergötlands län, Det omfattar från i sydväst Motala ströms utflöde i havet nära centrala Norrköping, via vattnen omkring Händelö till i öster delar av Lindöfjärden, Pampusfjärden och Bravikens hamn, se figur 74.

Utifrån de hydroakustiska mätningarna och befintlig information valdes sju provlokaler ut (tabell 27) där sedimentet beskrevs och provtogs för miljökemisk analys. Se även bilaga 3 och bilaga 6 för ytterligare information om provlokalerna.

Bakgrundshistoria

I områdets omgivningar finns nedlagda och aktiva massa- och pappersbruk samt en komplex påverkansbild från tätorten Norrköping med många olika typer av verksamheter. Några av dem har anor från åtminstone 1600-talet. Bland de anrikare finns uppströms i Motala ström Fiskeby bruk, numera returpappersbruk, samt vid strömmarna i centrala Norrköping tidigare textilindustri, ytbehandling med mera. Nedströms i vikar och sund kan nämnas tidigare pappers- och massaindustri vid Loddbyviken (nära stranden väster om lokal n007) och på Händelö varv, gasverk, oljelager, deponier med mera. Ute vid Malmö (vid stranden väster om lokal n004) ligger det aktiva Bravikens pappersbruk som släpper ut processvatten söder om Lilla Grytsholmen.



Figur 74. Hydroakustiskt undersökta områden och provlokaler inom område n, Loddbyviken och Pampusfjärden. Kartan visar även positioner för potentiella källor för föroreningsspridning enligt länsstyrelsernas (LST) register över miljöfarliga verksamheter (NikITa 2020) och förorenade områden (EBH-stödet 2020).

Tabell 27. Sedimentundersökningar i område n, Loddbyviken och Pampusfjärden.
Kolumnen Analysnivåer anger, i centimeter från bottenytan och nedåt, de intervall i sedimentet som provtogs för analys. Förkortningarna i kolumnen Analyspaket utläses: G = Grundpaket (Vattenhalt, TOC, LOI, metaller, metyl-Hg, PAH_{16}, PCB_7, tennorganiska föreningar, alifater, aromater, BTEX). T står för olika tilläggspaket där T1 = Alkylfenoler, T2 = Bromerade flamskyddsmedel, T3 = Cr^{6+}, T4 = Cyanid, T5 = Dioxiner + dioxinlika föreningar, T6 = Ftalater, T7 = Klorerade bekämpningsmedel, T8 = Klorfenoler, T9 = Klorparaffiner, T10 = Oljeindex, T11 = Organofosfater, T12 = PFAS, T13 = Siloxaner, T14 = Pesticider i jord och hamnsediment (”TBT-ersättare”), T15 = Alkylerade PAH:er, T16 = Läkemedel, T17 = DR CALUX, T18 = PAH CALUX, T19 = ER CALUX, T20 = Datering med ^{210}Pb, T21 = Non Target Screening.

Prov-lokal	Vatten-djup (m)	Analys-nivåer (cm)	Sediment, fältbedömning	Analyspaket
n001	3,9	0–5	Postglacial gyttjelera	G, T1–T19
		15–20	Postglacial gyttjelera	G
n002	3,2	0–5	Postglacial gyttjelera	G, T1–T19, T21
		10–15	Postglacial gyttjelera	G
n003	4,0	0–5	Postglacial gyttjelera	G, T1–T19
		15–20	Postglacial gyttjelera	G

Prov-lokal	Vatten-djup (m)	Analys-nivåer (cm)	Sediment, fältbedömning	Analyspaket
n004	5,2	0–5	Postglacial gyttjelera	G, T1–T19
n005	11,0	0–5	Postglacial gyttjelera	G, T1–T16
		15–20	Postglacial gyttjelera	G
n006	22,0	0–5	Postglacial gyttjelera	G, T1–T19, T21
		15–20	Postglacial gyttjelera	G
		0–55	Postglacial gyttjelera	T20
n007	2,9	0–5	Postglacial lergyttja	G, T1–T15
		15–20	Fiberrikt sediment	G
		20–25	Massafibrer	G

Geologiska förhållanden

Området ligger i den innersta sydvästra delen av Bråviken. Jämfört med själva Bråviken som är djup och brant mot norr är denna del mer flack med ett mot söder mycket långgrunt strandområde. På land dominerar lerslätter med en del uppstickande morän- och bergkullar. Undersökningen gjordes ända in mot Motala ströms mynning till i höjd med Blixholmen. Där dominerar hård transport- och erosionsbotten vilken även är påverkad av muddring. Dessa bottnar bedöms därför sakna recenta sediment relevanta för miljökemisk analys. Strax nedströms mynningen viker den naturliga vattenleden av mot nordväst och bildar ett sund mellan fastlandet och Händelö, vilken var en halvö fram till dess att Lindökanalen byggdes omkring 1960. Därefter har Motala ströms vatten i stället delvis kommit att passera genom Lindökanalen. Detta bör ha påverkat sedimentationsförhållandena i det naturliga sundet så att ackumulation av sediment mer sällan, eller aldrig, störs på grund av höga flöden i Motala ström vilket möjligen kan ha varit fallet tidigare. Bottnarna norr och söder om Händelöbron muddras fortfarande, men på en omuddrad grund hylla belägen mot Händelö kunde vid provlokal n001 prov tas i unga gyttjeleror. Norrut vidgar sig sundet och där provtogs liknande gyttjeleror vid provlokal n002. Där vattnet i norr rundar Händelö vidgas det till Loddbyviken i vilken unga gyttjeleror provtogs vid provlokal n003. Sedimenten vid dessa tre lokaler bekräftar intrycket från ekolodsmätningarna att ackumulationsbottnar dominerar här. Dessa tre prov ska kunna ge en god bild av miljökemisk belastning i sediment nära Norrköping och Motala ströms mynning.

I anslutning till en före detta pappers- och massaindustri vid Loddby påträffades nära land, vid provlokal n007, en avlagring med fibersediment; såväl rena massafibrer som fiberrika sediment. Provlokalen indikerar att här finns det en fiberbank. För att fastställa utbredningen av denna skulle en noggrannare analys behöva utföras av de hydroakustiska mätningarna, kombinerad med provtagning vid ytterligare lokaler. Fibersedimenten vid lokal n007 var delvis översedimenterade av en recent lergyttja, delvis låg massafibrerna blottade ända upp i bottenytan. Detta indikerar att det på så här grund botten nära land sker viss erosion och transport av den lösa lergyttjan, åtminstone vid hård sydostlig vind med sjögång. Vid provlokal n007 togs prov på tre sedimentnivåer för att utröna skillnader i miljökemisk belastning mellan de olika fibersedimenten och överliggande lergyttja.

Längre ut i området togs prov i gyttjeleror på provlokalerna n005 och n006 belägna utanför den muddrade rännan i Lindöfjärden och Pampusfjärden för att ge en mer generell bild av miljökemin i sediment i området. Vid lokal n006 skivades en 55 cm lång sedimentkärna i en centimeter tunna skivor för radiometrisk datering. Slutligen togs ett prov vid n004, i södra delen av bottnen nära Bravikens hamn, för att utröna mer lokal påverkan från fabriken och hamnen. Vid provtagningen visade det sig att sedimentkärnan uppvisade en hiatus, avbrott i sedimentationen, cirka en decimeter under bottenytan. Här togs därför endast prov i den ytliga gyttjeleran.

Miljökemisk redovisning

I Loddbyviken och Pampusfjärden har 14 prover från både ytliga och djupare sedimentnivåer analyserats för olika analyspaket. Vilka analyspaket som analyserat vid de sju provlokalerna framgår av tabell 27.

För de organiska föroreningar som kan indelas i olika tillståndsklasser enligt tabell 28a uppmättes mycket höga halter (tillståndsklass 5) i tio av dessa prover, och då av PAH_{11} i nio prover, ΣHCH i sju prover, ∑DDT i två prover, MBT och DBT i två prover, PCB_7 i fyra prover, och TBT i ett prov. I prov n002, i ytan och i det djupare sedimentskiktet, uppmättes den högsta (49 400 µg/kg TS) och sjätte (22 600 µg/kg TS) högsta halten av PAH_{11} i hela undersökningen. I prov n002 (10–15 cm) uppmättes vidare den sjunde högsta halten av PCB_7. Av uppmätta halter av ∑HCH och ∑DDT återfinns tre av de uppmätta halterna av ∑HCH och två av de uppmätta halterna av ∑DDT bland de 12 % respektive 5 % högsta halterna i undersökningen. Utöver detta uppmättes höga halter (tillståndsklass 4) av HCB i ett prov, PCB_7 i fem prover, DDT, MBT och dioxiner (PCDD/F) i tre prover, DBT i fyra prover och TBT i två prover. När det gäller uppmätta halter av dioxiner (PCDD/F), återfinns fyra av halterna bland de 34 % högsta i hela undersökningen. I prov n006 (0–5 cm) uppmättes den fjärde högsta uppmätta halten av PFAS i undersökningen. DL-PCB kunde inte haltbestämmas över sina kvantifieringsgränser. När det gäller TBT varierade kvoten mellan TBT och dess nedbrytningsprodukter, MBT och DBT, mellan 0,02 och 1,3, vilket tolkas som att TBT är långt nedbruten. Även DDT är långt nedbruten, då ΣDDT nästan till 100 % utgörs av TBT:s nedbrytningsprodukter *p,p'*-DDD+ *p,p'*-DDE. Ett undantag finns: provlokal n002, där ΣDDT till endast 55 % utgörs av nedbrytningsprodukterna. ΣDDT-halten vid lokal n002 är dessutom den högsta i hela undersökningen (1 167 µg/kg TS). Detta skulle kunna tolkas som att nedbrytningen gått långsammare där eller att ett sentida stort utsläpp av DDT har skett till området.

För ämnen utan bedömningsgrunder återfinns i ytsediment:

Jämfört med övriga områden har även förhållandevis höga av halter av läkemedel uppmätts, se figur 33. Av 41 olika läkemedel som analyserades detekterades fyra i Loddbyviken och Pampusfjärden. Dessa var citalopram (7,0–29,4 µg/kg TS) i tre av sex prov. I ett prov vardera uppmättes även halter av diklofenak (58 µg/kg TS) och ciprofloxacin (29,4 µg/kg TS) och klaritromycin (1,7 µg/kg TS). Totalt antal analyserade prover: 30.

Den högsta halten av organofosfater i undersökningen (fig. 34). Halten 1 478 µg/kg TS uppmättes i prov n001. Den uppmätta halten utgjordes av 1 400 µg/kg TS tris(klorpropyl)fosfat och 78 µg/kg TS tris(2-kloroetyl)fosfat (TCEP). Halter över kvantifieringsgränserna kunde endast bestämmas i fem prover. Totalt antal analyserade prover: 40.

De fyra högsta uppmätta halterna av siloxaner i undersökningen (fig. 35). Halterna varierar mellan 4 670 och 89 560 µg/kg TS. Den högst uppmätta halterna är 38 000 µg dekametylcyklopentasiloxan/kg TS, 28 000 µg dodekamethylcyclohexasiloxan/kg TS, 23 000 µg oktametylcyklotetrasiloxan/kg TS och 560 µg hexametylcyklotrisiloxan/kg TS. Tre av sju prover överskred den effektbaserade bedömningsgrunden för dekametylcyklopentasiloxan i HVMFS 2019:25 (fig. 36). Totalt antal analyserade prover: 34.

Den nionde (och även elfte, 17:e och 19:e) högsta uppmätta halten av oljeindex i undersökningen (fig. 37). Halterna varierar mellan 147 och 300 mg/kg TS). Högst halt uppmättes i prov pn007. Totalt antal analyserade prover: 65.

Den högsta (och även tredje, femte och åttonde) högsta uppmätta halten av bromerade flamskyddsmedel i undersökningen (fig. 38). Halterna varierar mellan 8,2 och 37,8 µg/kg TS. Högst uppmätt halt, 37,8 µg/kg TS, uppmättes i prov n001, och bestod av 32 µg/kg TS DecaBDE (fig. 39), 5,5 µg/kg TS tetrabrombisfenol-A (TBBP-A), 0,16 µg/kg TS BDE-99 och 0,11 µg/kg

TS BDE-47. Halter över kvantifieringsgränserna kunde endast bestämmas i 16 prover. Totalt antal analyserade prover: 36.

Den nionde (och även elfte, 18:e, 19:e, 20:e, 27:e och 31:a) högsta halten av alifater (C5–C35) i undersökningen (fig. 42). Halterna varierar mellan 58 och 170 mg/kg TS, med högsta halt uppmätt i prov n007. Totalt antal analyserade prover: 66.

Den andra (och även femte) högsta halten av aromater i undersökningen (fig. 43). Halterna varierar mellan 0,29 och 2,1 mg/kg TS, med högsta halten uppmätt i prov n002. Halter över kvantifieringsgränserna kunde endast bestämmas i åtta prover. Totalt antal analyserade prover: 66.

Den högsta halten av BTEX i undersökningen (fig. 44). Halten 0,383 mg/kg TS uppmättes i prov n006. Halter över kvantifieringsgränserna kunde endast bestämmas i fyra prover. Analyserade totalt antal prov: 66.

När det gäller toxicitetstesterna påträffades i Loddbyviken och Pampusfjärden den sjunde (och även tionde, elfte; 53:e och 58:e) högsta dioxin-responsen för DR CALUX i undersökningen (fig. 61), och för PAH CALUX uppmättes den högsta (och även sjunde, tionde, 39:e och 40:e) högsta PAH-responsen (fig. 62), och för ER CALUX den tredje (och även sjunde, elfte, 14:e och 27:e) högsta östrogen-responsen (fig. 63). Uppmätta halter för DR CALUX, PAH CALUX och ER CALUX varierar mellan 16 och 25 ng 2,3,7,8 TCDD eq./kg TS, 0,38–0,67 µg 17b estradiol eq./kg TS respektive 15 000–25 000 µg benso(a)pyren eq./kg TS. Högst dioxin-, PAH- och östrogen responsen uppmättes i prov l001. Totalt antal analyserade prover; DR CALUX: 62, PAH CALUX: 45; ER CALUX: 37.

Tabell 28a. Halter av organiska föroreningar i sediment i område n, Loddbyviken och Pampusfjärden. Färgkodningen är i enlighet med Naturvårdsverkets uppdaterade bedömningsgrunder för miljökvalitet (Josefsson 2017). För dioxiner och furaner (PCDD/F) används norska bedömningsgrunder (Miljødirektoratet 2020). Cell markerad med ”-” visar att ingen analys har utförts. Summahalter: utrapporterade ”mindre-än-värden” sätts till noll vid summeringen. För mer information, se avsnittet *Bedömningsgrunder*.

Prov	Nivå (cm)	PAH_{11}	HCB	∑HCH	∑DDT	PCB_7	MBT	DBT	TBT	PFOS	∑PFAS	PCDD/F	DL-PCB
		(µg/kg TS)										(ng TEQ/kg TS)	
n001	0–5	3 600	0,27	3,1	36,1	29,5	18,0	18,6	21,1	< 0,50	1,49	2,5	0
n001	15–20	6 860	-	-	-	44,5	27,0	27,2	41,1	-	-	-	-
n002	0–5	49 400	0,32	3,5	1167	51,6	3,4	3,8	3,6	0,10	0,10	14	0
n002	10–15	22 600	-	-	-	106	2,4	< 1	1,0	-	-	-	-
n003	0–5	4 080	< 0,3	0,8	7,4	23,7	17,3	15,3	12,2	0,26	0,36	3,7	0
n003	15–20	4 020	-	-	-	30,7	29,5	34,9	66	-	-	-	-
n004	0–5	223	< 0,1	2,8	6,2	1,7	2,7	3,7	3,5	0,15	0,50	0	0
n005	0–5	345	< 0,1	0	0	2,4	3,7	4,0	3,2	0,13	0,46	0	0
n005	15–20	391	-	-	-	2,9	1,5	4,9	11,5	-	-	-	-
n006	0–5	116	< 0,1	0,11	1,5	1,6	3,2	3,3	3,4	0,44	3,64	0	0
n006	15–20	152	-	-	-	2,2	3,2	6,6	4,5	-	-	-	-
n007	0–5	3 410	0,54	2,0	9,2	27,5	9,6	11,1	9,5	0,26	0,26	3,7	0
n007	15–20	4 319	-	-	-	42,7	10,1	13,0	15,4	-	-	-	-
n007	20–30	4 397	-	-	-	14,2	< 1	7,6	4,4	-	-	-	-

Klass 1	Mycket låg halt
Klass 2	Låg halt
Klass 3	Medelhög halt
Klass 4	Hög halt
Klass 5	Mycket hög halt

Klass 1 eller 2
Klass 1, 2 eller 3
Rapporteringsgräns omöjliggör exakt klassning

Obs! Att summahalten för ∑HCH, ∑DDT, PCDD/F och DL-PCB redovisas som ”0” innebär inte att halten är noll utan är enbart ett resultat av att halter inte uppmätts över kvantifieringsgränserna.

När det gäller uppmätta halter av metaller, visar indelningen i tillståndsklasser enligt tabell 28b på en mycket stor avvikelse från jämförvärdet för koppar i åtta av 14 prover, för zink och bly i ett prov vardera och för kvicksilver i fyra av proverna. Halterna av kobolt, nickel och arsenik avviker lite eller obetydligt från sina jämförvärden. Halterna av arsenik är så låga att de ligger på nedre halvan i undersökningen. Vid en jämförelse av metallhalter i detta område med samtliga halter i undersökningen framgår att åtta av 14 uppmätta halter av koppar, zink och metylkvicksilver, sex av 14 av kadmium och fem av 14 blyhalter återfinns bland de 30 % högsta.

Tabell 28b. Halter av metaller och metylkvicksilver (Met-Hg) i sediment i område n, Loddbyviken och Pampusfjärden. Färgkodningen är i enlighet med Naturvårdsverkets bedömningsgrunder för miljökvalitet (Naturvårdsverket 1999b). För mer information, se avsnittet *Bedömningsgrunder*.

Prov	Nivå (cm)	Cu	Zn	Cd	Co	Pb	Hg	Cr	Ni	As	Met-Hg (ng/g TS)
						(mg/kg TS)					
n001	0–5	80,7	253	1,2	11,4	40,8	0,51	47,2	26,3	5,2	4,8
n001	15–20	90	283	1,3	12,0	50,4	0,56	48,4	28,1	6,0	1,3
n002	0–5	141	351	1,4	8,0	102	1,9	44,6	18,1	4,3	8,0
n002	10–15	229	637	1,7	11,0	194	2,0	68,0	25,9	8,8	1,5
n003	0–5	112	264	1,4	11,3	67,8	1,3	58,9	22,3	5,0	7,0
n003	15–20	122	335	1,7	12,0	73,8	1,6	61,2	29,0	6,3	1,4
n004	0–5	33,6	122	0,19	13,2	22,9	0,11	53,6	28,5	4,8	0,28
n005	0–5	30,7	108	0,20	11,1	22,0	0,16	43,3	25,0	4,3	0,62
n005	15–20	36,4	127	0,24	15,4	30,1	0,19	56,8	30,8	6,8	0,19
n006	0–5	28,7	134	0,17	15,6	26,0	0,11	59,4	31,7	8,0	3,4
n006	15–20	29,3	136	0,16	14,6	26,0	0,10	58,3	31,3	5,6	0,6
n007	0–5	114	276	1,2	11,0	60,6	0,83	49,1	22,8	4,6	3,8
n007	15–20	97,7	261	1,2	8,3	54,4	0,81	38,0	20,5	4,6	1,3
n007	20–30	32,4	72,4	0,57	0,72	13,1	0,16	4,8	2,51	1,1	0,91

Klass 1	Ingen/obetydlig avvikelse från jämförvärde
Klass 2	Liten avvikelse från jämförvärde
Klass 3	Tydlig avvikelse från jämförvärde
Klass 4	Stor avvikelse från jämförvärde
Klass 5	Mycket stor avvikelse från jämförvärde

Effektbaserade gränsvärden i HMFS 2019:25 (tabell 28c) överskrids för koppar en eller två gånger, beroende på vilken av två bakgrundshalter som subtraheras, för antracen i nio prover, för fluoranten i två prover, för TBT i 12 prover och för dekametylcyklopentasiloxan (D5) i tre prover.

Tabell 28c. Effektbaserade bedömningsgrunder i HVMFS 2019:25 i område n, Loddbyviken och Pampusfjärden. Färgmarkeringar: Röd färg anger kvot mellan uppmätt halt/gränsvärde (GV) ≥ 1, och att ett ämnes halt överskrider bedömningsgrunden. Grön färg anger att halten underskrider bedömningsgrunden. Orange färg anger att kvot både underskrider/överskrider bedömningsgrunden beroende på vilken bakgrundshalt som subtraherats. Cell markerad med ”-” visar att ingen analys har utförts. För mer information, se avsnittet *Bedömningsgrunder*.

Prov	Nivå	TS	TOC	Kvot						
				Cu[1]/GV	Pb/GV	Cd/GV	Antracen[2]/GV	Fluoranten[2]/GV	TBT[2]/GV	Siloxan D5[2]/GV
	(cm)	(%)	(%)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
n001	0–5	18,5	7,3	0,24–0,40	0,34	0,54	3,9	0,19	9,1	11,3
n001	15–20	24,7	7,4	0,34–0,50	0,42	0,55	6,4	0,32	17,4	-
n002	0–5	30,0	7,5	0,98–1,1	0,85	0,60	46,9	2,6	1,5	0,28
n002	10–15	26,4	6,9	2,4–2,5	1,6	0,74	9,1	1,4	0,46	-
n003	0–5	17,9	7,5	0,61–0,76	0,57	0,59	3,5	0,20	5,1	0,15
n003	15–20	21,1	6,8	0,9–1,0	0,62	0,74	4,0	0,22	30,4	-
n004	0–5	30,3	2,1	0,70–0,85	0,19	0,08	0,59	0,04	5,2	40,7
n005	0–5	33,0	2,2	0,51–0,67	0,18	0,09	0,74	0,07	4,6	0,52
n005	15–20	35,1	2,1	0,86–1,0	0,25	0,10	1,1	0,08	17,4	-
n006	0–5	21,1	2,5	0,29–0,44	0,22	0,08	< 0,34	0,02	4,2	0,46
n006	15–20	21,4	2,2	0,44–0,59	0,22	0,07	< 0,37	0,03	6,3	-
n007	0–5	15,0	11,2	0,15–0,31	0,51	0,52	2,8	0,17	2,7	2,8
n007	15–20	16,4	20,5	0	0,45	0,52	1,4	0,12	2,4	-
n007	20–30	8,0	46,1	0	0,11	0,25	0,63	0,06	0,30	-

[1] Halt normaliserad till 5 % TOC och korrigerad för bakgrundshalt.

[2] Halt normaliserad till 5 % TOC

Halten underskrider bedömningsgrunden

Halten överskrider bedömningsgrunden

Halten underskrider/överskrider bedömningsgrunden

Övriga organiska föreningars och metallers halter, vilka ingår i undersökningsområdets analysprogram, men vars halter inte har omnämnts eller redovisats här, återfinns i bilaga 7–9.

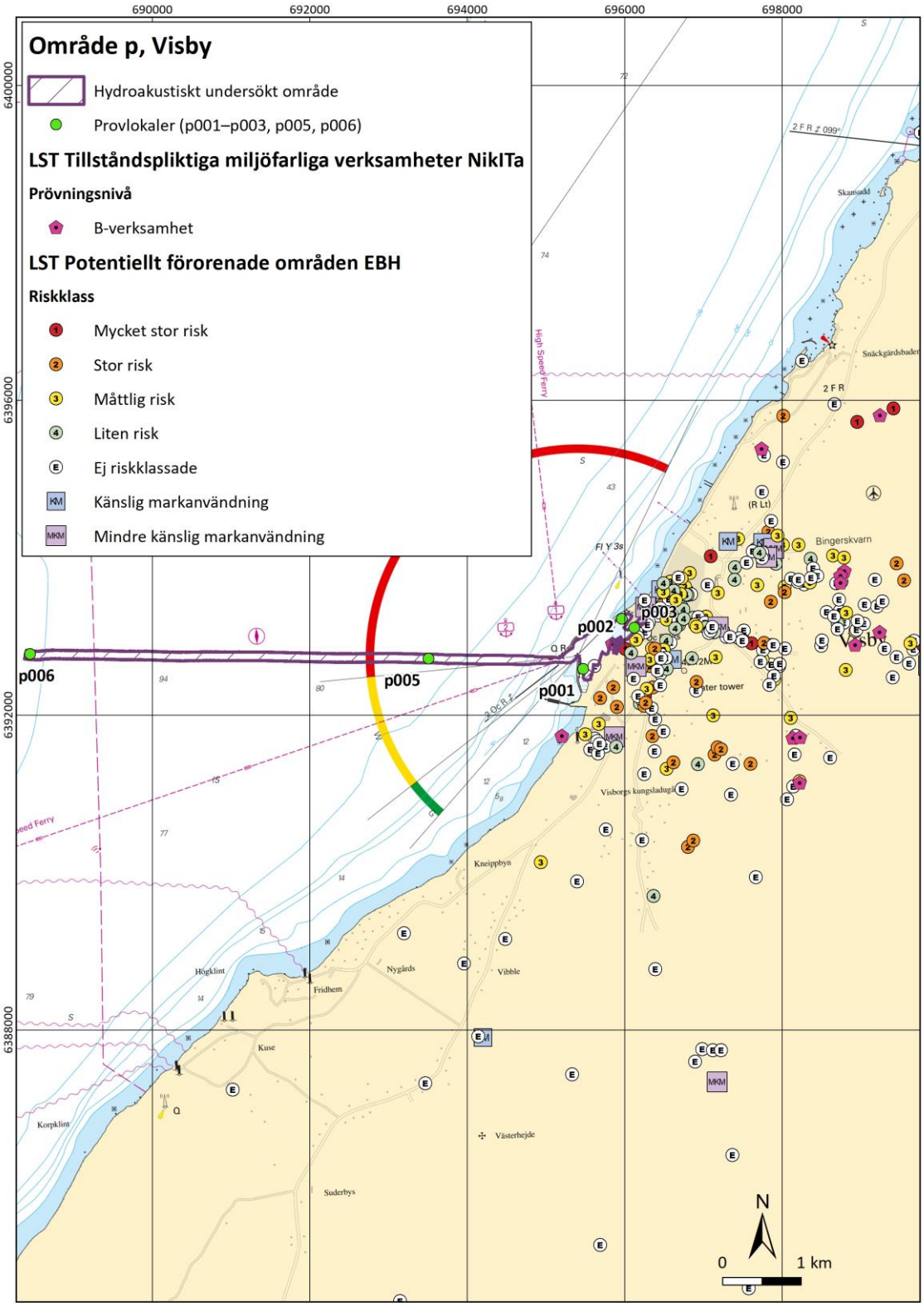
Område p, Visby

Undersökningsområde p omfattar Visby hamnbassäng samt en knappt fyra km lång transekt rakt västerut från hamnen (fig. 75a och 75b), allt beläget i Gotlands kommun och län.

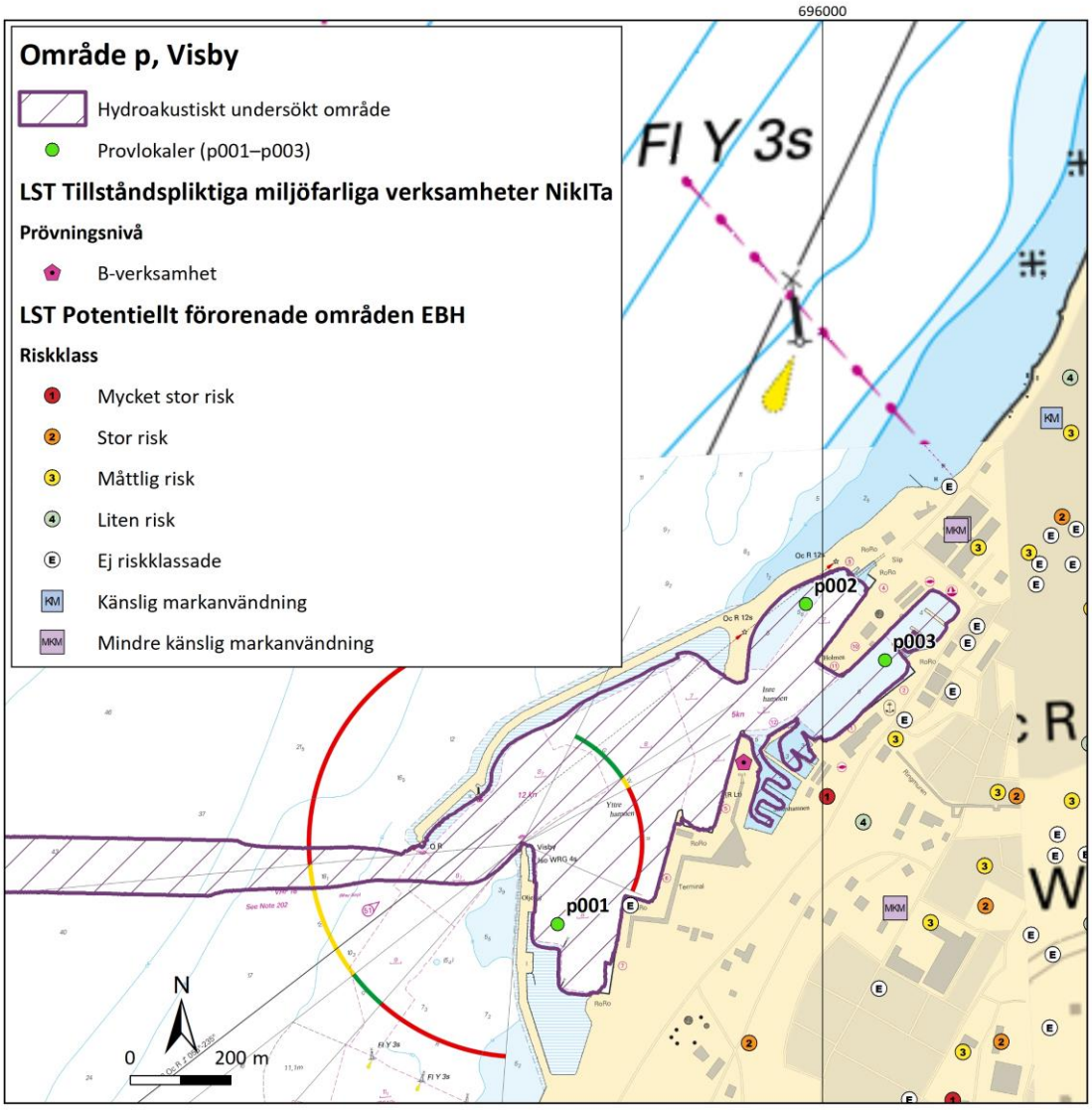
Utifrån de hydroakustiska undersökningarna och befintlig information valdes fem provlokaler ut (tabell 29) där sedimentet beskrevs och provtogs för miljökemisk analys. Se även bilaga 3 och bilaga 6 för ytterligare information om provlokalerna.

Bakgrundshistoria

Visby hamn har en omfattande kommersiell fartygstrafik och en fritidsbåtshamn vilka kan generera utsläpp i hamnen och påverka dess sediment. Ett gasverk som drevs under första halvan av 1900-talet hanterade bland annat stenkolstjära och hade öppna kol- och koksupplag. På gasverkstomten drevs även en kemtvätt. Under mitten av århundradet var även en oljeterminal i drift nära hamnen där det har lagrats och hanterats allehanda petroleumprodukter. För övrigt kan närheten till centrala Visby ge diffusa utsläpp från stadsmiljön.



Figur 75a. Hydroakustiskt undersökt område och provlokaler inom område p, Visby. Kartan visar även positioner för potentiella källor för föroreningsspridning enligt länsstyrelsernas (LST) register över miljöfarliga verksamheter (NikITa 2020) och förorenade områden (EBH-stödet 2020).



Figur 75b. Hydroakustiskt undersökt område och provlokaler inom del av område p, Visby hamn. Kartan visar även positioner för potentiella källor för föroreningsspridning enligt länsstyrelsernas (LST) register över miljöfarliga verksamheter (NikITa 2020) och förorenade områden (EBH-stödet 2020).

Tabell 29. Sedimentundersökningar i område p, Visby.
Kolumnen Analysnivåer anger, i centimeter från bottenytan och nedåt, de intervall i sedimentet som provtogs för analys. Förkortningarna i kolumnen Analyspaket utläses: G = Grundpaket (Vattenhalt, TOC, LOI, metaller, metyl-Hg, PAH_{16}, PCB_7, tennorganiska föreningar, alifater, aromater, BTEX). T står för olika tilläggspaket där T4 = Cyanid, T5 = Dioxiner + dioxinlika föreningar, T6 = Ftalater, T7 = Klorerade bekämpningsmedel, T10 = Oljeindex, T12 = PFAS, T14 = Pesticider i jord och hamnsediment (”TBT-ersättare”), T15 = Alkylerade PAH:er, T17 = DR CALUX, T18 = PAH CALUX, T19 = ER CALUX, T20 = Datering med ^{210}Pb, T21 = Non Target Screening.

Prov-lokal	Vatten-djup (m)	Analys-nivåer (cm)	Sediment, fältbedömning	Analyspaket
p001	7,5	0–5	Postglacial gyttjelera	G, T4-T7, T10, T12, T14–T15, T17–T19
p002	6,0	0–5	Postglacial gyttjelera	G, T4–T7, T10, T12, T14–T15, T17–T19, T21
p003	5,8	0–2	Postglacial gyttjelera	G, T4–T7, T10, T12, T14–T15, T17–T19
p005	69,0	0–5	Postglacial gyttjelera	G, T4–T7, T10, T12, T14–T15, T18–T19, T21
p006	107,0	0–5	Postglacial gyttjelera	G, T4–T7, T10, T12, T14–T15, T17–T19
		15–20	Postglacial gyttjelera	G
		0–17	Postglacial silt och gyttjelera	T20

Geologiska förhållanden

Det hydroakustiska underlaget visar att den intensiva färjetrafiken flyttar runt sedimenten i stora delar av bassängen. De tre provlokalerna är därför placerade i de mer perifera delarna av bassängen, där hydroakustiken antyder att något lugnare förhållanden råder. De tre proven som togs inne i hamnbassängen visar på ett 1–2 cm tunt övre lager av recent postglacial lös gyttjelera följt av en mer konsoliderad äldre postglacial gyttjelera. På grund av åldersskillnaden mellan dessa enheter provtogs på lokal p003 endast intervallet 0–2 cm i stället för det i undersökningen vanliga 0–5 cm. Under den äldre postglaciala leran ligger förmodligen berggrunden nära, i det här fallet kalksten, även om den inte nåddes vid någon provtagning. Eftersom det översta lagret är så tunt är det förmodligen inte någon kontinuerlig sedimentation inne i hamnbassängen. Det översta lagret kan möjligen ha sedimenterat sedan den senaste sydvästliga stormen, så det är förmodligen en recent bildning.

Längs transekten ut från hamnen påträffas den första lämpliga provtagningslokalen först ute vid drygt 60 m vattendjup, detta som en relativt liten svacka fylld av postglacial gyttjelera, silt och sand. Det översta lagret med postglacial gyttjelera var här bara 4 cm mäktigt, därunder var det finsand. Fortsätter man följa transekten vidare västerut kommer en lång sträcka med mestadels glaciala leror i bottenytan, eller med bara tunna lager av postglacial lera. Nästa lämpliga provlokal, p006, förekommer först i slutet på transekten, på 107 m djup. Men även här bedömdes det recenta översta sedimentlagret vara mycket tunt, endast 4 cm, därunder påträffades postglacial silt och flera tusen år gammal finlaminerad lera, så kallad litorinalera. Vid lokal p006 skivades en 17 cm lång sedimentkärna i en centimeter tunna skivor för radiometrisk datering.

Miljökemisk redovisning

I Visby har metaller och organiska föreningar analyserats i sex prover vid fem provlokaler. Fem prover i ytsediment och ett prov i djupare sedimentskikt. Vilka analyspaket som analyserades i vilket sedimentskikt framgår av tabell 29.

För Visby hamnbassäng beskrivs under avsnittet *Geologiska förhållanden* ovan att sedimenten på grund av vattenrörelser i bassängen är uppbyggda endast under periodvis naturlig ackumulation Detta är antagligen orsaken till att torrsubstanshalterna (fig. 9) är höga, över 45 % i prov p001 och p002.

För organiska föreningar, som kan indelas i olika tillståndsklasser enligt tabell 30a, uppmättes mycket höga halter (tillståndsklass 5) i tre av sex prover, och då av ΣDDT i prov p006 (0–5 cm), av PCB_7 i prov p002, och av DBT i prov p002 och p003. Höga halter (tillståndsklass 4) uppmättes av PAH_{11} i prov p003 och p005, ΣDDT i prov p005 och MBT i prov p002 och p003. PCDD/F och HCB kunde inte haltbestämmas över sina kvantifieringsgränser. Att de högsta halterna av såväl ΣDDT (18,1 µg/kg TS) som ΣPFAS (3,4 µg/kg TS) uppmättes vid provlokal p006 (0–5 cm) som är belägen längst ut i havet från Visby är lite förvånande. Dessa halter utgör för ΣPFAS den femte och för ΣDDT den sjätte högsta uppmätta i hela undersökningen. Till skillnad från provlokalerna inne i hamnen, där ΣPFAS utgörs till 100 % av PFOS, utgörs ΣPFAS vid provlokal p006 till största delen (68 %) av perfluorhexansulfonsyra (PFHxS). ΣDDT-halten vid provlokal p006, utgörs till 100 % av DDT:s nedbrytningsprodukter *p,p'*-DDD+ *p,p'*-DDE. Detta tolkas som att det inte längre sker någon större nytillförsel av DDT. På motsvarande sätt kan en kvot (TBT/(MBT+DBT)) bildas mellan TBT och dess nedbrytningsprodukter MBT och TBT för att få en uppfattning om hur långt nedbrytningen av TBT fortgått. När denna kvot räknas fram för respektive prov från det innersta i hamnbassängen till det längs ut i havet, det vill säga i ordningen p001, p002, p003, p004 och p005, erhålls kvoterna 0,68; 0,26; 0,20; 1,23 och 1,78. Detta tolkas som att nedbrytningen av TBT inte är lika långt gången i sediment från de djupare bottnar ute till havs som i sedimenten inne i hamnområdet.

För ämnen utan bedömningsgrunder återfinns i ytsediment:

Den högsta, andra, tredje och 34:e högsta uppmätta halten av alkyerade PAH:er i undersökningen (fig. 20). Högsta halten, 400 580 µg/kg TS, uppmättes i prov p003, vilket är inne i hamnområdet. Näst högst (260 680 µg/kg TS) och tredje högsta (157 400 µg/kg TS) halten påträffades även inne i Visby hamn. Halterna är mycket höga. De alkylerade PAH:er som bidrar mest till detta, i de tre proverna (p001, p002, p003) med högst uppmätta halter är naftalen (C2-alkyl,) ca 37 %, fenantren/antracen (C2-alkyl) ca 24 % och fenantren/antracen (C1-alkyl) cirka 19 %. Jämförs dessa tre provers uppmätta halter av PAH_{11}, med de uppmätta halterna av alkylerade PAH:er, överstiger totalhalten alkylerade PAH:er, den för PAH_{11} med en faktor 370. Samma kvot för övriga undersökningsområden ligger runt 1. En möjlig förklaring till detta skulle kunna vara att stora utsläpp av råolja eller diesel har skett inne i Visby hamn, då dessa bränslen kan innehålla en mycket stor andel alkylerade PAH:er. Totalt antal analyserade prover: 41.

Den 12:e (och även 13:e och 16:e) högsta uppmätta halten av di(2-etylhexyl)ftalat (DEHP), en ftalat, i undersökningen (fig. 30). Halterna varierade mellan 200 och 230 µg/kg TS), med högst uppmätta halter i prov p002 och p003. Totalt antal analyserade prover: 43.

Den 15:e (och 34:e) högsta uppmätta halten av oljeindex i undersökningen (fig. 37). Halterna varierar mellan 47 och 171 mg/kg TS). Högst halt uppmättes i prov p006. Totalt antal analyserade prover: 65.

När det gäller toxicitetstesterna påträffades i Visby den tionde (och även 13:e, 23:e och 29:e) högsta östrogen-responsen för ER CALUX i undersökningen (fig. 63). Halterna varierar mellan 0,08 och 0,33 µg 17b estradiol eq./kg TS, med högsta halt i prov p002. Totalt antal analyserade prover: 37.

Tabell 30a. Halter av organiska föroreningar i sediment i område p, Visby. Färgkodningen är i enlighet med Naturvårdsverkets uppdaterade bedömningsgrunder för miljökvalitet (Josefsson 2017). För dioxiner och furaner (PCDD/F) används norska bedömningsgrunder (Miljødirektoratet 2020). Cell markerad med ”-” visar att ingen analys har utförts. Summahalter: utrapporterade ”mindre-än-värden” sätts till noll vid summeringen. För mer information, se avsnittet *Bedömningsgrunder*.

Prov	Nivå (cm)	PAH_{11}	HCB	∑HCH	∑DDT	PCB_7	MBT	DBT	TBT	PFOS	∑PFAS	PCDD/F	DL-PCB
		(µg/kg TS)										(ng TEQ/kg TS)	
p001	0-5	248	< 0,1	0	0,11	0,61	2,6	6,8	6,4	0,07	0,07	0	0,002
p002	0-5	632	< 0,1	0,23	0,20	48,9	12,2	47,1	15,1	0,08	0,08	0	0,87
p003	0-2	1 240	< 0,1	0	0,24	1,5	10,5	26,5	7,4	0,05	0,05	0	0,9
p005	0-5	2 620	< 0,1	0,35	6,1	2,3	1,1	< 1	1,4	0,15	0,36	0	0
p006	0-5	698	< 0,1	0,44	18,1	2,4	2,0	3,7	10,2	0,45	3,39	0	0
p006	15-25	45,8	-	-	-	0	< 1	< 1	< 0,2	-	-	-	-

Klass 1	Mycket låg halt
Klass 2	Låg halt
Klass 3	Medelhög halt
Klass 4	Hög halt
Klass 5	Mycket hög halt

Klass 1 eller 2 Rapporteringsgräns omöjliggör exakt klassning

Obs! Att summahalten för ∑HCH, PCDD/F och DL-PCB redovisas som ”0” innebär inte att halten är noll utan är enbart ett resultat av att halter inte uppmätts över kvantifieringsgränserna.

För metaller är avvikelsen i halt mycket stor i förhållande till jämförvärden för koppar, kadmium, kobolt, bly, krom, nickel och arsenik i prov p001 och p003 (tabell 30b). Halterna kadmium, kobolt, krom, nickel, arsenik och tenn utgör vid dessa två provlokaler de högsta och näst högsta i hela undersökningen. Vid provlokal p003 uppmättes högsta halten av kadmium (180 mg/kg TS), kobolt (166 mg/kg TS), krom (170 mg/kg TS), arsenik (183 mg/kg TS), och även tenn (71,4 mg/kg TS) i hela undersökningen. I prov p001 uppmättes högsta halten av nickel (178 mg/kg TS), och i prov p006 (15–25 cm) uppmättes högsta halten av uran (21,9 mg/kg TS) i hela undersökningen. Halterna av kvicksilver och metylkvicksilver återfinns alla i den nedre delen av uppmätta halter i undersökningen.

Tabell 30b. Halter av metaller och metylkvicksilver (Met-Hg) i sediment i område p, Visby. Färgkodningen är i enlighet med Naturvårdsverkets bedömningsgrunder för miljökvalitet (Naturvårdsverket 1999b). För mer information, se avsnittet *Bedömningsgrunder*.

Prov	Nivå	Cu	Zn	Cd	Co	Pb	Hg	Cr	Ni	As	Met-Hg
	(cm)					(mg/kg TS)					(ng/g TS)
p001	0–5	160	158	167	163	162	< 0,04	170	178	182	0,38
p002	0–5	36,9	72,7	0,19	5,3	12,5	< 0,04	21,2	41,2	3,5	0,47
p003	0–2	165	173	180	166	166	< 0,04	170	177	183	0,11
p005	0–5	26,3	115	0,62	6,7	42,8	0,08	23	20,9	5,4	0,42
p006	0–5	63,2	162	1,6	10	23,4	0,08	34,1	45,6	12	0,16
p006	15–25	62,8	94,9	1,3	11,8	21	< 0,04	35,4	38,3	7,5	0,07

Klass 1	Ingen/obetydlig avvikelse från jämförvärde
Klass 2	Liten avvikelse från jämförvärde
Klass 3	Tydlig avvikelse från jämförvärde
Klass 4	Stor avvikelse från jämförvärde
Klass 5	Mycket stor avvikelse från jämförvärde

Jämfört med de effektbaserade bedömningsgrunderna i HMFS 2019:25 överskrids dessa för koppar i tre prover, för bly och kadmium i två prover vardera, för antracen i fyra prover och för TBT i fem prover, se tabell 30c. De mycket låga TOC-halterna tillsammans med extremt höga halter av kadmium i prov p002 och p003 och höga halter TBT i prov p001, p002 och p003 gör att bedömningsgrunderna för kadmium och TBT överskrids med en mycket hög faktor. För kadmium mellan 78,3 och 72,6.

Tabell 30c. Effektbaserade bedömningsgrunder i HVMFS 2019:25 i område p, Visby. Färgmarkeringar: Röd färg anger kvot mellan uppmätt halt/bedömningsgrund (BG) ≥ 1, och att ett ämnes halt överskrider bedömningsgrunden. Grön färg anger att halten underskrider bedömningsgrunden. Cell markerad med ”-” visar att ingen analys har utförts. För mer information, se avsnittet *Bedömningsgrunder*.

Prov	Nivå	TS	TOC	Kvot						
				Cu[1]/BG	Pb/BG	Cd/BG	Antracen[2]/BG	Fluoranten[2]/BG	TBT[2]/BG	Siloxan D5[2]/BG
	(cm)	(%)	(%)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
p001	0–5	65,0	1,1	13,6–13,7	1,4	72,6	1,2	0,09	18,6	-
p002	0–5	30,3	1,3	2,0–2,2	0,10	0,08	2,7	0,19	37,8	-
p003	0–2	58,6	1,4	10,8–11,0	1,4	78,3	4,4	0,38	17,0	-
p005	0–5	44,8	2,0	0,44–0,60	0,36	0,27	11,4	0,60	2,2	-
p006	0–5	13,4	5,6	0,25–0,41	0,20	0,72	0,21	0,03	5,7	-
p006	15–25	30,1	4,6	0,49–0,64	0,18	0,58	< 0,18	< 0,005	< 0,14	-

[1] Halt normaliserad till 5 % TOC och korrigerad för bakgrundshalt.
[2] Halt normaliserad till 5 % TOC

Halten underskrider bedömningsgrunden
Halten överskrider bedömningsgrunden

Övriga organiska föreningars och metallers halter, vilka ingår i undersökningsområdets analysprogram, men vars halter inte har omnämnts eller redovisats här, återfinns i bilaga 8 och bilaga 9.

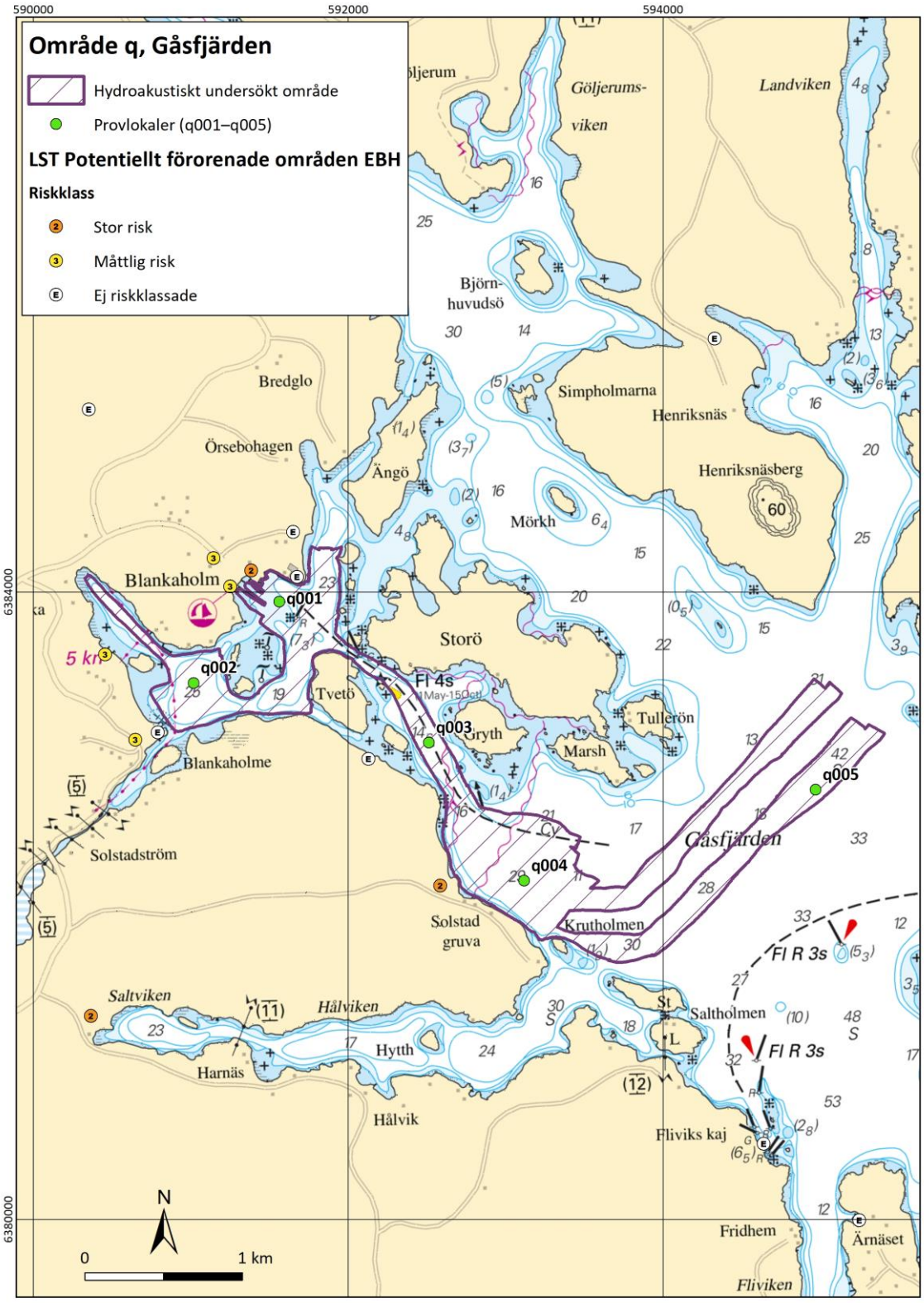
Område q, Gåsfjärden

Undersökningsområdet är i norra delen beläget i Västerviks kommun medan den södra tillhör Oskarshamns kommun, båda i Kalmar län. Området omfattar små vikar, fjärdar och sund omkring bruksorten Blankaholm i väster och därifrån via ett sund åt sydost ut i delar av Gåsfjärden i öster, se figur 76.

Utifrån de hydroakustiska mätningarna och befintlig information valdes fem provlokaler ut (tabell 31) där sedimentet beskrevs och provtogs för miljökemisk analys. Se även bilaga 3 och bilaga 6 för ytterligare information om provlokalerna.

Bakgrundshistoria

I bruksorten Blankaholm låg ett relativt stort sågverk med doppning vilket lokalt nära stranden orsakat dioxinförorenade jordmassor. I Blankaholm finns även ett varv och en fritidsbåtshamn. Längre österut, nära Gåsfjärdens sydvästra strand ligger resterna av Solstad gruva där koppar bröts från sen medeltid till slutet av 1800-talet. Varphögar ligger ännu kvar helt strandnära. Koppar utvanns ur malmen vid äldre bruk belägna i Mörtfors och Virum några kilometer utanför området, vid de genom landhöjning nästan avsnörda sunden som mynnar åt nordost genom Solstadström. Från dessa verksamheter kan eventuellt föroreningar ha spridits norrut genom strömmen till nu undersökta bottnar norr om ön Blankaholme.



Figur 76. Hydroakustiskt undersökt område och provlokaler inom område q, Gåsfjärden. Kartan visar även positioner för potentiella källor för föroreningsspridning enligt länsstyrelsernas (LST) register över miljöfarliga verksamheter (NiklTa 2020) och förorenade områden (EBH-stödet 2020).

Tabell 31. Sedimentundersökningar i område q, Gåsfjärden.
Kolumnen Analysnivåer anger, i centimeter från bottenytan och nedåt, de intervall i sedimentet som provtogs för analys. Förkortningarna i kolumnen Analyspaket utläses: G = Grundpaket (Vattenhalt, TOC, LOI, metaller, metyl-Hg, PAH_{16}, PCB_7, tennorganiska föreningar, alifater, aromater, BTEX). T står för olika tilläggspaket där T5 = Dioxiner + dioxinlika föreningar, T7 = Klorerade bekämpningsmedel, T8 = Klorfenoler, T10 = Oljeindex, T12 = PFAS, T14 = Pesticider i jord och hamnsediment (”TBT-ersättare”), T17 = DR CALUX, T20 = Datering med ^{210}Pb, T21 = Non Target Screening.

Provlokal	Vattendjup (m)	Analysnivåer (cm)	Sediment, fältbedömning	Analyspaket
q001	5,4	0–5	Postglacial gyttjelera	G, T5, T7-T8, T10, T12, T14, T17, T21
		15–20	Postglacial gyttjelera	G
q002	22,1	0–5	Postglacial lergyttja	G, T5, T7–T8, T10, T12, T14, T17, T21
		15–20	Postglacial lergyttja	G
q003	18,0	0–5	Postglacial gyttjelera	G, T5, T7–T8, T10, T12, T14, T17
		15–20	Postglacial gyttjelera	G
q004	31,0	0–5	Postglacial gyttjelera	G, T5, T7–T8, T10, T12, T14, T17
		15–20	Postglacial gyttjelera	G
q005	37,0	0–5	Postglacial gyttjelera	G, T5, T7–T8, T10, T12, T14, T17, T21
		15–20	Postglacial gyttjelera	G
		0–50	Postglacial gyttjelera	T20

Geologiska förhållanden

Denna del av norra Smålandskusten karaktäriseras av ett brutet landskap med lerfyllda sprickdalssystem åtskilda av bergspartier sparsamt täckta av tunn morän. Detta återspeglas i skärgården utanför Blankaholm där vattenlederna fyller de branta sprickdalarna med vattendjup på flera tiotals meter även relativt nära land. Där sprickdalssystemen korsas finns öppnare fjärdar och särskilt de inre av dessa är mycket skyddade från vind och vågor. På dessa skyddade djupa bottnar finns goda förutsättningar för pågående kontinuerlig ackumulation av sediment. De genomförda ekolodsmätningarna i området bekräftar detta genom att de lite djupare belägna sedimenten verkar ha hög organisk halt och innehåll av gas. Detta syntes tydligt vid provlokal q002 där analysprov togs i en mycket lös okonsoliderad lergyttja vilken kan antas ge en god generell bild av miljökemisk status i det undersökta områdets inre del. Detta sediment var gasrikt och kraftigt reducerat, det vill säga syrefritt, flera decimeter ner under bottenytan. Vid provlokal q001 påträffades en gyttjelera vilken avsatts på grundare vatten nära förorenade områden i Blankaholm. I sundet sydost om Blankaholm ut mot Gåsfjärden påträffades i en djupare del en gyttjelera vilken provtogs vid lokal q003 för att utröna om föroreningar spridits hit. Även vid lokal q004, där Gåsfjärden öppnar sig, provtogs gyttjelera i den djupbotten som utifrån de hydroakustiska mätningarna ligger närmast Solstad gruva. Slutligen provtogs gyttjelera vid lokal q005 som bedöms kunna representera miljökemin i Gåsfjärdens sediment i stort. Vid lokal q005 togs dessutom en 50 cm lång sedimentkärna för radiometrisk datering.

Miljökemisk redovisning

I Gåsfjärden har metaller och organiska föreningar analyserats i elva prover både i ytan och i djupare sedimentskikt vid fem provlokaler. Vilka analyspaket som analyserades i vilket sedimentskikt framgår av tabell 31. I åtta av dessa prover uppmättes höga eller mycket höga halter av PAH_{11}, HCB, HCH, ∑DDT, PCB_7, MBT, DBT och TBT (tabell 32a). Uppmätta halter är väldigt höga. Av uppmätta halter av MBT och ∑PFAS/PFOS återfinns två respektive tre av dessa haltmätningar bland de 7 % högsta i hela undersökningen. I prov q001 (0–5 cm) uppmättes

dessutom både den högsta halten av ∑HCH (11,0 µg/kg TS) och den tionde högsta halten av PAH_{11} i hela undersökningen. PCDD/F och DL-PCB kunde inte haltbestämmas över sina kvantifieringsgränser med undantag för PCDD/F i prov q001 och q002. Kvoten mellan TBT och dess brytningsprodukter MBT och DBT, varierade från 0,2 till 0,9, vilket tolkas som att TBT är långt nedbruten. När det gäller uppmätt halt av DDT utgörs denna helt och hållet av DDT:s nedbrytningsprodukter *p,p'*-DDD+ *p,p'*-DDE.

Vid en jämförelse av halterna i tabell 32a och kartan i figur 76 framgår en trend med minskade halter från det instängda vattnet inne vid Blankaholm ut mot den öppnare Gåsfjärden. Lite förvånande går det även att identifiera en motsatt trend för ∑PFAS, det vill säga med minskande halter från Gåsfjärden in mot Blankaholm som skulle kunna tolkas som om en belastningskälla för ∑PFAS finns i Gåsfjärden, eller längre ut.

För ämnen utan bedömningsgrunder återfinns i ytsediment:

Den nionde (och även elfte, 14:e, 22:a och 26:e) högsta uppmätta halten av Irgarol (cubutryn) i undersökningen (fig. 25). Halterna varierar mellan 0,33 och 3,0 ug/kg TS, med högsta halterna uppmätt i prov q001 och q002. Totalt antal prover analyserade: 64.

Den tredje (och även sjätte, 23:e, 29:e och 34:e) högsta uppmätta halten av alifater (C5–C35) i undersökningen (fig. 42). Halterna varierar mellan 55 och 294 mg/kg TS, med högsta uppmätt halt i prov q004. Totalt analyserade prover: 66.

Tabell 32a. Halter av organiska föroreningar i sediment i område q, Gåsfjärden. Färgkodningen är i enlighet med Naturvårdsverkets uppdaterade bedömningsgrunder för miljökvalitet (Josefsson 2017). För dioxiner och furaner (PCDD/F) används norska bedömningsgrunder (Miljødirektoratet 2020). Cell markerad med "-" visar att ingen analys har utförts. Summahalter: utrapporterade "mindre-än-värden" sätts till noll vid summeringen. För mer information, se avsnittet *Bedömningsgrunder*.

Prov	Nivå (cm)	PAH_{11}	HCB	∑HCH	∑DDT	PCB_7	MBT	DBT	TBT	PFOS	∑PFAS	PCDD/F	DL-PCB
		(µg/kg TS)										(ng TEQ/kg TS)	
q001	0–5	12 600	0,53	10,6	6,6	21,0	45,5	69,8	66	< 0,50	0,4	2,2	0
q001	15–20	5 230	-	-	-	11,2	7,0	11,4	17,3	-	-	-	-
q002	0–5	1 850	4,6	1,3	9,9	5,0	49,9	69	56	0,46	1,0	0,98	0
q002	15–20	2 160	-	-	-	6,8	15,9	20	27,4	-	-	-	-
q003	0–5	5 500	0,17	0,8	2	5,4	12	11,7	10,2	1,2	4,4	0	0
q003	15–20	178	-	-	-	0	< 1	< 1	< 0,2	-	-	-	-
q004	0–5	777	0,14	0,3	1,8	2,5	9,8	4,1	2,9	1,3	5,1	0	0
q004	15–20	1 430	-	-	-	0,77	< 1	< 1	< 0,2	-	-	-	-
q005	0–5	568	0,85	0,3	1,1	3,7	6,8	5,8	2,4	2,0	5,2	0	0
q005	15–20	984	-	-	-	5,4	7,3	17	13,2	-	-	-	-

Klass 1	Mycket låg halt
Klass 2	Låg halt
Klass 3	Medelhög halt
Klass 4	Hög halt
Klass 5	Mycket hög halt

Obs! Att summahalten för PCB_7, PCDD/F och DL-PCB redovisas som "0" innebär inte att halten är noll utan är enbart ett resultat av att halter inte uppmätts över kvantifieringsgränserna.

I åtta av tio prover uppmättes halter av koppar, zink, kadmium, bly, krom och arsenik med stor eller mycket stor avvikelse gentemot sina jämförvärden (tabell 32b). I två av dessa prover uppmättes förhållandevis höga halter. I prov q004 (0–5 cm) och prov q005 (15–20 cm) återfinns den 16:e och 19:e samt den fjärde och sjätte högsta uppmätta halten av koppar respektive kobolt i undersökningen. I prov q004 påträffades vidare den sjätte respektive fjärde högsta halten av krom och nickel i denna undersökning. Jämfört med uppmätta halter av metylkvicksilver i de andra undersökningsområdena ska halterna i Gåsfjärden betraktas som medelhöga.

Tabell 32b. Halter av metaller och metylkvicksilver (Met-Hg) i sediment i område q, Gåsfjärden. Färgkodningen är i enlighet med Naturvårdsverkets bedömningsgrunder för miljökvalitet (Naturvårdsverket 1999b). För mer information, se avsnittet *Bedömningsgrunder*.

Prov	Nivå	Cu	Zn	Cd	Co	Pb	Hg	Cr	Ni	As	Met-Hg
	(cm)					(mg/kg TS)					(ng/g TS)
q001	0–5	57,2	128	0,93	8,59	50,5	0,21	35,2	25,6	18	2,3
q001	15–20	49,7	144	1,2	10,8	48,4	0,26	43,1	31	11,5	0,27
q002	0–5	54,6	185	1,2	12,7	40,7	0,12	41,2	28,9	11,8	0,49
q002	15–20	63,3	223	2,0	13,3	52,4	0,19	44,4	31,9	12,3	0,40
q003	0–5	18,2	79,1	0,10	4,7	8,4	< 0,04	31,5	18,2	31,1	2,2
q003	15–20	17	27,4	0,05	4,2	4,7	< 0,04	24,2	11,5	22,5	0,09
q004	0–5	115	282	0,78	22,9	94,6	0,34	82,9	61,5	24,8	0,72
q004	15–20	62,5	112	0,40	17,2	29,6	0,05	50,1	36,9	15,3	0,29
q005	0–5	63,4	162	0,35	16,8	42,9	0,15	48,2	39,6	19	3,0
q005	15–20	112	222	0,70	22,6	55,2	0,19	53,6	37,3	20,2	0,16

Klass 1	Ingen/obetydlig avvikelse från jämförvärde
Klass 2	Liten avvikelse från jämförvärde
Klass 3	Tydlig avvikelse från jämförvärde
Klass 4	Stor avvikelse från jämförvärde
Klass 5	Mycket stor avvikelse från jämförvärde

När det gäller de effektbaserade bedömningsgrunderna i HVMS 2019:25 överskrids bedömningsgrunden för antracen i tre prover och bedömningsgrunden för TBT i sju prover, se tabell 32c.

Tabell 32c. Effektbaserade bedömningsgrunder i HVMFS 2019:25 i område q, Gåsfjärden. Färgmarkeringar: Röd färg anger kvot mellan uppmätt halt/bedömningsgrund (BG) ≥ 1, och att ett ämnes halt överskrider bedömningsgrunden. Grön färg anger att halten underskrider bedömningsgrunden. Cell markerad med ”-” visar att ingen analys har utförts. För mer information, se avsnittet *Bedömningsgrunder*.

Prov	Nivå	TS	TOC	Kvot						
				Cu[1]/BG	Pb/BG	Cd/BG	Antracen[2]/BG	Fluoranten[2]/BG	TBT[2]/BG	Siloxan D5[2]/BG
	(cm)	(%)	(%)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
q001	0–5	17,0	13,1	0	0,42	0,41	4,6	0,49	15,7	-
q001	15–20	19,9	10,5	0	0,40	0,53	2,8	0,24	5,2	-
q002	0–5	7,2	9,5	0	0,34	0,53	0,56	0,08	18,5	-
q002	15–20	9,4	9,1	0	0,44	0,87	0,74	0,10	9,4	-
q003	0–5	14,2	8,2	0	0,07	0,04	3,7	0,34	3,9	-
q003	15–20	18,7	5,8	0	0,04	0,02	< 0,14	0,01	< 0,11	-
q004	0–5	13,7	8,2	0,53–0,68	0,79	0,34	0,19	0,03	1,1	-
q004	15–20	20,4	6,0	0,18–0,34	0,25	0,18	0,48	0,07	< 0,11	-
q005	0–5	12,0	9,2	0	0,36	0,15	0,14	0,02	0,82	-
q005	15–20	16,6	7,9	0,54–0,70	0,46	0,30	0,20	0,03	5,2	-

[1] Halt normaliserad till 5 % TOC och korrigerad för bakgrundshalt.

[2] Halt normaliserad till 5 % TOC

Halten underskrider bedömningsgrunden

Halten överskrider bedömningsgrunden

Övriga organiska föreningars och metallers halter, vilka ingår i undersökningsområdets analysprogram, men vars halter inte har omnämnts eller redovisats här, återfinns i bilaga 8 och bilaga 9.

Område s, Pukaviksbukten

Område s är beläget i Karlshamns kommun, Blekinge län. Undersökningarna planerades i tre delområden, se figur 77a och 77b. I det ena undersöktes en transekt in mot Mörrumsåns mynning, det andra som en bred korridor med korsande transekter från Byggesviken vid Mörrums bruk ut till Pukaviksbukten. Det tredje området lokaliserades kring mynningen av det rör som släpper ut processvatten från bruket.

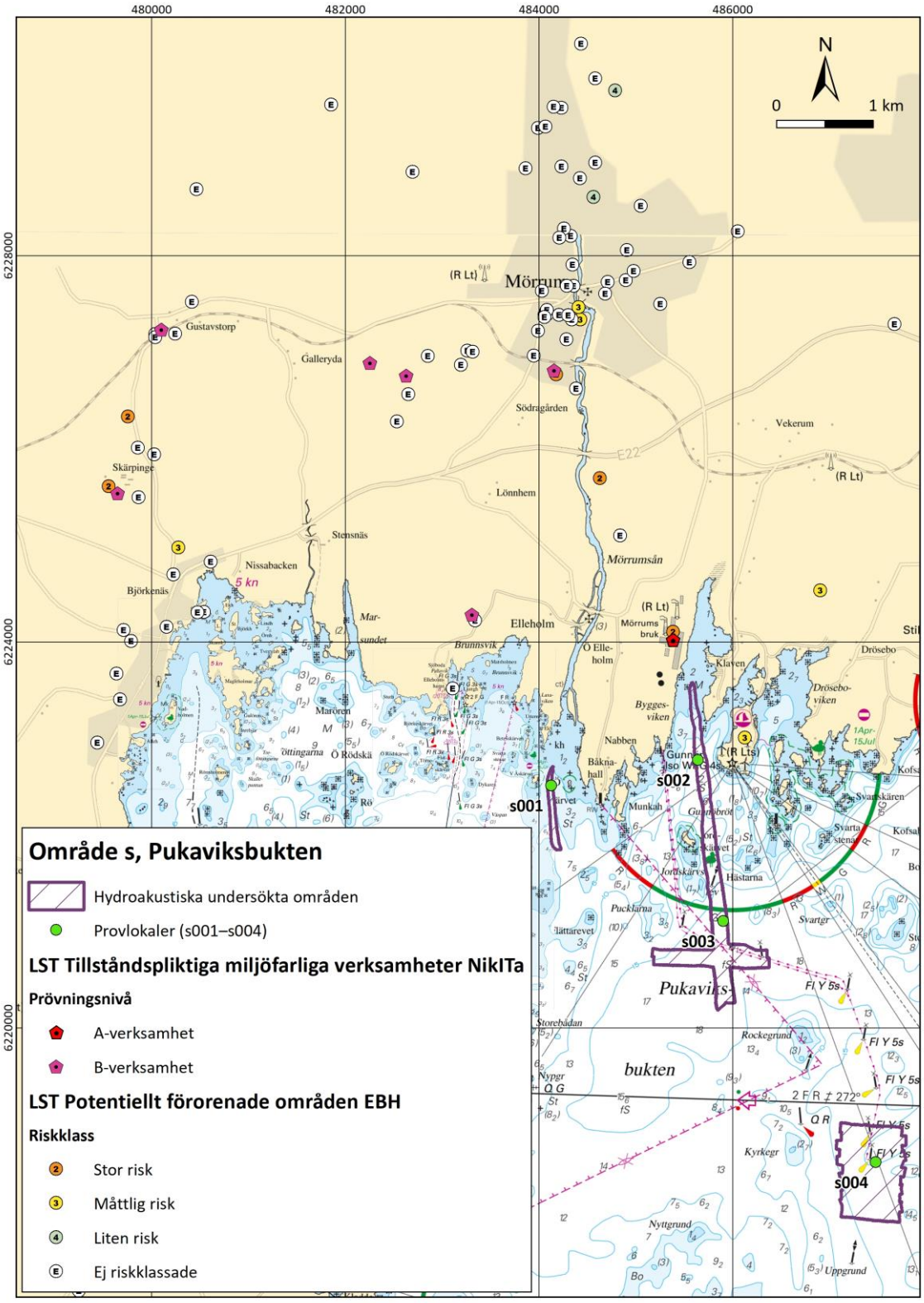
Utifrån resultaten av nu utförda hydroakustiska mätningar och befintlig information valdes fyra provlokaler ut (tabell 33) där sedimentet beskrevs och två av dem befanns lämpliga för uttag av prover för miljökemisk analys. Se även bilaga 3 och bilaga 6 för ytterligare information om provlokalerna.

Bakgrundshistoria

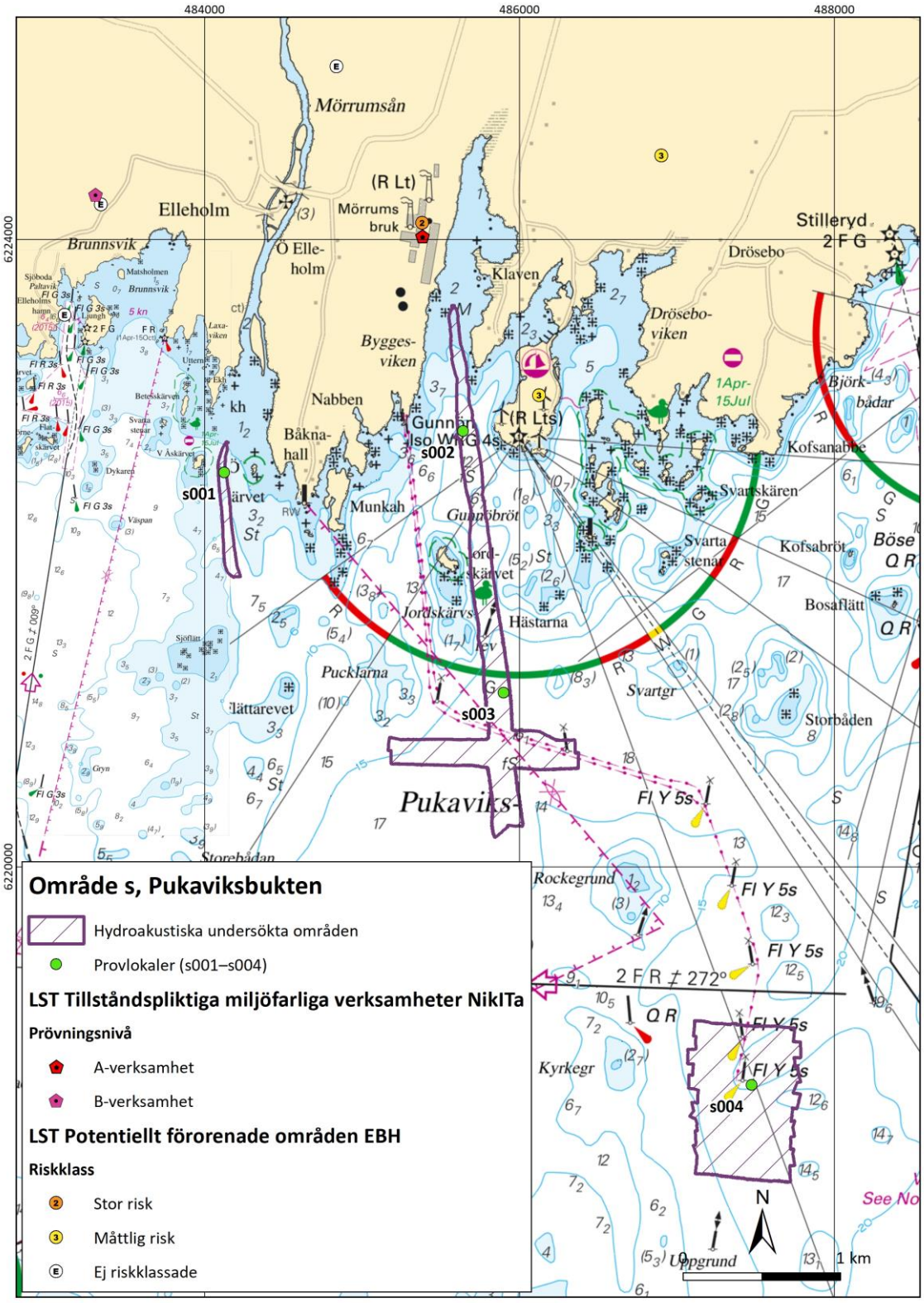
Område s berör två olika vattenförekomster och avser även att belysa två relativt olika botten-områden vad gäller verksamheter och möjlig belastning av föroreningar.

I det västra finns en komplex historik med olika påverkanskällor belägna uppströms Mörrumsån. Det handlar bland annat om textilindustri, verkstadsindustrier, ytbehandling, avfallshantering och deponier, vissa med rötter från sent 1800-tal.

Den östra delen utgörs av bottnar in mot den grunda Byggesviken vid Mörrums massa- och pappersbruk samt i anslutning till brukets avloppstub vilken mynnar några kilometer åt sydsydost från bruket, det vill säga ute i mitten av Pukaviksbukten. Verksamheten startade i början på 1960-talet vilket får anses jämförelsevis sent för denna bransch. På Gunnön, öster Byggesviken, har äldre stenbrott använts av bruket för deponering av avfall och restprodukter. Vid Gunnön finns även en småbåtshamn.



Figur 77a. Hydroakustiskt undersökta områden och provlokaler inom område s, Pukaviksbukten. Kartan visar även positioner för potentiella källor för föroreningsspridning enligt länsstyrelsernas (LST) register över miljöfarliga verksamheter (NikITa 2020) och förorenade områden (EBH-stödet 2020).



Figur 77b. Hydroakustiskt undersökta områden och provlokaler inom område s, Pukaviksbukten. Kartan visar även positioner för potentiella källor för föroreningsspridning enligt länsstyrelsernas (LST) register över miljöfarliga verksamheter (NikITa 2020) och förorenade områden (EBH-stödet 2020).

Tabell 33. Sedimentundersökningar i område s, Pukaviksbukten.
Kolumnen Analysnivåer anger, i centimeter från bottenytan och nedåt, de intervall i sedimentet som provtogs för analys. Förkortningarna i kolumnen Analyspaket utläses: G = Grundpaket (Vattenhalt, TOC, LOI, metaller, metyl-Hg, PAH_{16}, PCB_7, tennorganiska föreningar, alifater, aromater, BTEX). T står för olika tilläggspaket där T1 = Alkylfenoler, T2 = Bromerade flamskyddsmedel, T3 = Cr^{6+}, T4 = Cyanid, T5 = Dioxiner + dioxinlika föreningar, T6 = Ftalater, T7 = Klorerade bekämpningsmedel, T8 = Klorfenoler, T9 = Klorparaffiner, T10 = Oljeindex, T11 = Organofosfater, T12 = PFAS, T14 = Pesticider i jord och hamnsediment (”TBT-ersättare”), T15 = Alkylerade PAH:er, T17 = DR CALUX, T18 = PAH CALUX, T19 = ER CALUX, T21 = Non Target Screening.

Prov-lokal	Vatten-djup (m)	Analys-nivåer (cm)	Sediment, fältbedömning	Analyspaket
s001	5,0	-	Postglacial grovsiltig finsand*	-
s002	11,6	0–5	Postglacial gyttjelera	G, T1–T12, T14–T15, T17–T19, T21
		15–20	Postglacial gyttjelera	G
s003	17,0	0–4	Postglacial gyttjig siltig finsand	G, T1–T12, T14–T15, T17–T19
s004	22,0	-	Postglacial finsand*	-

* Ej relevant för miljökemisk analys

Geologiska förhållanden

Pukaviksbuktens bottnar utgör en flackt lutande fortsättning ut i Östersjön på västra Blekinges småbrutna landskap där leror mosaikartat fyller svackorna mellan morän- och bergknallar. En långsträckt isälvsavlagring löper från norr genom Svängsta och Mörrum mot söder ut i bukten för att åter dyka upp på Listerlandet i sydväst. I anslutning till isälvsavlagringen finns utbredda avlagringar av postglacial svallsand. Dessa sedimentförhållanden föreligger i stora drag även på Pukaviksbuktens relativt grunda bottnar. Genom det öppna läget mot söder och öster som tillåter havssjögång att nå in i bukten bör transport och erosion vara dominerande sedimentdynamiska processer, vilket bekräftats i tidigare undersökningar av SGU. Detta indikerades även i de nu utförda hydroakustiska mätningarna, vilka planerades där det i någon mån bedömdes finnas förutsättningar för ackumulation av finkorniga sediment och organiskt material i form av gyttjiga sediment, utan att vara för långt bort från potentiella källor. Vid provlokal s002, belägen innanför de i viss mån vågbrytande skären och grynnorna söder om Gunnön, indikerade hydroakustiken en bassäng med möjlig ackumulationsbotten. I den påträffades följaktligen en gyttjelera vilken provtogs för miljökemisk analys. Vid lokal s003 belägen något längre ut i bukten påträffades främst minerogena sediment men med ett i bottenytan noterbart innehåll av gyttja. Detta indikerar att det inte pågår kontinuerlig ackumulation. Det bedömdes dock att det vid lokal s003 under perioder med små vattenrörelser sker viss ackumulation av organiskt material varför ett ytligt prov togs för analys. Analysresultaten från detta ska bedömas med försiktighet, mer som en ögonblicksbild av den miljökemiska statusen än något som representerar en mer permanent situation. Vid lokalerna s001 och s004 påträffades endast minerogena sediment, främst sand, varför provuttag för miljökemisk analys är irrelevant. De eventuella sedimentbundna föroreningar som kommer ut från Mörrumsån, lokal s001, respektive utloppsröret nära lokal s004 sprids rimligen ut i hela Pukaviksbukten och sannolikt vidare ut i Hanöbukten och södra Östersjön innan de kan sedimentera på djupare bottnar. För en mer regional beskrivning av föroreningssituationen i sediment längs Blekinges kust hänvisas till SGU-rapport ”Miljöföroreningar i sediment vid Blekinges kust och i Hanöbukten” (Josefsson 2016).

Miljökemisk redovisning

I Pukaviksbukten har tre prov från två provlokaler analyserats på metaller och organiska föreningar enligt de analyspaket som framgår av tabell 33. I ett av dessa prover, i det djupare insamlade provet, vid provlokal s002 uppmättes en mycket hög halt av MBT (tabell 34a). I det provet uppmättes även en hög halt av DBT. Höga halter av PAH_{11} uppmättes i prov s002 och s003. Vid provlokal s002, i ytprovet, uppmättes en hög halt av ∑HCH. PCDD/F och DL-PCB uppmättes inte över sina kvantifieringsgränser. Uppmätta halter av PAH_{11}, PCB_7 och ∑DDT återfinns, med undantag för PAH_{11} i prov s003 och prov s002 för ∑DDT, i den nedre halvan av uppmätta halter i undersökningen. Uppmätt halt av ∑PFAS i prov s002 är den åttonde högsta uppmätta halten i undersökningen. Kvoten mellan TBT och dess brytningsprodukterna MBT och DBT, varierade från 0,2 till 0,5, vilket tolkas som att TBT långt nedbruten. När det gäller uppmätt halt av DDT utgörs denna helt och hållet av DDT:s nedbrytningsprodukter *p,p'*-DDD+ *p,p'*-DDE.

För ämnen utan bedömningsgrunder återfinns i ytsediment:

Den fjärde (och även 24:e) högsta uppmätta halten av alkylfenoler i undersökningen (fig. 31). Halterna varierar mellan 10 och 230 µg/kg TS, med högst uppmätt halt i prov s002. Totalt antal analyserade prover: 40.

Tabell 34a. Halter av organiska föroreningar i sediment i område s, Pukaviksbukten. Färgkodningen är i enlighet med Naturvårdsverkets uppdaterade bedömningsgrunder för miljökvalitet (Josefsson 2017). För dioxiner och furaner (PCDD/F) används norska bedömningsgrunder (Miljødirektoratet 2020). Cell markerad med "-" visar att ingen analys har utförts. Summahalter: utrapporterade "mindre-än-värden" sätts till noll vid summeringen. För mer information, se avsnittet *Bedömningsgrunder*.

Prov	Nivå (cm)	PAH_{11}	HCB	∑HCH	∑DDT	PCB_7	MBT	DBT	TBT	PFOS	∑PFAS	PCDD/F	DL-PCB
		(µg/kg TS)										(ng TEQ/kg TS)	
s002	0–5	1 180	0,12	1,9	3,3	2,2	8,6	1,1	2,0	0,81	2,5	0	0
s002	10–15	1 610	-	-	-	3,0	32,1	15,3	16,1	-	-	-	-
s003	0–4	2 730	< 0,1	0	0,12	0,13	1,0	< 1	0,48	0,10	0,10	0	0

Klass 1	Mycket låg halt
Klass 2	Låg halt
Klass 3	Medelhög halt
Klass 4	Hög halt
Klass 5	Mycket hög halt

Klass 1 eller 2 — Rapporteringsgräns omöjliggör exakt klassning

Obs! Att summahalten för ∑HCH, PCDD/F och DL-PCB redovisas som "0" innebär inte att halten är noll utan är enbart ett resultat av att halter inte uppmätts över kvantifieringsgränserna.

När det gäller uppmätta halter i metaller i Pukaviksfjärden uppvisar koppar en stor avvikelse från jämförvärdet i prov s003 och kadmium i prov s002 (tabell 34b). Övriga metaller avvek tydligt eller lägre gentemot sina jämförvärden. Uppmätta halter av metylkvicksilver är förhållandevis låga. Bedömningen utifrån detta är att föreningsgraden av metaller i Pukaviksfjärden är en av de lägre i undersökningen.

Tabell 34b. Halter av metaller och metylkvicksilver (Met-Hg) i sediment i område s, Pukaviksbukten. Färgkodningen är i enlighet med Naturvårdsverkets bedömningsgrunder för miljökvalitet (Naturvårdsverket 1999b). För mer information, se avsnittet *Bedömningsgrunder*.

Prov	Nivå (cm)	Cu	Zn	Cd	Co	Pb	Hg	Cr	Ni	As	Met-Hg
		(mg/kg TS)									(ng/g TS)
s002	0–5	32,1	111	1,2	7,0	26	0,10	25,2	23,8	12,5	1,5
s002	10–15	42,5	161	1,7	9,6	41,2	0,14	34,9	32,9	11,2	0,36
s003	0–4	71	194	0,67	17,6	58,9	0,16	52,6	46,0	26,2	0,09

Klass 1	Ingen/obetydlig avvikelse från jämförvärde
Klass 2	Liten avvikelse från jämförvärde
Klass 3	Tydlig avvikelse från jämförvärde
Klass 4	Stor avvikelse från jämförvärde
Klass 5	Mycket stor avvikelse från jämförvärde

Jämfört med de effektbaserade bedömningsgrunderna i HMFS 2019:25 överskrids bedömningsgrunderna för koppar, antracen och fluoranten i ett prov vardera och TBT i två prover (tabell 34c).

Tabell 34c. Effektbaserade bedömningsgrunder i HVMFS 2019:25 i område s, Pukaviksbukten. Färgmarkeringar: Röd färg anger kvot mellan uppmätt halt/bedömningsgrund (BG) ≥ 1, och att ett ämnes halt överskrider bedömningsgrunden. Grön färg anger att halten underskrider bedömningsgrunden. Cell markerad med ”-” visar att ingen analys har utförts. För mer information, se avsnittet *Bedömningsgrunder*.

Prov	Nivå	TS	TOC	Kvot						
				Cu[1]/BG	Pb/BG	Cd/BG	Antracen[2]/BG	Fluoranten[2]/BG	TBT[2]/BG	Siloxan D5[2]/BG
	(cm)	(%)	(%)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
s002	0–5	15,1	9,2	0	0,22	0,52	0,37	0,06	0,69	-
s002	10–15	18,9	9,0	0	0,34	0,75	0,79	0,08	5,6	-
s003	0–4	64,7	0,9	7,1–7,3	0,49	0,29	19,6	1,7	1,7	-

[1)] Halt normaliserad till 5 % TOC och korrigerad för bakgrundshalt.
[2)] Halt normaliserad till 5 % TOC

Halten underskrider bedömningsgrunden
Halten överskrider bedömningsgrunden

Övriga organiska föreningars och metallers halter, vilka ingår i undersökningsområdets analysprogram, men vars halter inte har omnämnts eller redovisats här, återfinns i bilaga 8 och bilaga 9.

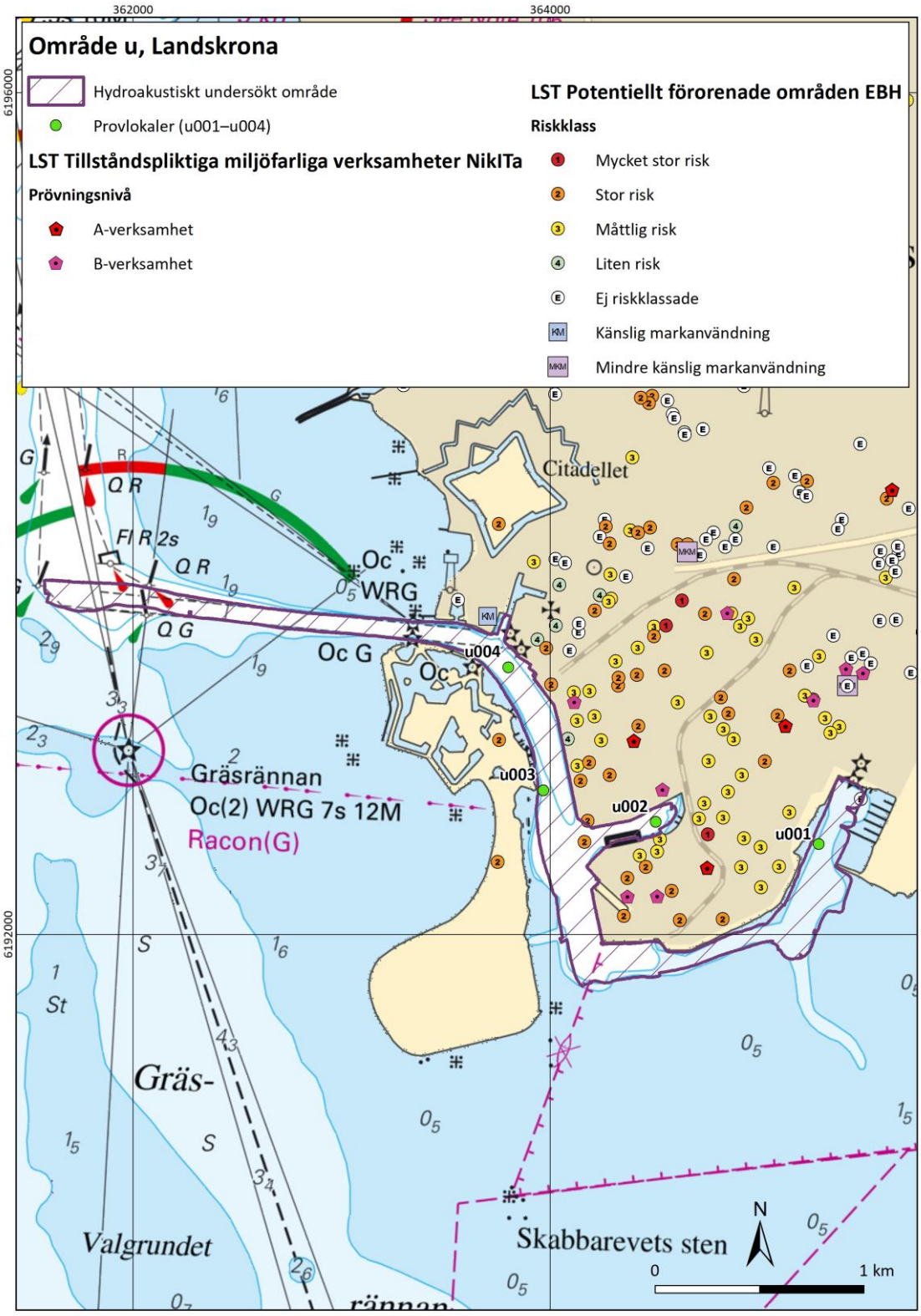
Område u, Landskrona

Undersökningsområde u är beläget i Landskrona stad, Skåne län. Det omfattar från väster hamninloppet från Gräsrännan och hamnbassängerna i Landskrona hamn med Lundåkrahamnen i sydost, se figur 78. Större delen av området är muddrat.

Utifrån resultaten av de hydroakustiska mätningarna och befintlig information valdes fyra provlokaler ut (tabell 35) och provtogs för miljökemisk analys. Se även bilaga 3 och bilaga 6 för ytterligare information om provlokalerna.

Bakgrundshistoria

Hamnbassängerna i område u omges av utbredda utfyllda områden i vilka Landskronas hamn- och industrikvarter samt delar av centrum är belägna. Österut fungerar ön Gråen, även den mestadels uppbyggd av tippmassor, som vågbrytare mot Öresund. Området har en historia som präglas av delvis tung industri och omfattande hamnverksamhet. Det rör sig om stålindustri, gasverk och smältverk för bly. Därtill kommer övriga industrier, avfallsanläggningar eller deponier, reningsverk, varv, verkstadsindustrier, ytbehandlingsanläggningar, avloppsreningsverk med mera.



Figur 78. Hydroakustiskt undersökt område och provlokaler inom område u, Landskrona. Kartan visar även positioner för potentiella källor för föroreningsspridning enligt länsstyrelsernas (LST) register över miljöfarliga verksamheter (NikITa 2020) och förorenade områden (EBH-stödet 2020).

Tabell 35. Sedimentundersökningar i område u, Landskrona.
Kolumnen Analysnivåer anger, i centimeter från bottenytan och nedåt, de intervall i sedimentet som provtogs för analys. Förkortningarna i kolumnen Analyspaket utläses: G = Grundpaket (Vattenhalt, TOC, LOI, metaller, metyl-Hg, PAH_{16}, PCB_7, tennorganiska föreningar, alifater, aromater, BTEX). T står för olika tilläggspaket där T1 = Alkylfenoler, T2 = Bromerade flamskyddsmedel, T3 = Cr^{6+}, T4 = Cyanid, T5 = Dioxiner + dioxinlika föreningar, T6 = Ftalater, T7 = Klorerade bekämpningsmedel, T8 = Klorfenoler, T9 = Klorparaffiner, T10 = Oljeindex, T11 = Organofosfater, T12 = PFAS, T13 = Siloxaner, T14 = Pesticider i jord och hamnsediment (”TBT-ersättare”), T15 = Alkylerade PAH:er, T16 = Läkemedel, T17 = DR CALUX, T18 = PAH CALUX, T19 = ER CALUX, T21 = Non Target Screening.

Prov-lokal	Vatten-djup (m)	Analys-nivåer (cm)	Sediment, fältbedömning	Analyspaket
u001	4,4	0–5	Postglacial gyttjelera	G, T1–T19
		15–20	Postglacial gyttjelera	G
u002	6,6	0–5	Postglacial gyttjelera	G, T1–T19
		15–20	Postglacial gyttjelera	G
u003	7,5	0–5	Postglacial gyttjelera	G, T1–T14, T16–T19
		15–20	Postglacial gyttjelera	G
u004	10,9	0–5	Postglacial gyttjelera, ytskikt av sandig silt	G, T1–T16, T21
		10-15	Postglacial gyttjelera	G

Geologiska förhållanden

Landskrona hamn är belägen vid norra delen av den mycket långgrunda Lundåkrabukten. Hamnbassängerna omges av utbredda utfyllda områden där hamn- och industrikvarter samt delar av Landskrona centrum är belägna. De undersökta hamnbassängerna är muddrade ner till vattendjup på 6–10 m beroende på vilken fartygsstorlek som det har muddrats för. SGU:s strandnära detaljerade maringeologiska karta indikerar att muddringen har skett ner i delvis sandtäckt moränlera. Den nu utförda undersökningen avsåg att provta de unga och lösa sediment, naturliga såväl som antropogena, som kan påträffas ovanpå denna frammuddrade hårda bottenyta. De hydroakustiska mätresultaten visar att hårdbottnen ofta täcks av ett decimetermäktigt skikt av lösare sediment. Med ledning av detta och befintlig information placerades fyra provlokaler ut inne i hamnen. Vid samtliga lokaler påträffades och provtogs lösa gyttjeleror. Vid lokal u004 var gyttjeleran delvis uppblandad med finsand som kan ha förts in från Öresund via naturliga strömmar eller vattenrörelser orsakade av fartygstrafiken. I inseglingsrännan och ute vid Gräsrännan indikerade hydroakustiken transport- eller erosionsbottnar varför ingen provtagning utfördes där.

Miljökemisk redovisning

I Landskrona har metaller och organiska föreningar analyserats i åtta prover vid fyra provlokaler. Vilka analyspaket som analyserades i vilket sedimentskikt framgår av tabell 35.

I åtta av dessa prover uppmättes höga eller mycket höga halter av PAH_{11}, ∑DDT, PCB_7, MBT, DBT och TBT (tabell 36a). Uppmätta halter är väldigt höga. Av uppmätta halter av MBT, DBT och TBT återfinns fyra av dessa bland de 5 % högsta i hela undersökningen. I prov u002 (15–20 cm) uppmättes den högsta halten av MBT (101 µg/kg TS) och DBT (181 µg/kg TS) i hela undersökningen. I prov u002 (0–5 cm) uppmättes därtill den högsta halten av DL-PCB (13 ng TEQ/kg TS i hela undersökningen. I samma prov uppmättes även den 14:e högsta uppmätta halten av ∑DDT. Uppmätt halt av ∑PFAS i prov u001 (0–5 cm) är dessutom den 12:e högsta i undersökningen. ∑HCH kunde inte haltbestämmas över sina kvantifieringsgränser. Uppmätta halter av PCDD/F var medelhöga eller lägre. Kvoten mellan TBT och dess brytningsprodukter MBT och DBT, varierade från 1,7 till 3,7, vilket tolkas som att TBT inte alls var lika långt nedbruten som vid de andra undersökningsområdena. Att kvoten är så hög skulle även kunna tolkas som att det förekommer någon form av tillförsel av TBT. När det gäller uppmätt

halt av DDT utgörs denna helt och hållet av DDT:s nedbrytningsprodukter *p,p'*-DDD+ *p,p'*-DDE.

För ämnen utan bedömningsgrunder återfinns i ytsediment:

Den tredje högsta (och även femte) högsta uppmätta halten av pesticider i undersökningen (fig. 24). Halterna varierade mellan 6,8 och 92 µg/kg TS, med högsta halten uppmätt i prov u002. Prov u002 utgörs av 84 % diuron och 16 % Irgarol. Totalt antal analyserade prover: 64.

Den högsta (och även nionde, elfte och 17:e) uppmätta halten av ftalater i undersökningen (fig. 29). Halterna varierar mellan 160 och 6 890 µg/kg TS, med högsta halten uppmätt i prov u002. En halt som utgörs av 55,1 % di-iso-nonylftalat (DINP), 17,5 % di-n-butylftalat DBP, 13,8 % butylbensylftalat (BBP) och 13,7% di(2-etylhexyl)ftalat DEHP. Totalt antal analyserade prover: 43.

Den tredje högsta (och även elfte) högsta uppmätta halten av alkylfenoler i undersökningen (fig. 31). Uppmätt halt varierar mellan 66 och 8 008 µg/kg TS, med högst halt uppmätt i prov u002. Totalt antal analyserade prover: 40.

Den andra (och även tredje) högsta halten av organofosfater i undersökningen (fig. 34). Halterna varierar mellan 878 och 1 340 µg /kg TS, med högst uppmätt halt i prov u002. Halter över kvantifieringsgränserna kunde endast bestämmas i fem prover. Totalt antal analyserade prover: 40.

Den åttonde (och även 14:e, och 18:e) högsta uppmätta halten av oljeindex i undersökningen (fig. 37). Halterna varierar mellan 151 och 302 mg/kg TS). Högst halt uppmättes i prov u001. Totalt antal analyserade prover: 65.

Den andra (och även fjärde och elfte) högsta uppmätta halten av bromerade flamskyddsmedel i undersökningen (fig. 38). Halterna varierar mellan 0,61 och 20,1 µg/kg TS, med högst uppmätt halt i prov u001. Halter över kvantifieringsgränserna kunde endast bestämmas i 16 prover. Totalt antal analyserade prover: 36.

Den 13:e (och även 15:e, 21:a och 54:e) högsta halten av alifater (C5–C35) i undersökningen (fig. 42). Halterna varierar mellan 33 och 132 mg/kg TS, med högsta halt uppmätt i prov u002. Totalt antal analyserade prover: 66.

Den sjätte högsta halten av aromater i undersökningen (fig. 43). Halten 0,27 mg/kg TS uppmättes i prov u002. Halter över kvantifieringsgränserna kunde bestämmas i åtta prover. Totalt antal analyserade prover: 66.

Den andra högsta halten av BTEX i undersökningen (fig. 44). Halten 0,101 mg/kg TS uppmättes i prov u002. Halter över kvantifieringsgränserna kunde endast bestämmas i fyra prover. Totalt antal analyserade prover: 66.

När det gäller toxicitetstesterna påträffades i Landskrona den elfte (och även 18:e, och 25:e) högsta PAH-responsen för PAH CALUX (fig. 62) och den fjärde (och även 15:e, och 18:e) högsta östrogen-responsen för ER CALUX i undersökningen (fig. 63). Uppmätt östrogen- och PAH-responsen varierar mellan 0,16 och 0,39 µg 17b estradiol eq./kg TS respektive mellan 7 700 och 24 000 µg benso(a)pyren eq./kg TS, med den högsta östrogen- och PAH-responsen uppmätt i prov u001 respektive u002. Totalt antal analyserade prover; ER CALUX: 37, PAH CALUX: 45.

Tabell 36a. Halter av organiska föroreningar i sediment i område u, Landskrona. Färgkodningen är i enlighet med Naturvårdsverkets uppdaterade bedömningsgrunder för miljökvalitet (Josefsson 2017). För dioxiner och furaner (PCDD/F) används norska bedömningsgrunder (Miljødirektoratet 2020). Cell markerad med ”-” visar att ingen analys har utförts. Summahalter: utrapporterade ”mindre-än-värden” sätts till noll vid summeringen. För mer information, se avsnittet *Bedömningsgrunder*.

Prov	Nivå (cm)	PAH_{11}	HCB	∑HCH	∑DDT	PCB_7	MBT	DBT	TBT	PFOS	∑PFAS	PCDD/F	DL-PCB
		(µg/kg TS)										(ng TEQ/kg TS)	
u001	0–5	854	< 0,1	0	3,1	9,6	16,2	64,4	149	0,28	1,75	1,4	0
u001	15–20	1 060	-	-	-	13,8	15,6	59	137	-	-	-	-
u002	0–5	5 780	0,16	0	9,8	31	87,8	412	1390	0,19	0,51	1,1	13
u002	15–20	3 840	-	-	-	109	314	506	3 030	-	-	-	-
u003	0–5	950	< 0,1	0	1,1	7,5	9,7	83,6	208	0,11	0,27	0,28	0,19
u003	15–20	666	-	-	-	10,9	60,4	186	421	-	-	-	-
u004	0–5	428	< 0,1	0	1,1	5,7	20,9	46,3	127	0,06	0,18	0	0,05
u004	10–15	1 120	-	-	-	18,6	101	181	616	-	-	-	-

Klass 1	Mycket låg halt
Klass 2	Låg halt
Klass 3	Medelhög halt
Klass 4	Hög halt
Klass 5	Mycket hög halt

Klass 1 eller 2 — Rapporteringsgräns omöjliggör exakt klassning

Obs! Att summahalten för ∑HCH, PCDD/F och DL-PCB redovisas som ”0” innebär inte att halten är noll utan är enbart ett resultat av att halter inte uppmätts över kvantifieringsgränserna.

När det gäller uppmätta halter av koppar, zink, bly, kvicksilver, krom och arsenik uppvisar dessa halter en stor eller mycket stor avvikelse gentemot sina jämförvärden (tabell 36b).

Uppmätta halter av kobolt och nickel avviker lite eller obetydligt från sina jämförvärden, Flera metallhalter i Landskrona, är så höga att de återfinns bland de allra högsta i hela undersökningen. Detta gäller till exempel provlokal u002. Uppmätt halt koppar i ytsediment och i det djupare liggande sedimentskiktet utgör den högsta och näst högsta halten i undersökningen. I samma prov uppmättes den sjätte och åttonde högsta halten av arsenik i undersökningen. Uppmätta halter av metylkvicksilver, med undantag från prov u001, ligger på den nedre halvan av uppmätta halter i undersökningen.

Tabell 36b. Halter av metaller och metylkvicksilver (Met-Hg) i sediment i område u, Landskrona. Färgkodningen är i enlighet med Naturvårdsverkets bedömningsgrunder för miljökvalitet (Naturvårdsverket 1999b). För mer information, se avsnittet *Bedömningsgrunder*.

Prov	Nivå (cm)	Cu	Zn	Cd	Co	Pb	Hg	Cr	Ni	As	Met-Hg
		(mg/kg TS)									(ng/g TS)
u001	0–5	98,9	228	1,1	7,9	85,7	0,23	46,1	30	11	0,42
u001	15–20	96,8	251	1,1	9,3	107	0,24	52,5	33,3	10,1	0,26
u002	0–5	619	583	1,0	11,3	115	0,93	65,8	30,5	73,7	2,1
u002	15–20	604	554	0,95	10,5	115	1,21	61,9	30,8	69,6	0,43
u003	0–5	90,8	116	0,56	4,3	34,8	0,23	22,9	14,8	7,8	0,24
u003	15–20	107	140	0,58	5,5	44,9	0,34	26,4	15,5	8,6	0,20
u004	0–5	29,3	45	0,24	2,2	16,6	0,08	12,0	7,5	3,0	0,08
u004	10–15	59	130	0,94	5,2	57,1	0,28	24,9	17,6	7,4	0,19

Klass 1	Ingen/obetydlig avvikelse från jämförvärde
Klass 2	Liten avvikelse från jämförvärde
Klass 3	Tydlig avvikelse från jämförvärde
Klass 4	Stor avvikelse från jämförvärde
Klass 5	Mycket stor avvikelse från jämförvärde

Jämfört med de effektbaserade bedömningsgrunderna i HMFS 2019:25 överskrids bedömningsgrunden för koppar i fyra prover, antracen i fem prover och TBT i åtta prover, se tabell 36c. Av alla analyserade prov i hela undersökningen är proven i Landskrona de som överskrider bedömningsgrunden för TBT allra mest.

Tabell 36c. Effektbaserade bedömningsgrunder i HVMFS 2019:25 i område u, Landskrona. Färgmarkeringar: Röd färg anger kvot mellan uppmätt halt/bedömningsgrunden (BG) ≥ 1, och att ett ämnes halt överskrider bedömningsgrunden. Grön färg anger att halten underskrider bedömningsgrunden. Cell markerad med "-" visar att ingen analys har utförts. För mer information, se avsnittet *Bedömningsgrunder*.

Prov	Nivå	TS	TOC	Kvot						
				Cu[1]/BG	Pb/BG	Cd/BG	Antracen[2]/BG	Fluoranten[2]/BG	TBT[2]/BG	Siloxan D5[2]/BG
	(cm)	(%)	(%)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
u001	0–5	14,0	7,9	0,37–0,52	0,71	0,45	0,29	0,05	58,6	-
u001	15–20	18,0	7,1	0,48–0,64	0,89	0,47	0,44	0,07	60,2	-
u002	0–5	32,9	3,7	15,3–15,5	0,96	0,43	4,6	0,68	1 177	-
u002	15–20	39,7	3,3	16,9–17,0	0,96	0,41	2,5	0,50	2 887	-
u003	0–5	26,5	4,0	1,3–1,5	0,29	0,24	1,1	0,11	161	-
u003	15–20	30,0	4,6	1,4–1,6	0,37	0,25	0,63	0,07	285	-
u004	0–5	53,2	1,6	0,97–1,1	0,14	0,10	1,1	0,13	253	-
u004	10–15	40,2	3,8	0,65–0,80	0,48	0,41	1,3	0,14	501	-

[1] Halt normaliserad till 5 % TOC och korrigerad för bakgrundshalt.

[2] Halt normaliserad till 5 % TOC

Halten underskrider bedömningsgrunden

Halten överskrider bedömningsgrunden

Halten underskrider/överskrider bedömningsgrunden

Övriga organiska föreningars och metallers halter, vilka ingår i undersökningsområdets analysprogram, men vars halter inte har omnämnts eller redovisats här, återfinns i bilaga 7–9.

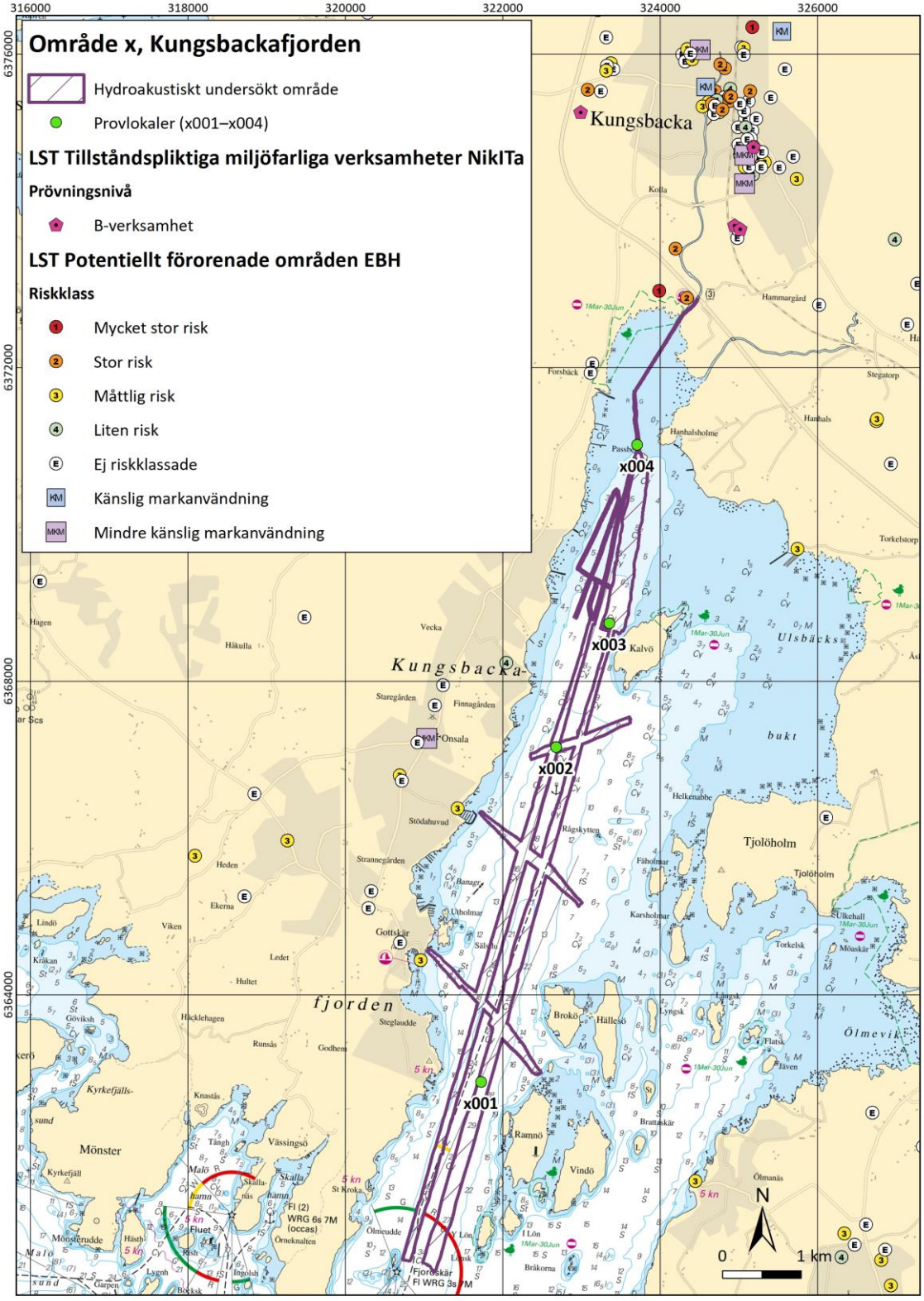
Område x, Kungsbackafjorden

Undersökningsområde x är beläget i Kungsbackafjorden i Kungsbacka kommun, Hallands län. Området är undersökt som en transekt i rännan från Kungsbackaåns mynning ut till i höjd med Passberg där ett område söderut ner till Kalvö undersökts något mer heltäckande, se figur 79. För att försöka spåra en eventuell spridning av föroreningar längre ut i fjorden undersöktes den djupare delen längs två långa transekter ut till Fjordskär, samt som tre tvärgående transekter för att få en bild även av de grundare fjordbottnarna.

Utifrån resultaten av de hydroakustiska mätningarna och befintlig information valdes fyra provlokaler ut (tabell 37) där sedimentet beskrevs och provtogs för miljökemisk analys. Se även bilaga 3 och bilaga 6 för ytterligare information om provlokalerna.

Bakgrundshistoria

Där Kungsbackaån mynnar i fjorden finns en avfallsdeponi och två varv. Den forna deponin, Svinholmens avfallsanläggning, ligger helt nära fjordens norra strand med potential för utlakning till fjordens vatten av bland annat tungmetaller, PAH:er, organiska klorföreningar och tennorganiska föreningar. Den genomförda övertäckningen av deponin bedömdes 2014 som otillräcklig. Den ligger inom ett av MSB (Myndigheten för samhällsskydd och beredskap) definierat område med risk för översvämning. Uppströms i ån, i Kungsbacka, fanns under nära 100 år en textilindustri och det finns ett flertal verkstadsindustrier, ytbehandlare och grafiska industrier. Därtill kommer kommunalt avlopp samt eventuell spridning av andra föroreningar från tätorten.



Figur 79. Hydroakustiskt undersökt område och provlokaler inom område x, Kungsbackafjorden. Kartan visar även positioner för potentiella källor för föroreningsspridning enligt länsstyrelsernas (LST) register över miljöfarliga verksamheter (NikITa 2020) och förorenade områden (EBH-stödet 2020).

Tabell 37. Sedimentundersökningar i område X, Kungsbackafjorden.
Kolumnen Analysnivåer anger, i centimeter från bottenytan och nedåt, de intervall i sedimentet som provtogs för analys. Förkortningarna i kolumnen Analyspaket utläses: G = Grundpaket (Vattenhalt, TOC, LOI, metaller, metyl-Hg, PAH_{16}, PCB_7, tennorganiska föreningar, alifater, aromater, BTEX). T står för olika tilläggspaket där T1 = Alkylfenoler, T2 = Bromerade flamskyddsmedel, T3 = Cr^{6+}, T4 = Cyanid, T5 = Dioxiner + dioxinlika föreningar, T6 = Ftalater, T7 = Klorerade bekämpningsmedel, T8 = Klorfenoler, T9 = Klorparaffiner, T10 = Oljeindex, T11 = Organofosfater, T12 = PFAS, T13 = Siloxaner, T14 = Pesticider i jord och hamnsediment (”TBT-ersättare”), T16 = Läkemedel, T17 = DR CALUX, T20 = Datering med ^{210}Pb, T21 = Non Target Screening.

Prov-lokal	Vatten-djup (m)	Analys-nivåer (cm)	Sediment, fältbedömning	Analyspaket*
x001	29,0	0–5	Postglacial lergyttja	G, T1–T14, T16–T17
		15–20	Postglacial lergyttja	G
x002	14,0	0–5	Postglacial lergyttja	G, T1–T14, T16–T17, T21
		15–20	Postglacial lergyttja	G
		0–40	Postglacial gyttjelera/gyttjig silt	T20
x003	6,2	0–5	Postglacial gyttjelera	G, T1–T14, T16–T17
		15–20	Postglacial gyttjelera	G
x004	3,0	0–5	Postglacial gyttjig silt	G, T1–T14, T17

*Planerad analys av T18 = PAH CALUX och T19 = ER CALUX utgick.

Geologiska förhållanden

Kungsbackafjorden är ingen äkta tröskelfjord, utan bottnen lutar svagt nedåt hela vägen mot fjordens mynning mot havet i sydväst. Dess östra och norra delar är grunda och innehåller en hel del öar och skär. Dess västra del, som följer Onsalahalvön, har däremot en distinkt djupare ränna. De största tillflödena är Kungsbackaån och Rolfsån, som båda mynnar i Kungsbackafjordens norra del. Större delen av det tillkommande vattnet följer förmodligen Kungsbackafjordens västra sida söderut, utefter Onsalahalvön. På hydroakustiken ser man att de djupare delarna är täckta av postglaciala gyttjeleror. Det är bara på den östra och västra sidan av den djupare rännan, och i de norra delarna, som det sticker upp äldre postglaciala leror eller glaciala leror i bottenytan.

Den yttersta lokalen, x001, ligger i höjd med Ramnö på 24 m djup. Beskrivningen av provet antyder att det är en recent avlagring, alltså med pågående ackumulation. Lokal x002 är placerad på 11 m djup i västra delen av Kungsbackafjorden, prov är tagna från en halvmetermäktig postglacial lera, det är osäkert om den är recent. Under ligger en stratifierad äldre lera med en eroderad överyta. Vid lokal x002 skivades en 40 cm lång sedimentkärna i en centimeter tunna skivor för radiometrisk datering. Hydroakustiken visar en viss lineation på bottenytan, i den djupa rännans riktning, vilket antyder att området periodvis är utsatt för bottenströmmar. Lokal x003 är tagen strax väster om Kalvö, det är en postglacial gyttjelera tagen i det översta halvmetermäktiga sedimentlagret. Liksom på lokal x002 är det osäkert om det är recenta sediment. Lokal x004 är tagen strax norr om ön Passberg, i den norra delen av Kungsbackafjorden. Provprotokollet anger att det är postglacial gyttjig silt vilket antyder att det här inte är en ackumulationsbotten. Resultaten antyder att det är först i höjd med Brokö som sedimentationsförhållandena är sådana att det kan bildas recenta postglaciala leror, vilka i så fall skulle vara de mest lämpliga sedimenten att provta för miljökemisk analys.

Miljökemisk redovisning

I Kungsbackafjorden har sju prover, fyra från ytan och tre från djupare sedimentskikt, analyserats på metaller och organiska föreningar enligt de analyspaket som framgår av tabell 37.

I ett av dessa prover uppmättes en hög och en mycket hög halt av MBT och DBT (tabell 38a). Uppmätta halter av övriga organiska ämnen var låga eller mycket låga med undantag av MBT, DBT och TBT vars halter var medelhöga. TBT-halterna minskar uppåt i sedimentet, vilket kan

tolkas som att flödet av TBT minskat till sedimentet. Uppmätta halter av dessa ämnen, med undantag av prov x001 (15–20 cm) med de mycket höga halterna av MBT och DBT samt uppmätta halter av PFOS/PFAS, ligger alla i den nedre halvan av uppmätta halter i denna undersökning. Varken HCB, ∑HCH, PCDD/F eller DL-PCB kunde haltbestämmas över sina kvantifieringsgränser. Den TBT som en gång ackumulerades i sedimentet har därtill huvudsakligen brutits ned, och då till DBT och MBT. Kvoten mellan TBT/(MBT+DBT) varierar från 0,08 till 0,19. Detsamma gäller ∑DDT, det vill säga att den är nedbruten, eftersom ∑DDT till 100 % utgörs av nedbrytningsprodukterna DDD + DDE.

Kungsbackafjorden bedöms utifrån dessa uppmätta halter vara ett av de minst förorenade områdena med avseende på de organiska föreningarna.

Tabell 38a. Halter av organiska föroreningar i sediment i område x, Kungsbackafjorden. Färgkodningen är i enlighet med Naturvårdsverkets uppdaterade bedömningsgrunder för miljökvalitet (Josefsson 2017). För dioxiner och furaner (PCDD/F) används norska bedömningsgrunder (Miljødirektoratet 2020). Cell markerad med ”-” visar att ingen analys har utförts. Summahalter: utrapporterade ”mindre-än-värden” sätts till noll vid summeringen. För mer information, se avsnittet *Bedömningsgrunder*.

Prov	Nivå (cm)	PAH_{11}	HCB	∑HCH	∑DDT	PCB_7	MBT	DBT	TBT	PFOS	∑PFAS	PCDD/F	DL-PCB
		(µg/kg TS)										(ng TEQ/kg TS)	
x001	0–5	151	< 0,1	0	0,36	0,45	8,1	1,7	0,74	0,49	1,2	0	0
x001	15–20	505	-	-	-	2,7	29,8	11	6,4	-	-	-	-
x002	0–5	187	< 0,1	0	0,66	1,2	6,4	1,6	0,73	0,40	0,99	0	0
x002	15–20	192	-	-	-	1,2	5,7	2,6	1,6	-	-	-	-
x003	0–5	158	< 0,1	0	0,79	0,97	4,5	2,7	0,6	0,40	1,0	0	0
x003	15–20	211	-	-	-	1,4	6,5	3,5	1,6	-	-	-	-
x004	0–5	222	< 0,1	0	0,55	0,41	2,9	1,6	0,49	0,07	0,07	0	0

Klass 1	Mycket låg halt
Klass 2	Låg halt
Klass 3	Medelhög halt
Klass 4	Hög halt
Klass 5	Mycket hög halt

Klass 1 eller 2 Rapporteringsgräns omöjliggör exakt klassning

Obs! Att summahalten för ∑HCH, PCDD/F och DL-PCB redovisas som ”0” innebär inte att halten är noll utan är enbart ett resultat av att halter inte uppmätts över kvantifieringsgränserna.

De uppmätta metallhalterna avviker, med undantag från arsenik i två prov, lite eller obetydligt från jämförvärdena (tabell 38b). Uppmätta halter av metaller ligger alla, med undantag för metylkvicksilver i prov x001 (0–5 cm) och de fem prover med högst uppmätta halter av arsenik i den nedre halvan av uppmätta halter i undersökningen. Kungsbackafjorden bedöms därför vara ett av de minst förorenade undersökningsområdena med avseende på metaller i undersökningen.

Tabell 38b. Halter av metaller och metylkvicksilver (Met-Hg) i sediment i område x, Kungsbackafjorden. Färgkodningen är i enlighet med Naturvårdsverkets bedömningsgrunder för miljökvalitet (Naturvårdsverket 1999b). För mer information, se avsnittet *Bedömningsgrunder*.

Prov	Nivå	Cu	Zn	Cd	Co	Pb	Hg	Cr	Ni	As	Met-Hg
	(cm)					(mg/kg TS)					(ng/g TS)
x001	0–5	22,1	114	0,23	10,8	31,8	0,07	42,3	26,6	20,6	2,2
x001	15–20	25,7	118	0,39	10,2	35,2	0,08	43,3	30,2	18,0	0,10
x002	0–5	21,0	97,9	0,35	10,0	24,4	0,06	37,0	24,8	12,3	0,24
x002	15–20	26,0	109	0,39	10,9	22,9	0,06	41,4	26,7	8,3	< 0,07
x003	0–5	21,4	101	0,47	8,9	20,5	0,05	30,8	19,0	11,2	0,52
x003	15–20	26,2	118	0,43	11,2	23,8	0,06	39,7	27,7	10,9	< 0,05
x004	0–5	5,19	40,8	0,20	2,7	7,17	< 0,04	7,23	5,03	3,3	0,16

Klass 1	Ingen/obetydlig avvikelse från jämförvärde
Klass 2	Liten avvikelse från jämförvärde
Klass 3	Tydlig avvikelse från jämförvärde
Klass 4	Stor avvikelse från jämförvärde
Klass 5	Mycket stor avvikelse från jämförvärde

Jämfört med de effektbaserade bedömningsgrunderna i HVMFS 2019:25 överskrids dessa enbart av TBT, och det i fyra prover (tabell 38c)

Tabell 38c. Effektbaserade bedömningsgrunder i HVMFS 2019:25 i område x, Kungsbackafjorden. Färgmarkeringar: Röd färg anger kvot mellan uppmätt halt/bedömningsgrund (BG) ≥ 1, och att ett ämnes halt överskrider bedömningsgrunden. Grön färg anger att halten underskrider bedömningsgrunden. Grå färg anger att kvoten ≥ 1 men att kvoten bör tolkas med stor försiktighet då kvoten är angiven som ett mindre än värde. Cell markerad med ”-” visar att ingen analys har utförts. För mer information, se avsnittet *Bedömningsgrunder*.

Prov	Nivå	TS	TOC	Kvot						
				Cu[1]/GV	Pb/GV	Cd/GV	Antracen[2]/GV	Fluoranten/GV	TBT[2]/GV	Siloxan D5[2]/GV
	(cm)	(%)	(%)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
x001	0–5	23,7	3,7	0	0,27	0,10	< 0,22	0,01	0,62	-
x001	15–20	30,7	3,5	0–0,04	0,29	0,17	0,26	0,04	5,8	-
x002	0–5	24,4	3,7	0	0,20	0,15	< 0,23	0,02	0,63	-
x002	15–20	27,6	3,9	0	0,19	0,17	< 0,22	0,02	1,3	-
x003	0–5	27,7	4,0	0	0,17	0,21	< 0,21	0,02	0,50	-
x003	15–20	31,7	3,9	0	0,20	0,19	< 0,21	0,02	1,2	-
x004	0–5	67,5	0,8	0	0,06	0,09	< 1,0	0,13	1,9	-

[1] Halt normaliserad till 5 % TOC och korrigerad för bakgrundshalt.
[2] Halt normaliserad till 5 % TOC

	Halten underskrider bedömningsgrunden
	Halten överskrider bedömningsgrunden
	Kvoten bör tolkas med försiktighet

Övriga organiska föreningars och metallers halter, vilka ingår i undersökningsområdets analysprogram, men vars halter inte har omnämnts eller redovisats här, återfinns i bilaga 7–9.

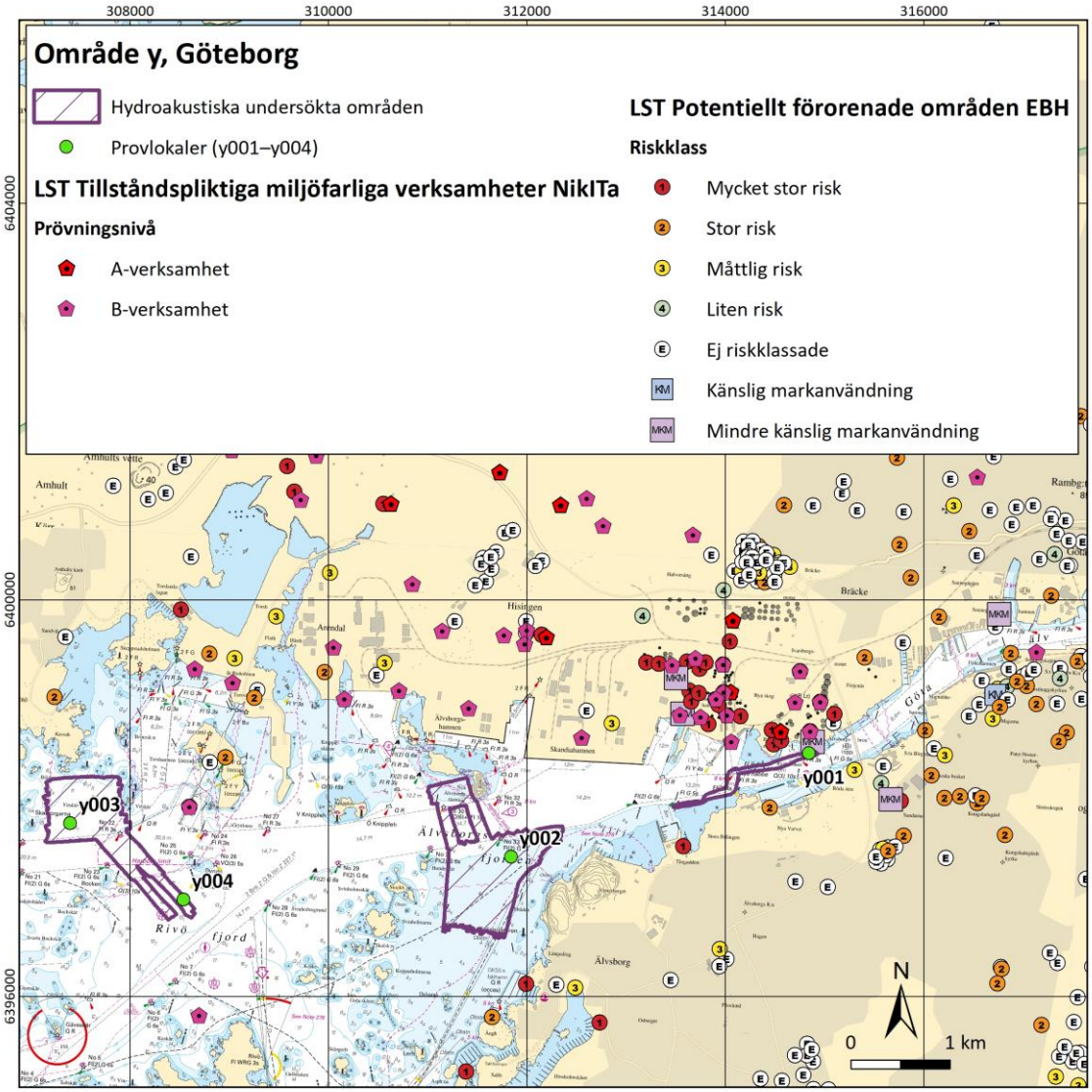
Område y, Göteborg

Undersökningsområde y utgör tre från varandra fristående delområden, se figur 80, detta för att ge en bild av sedimentens miljökemiska status med ökat avstånd från Göta älvs mynning. I själva älvmynningen har en transekt undersökts från Ryahamnen till Tångudden. Nästa delområde västerut ligger i Älvsborgsfjorden och ytterst återfinns det tredje med tyngdpunkt öster om Skalkorgarna övergående i två transekter åt sydost ner till Rivö fjord. Områdena planerades huvudsakligen på bedömt omuddrade bottnar, men tvärar även över en del muddrade farledsrännor.

Utifrån de hydroakustiska mätningarna och befintlig information valdes fyra provlokaler ut (tabell 39) där sedimentet beskrevs och provtogs för miljökemisk analys. Se även bilaga 3 och bilaga 6 för ytterligare information om provlokalerna.

Bakgrundshistoria

Detta undersökningsområde omges av flera aktiva hamnterminaler, såsom containerterminalen Skandiahamnen och RoRo-terminalen Älvsborgshamnen, samt många olika branscher med pågående miljöfarliga verksamheter och historiskt förorenade områden. Förutom alla hamnar kan exempelvis nämnas oljeraffinaderier, värmeverk, avfallshantering, flera stora varv samt biltillverkning. Därtill kommer Göteborgs tätort med avloppsreningsverk samt uppströms pågående miljöfarliga verksamheter och förorenade områden inom Göta älvs avrinningsområde. Tio av de tolv branscher som utvalts som särskilt intressanta inom regeringsuppdragets marina fältundersökningar (tabell 2) finns representerade. Området bedömdes under planeringen som det med mest komplex föroreningspåverkan av de som nu har undersökts.



Figur 80. Hydroakustiskt undersökta områden och provlokaler inom område y, Göteborg. Kartan visar även positioner för potentiella källor för föroreningsspridning enligt länsstyrelsernas (LST) register över miljöfarliga verksamheter (NikITa 2020) och förorenade områden (EBH-stödet 2020).

Tabell 39. Sedimentundersökningar i område y, Göteborg.
Kolumnen Analysnivåer anger, i centimeter från bottenytan och nedåt, de intervall i sedimentet som provtogs för analys. Förkortningarna i kolumnen Analyspaket utläses: G = Grundpaket (Vattenhalt, TOC, LOI, metaller, metyl-Hg, PAH_{16}, PCB_7, tennorganiska föreningar, alifater, aromater, BTEX). T står för olika tilläggspaket där T1 = Alkylfenoler, T2 = Bromerade flamskyddsmedel, T3 = Cr^{6+}, T4 = Cyanid, T5 = Dioxiner + dioxinlika föreningar, T6 = Ftalater, T7 = Klorerade bekämpningsmedel, T8 = Klorfenoler, T9 = Klorparaffiner, T10 = Oljeindex, T11 = Organofosfater, T12 = PFAS, T13 = Siloxaner, T14 = Pesticider i jord och hamnsediment (”TBT-ersättare”), T15 = Alkylerade PAH:er, T16 = Läkemedel, T17 = DR CALUX, T18 = PAH CALUX, T19 = ER CALUX, T20 = Datering med ^{210}Pb, T21 = Non Target Screening.

Provlokal	Vattendjup (m)	Analysnivåer (cm)	Sediment, fältbedömning	Analyspaket
y001	4,6	0–5	Postglacial siltig gyttjelera	G, T1–T19
		10–15	Postglacial siltig gyttjelera	G
y002	5,4	0–5	Postglacial gyttjelera	G, T1–T19
		15–20	Postglacial gyttjelera	G
y003	11,5	0–5	Postglacial gyttjelera	G, T1–T19, T21
		10–15	Postglacial gyttjelera	G
		0–41	Postglacial gyttjelera/siltig gyttjelera	T20
y004	12,0	0–5	Postglacial lergyttja	G, T1–T19
		15–20	Postglacial siltig gyttjelera	G

Geologiska förhållanden

Undersökningsområdet har under de senaste decennierna varit utsatt för omfattande antropogen påverkan både över och under vattenytan, såsom markutfyllnader, kajbyggnationer och omfattande muddringsarbeten. Dessa förändringar har påverkat strömningsbilden och förhållandet mellan erosion och ackumulation. Även historiskt har området regelbundet varit utsatt för en varierande strömningsbild, något som tydligt syns på det hydroakustiska underlaget som uppvisar en regelbunden växling mellan lager som skurits av genom erosion och lager som ackumulerats ostört. Dessa äldre förändringar i sedimentationsmiljön har inte haft en antropogen orsak utan beror förmodligen på den pågående landhöjningen som medför att områden grundas upp och kan hamna i lä bakom upphöjda öar och grund, vilket gör att sedimentdynamiken förändrats. De stora förändringar som skett i området, både i historisk tid och i nutid, har lett till en varierad stratigrafi i området (Brack m.fl. 2000). Landhöjningen som leder till uppgrundning, i kombination med pågående sedimentation, har gjort att utrymmet för ny sedimentation i Göta älvs estuarium (mynningsområde)är litet och hela tiden minskar. Eftersom farlederna nyligen hade underhållsmuddrats vid provtagningstillfället togs inga prov i dessa. Det hade förmodligen bara resulterat i prov tagna i äldre postglaciala leror eller till och med glaciala leror. De fyra sedimentprov som valdes ut för miljökemisk analys, togs på lokaler som på hydroakustiken föreföll opåverkade av muddring. Men de är alla tagna i ett aktivt hamnområde så helt opåverkade är de inte. Ytsedimenten i samtliga fyra prover utgörs av postglaciala gyttjeleror till lergyttjor. Sedimentekolodsprofilerna visar att även om de totala lermäktigheterna i undersökningsområdet är stora är mäktigheten på de allra senaste avlagringarna som mest någon meter, oftast mindre. Det är därför osäkert om det verkligen råder kontinuerlig ackumulation i området, det finns säkert lugnare perioder där det råder ackumulation men som avbryts vid stormigare perioder då de nyligen avsatta sedimenten helt eller delvis eroderas. Vid lokal y003 skivades en 41 cm lång sedimentkärna i en centimeter tunna skivor för radiometrisk datering.

Miljökemisk redovisning

I Göteborg har metaller och organiska föreningar analyserats i åtta prover både i ytan och i djupare sedimentskikt vid fyra provlokaler. Vilka analyspaket som analyserades i vilket sedimentskikt framgår av tabell 39.

För de organiska föreningar som kan indelas i olika tillståndsklasser, uppmättes mycket höga halter (tillståndsklass 5) i fem prover (tabell 40a). PAH_{11}, PCB_7, MBT, DBT och TBT i ett prov

och av TBT i ytterligare fyra prover. Utöver detta uppmättes höga halter (tillståndsklass 4) av PAH_{11} i två prover, HCB i ett prov, PCB_7 i två prover, MBT i sex prover, DBT och TBT i tre prover vardera och dioxiner (PCDD/F) i fyra prover. Uppmätta halter av PCB_7 och MBT i prov y001 (10–15 cm) var det sjätte respektive åttonde högsta i undersökningen. Uppmätta halter av PCDD/F i prov y002, y003 och y004 var den tredje, femte och sjunde högsta halten i hela undersökningen. Uppmätta medelhöga halter förekom också, och då av PAH_{11} (fyra prover), HCB (tre prover), ∑DDT (fyra prover), PCB_7 (fem prover), MBT (1 prov) och TBT (fyra prover). DL-PCB kunde med undantag av ett prov inte kvantifieras över sina kvantifieringsgränser. Uppmätta halter av PFAS och PFOS kan beskrivas som medelhöga jämfört med de uppmätta halterna i de andra undersökningsområdena. Kvoten mellan TBT och dess brytningsprodukter MBT och DBT, vilken varierade från 0,2 till 0,5, tolkas som att det TBT som en gång avsattes i sedimentet är långt nedbruten. Även DDT är nedbrutet, och det långt mer än TBT, då **Σ**DDT till 100 % utgörs av nedbrytningsprodukterna *p,p'*-DDD+ *p,p'*-DDE.

För ämnen utan bedömningsgrunder återfinns i ytsediment:

Den 13:e (och även 16:e och 18:e) högsta uppmätta halten av Irgarol (cubutryn), en biocid, i undersökningen (fig. 25). Halterna varierade mellan 0,4 och 0,69 µg/kg TS, med högsta halten uppmätt i prov y001. Totalt antal analyserade prover: 64.

Den femte (och även 18:e, 21:a och 22:e) högsta uppmätta halten av di(2-etylhexyl)ftalat (DEHP), en ftalat, i undersökningen (fig. 30). Halterna varierar mellan 81 och 430 µg/kg TS, med högsta halten uppmätt i prov y001. Totalt antal analyserade prover: 43.

Den femte (och även 13:e, 15:e och 20:e) högsta uppmätta halten av alkylfenoler i undersökningen (fig. 31). Uppmätt halt varierar mellan 33 och 94 µg/kg TS, med högst halt uppmätt i prov c002. Totalt antal analyserade prover: 40.

Den sjunde högsta uppmätta halten av bromerade flamskyddsmedel i undersökningen (fig. 38). Halten 8,4 µg/kg TS uppmättes i prov y002. Halter över kvantifieringsgränserna kunde endast bestämmas i 16 prover. Totalt antal analyserade prover: 36.

Den åttonde högsta uppmätta halten av aromater i undersökningen (fig. 43). Halten 0,081 mg/kg TS uppmättes i prov y001. Halter över kvantifieringsgränserna kunde endast bestämmas i åtta prover. Totalt antal analyserade prover: 66.

När det gäller toxicitetstesterna påträffades i Göteborg den 13:e (och även 14:e, 15:e och 17:e) högsta dioxin-responsen för DR CALUX (fig. 61) och den åttonde (och även 17:e, 21:a och 33:e) högsta östrogen-responsen för ER CALUX i undersökningen (fig. 63). Uppmätt östrogen- och dioxin-respons varierar mellan 0,066 och 0,34 µg 17b estradiol eq./kg TS respektive mellan 13 och 15 ng 2,3,7,8 TCDD eq./kg TS, med den högsta östrogen- och dioxin-responsen uppmätt i prov y001 respektive y001, y002 och y003. Totalt antal analyserade prover: ER CALUX: 37, DR CALUX: 62.

Tabell 40a. Halter av organiska föroreningar i sediment i område y, Göteborg. Färgkodningen är i enlighet med Naturvårdsverkets uppdaterade bedömningsgrunder för miljökvalitet (Josefsson 2017). För dioxiner och furaner (PCDD/F) används norska bedömningsgrunder (Miljødirektoratet 2020). Cell markerad med ”-” visar att ingen analys har utförts. Summahalter: utrapporterade ”mindre-än-värden” sätts till noll vid summeringen. För mer information, se avsnittet *Bedömningsgrunder*.

Prov	Nivå (cm)	PAH_{11}	HCB	∑HCH	∑DDT	PCB_7	MBT	DBT	TBT	PFOS	∑PFAS	PCDD/F	DL-PCB
		(µg/kg TS)										(ng TEQ/kg TS)	
y001	0–5	1 780	0,92	0	1,2	26,8	12,4	72,8	41,8	0,15	0,15	7,5	0,1
y001	10–15	6 110	-	-	-	107,9	20,5	192	115	-	-	-	-
y002	0–5	595	0,26	0,44	1,1	7,5	10,3	47,7	22,2	0,18	0,37	28	0
y002	15–20	571	-	-	-	8,3	12,5	68,8	26,8	-	-	-	-
y003	0–5	624	0,24	0,43	1,2	6,2	7,75	29,5	12,1	0,33	0,84	18	0
y003	10–15	413	-	-	-	5,0	15,1	24,5	8,9	-	-	-	-
y004	0–5	593	0,19	0,2	0,9	5,4	12	13,6	8,4	0,31	0,68	17	0
y004	15–20	1 250	-	-	-	5,5	10,1	16,6	12,1	-	-	-	-

Klass 1	Mycket låg halt
Klass 2	Låg halt
Klass 3	Medelhög halt
Klass 4	Hög halt
Klass 5	Mycket hög halt

Obs! Att summahalten för ∑HCH, ∑DDT, PCDD/F och DL-PCB redovisas som ”0” innebär inte att halten är noll utan är enbart ett resultat av att halter inte uppmätts över kvantifieringsgränserna.

För metaller är avvikelsen gentemot jämförvärden, endast mycket stor i ett prov, och det är uppmätt halt av kvicksilver i prov y001 (10–15 cm) (tabell 40b). Avvikelsen för övriga metallers uppmätta halter är tydlig, liten eller obetydlig. Av totalt 80 haltmätningar av metaller i tabell 40b, vars halter kan bedömas utifrån en tillståndsklass, avviker 63 stycken av dessa obetydligt från sina jämförvärden. Uppmätta halter av metylkvicksilver, kan betraktas som medelhöga, vid jämförelse med de andra undersökningsområdena. Föreningsgraden av metaller i undersökningsområdet Göteborg betraktas därför som ett av områdena med lägst föroreningsgrad av metaller i hela undersökningen.

Tabell 40b. Halter av metaller och metylkvicksilver (Met-Hg) i sediment i område y, Göteborg. Färgkodningen är i enlighet med Naturvårdsverkets bedömningsgrunder för miljökvalitet (Naturvårdsverket 1999b). För mer information, se avsnittet *Bedömningsgrunder*.

Prov	Nivå (cm)	Cu	Zn	Cd	Co	Pb	Hg	Cr	Ni	As	Met-Hg
		(mg/kg TS)									(ng/g TS)
y001	0–5	16,0	62,4	0,10	3,6	16,8	0,23	14,1	8,9	2,6	1,2
y001	10–15	21,9	64,3	0,18	3,2	26,7	0,62	14,2	7,4	3,2	0,84
y002	0–5	16,3	60,5	0,11	5,2	13,6	0,16	20,3	12,2	4,2	1,1
y002	15–20	32,7	125	0,22	10,6	25,9	0,13	41,8	26,1	8,5	0,34
y003	0–5	14,6	60,4	0,07	5,6	15,2	0,15	20,8	14,8	4,2	1,6
y003	10–15	12,2	47,6	0,10	6,0	11,7	0,10	20,7	13,7	5,8	0,23
y004	0–5	13,1	52,4	0,09	5,2	14,6	0,14	19,8	11,8	4,6	1,5
y004	15–20	11,2	43,3	0,11	5,8	11,7	0,08	20,7	14,2	5,7	0,08

Klass 1	Ingen/obetydlig avvikelse från jämförvärde
Klass 2	Liten avvikelse från jämförvärde
Klass 3	Tydlig avvikelse från jämförvärde
Klass 4	Stor avvikelse från jämförvärde
Klass 5	Mycket stor avvikelse från jämförvärde

Jämfört med de effektbaserade bedömningsgrunderna i HVMS 2019:25 överskrids bedömningsgrunden för antracen i sex prover, fluoranten i ett prov och TBT i åtta prover (tabell 40c). Överskridandet av bedömningsgrunden ökar med ökande sedimentdjup för såväl antracen som för TBT.

Tabell 40c. Effektbaserade bedömningsgrunder i HVMFS 2019:25 i område y, Göteborg. Färgmarkeringar: Röd färg anger kvot mellan uppmätt halt/bedömningsgrund (BG) ≥ 1, och att ett ämnes halt överskrider bedömningsgrunden. Grön färg anger att halten underskrider bedömningsgrunden. Grå färg anger att kvoten ≥ 1 men att kvoten bör tolkas med stor försiktighet då kvoten är angiven som ett mindre än värde. Cell markerad med ”-” visar att ingen analys har utförts. För mer information, se avsnittet *Bedömningsgrunder*.

Prov	Nivå	TS	TOC	Kvot						
				Cu[1]/BG	Pb/BG	Cd/BG	Antracen[2]/BG	Fluoranten[2]/BG	TBT[2]/BG	Siloxan D5[2]/BG
	(cm)	(%)	(%)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
y001	0–5	51,4	1,5	0,22–0,37	0,14	0,05	11,9	0,28	88,9	-
y001	10–15	48,2	2,3	0,10–0,26	0,22	0,08	24,2	1,3	159	-
y002	0–5	33,8	2,6	0	0,11	0,05	0,96	0,08	27,2	-
y002	15–20	44,6	2,0	0,75–0,90	0,22	0,10	1,0	0,10	41,9	-
y003	0–5	27,6	2,7	0	0,13	0,03	1,1	0,07	14,1	-
y003	10–15	41,7	1,6	0–0,04	0,10	0,04	0,90	0,07	17,0	-
y004	0–5	30,8	2,5	0	0,12	0,04	1,0	0,08	10,7	-
y004	15–20	44,7	1,9	0	0,10	0,05	4,6	0,00	19,9	-

[1] Halt normaliserad till 5 % TOC och korrigerad för bakgrundshalt.

[2] Halt normaliserad till 5 % TOC

Halten underskrider bedömningsgrunden

Halten överskrider bedömningsgrunden

Övriga organiska föreningars och metallers halter, vilka ingår i undersökningsområdets analysprogram, men vars halter inte har omnämnts eller redovisats här, återfinns i bilaga 7–9.

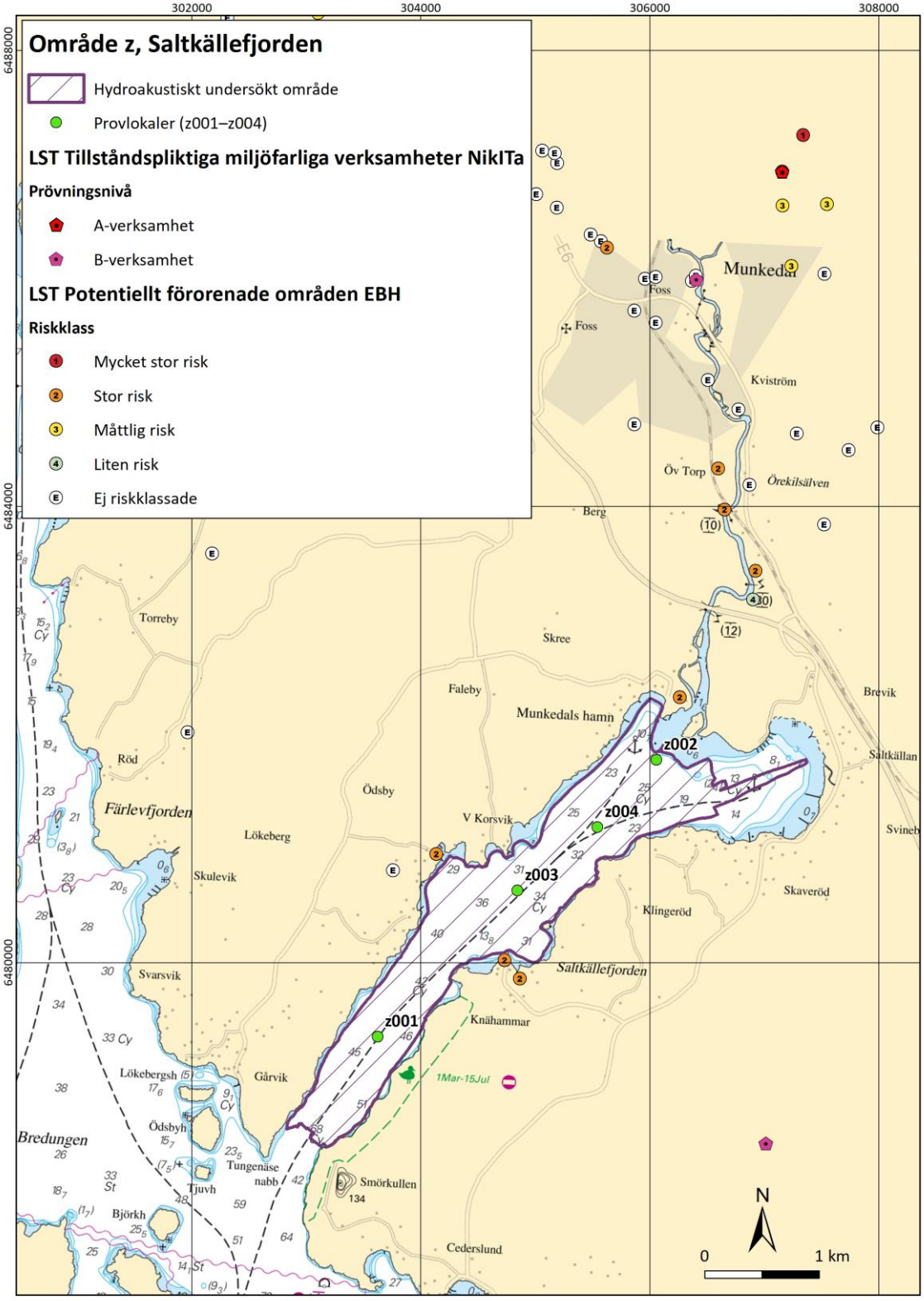
Område z, Saltkällefjorden

Undersökningsområde z ligger i Munkedals kommun, Västra Götalands län, och omfattar i stort sett hela Saltkällefjorden (fig. 81), med särskild ambition att komma så nära in mot Örekilsälvens mynning i nordost som möjligt. Den östligaste viken in mot Saltkällan undersöktes däremot endast längs en transekt.

Utifrån resultaten av de hydroakustiska mätningarna och befintlig information valdes fyra provlokaler ut (tabell 41) där sedimentet beskrevs och provtogs för miljökemisk analys. Se även bilaga 3 och bilaga 6 för ytterligare information om provlokalerna.

Bakgrundshistoria

Undersökningsområdet ligger nedströms Örekilsälven, som är recipient till en aktiv massa- och pappersindustri belägen i tätorten Munkedal. Vid älvens mynning ligger en oljedepå, Munkedals hamn, och runtom själva fjorden finns varv och småbåtshamnar. Åter uppe i Munkedal finns avloppsreningsverk, olika typer av mindre verksamheter samt förorenade områden, bland annat vid ett tidigare järnbruk.



Figur 81. Hydroakustiskt undersökt område och provlokaler inom område z, Saltkällefjorden. Kartan visar även positioner för potentiella källor för föroreningsspridning enligt länsstyrelsernas (LST) register över miljöfarliga verksamheter (NikITa 2020) och förorenade områden (EBH-stödet 2020).

Tabell 41. Sedimentundersökningar i område z, Saltkällefjorden.
Kolumnen Analysnivåer anger, i centimeter från bottenytan och nedåt, de intervall i sedimentet som provtogs för analys. Förkortningarna i kolumnen Analyspaket utläses: G = Grundpaket (Vattenhalt, TOC, LOI, metaller, metyl-Hg, PAH_{16}, PCB_7, tennorganiska föreningar, alifater, aromater, BTEX). T står för olika tilläggspaket där T1 = Alkylfenoler, T5 = Dioxiner + dioxinlika föreningar, T6 = Ftalater, T7 = Klorerade bekämpningsmedel, T8 = Klorfenoler, T9 = Klorparaffiner, T10 = Oljeindex, T11 = Organofosfater, T12 = PFAS, T14 = Pesticider i jord och hamnsediment ("TBT-ersättare"), T17 = DR CALUX, T20 = Datering med ^{210}Pb, T21 = Non Target Screening.

Prov-lokal	Vatten-djup (m)	Analys-nivåer (cm)	Sediment, fältbedömning	Analyspaket
z001	45,0	0–5	Postglacial siltig gyttjelera	G, T1, T5–T12, T14, T17
		10–15	Postglacial siltig gyttjelera	G
z002	17,0	0–5	Postglacial siltig gyttjelera	G, T1, T5–T12, T14, T17
		15–20	Postglacial sandig siltig gyttjelera	G
z003	30,0	0–5	Postglacial siltig gyttjelera	G, T1, T5–T12, T14, T17, T21
		10–15	Postglacial siltig gyttjelera	G
		0–22	Postglacial siltig gyttjelera	T20
z004	25,0	0–5	Postglacial gyttjelera	G, T1, T5–T12, T14, T17
		15–20	Postglacial siltig gyttjelera	G

Geologiska förhållanden

Gullmarsfjorden är Sveriges längsta fjord och den är också en tröskelfjord. En tröskelfjord har en fjordmynning som är grundare än resten av fjorden, en effekt som beror på att den är skapad genom glacialerosion. Fjorden är nära 120 m djup i dess djupaste delar medan tröskeln ligger på drygt 40 m vattendjup. Gullmarsfjorden delar i dess inre del upp sig i två armar, Färlevfjorden mot norr och Saltkällefjorden mot nordost. I Saltkällefjordens norra del mynnar Örekilsälven som har byggt upp ett delta vid mynningen. Saltkällefjorden är som djupast, cirka 70 m, där den mynnar ut i Gullmarsfjorden och grundar upp långsamt in mot mynningen av Örekilsälven men är ändå cirka 25 m djup strax utanför Örekilsälvens delta. Saltkällefjordens skyddade läge och dess relativt stora djup i större delen av fjorden skapar goda förutsättningar för sedimentackumulation. Detta bekräftas av de hydroakustiska underlagen, vilka visar på ackumulationsbottnar. Sediment-ekolodet visar på upp till 15–20 m mäktiga lager av sediment över en underliggande hårdbotten av morän eller berg. Även resultaten av provtagningen visar på ackumulationsbotten; de fyra prover som togs i Saltkällefjorden utgörs alla av postglaciala gyttjeleror. Vid lokal z003 skivades en 22 cm lång sedimentkärna i en centimeter tunna skivor för radiometrisk datering.

Miljökemisk redovisning

I Saltkällefjorden har metaller och organiska föreningar analyserats i åtta prover i ytan och i djupare sedimentskikt vid fyra provlokaler. Vilka analyspaket som analyserades i vilket sedimentskikt framgår av tabell 41.

I ett av de åtta proverna uppmättes en mycket hög halt av ∑DDT (tabell 42a). Utöver detta uppmättes höga halter (tillståndsklass 4) av DDT i tre prover och MBT och DBT i fyra prover vardera. Uppmätt halt av DDT i prov z003 (0–5 cm) var det sjunde högsta i undersökningen. Uppmätta medelhöga halter återfinns också, och då av PAH_{11} (fem prover), PCB_7 (fem prover), MBT och DBT (fyra prover) och TB T (åtta prover). För MBT, DBT och TBT ökar halterna med ökande djup. Varken HCB, ∑HCH eller DL-PCB kunde haltbestämmas över sina kvantifieringsgränser. Med undantag för prov z001 (0–5 cm) låg uppmätta halter av PCDD/F och PFOS/PFAS i den nedre halvan av uppmätta halter i undersökningen. Kvoten mellan TBT och dess brytningsprodukter MBT och DBT, varierade från 0,1 till 0,8, vilket tolkas som att TBT

är långt nedbruten. Då DDT utgörs helt och hållet av sina nedbrytningsprodukter *p,p'*-DDD+ *p,p'*-DDE tolkas detta som att DDT i sedimentet är helt nedbrutet.

För ämnen utan bedömningsgrunder återfinns i ytsediment:

Den femte högsta uppmätta halten av organofosfater i undersökningen (fig. 34). Halten 79 µg/kg TS uppmättes i prov z004. Halter över kvantifieringsgränserna kunde endast bestämmas i fem prover. Totalt antal analyserade prover: 40.

Tabell 42a. Halter av organiska föroreningar i sediment i område z, Saltkällefjorden. Färgkodningen är i enlighet med Naturvårdsverkets uppdaterade bedömningsgrunder för miljökvalitet (Josefsson 2017). För dioxiner och furaner (PCDD/F) används norska bedömningsgrunder (Miljødirektoratet 2020). Cell markerad med "-" visar att ingen analys har utförts. Summahalter: utrapporterade "mindre-än-värden" sätts till noll vid summeringen. För mer information, se avsnittet *Bedömningsgrunder*.

Prov	Nivå (cm)	PAH_{11}	HCB	∑HCH	∑DDT	PCB_7	MBT	DBT	TBT	PFOS	∑PFAS	PCDD/F	DL-PCB
		(µg/kg TS)										(ng TEQ/kg TS)	
z001	0-5	486	< 0,1	0	9,9	7,3	9,5	9,1	2,0	0,41	1,28	0	0
z001	10-15	690	-	-	-		18,7	18,3	6,3	-	-	-	-
z002	0-5	192	< 0,1	0	9,9	1,1	2,2	2,5	2,6	0,08	0,19	0,05	0
z002	15-20	185	-	-	-	1,0	7,24	5,6	6,1	-	-	-	-
z003	0-5	529	< 0,1	0	15,6	4,3	12,1	10,7	3,3	0,21	0,55	0,04	0
z003	10-15	548	-	-	-	4,6	19,6	18,8	6,8	-	-	-	-
z004	0-5	380	< 0,1	0	6,96	2,2	9,6	6,8	2,6	0,16	0,40	0,03	0
z004	15-20	725	-	-	-	6,1	17,6	16,7	5,8	-	-	-	-

Klass 1	Mycket låg halt
Klass 2	Låg halt
Klass 3	Medelhög halt
Klass 4	Hög halt
Klass 5	Mycket hög halt

Klass 1 eller 2 — Rapporteringsgräns omöjliggör exakt klassning

Obs! Att summahalten för ∑HCH, PCDD/F och DL-PCB redovisas som "0" innebär inte att halten är noll utan är enbart ett resultat av att halter inte uppmätts över kvantifieringsgränserna.

För metaller är avvikelsen gentemot jämförvärden, tydlig i fem prover av åtta (tabell 42b). Det rör sig om uppmätt halt av koppar, bly och zink i ett prov vardera, fem uppmätta halter av zink och två uppmätta halter av kvicksilver. Avvikelsen för övriga metallers uppmätta halter är liten eller obetydlig. Uppmätta halter av metylkvicksilver ligger därtill i den nedre halvan av uppmätta halter i undersökningen. Detta tillsammans gör att föreningsgraden av metaller i undersökningsområdet Saltkällefjorden betraktas som ett av de lägsta i hela undersökningen.

Tabell 42b. Halter av metaller och metylkvicksilver (Met-Hg) i sediment i område z, Saltkällefjorden. Färgkodningen är i enlighet med Naturvårdsverkets bedömningsgrunder för miljökvalitet (Naturvårdsverket 1999b). För mer information, se avsnittet *Bedömningsgrunder*.

Prov	Nivå (cm)	Cu	Zn	Cd	Co	Pb	Hg	Cr	Ni	As	Met-Hg
		(mg/kg TS)									(ng/g TS)
z001	0–5	27,5	151	0,08	13,6	35,6	0,13	41,8	25,8	22,9	0,66
z001	10–15	28,0	158	0,10	14,2	42,7	0,13	45,0	27,2	8,5	0,35
z002	0–5	15,5	82,8	0,25	7,9	14,9	< 0,04	15,5	10,8	5,2	0,92
z002	15–20	16,3	87,6	0,24	7,6	15,6	< 0,04	17,3	11,1	5,0	0,06
z003	0–5	26,5	129	0,12	11,3	31,9	0,10	33,9	20,8	13,7	0,20
z003	10–15	28,5	141	0,13	12,3	36,7	0,12	37,0	22,4	11,0	0,30
z004	0–5	22,2	111	0,11	9,7	26,8	0,10	28,6	17,9	10,4	0,33
z004	15–20	31,8	129	0,28	10,4	37,4	0,11	31,2	18,3	13,3	0,31

Klass 1	Ingen/obetydlig avvikelse från jämförvärde
Klass 2	Liten avvikelse från jämförvärde
Klass 3	Tydlig avvikelse från jämförvärde
Klass 4	Stor avvikelse från jämförvärde
Klass 5	Mycket stor avvikelse från jämförvärde

De effektbaserade bedömningsgrunderna i HVMS 2019:25 överskrids enbart för TBT, och gör detta i åtta prover av åtta (tabell 42c). Faktorn som beskriver hur mycket bedömningsgrunden för TBT överskrids ökar nedåt i sedimentet.

Tabell 42c. Effektbaserade bedömningsgrunder i HVMFS 2019:25 i område z, Saltkällefjorden. Färgmarkeringar: Röd färg anger kvot mellan uppmätt halt/bedömningsgrunden (BG) ≥ 1, och att ett ämnes halt överskrider bedömningsgrunden. Grön färg anger att halten underskrider bedömningsgrunden. Cell markerad med ”-” visar att ingen analys har utförts. För mer information, se avsnittet *Bedömningsgrunder*.

Prov	Nivå	TS	TOC	Kvot						
				Cu[1]/BG	Pb/BG	Cd/BG	Antracen[2]/BG	Fluoranten[2]/BG	TBT[2]/BG	Siloxan D5[2]/BG
	(cm)	(%)	(%)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
z001	0–5	29,8	2,9	0,09–0,25	0,30	0,04	<0,29	0,05	2,2	-
z001	10–15	36,8	2,6	0,20–0,36	0,36	0,04	0,48	0,07	7,5	-
z002	0–5	37,4	3,4	0	0,12	0,11	< 0,24	0,03	2,4	-
z002	15–20	50,9	2,4	0	0,13	0,11	< 0,34	0,03	7,8	-
z003	0–5	33,5	2,9	0,05–0,21	0,27	0,05	0,32	0,05	3,5	-
z003	10–15	37,1	3,1	0,07–0,22	0,31	0,05	0,31	0,06	7,0	-
z004	0–5	35,6	2,6	0–0,14	0,22	0,05	< 0,32	0,04	3,1	-
z004	15–20	47,4	2,3	0,48–0,63	0,31	0,12	0,48	0,07	7,7	-

[1] Halt normaliserad till 5 % TOC och korrigerad för bakgrundshalt.
[2] Halt normaliserad till 5 % TOC

Halten underskrider bedömningsgrunden
Halten överskrider bedömningsgrunden

Övriga organiska föreningars och metallers halter, vilka ingår i undersökningsområdets analysprogram, men vars halter inte har omnämnts eller redovisats här, återfinns i bilaga 8 och bilaga 9.

DISKUSSION OCH SLUTSATSER

I denna rapport redovisas föroreningssituationen i sediment i 16 undersökningsområden längs Sveriges kust. Den utgör, tillsammans med regeringsuppdragets motsvarande resultat från insjöar och vattendrag ett omfattande underlag till kunskap om hur förorenade sediment uppträder i anslutning till olika påverkanskällor och i olika slags vattenområden. Resultaten från sjöar och vattendrag kommer att publiceras i rapportform av SGU i början av 2023.

En inledande utvärdering och analys av detta samlade kunskapsunderlag kommer att redovisas i en annan av regeringsuppdragets rapporter som kommer att publiceras av Havs- och vattenmyndigheten under 2023.

Nedan formuleras några erfarenheter och slutsatser om förberedelser, planering och metodval som det är angeläget att föra vidare till kommande undersökningar av förorenade sediment. Därefter presenteras några viktiga resultat och slutsatser om miljökemin i sediment från de undersökta kustområdena.

Erfarenheter av provplanering

Erfarenheter från denna och andra undersökningar av förorenade sediment visar på vikten av att skaffa sig en tillräckligt god bild av misstänkta utsläppskällor och bottnens egenskaper innan provlokaler placeras ut. Detta för att identifiera bottnar med sannolikt föroreningsinnehåll, vilka kan vara såväl antropogena ackumulationer, exempelvis fiberbankar eller dumpade muddermassor, som naturliga ackumulationsbottnar från industriell tid. För att göra den bedömningen behövs kännedom om bottenytans egenskaper, det vill säga topografi och textur, och bottnens vertikala uppbyggnad. För att uppnå detta så kostnadseffektivt som möjligt är första steget att inhämta all befintlig information som finns i tidigare undersökningar, sjökort och kartor. När denna information är sammanställd och bedömd är det ofta lämpligt att genomföra hydroakustiska undersökningar av olika slag. Målet med dessa är då att ge en god bild av sedimentens

uppbyggnad och utbredning, för att på så sätt hitta potentiellt förorenade sediment och därmed de mest lämpliga provtagningslokalerna. Eftersom hydroakustiska undersökningar kan vara kostsamma är det viktigt att dessa planeras så ändamålsenligt som möjligt och anpassas till befintlig information. En hydroakustisk undersökning kan variera stort i omfattning, från en större uppmätning av ett okänt bottenområde, till begränsad komplettering av redan kända bottenförhållanden.

Om hydroakustiska undersökningar inte finns tillgängliga sedan tidigare, eller väljs bort av budgetskäl, kan det bli svårt att veta om ett områdes förekomster av förorenade sediment verkligen blivit upptäckta och provtagna. Uteblivna hydroakustiska undersökningar ökar även risken för att prov tas från fel ställen, och att kostsamma analyser görs av prover som inte representerar områdets verkliga föroreningssituation. Detta kan i sin tur leda till att felaktiga slutsatser dras från dessa provresultat och att jämförelser mellan olika provlokaler försvåras. I praktiken kan uteblivna hydroakustiska mätningar exempelvis leda till att områden som i planeringsskedet har tolkats som att det förekommer ackumulation, i provtagningsskedet visa sig sakna förutsättningar för ackumulation. En sådan upptäckt är också ett resultat, men ju tidigare detta blir känt desto mer rationellt kan en undersökning genomföras och vid behov planeras om.

Exempel på platser i denna undersökning där det saknades tydliga ackumulationsförhållanden är område i, Skutskär och område s, Pukaviksbukten. Att dessa områden, som återfinns vid utsatta kuster öppna mot havet, kan ha begränsade förutsättningar för naturlig sedimentackumulation var känt under planeringsskedet och bekräftades delvis av fältundersökningarna. Att de ändå valdes ut var för att de bedömdes som mest prioriterade inom respektive län och för att kunskap även om dessa förhållanden bidrar till regeringsuppdragets syfte att få en nationell överblick över hur förorenade sediment uppträder.

Sammantaget bedöms de hydroakustiska undersökningar som gjordes inom i denna rapport aktuella kustområden som mycket användbara för att hitta lämpliga provlokaler.

Provtagningsmetodik

Varje utvalt undersökningsområde undersöktes med avseende på ett antal branschtypiska föroreningar. Merparten av de utvalda kustområdena påverkas av ett stort antal branscher och därmed även ett stort antal ämnen. Ju fler ämnen som ska analyseras, desto mer sediment behövs från varje provlokal för att laboratoriet ska kunna utföra analysen på ett tillförlitligt sätt.

Mot bakgrund av detta utfördes provtagningen i kustområdena huvudsakligen med hjälp av olika typer av lådprovtagare. Dessa provtagare har, jämfört med rörprovtagare, fördelen att de kan ta upp mer sediment vid varje hugg, det vill säga vid varje upptag av sediment. Detta innebär att färre hugg behöver göras inom en provlokal för att få upp tillräcklig mängd sediment. Huggen blir då inte lika utspridda inom provlokalen, och sannolikheten att provet tas från samma typ av sedimentationsmiljö ökar. Dessutom tar provtagningen kortare tid. I många fall är lådprovtagare också mer robusta, och kan få upp prov där rörprovtagare inte alltid lyckas. Lådprovtagare ger dock inte samma möjlighet till exakt urskiljning av sedimentnivå i djupled som en korrekt utförd rörprovtagning kan göra. De lådprovtagare som fanns tillgängliga för denna undersökning visade sig vara pålitliga och stabila och kunde användas för ett rationellt och upprepningsbart provtagningsförfarande. Noggrannheten som kan åstadkommas med en omsorgsfullt utförd lådprovtagning bedömdes som tillräckligt hög för denna undersöknings huvudsakliga syfte; att ge underlag till en nationell överblick och pröva en metodik för inventering och översiktlig provtagning av förorenade sediment.

Miljökemin i undersökta sediment

Över 300 olika branschtypiska ämnen med koppling till 12 olika branscher har analyserats. Resultaten ökar avsevärt kunskapen om vilka föroreningar som förekommer, såväl i de undersökta områdena som för en nationell överblick. De uppmätta halterna har utvärderats gentemot befintliga statistiska och effektbaserade bedömningsgrunder för de ämnen där sådana är fastställda.

För de 17 ämnen och ämnesgrupper vars halter i denna undersökning kan indelas i tillståndsklasser enligt befintliga statistiska bedömningsgrunder har något mer än 1 900 haltbestämningar utförts. Av dessa klassades cirka 16 % som mycket höga halter. Dessa utgjordes av koppar, zink, bly, kvicksilver, TBT och TBT:s nedbrytningsprodukter MBT och DBT, PAH_{11}, PCB_7 och ∑DDT.

Undersökningsområdena där flest ämnen med mycket höga halter uppmätts är Skurusundet, Skutskär, Inre fjärden och Avan, Ursviksfjärden, Loddbyviken och Pampusfjärden, Visby och Landskrona. I Skurusundet uppmättes mycket höga halter av 13 ämnen eller ämnesgrupper, vilket är flest i undersökningen. De ämnen och ämnesgrupper som påträffades i mycket höga halter i Skurusundet utgjordes av koppar, zink, bly, kvicksilver, HCB, MBT, DBT, TBT, PAH_{11}, PCB_7, ∑HCH och ∑DDT. Mycket höga halter uppmättes även i övriga undersökningsområden men då av färre ämnen, som minst ett ämne vardera i Saltkällefjorden och Pukaviksbukten. När det gäller uppmätta halter av dioxiner och furaner (PCDD/F), uppmättes som högst höga halter i Skutskär, Göteborg, Skurusundet, Loddbyviken och Pampusfjärden, Svartviksfjärden samt Inre fjärden och Avan. Den enda ämnesgrupp som inte uppmätts över sin kvantifieringsgräns är klorparaffiner.

När det gäller effektbaserade bedömningsgrunder för koppar, bly, kadmium, antracen, fluoranten, TBT och dekametylcyklopentasiloxan, enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019), överskreds dessa i 228 av 774 haltbestämningar. I förhållande till antal utförda haltmätningar i ett undersökningsområde, överskreds bedömningsgrunderna flest gånger i Skurusundet; med 26 av 36 haltmätningar. Där var TBT och antracen de ämnen vilkas bedömningsgrunder överskreds flest gånger. TBT förekom i halter över bedömningsgrunden i alla undersökningsområden medan bedömningsgrunden för dekametylcyklopentasiloxan överskreds enbart i området Loddbyviken och Pampusfjärden.

Det stora flertalet ämnen i denna undersökning saknar dock bedömningsgrunder. För dessa ämnen har jämförelser gjorts med samtliga uppmätta halter av respektive ämne inom denna undersökning. Vid en sådan jämförelse framgår att halter är kraftigt förhöjda av till exempel tenn, uran, och alkylerade PAH:er i Visby, av silver och tetrabutyltenn i Skurusundet, av alkylfenoler och organofosfater i Landskrona samt av PFAS i Gåsfjärden.

Av analyserade läkemedel i denna undersökning (41 stycken) påträffades flest i Loddbyviken och Pampusfjärden. Läkemedel som där påträffades i uppmätbara halter utgjordes av ciprofloxacin, citalopram, diklofenak och klaritromycin. Andra läkemedel, vilka påträffades i något av de andra områdena, utgjordes av alfuzosin, orphenadrin och trimetoprim. Av alla påträffade läkemedel var citalopram, ett antidepressivt läkemedel, det som påträffades flest gånger i något av de analyserade proven.

Från varje undersökningsområde utfördes toxicitetstester av typen CALUX avseende dioxin-, östrogen- och PAH-respons. Jämfört med de kemiska analyserna fångar toxicitetstester inte enbart upp responsen från ett enda ämne utan summerar ihop responsen från flera ämnen med liknande egenskaper. Högst respons för de toxicitetstester som utfördes, det vill säga dioxin-, östrogen- och PAH-respons (CALUX), uppmättes i Skutskär, Skurusundet respektive Loddbyviken och Pampusfjärden. En samvariation noterades mellan toxicitetsrespons och kemiskt uppmätta halter. Till exempel samvarierar den toxiska responsen av PAH:er, mätt som ekvivalenter benso(a)pyren med uppmätt halt av benso(a)pyren i den kemiska analysen.

Toxicitetstester är ett viktigt komplement till kemiska analyser, varför de i större utsträckning borde utföras vid undersökningar av förorenade områden, och då både vid bestämning av ett områdes föroreningsgrad och i den efterföljande riskbedömningen.

Det är önskvärt i förlängningen av undersökningar som denna att koppla ihop förhöjda halter av ämnen i sediment med olika påverkanskällor inom ett undersökningsområde. Om ett undersökningsområde påverkas av en eller två påverkanskällor kan en källspårning vara förhållandevis enkel att utföra. Finns det däremot många olika potentiella påverkanskällor uppströms ett undersökningsområde kan det vara mer komplicerat att identifiera vilken eller vilka av dessa som gett upphov till förhöjda halter av ett eller flera ämnen i sedimenten. För att underlätta och utveckla arbetet med källspårning behöver flera områden undersökas med metoder som är jämförbara med de som har använts i denna undersökning. En början på detta arbete skulle kunna vara att gå vidare och undersöka de områden som i planeringen av denna undersökning tilldelades prioritet 2 men slutligen inte kom att undersökas.

Flera undersökningar skulle skapa ett växande kunskapsunderlag för att i framtiden ta fram statistiska bedömningsgrunder för fler ämnen och även användas för att identifiera eventuella ämnen för vilka det bör undersökas om effektbaserade bedömningsgrunder behöver tas fram. På så sätt kan kunskapen om förekomst och effekter av föroreningar i sediment och kopplingen till påverkanskällor höjas.

Behoven av fortsatt arbete och åtgärder för att komma till rätta med förorenade sediment kommer att redovisas i Naturvårdsverkets slutredovisning av regeringsuppdraget i början av 2023.

REFERENSLISTA

Aarts J.M., Denison M.S., Cox M.A., Schalk M.A., Garrison P.M., Tullis K., de Haan L.H. & Brouwer A., 1995: Species-specific antagonism of Ah receptor action by 2,2',5,5'-tetrachloro- and 2,2',3,3'4,4'-hexachlorobiphenyl. *European Journal of Pharmacology: Environmental Toxicology and Pharmacology, Volume 293,* 463–474.

Apler, A. & Nyberg, J., 2011: Metoder för att kartlägga fiberhaltiga sediment. *SGU-rapport 2011:04*. Sveriges geologiska undersökning, 93 s.

Apler, A., Nyberg, J., Jönsson, K., Hedlund, I., Heinemo, S. & Kjellin. B., 2014: Fiberbanksprojektet. Kartläggning av fiberhaltiga sediment längs Västernorrlands kust. *SGU-rapport 2014:16*. Sveriges geologiska undersökning, 598 s.

Borg, H. & Jonsson, P., 1996: Large-scale Metal Distribution in Baltic Sea Sediments. *Marine Pollution Bulletin, Volume 32,* 8–21.

Brack, K., Stevens, R.L. & Paetzel, M., 2000: Holocene environmental change and the accumulation-erosion balance of sheltered river-mouth sediments, Göteborg, SW Sweden. *Marine Geology 170 (3–4),* s 347–362.

Colavecchia, M.V., Backus, S.M., Hodson, P.V. & Parrot, J.L., 2004: Toxicity of oil sand to early life stages of fathead minnows (Pimephales promelas). *Environmental Toxicology and Chemistry, 23,* 1709–1718.

EBH-stödet, 2020: Länsstyrelsernas databas över potentiellt och konstaterat förorenade områden i Sverige. <https://ebh.lansstyrelsen.se/> utdrag under 2020.

Genesis Maps 2020: SocialMap. <https://www.genesismaps.com/SocialMap/Index> åtkommen den 24 oktober 2022.

Havs- och vattenmyndigheten, 2018: Metaller och miljögifter – Effektbaserade bedömningsgrunder och indikativa värden för sediment. Kunskapssammanställning baserad på ämnesrapporter framtagna inom vattendirektivsarbetet. <https://www.havochvatten.se/download/18.51861935167c35ddc681b7a2/1545293341873/rapport-2018-31-metaller-och-miljogifter.pdf> åtkommen 24 oktober 2022.

Havs- och vattenmyndigheten, 2019: Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten. *HVMFS 2019:25*, 88 s.

Hawthorne, S.B., Miller, D.J. & Kreitinger, J.P. 2006: Measurement of total polycyclic aromatic hydrocarbon concentrations in sediments and toxic units used for estimating risk to benthic inverteberates at manufactured gas plant sites. *Environmental Toxicity and Chemistry, 25,* 287–296.

Håkanson, L. & Jansson, M., 1983: Principles of lake sedimentology. Springer-Verlag, Berlin, 316 s.

Jonsson, P., 2018. Regionala bakgrundshalter av metaller, PAH-er och dioxiner/furaner i Stockholmsområdet, *JP Sedimentkonsult Rapport 2018:5*, 38 s.

Josefsson, S., 2016: Miljöföroreningar i sediment vid Blekinges kust och i Hanöbukten. *SGU-rapport 2016:22*. Sveriges geologiska undersökning, 40 s.

Josefsson, S., 2017: Klassning av halter av organiska föroreningar i sediment. *SGU-rapport 2017:12*. Sveriges geologiska undersökning, 14 s.

Karlsson, M., 2020: Vattenomsättning och fosfordynamik i Skurusundet. Rapport för Nacka kommun, 8 s.

Lantmäteriet, 2020: Min karta. <https://minkarta.lantmateriet.se/> utdrag under 2020.

Larsson, O., Norrlin, J., Nordgren, P. & Dahlgren, A., 2017: Bottenkartering av misstänkt förorenade områden, Norrbotten. *SGU-maringeologi rapport 2017:02*. Sveriges geologiska undersökning, 19 s.

Larsson, O., Norrlin, J., Johansson, H. & Josefsson. S., 2021: Förorenade sedimentområden i Vänern. *SGU-rapport 2021:21*. Sveriges geologiska undersökning, 1403 s.

Legler, J., van den Brink, C.E., Brouwer, A., Murk, A.J., van der Saag, P.T., Vethaak, A.D. & van der Burg, B., 1999: Development of a stably transfected estrogen receptor-mediated luciferase reporter gene assay in the human T47D breast cancer cell line. *Toxicological Sciences, Volume 48,* 55-–56. <https://doi.org/10.1093/toxsci/48.1.55> åtkommen den 24 oktober 2022.

Länsstyrelserna, 2022: GeodataKatalogen. <https://ext-geodatakatalog.lansstyrelsen.se/GeodataKatalogen/> åtkommen den 24 oktober 2022.

Loring, D. H., 1991: Normalization of heavy-metal data from estuarine and coastal sediments. *ICES Journal of Marine Science, 48,* 101–115.

Miljødirektoratet, 2020. Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota – revidert 30.10.2020, *M-608*. Miljødirektoratet, 13 s.

Mil-Homens, M., Stevens, R. L., Cato, I. & Abrantes, F., 2007: Regional geochemical baselines for Portuguese shelf sediments. *Environmental Pollution, 148,* 418–427.

NT ENVIR 008, 2015: Nordtest sampler certification scheme handbook version 2-1 (NT ENVIR 008), NORDTEST. <http://www.nordtest.info/wp/2015/04/14/nordtest-sampler-certification-scheme-handbook-version-2-1-nt-envir-008/?msclkid=868411dbc2da11eca446c8c5fec4fbf6> åtkommen den 24 oktober 2022.

Naturvårdsverket, 1999a: Metodik för inventering av förorenade områden. *Rapport nr 4918*. Naturvårdsverket, 150 s.

Naturvårdsverket, 1999b: Bedömningsgrunder för miljökvalitet, Kust och hav. *Rapport nr 4914*. Naturvårdsverket, 134 s.

Naturvårdsverket, 2020: Branschlistan (2020). <https://www.naturvardsverket.se/globalassets/vagledning/fororenade-omraden/inventering/branschlistan-2020-fororenade-omraden.pdf> utdrag under 2020.

Navionics 2020: <https://webapp.navionics.com/> åtkommen den 24 oktober 2022.

NiKITa, 2020: Länsstyrelsens handläggarstöd för miljöfarlig verksamhet. <https://ext-geodatakatalog.lansstyrelsen.se/GeodataKatalogen/GetMetaDataById?id=a2f2a14f-3baa-4393-8333-7a33108eb7ec> utdrag under 2020.

Norrlin, J., Josefsson, S., Larsson, O. & Gottby. L., 2016: Kartläggning och riskklassning av fiberbankar i Norrland. *SGU-rapport 2016:21*. Sveriges geologiska undersökning, 765 s.

Norrlin, J., Josefsson, S., 2017: Förorenade fibersediment i svenska hav och sjöar. *SGU-rapport 2017:07*. Sveriges geologiska undersökning, 26 s.

Pieterse, B., Felzel, E., Winter, R., van der Burg, B. & Brouwer, A., 2013: PAH-CALUX, an optimized bioassay for AhR-mediated hazard identification of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) as individual compounds and in complex mixtures. *Environmental Science & Technology, Volume 47*, 11651–11659. <https://doi.org/10.1021/es403810w> åtkommen den 24 oktober 2022.

Pourabadehei, M. & Mulligan, C.N., 2016: Resuspension of sediment, a new approach for remediation of contaminated sediment. *Environmental pollution*, *213*, 63–75.

Rena Sediment, 2022: Rena sediment. Samlingsnod för förorenade sediment. Naturvårdsverket, Länsstyrelserna, Statens geotekniska institut, Sveriges geologiska undersökning samt Havs- och vattenmyndigheten. <https://www.renasediment.se/> åtkommen den 24 oktober 2022.

SGU, 2020a: GeoLagret – Hitta och ladda hem kartor, rapporter och geologiska data. Sveriges geologiska undersökning. <https://apps.sgu.se/geolagret/> utdrag under 2020.

SGU, 2020b: Kartvisaren – Jordarter och Maringeologi. Sveriges geologiska undersökning. <https://apps.sgu.se/kartvisare/> utdrag under 2020.

SGU, 2020c: Maringeologisk information om bottnarnas uppbyggnad och beskaffenhet. [Sekretessklassad]

SGU, 2022: Datavärdskap för miljögifter. <https://www.sgu.se/samhallsplanering/marin-miljo/miljoovervakning-i-utsjosediment/datavardskap-miljogifter/> åtkommen under 2022

SMHI, 2020: Damm- och sjöregister. Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut. <https://vattenwebb.smhi.se/svarwebb/> åtkommen under 2020.

SMP, 2020: Svenska miljörapporteringsportalen. <https://smp.lansstyrelsen.se/> utdrag under 2020.

Sanchez-Cabeza, J.A., Masqué, P. & Ani-Ragolta, I., 1998: ^{210}Pb and ^{210}Po analysis in sediments and soils by microwave acid digestion. *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry 227*, 19–22.

Severin, M (red.), Josefsson, S., Nilsson, P., Ohlsson, Y., Stjärne, A & Wernersson, A-S., 2018: Förorenade sediment – behov och färdplan för en renare vattenmiljö. *SGU-rapport 2018:21*. Sveriges geologiska undersökning, 121 s.

Sjöfartsverket, 2020: Kartvisare Fyren. <https://geokatalog.sjofartsverket.se/kartvisarefyren/> åtkommen under 2020.

Sjöfartsverket, 2021: Elektroniska sjökort <www.sjofartsverket.se> åtkommen den 24 oktober 2022.

Sveriges riksdag 2013: Miljöprövningsförordning 2013-251. *Svensk författningssamling 2013:2013:251 t.o.m. SFS 2021:731*. Riksdagen. <https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/miljoprovningsforordning-2013251_sfs-2013-251> åtkommen 24 oktober 2022.

VISS, 2020: Vatteninformationssystem Sverige. <https://viss.lansstyrelsen.se/> utdrag av Förvaltningscykel 3 (2016–2021) under 2020.

Wemming, A., 2020: Urval inför fältundersökning inom regeringsuppdraget för förorenade sediment – vattenförvaltningens riskbedömning som utgångspunkt. PM Länsstyrelsen i Dalarnas län. <https://www.renasediment.se/wp-content/uploads/PM_Undersokningsunderlag_RUFS2B_II.pdf> åtkommen den 24 oktober 2022.

BILAGA 1

Duplikatprovtagning

Insamling av fältduplikat

Ett så kallat fältduplikatprov togs på sedimentnivån 0–5 cm vid en av de ordinarie provlokalerna i respektive undersökningsområde, i ett av undersökningsområdena togs två fältduplikatprover. Detta som ett led i certifierad provtagning av sediment enligt NORDTEST (NT ENVIR 008, 2015). Fältduplikat innebär att två olika sedimentprov insamlas med endast någon eller några meters sidoförflyttning i respektive undersökningsområde (tabell 1). Syftet med fältduplikat-proven är att skatta den samlade osäkerhet som uppstår under hela förloppet från provtagning till analys. Denna inbegriper både den analystekniska mätosäkerheten och osäkerhet i analysresultat orsakad av själva hanteringen av insamlat prov från insamlingstillfället tills provet analyserats på analyslaboratoriet, inklusive heterogenitet i föroreningsgrad inom det begränsade område fält-duplikatet insamlats. I tabell 2 redovisas de analyspaket som analyserats i fältduplikatproven.

Tabell 1. Insamlade fältduplikatprover. Prov 2 är inom respektive område fältduplikat till prov 1. De utgör de dubbelprov som används vid beräkning av mätosäkerheter.

Fältduplikat	Undersökningsområde	Provlitera prov 1	Provlitera prov 2	Northing	Easting
1	Mannöfjärden	rfs21_a001_000_005	rfs21_a002_000_005	7 271 443	824 620
2	Ursviksfjärden	rfs21_c002_000_005	rfs21_c004_000_005	7 188 676	794 292
3	Svartviksfjärden	rfs21_g003_000_005	rfs21_g006_000_005	6 915 319	623 889
4	Inre fjärden och Avan	rfs21_h005_000_005	rfs21_h006_000_005	6 729 492	619 902
5	Skutskär	rfs21_i007_000_005	rfs21_i010_000_005	6 726 278	630 235
6	Östhammarsfjärden	rfs21_j003_000_005	rfs21_j004_000_005	6 684 541	688 714
7	Skurusundet	rfs21_l003_000_005	rfs21_l004_000_005	6 581 507	683 008
8	Stadsfjärden och Mellanfjärden	rfs21_m001_000_005	rfs21_m004_000_005	6 513 273	619 573
9	Loddbyviken och Pampusfjärden	rfs21_n003_000_005	rfs21_n800_000_005	6 500 050	569 290
10	Loddbyviken och Pampusfjärden	rfs21_n006_000_005	rfs21_n008_000_005	6 500 190	575 740
11	Visby	rfs21_p005_000_005	rfs21_p007_000_005	6 392 720	693 510
12	Gåsfjärden	rfs21_q005_000_005	rfs21_q006_000_005	6 382 740	594 970
13	Pukaviksbukten	rfs21_s003_000_004	rfs21_s005_000_004	6 221 110	485 900
14	Landskrona	rfs21_u004_000_005	rfs21_u005_000_005	6 193 270	363 800
15	Kungsbackafjorden	rfs21_x002_000_005	rfs21_x005_000_005	6 367 160	322 680
16	Göteborg	rfs21_y003_000_005	rfs21_y005_000_005	6 397 750	307 400
17	Saltkällefjorden	rfs21_z003_000_005	rfs21_z005_000_005	6 480 634	304 845

Tabell 2. Analyserade analyspaket i fältduplikatproverna.

Analyspaket
Vattenhalt
TOC
LOI (Glödgningsförlust)
Metaller, inklusive metyl-Hg
PAH_{16}
PCB_7
Tennorganiska föreningar
Alifater, Aromater, BTEX
PFAS

Utvärderingsmetodik för fältduplikat

Metodiken för skattning av den samlade mätosäkerhet baserades på ”relative range statistics” enligt beskrivningen i SGF:s rapport ”*Kvalitetskontroller för provtagning av förorenade områden*” (Svenska Geotekniska Föreningen 2019). Kortfattat divideras absolutbeloppet av skillnaden mellan de båda dubbelproven (D_i) från varje lokal med medelhalten för de båda dubbelproven ($\bar{x}_i$). Detta ($D_i/\bar{x}_i$) ger ett lokal- och analysparameterspecifikt värde (d_i) av skillnaden mellan dubbelprov, relativt dubbelprovens medelhalt. I nästa steg beräknades summan av d_i, per analysparameter, för samtliga lokaler (summa d_i), dividerat med antal fältduplikat (n). Osäkerhetsmåtten RSA (relativ standardavvikelse, %) och U’ (utökad relativ osäkerhet), beräknades utifrån detta enligt följande:

$$RSA = 100 * \sum(d_i)/n * 1{,}128$$

U’=k* RSA, där k är täckningsfaktor för 90 % konfidensintervall.

Det antogs vidare att den relativa mätosäkerheten inom studerat haltintervall för respektive ämne var konstant och att mätfelen var normalfördelade. Den beräknade samlade mätosäkerheten U’ kan jämföras med den relativa analytiska mätosäkerhet som analyslaboratoriet anger för respektive parameter/ämne. Den sistnämnda hittas i analyslaboratoriets analysrapporter. Den relativa analytiska mätosäkerheten är beräknad för täckningsfaktor = 2 vilket ungefär motsvarar ett 95 % konfidensintervall. I de fall beräknade samlade U’ är mycket större än analytisk U’ kan det tolkas som om att det antingen kan finnas provtagningsrelaterade felkällor, heterogenitet i föroreningsgrad i insamlingsområdet eller bådadera som orsakar skillnaden mellan analytisk och beräknad samlad U’.

Resultat av duplikatprovtagningen

Mätosäkerheterna redovisade i form av framräknad RSA och U’ tillsammans med analytisk U’ redovisas i tabell 3 gäller haltbestämningar för enstaka prover vid en provlokal.

Av tabellen framgår att mätosäkerheten, uttryckt i form av RSA, för torrsubstans, TOC, glödgningsförlust samt flertalet metaller utom molybden och kvicksilver är förhållandevis låg (< 15 %) medan haltmätningarna av PAH:er, PFAS, PCB:er, tennorganiska föreningar (MBT, DBT, TBT) generellt har en högre RSA. Det är inte förvånande då den analytiska mätosäkerheten (U’) för de organiska analyserna generellt ligger minst en faktor två eller högre jämfört med den för metallerna. I likhet med den analytiska mätosäkerheten inbegriper den skattade samlade mätosäkerheten ett konfidensintervall. Den av analyslaboratoriet utrapporterade mätosäkerheten görs med ett 95 % konfidensintervall medan den samlade skattade mätosäkerheten görs med ett

90 % konfidensintervall, vilket enligt Naturvårdsverket (2009) kan vara ett lämpligt mått vid riskbedömning.

I de fall den uppskattade samlade mätosäkerheten är mycket större än den analytiska mätosäkerheten kan detta tolkas som att skillnaden är ett uttryck för heterogenitet i föroreningsgrad vid provlokalen eller att resultat av att halterna förändrats i proven av någon orsak. En sådan orsak kan till exempel vara kontaminering, ämnens flyktighet, förväxling av prov från provtagningstillfället till tillfället då proven analyseras vid laboratoriet. För flertalet ämnen eller parametrar kan konstateras att skillnaden mellan beräknad samlad och analysteknisk U' är förhållandevis låg, se tabell 3.

Skillnaden är jämförelsevis tämligen stor vid haltbestämningen av torrsubstans, glödgningsförlust, arsenik, kvicksilver, mangan, molybden, svavel, mono-, di- och tributyltenn, metylkvicksilver, alifater, PCB:er och PAH:er. Då insamlingen av sediment har utförts med utbildad och certifierad provtagningspersonal samt att *"Chain of Custody"* tillämpats (det vill säga att proven plomberas under transport till laboratoriet som skyddas för yttre påverkan), tolkas den förhållandevis stora skillnaden mellan skattad och analytisk mätosäkerhet U' för dessa parametrar sannolikt som ett resultat av att dessa ämnen eller parametrar är mer heterogent fördelade i insamlat sediment.

För att uppskatta mätosäkerheten om fler prover insamlas och analyseras separat vid en provlokal divideras framräknad samlad U' med $\sqrt{n}$ där n är lika med antalet prover som analyseras separat vid provlokalen. Att öka antalet insamlade prover från ett till två prover vid en provlokal, för exempelvis arsenik i tabell 3, skulle minska den samlade mätosäkerheten för medelhalten av arsenik till 21,2 % (=29,9 %/$\sqrt{2}$).

Att samla in flera prover inom en provlokal och analysera mätparametrar i vart och ett av de insamlade proven är ett sätt att minska mätosäkerheten, och därmed nå en eftersträvad mätosäkerhet i haltbestämningen av en parameter, om ekonomin för undersökningen tillåter det.

Tabell 3. Beräknade mått på mätosäkerhet baserat på insamlade dubbelprov (RSA, U') samt analytisk mätosäkerhet (enligt uppgift från ALS) för enstaka prover vid en provlokal i de utförda sedimentundersökningarna i svenska kustområden 2021. Redovisning av RSA och U´ görs enbart för ämne/parametrar vilka uppmätts i halter över kvantifieringsgränsen i fyra prover eller fler i de insamlade fältduplikaten.

Parameter	Antal dubbel-prov	RSA %	Beräknad U' (%, 90% konfidens-intervall)	Analytisk U' (%, täcknings-faktor = 2) från ALS
Torrsubstans (TS)	17	10,9	19,2	6
Total organiskt kol (TOC)	17	11,4	20	15
Glödgningsförlust (LOI)	17	12,6	22,2	5
Silver (Ag)	17	13,8	24,3	25
Aluminium (Al)	17	3,7	6,5	10
Arsenik (As)	17	17	29,9	10
Barium (Ba)	17	7,9	13,9	10
Kadmium (Cd)	17	13,1	23	10
Kobolt (Co)	17	7,3	12,8	10

Parameter	Antal dubbel-prov	RSA %	Beräknad U' (%, 90% konfidens-intervall)	Analytisk U' (%, täcknings-faktor = 2) från ALS
Krom (Cr)	17	5,6	9,8	10
Koppar (Cu)	17	8,8	15,4	10
Järn (Fe)	17	7,7	13,7	10
Kvicksilver (Hg)	17	21	37	20
Litium (Li)	17	8,9	15,7	20
Mangan (Mn)	17	16,2	28,4	10
Molybden (Mo)	17	25,5	45	10
Nickel (Ni)	17	9,3	16,3	10
Bly (Pb)	17	11,2	19,7	10
Svavel (S)	17	15,3	26,9	10
Antimon (Sb)	17	17,6	32	-
Skandium (Sc)	17	9,2	16,2	-
Tenn (Sn)	17	6,9	12,1	-
Strontium (Sr)	17	12,4	21,8	-
Titan (Ti)	17	6,7	11,9	-
Uran (U)	17	8,3	14,5	10
Vanadin (V)	17	6,9	12,1	10
Zink (Zn)	17	7,6	13,4	10
Monobutyltenn (MBT)	14	29,3	52,3	10
Dibutyltenn (DBT)	13	34	61,1	10
Tributyltenn (TBT)	16	29,6	52,3	10
Metylkvicksilver (MetHg)	16	28,6	50,4	9
Alifater > C16–C35	14	26,2	46,8	-
Perfluoroktansulfonsyra (PFOS), isomermix (linjär + grenad)	16	23,4	41,3	30
Perfluoroktansyra (PFOA), linjär	12	13,9	25,1	30
Perfluornonansyra (PFNA), linjär	9	16,1	30,5	30
Perfluordekansyra (PFDA), linjär	8	26,1	49,4	30
Perfluorundekansyra (PFUnDA), linjär	12	21	38,8	30
Perfluortridekansyra (PFTriDA), linjär	12	15,9	28,8	30
Perfluorododekansyra (PFDoDA)	7	7,5	14,7	30
2,4,4'-Triklorbifenyl (PCB28)	10	37	68,9	30
2,2',5,5'-Tetraklorbifenyl (PCB52)	6	51	102	30

Parameter	Antal dubbel-prov	RSA %	Beräknad U' (%, 90% konfidens-intervall)	Analytisk U' (%, täcknings-faktor = 2) från ALS
2,2',4,5,5'-Pentaklorbifenyl (PCB101)	14	34,5	61,5	30
2,3',4,4',5-Pentaklorbifenyl (PCB118)	13	28,9	51,9	30
2,2',3,4,4',5'-Hexaklorbifenyl (PCB138)	10	27,8	51,7	30
2,2',4,4',5,5'-Hexaklorbifenyl (PCB153)	15	28,1	49,8	30
2,2',3,4,4',5,5'-Heptaklorbifenyl (PCB180)	14	23,3	41,4	30
PCB_7	15	24,8	43,9	-
Naftalen	9	96	182	30
Acenaftylen	6	56	113	30
Acenaften	4	82	193	30
Fluoren	7	58,9	114,4	30
Fenantren	16	44,2	77,7	30
Antracen	10	42,7	79,5	30
Fluoranten	17	28,1	49,5	30
Pyren	17	28,5	50,3	30
Benso[a]antracen	14	30,5	54,3	30
Krysen	15	30,6	54,3	30
Benso[b]fluoranten	17	26,9	47,4	30
Benso[k]fluoranten	15	27	48,6	30
Benso[a]pyren	17	28,8	50,7	30
Dibenso[a,h]antracen	11	29,8	54,6	30
Benso[ghi]perylen	17	24,4	42,9	30
Indeno[1,2,3-cd]pyren	16	29,5	52	30
PAH_{11}	17	37,8	66,5	-

Referenser

Naturvårdsverket, 2009: Riskbedömning av förorenade områden – en vägledning från förenklad till fördjupad riskbedömning. *Rapport 5977*. 143 s.

NT ENVIR 008, 2015: Nordtest sampler certification scheme handbook version 2-1 (NT ENVIR 008), NORDTEST. <http://www.nordtest.info/wp/2015/04/14/nordtest-sampler-certification-scheme-handbook-version-2-1-nt-envir-008/?msclkid=868411dbc2da11eca446c8c5fec4fbf6> åtkommen den 24 oktober 2022.

Svenska Geotekniska Föreningen, 2019: Kvalitetskontroller för provtagning av förorenade områden – från provtagning till analys. *Rapport 2:2013*. 92 s.

BILAGA 2

Dateringar

Från nio av de 16 undersökningsområdena insamlades sedimentkärnor för radiometrisk datering med ^{210}Pb. Sedimentkärnorna togs upp med rörprovtagare och skivades i 1 cm tunna skivor. Vid provtagning från R/V Skagerak användes en Gemax-provtagare medan det från undersöknings-båten Ugglan användes en så kallad Kajakprovtagare. I båda fallen togs delproven ut med hjälp av en för syftet anpassad utrustning. Delproven skickades efter frystorkning i väg till Universitat Autònoma de Barcelona i Spanien för att bestämma sedimentackumulationshastigheten (SAR). SAR anger, ofta i enheten cm/år, den hastighet med vilken sedimentet växer till i höjdled. Laboratoriets rapport återfinns i slutet av denna bilaga.

Intensiteten på den radioaktiva strålningen från ^{210}Pb mäts i sedimentkärnans delprov. För att metoden ska ge ett tolkningsbart resultat krävs att sedimentet ackumulerats kontinuerligt, det vill säga helt utan avbrott eller omrörning. Sedimentkärnorna tas därför från bedömt kontinuerliga ackumulationsbottnar. Om ackumulationen har pågått kontinuerligt kommer ^{210}Pb-strålningen att avta regelbundet med sedimentdjupet. Då kan SAR beräknas och med hjälp av den även åldern på olika nivåer i sedimentkärnan.

Exempel:
Om SAR beräknas till 0,5 cm/år innebär det att det sediment som vid provtagningstillfället befinner sig 5 cm under bottenytan sedimenterade för 5/0,5 = 10 år sedan.

Det är dock ofta svårt att i förväg med hjälp av hydroakustiken, eller i fält när provet är taget, avgöra om ackumulationen pågått kontinuerligt eller med avbrott och störningar. Om ackumulationen inte varit kontinuerlig kommer variationen i strålningsintensitet att variera på ett oregelbundet sätt varför SAR inte kan beräknas och en datering inte kan utföras.

Resultat

Uppmätta aktiviteter av ^{210}Pb i de insamlade sedimentkärnorna möjliggjorde bestämning av SAR i sex av de nio analyserade kärnorna. Att SAR inte kunde bestämmas i tre av sedimentkärnorna orsakades av att sedimentet var omblandat vilket omöjliggjorde bestämningen av SAR. Att sediment i sedimentkärnorna var omblandat var även delvis ett problem för bestämningen av SAR i de sex kärnor i vilka SAR kunde bestämmas. Dock kunde SAR bestämmas i delar av dessa kärnor. De av analyslaboratoriet framräknade SAR för dessa kärnor ska därför användas med en viss försiktighet.

Bäst resultat erhölls från en sedimentkärna från lokal q005 i området Gåsfjärden där en SAR på 0,25 cm per år kunde bestämmas för de översta 15 cm av kärnan. Detta innebär att det ytliga analysprovet på 0–5 cm sedimentnivå är avsatt under de senaste 20 åren. Det undre analysprovets övre del, vid nivån 15 cm ner i kärnan, är då avsatt för cirka 60 år sedan (tabell 1).

Tabell 1. Provlokal Gåsfjärden där bestämning av sedimentackumulationshastigheten har utförts med ^{210}Pb. Förkortningarna står för: TS = torrsubstans, TOC = totalt organiskt kol, SAR = sedimentackumulationshastighet. Halterna för TS och TOC är från den översta analysnivån, 0–5 cm. Ålder nivå 1 visar hur många år den översta analysnivån i varje sedimentkärna motsvarar. Ålder nivå 2 visar årsintervallet för den nedersta analysnivån i varje sedimentkärna.

Område	Provlokal	TS (%)	TOC (%)	Djup (m)	Analysnivåer (cm)	SAR cm/år	Ålder Nivå 1 5 cm (år)	Ålder Nivå 2 15 cm (år)
Gåsfjärden	q005	44,8	7,6	37	0–5, 15–20	0,250 ± 0,008	20	60

För kärnan j001 från Östhammarsfjärden kunde en SAR på cirka 0,17 cm per år bestämmas från 10 cm nivå och neråt i kärnan. Detta skulle innebära att analysprovet på 15–20 cm sedimentnivå har avsatts under en tidsperiod på cirka 30 år. I de översta 10 cm indikerar analysen att sedimentet är omrört vilket innebär att det inte går att datera sedimentnivåerna. I områdesbeskrivningen för Östhammarsfjärden formuleras under avsnittet *Geologiska förhållanden* att det är osäkert om det verkligen råder recent sedimentation i området. Orsaken till detta är sannolikt att sedimentationen avstannar när landhöjningen vartefter grundat upp fjärden mer och mer. Då avstannar sedimentationen gradvis och det ringa vattendjupet gör att ytsediment lätt störs av relativt ringa vattenrörelser.

I sedimentkärna l003 tagen på 42 m vattendjup i Skurusundet kunde en SAR på cirka 0,25 cm per år beräknas från nivån 18 cm och nedåt, det vill säga på nivåer huvudsakligen under de som provtagits för miljökemi i undersökningen. Från 18 cm nivå och uppåt tolkas mätresultaten så att sedimenten är kraftigt störda. I områdesbeskrivningen för Skurusundet omnämns under avsnittet *Geologiska förhållanden* att omväxlande nordliga respektive sydliga bottenströmmar förekommer i sundet (Karlsson 2020). Tolkningen av ^{210}Pb-mätningarna skulle då innebära att strömmarna förhindrar en kontinuerlig sedimentation.

För sedimentkärnan m001 från Stadsfjärden och Mellanfjärden kunde en SAR på cirka 0,28 cm per år beräknas från nivån 5 cm och neråt i kärnan. Detta innebär att intervallet 5–10 cm har avsatts under en tidsperiod på knappt 20 år. I de översta 5 cm indikerar analysen att sedimentet är omrört vilket innebär att det inte går att bestämma någon SAR. I områdesbeskrivningen för Stadsfjärden och Mellanfjärden omnämns i avsnittet *Geologiska förhållanden* att fjärdarna har ”ett vattendjup på mindre än två meter vilket leder till att energin som skapas av vågor och strömmar är högre än tidigare nere vid bottenytan, vilket minskar möjligheterna för ny sedimentation.” Det är denna brist på kontinuerlig sedimentation, liksom i området Östhammarsfjärden, som är den sannolika orsaken till att en SAR inte kan beräknas för den ytligaste delen.

I sedimentkärnan n006 från området Loddbyviken och Pampusfjärden kunde SAR inte beräknas i någon del av kärnan, laboratoriet tolkar detta som en effekt av omrörning. Detta skulle i de ytligare delarna kunna förklaras med närheten till en farled med regelbunden fartygstrafik vilken även muddrats flera gånger. Att även kärnans djupare delar skulle vara omrörda är mer överraskande. Men Motala ström, som avvattnar Vättern, har sitt utlopp i den inre delen av Bråviken. Den årliga variationen i vattenföring har förmodligen sen lång tid tillbaka inneburit att sedimentationsförhållandena har varierat under året. Under åren 1956–1962 byggdes även Lindökanalen som gav en kortare förbindelse från Norrköpings inre hamn till Bråviken, med den förbindelsen behövde fartygen inte längre följa Motala ströms ursprungliga strömfåra runt Händelö. Även 90 % av Motala ströms vatten följer Lindökanalen i stället för dess ursprungliga strömfåra, dessa förändringar har förmodligen också lett till varierande sedimentationsförhållanden i Bråviken.

I sedimentkärnan som togs på lokal p006, belägen på över 100 m vattendjup och sju kilometer rakt väster om Visby, kunde ingen säker trend för ^{210}Pb påvisas under de allra översta centimetrarna. Laboratoriets tolkning är att detta beror på en kombination av mycket låg SAR och att det inte råder kontinuerlig sedimentation på lokalen. Det senare styrks av den tolkning som gjordes under fältprovtagningen. I områdesbeskrivningen för området Visby, avsnittet *Geologiska förhållanden*, står det att under det tunna översta sedimentlagret påträffades postglacial silt och flera tusen år gammal finlaminerad lera, så kallad litorinalera.

Från undersökningsområdet Kungsbackafjorden analyserades sedimentkärna x002 för datering med ^{210}Pb. I de översta 12 cm indikerar analysen störda sediment. I områdesbeskrivningen för Kungsbackafjorden anges i avsnittet *Geologiska förhållanden*, att de hydroakustiska mätningarna

visar en viss lineation på bottenytan vilket antyder att området periodvis är utsatt för bottenströmmar vilka kan vara förklaringen till de störda sedimenten. I sedimentnivåintervallet 12–25 cm kunde en ungefärlig SAR på 0,35 cm per år beräknas. Analysprovet på nivå 15–20 cm skulle i så fall vara avsatt under cirka 15 år.

I sedimentkärnan y003 från Göteborg uppvisar halten av ^{210}Pb ingen tydlig trend varför en SAR inte kunde beräknas. Orsaken till detta är rimligen det som anges i områdesbeskrivningen under *Geologiska förhållanden*, det vill säga att sedimenten i Göta älvs mynningsområde av naturliga orsaker byggts upp under mycket varierande strömningsförhållanden. Eftersom området dessutom ligger i ett aktivt hamnområde har det under de senaste decennierna varit utsatt för omfattande antropogen påverkan både över och under vattenytan.

I Saltkällefjorden indikerar ^{210}Pb-analysen av sedimentkärna z003 omrörda sediment ner till sex centimeters djup under bottenytan. Det finns inga observationer i vare sig hydroakustiken eller fältbeskrivningen som kan ge förslag till vad omrörningen skulle bero på. Däremot mynnar Örekilsälven i den inre delen av Saltkällefjorden, två kilometer från provlokalen Variationer i älvens vattenföring kan ha orsakat varierande sedimentationsförhållanden på provlokalen. Under 6 cm-nivån kunde en SAR på 0,22 cm per år beräknas ner till 14 cm sedimentdjup.

Slutsatser

Som framgår av resultatredogörelsen ovan har alla daterade kärnor utom en, i olika grad visat tecken på omrörning av sedimenten, vilket försvårat eller omöjliggjort dateringarna. Ett sätt att minska risken för detta är att förlägga sedimentkärnorna som ska användas till datering längre från land, gärna på djupare bottnar, där en kontinuerlig ackumulation utan avbrott är mer sannolik.

I denna undersökning valdes sedimentkärnorna som skulle användas till ^{210}Pb-analys ut från provlokaler med bedömd ackumulationsbotten, ofta i yttre delen av det bestämda undersökningsområdet. Ackumulationsbottnar nära land kan i större utsträckning vara störda av vattenrörelser orsakade av vågor och strömmar. Därtill kommer att misstänkt förorenade bottnar oftast är belägna i områden med antropogen påverkan på sedimentationsförhållandena i form av muddring, fartygstrafik, byggnation av hamnanläggningar med mera.

I SGU:s undersökning av förorenade sediment i Vänern (Larsson m.fl. 2021) provtogs lokaler för datering oftast utefter mättransekter som sträckte sig från det huvudsakliga undersökningsområdet nära land till djupare områden längre ut. Dessa transekter provtogs främst för att se om miljöföroreningar har spridit sig från föroreningskällan nära land ut till utsjön i Vänern. På Vänern togs även prov för datering i de utsjölokaler, belägna långt från land, som undersöktes. Dateringarna på dessa lokaler gjordes främst för att få en ålder på de djupast liggande sedimentlagren i kärnan, för att ge en uppfattning om de är förindustriella och på så sätt kan fungera som bakgrundsvärden för olika metaller. Merparten av kärnorna från Vänern var möjliga att datera med ^{210}Pb-metoden, vilket indikerar att det var lokaler med kontinuerlig ackumulation som valdes ut.

Vid val av provlokal för datering måste man alltid göra en avvägning mellan att få en SAR så nära de förorenade sedimenten som möjligt, och förutsättningarna för att få en så tillförlitlig SAR som möjligt. En provlokal för långt bort från undersökningsområdet kan ge en mycket tillförlitlig datering och SAR-värde men samtidigt ökar risken att de är från en plats som inte är representativ för det område med förorenade sediment som man vill undersöka. De nu presenterade provlokalerna från regeringsuppdraget uppvisar förvisso mer eller mindre förorenade sediment men visade sig vara problematiska att datera.

Referenser

Karlsson, M., 2020: Vattenomsättning och fosfordynamik i Skurusundet. Rapport för Nacka kommun, 8 s.

Larsson, O., Norrlin, J., Johansson, H. & Josefsson. S., 2021: Förorenade sedimentområden i Vänern. *SGU-rapport 2021:21*. Sveriges geologiska undersökning, 1403 s.

Originalrapport

Se på de följande sidorna i denna bilaga den av Universitat Autònoma de Barcelona levererade originalrapporten ”Determination of sediment accumulation rates in sediment cores from coastal areas in Sweden”.

Date: 4/10/22 Number of pages: 20 Number of report: LRA/CE/0074	**GRUP DE RECERCA EN RADIOACTIVITAT AMBIENTAL DE BARCELONA**
Customer Name: Sveriges Geologiska Undersökning VAT number: SE202100252801 Address: Geological Survey of Sweden, Box 670, SE-751 28 Uppsala, Sweden	Universitat Autònoma de Barcelona

Determination of sediment accumulation rates in sediment cores from coastal areas in Sweden

Index:

1. AIM
2. SCOPE STATEMENT
3. MATERIALS & INSTRUMENTS
4. QUALITY CONTROL
5. RESULTS
6. CONCLUSIONS
7. REFERENCES
8. ANNEX

Prepared by:
Joan Manel Bruach Menchén and
Dr. Valentí Rodellas Vila

1. Aim

The aim of this study is the determination of the sedimentation rates in 9 sediment cores obtained in coastal zones of southern Sweden. Cores were collected in October 2021, dried and homogenized in Sweden. They were labelled as q005, l003, z003, x002, n006, m001, y003, j001 and p006.



Figure 1: Map with the location of the 9 sampling stations and their names.

2. Scope statement

Dr. Håkan Johansson from Svenska Geologiska Undersökning, SGU (Geological Service of Sweden) contacted the *Grup de Recerca en Radioactivitat Ambiental de Barcelona (GRAB)* of the *Universitat Autònoma de Barcelona* to determine sedimentation rates based on the technique of the ^{210}Pb and to establish age models of sediment record.

3. Materials and instruments

Samples received from SGU consisted in already dried sediment aliquots representative of several core slices. Each core was cut every 1 cm. ^{210}Pb was analyzed assuming its secular equilibrium with its daughter ^{210}Po. ^{210}Po was measured by alpha spectrometry, after a microwave assisted digestion with acids (Sanchez-Cabeza et al., 1998). For the determination of the sedimentation rate, the CF:CS model (Krishnaswami et al., 1971) and CRS model (Appleby and Oldfield, 1978) were used. Supported ^{210}Pb has been determined from the constant ^{210}Pb concentrations in the deepest layers of the sediment core. The reported sedimentation rates are not corrected for compression.

4. Quality control

GRAB regularly participates in several international and national intercomparison exercises for various radionuclides. During the realization of this study, reference material IAEA-447 and replicates were simultaneously analyzed in some batches of samples in order to ensure the quality control.

5. Results

Figure 1 shows the location of the sampling sites where selected sediment cores are shown. Table 1 shows the general characteristics of the sediment cores analyzed and summarizes some of the results obtained from the ^{210}Pb analyses.

Table 1. Some characteristics of the sampled sediment cores and their surficial ^{210}Pb activity, supported ^{210}Pb activity, sedimentation rate and mass accumulation rate calculated considering the CF:CS age model.

Core Code	Sampling date	$^{210}Pb_{flux}$	$^{210}Pb_{total}$		Mean mass accumulation rate	Mean sedimentation rate
			Surficial Activity	Supported		
	2021	(Bq·m^{-2}·y^{-1})	(Bq·kg^{-1})	(Bq·kg^{-1})	(mg·cm^{-2}·y^{-1})	(cm·y^{-1})
y003	27/10	nd	132 ± 6	nd*	nd	nd
p006	23/09	142 ± 3	685 ± 21	30 ± 3	nd	nd
q005	22/10	222 ± 3	408 ± 24	93 ± 4	48 ± 2	0.250 ± 0.008
l003	07/10	143 ± 4	220 ± 12	97 ± 6	46 ± 5	0.27 ± 0.03
z003	19/10	171 ± 5	127 ± 7	70 ± 2	129 ± 11	0.22 ± 0.02
x002	26/10	150 ± 4	160 ± 8	74 ± 3	129 ± 11	0.35 0.03
n006	23/10	nd	176 ± 9	nd	nd	nd
m001	09/10	84 ± 4	111 ± 6	57 ± 4	109 ± 12	0.28 ± 0.03
j001	06/10	49 ± 2	148 ± 8	76 ± 5	28 ± 3	0.17 ± 0.02

* Nd stands for not determined

Core y003

^{210}Pb concentration profile in core y003 (Figure 2) does not show a clear decreasing trend with depth, and thus a sedimentation rate cannot be estimated. After the analysis of a few samples, the core was discarded as being not appropriate for ^{210}Pb dating.

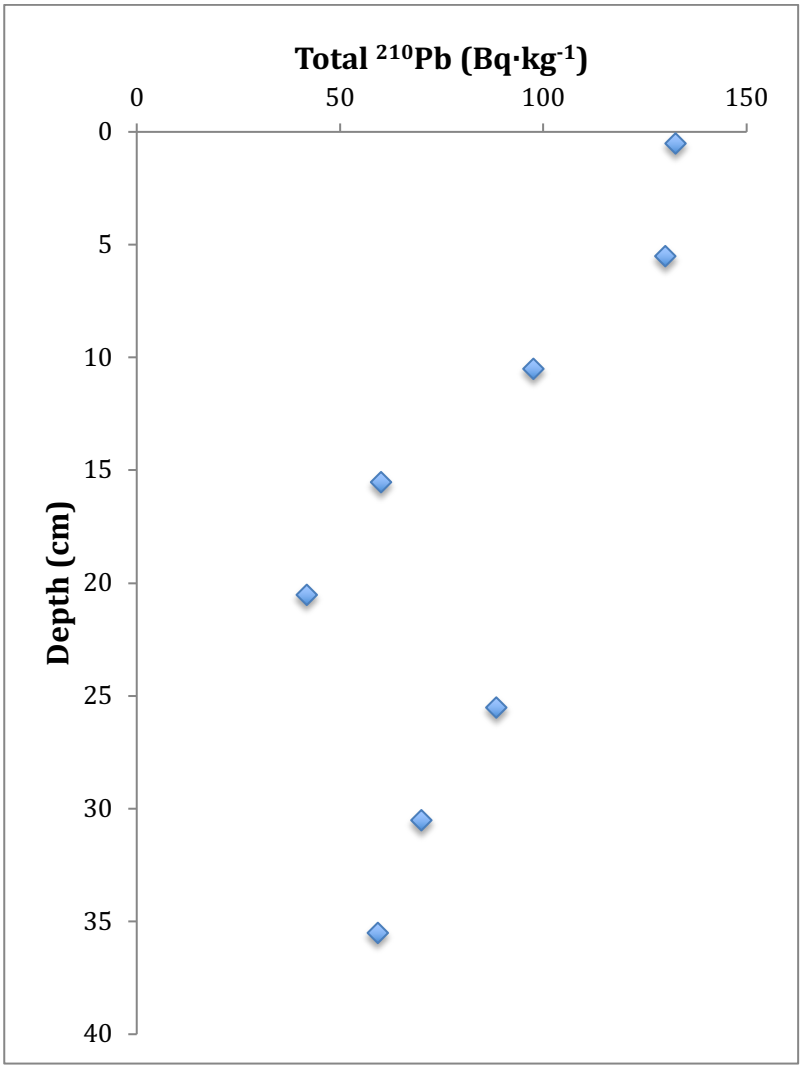


Figure 2: ^{210}Pb concentration vs. depth in core y003

Cores p006

Excess ^{210}Pb is only present along the upper 7 cm (Figure 3) in core p006, but the trend with depth is not clear enough, suggesting a combination of mixing and a low sedimentation rate, but this cannot be reliably estimated. The core was discarded as being not appropriate for ^{210}Pb dating.

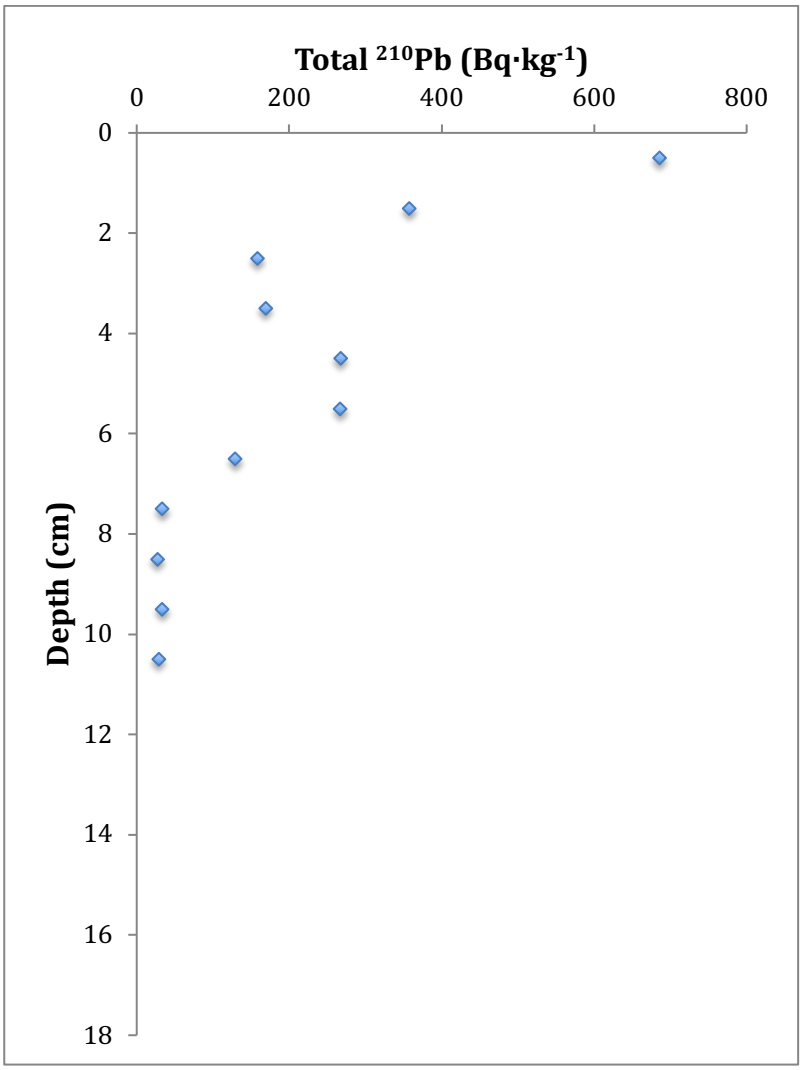


Figure 3: ^{210}Pb concentration vs. depth in core p006.

Core q005

^{210}Pb concentration profile of core q005 (Figure 4) shows a clear decreasing of ^{210}Pb activity along the first 15 centimeters. Model CF:CS was applied to calculate mean mass accumulation rate (0.048 ± 0.002 g·cm^{-2}·yr^{-1}) and mean mass sedimentation rate (0.250 ± 0.008 cm·yr^{-1}) in these first 15 centimeters. Below this layer, ^{210}Pb concentration profile suggests a relatively thick layer (about 10 cm) that is mixed, and thus we cannot calculate a sedimentation rate below this point.

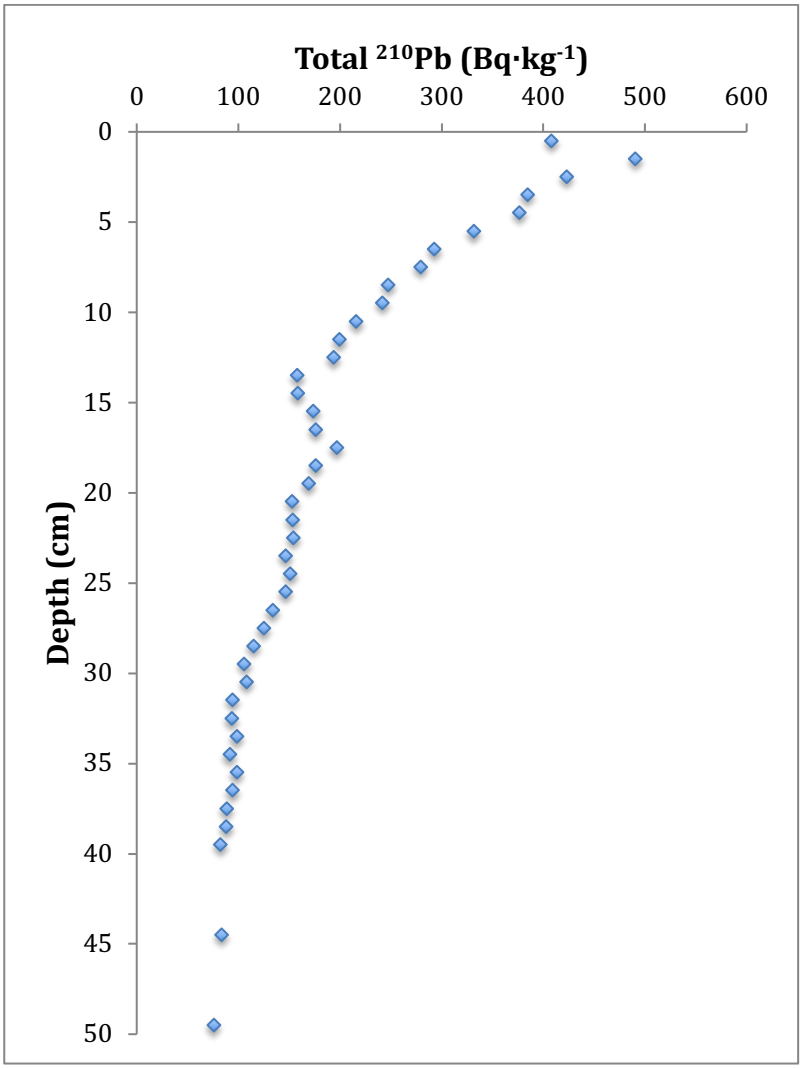


Figure 4: ^{210}Pb concentration vs. depth in core q005.

Core I003

^{210}Pb concentration profile of core I005 (Figure 5) shows a very intense mixing along the upper approximately 18 cm. An average sedimentation rate using the CF:CS model could be calculated below the mixed layer (0.046 ± 0.005 g·cm^{-2}·yr^{-1}), but it must be taken with caution.

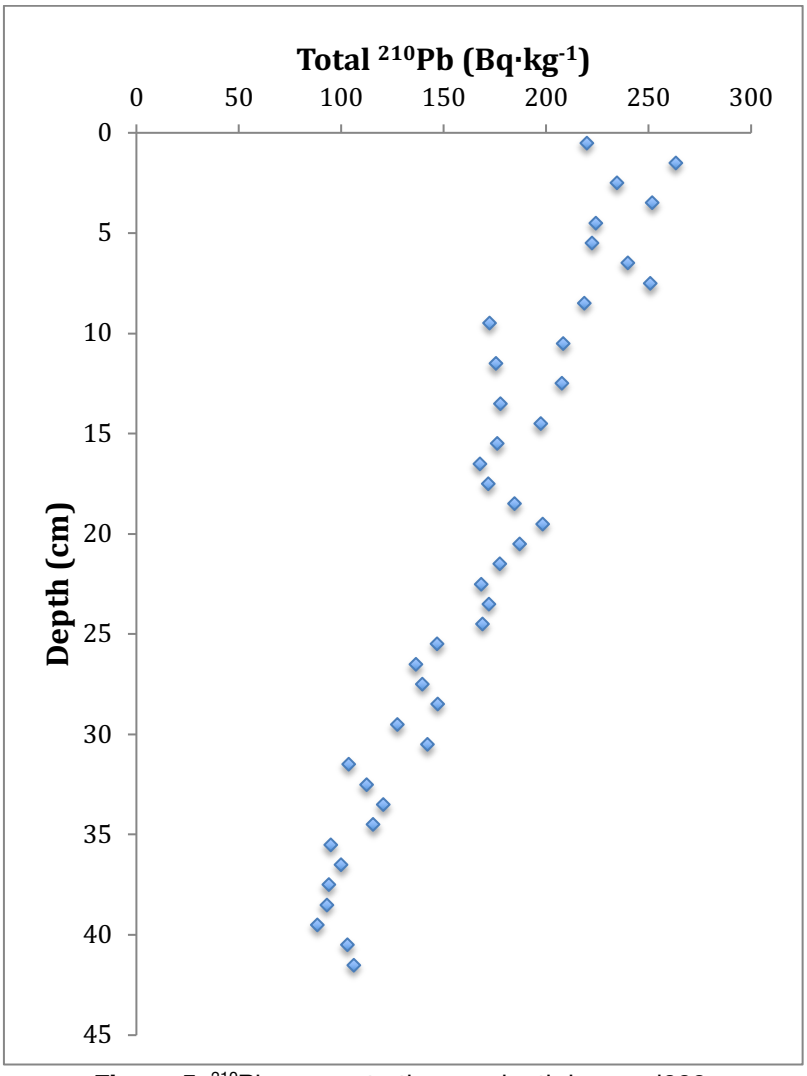


Figure 5: ^{210}Pb concentration vs. depth in core I003.

Core z003

^{210}Pb concentration profile of core z003 (Figure 6) also shows an intense mixing along the upper 6 cm of the core. A CF:CS age model was applied with confidence below the mixed layer. The CRS model can be applied with confidence below the mixed layer down to about 14 cm. Estimated sedimentation rate and mass accumulation rate calculated are 0.129 ± 0.011 g·cm^{-2}·yr^{-1} and 0.22 ± 0.02 cm·yr^{-1} respectively.

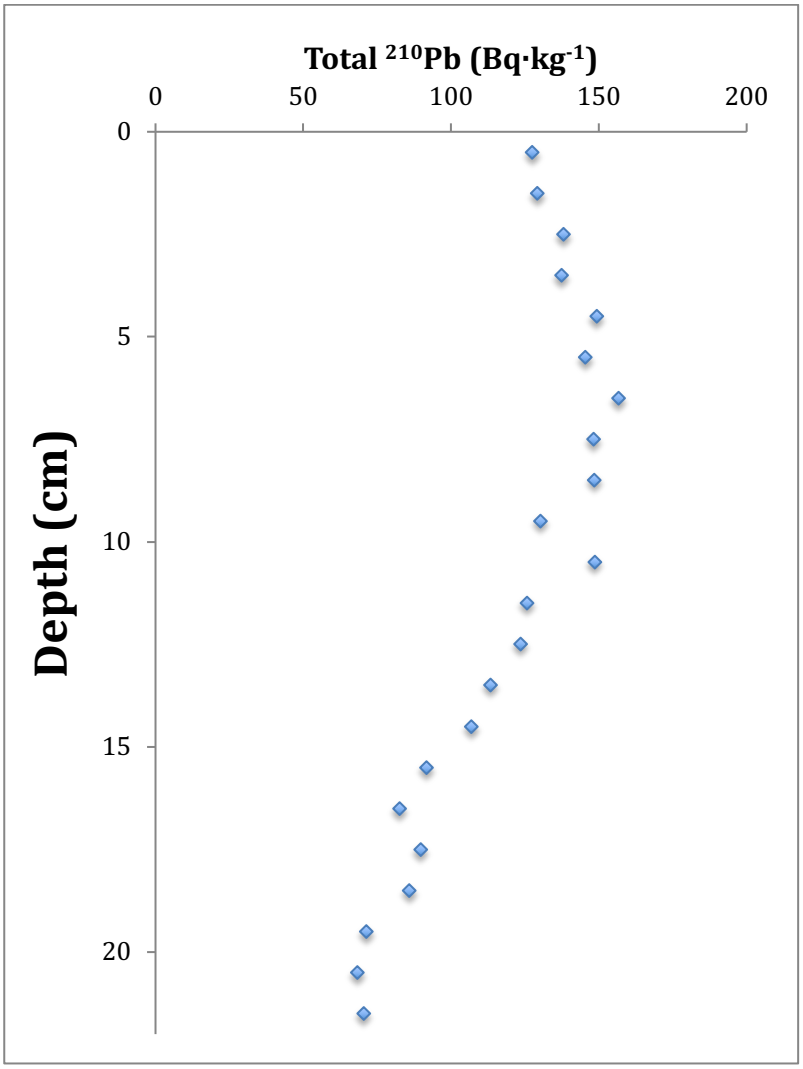


Figure 6: ^{210}Pb concentration vs. depth in core z003.

Core x002

Again, x002 core shows an intense mixing along the upper (at least) 12 cm of the core (Figure 7). Below 12 cm, the decreasing trend of the concentration of excess ^{210}Pb is not very clear, and thus the age model has a large uncertainty. The CRS model can be applied with confidence below the mixed layer down to about 25 cm. Estimated sedimentation rate and mass accumulation rate are 0.13 ± 0.01 g·cm^{-2}·yr^{-1} and 0.35 ± 0.03 cm·yr^{-1}, respectively.

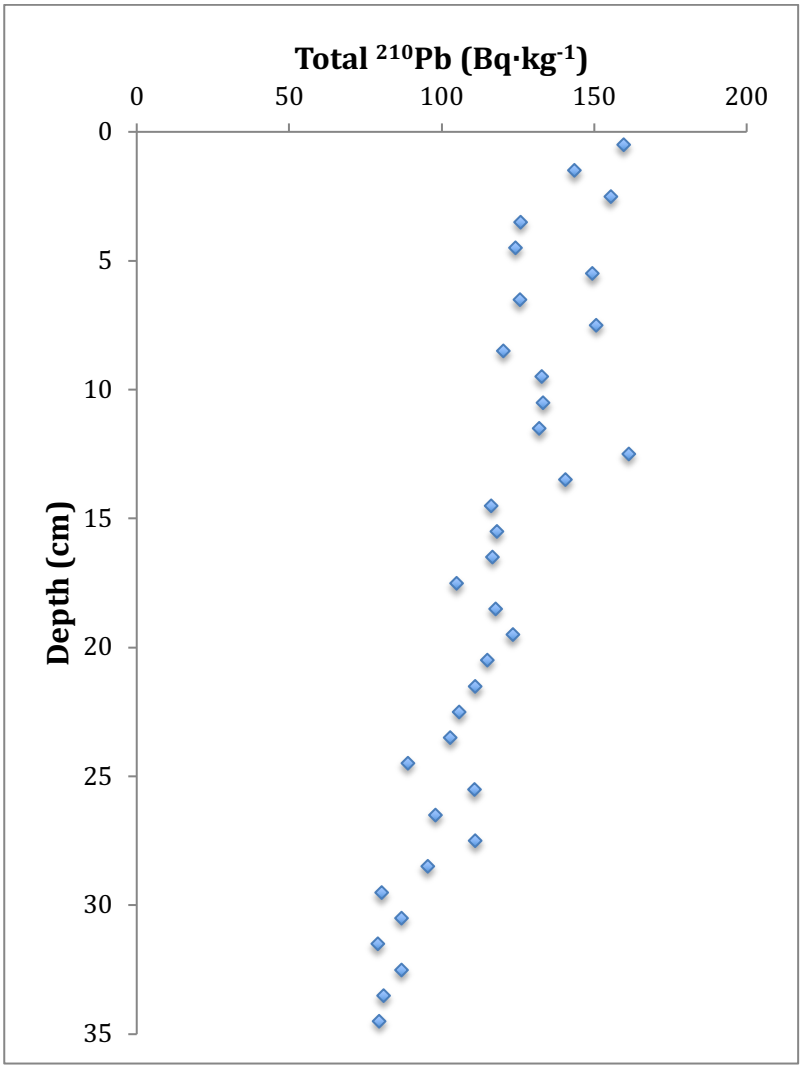


Figure 7: ^{210}Pb concentration vs. depth in core x002.

Core n006

^{210}Pb concentration profile of core n006 (Figure 8) shows apparent mixing along the whole core (50 cm) and thus a sedimentation rate cannot be estimated. The core was discarded after a few initial analyses.

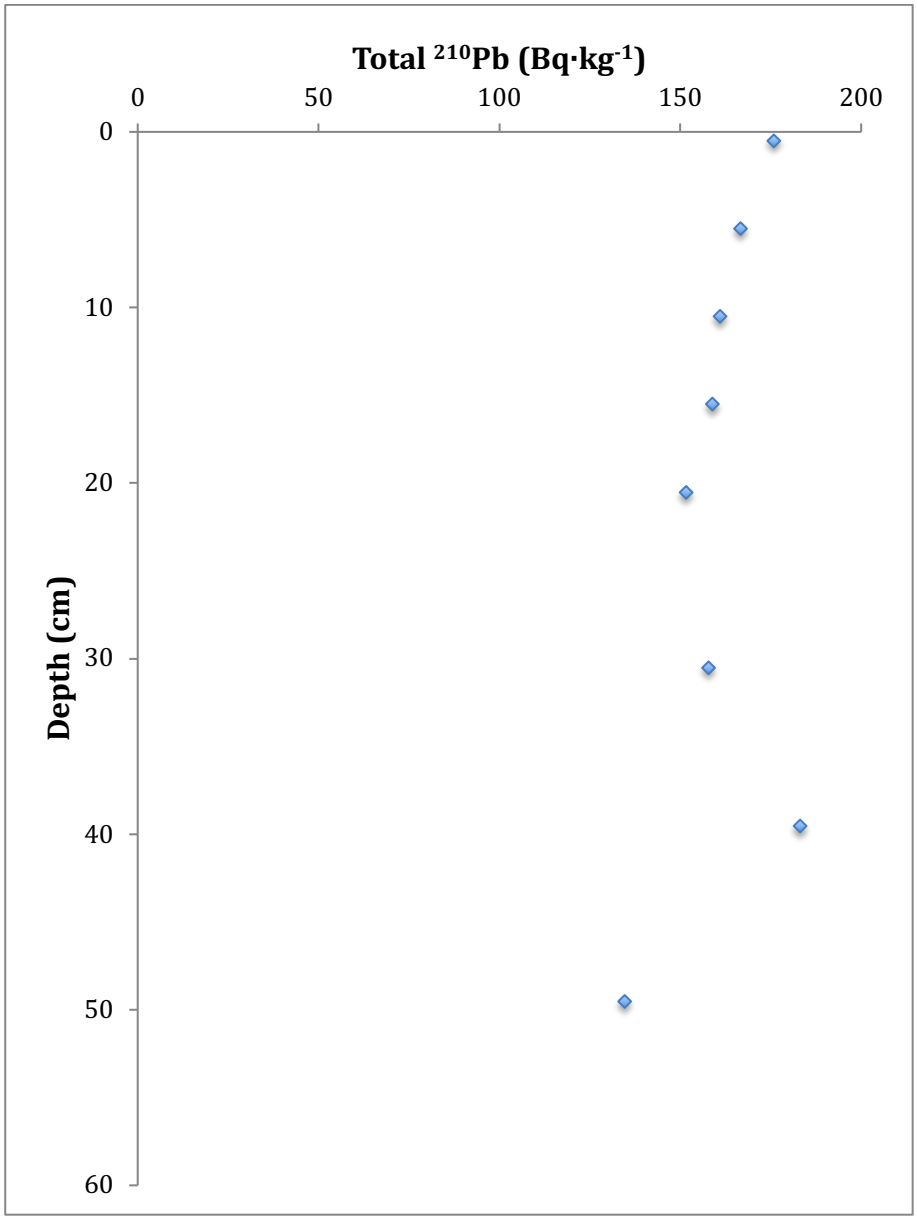


Figure 8: ^{210}Pb concentration vs. depth in n006.

Core m001

^{210}Pb concentration profile of core m001 (Figure 9) shows mixing in the upper part of the core. Assuming same sedimentation rate as in the lower part, CF:CS model was applied in the layer below 5 cm. The CRS model can be applied with confidence along the upper 13 cm (below the mixed layer). Estimated sedimentation rate and mass accumulation rate are 0.11 ± 0.01 g·cm^{-2}·yr^{-1} and 0.28 ± 0.03 cm·yr^{-1}, respectively.

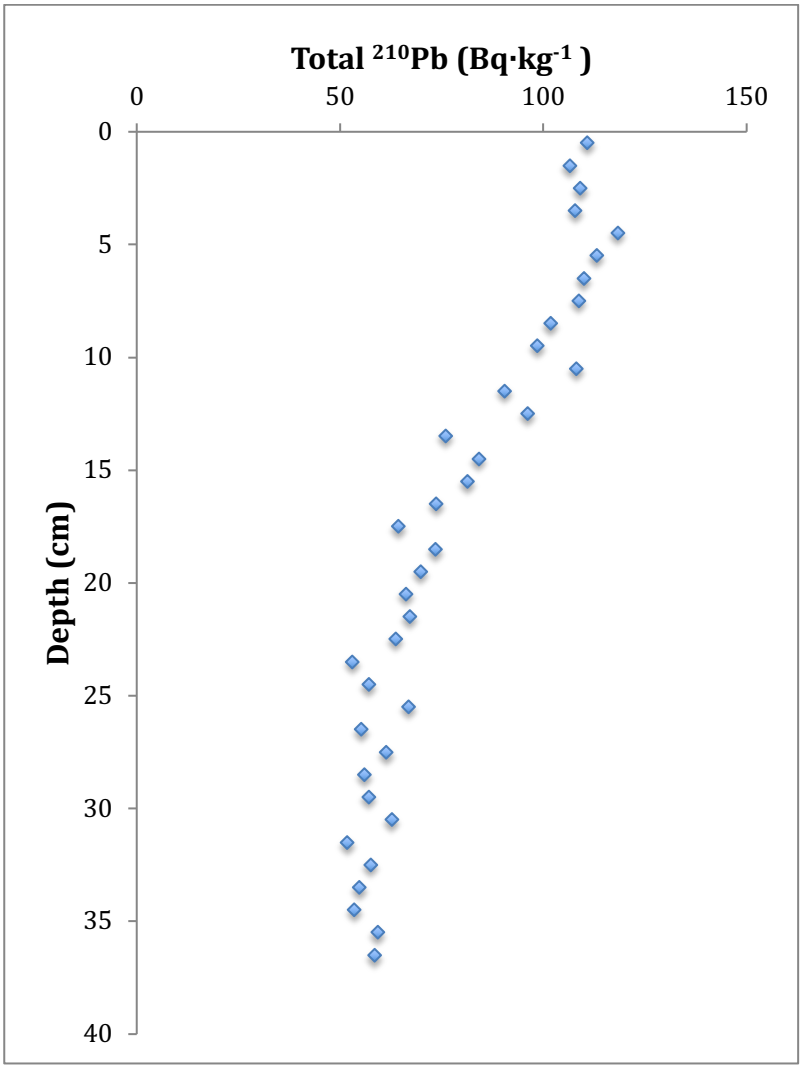


Figure 9: ^{210}Pb concentration vs. depth in core m001.

Core j001

^{210}Pb concentration profile of core j001 (Figure 10) mixing in the upper part of the core. We assumed same sedimentation rate as in the lower part where the CF:CS model is applied. The CRS model can't be applied with confidence. Estimated sedimentation rate and mass accumulation rate are 0.028 ± 0.003 g·cm^{-2}·yr^{-1} and 0.17 ± 0.02 cm·yr^{-1}, respectively.

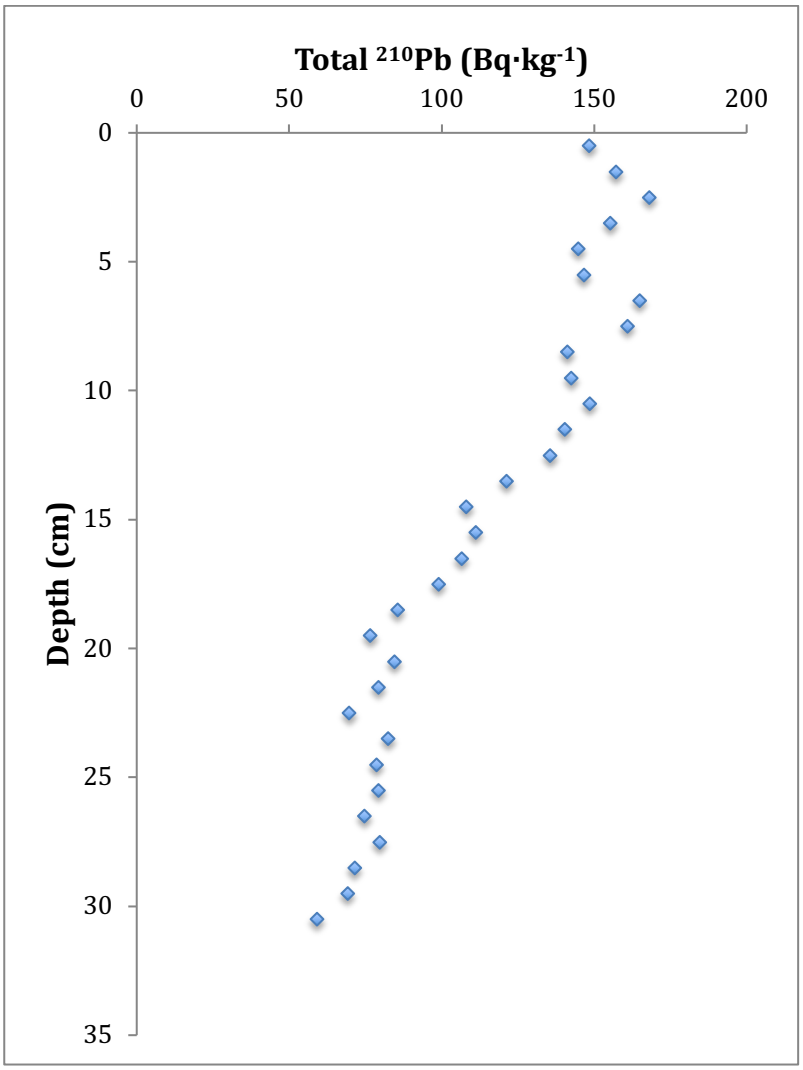


Figure 10: ^{210}Pb concentration vs. depth in core j001.

6. Conclusions

The analysis of ^{210}Pb concentration profiles in nine sediment cores from different points of South Sweden, only 6 could be dated, and only partially, because of the existence of mixed layers, mainly on the surface, but also in deeper layers. See the previous numbers in this report for the information that could be extracted in every case.

7. Bibliography

Appleby P.G. & Oldfield F. (1983). The assessment of ^{210}Pb data from sites with varying sediment accumulation rates. Hydrobiologia 103: 29-35.

Arias-Ortiz, A., Masqué, P., Garcia-Orellana, J., Serrano, O., Mazarrasa, I., Marbà, N., Lovelock, C.E., Lavery, P., Duarte, C.M., 2018. Reviews and syntheses: ^{210}Pb-derived sediment and carbon accumulation rates in vegetated coastal ecosystems: setting the record straight. Biogeosciences Discuss. https://doi.org/10.5194/bg-2018-78

Krishnaswami S. Lal D., Martin J. M. and Meybeck M., 1971: Geo-chronology of lake sediments. Earth and Planetary Science Letters 11: 407-414.

Sanchez-Cabeza JA, Masqué P, Ani-Ragolta I. 1998. ^{210}Pb and ^{210}Po analysis in sediments and soils by microwave acid digestion. J. Radioanal. Nucl. Chem. 227: 19–22.

8. Annex

Table 2: Dating of core q005. CF:CS age model was obtained considering a constant mass accumulation rate of 48 ± 2 mg·cm^{-2}·y^{-1}.

Depth (cm)	CF:CS model dating	CRS model dating	Mass accumulation rate based on CRS (g·cm^{-2}·y^{-1})	Sediment accumulation rate based on CRS (cm·y^{-1})
0	2021	nd	nd	nd
0.50	2020 ± 0	nd	nd	nd
1.50	2018 ± 0	nd	nd	nd
2.50	2015 ± 0	nd	nd	nd
3.50	2011 ± 0	nd	nd	nd
4.50	2007 ± 0	nd	nd	nd
5.50	2003 ± 1	nd	nd	nd
6.50	1999 ± 1	nd	nd	nd
7.50	1995 ± 1	nd	nd	nd
8.50	1991 ± 1	nd	nd	nd
9.50	1987 ± 1	nd	nd	nd
10.50	1982 ± 1	nd	nd	nd
11.50	1978 ± 1	nd	nd	nd
12.50	1973 ± 2	nd	nd	nd
13.50	1968 ± 2	nd	nd	nd
14.50	1964 ± 2	nd	nd	nd

Table 3: Dating of core l003. CF:CS age model was obtained considering a constant mass accumulation rate of 46 ± 5 mg·cm^{-2}·y^{-1}.

Depth (cm)	CF:CS model dating	CRS model dating	Mass accumulation rate based on CRS (g·cm^{-2}·y^{-1})	Sediment accumulation rate based on CRS (cm·y^{-1})
0	2021	2020 ± 1	nd	nd
0.50	mixing	nd	nd	nd
1.50	mixing	nd	nd	nd
2.50	mixing	nd	nd	nd
3.50	mixing	nd	nd	nd
4.50	mixing	nd	nd	nd
5.50	mixing	nd	nd	nd
6.50	mixing	nd	nd	nd
7.50	mixing	nd	nd	nd
8.50	mixing	nd	nd	nd
9.50	mixing	nd	nd	nd
10.50	mixing	nd	nd	nd
11.50	mixing	nd	nd	nd
12.50	mixing	nd	nd	nd
13.50	mixing	nd	nd	nd
14.50	mixing	nd	nd	nd
15.50	mixing	nd	nd	nd
16.50	mixing	nd	nd	nd
17.50	mixing	nd	nd	nd
18.50	nd	1955 ± 7	nd	nd
19.50	nd	1952 ± 8	nd	nd
20.50	nd	1949 ± 8	nd	nd
21.50	nd	1945 ± 8	nd	nd
22.50	nd	1942 ± 9	nd	nd
23.50	nd	1938 ± 9	nd	nd
24.50	nd	1934 ± 9	nd	nd
25.50	nd	1931 ± 10	nd	nd
26.50	nd	1927 ± 10	nd	nd
27.50	nd	1923 ± 11	nd	nd
28.50	nd	1920 ± 11	nd	nd
29.50	nd	1916 ± 11	nd	nd
30.50	nd	1912 ± 12	nd	nd
31.50	nd	1908 ± 12	nd	nd
32.50	nd	1904 ± 13	nd	nd
33.50	nd	1901 ± 13	nd	nd
34.50	nd	1897 ± 14	nd	nd
35.50	nd	1955 ± 7	nd	nd
36.50	nd	1952 ± 8	nd	nd

37.50	nd	nd	nd	nd
38.50	nd	nd	nd	nd
39.50	nd	nd	nd	nd
40.50	nd	nd	nd	nd
41.50	nd	nd	nd	nd

Table 4: Dating of core z003. CF:CS age model was obtained considering a constant mass accumulation rate of 130 ± 11 mg·cm^{-2}·y^{-1}.

Depth (cm)	CF:CS model dating	CRS model dating	Mass accumulation rate based on CRS (g·cm^{-2}·y^{-1})	Sediment accumulation rate based on CRS (cm·y^{-1})
0	2021	2021 ± 1	nd	nd
0.50	mixing	nd	nd	nd
1.50	mixing	nd	nd	nd
2.50	mixing	nd	nd	nd
3.50	mixing	nd	nd	nd
4.50	mixing	nd	nd	nd
5.50	mixing	nd	nd	nd
6.50	1997 ± 2	2007 ± 2	0.1635 ± 0.0087	0.000 ± 0.000
7.50	1993 ± 2	2003 ± 2	0.1293 ± 0.0070	0.226 ± 0.012
8.50	1989 ± 3	1999 ± 2	0.1247 ± 0.0074	0.253 ± 0.015
9.50	1985 ± 3	1993 ± 2	0.1101 ± 0.0068	0.171 ± 0.011
10.50	1981 ± 3	1988 ± 2	0.1194 ± 0.0087	0.201 ± 0.015
11.50	1977 ± 4	1981 ± 3	0.0785 ± 0.0051	0.135 ± 0.009
12.50	1972 ± 4	1974 ± 3	0.0879 ± 0.0077	0.144 ± 0.013
13.50	1967 ± 5	1964 3	0.0739 ± 0.0072	0.107 ± 0.010
14.50	1963 ± 5	nd	nd	nd
15.50	1958 ± 5	nd	nd	nd
16.50	1953 ± 6	nd	nd	nd
17.50	1947 ± 6	nd	nd	nd
18.50	1942 ± 7	nd	nd	nd

Table 5: Dating of core x002. CF:CS age model was obtained considering a constant mass accumulation rate of 129 ± 11 mg·cm^{-2}·y^{-1}.

Depth (cm)	CF:CS model dating	CRS model dating	Mass accumulation rate based on CRS (g·cm^{-2}·y^{-1})	Sediment accumulation rate based on CRS (cm·y^{-1})
0	mixing	2021	nd	nd
0.50	mixing	nd	nd	nd
1.50	mixing	nd	nd	nd
2.50	mixing	nd	nd	nd
3.50	mixing	nd	nd	nd
4.50	mixing	nd	nd	nd
5.50	mixing	nd	nd	nd
6.50	mixing	nd	nd	nd
7.50	mixing	nd	nd	nd
8.50	mixing	nd	nd	nd
9.50	mixing	nd	nd	nd
10.50	mixing	nd	nd	nd
11.50	mixing	nd	nd	nd
12.50	1992 ± 2	2001 ± 2	0.1491 ± 0.0095	0.000 ± 0.000
13.50	1990 ± 3	1997 ± 2	0.0926 ± 0.0052	0.250 ± 0.014
14.50	1987 ± 3	1994 ± 2	0.1073 ± 0.0070	0.310 ± 0.020
15.50	1985 ± 3	1992 ± 2	0.1538 ± 0.0126	0.449 ± 0.037
16.50	1982 ± 3	1989 ± 2	0.1372 ± 0.0100	0.439 ± 0.032
17.50	1979 ± 4	1987 ± 2	0.1318 ± 0.0116	0.375 ± 0.033
18.50	1976 ± 4	1984 ± 2	0.1688 ± 0.0175	0.448 ± 0.046
19.50	1973 ± 4	1981 ± 2	0.1109 ± 0.0099	0.261 ± 0.023
20.50	1971 ± 4	1976 ± 2	0.0867 ± 0.0075	0.211 ± 0.018
21.50	1968 ± 4	1972 ± 3	0.0903 ± 0.0080	0.243 ± 0.022
22.50	1965 ± 5	1968 ± 3	0.0883 ± 0.0092	0.266 ± 0.028
23.50	1963 ± 5	1964 ± 3	0.0915 ± 0.0107	0.236 ± 0.028
24.50	1960 ± 5	1960 ± 3	0.0889 ± 0.0119	0.245 ± 0.033
25.50	1957 ± 5	1957 ± 4	0.1531 ± 0.0298	0.367 ± 0.071
26.50	nd	nd	nd	nd
27.50	nd	nd	nd	nd
28.50	nd	nd	nd	nd
29.50	nd	nd	nd	nd
30.50	nd	nd	nd	nd
31.50	nd	nd	nd	nd
32.50	nd	nd	nd	nd
33.50	nd	nd	nd	nd
34.50	nd	nd	nd	nd
35.50	nd	nd	nd	nd
36.50	nd	nd	nd	nd

Table 6: Dating of core m001. CF:CS age model was obtained considering a constant mass accumulation rate of 109 ± 12 mg·cm^{-2}·y^{-1}.

Depth (cm)	CF:CS model dating	CRS model dating	Mass accumulation rate based on CRS (g·cm^{-2}·y^{-1})	Sediment accumulation rate based on CRS (cm·y^{-1})
0	mixing	2021	nd	nd
0.50	mixing	nd	nd	nd
1.50	mixing	nd	nd	nd
2.50	mixing	nd	nd	nd
3.50	mixing	nd	nd	nd
4.50	2009 ± 1	2013 ± 2	0.1396 ± 0.0107	0.000 ± 0.000
5.50	2006 ± 2	2010 ± 2	0.1076 ± 0.0078	0.350 ± 0.025
6.50	2003 ± 2	2007 ± 2	0.1078 ± 0.0083	0.332 ± 0.025
7.50	2000 ± 2	2003 ± 3	0.1039 ± 0.0085	0.260 ± 0.021
8.50	1997 ± 3	2000 ± 3	0.0943 ± 0.0083	0.261 ± 0.023
9.50	1993 ± 3	1995 ± 3	0.0968 ± 0.0094	0.241 ± 0.023
10.50	1990 ± 3	1991 ± 3	0.0922 ± 0.0094	0.229 ± 0.023
11.50	1987 ± 4	1985 ± 4	0.0650 ± 0.0065	0.172 ± 0.017
12.50	1983 ± 4	1981 ± 4	0.0833 ± 0.0109	0.219 ± 0.029
13.50	1980 ± 4	mixing	nd	nd
14.50	1976 ± 5	mixing	nd	nd
15.50	1972 ± 5	mixing	nd	nd
16.50	1968 ± 6	mixing	nd	nd
17.50	1964 ± 6	mixing	nd	nd
18.50	1960 ± 7	mixing	nd	nd
19.50	1956 ± 7	mixing	nd	nd
20.50	1952 ± 7	mixing	nd	nd
21.50	1949 ± 8	mixing	nd	nd
22.50	1945 ± 8	mixing	nd	nd
23.50	nd	nd	nd	nd
24.50	nd	nd	nd	nd
25.50	nd	nd	nd	nd
26.50	nd	nd	nd	nd
27.50	nd	nd	nd	nd
28.50	nd	nd	nd	nd
29.50	nd	nd	nd	nd
30.50	nd	nd	nd	nd
31.50	nd	nd	nd	nd
32.50	nd	nd	nd	nd
33.50	nd	nd	nd	nd
34.50	nd	nd	nd	nd
35.50	nd	nd	nd	nd
36.50	nd	nd	nd	nd

Table 6: Dating of core j001. CF:CS age model was obtained considering a constant mass accumulation rate of 28 ± 3 mg·cm^{-2}·y^{-1}.

Depth (cm)	CF:CS model dating	CRS model dating	Mass accumulation rate based on CRS (mg·cm^{-2}·y^{-1})	Sediment accumulation rate based on CRS (cm·y^{-1})
0	mixing	2021	nd	nd
0.50	mixing	2021 ± 2	nd	nd
1.50	mixing	2019 ± 2	0.0673 ± 0.0038	0.558 ± 0.032
2.50	mixing	2017 ± 2	0.0568 ± 0.0032	0.518 ± 0.029
3.50	mixing	2015 ± 2	0.0472 ± 0.0026	0.444 ± 0.024
4.50	mixing	2013 ± 2	0.0511 ± 0.0030	0.462 ± 0.027
5.50	mixing	2010 ± 2	0.0550 ± 0.0036	0.411 ± 0.027
6.50	mixing	2007 ± 2	0.0496 ± 0.0032	0.319 ± 0.020
7.50	mixing	2003 ± 2	0.0358 ± 0.0022	0.244 ± 0.015
8.50	mixing	1999 ± 2	0.0330 ± 0.0022	0.234 ± 0.016
9.50	mixing	1995 ± 2	0.0376 ± 0.0029	0.276 ± 0.021
10.50	1973 ± 6	1991 ± 3	0.0330 ± 0.0026	0.239 ± 0.019
11.50	1968 ± 6	1985 ± 3	0.0265 ± 0.0022	0.174 ± 0.015
12.50	1963 ± 7	1979 ± 3	0.0250 ± 0.0024	0.155 ± 0.015
13.50	1956 ± 8	1970 ± 4	0.0221 ± 0.0024	0.114 ± 0.012
14.50	1950 ± 8	1961 ± 5	0.0221 ± 0.0029	0.106 ± 0.014
15.50	1943 ± 9	1952 ± 6	0.0232 ± 0.0039	0.114 ± 0.019
16.50	1938 ± 10	1940 ± 7	0.0161 ± 0.0030	0.081 ± 0.015
17.50	1932 ± 10	1924 ± 10	0.0126 ± 0.0030	0.063 ± 0.015
18.50	1926 ± 11	1900 ± 18	0.0101 ± 0.0035	0.043 ± 0.015
19.50	1920 ± 12	1884 ± 26	0.0117 ± 0.0072	0.061 ± 0.037
20.50	1914 ± 13	1882 ± 22	0.0816 ± 0.2515	0.426 ± 1.314
21.50	1907 ± 13	1844 ± 53	0.0072 ± 0.0052	0.026 ± 0.019
22.50	nd	nd	nd	nd
23.50	nd	nd	nd	nd
24.50	nd	nd	nd	nd
25.50	nd	nd	nd	nd
26.50	nd	nd	nd	nd
27.50	nd	nd	nd	nd
28.50	nd	nd	nd	nd
29.50	nd	nd	nd	nd
30.5	nd	nd	nd	nd

BILAGA 3

Provlokaler

Provlokaler. Provlokaler med områdesbokstav och löpnummer. Positionerna är i SWEREF 99TM och anger provets koordinater. Analysnivåerna som beskrivs i tabellen är angivna från bottenytan och nedåt. Förkortningarna i kolumnen Analyspaket utläses: G = Grundpaket (Vattenhalt, TOC, LOI, metaller, metyl-Hg, PAH_{16}, PCB_7, tennorganiska föreningar, alifater, aromater, BTEX). T står för olika tilläggspaket där T1 = Alkylfenoler, T2 = Bromerade flamskyddsmedel, T3 = Cr^{6+}, T4 = Cyanid, T5 = Dioxiner + dioxinlika föreningar, T6 = Ftalater, T7 = Klorerade bekämpningsmedel, T8 = Klorfenoler, T9 = Klorparaffiner, T10 = Oljeindex, T11 = Organofosfater, T12 = PFAS, T13 = Siloxaner, T14 = Pesticider i jord och hamnsediment (”TBT-ersättare”), T15 = Alkylerade PAH:er, T16 = Läkemedel, T17 = DR CALUX, T18 = PAH CALUX, T19 = ER CALUX, T20 = Datering med ^{210}Pb, T21 = Non Target Screening.

Prov-lokal	Prov-tagen datum 2021	Vatten-djup (m)	Northing	Easting	Positio-nerings-metod	Plattform/ Provtagnings-utrustning för analysprov	Ana-lys-nivå (cm)	Analyspaket
MANNÖFJÄRDEN (a)								
a001	15-sep	15,6	7 271 443	824 620	RTK	Ugglan/ Ekmanhämtare	0–5	G, T5, T7–T8, T12, T15, T17–T18, T21
							15–20	G
a003	16-sep	1,0	7 273 017	823 671	Analog	Brygga/Ekman-hämtare	0–5	G, T5, T7–T8, T15, T17–T18
							15–20	G
URSVIKSFJÄRDEN (c)								
c001	10-sep	14,5	7 188 743	793 797	RTK	Ugglan/ Stor Ekmanhämtare	0–5	G, T1–T2, T4–T19
							10–15	G, T5, T7, T10, T12
							20–25	G
c002	11-sep	15,6	7 188 676	794 292	RTK	Ugglan/ Stor Ekmanhämtare	0–5	G, T1–T2, T4–T19, T21
							10–15	G
c003	11-sep	6,9	7 188 544	795 015	RTK	Ugglan/ Stor Ekmanhämtare	0–5	G, T1–T2, T4–T19
							15–20	G
c005	17-sep	1,5	7 189 637	794 121	Analog	Brygga/Ekman-hämtare	0–5	G, T1–T2, T4–T19
							10–15	G
SVARTVIKSFJÄRDEN (g)								
g001	05-sep	37,7	6 912 223	623 480	RTK	Ugglan/ Stor Ekmanhämtare	0–5	G, T3–T5, T7–T8, T10, T12, T14, T17
g002	07-sep	4,9	6 911 974	622 925	RTK	Ugglan/ Stor Ekmanhämtare	0–5	G, T3–T5, T7–T8, T10, T12, T14, T17
g003	08-sep	55,0	6 915 319	623 889	RTK	Ugglan/ Stor Ekmanhämtare	0–5	G, T3–T5, T7–T8, T10, T12, T14, T17, T21
							15–20	G
g004	08-sep	45,2	6 914 063	623 328	RTK	Ugglan/ Stor Ekmanhämtare	0–5	G, T3–T5, T7–T8, T10, T12, T14, T17
							10–15	G
g005	08-sep	11,6	6 913 849	622 907	RTK	Ugglan/ Ekmanhämtare	0–5	G, T3–T5, T7–T8, T10, T12, T14, T17
							10–15	G

Prov-lokal	Prov-tagen datum 2021	Vatten-djup (m)	Northing	Easting	Positio-nerings-metod	Plattform/ Provtagnings-utrustning för analysprov	Ana-lys-nivå (cm)	Analyspaket
INRE FJÄRDEN OCH AVAN (h)								
h001	18-sep	1,6	6 729 828	618 947	Hand-hållen GNSS	Roddbåt/ Ekmanhämtare	0–5	G, T1–T15, T17–T19
							15–20	G
h002	19-sep	4,5	6 729 159	619 594	Analog	Ugglan/ Ekmanhämtare	0–5	G, T1–T19
							10–15	G
h003	18-sep	2,3	6 729 446	620 933	Analog	Ugglan/ Ekmanhämtare	0–5	G, T1–T19
							10–15	G
h004	19-sep	4,0	6 729 934	620 843	Analog	Ugglan/ Ekmanhämtare	0–5	G, T1–T19, T21
							5–10	G
h005	19-sep	3,0	6 729 492	619 902	Analog	Ugglan/ Ekmanhämtare	0–5	G, T1–T19
							5–10	G
SKUTSKÄR (i)								
i001	27-sep	17,1	6 727 490	630 847	RTK	Ugglan/ Stor Ekmanhämtare	0–5	G, T5, T7–T8, T10, T12, T14–T15, T17–T18, T21
							15–20	G
i002	27-sep	14,9	6 727 378	630 056	Analog	Ugglan/ Stor Ekmanhämtare	0–5	G, T5, T7–T8, T10, T12, T14–T15, T17–T18
i003	26-okt	9,7	6 726 937	630 118	Analog	Ugglan/ Kajakprovtagare	–	–
i004	26-okt	8,6	6 726 821	629 758	Analog	Ugglan/ Ekmanhämtare	0–4	G, T5, T7–T8, T10, T12, T14–T15, T17–T18
i005	27-okt	10,3	6 726 469	630 567	Analog	Ugglan/ Kajakprovtagare	–	–
i006	27-okt	7,7	6 726 000	630 912	Analog	Ugglan/ Ekmanhämtare	0–5	G, T5, T7–T8, T10, T12, T14–T15, T17–T18
							15–20	G
i007	26-okt	7,3	6 726 278	630 235	RTK	Ugglan/ Ekmanhämtare	0–5	G, T5, T7–T8, T10, T12, T14–T15, T17–T18
							15–20	G
i008	27-okt	5,3	6 726 356	631 280	Analog	Ugglan/ Ekmanhämtare	0–5	G, T5, T7–T8, T10, T12, T14–T15, T17–T18, T21
							15–20	G

Prov-lokal	Prov-tagen datum 2021	Vatten-djup (m)	Northing	Easting	Positio-nerings-metod	Plattform/ Provtagnings-utrustning för analysprov	Ana-lys-nivå (cm)	Analyspaket
ÖSTHAMMARSFJÄRDEN (j)								
j001	06-okt	4,2	6 685 022	687 564	Analog	Ugglan/ Stor Ekmanhämtare	0–5	G, T1–T14, T16–T19, T21
							15–20	G
						Ugglan/Kajak-provtagare	0–31	T20
j002	06-okt	4,5	6 685 996	687 245	Analog	Ugglan/ Stor Ekmanhämtare	0–5	G, T1–T14, T16–T19
							15–20	G
j003	06-okt	8,5	6 684 541	688 714	Analog	Ugglan/ Stor Ekmanhämtare	0–5	G, T1–T14, T16–T19
							15–20	G
SKURUSUNDET (l)								
l001	08-okt	10,3	6 578 109	683 347	Analog	Ugglan/ Stor Ekmanhämtare	0–5	G, T3, T5, T7–T8, T10, T12, T14–T15, T17–T19
							15–20	G
l002	08-okt	13,3	6 578 737	683 288	Analog	Ugglan/ Stor Ekmanhämtare	0–5	G, T3, T5, T7–T8, T10, T12, T14–T15, T17–T19
							15–20	G
l003	07-okt	34,6	6 581 507	683 008	Analog	Ugglan/ Stor Ekmanhämtare	0–5	G, T3, T5, T7–T8, T10, T12, T14–T15, T17–T19, T21
							15–20	G
						Ugglan/Kajak-provtagare	0–42	T20
STADSFJÄRDEN OCH MELLANFJÄRDEN (m)								
m001	09-okt	2,3	6 513 273	619 573	Analog	Ugglan/ Stor Ekmanhämtare	0–5	G, T1–T14, T16–T19, T21
							15–20	G
						Ugglan/Kajak-provtagare	0–37	T20
m002	09-okt	2,3	6 512 865	617 686	Analog	Ugglan/ Stor Ekmanhämtare	0–5	G, T1–T14, T16–T19
							8–13	G
m003	09-okt	5,0	6 512 504	618 432	Analog	Ugglan/ Stor Ekmanhämtare	0–5	G, T1–T14, T16–T19
							15–20	G

Prov-lokal	Prov-tagen datum 2021	Vatten-djup (m)	Northing	Easting	Positio-nerings-metod	Plattform/ Provtagnings-utrustning för analysprov	Ana-lys-nivå (cm)	Analyspaket
LODDBYVIKEN OCH PAMPUSFJÄRDEN (n)								
n001	14-okt	3,9	6 497 090	570 435	Analog	Ugglan/ Ekmanhämtare	0–5	G, T1–T19
							15–20	G
n002	13-okt	3,2	6 498 390	568 800	Analog	Ugglan/ Ekmanhämtare	0–5	G, T1–T19, T21
							10–15	G
n003	14-okt	4,0	6 500 050	569 290	Analog	Ugglan/ Ekmanhämtare	0–5	G, T1–T19
							15–20	G
n004	14-okt	5,2	6 500 140	573 485	Analog	Ugglan/ Ekmanhämtare	0–5	G, T1–T19
n005	23-okt	11,0	6 499 000	574 120	Analog	RV Skagerak/ Liten boxcorer	0–5	G, T1–T16
							15–20	G
n006	23-okt	22,0	6 500 190	575 740	Analog	RV Skagerak/ Liten boxcorer	0–5	G, T1–T19, T21
							15–20	G
						RV Skagerak/ Gemax	0–55	T20
n007	15-okt	2,9	6 500 159	568 922	Analog	Ugglan/ Ekmanhämtare	0–5	G, T1–T15
							15–20	G
							20–25	G
VISBY (p)								
p001	23-sep	7,5	6 392 589	695 474	RTK	Ugglan/ Ekmanhämtare	0–5	G, T4–T7, T10, T12, T14–T15, T17–T19,
p002	23-sep	6,0	6 393 225	695 967	RTK	Ugglan/ Ekmanhämtare	0–5	G, T4-T7, T10, T12, T14–T15, T17–T19, T21
p003	23-sep	5,8	6 393 113	696 124	RTK	Ugglan/ Ekmanhämtare	0–2	G, T4–T7, T10, T12, T14–T15, T17–T19,
p005	24-okt	69,0	6 392 720	693 510	Analog	RV Skagerak/ Liten boxcorer	0–5	G, T4-T7, T10, T12, T14–T15, T18–T19, T21
p006	24-okt	107,0	6 392 780	688 450	Analog	RV Skagerak/ Liten boxcorer	0–5	G, T4–T7, T10, T12, T14–T15, T17–T19,
							15–20	G
						RV Skagerak/ Gemax	0–17	T20

Prov-lokal	Prov-tagen datum 2021	Vatten-djup (m)	Northing	Easting	Positio-nerings-metod	Plattform/ Provtagnings-utrustning för analysprov	Ana-lys-nivå (cm)	Analyspaket
GÅSFJÄRDEN (q)								
q001	16-okt	5,4	6 383 940	591 565	Analog	Ugglan/ Ekmanhämtare	0–5	G, T5, T7–T8, T10, T12, T14, T17, T21
							15–20	G
q002	16-okt	22,1	6 383 420	591 020	Analog	Ugglan/ Ekmanhämtare	0–5	G, T5, T7–T8, T10, T12, T14, T17, T21
							15–20	G
q003	22-okt	18,0	6 383 040	592 515	Analog	RV Skagerak/ Liten boxcorer	0–5	G, T5, T7–T8, T10, T12, T14, T17
							15–20	G
q004	22-okt	31,0	6 382 160	593 120	Analog	RV Skagerak/ Liten boxcorer	0–5	G, T5, T7–T8, T10, T12, T14, T17
							15–20	G
q005	22-okt	37,0	6 382 740	594 970	Analog	RV Skagerak/ Liten boxcorer	0–5	G, T5, T7–T8, T10, T12, T14, T17, T21
							15–20	G
						RV Skagerak/ Gemax	0–50	T20
PUKAVIKSBUKTEN (s)								
s001	17-okt	5,0	6 222 515	484 125	Analog	Ugglan/ Ekmanhämtare	–	–
s002	17-okt	11,6	6 222 778	485 642	Analog	Ugglan/ Ekmanhämtare	0–5	G, T1–T12, T14–T15, T17–T19, T21
							15–20	G
s003	21-okt	17,0	6 221 110	485 900	Analog	RV Skagerak/ Liten boxcorer	0–4	G, T1–T12, T14–T15, T17–T19
s004	21-okt	22,0	6 218 610	487 475	Analog	RV Skagerak/ Liten boxcorer	–	–
LANDSKRONA (u)								
u001	20-okt	4,4	6 192 430	365 290	RTK	Ugglan/ Stor Ekmanhämtare	0–5	G, T1–T19
							15–20	G
u002	23-okt	6,6	6 192 535	364 508	RTK	Ugglan/ Stor Ekmanhämtare	0–5	G, T1–T19
							15–20	G
u003	23-okt	7,5	6 192 686	363 969	RTK	Ugglan/ Stor Ekmanhämtare	0–5	G, T1–T14, T16–T19
							15–20	G
u004	23-okt	10,9	6 193 270	363 800	RTK	Ugglan/ Stor Ekmanhämtare	0–5	G, T1–T16, T21
u004							10–15	G

Prov-lokal	Prov-tagen datum 2021	Vatten-djup (m)	Northing	Easting	Positio-nerings-metod	Plattform/ Provtagnings-utrustning för analysprov	Ana-lys-nivå (cm)	Analyspaket
KUNGSBACKAFJORDEN (x)								
x001	26-okt	29,0	6 362 890	321 730	Analog	RV Skagerak/ Gemini & Liten boxcorer	0–5	G, T1–T14, T16–T17
							15–20	G
x002	26-okt	14,0	6 367 160	322 680	Analog	RV Skagerak/ Gemini & Liten boxcorer	0–5	G, T1–T14, T16–T17, T21
							15–20	G
						RV Skagerak/ Gemax	0–40	T20
x003	21-okt	6,2	6 368 740	323 360	RTK	Ugglan/ Stor Ekmanhämtare	0–5	G, T1–T14, T16–T17
							15–20	G
x004	21-okt	3,0	6 371 016	323 708	RTK	Ugglan/ Stor Ekmanhämtare	0–5	G, T1–T14, T17
GÖTEBORG (y)								
y001	22-okt	4,6	6 398 455	314 841	RTK	Ugglan/ Stor Ekmanhämtare	0–5	G, T1–T19
							10–15	G
y002	22-okt	5,4	6 397 410	311 840	RTK	Ugglan/ Stor Ekmanhämtare	0–5	G, T1–T19
							15–20	G
y003	27-okt	11,5	6 397 750	307 400	Analog	RV Skagerak/ Gemax & Liten boxcorer	0–5	G, T1–T19, T21
							10–15	G
						RV Skagerak/ Gemax	0–41	T20
y004	27-okt	12,0	6 396 980	308 542	Analog	RV Skagerak/ Gemax & Liten boxcorer	0–5	G, T1–T19
							15–20	G
SALTKÄLLEFJORDEN (z)								
z001	18-okt	45,0	6 479 352	303 623	Analog	RV Skagerak/ Liten boxcorer	0–5	G, T1, T5–T12, T14, T17
							10–15	G
z002	19-okt	17,0	6 481 779	306 059	Analog	RV Skagerak/ Gemax	0–5	G, T1, T5–T12, T14, T17
							15–20	G
z003	19-okt	30,0	6 480 634	304 845	Analog	RV Skagerak/ Liten boxcorer	0–5	G, T1, T5–T12, T14, T17, T21
							10–15	G
						RV Skagerak/ Gemax	0–22	T20
z004	19-okt	25,0	6 481 190	305 544	Analog	RV Skagerak/ Gemax	0–5	G, T1, T5–T12, T14, T17
							15–20	G

BILAGA 4

Antal analyser, rapporteringsgräns, medelvärde, median, min- och maxhalter samt kvantifieringsgränser

Tabellen nedan presenterar antalet analyser, utlovad rapporteringsgräns (LOQ), medelvärde, median, uppmätta minimum- och maximumhalter inklusive analysmetodernas kvantifieringsgränser. Detta för ämnen som analyserats i sediment i de 16 marina undersökningsområdena inom regeringsuppdraget förorenade sediment. Detektionsfrekvens anger i hur många procent av utförda analyser respektive parameter har uppmätts över dess kvantifieringsgräns.

Parameter	Antal	Utlovad LOQ	Medel	Median	Min	Max	Kvantifierings-gräns	Enhet	Detektions-frekvens (%)
Torrsubstans, medel, vid 105 °C	140		28,8	27,675	7,22	70,9	-	%	100
Totalt organiskt kol (TOC)	140		5,57	3,92	0,61	46,1	-	%	100
Glödgnings-förlust vid 550 °C (GF)	140		13,7	10,8	1,7	87	-	%	100
METALLER / HALVMETALLER / ICKE-METALLER									
Cu, koppar	140	0,3	70,9	50,8	0,311	619	-	mg/kg TS	100
Zn, zink	140	1	240	158	27,4	1 610	< 1	mg/kg TS	99
Cd, kadmium	140	0,01	3,55	0,702	0,03	180	-	mg/kg TS	100
Co, kobolt	140	0,03	13,2	11,1	0,056	166	-	mg/kg TS	100
Pb, bly	140	0,05	62,6	35,75	0,121	271	-	mg/kg TS	100
Hg, kvicksilver	140	0,04	0,685	0,196	0,0444	8,12	< 0,04	mg/kg TS	92
Cr, krom	140	0,1	43,0	41,3	0,108	170	-	mg/kg TS	100
Cr^{6+}, Sexvärt krom	40	0,06	0,113	0,1	0,073	0,18	< 0,060–< 0,8	mg/kg TS	18
Ni, nickel	140	0,08	28,1	26,3	2,51	178	< 0,08	mg/kg TS	99
As, arsenik	140	0,1	18,2	10,65	1,11	183	-	mg/kg TS	100
Met-Hg	140	0,00005	2,53	0,721	0,0585	28,7	< 0,05–< 0,1	ng/g TS	96
V, vanadin	140	0,2	45,0	44,1	7,05	103	< 0,2	mg/kg TS	99
Ba, barium	140	1	95,3	82,8	14,5	299	< 1	mg/kg TS	99
Mn, mangan	140	0,5	490	349	43	8 380	< 0,5	mg/kg TS	99
S, svavel	140	50	8 978	7 580	774	36 300	< 50	mg/kg TS	99
Sr, strontium	140	0,2	58,1	50,1	15,5	216	< 2	mg/kg TS	99
U, uran	140	0,02	4,37	3,83	0,0242	21,9	-	mg/kg TS	100
Al, aluminium	140	10	67 799	62 150	5 300	167 000	-	mg/kg TS	100

Parameter	Antal	Utlovad LOQ	Medel	Median	Min	Max	Kvantifierings-gräns	Enhet	Detektions-frekvens (%)
Fe, järn	140	20	38 640	39 500	2 160	179 000	-	mg/kg TS	100
Sc, skandium	140	0,1	10,3	10,7	2,97	16,6	< 1	mg/kg TS	99
Ti, titan	140	2	2 928	2945	305	4 580	-	mg/kg TS	100
Li, litium	140	1	25,9	27,2	2,41	68,7	< 1	mg/kg TS	99
Ag, silver	140	0,05	0,700	0,2065	0,0545	11,3	< 0,04–< 0,05	mg/kg TS	98
Mo, molybden	140	0,2	4,24	1,89	0,428	70,4	< 2	mg/kg TS	99
Sb, antimon	140	0,1	0,270	0,204	0,0471	1,07	< 0,04–< 0,10	mg/kg TS	77
Sn, tenn	140	0,1	4,89	2,53	0,422	71,4	-	mg/kg TS	100
METYLKVICKSILVER									
Metyl-Hg	140		2,53	0,721	0,0585	28,7	< 0,05–< 0,1	ng/kg TS	96
PAH 16									
Naftalen	140		2,19	0,145	0,01	63,2	< 0,010–< 0,100	mg/kg TS	65
Acenaftylen	140	0,01	0,123	0,034	0,011	2,39	< 0,010–< 0,030	mg/kg TS	43
Acenaften	140	0,01	0,797	0,05	0,01	32	< 0,010–< 0,030	mg/kg TS	43
Fluoren	140	0,01	1,16	0,044	0,01	66,1	< 0,010–< 0,050	mg/kg TS	56
Fenantren	140	0,01	0,607	0,087	0,01	31,6	< 0,010–< 0,260	mg/kg TS	95
Antracen	140	0,01	0,113	0,0335	0,004	1,69	< 0,0040–< 0,332	mg/kg TS	80
Fluoranten	140	0,007	0,597	0,186	0,02	7,78	< 0,010–< 0,700	mg/kg TS	99
Pyren	140	0,01	0,497	0,1555	0,014	6,62	< 0,010–< 0,650	mg/kg TS	99
Bens(a)antracen	140	0,01	0,328	0,08	0,01	5,29	< 0,010–< 0,310	mg/kg TS	93
Krysen	140	0,01	0,344	0,0785	0,01	4,52	< 0,010–< 0,230	mg/kg TS	93
Bens(b)fluoranten	140	0,01	0,567	0,162	0,014	6,91	< 0,750	mg/kg TS	99
Bens(k)fluoranten	140	0,01	0,202	0,065	0,01	2,26	< 0,010–< 0,240	mg/kg TS	91
Bens(a)pyren	140	0,01	0,366	0,094	0,011	5,16	< 0,010–< 0,440	mg/kg TS	97
Dibens(a,h)antracen	138	0,01	0,107	0,038	0,01	0,985	< 0,010–< 0,350	mg/kg TS	70
Bens(g,h,i)perylen	138	0,01	0,268	0,0905	0,0102	3,45	< 0,0100–< 2,49	mg/kg TS	97
Indeno(123cd)pyren	140	0,005	0,258	0,0955	0,01	3,02	< 0,010–< 0,940	mg/kg TS	94
Summa PAH 16	140	0,01	6,53	1,27	0,0458	186	< 2,49	mg/kg TS	99
Summa cancerogena PAH	140		2,07	0,507	0,014	26,7	< 1,20	mg/kg TS	99

Parameter	Antal	Utlovad LOQ	Medel	Median	Min	Max	Kvantifierings-gräns	Enhet	Detektions-frekvens (%)
Summa övriga PAH	140		4,47	0,674	0,0148	184	< 1,29	mg/kg TS	99
Summa PAH L	140		2,65	0,2055	0,01	80,8	< 0,0150–< 0,0800	mg/kg TS	69
Summa PAH M	140		2,43	0,501	0,038	102	< 0,0220–< 0,996	mg/kg TS	99
Summa PAH H	140		2,33	0,589	0,014	29,2	< 1,42	mg/kg TS	99
Summa PAH 11	140		3,99	1,06	0,0458	49,4	< 2,34	mg/kg TS	99
PCB 7									
PCB 28	140		0,00272	0,00031	0,00010	0,15200	< 0,00010–< 0,00510	mg/kg TS	68
PCB 52	140	0,0001	0,00186	0,00066	0,00010	0,03320	< 0,00010–< 0,00250	mg/kg TS	62
PCB 101	140	0,0001	0,00290	0,00095	0,00010	0,03250	< 0,00010–< 0,00210	mg/kg TS	94
PCB 118	140	0,0001	0,00180	0,00071	0,00010	0,01280	< 0,00010–< 0,00060	mg/kg TS	85
PCB 138	140	0,0001	0,00468	0,00155	0,00012	0,07270	< 0,00010–< 0,0300	mg/kg TS	85
PCB 153	140	0,0001	0,00444	0,00152	0,00014	0,06610	< 0,00010–< 0,00060	mg/kg TS	94
PCB 180	140	0,0001	0,0161	0,00100	0,00011	1,66000	< 0,00010–< 0,00490	mg/kg TS	91
Summa PCB 7	140	0,0001	0,0203	0,00608	0,00077	0,24400	< 0,00070–< 0,0182	mg/kg TS	88
Summa PCB 7, lower bound	140		0,0297	0,00541	0	1,66	-	mg/kg TS	95
TENNORGANISKA ÄMNEN									
MBT, monobutyltenn	140	50	18,5	8,485	1,04	314	0	µg/kg TS	87
DBT, dibutyltenn	140	0,333	38,9	13	1,14	506	< 1–< 6	µg/kg TS	84
TBT, tributyltenn	140	0,333	103	6,545	0,215	4180	< 0,2	µg/kg TS	93
TTBT, tetrabutyltenn	140	0,067	67,9	13,2	1,06	483	< 1–< 10	µg/kg TS	19
MOT, monooktyltenn	140	0,333	18,0	2,31	1,19	120	< 1–< 10	µg/kg TS	6
DOT, dioktyltenn	140	0,333	13,9	2,495	1,01	213	< 1–< 10	µg/kg TS	14
TCyT, tricyklohexyltenn	140	0,333	-	-	0	0	< 1	µg/kg TS	0
MPhT, monofenyltenn	140	0,333	5,64	2,115	1,01	27,4	< 1–< 10	µg/kg TS	7
DPhT, difenyltenn	140	0,333	4,82	2,03	1,08	34,1	< 1–< 10	µg/kg TS	9
TPhT, trifenyltenn	140	0,333	24,4	2,83	1,03	295	< 1–< 10	µg/kg TS	11
ALIFATER, AROMATER OCH BTEX									
Alifater > C5–C8	140	0,33	-	-	0	0	< 10,0	mg/kg TS	0

Parameter	Antal	Utlovad LOQ	Medel	Median	Min	Max	Kvantifierings-gräns	Enhet	Detektions-frekvens (%)
Alifater > C8–C10	140	4	-	-	0	0	< 10,0	mg/kg TS	0
Alifater > C10–C12	140	4	36,7	23	20	129	< 20,0	mg/kg TS	6
Alifater > C12–C16	140	20	58,2	28	21	303	< 20,0	mg/kg TS	12
Alifater > C5–C16	140	20	77,6	41	23	432	< 30,0	mg/kg TS	12
Alifater > C16–C35	140	30	253	60,5	20	20 300	< 20,0	mg/kg TS	93
Alifater > C5–C16_Lower_bound	140	20	9,43	0	0	432	-	mg/kg TS	12
Aromater > C8–C10	140		0,331	0,179	0,09	1,86	< 0,480–< 1,01	mg/kg TS	8
Aromater > C10–C16	140	0,48	0,697	0,249	0,08	3,96	< 1,24–< 2,60	mg/kg TS	10
Metylpyrener /metyl-fluorantener	140	1,24	7,43	1,6	1	54	< 1,0–< 44,4	mg/kg TS	6
Metylkrysener /metylbens(a) -antracener	140	1	1,25	1,25	1,1	1,4	< 1,0	mg/kg TS	1
Aromater > C16–C35	140	1	6,94	1,45	1	54	< 1,0–< 22,7	mg/kg TS	7
Bensen	140	1	0,0547	0,048	0,044	0,072	< 0,010–< 0,022	mg/kg TS	2
Toluen	140	0,01	2,54	2,5395	0,169	4,91	< 0,050–< 0,110	mg/kg TS	1
Etylbensen	140	0,05	-	-	0	0	< 0,050–< 0,110	mg/kg TS	0
Summa xylener	140	0,05	0,243	0,243	0,101	0,385	< 0,050–< 0,110	mg/kg TS	1
Summa BTEX	140	0,05	1,39	0,275	0,1	4,91	< 0,10–< 0,22	mg/kg TS	3
DIOXINER OCH DIOXINLIKA PCB:ER									
PCB 77	66	0,1	373	270	180	720	< 14 –< 830	ng/kg TS	9
PCB 81	66	220	-	-	0	0	< 3,3–< 160	ng/kg TS	0
PCB 105	66	150	1 964	1 600	110	5 400	< 110–< 4 600	ng/kg TS	19
PCB 114	66	580	91,1	51	11	190	< 4,4–< 1 900	ng/kg TS	10
PCB 118	66	50	5 401	3 850	310	17 000	< 160–< 4 500	ng/kg TS	27
PCB 123	66	1 200	957	240	36	4 700	< 4–< 1 300	ng/kg TS	16
PCB 126	66	25	40,0	30	6,1	120	< 2,9–< 39	ng/kg TS	15
PCB 156	66	10	1 909	1 300	30	8 600	< 16–< 1 000	ng/kg TS	28
PCB 157	66	180	338	270	6	1 100	< 7,4–< 520	ng/kg TS	22
PCB 167	66	50	772	600	16	3 300	< 12–< 1 000	ng/kg TS	25

Parameter	An-tal	Utlovad LOQ	Medel	Median	Min	Max	Kvanti-fierings-gräns	Enhet	Detektions-frekvens (%)
PCB 169	66	90	9,00	9	9	9	< 1,8 - < 80	ng/kg TS	1
PCB 189	66	10	333	190	4,3	1 400	< 7,7–< 720	ng/kg TS	22
TEQ (dl-PCB) – Lower_bound	66	50	0,693	0	cu	13	-	ng/kg TS	28
2,3,7,8-tetraCDD	66		2,30	2,3	2,3	2,3	< 0,41–< 4,1	ng/kg TS	1
1,2,3,7,8-pentaCDD	66	1	13,2	13	4,9	27	< 0,49–< 8,6	ng/kg TS	7
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	66	2	3,70	3,7	3,7	3,7	< 0,27–< 16	ng/kg TS	1
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	66	3	82,5	81,5	37	130	< 0,22–< 18	ng/kg TS	6
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	66	3	28,7	17	15	54	< 0,22–< 17	ng/kg TS	4
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	66	3	104	66,5	7,1	510	< 3,2–< 90	ng/kg TS	39
OCDD	66	5	538	195	29	7 000	< 6–< 190	ng/kg TS	48
2,3,7,8-tetraCDF	66	10	19,7	13,5	4,6	87	< 0,61–< 4,7	ng/kg TS	24
1,2,3,7,8-pentaCDF	66	1	8,11	6,8	2,8	24	< 1,2–< 6,9	ng/kg TS	19
2,3,4,7,8-pentaCDF	66	2	11,7	10,45	1,8	22	< 1,3–< 7,6	ng/kg TS	15
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	66	2	20,0	17,5	3,1	52	< 0,18–< 20	ng/kg TS	21
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	66	3	13,1	13	2,9	32	< 0,21–< 22	ng/kg TS	15
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	66	3	5,80	5,8	5,8	5,8	< 0,23–< 22	ng/kg TS	1
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	66	3	8,44	6,8	4,6	16	< 0,22–< 23	ng/kg TS	7
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	66	3	178	110	24	800	< 2,2–< 72	ng/kg TS	40
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	66	5	9,53	7,8	4,1	21	< 2,3–< 65	ng/kg TS	10
OCDF	66	5	743	220	47	12 000	< 3,5–< 160	ng/kg TS	42
WHO 2005 TEQ - lowerbound	66	10	4,68	0,038	0	48	-	ng/kg TS	52
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	66		5,37	0,47	0	48	-	ng/kg TS	58
<u>CYANID</u>									
Total cyanid	45		0,778	0,8	0,57	0,98	< 0,40–< 2,61	mg/kg TS	13
Lättillgängliga cyanider	45		0,675	0,675	0,52	0,83	< 0,40–< 2,61	mg/kg TS	4
Fri cyanid	45		0,675	0,675	0, 52	0,83	< 0,40–< 2,61	mg/kg TS	4

Parameter	Antal	Utlovad LOQ	Medel	Median	Min	Max	Kvantifierings-gräns	Enhet	Detektions-frekvens (%)
PFAS									
Perfluorbutan-syra (PFBA)	83		-	-	0	0	< 0,050–< 5,00	µg/kg TS	0
Perfluoro-pentansyra (PFPeA)	83	0,05	-	-	0	0	< 0,20–< 2,00	µg/kg TS	0
Perfluorhexan-syra (PFHxA)	83	0,2	-	-	0	0	< 0,20–< 2,00	µg/kg TS	0
Perfluor-heptan-syra (PFHpA)	83	0,2	-	-	0	0	< 0,20–< 2,00	µg/kg TS	0
perfluoroktan syra (PFOA)	83	0,2	0,185	0,094	0,05	1,09	< 0,050–< 0,100	µg/kg TS	61
Perfluoro-nonansyra (PFNA)	83	0,05	0,247	0,1075	0,05	1,4	< 0,050–< 0,500	µg/kg TS	41
Perfluoro-dekansyra (PFDA)	83	0,05	0,161	0,088	0,051	0,74	< 0,050–< 0,500	µg/kg TS	39
Perfluorun-dekansyra (PFUnDA)	83	0,05	0,176	0,137	0,052	0,701	< 0,050–< 0,500	µg/kg TS	61
Perfluoro-dodekansyra (PFDoDA)	83	0,05	0,0977	0,0695	0,05	0,341	< 0,050–< 0,500	µg/kg TS	36
PFTrDA perfluortri-dekansyra	83	0,05	0,0910	0,071	0,05	0,25	< 0,050–< 0,500	µg/kg TS	58
PFTeDA perfluor-tetradekan-syra	83	0,05	0,0949	0,0755	0,053	0,182	< 0,050–< 0,500	µg/kg TS	12
PFHxDA perfluor-hexadekan-syra	83	0,05	-	-	0	0	< 1,0–< 10,0	µg/kg TS	0
PFOcDA perfluorokta-dekansyra	83	1	-	-	0	0	< 5,0–< 50,0	µg/kg TS	0
Perfluorbutan-sulfonsyra (PFBS)	83	5	0,190	0,19	0,13	0,25	< 0,10–< 1,0	µg/kg TS	2
PFPeS perfluorpentan-sulfonsyra	83	0,1	-	-	0	0	< 0,050–< 0,500	µg/kg TS	0
Perfluorhexan-sulfonsyra (PFHxS)	83	0,05	0,579	0,345	0,11	2,31	< 0,10–< 10,0	µg/kg TS	17
Perfluoro-heptansulfon-syra (PFHpS)	83	0,1	0,140	0,14	0,14	0,14	< 0,10–< 2,0	µg/kg TS	1
Perfluoroktan-sulfonsyra (PFOS)	83	0,1	0,401	0,251	0,053	2,01	< 0,050–< 20,0	µg/kg TS	90
PFNS perfluornonan-sulfonsyra	83	0,05	-	-	0	0	< 0,050–< 0, 500	µg/kg TS	0

Parameter	Antal	Utlovad LOQ	Medel	Median	Min	Max	Kvantifierings-gräns	Enhet	Detektions-frekvens (%)
Perfluorodekansulfonsyra (PFDS)	83	0,05	-	-	0	0	< 0,050–< 0,500	µg/kg TS	0
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	83	0,05	-	-	0	0	< 0,050–< 0,500	µg/kg TS	0
4:2 FTS fluortelomersulfonat	83	0,05	-	-	0	0	< 0,050–< 0,500	µg/kg TS	0
6:2 FTS fluortelomersulfonat	83	0,05	0,108	0,1075	0,056	0,159	< 0,050–< 0,500	µg/kg TS	2
8:2 FTS fluortelomersulfonat	83	0,05	-	-	0	0	< 0,10–< 1,00	µg/kg TS	0
10:2Fluorotelomersulfan-syra (10:2 FTS)	83	0,1	0,210	0,21	0,21	0,21	< 0,20–< 2,00	µg/kg TS	1
Perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	83	0,2	0,207	0,17	0,077	0,411	< 0,050–< 0,500	µg/kg TS	5
N-metylperfluoroktansulfon-amid (MeFOSA)	83	0,05	-	-	0	0	< 0,050–< 1,00	µg/kg TS	0
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	83	0,05	-	-	0	0	< 0,050–< 0,500	µg/kg TS	0
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	83	0,05	-	-	0	0	< 0,20–< 20,0	µg/kg TS	0
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	83	0,2	0,502	0,52	0,23	0,77	< 0,20–< 20,0	µg/kg TS	7
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	83	0,2	-	-	0	0	< 0,20–< 2,00	µg/kg TS	0
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	83	0,2	-	-	0	0	< 0,20–< 2,00	µg/kg TS	0
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	83	0,2	-	-	0	0	< 0,500	µg/kg TS	0
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	83	0,5	-	-	0	0	< 0,500	µg/kg TS	0
N-etylperfluoroktansulfon-	83	0,5	1,18	1,18	1,18	1,18	< 0,500	µg/kg TS	1

Parameter	Antal	Utlovad LOQ	Medel	Median	Min	Max	Kvantifierings-gräns	Enhet	Detektions-frekvens (%)
amidättiksyra (EtFOSAA)									
SummaPFAS35_Lower_bound	83	0,5	1,02	0,531	0	5,29	-	µg/kg TS	95
KLORPARAFFINER									
Klorerade alkaner C10-C13 (SCCP)	40		-	-	0	0	< 300–< 500	µg/kg TS	0
Klorerade alkaner C14-C17 (MCCP)	40	300	-	-	0	0	< 300	µg/kg TS	0
Klorparaffiner_Lower_bound	40	300	0	0	0	0	-	µg/kg TS	100
FTALATER									
Dimetylftalat	43		-	-	0	0	< 50	µg/kg TS	0
Dietylftalat	43	50	-	-	0	0	< 50	µg/kg TS	0
Di-n-butylftalat DBP	43	50	285	115	60	1 200	< 50	µg/kg TS	14
Di-iso-butyl-ftalat (DIBP)	43	50	-	-	0	0	< 50	µg/kg TS	0
Di-n-oktylftalat (DNOP)	43	50	-	-	0	0	< 50–< 100	µg/kg TS	0
Di(2-etylhexyl)-ftalat DEHP	43	50	237	165	62	940	< 50	µg/kg TS	65
Butylbensyl-ftalat (BBP)	43	50	530	530	110	950	< 50	µg/kg TS	5
Di-cyklohexyl-ftalat (DCP)	43	50	120	120	120	120	< 50–< 100	µg/kg TS	2
Di-iso-decyl-ftalat (DIDP)	43	50	-	-	0	0	< 2 500–< 5 000	µg/kg TS	0
Di-iso-nonyl-ftalat (DINP)	43	1 000	3 800	3 800	3 800	3 800	< 2 500	µg/kg TS	2
Di-n-hexylftalat (DNHP)	43	1 000	-	-	0	0	< 50	µg/kg TS	0
BROMERADE FLAMSKYDDSMEDEL									
BDE-28	36	50	-	-	0	0	< 0,050	µg/kg TS	0
TetraBDE	36	0,1	-	-	0	0	< 0,50	µg/kg TS	0
BDE-47	36	3	0,116	0,115	0,051	0,2	< 0,050	µg/kg TS	22
PentaBDE	36	0,1	0,770	0,77	0,77	0,77	< 0,50	µg/kg TS	3
BDE-99	36	3	0,241	0,165	0,074	0,62	< 0,050–< 0,20	µg/kg TS	17
BDE-100	36	0,1	0,0825	0,0825	0,055	0,11	< 0,050	µg/kg TS	6
HexaBDE	36	0,1	0,720	0,72	0,55	0,89	< 0,50	µg/kg TS	6

Parameter	Antal	Utlovad LOQ	Medel	Median	Min	Max	Kvantifierings-gräns	Enhet	Detektions-frekvens (%)
BDE-154	36	3	0,135	0,135	0,12	0,15	< 0,050	µg/kg TS	6
BDE-153	36	0,1	0,335	0,335	0,32	0,35	< 0,050	µg/kg TS	6
HeptaBDE	36	0,1	1,20	1,2	1,2	1,2	< 1–< 1,0	µg/kg TS	3
OktaBDE	36	3	3,30	3,8	1,1	5	< 1–< 2	µg/kg TS	8
NonaBDE	36	3	6,00	6	6	6	< 5–< 5,0	µg/kg TS	3
Deca BDE	36	3	12,9	9	5	32	<5–< 10	µg/kg TS	25
Tetrabrombis-fe-nol-A(TBBP-A)	36	5	3,11	2,3	0,61	6,5	< 0,50–< 2,5	µg/kg TS	14
Dekabrom-bifenyl (DeBB)	36	0,5	-	-	0	0	< 5–< 5,0	µg/kg TS	0
Hexabrom-cyklododekan (HBCD)	36	5	8,90	8,9	5,8	12	< 5–< 5,0	µg/kg TS	6
KLORERADE BEKÄMPNINGSMEDEL									
o,p'-DDE	66	5	0,00102	0,00043	0,0001	0,00751	< 0,00010–< 0,00063	mg/kg TS	21
o,p'-DDT	66	0,0001	0,000947	0,00052	0,00016	0,00216	< 0,00010–< 0,00710	mg/kg TS	4
o,p'-DDD	66	0,0001	0,103	0,001195	0,00012	2,9534	< 0,00010–< 0,00230	mg/kg TS	45
p,p'-DDD	66	0,0001	0,0195	0,001545	0,00012	0,62	< 0,00010–< 0,00190	mg/kg TS	81
p,p'-DDE	66	0,0001	0,00511	0,00115	0,00011	0,133	< 0,00030–< 0,00090	mg/kg TS	90
p,p'-DDT	66	0,0001	0,174	0,00027	0,00026	0,522	< 0,00010–< 0,00660	mg/kg TS	4
Summa_(p,p)_DDT_LOWER BOUND	66	0,0001	0,0281	0,00188	0	1,1674	-	mg/kg TS	93
Summa_(p,p)_DDT + (o,p)_DDT_LOWER BOUND	66		0,0743	0,00229	0	2,96587	-	mg/kg TS	93
Aldrin	66		-	-	0	0	< 0,00010	mg/kg TS	0
Dieldrin	66	0,01	-	-	0	0	< 0,00010	mg/kg TS	0
Endrin	66	0,01	-	-	0	0	< 0,00010	mg/kg TS	0
Heptaklor	66	0,01	-	-	0	0	< 0,00010–< 0,00020	mg/kg TS	0
cis-Hepta-klorepoxid	66	0,01	-	-	0	0	< 0,00010	mg/kg TS	0
trans-Hepta-klorepoxid	66	0,01	-	-	0	0	< 0,00010	mg/kg TS	0
Hexaklor-bensen (HCB)	66	0,01	0,00319	0,00053	0,00012	0,0411	< 0,00010–< 0,00060	mg/kg TS	55
Hexaklor-butadien	66	0,0001	0, 0130	0,013	0,013	0,013	< 0,00010	mg/kg TS	1

Parameter	An-tal	Utlovad LOQ	Medel	Median	Min	Max	Kvanti-fierings-gräns	Enhet	Detektions-frekvens (%)
alfa-HCH	66	0,01	0,000676	0,00042	0,00011	0,00476	< 0,00010–< 0,00060	mg/kg TS	46
beta-HCH	66	0,0001	0,00128	0,000845	0,00011	0,00505	< 0,00010–< 0,00100	mg/kg TS	39
gamma-HCH (lindan)	66	0,0001	0,000447	0,000375	0,00013	0,00117	< 0,00010–< 0,00063	mg/kg TS	18
Sum_HCH, Lower bound	66	0,0001	0,000878	0	0	0,01098	-	mg/kg TS	49
Hexakloretan	66		0,108	0,108	0,108	0,108	< 0,00010	mg/kg TS	1
Isodrin	66	0,01	-	-	0	0	< 0,00010	mg/kg TS	0
Pentaklor-bensen	66	0,01	-	-	0	0	< 0,00010	mg/kg TS	0
Telodrin	66	0,01	-	-	0	0	< 0,00010	mg/kg TS	0
alfa-Endosulfan	66	0,01	-	-	0	0	< 0,00010–< 0,00020	mg/kg TS	0
beta-Endosulfan	66	0,02	-	-	0	0	< 0,00010–< 0,00020	mg/kg TS	0
PESTICIDER I JORD OCH HAMNSEDIMENT									
Irgarol (cybutryn)	64	0,02	2,48	0,41	0,19	22	< 0,18–< 1	µg/kg TS	52
Diuron	64	0,18	44,7	32	25	77	< 10	µg/kg TS	5
Triklosan	64	10	-	-	0	0	< 3,0–< 6,0	µg/kg TS	0
Pesticider LOWER BOUND	64	10	3,37	0,195	0	92	-	µg/kg TS	52
KLORFENOLER									
2-monoklor-fenol	61		-	-	0	0	< 10	µg/kg TS	0
3-monoklor-fenol	61	10	-	-	0	0	< 10	µg/kg TS	0
4-monoklor-fenol	61	10	27,7	29	11	53	< 10	µg/kg TS	25
2,3-diklorfenol	61	10	-	-	0	0	< 10	µg/kg TS	0
2,4+2,5-diklorfenol	61	10	-	-	0	0	< 10	µg/kg TS	0
2,6-diklorfenol	61	10	-	-	0	0	< 10	µg/kg TS	0
3,4-diklorfenol	61	10	-	-	0	0	< 10	µg/kg TS	0
3,5-diklorfenol	61	10	-	-	0	0	< 10–< 20	µg/kg TS	0
2,3,4-triklor-fenol	61	10	29,8	20	13	71	< 10	µg/kg TS	8
2,3,5-triklor-fenol	61	10	-	-	0	0	< 10	µg/kg TS	0
2,3,6-triklor-fenol	61	10	-	-	0	0	< 10	µg/kg TS	0
2,4,5-triklor-fenol	61	10	-	-	0	0	< 10	µg/kg TS	0
2,4,6-triklor-fenol	61	10	-	-	0	0	< 10	µg/kg TS	0

Parameter	Antal	Utlovad LOQ	Medel	Median	Min	Max	Kvantifierings-gräns	Enhet	Detektions-frekvens (%)
3,4,5-triklorfenol	61	10	-	-	0	0	< 10	µg/kg TS	0
2,3,4,5-tetraklorfenol	61	10	-	-	0	0	< 10	µg/kg TS	0
2,3,4,6-tetraklorfenol	61	10	-	-	0	0	< 10	µg/kg TS	0
2,3,5,6-tetraklorfenol	61	10	-	-	0	0	< 10	µg/kg TS	0
pentaklorfenol	61	10	-	-	0	0	< 10	µg/kg TS	0
Klorfenoler_ LOWER BOUND	61	10	9,26	0	0	100	-	µg/kg TS	26
ORGANOFOSFATER									
tris(Klorpropyl) -fosfat (TCPP)	40		1 047	930	810	1 400	< 50	µg/kg TS	8
tris(2-Kloroetyl)-fosfat (TCEP)	40	50	39,3	39,065	0,068	79	< 0,050–< 50	µg/kg TS	10
tris(1,3-Diklor-2-propyl)fosfat (TDCP)	40	50	-	-	0	0	< 50	µg/kg TS	0
Tributylfosfat (TBP)	40	50	-	-	0	0	< 50	µg/kg TS	0
tris(2-Butoxi-etyl)fosfat (TBEP)	40	50	-	-	0	0	< 100	µg/kg TS	0
tris(2-Etyl-hexyl)fosfat (TEHP)	40	100	340	340	340	340	< 50–< 100	µg/kg TS	3
tri-Isobutyl-fosfat (TiBP)	40	50	-	-	0	0	< 50	µg/kg TS	0
Trikresylfosfat (TCrP)	40	50	-	-	0	0	< 500–< 600	µg/kg TS	0
tri-o-Kresyl-fosfat (ToCrP)	40	500	-	-	0	0	< 50	µg/kg TS	0
Trifenylfosfat (TPHP)	40	50	-	-	0	0	< 100–< 500	µg/kg TS	0
Dibutylfenyl-fosfat (DBPhP)	40	50	-	-	0	0	< 100	µg/kg TS	0
Difenylbutyl-fosfat (DPhBP)	40	100	-	-	0	0	< 50	µg/kg TS	0
2-etylhexyl-difenylfosfat (EHDPhP)	40	50	280	280	280	280	< 50	µg/kg TS	3
Organofosfater_LOWER BOUND	40	50	97,9	0	0	1 478	-	µg/kg TS	13
ALKYLERADE PAH:er + PAH_{16}									
Naftalen	41		0,112	0,075	0,0031	0,53	< 0,050–< 0,15	mg/kg TS	32
Acenaftylen	41	0,05	0,101	0,06	0,0053	0,58	< 0,050	mg/kg TS	32

Parameter	An-tal	Utlovad LOQ	Medel	Median	Min	Max	Kvanti-fierings-gräns	Enhet	Detektions-frekvens (%)
Acenaften	41	0,05	0,0570	0,0081	0,003	0,15	< 0,050	mg/kg TS	12
Fluoren	41	0,05	0,0826	0,064	0,0046	0,32	< 0,050	mg/kg TS	29
Fenantren	41	0,05	0,275	0,21	0,016	1,7	< 0,050	mg/kg TS	68
Antracen	41	0,05	0,166	0,11	0,008	0,92	< 0,050	mg/kg TS	51
Fluoranten	41	0,05	0,525	0,305	0,039	4	< 0,050	mg/kg TS	88
Pyren	41	0,05	0,453	0,33	0,03	3,4	< 0,050	mg/kg TS	80
bens(a)-Antracen	41	0,05	0,395	0,235	0,024	3,9	< 0,050	mg/kg TS	68
krysen	41	0,05	0,345	0,195	0,024	3,2	< 0,050	mg/kg TS	68
bens(b)-Fluoranten	41	0,05	0,372	0,18	0,036	3,4	< 0,050	mg/kg TS	73
Bens(k)-fluoranten	41	0,05	0,299	0,16	0,027	3	< 0,050	mg/kg TS	76
Bens(a)pyren	41	0,05	0,344	0,19	0,022	3,4	< 0,050	mg/kg TS	71
Dibenso(ah)-antracen	41	0,05	0,117	0,0815	0,0055	0,67	< 0,050	mg/kg TS	39
Bens(g,h,i)-perylen	41	0,05	0,276	0,16	0,021	2	< 0,050	mg/kg TS	73
Indeno-(1,2,3,cd)pyren	41	0,05	0,311	0,165	0,022	2,4	< 0,050	mg/kg TS	73
summa PAH 16	41	0,05	3,15	1,765	0,053	33,3	< 0,400	mg/kg TS	93
Summa cancerogena PAH	41	0,4	2,01	0,88	0,16	20	< 0,175	mg/kg TS	76
Summa övriga PAH	41	0,18	1,51	0,84	0,053	13,3	< 0,225	mg/kg TS	93
summa PAH L	41	0,23	0,161	0,06	0,013	0,98	< 0,0750–< 0,100	mg/kg TS	46
Summa PAH M	41	0,08	1,28	0,8395	0,056	10,3	< 0,125	mg/kg TS	88
Summa PAH H	41	0,12	2,28	1,04	0,18	22	< 0,200	mg/kg TS	76
Naftalen (C1-alkyl,)	41	0,2	1,57	0,0645	0,054	9,5	< 0,050	mg/kg TS	29
Naftalen (C2-alkyl,)	41	0,05	7,27	0,355	0,057	97	< 0,050	mg/kg TS	93
Naftalen (C3-alkyl,)	41	0,05	1,80	2	1,3	2,1	< 0,050	mg/kg TS	7
Fenantren/an-tracen (C1-alkyl)	41	0,05	5,63	0,21	0,052	110	< 0,050–< 0,10	mg/kg TS	78
Fenantren/an-tracen (C2-alkyl,)	41	0,05	10,2	0,11	0,06	120	< 0,050–< 0,10	mg/kg TS	51
Fenantren/an*tracen (C3-alkyl,)	41	0,05	3,16	0,0905	0,05	15	< 0,050–< 0,10	mg/kg TS	24

Parameter	Antal	Utlovad LOQ	Medel	Median	Min	Max	Kvantifierings-gräns	Enhet	Detektions-frekvens (%)
Dibensotiofen	41	0,05	6,11	2,235	0,078	20	< 0,050	mg/kg TS	15
dibensotiofen (C1-alkyl,)	41	0,05	1,63	0,077	0,05	9,5	< 0,050	mg/kg TS	32
dibensotiofen (C2-alkyl,)	41	0,05	8,79	0,11	0,055	31	< 0,050	mg/kg TS	17
Dibensotiofen (C3-alkyl,)	41	0,05	0,379	0,44	0,057	0,58	< 0,050–< 0,10	mg/kg TS	10
OLJEINDEX									
Oljeindex > C10–< C40	65	0,05	227	150	50	983	< 50–< 150	mg/kg TS	57
Fraktion C10–C12	65	20	7,37	7,4	5,7	10,4	< 5–< 10	mg/kg TS	18
Fraktion C12–C16	65	2	12,6	9,4	5,7	38,9	< 5–< 15	mg/kg TS	37
Fraktion C16–C35	65	3	171	103,5	31	804	< 30–< 90	mg/kg TS	62
Fraktion C35–C40	65	10	43,5	26,5	10,4	153	< 10–< 30	mg/kg TS	38
ALKYLFENOLER									
4-n-nonylfenol	40	5	-	-	0	0	< 10–< 20	µg/kg TS	0
4-tert-oktylfenol	40	10	7,48	1,8	1,1	25	< 1,0–< 20	µg/kg TS	13
4-t-butylfenol	40	1	762	74	29	8 000	< 10	µg/kg TS	48
4-tert-pentylfenol	40	10	33,8	46	10	47	< 10–< 100	µg/kg TS	13
SILOXANER									
D3, hexametyl-cyklotrisiloxan	34	10	1,13	1,13	0,56	1,7	< 0,50–< 5	mg/kg TS	6
D4, oktame-tylcyklotetrasiloxan	34	2	10,8	8	1,3	23	< 0,50–< 5	mg/kg TS	9
D5, dekame-tylcyklopentasiloxan	34	2	14,1	8,8	0,94	38	< 0,50–< 5	mg/kg TS	12
D6, dodecame-thylcyclohexasiloxan	34	2	10,3	6,3	0,73	28	< 0,50–< 5	mg/kg TS	12
Hexametyl-disiloxan	34	2	-	-	0	0	< 0,50–< 5	mg/kg TS	0
Octametyl-trisiloxan	34	2	-	-	0	0	< 0,50–< 5	mg/kg TS	0
Dekametyl-tetrasiloxan	34	2	-	-	0	0	< 0,50–< 5	mg/kg TS	0
Dodekametyl-pentasiloxan	34	2	-	-	0	0	< 0,50–< 5	mg/kg TS	0
LÄKEMEDEL									
Alfuzosin	30	2	0,312	0,312	0,175	0,448	< 0,1	ng/g TS	7
Atenolol	30	0,0001	-	-	0	0	< 5,0	ng/g TS	0

Parameter	Antal	Utlovad LOQ	Medel	Median	Min	Max	Kvantifierings-gräns	Enhet	Detektions-frekvens (%)
Azithromycine	30	0,005	-	-	0	0	< 5,0	ng/g TS	0
Carbamazepine	30	0,005	-	-	0	0	< 1,0	ng/g TS	0
Ciprofloxacin	30	0,001	20,8	20,768	12,188	29,348	< 10,0	ng/g TS	7
Citalopram	30	0,01	11,9	9,418	5,671	30,565	< 5,0	ng/g TS	40
Clindamycine	30	0,005	-	-	0	0	< 1,0	ng/g TS	0
Clomipramine	30	0,001	-	-	0	0	< 0,5	ng/g TS	0
Clotrimazol	30	0,0005	-	-	0	0	< 1,0	ng/g TS	0
Cyklofosfamid	30	0,001	-	-	0	0	< 10,0	ng/g TS	0
Diazepam	30	0,01	-	-	0	0	< 5,0	ng/g TS	0
Diklofenak	30	0,005	58,0	57,955	57,955	57,955	< 10,0	ng/g TS	3
Diphenhydramin	30	0,01	-	-	0	0	< 0,1	ng/g TS	0
Enalapril	30	0,0001	-	-	0	0	< 10,0	ng/g TS	0
Etinylöstradiol	30	0,01	-	-	0	0	< 10,0	ng/g TS	0
Flecainide	30	0,01	-	-	0	0	< 0,1	ng/g TS	0
Fluoxetin	30	0,0001	-	-	0	0	< 5,0	ng/g TS	0
Furosemid	30	0,005	-	-	0	0	< 50	ng/g TS	0
Haloperidol	30	0,05	-	-	0	0	< 0,1	ng/g TS	0
Hydroklortiazid	30	0,0001	-	-	0	0	< 50	ng/g TS	0
Ibuprofen	30	0,05	-	-	0	0	< 0,5	ng/g TS	0
Ifosfamid	30	0,0005	-	-	0	0	< 10,0	ng/g TS	0
Ketoconazole	30	0,01	-	-	0	0	< 50	ng/g TS	0
Ketoprofen	30	0,05	-	-	0	0	< 10,0	e	0
Klaritromycin	30	0,01	1,52	1,520	1,385	1,656	< 1,0	ng/g TS	7
Metformin	30	0,001	-	-	0	0	< 100,0	ng/g TS	0
Metoprolol	30	0,1	-	-	0	0	< 50	ng/g TS	0
Naproxen	30	0,005	-	-	0	0	< 10,0	ng/g TS	0
Noretisteron	30	0,01	-	-	0	0	< 10,0	ng/g TS	0
Orphenadrin	30	0,01	0,492	0,50302	0,2572	0,7150	< 0,1	ng/g TS	10
Oxazepam	30	0,0001	-	-	0	0	< 5,0	ng/g TS	0

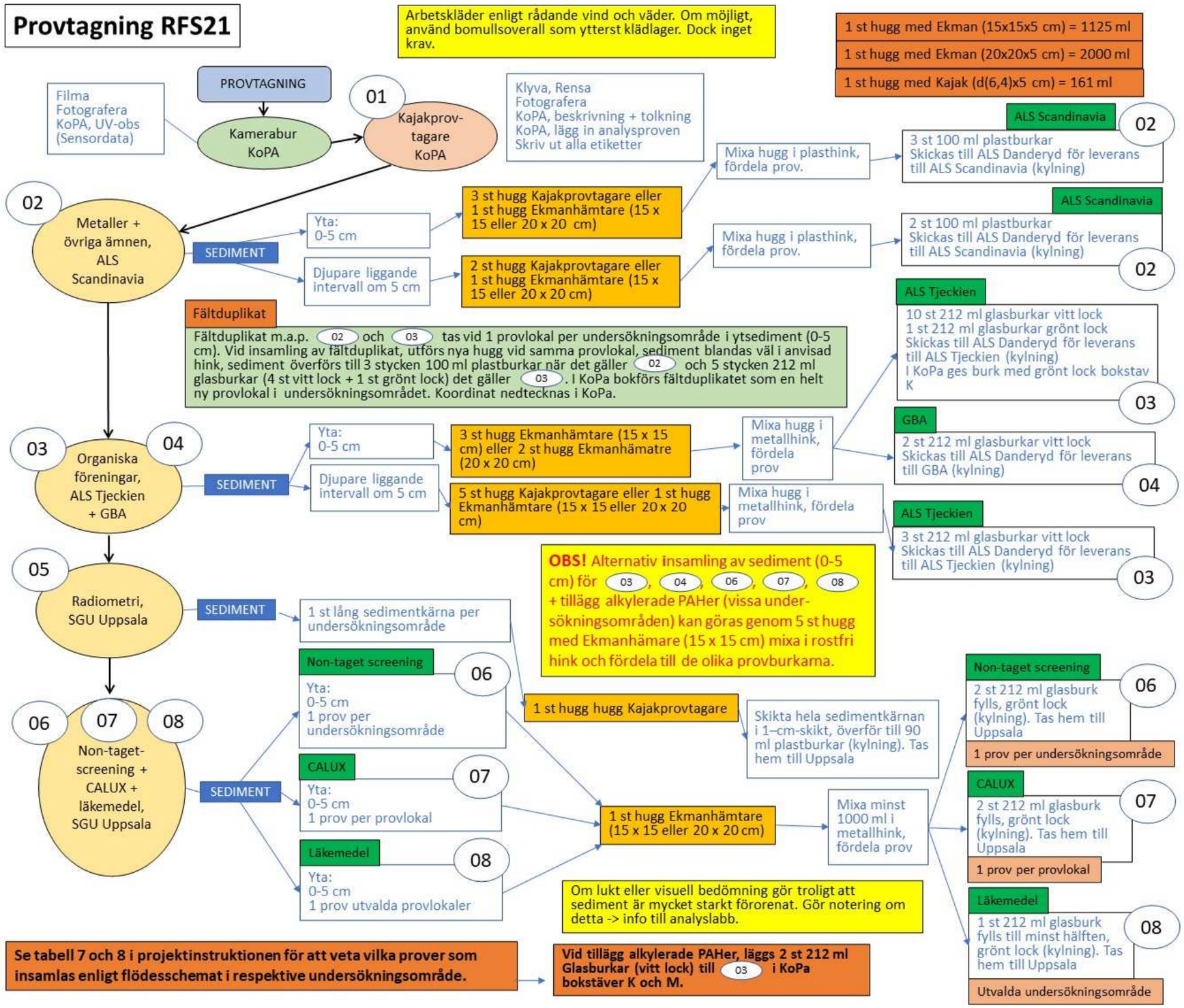
Parameter	Antal	Utlovad LOQ	Medel	Median	Min	Max	Kvantifierings-gräns	Enhet	Detektions-frekvens (%)
Paracetamol	30	0,005	-	-	0	0	< 10,0	ng/g TS	0
Ranitidin	30	0,01	-	-	0	0	< 5,0	ng/g TS	0
Salbutamol	30	0,005	-	-	0	0	< 5,0	ng/g TS	0
Sertralin	30	0,005	-	-	0	0	< 10,0	ng/g TS	0
Simvastatin	30	0,01	-	-	0	0	< 5,0	ng/g TS	0
Sulfa-metoxazol	30	0,005	-	-	0	0	< 5,0	ng/g TS	0
Trimetoprim	30	0,005	7,18	7,182	7,182	7,182	< 0,1	ng/g TS	3
Venlafaxine	30	0,0001	-	-	0	0	< 0,5	ng/g TS	0
Warfarin	30	0,0005	-	-	0	0	< 5,0	ng/g TS	0
17-beta-Östradiol	30	0,005	-	-	0	0	< 10,0	ng/g TS	0
CALUX									
DR CALUX	62	0,01	15,8	7,75	0,85	300	-	*	100
ER CALUX	37		0,200	0,16	0,0068	0,67	-	**	100
PAH CALUX	45		24 075	8 900	680	450 000	-	***	100

Enheter för CALUX: * pg 2,3,7,8 TCDD eq./g TS
** ng 17b estradiol eq./g TS
*** ng benzo[a]pyrene eq./g TS

BILAGA 5

Flödesschema för beskrivning och provtagning av sediment ombord undersökningsbåten Ugglan

Bilaga 5: Flödesschema för beskrivning och provtagning av sediment ombord undersökningsbåten Ugglan. Löpnumreringen 01–08 följer ordningen på de olika aktiviteterna och används ombord som checklista för detaljer i provtagningsförfarandet. Alla volymer avser våta sediment.



BILAGA 6

Provprotokoll

PROVPROTOKOLL Projekt: rfs21 Lokal: rfs21_a001

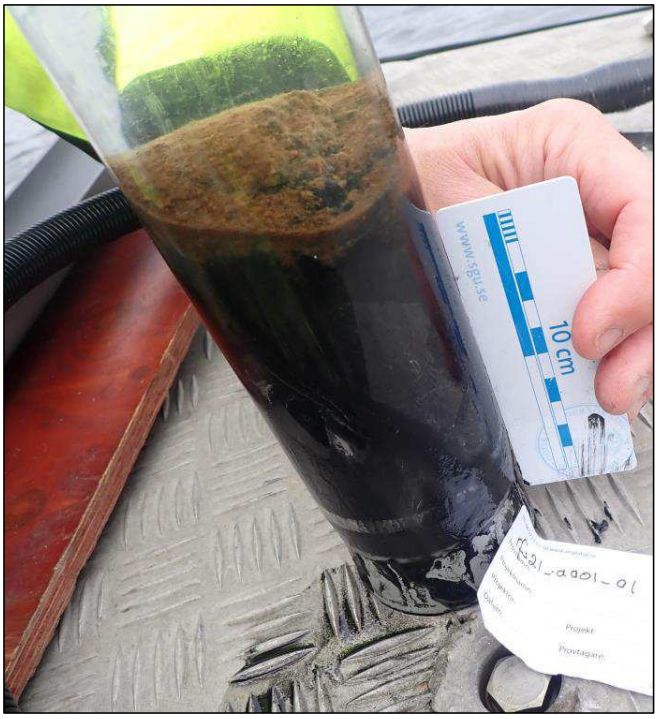
Positionering:	**Northing:**	**Easting:**	**Vattendjup (m):**
SWEREF 99 TM	7 271 443	824 620	15,61
Mätlinje:		**Tidpunkt:**	
sp_rfs21_a_318		2021-09-15 01.00	
Provtagare:			
UV-kamera, Ekmanhämtare, Kajakprovtagare			
Djup i cm	**Lagerföljd**		**Anmärkning**
0-20	Postglacial lergyttja		Oxiderad yta, reducerad därunder
Frågeställning:			
Lämplig för miljöprov?			
Slutsats/kommentar:			
Provtagen för miljökemisk analys på nivåerna 0-5 och 15-20 cm			



Figur 1. När kamerburen landar på bottnen virvlar den upp sediment.



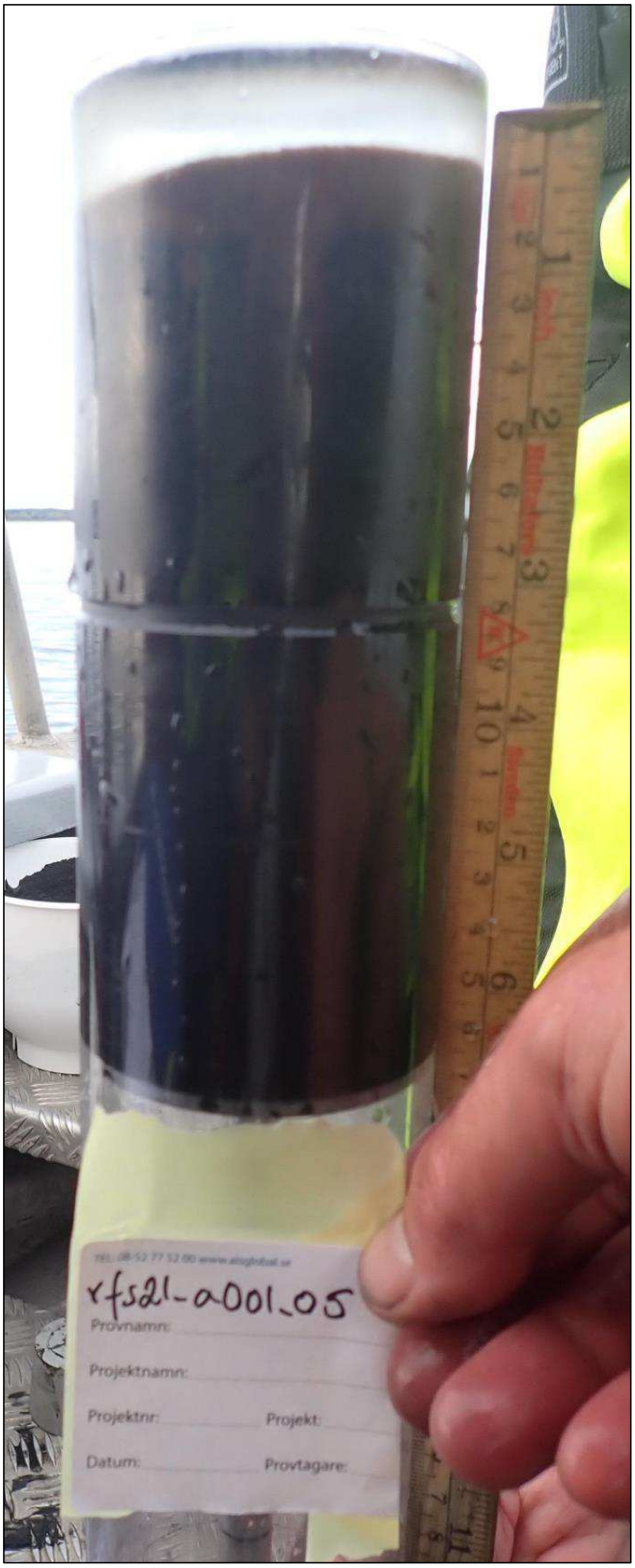
Figur 2. En lös och jämn mjukbotten med oxiderad yta. Märke efter kameraburen i bortre delen av bottnen och där omkring av kameraburen upprivna sedimentklumpar.



Figur 3. Sedimentkärna i Kajakprovtagarens rör. Ytskiktet är rostbrunt, dvs. oxiderat



Figur 4. Sedimentkärna uttagen ur röret för beskrivning. ”Uppåt” är t.v. i bild. Allt utom ytskiktet är reducerat på grund av syrebrist.



Figur 5. Bild på sedimentkärnan i kajakprovtagaren

PROVPROTOKOLL **Projekt: rfs21** **Lokal: rfs21_a003**

Positionering: SWEREF 99 TM	**Northing:** 7 273 017	**Easting:** 823 671	**Vattendjup (m):** 1,0
Mätlinje:		**Tidpunkt:** 2021-09-16 01.00	
Provtagare: UV-kam, Ekmanhämtare, Ekmanhämtare, X-Ray			
Djup i cm	**Lagerföljd**		**Anmärkning**
0-20	Recent gyttjelera		En aning inblandning av grovsilt-finsand i nedre delan av lagret
Frågeställning: Lämpligt för miljöprov? Recent sediment?			
Slutsats/kommentar: Taget med Liten Ekman från Bryggspets I Alhamn. UV-foto utgick. Positionerad med hjälp av ortofoto Provtagen för miljökemisk analys på nivåerna 0-5 och 15-20 cm			



Figur 1. Sedimentöverytan sedd i provtagaren



Figur 2. Sedimentpacken sedd från sidan, med rödbrun oxiderad överyta.

PROVPROTOKOLL **Projekt: rfs21** **Lokal: rfs21_c001**

Positionering: SWEREF 99 TM	**Northing:** 7 188 743	**Easting:** 793 797	**Vattendjup (m):** 14,49
Mätlinje:		**Tidpunkt:** 2021-09-10 15.57	
Provtagare: UV-kamera, Kajakprovtagare, Stor Ekmanhämtare			
Djup i cm	**Lagerföljd**		**Anmärkning**
0-10	Postglacial gyttjelera		
Frågeställning: Lämplig för miljöprov?			
Slutsats/kommentar: Postglacial gyttjelera med oxiderad yta. Måttligt konsoliderad med ökande konsolideringsgrad nedåt. Luktar svagt av petroleum. Provtagen för miljökemisk analys på nivåerna 0-5 , 10-15 och 20-25 cm			



Figur 1. Lös mjukbotten med oxiderad yta. Gasavgång observerades.



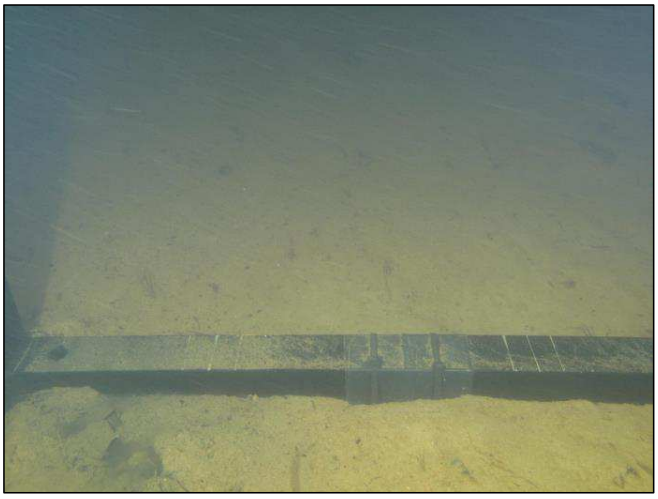
Figur 2. Sedimentkärnan i Kajakprovtagarens rör. Det ytliga sedimentet är rostbrunt, dvs oxiderat. Därunder mörkare gråsvart färg, dvs reducerat.



Figur 3. Sedimentkärnan urtagen ur röret. Upp är till vänster i bild. I kärnans nedre del det viss laminering med oreducerad grönaktigt gyttjigt sediment.

PROVPROTOKOLL **Projekt: rfs21** **Lokal: rfs21_c002**

Positionering: SWEREF 99 TM	**Northing:** 7 188 676	**Easting:** 794 292	**Vattendjup (m):** 15,6
Mätlinje:		**Tidpunkt:** 2021-09-11 10.39	
Provtagare: UV-kamera, Stor Ekmanhämtare			
Djup i cm	**Lagerföljd**		**Anmärkning**
0–10	Postglacial gyttjelera		
10–15	Postglacial siltig gyttjelera		
Frågeställning: Lämplig för miljöprov? Bedömt recent ?			
Slutsats/kommentar: Postglacial gyttjelera med löv och kvistar i vissa lager, längre ner blir det betydligt siltigare. I visa hugg förekom även sågspånsrika nivåer. Den stora variationen mellan lagren och huggen återspeglar miljön som är Skellefteälvens mynningsområde. Provtagen för miljökemisk analys på nivåerna 0-5 och 10-15 cm			



Figur 1. Den rostbruna oxiderade sedimentytan med växtfragment på.

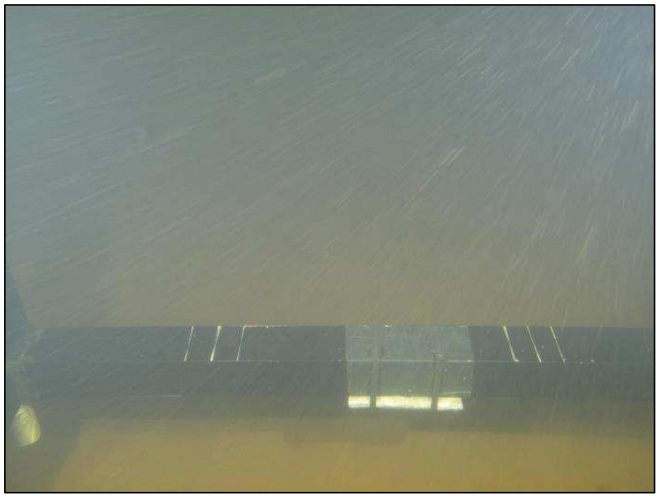




Figur 2a och b. Sedimentprovet uttaget ur Stora Ekmanhuggaren

PROVPROTOKOLL **Projekt: rfs21** **Lokal: rfs21_c003**

Positionering: SWEREF 99 TM	**Northing:** 7 188 544	**Easting:** 795 015	**Vattendjup (m):** 6,87
Mätlinje:		**Tidpunkt:** 2021-09-11 16.45	
Provtagare: UV-kamera, Kajakprovtagare, Stor Ekmanhuggare			
Djup i cm	**Lagerföljd**		**Anmärkning**
0-15	Postglacial gyttjelera		
15-25	Postglacial gyttjelera		Oljedroppar och synliga fibrer av okänt ursprung. Luktar svagt av industri.
Frågeställning: Lämplig för miljöprov?			
Slutsats/kommentar: Postglacial gyttjelera där 15-25 cm innehöll oljedroppar och synliga fibrer av osäkert ursprung samt luktade svagt av industri. Den övre enheten tolkas som senindustriell. Provtagen för miljökemisk analys på nivåerna 0-5 och 15-20 cm.			



Figur 1. Undervattenskamerans bur strax innan den landar på botten med rostbrun oxiderad överyta.



Figur 2. Kameraburen har landat och rört upp sediment ur den lösa mjukbottnen.



Figur 3. Sedimentkärnan i Kajakprovtagarens rör. Det ytliga sedimentet är rostbrunt, dvs oxiderat. Därunder mörkare gråsvart färg, dvs reducerat.



Figur 4. Sedimentkärnan urtagen ur röret. Upp är till vänster i bild. I kärnan syns laminering med oreducerat grönaktigt gyttjigt sediment.

PROVPROTOKOLL **Projekt: rfs21** **Lokal: rfs21_c005**

Positionering: SWEREF 99 TM	**Northing:** 7 189 637	**Easting:** 794 121	**Vattendjup (m):** 1,5
Mätlinje:		**Tidpunkt:** 2021-09-17	
Provtagare: Ekmanhämtare			
Djup i cm	**Lagerföljd**		**Anmärkning**
0–15	Recent lerig grovdetritusgyttja		Med grovdetritus, särskilt 0–8 cm. Svag svavellukt
Frågeställning: Lämpligt för miljöprov?			
Slutsats/kommentar: Prov taget från brygga. Dagvattenutlopp något väster om bryggan. Grovdetritusgyttja. Positionerad med hjälp av ortofoto. Provtagen för miljökemisk analys på nivåerna 0-5 och 10-15 cm.			



Figur 1. Sedimentets överyta med rikligt med grovdetritus i form av växtfragment, sett i Ekmanhuggaren


Figur 2. Sedimentet urtaget ur huggaren och sett från sidan. Rikligt med växtfragment i hela provet men något mot djupet även finare material.

PROVPROTOKOLL Projekt: rfs21 Lokal: rfs21_g001

Positionering:	**Northing:**	**Easting:**	**Vattendjup (m):**
SWEREF 99 TM	6 912 223	623 480	37,67
Mätlinje:		**Tidpunkt:**	
sp_rfs21_g_339		2021-09-05 15.18	
Provtagare:			
UV-kamera, Kajakprovtagare, Stor Ekmanhämtare			
Djup i cm	**Lagerföljd**		**Anmärkning**
0-10	Postglacial lergyttja		Oxiderad yta, reducerad för övrigt. Luktar SOx
10-18	Fluvial gyttjig silt		Bedöms vara distalt älvsediment från Ljungans mynning
Frågeställning:			
Lämpligt för miljöprov			
Slutsats/kommentar:			
Inledningsvis fältbedömt som lämplig ackumulationsbotten represenativ för södra delen av området. Efter provtagning med stor Ekmanhämtare visade det sig att det under 10 cm nivå var siltigt vilket gör det tveksamt hur uthållig recent sedimentation som har förelagat. Därför provtogs endast 0-5 och ingen lägre nivå för analys. UV-bildfil saknas, men bottnen var jämn och mjuk med oxiderad yta.			



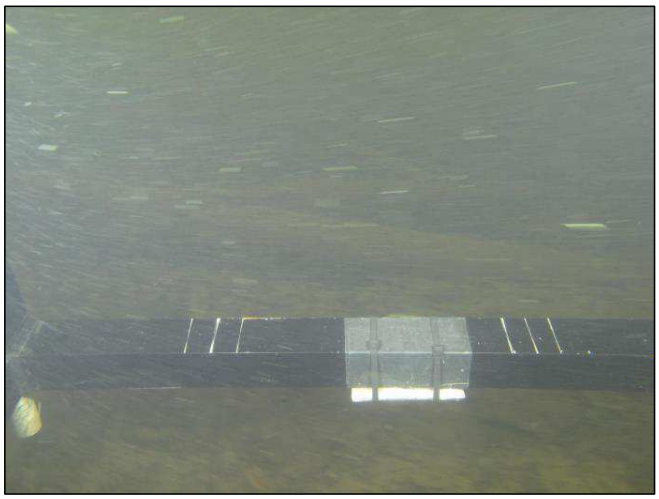
Figur 1. Sedimentkärnan i Kajakprovtagarens rör.

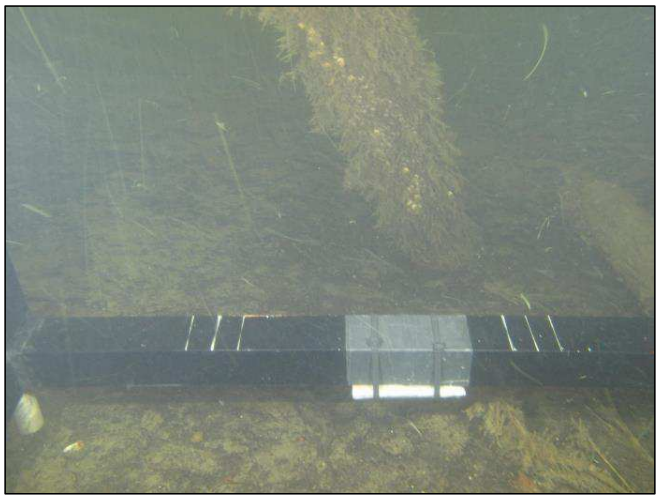


Figur 2. Sedimentkärnan urtagen ur röret. Oxiderad yta. I kärnans nedre del det viss laminering med reducerade mörkare fläckar och band.

PROVPROTOKOLL Projekt: rfs21 Lokal: rfs21_g002

Positionering:	**Northing:**	**Easting:**	**Vattendjup (m):**
SWEREF 99 TM	6 911 974	622 925	4,9
Mätlinje:		**Tidpunkt:**	
sp_rfs21_g_319		2021-09-07 19.12	
Provtagare:			
UV-kamera, Stor Ekmanhämtare			
Djup i cm	**Lagerföljd**		**Anmärkning**
0-9	Gyttjelera men med ett stort innehåll av flis, fibrer, sågspån		Luktar pappersmassa
Frågeställning:			
Massafibrer i misstänkt fiberbank?			
Slutsats/kommentar:			
UV-bilderna visade sjunktimmer. Provet visade rikligt med flis, fibrer, sågspån och barkflagor. Lukt av pappersmassa. Översta delen innehöll en större del finkornigt material, typ gyttjelera och fibrer. Provtagen för miljökemisk analys på nivån 0-5 cm			





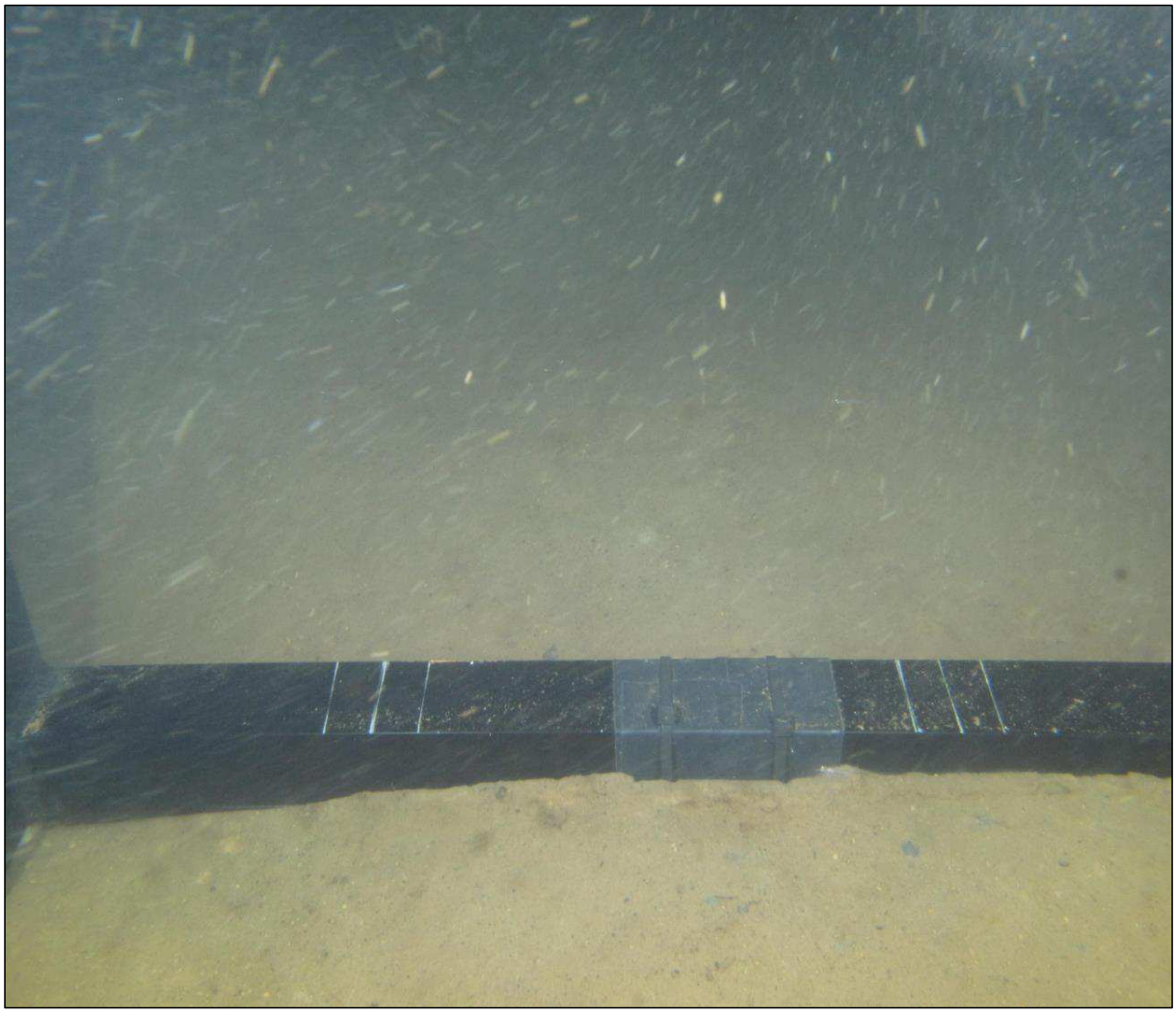
Figur 1 & 2 Mjuk botten med bark och stockar



Figur 3. Sedimentet så som det föll ur den stora Ekmanhuggaren.

PROVPROTOKOLL Projekt: rfs21 Lokal: rfs21_g003

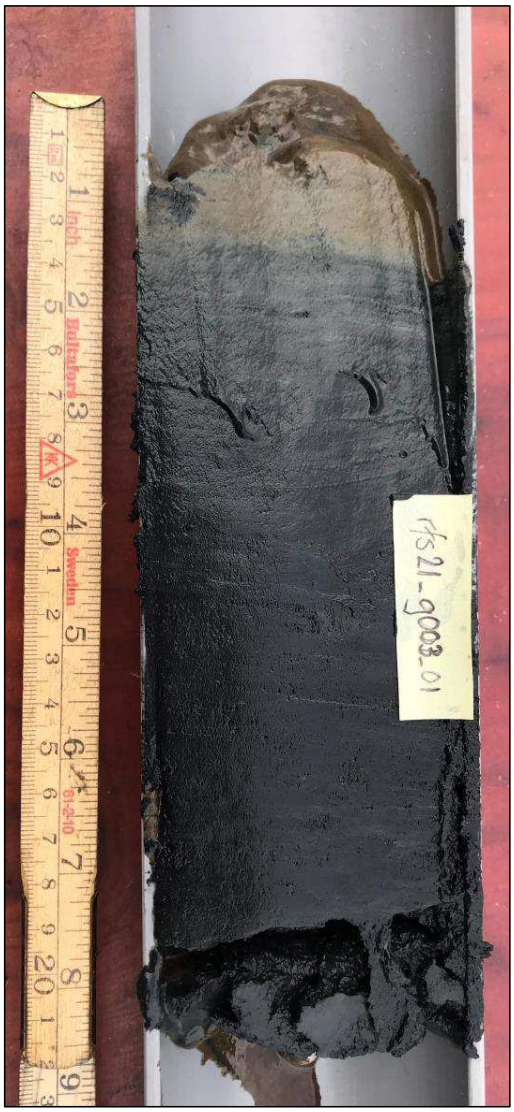
Positionering:	**Northing:**	**Easting:**	**Vattendjup (m):**
SWEREF 99 TM	6 915 319	623 889	54,95
Mätlinje:		**Tidpunkt:**	
sp_rfs21_g_336		2021-09-08	
Provtagare:			
UV-kamera, Kajakprovtagare, Stor Ekmanhuggare			
Djup i cm	**Lagerföljd**		**Anmärkning**
0–20	Postglacial gyttjelera		Laminerat, något snedställd laminering vilket kan bero på något störd sedimentation
Frågeställning:			
Sediment lämpligt för miljöprovtagning?			
Slutsats/kommentar:			
Postglacial gyttjelera med oxiderad överyta. Ökad konsolideringsgrad nedåt. Luktar svagt av pappersbruk I nedre delen. Provtagen för miljökemisk analys på nivåerna 0–5 och 15–20 cm. Provtagen för radiometrisk datering Pb-210, 0–13 cm.			



Figur 1. En jämn mjukbotten med oxiderad yta.



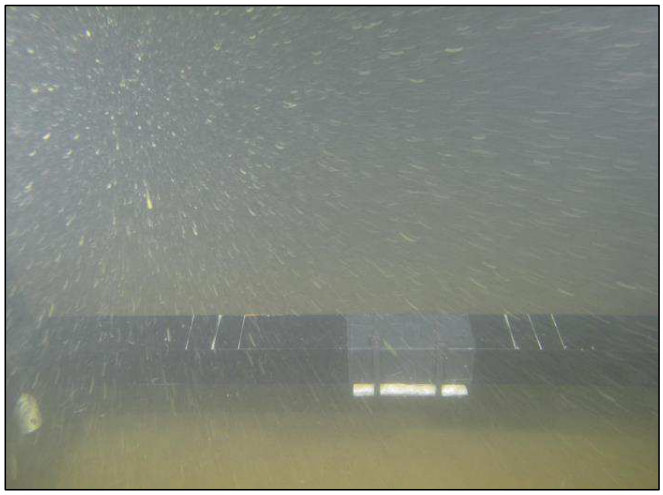
Figur 2. Sedimentkärnan i Kajakprovtagarens rör.



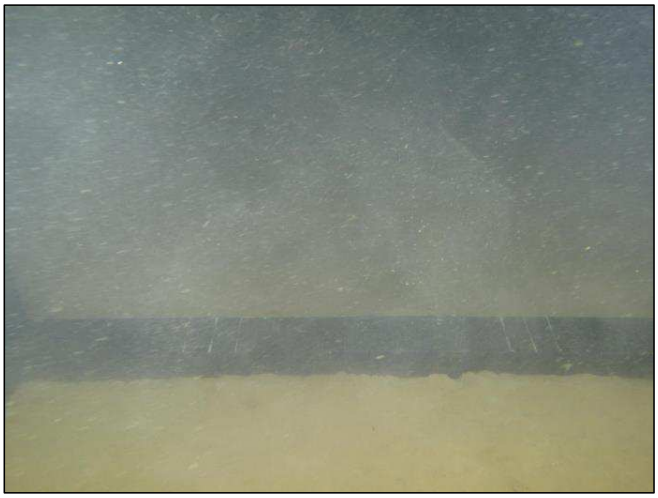
Figur 3. Det ytliga sedimentet är rostbrunt, dvs oxiderat. Därunder laminerat med skikt med mörkare gråsvart färg, därunder alltmer reducerat.

PROVPROTOKOLL Projekt: rfs21 Lokal: rfs21_g004

Positionering:	**Northing:**	**Easting:**	**Vattendjup (m):**
SWEREF 99 TM	6 914 063	623 328	45,19
Mätlinje:		**Tidpunkt:**	
sp_rfs21_g_336		2021-09-08 01.00	
Provtagare:			
UV-kamera, Kajakprovtagare, Stor Ekmanhämtare			
Djup i cm	**Lagerföljd**		**Anmärkning**
0-5	Postglacial gyttjelera		
5-15	Tippmassor		
Frågeställning:			
Sediment lämpligt för miljöprovtagning?			
Slutsats/kommentar:			
De övre fem centimetrarna verkar vara naturligt avlagrade medan det under lagret hade klumpar av mer konsoliderad lera blandat med lösare lera. Den undre delen luktade pappersbruk. I den stora Ekmanhämtaren var den nedre lagerföljden något annorlunda, där verkade den nedre enheten bara naturlig postglacial gyttjelera vilken var överkonsoliderad. Provtagen för miljökemisk analys på nivåerna 0-5 och 10-15 cm.			



Figur 1. En jämn mjukbotten med oxiderad yta



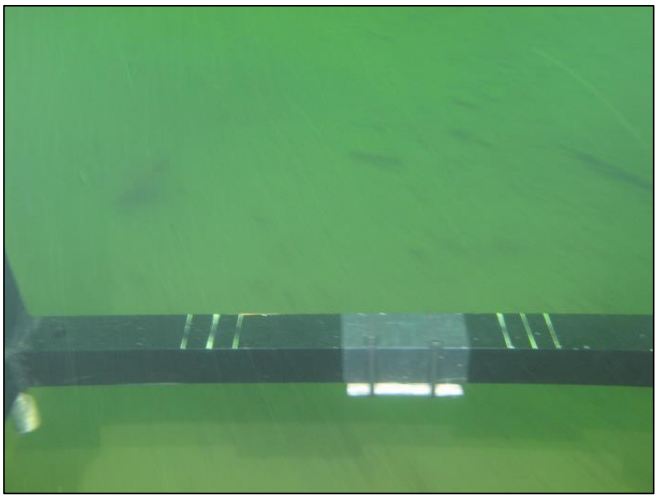
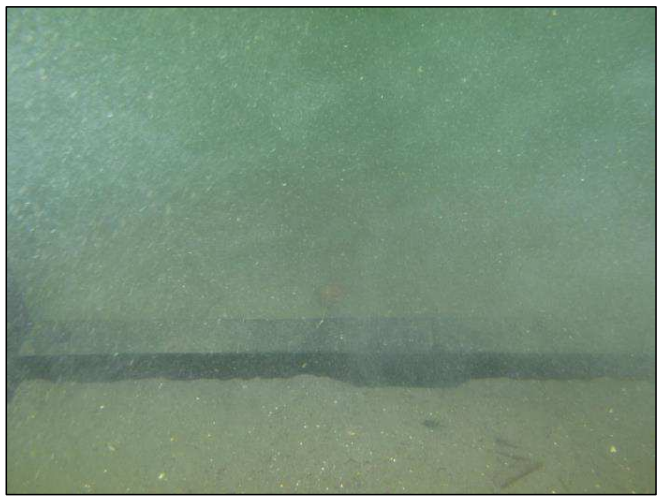
Figur 2. En jämn mjukbotten med oxiderad yta



Figur 3. Sedimentkärna från Kajakprovtagare, oxiderad yta, därunder reducerat.

PROVPROTOKOLL Projekt: rfs21 Lokal: rfs21_g005

Positionering:	**Northing:**	**Easting:**	**Vattendjup (m):**
SWEREF 99 TM	6 913 849	622 907	11,54
Mätlinje:		**Tidpunkt:**	
sp_rfs21_g_323		2021-09-08	
Provtagare:			
UV-kamera, Ekmanhämtare, Kajakprovtagare			
Djup i cm	**Lagerföljd**		**Anmärkning**
0-17	Postglacial siltig gyttjelera		Troligen muddermassor
Frågeställning:			
Vad har tippats, lämpligt för miljöprov?			
Slutsats/kommentar:			
Den störda lagerföljden, klumparna och omvänd konsolideringsgrad tyder på troliga muddermassor. Oljeskimmer och lukt av pappersbruk. Provtagen för miljökemisk analys på nivåerna 0-5 och 10-15 cm.			

Figur 1 & 2. En jämn mjukbotten med oxiderad yta, dålig sikt





Figur 3 & 4 Sedimentkärnan i och utanför Kajakprovtagarens rör. Oxiderad yta, därunder metsadels reducerat.

PROVPROTOKOLL **Projekt: rfs21** **Lokal: rfs21_h001**

Positionering: SWEREF 99 TM	**Northing:** 6 729 828	**Easting:** 618 947	**Vattendjup (m):** 1,6
Mätlinje:		**Tidpunkt:** 2021-09-18	
Provtagare: Ekmanhämtare			
Djup i cm	**Lagerföljd**		**Anmärkning**
0-20	Recent gyttjelera		Oxiderad yta, därunder reducerad
Frågeställning: Lämpligt för miljöprov?			
Slutsats/kommentar: Provtagen från roddbåt. Provtagen för miljökemisk analys på nivåerna 0-5 och 15-20 cm.			



Figur 1. Sedimentet i ett av huggen med Ekmanhämtaren, oxiderad yta.



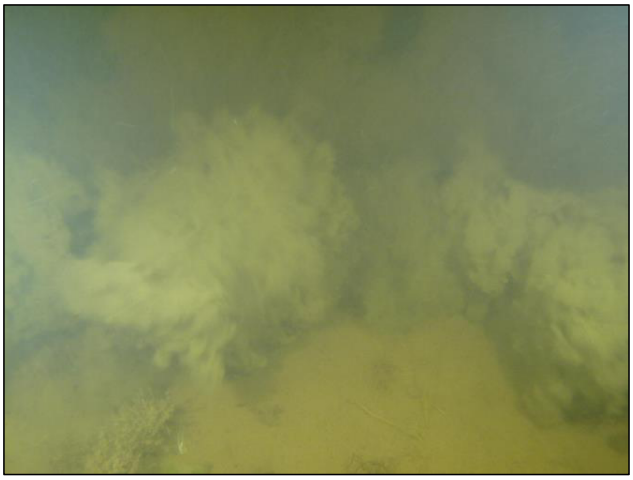
Figur 2. Sedimentet faller ur hämtaren.



Figur 3. Ett av huggen utanför Ekmanhämtaren.

PROVPROTOKOLL Projekt: rfs21 Lokal: rfs21_h002

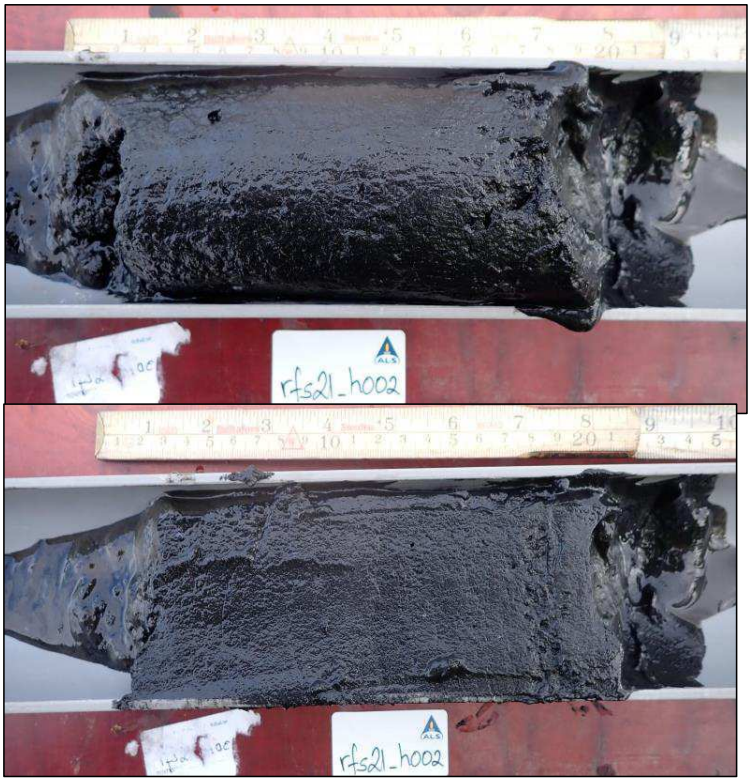
Positionering:	**Northing:**	**Easting:**	**Vattendjup (m):**
SWEREF 99 TM	6 729 159	619 594	4,5
Mätlinje:		**Tidpunkt:**	
sp_rfs21_h_379		2021-09-19	
Provtagare:			
UV-kamera, Kajakprovtagare, Ekmanhämtare			
Djup i cm	**Lagerföljd**		**Anmärkning**
0-18	Postglacial lergyttja		Oxiderad yta, reducerad därunder.
Frågeställning:			
Lämpligt för miljöprov?			
Slutsats/kommentar:			
En lös botten med gasbubblor som frigjordes även innan kameran landade- Därefter kraftig gasavgång och kraftig uppslamning av sediment som dolde sikten. Provtagen för miljökemisk analys på nivåerna 0-5 och 10-15 cm. Provtagen för radiometrisk datering Pb-210, 0-13 cm.			





Figur 1 & 2 En lös botten med gas som frigjordes redan innan kameran landade. Därefter kraftig gasavgång och uppslamning av sediment som dolde sikten.





Figur 4-6. T.v. sedimentkärna i Kajakprovtagarens rör, oxiderad yta. T.h. sedimentkärnan uttagen ur röret med ”uppåt” till vänster i bild. Reducerade, diffus laminering.

PROVPROTOKOLL **Projekt: rfs21** **Lokal: rfs21_h003**

Positionering: SWEREF 99 TM	**Northing:** 6 729 446	**Easting:** 620 933	**Vattendjup (m):** 2,3
Mätlinje:		**Tidpunkt:** 2021-09-18	
Provtagare: UV-kamera, Ekmanhämtare, Kajakprovtagare			
Djup i cm	**Lagerföljd**		**Anmärkning**
0-18	Postglacial lergyttja		Reducerad
Frågeställning: Lämpligt för miljöprov?			
Slutsats/kommentar: Provtagen för miljökemisk analys på nivåerna 0-5 och 10-15 cm.			



Figur 1. Mycket grumligt, sannolikt sjönk kameraburen ner ganska djupt. Gasbubblor frigjordes när den lyftes.

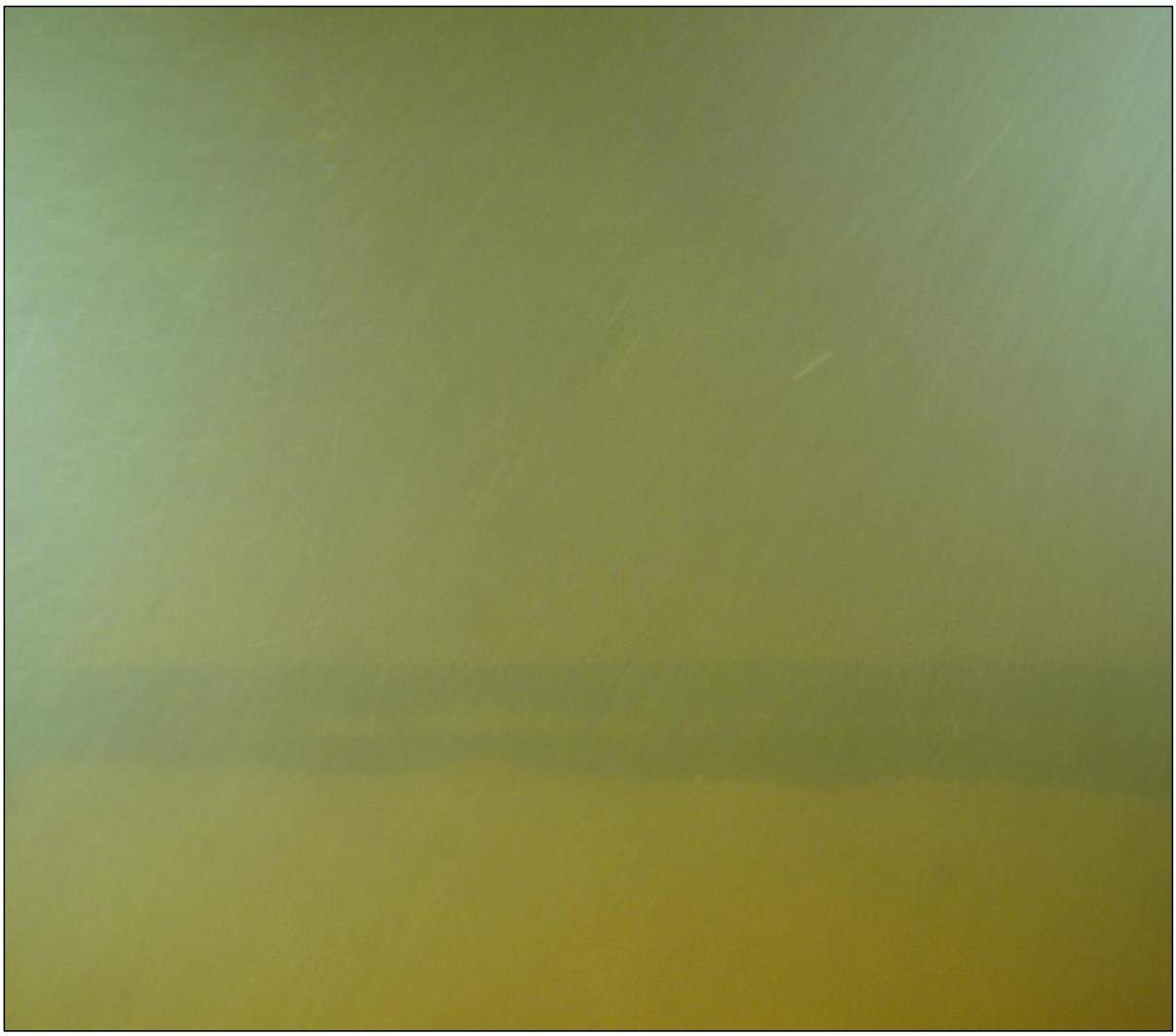




Figur 2 & 3. Sedimentkärnan i och urtagen ur Kajakprovagaren. Reducerat med diffus laminering.

PROVPROTOKOLL Projekt: rfs21 Lokal: rfs21_h004

Positionering:	**Northing:**	**Easting:**	**Vattendjup (m):**
SWEREF 99 TM	6 729 934	620 843	4,0
Mätlinje:		**Tidpunkt:**	
sp_rfs21_h_302		2021-09-19	
Provtagare:			
UV-kamera, Ekmanhämtare, Kajakprovtagare			
Djup i cm	**Lagerföljd**		**Anmärkning**
0-10	Recent gyttjelera		Oxiderad yta, laminerad.
Frågeställning:			
Hydroakustiken tolkas som helt recent sedimentation på muddrad moränyta. Lämpligt för miljöprov?			
Slutsats/kommentar:			
Massafiberliknande trådar i nivån 0-5 cm. Provtagen för miljökemisk analys på nivåerna 0-5 och 5-10 cm.			



Figur 1. En fast jämn botten med oxiderad yta.

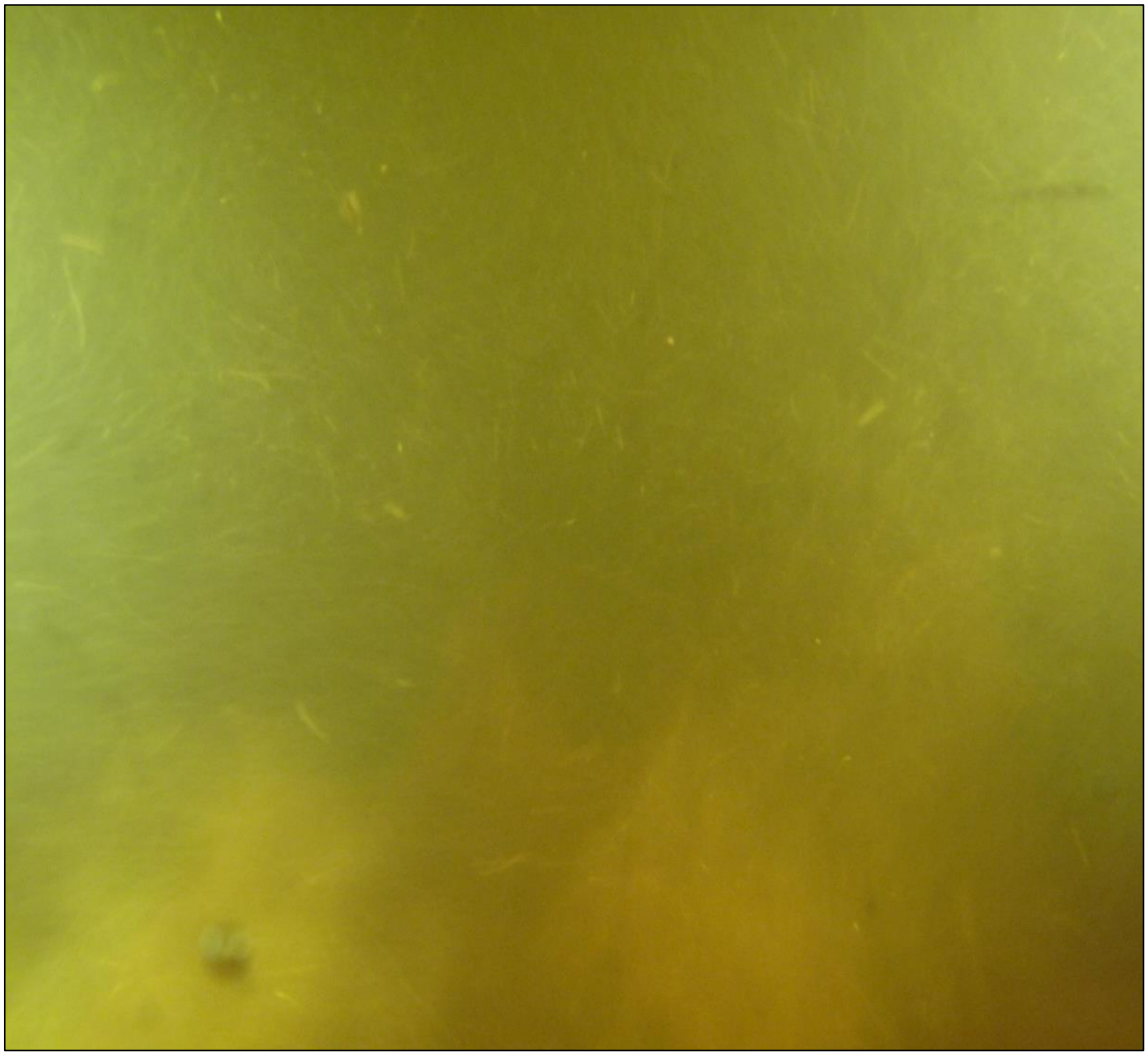




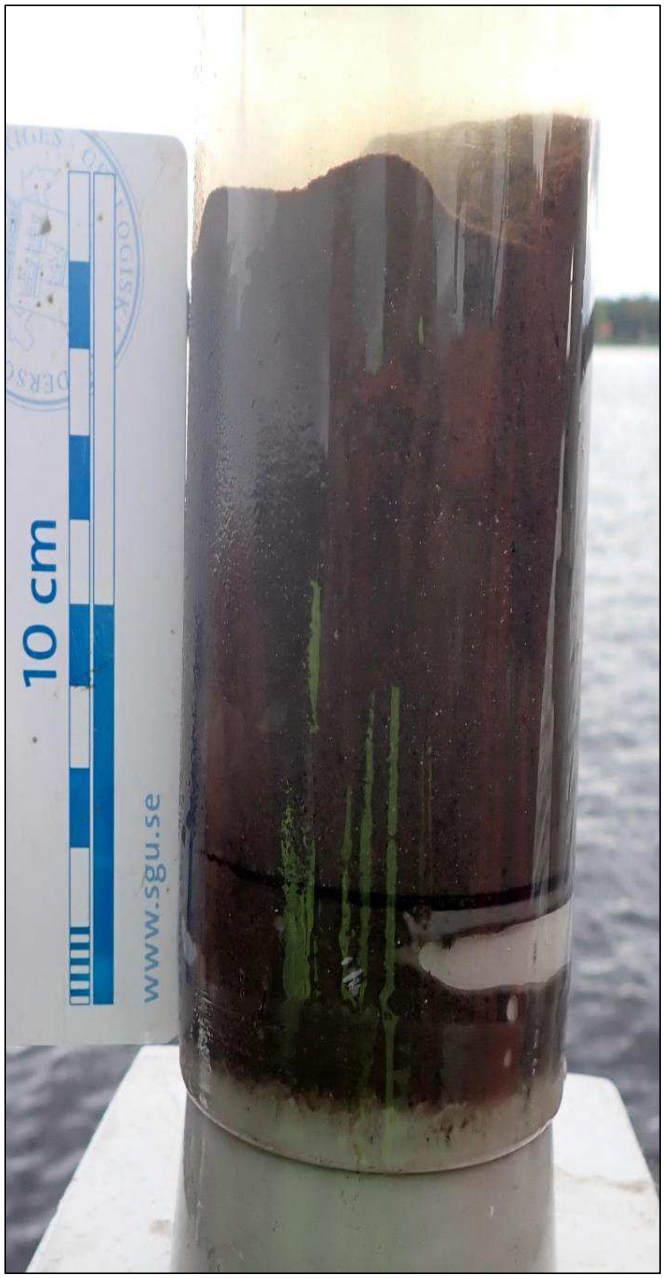
Figur 2 & 3. Sedimentkärnan i och utanför Kajakprovtagarens rör. T.h. är kärnans ”uppåt” lagd åt vänster i bild. Under den oxiderade ytan är sedimentet laminerat med reducerade skikt.

PROVPROTOKOLL Projekt: rfs21 Lokal: rfs21_h005

Positionering: SWEREF 99 TM	**Northing:** 6 729 492	**Easting:** 619 902	**Vattendjup (m):** 3,0
Mätlinje:		**Tidpunkt:** 2021-09-19	
Provtagare: UV-kamera, Ekmanhämtare, Kajakprovtagare			
Djup i cm	**Lagerföljd**		**Anmärkning**
0-12	Recent gyttjelera		Laminerad
Frågeställning: Lämpligt för miljöprov?			
Slutsats/kommentar: Sannolikt på muddrad moränyta. Provtagen för miljökemisk analys på nivåerna 0-5 och 5-10 cm.			



Figur 1. En jämn mjukbotten med oxiderad yta. Gasbubblor och sediment virvlar upp.



Figur 2. Sedimentkärnan i Kajakprovtagarens rör. Ett reducerat sediment under tunt oxiderat skikt.

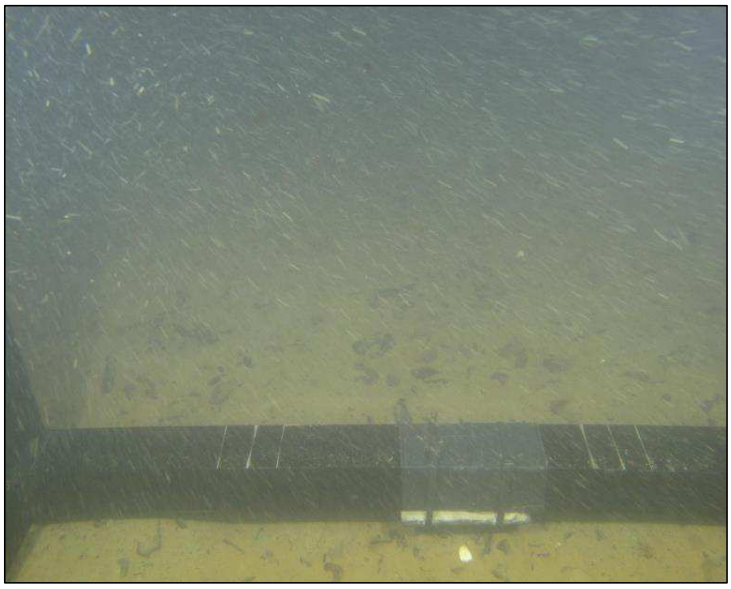




Figur 3 & 4. Kärnan uttagen ur röret, ”Uppåt” är till vänster i bild.

PROVPROTOKOLL **Projekt: rfs21** **Lokal: rfs21_i001**

Positionering: SWEREF 99 TM	**Northing:** 6 727 490	**Easting:** 630 847	**Vattendjup (m):** 17,07
Mätlinje:		**Tidpunkt:** 2021-09-27 09.34	
Provtagare: UV-kamera, Kajakprovtagare, Stor Ekmanhämtare			
Djup i cm	**Lagerföljd**		**Anmärkning**
0-20	Postglacial gyttjelera		Reducerade band
20-22	Postglacial gyttjig lerig silt		
Frågeställning: Lämplig lokal för miljöprov?			
Slutsats/kommentar: Postglacial gyttjelera på postglacial gyttjig lerig silt. Oxiderad yta med mer eller mindre reducerade skikt. Möjlig cesiumlokal för de översta 20 centimetrarna. Provtagen för miljökemisk analys på nivåerna 0-5 och 15-20 cm.			



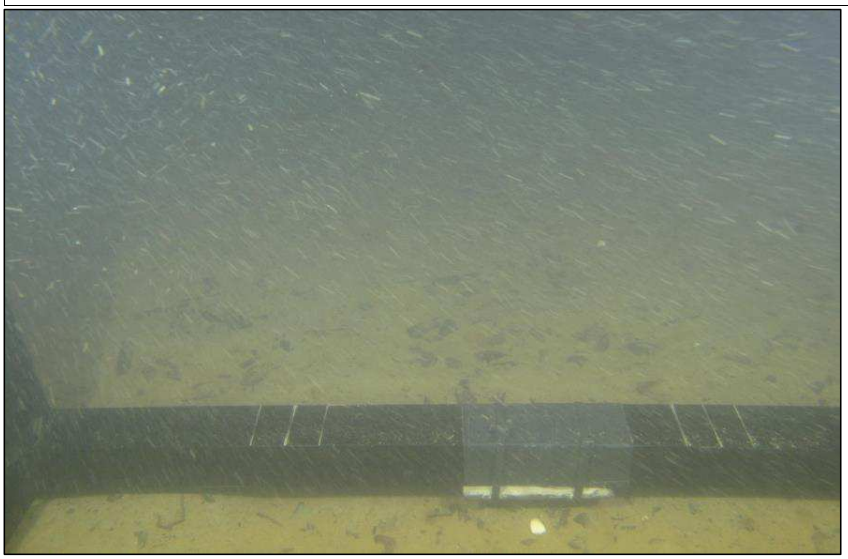
Figur 1. Oxiderad jämn mjukbotten med skal.



Figur 2. Postglacial gyttjelera med reducerade band. Längst till höger (nederst i kärnan) den leriga silten som är ljusgråare.

PROVPROTOKOLL Projekt: rfs21 Lokal: rfs21_i002

Positionering: SWEREF 99 TM	**Northing:** 6 727 378	**Easting:** 630 056	**Vattendjup (m):** 14,91
Mätlinje:		**Tidpunkt:** 2021-10-25 11.37	
Provtagare: UV-kamera, Kajakprovtagare, Stor Ekmanhuggare			
Djup i cm	**Lagerföljd**		**Anmärkning**
0-4	Postglacial siltig finsand		
4-5			Sedimentbeskrivning saknas för intervallet 4-5 cm
Frågeställning: Lämplig lokal för miljöprov?			
Slutsats/kommentar: Provtagen för miljökemisk analys på nivån 0-5 cm.			



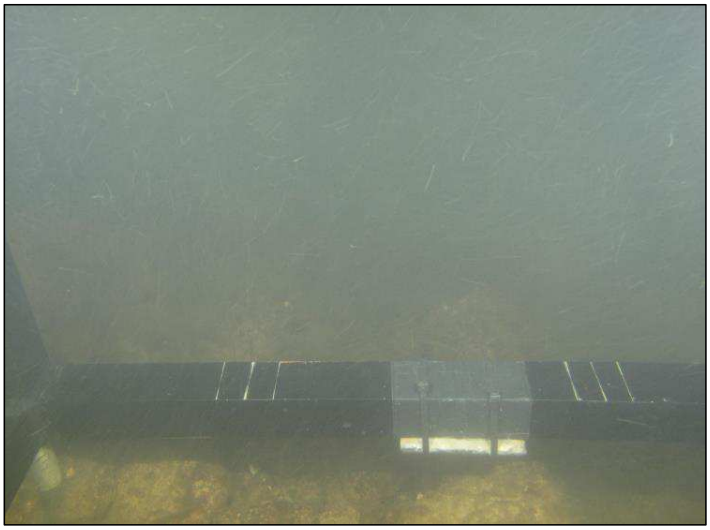
Figur 1. En fast botten med oxiderad yta och sannolikt växtfragment ovanpå.



Figur 2. Sedimentkärna uttagen ur Kajakprovtagaren med ”uppåt” t.h i bild. Oxiderad ylig del med siltig finsand underlagras av ett reducerat sediment som i bilden ser gyttjigt ut.

PROVPROTOKOLL **Projekt: rfs21** **Lokal: rfs21_i003**

Positionering: SWEREF 99 TM	**Northing:** 6 726 937	**Easting:** 630 118	**Vattendjup (m):** 9,7
Mätlinje:		**Tidpunkt:** 2021-10-26 12.37	
Provtagare: UV-kamera, Ekmanhämtare			
Djup i cm	**Lagerföljd**		**Anmärkning**
0-1	Postglacial grusig sten		
Frågeställning: Går det att provta tippmassor här? Ser ut som dumpade massor på hårdbotten, är det lämpligt? Stryk om tveksamt.			
Slutsats/kommentar: Rester av fibrer/träflis eller annat organiskt material saknas. Inget material finare än sand. Ej lämpligt för miljökemisk provtagning.			



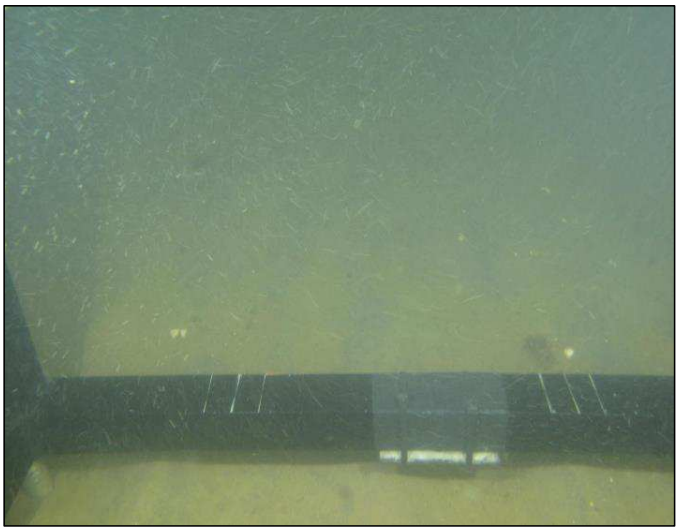
Figur 1. Hård botten med sten, grus och sand



Figur 2. Sten grus och sand. Med musselskal.

PROVPROTOKOLL Projekt: rfs21 Lokal: rfs21_i004

Positionering:	**Northing:**	**Easting:**	**Vattendjup (m):**
SWEREF 99 TM	6 726 821	629 758	8,6
Mätlinje:		**Tidpunkt:**	
sp_rfs21_i_349		2021-10-26 13.11	
Provtagare:			
UV-kamera, Ekmanhämtare			
Djup i cm	**Lagerföljd**		**Anmärkning**
0-4	Recenta sandigt lerigt siltiga tippmassor		
Frågeställning:			
Lämpligt för miljöprov?			
Slutsats/kommentar:			
Tippmassor. Provtagen för miljökemisk analys på nivån 0-4 cm.			



Figur 1. En fast jämn botten, möjligen med små sandvågor.



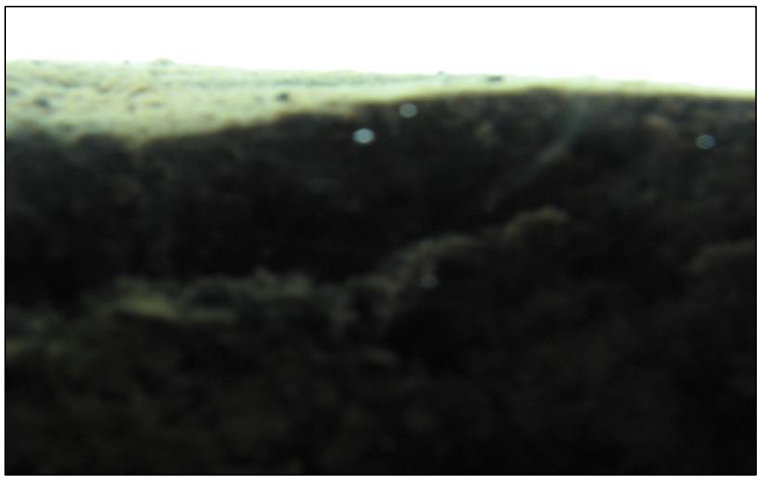
Figur 2. Sandig lerig silt, bedömt som tippmassor.

PROVPROTOKOLL Projekt: rfs21 Lokal: rfs21_i005

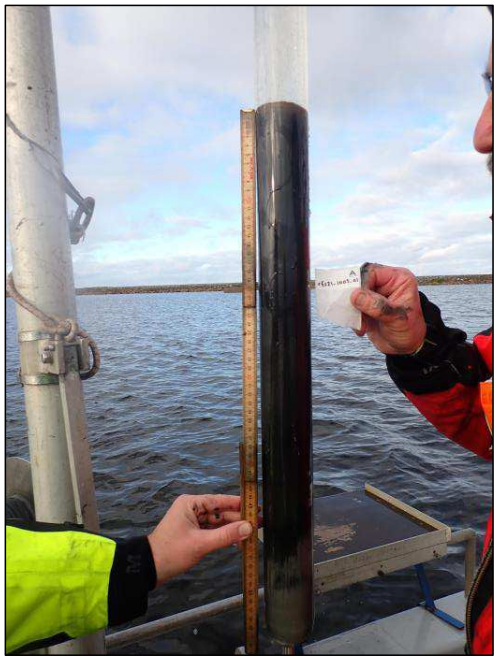
Positionering: SWEREF 99 TM	**Northing:** 6 726 469	**Easting:** 630 567	**Vattendjup (m):** 10,3
Mätlinje: rfs21_i_336		**Tidpunkt:** 2021-10-27 12.48	
Provtagare: UV-kamera, Ekmanhämtare, Kajakprovtagare			
Djup i cm	**Lagerföljd**		**Anmärkning**
0-66	Postglacial gyttjelera		Mycket sannolikt till dels uppbyggd av nedbrutna massafibrer. Reducerat.
66-69	Glacial lera		
Frågeställning: Fibersediment? Lämpligt för miljöprov			
Slutsats/kommentar: Sannolikt ett fiberrikt sediment ner till 66 cm nivå. Det gick ej att få upp detta mycket lösa sediment med bibehållen överyta. Inga analysprover togs då dessa därför ej kunde nivåbestämmas mot bottenytan.			



Figur 1. En jämn oxiderad bottenyta, sedd innan kameraburen landade.



Figur 2. Kameran har sjunkit ned i den mycket lösa bottnen. Under den oxiderade ytan är sedimentet reducerat.





Figur 3 & 4 Sedimentkärnan i Kajakprovtagarens rör och t.h uttagen på däck med ”uppåt” t.h. i bild

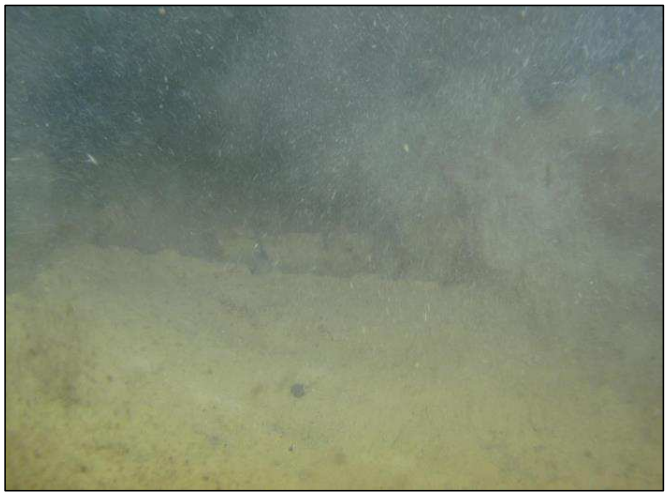


Figur 5. Sedimentet var så lös att dess överyta trycktes upp igenom ej kunde fångas ens i den lättare lilla Ekmanhuggaren. Nivån från överytan är därför okänd vilket i sin tur gjorde att nivåintervall för analysprov ej kunde definieras.

PROVPROTOKOLL **Projekt: rfs21** **Lokal: rfs21_i006**

Positionering:	**Northing:**	**Easting:**	**Vattendjup (m):**
SWEREF 99 TM	6 725 980	630 908	7,7
Mätlinje:		**Tidpunkt:**	
sp_rfs21_i_331		2021-10-27 11.25	
Provtagare:			
UV-kamera, Ekmanhämtare, Kajakprovtagare			
Djup i cm	**Lagerföljd**		**Anmärkning**
0-46	Recent lergyttja		Sannolikt delvis uppbyggd av delvis nedbrutna massafiber
46-55	Tippmassor		Bark och mineralfragment, ev. kisaska
Frågeställning:			
Lämpligt för miljöprov?			
Slutsats/kommentar:			
Svag lukt av pappersmassa. Sannolikt ett fiberrikt sediment. Provtagen för miljökemisk analys på nivåerna 0-5 och 15-20 cm.			





Figur 1 & 2. En jämn lös botten med oxiderad yta, sediment virvlar upp när kameran slår ner.





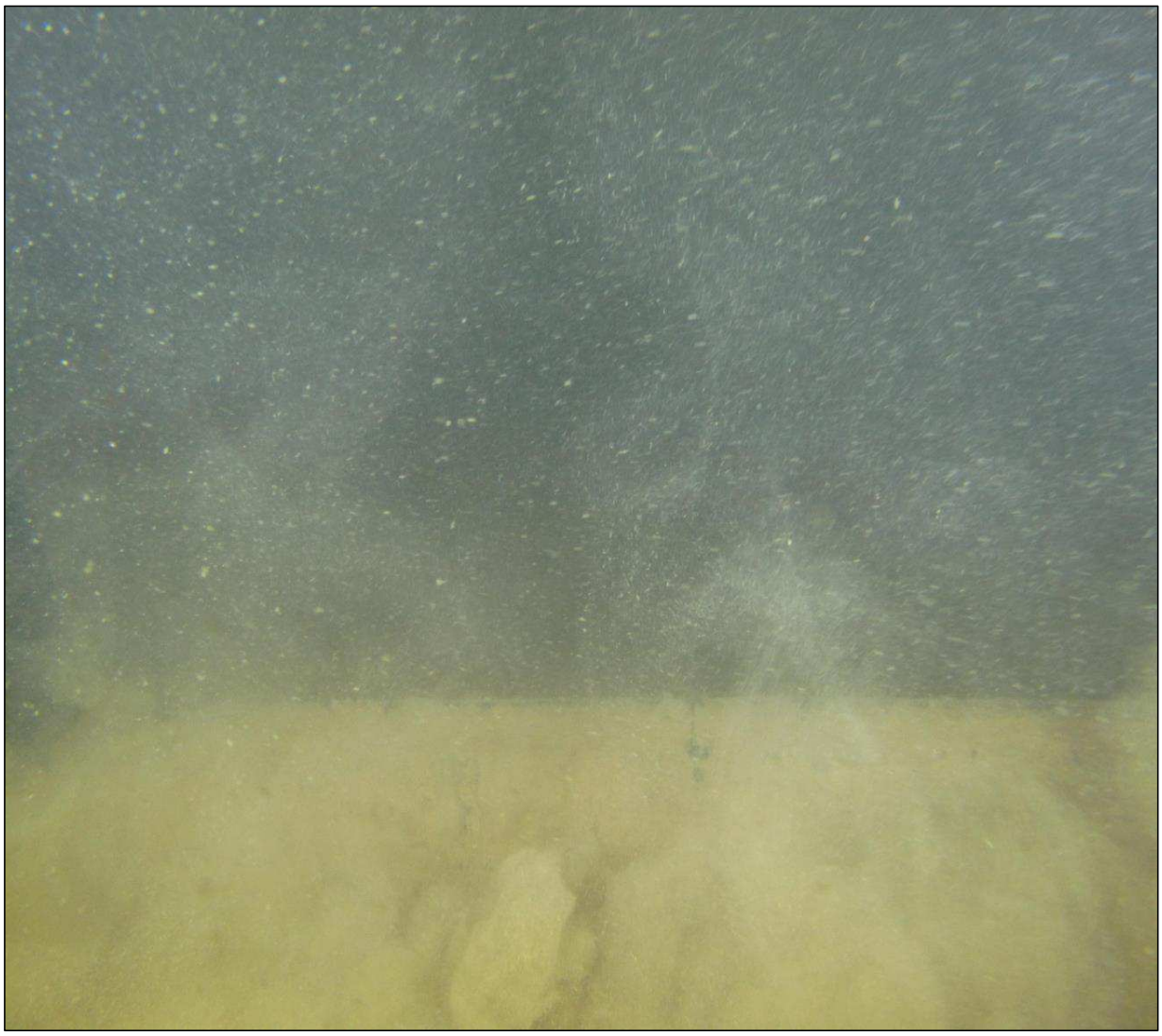
Figur 3 & 4. Sedimentkärnan i Kajakprovtagarens rör, t. h. övre delen.



Figur 5. Sedimentkärnan uttagen ur röret, ”uppåt” t.h. i bild. En recent laminerad lergyttja överlagrar tippmassor.

PROVPROTOKOLL Projekt: rfs21 Lokal: rfs21_i007

Positionering:	**Northing:**	**Easting:**	**Vattendjup (m):**
SWEREF 99 TM	6 726 278	630 235	7,3
Mätlinje:		**Tidpunkt:** 2021-10-26 15.27	
Provtagare: UV-kamera, Ekmanhämtare, Kajakprovtagare			
Djup i cm	**Lagerföljd**		**Anmärkning**
0-46	Postglacial gyttjelera		Med stark massalukt särskilt mot djupet.
Frågeställning: Är det massafibrer eller morän här?			
Slutsats/kommentar: Gyttjelera. Stark doft av pappersmassa särskilt mot djupet. Inga synliga massafibrer men dessa kan vara kraftigt nedbrutna. Provtagen för miljökemisk analys på nivåerna 0-5 och 15-20 cm.			



Figur 1. En jämn mjukbotten med oxiderad yta.

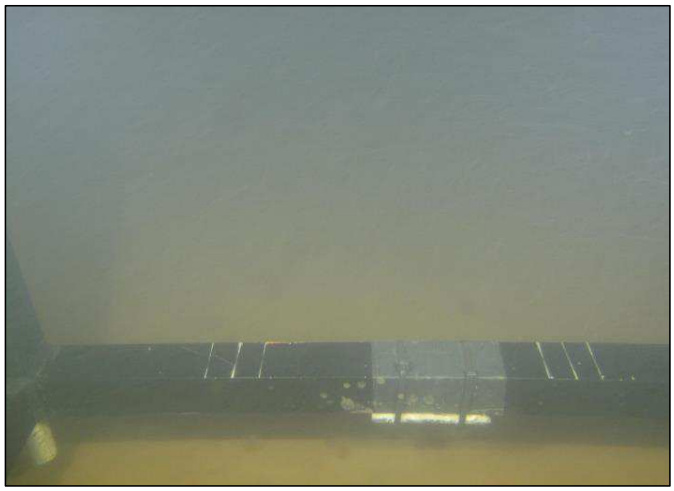




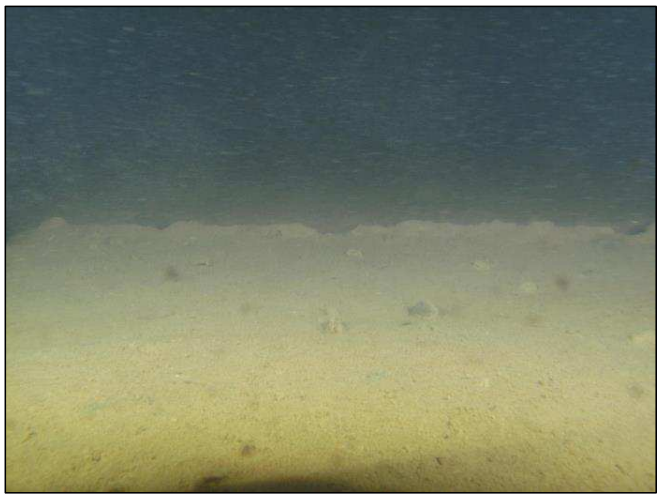
Figur 2 & 3. Sedimentkärna från Kajakprovtagaren, t.v. i röret, t.h. uttagen ur röret med ”uppåt” t.v. i bild. Förutom en tunn oxiderad bottenyta så är allt sediment reducerat.

PROVPROTOKOLL **Projekt: rfs21** **Lokal: rfs21_i008**

Positionering:	**Northing:**	**Easting:**	**Vattendjup (m):**
SWEREF 99 TM	6 726 356	631 280	5,2
Mätlinje:		**Tidpunkt:** 2021-10-27 09.19	
Provtagare: UV-kamera, Ekmanhämtare, Kajakprovtagare			
Djup i cm	**Lagerföljd**		**Anmärkning**
0-50	Recent gyttjelera		Oxiderad yta, reducerat därunder, Lös 0-15 cm
Frågeställning: Lämpligt för miljöprov?			
Slutsats/kommentar: Gas i sedimentet, oljefilmsdroppar på ytan. Svag lukt av pappersmassa. Ca 45 cm-nivån inslag av lera, ev. dumpade muddermassor. Sannolikt fiberrika tippmassor, Provtagen för miljökemisk analys på nivåerna 0-5 och 15-20 cm.			



Figur 1. En jämn botten med oxiderad yta innan kameraburen landat



Figur 2. Kameran är nästan helt nedsjunken i sediment.

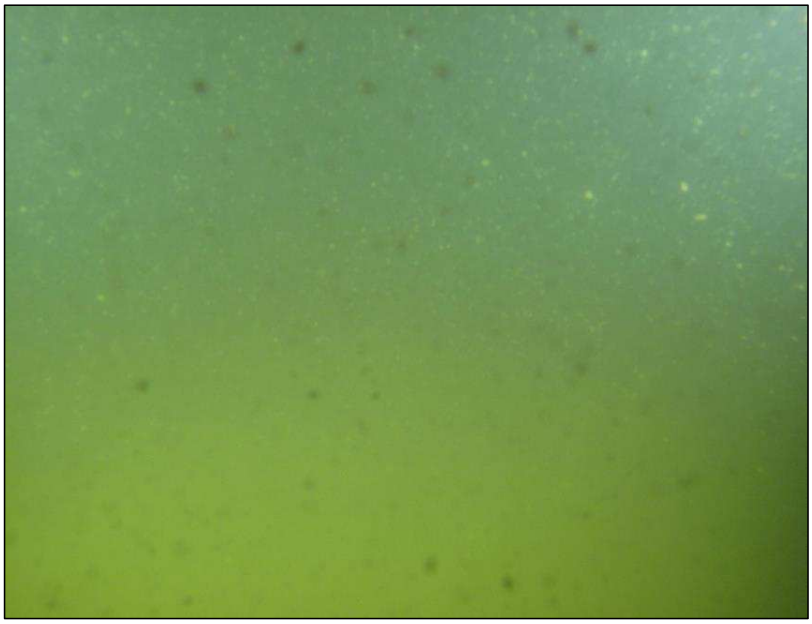




Figur 3 & 4. T.v. sedimentkärnan i Kajakprovtagarens rör, t.h. uttagen ur röret med ”uppåt” t. v i bild. Sedimentet är reducerat och gasrikt.

PROVPROTOKOLL **Projekt: rfs21** **Lokal: rfs21_j001**

Positionering:	**Northing:**	**Easting:**	**Vattendjup (m):**
SWEREF 99 TM	6 685 022	687 564	4,2
Mätlinje:		**Tidpunkt:**	
sp_rfs21_j_301		2021-10-06 09.40	
Provtagare:			
UV-kamera, Kajakprovtagare, Stor Ekmanhämtare			
Djup i cm	**Lagerföljd**		**Anmärkning**
0-40	Postglacial lergyttja		Svagt laminerad
Frågeställning:			
Recent sediment lämpligt för miljöprov?			
Slutsats/kommentar:			
Postglacial lergyttja med reducerade skikt. Lös i ytan och ökande konsolidering nedåt. Provtagen för miljökemisk analys på nivåerna 0-5 och 15-20 cm. Provtagen för radiometrisk datering med Pb-210, 0-31 cm.			



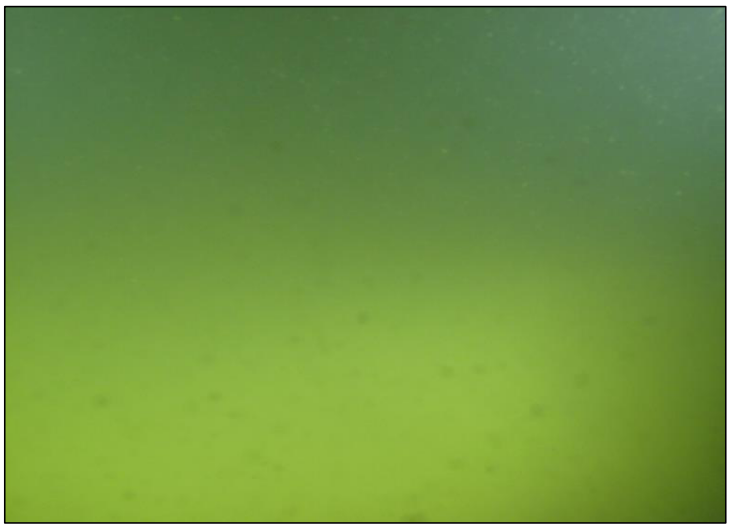
Figur 1. Ingen sikt men mjukbotten eftersom det virvlade upp en massa sediment.



Figur 2. Sedimentkärnan urtagen ur Kajakprovtagaren med ”uppåt” till vänster i bild.

PROVPROTOKOLL **Projekt: rfs21** **Lokal: rfs21_j002**

Positionering:	**Northing:**	**Easting:**	**Vattendjup (m):**
SWEREF 99 TM	6 685 996	687 245	4,5
Mätlinje:		**Tidpunkt:**	
sp_rfs21_j_306		2021-10-06 13.45	
Provtagare:			
UV-kamera, Kajakprovtagare, Stor Ekmanhämtare			
Djup i cm	**Lagerföljd**		**Anmärkning**
0-40	Postglacial lergyttja		
Frågeställning: Lämpligt för miljöprov?			
Slutsats/kommentar: Postglacial lergyttja med reducerade skikt. Lös i ytan och ökande konsolidering nedåt. Lukt av svavelväte i nedre delen av kärnan. Provtagen för miljökemisk analys på nivåerna 0-5 och 15-20 cm.			



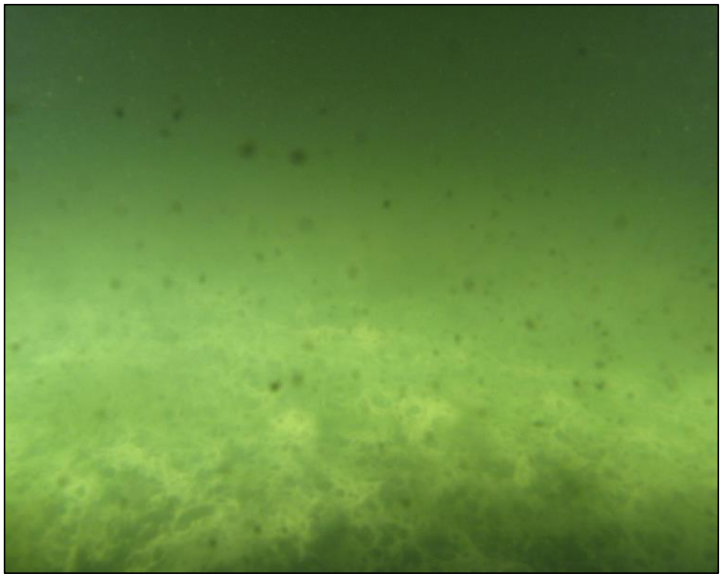
Figur 1. Ingen sikt men sedimentet virvlade upp från en mjukbotten.



Figur 2. Sedimentkärnan urtagen ur Kajakprovtagaren med ”uppåt” till vänster i bild. Lergyttja med reducerade skikt.

PROVPROTOKOLL **Projekt: rfs21** **Lokal: rfs21_j003**

Positionering: SWEREF 99 TM	**Northing:** 6 684 541	**Easting:** 688 714	**Vattendjup (m):** 8,5
Mätlinje: sp_rfs21_j_303		**Tidpunkt:** 2021-10-06 15.20	
Provtagare: UV-kamera, Kajakprovtagare, Stor Ekmanhämtare			
Djup i cm	**Lagerföljd**		**Anmärkning**
0-40	Postglacial lergyttja		0-10 luktar industri och svavelväte. Sannolikt Beggiatoa på ytan.
Frågeställning: Lämpligt för miljöprov?			
Slutsats/kommentar: 0-10 luktar industri och svavelväte. Beggiatoa på ytan. Provtagen för miljökemisk analys på nivåerna 0-5 och 15-20 cm.			



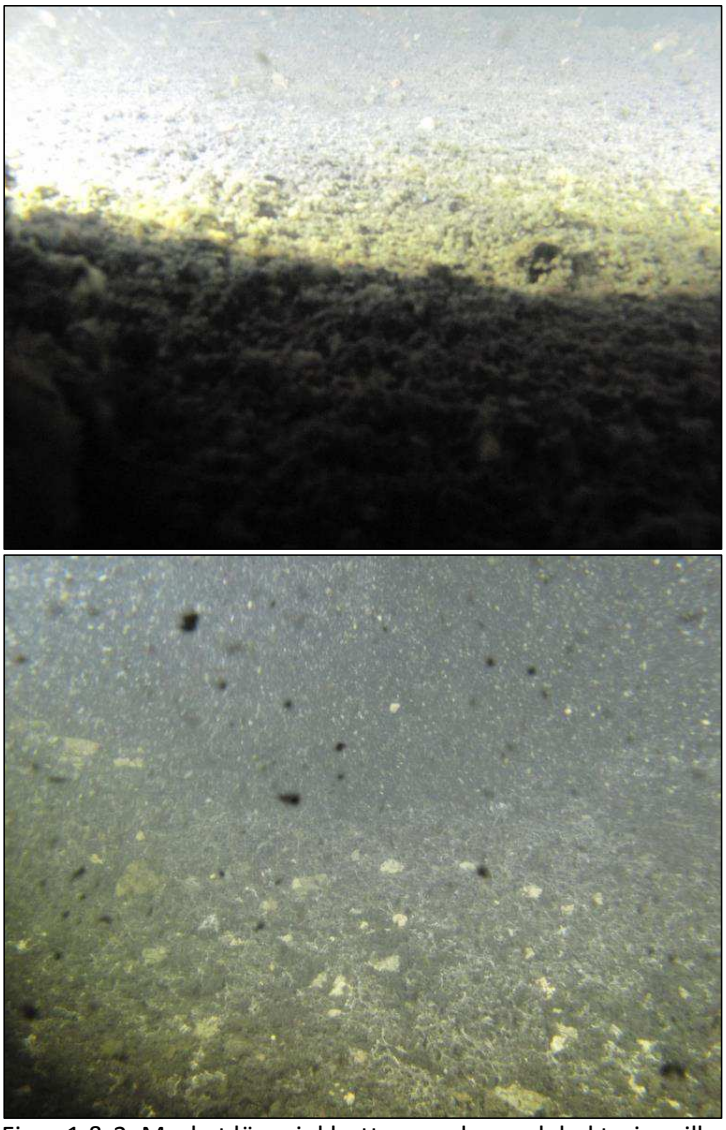
Figur 1. Ojämn mycket lös mjukbotten. Såg vitflammig ut men svårt att avgöra på grund av grumligt vatten. Det vita kan eventuellt vara kolonibildande svavelbakterier (Beggiatoa) vilka indikerar syrebrist.



Figur 2. Sedimentkärnan urtagen ur Kajakprovtagaren med ”uppåt” till vänster i bild.

PROVPROTOKOLL Projekt: rfs21 Lokal: rfs21_l001

Positionering:	**Northing:**	**Easting:**	**Vattendjup (m):**
SWEREF 99 TM	6 578 109	683 347	10,3
Mätlinje:		**Tidpunkt:**	
sp_rfs21_l_305		2021-10-07 15.29	
Provtagare:			
UV-kamera, Kajakprovtagare, Stor Ekmanhämtare			
Djup i cm	**Lagerföljd**		**Anmärkning**
0-58	Postglacial gyttjelera		
Frågeställning:			
Lämpligt för miljöprovtagning?			
Slutsats/kommentar:			
Proven tagna ca 100 m norr om planerad lokal pga alltför lösa sediment. Postglacial gyttjelera med fåtal oljefläckar, lukt av svavelväte. Provtagen för miljökemisk analys på nivåerna 0-5 och 15-20 cm.			



Figur 1 & 2. Mycket lös mjukbotten med svavalebakterier vilket indikerar syrebrist, sediment virvlar upp när kameraburen landar.



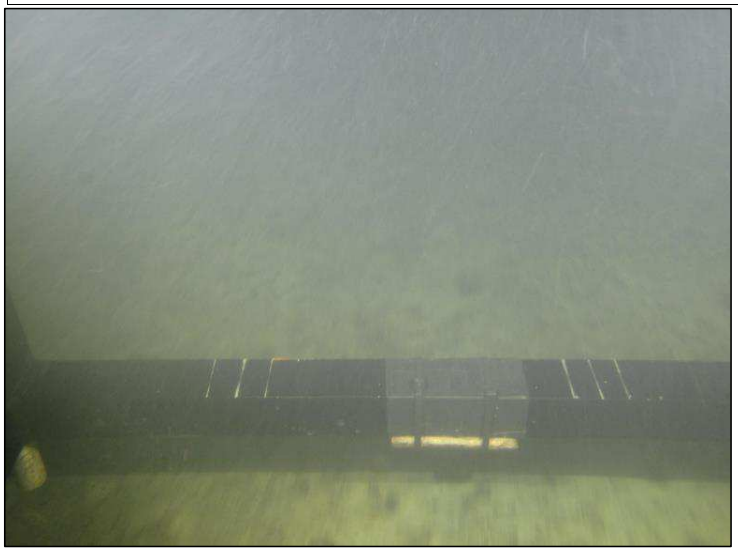




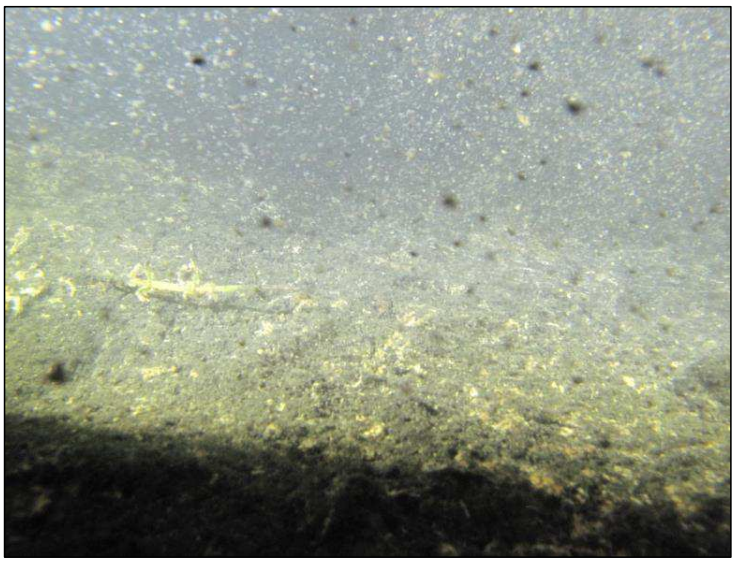
Figur 3, 4 & 5. Sedimentkärna från Kajakprovtagare. T.v. i röret, t.h. urtagen ur röret med ”uppåt” t.v. i bild. Den nedre bilden visar den kluvna kärnan, där lamineringen framträder tydligt.

PROVPROTOKOLL Projekt: rfs21 Lokal: rfs21_l002

Positionering:	**Northing:**	**Easting:**	**Vattendjup (m):**
SWEREF 99 TM	6 578 737	683 288	13,3
Mätlinje:		**Tidpunkt:**	
sp_rfs21_l_301		2021-10-08 11.31	
Provtagare:			
UV-kamera, Kajakprovtagare, Stor Ekmanhämtare			
Djup i cm	**Lagerföljd**		**Anmärkning**
0-70	Postglacial gyttjelera		
Frågeställning:			
Lämpligt för miljöprov?			
Slutsats/kommentar:			
Postglacial gyttjelera med ökande konsolideringsgrad nedåt. Provtagen för miljökemisk analys på nivåerna 0-5 och 15-20 cm.			



Figur 1. Innan kamerburen landar



Figur 2. Mycket lös mjukbotten med svavelbakterier vilka indikerar syrebrist.

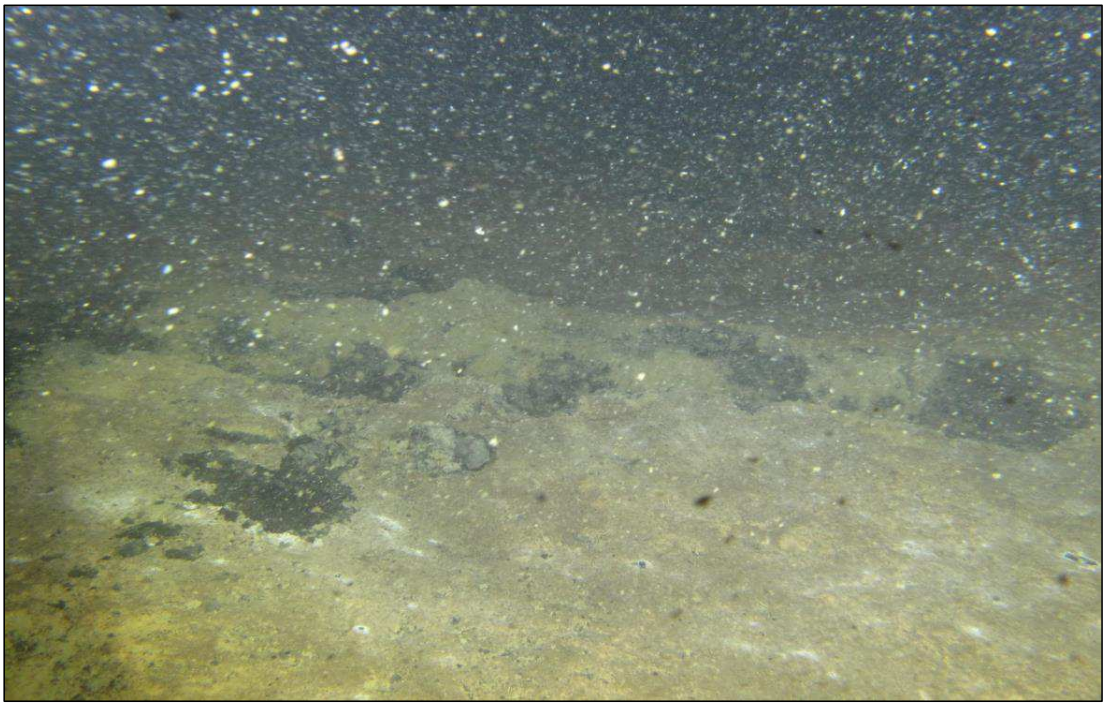




Figur 3 & 4. Till vänster sedimentkärnan i Kajakprovtagarens rör, t.h. urtagen ur röret med ”uppåt” t.v. i bild. Bilden visar laminerad gyttjelera, lös i yliga delar, mer konsoliderad mot djupet, dvs till höger i bild.

PROVPROTOKOLL **Projekt: rfs21** **Lokal: rfs21_l003**

Positionering: SWEREF 99 TM	**Northing:** 6 581 507	**Easting:** 683 008	**Vattendjup (m):** 34,6
Mätlinje:		**Tidpunkt:** 2021-10-07 16.04	
Provtagare: UV-kam, Kajakprovtagare, Stor Ekmanhämtare			
Djup i cm	**Lagerföljd**		**Anmärkning**
0-50	Postglacial gyttjelera		Lösare upptill. Gradvis ökande konsolidering nedåt.
Frågeställning: Lämpligt för miljöprov?			
Slutsats/kommentar: Små oljiga prickar/fläckar på sedimentytan. Luktar svavelväte. Provtagen för miljökemisk analys på nivåerna 0-5 och 15-20 cm. Provtagen för radiometrisk datering Cs-137/Pb-210, 0-42 cm.			



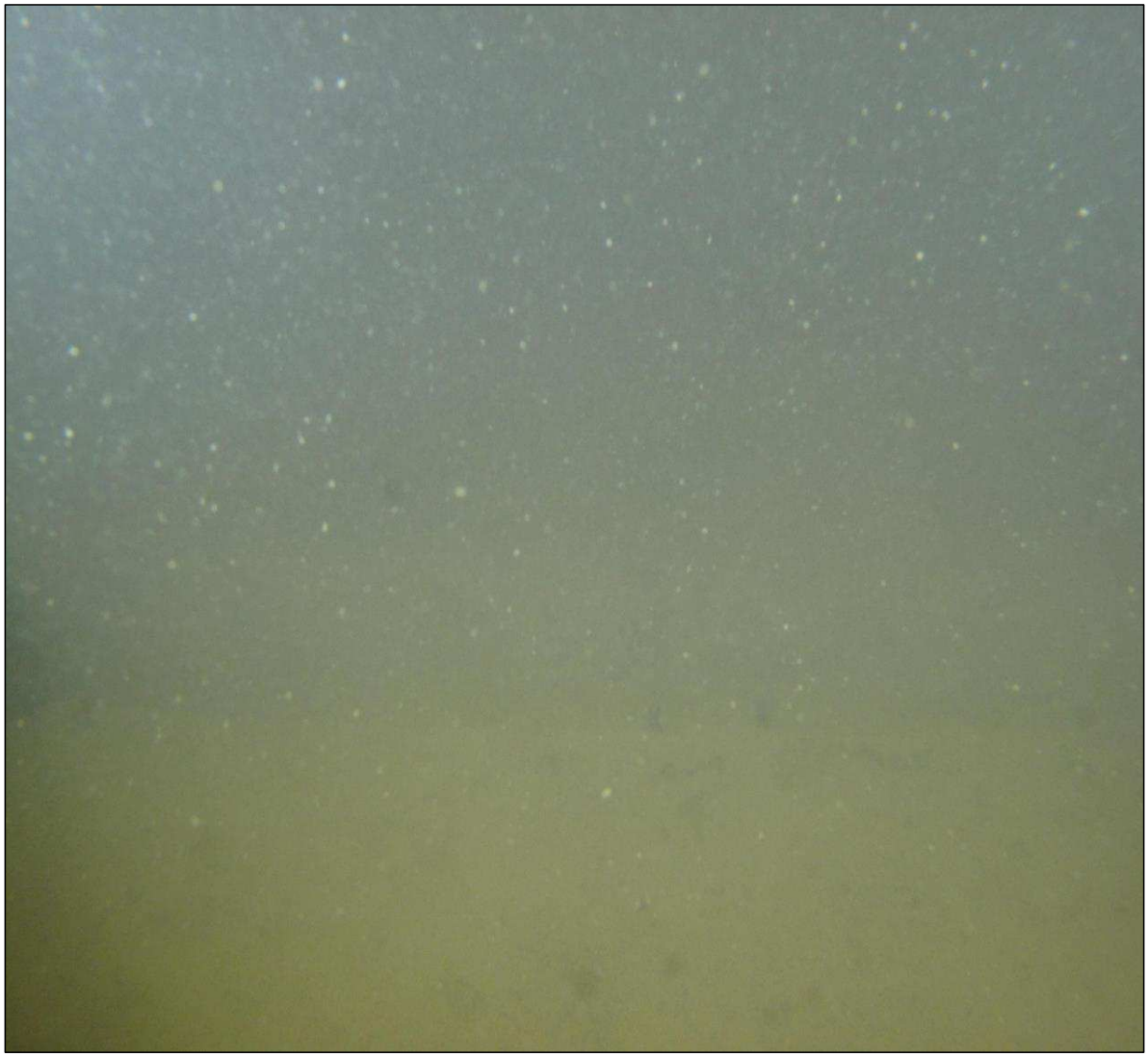
Figur 1. Mycket lös ojämn mjukbotten med svavelbakterien Beggiatoa på ytan vilket indikerar syrebrist. De svarta kraterliknande strukturerna är gasavgångshål från rötgaser som bubblar upp



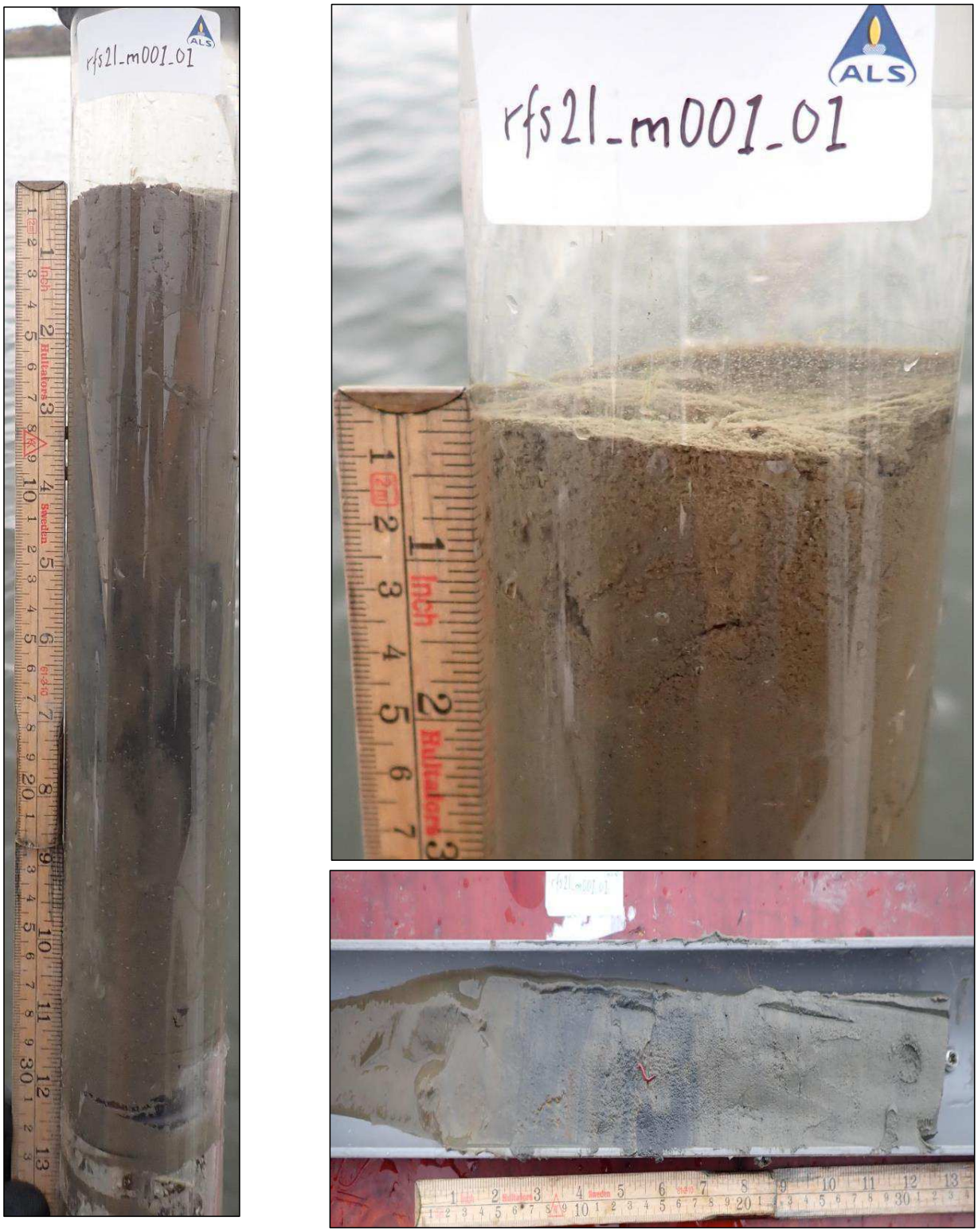
Figur 2. Sedimentkärna från Kajakprovtagaren med ”uppåt t.v. i bild. Gyttjeera med reducerade skikt och band.

PROVPROTOKOLL **Projekt: rfs21** **Lokal: rfs21_m001**

Positionering: SWEREF 99 TM	**Northing:** 6 513 273	**Easting:** 619 573	**Vattendjup (m):** 2,3
Mätlinje:		**Tidpunkt:** 2021-10-09 13.36	
Provtagare: UV-kamera, Kajakprovtagare, Stor Ekmanhuggare			
Djup i cm	**Lagerföljd**		**Anmärkning**
0-30	Postglacial gyttjelera		
Frågeställning: Lämpligt för miljöprov?			
Slutsats/kommentar: Postglacial gyttjelera. En fjädermyggslarv i kärnan, ingen tydlig lukt. Provtagen för miljökemisk analys på nivåerna 0-5 och 15-20 cm. Provtagen för radiometrisk datering Pb-210, 0-37 cm.			



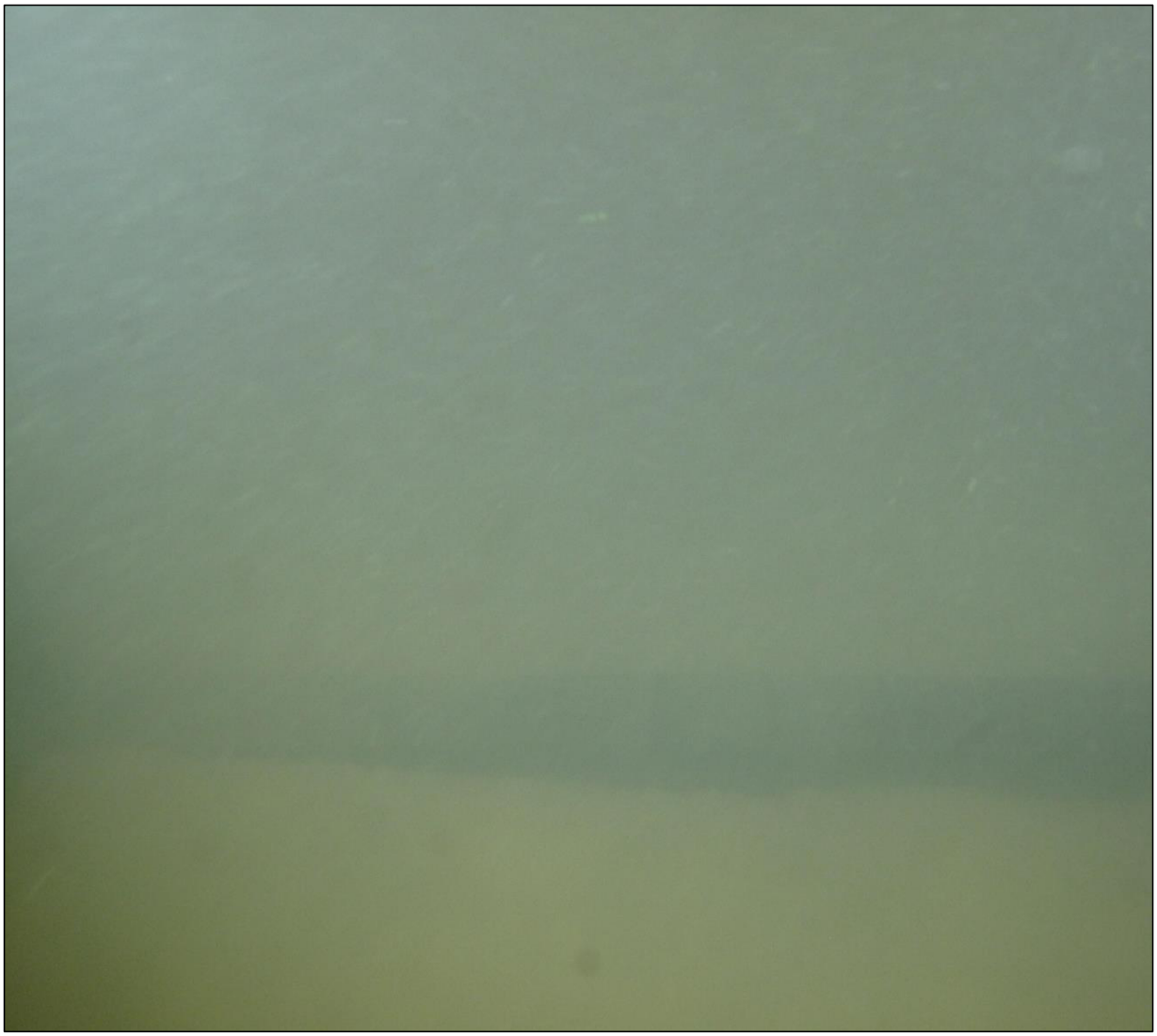
Figur 1. Dålig sikt, men troligen mjukbotten eftersom kameraburen virvlade upp sediment vid landning.



Figur 2-4. Sedimentkärna från Kajak provtagaren, två bilder i röret, Nere t.h. uttagen ur röret med ”uppåt” t.v. i bild. Gyttjelera med reducerade band.

PROVPROTOKOLL Projekt: rfs21 Lokal: rfs21_m002

Positionering:	**Northing:**	**Easting:**	**Vattendjup (m):**
SWEREF 99 TM	6 512 865	617 686	2,3
Mätlinje:		**Tidpunkt:** 2021-10-09 16.26	
Provtagare: UV-kamera, Kajakprovtagare, Stor Ekmanhämtare			
Djup i cm	**Lagerföljd**		**Anmärkning**
0-33	Postglacial gyttjelera		
Frågeställning: Lämpligt för miljöprov?			
Slutsats/kommentar: Postglacial gyttjelera. Troligtvis en äldre postglacial lera från fyra centimeter och nedåt. Växtdelar i den undre och mer konsoliderade leran. Provtagen för miljökemisk analys på nivåerna 0-5 och 8-13 cm.			



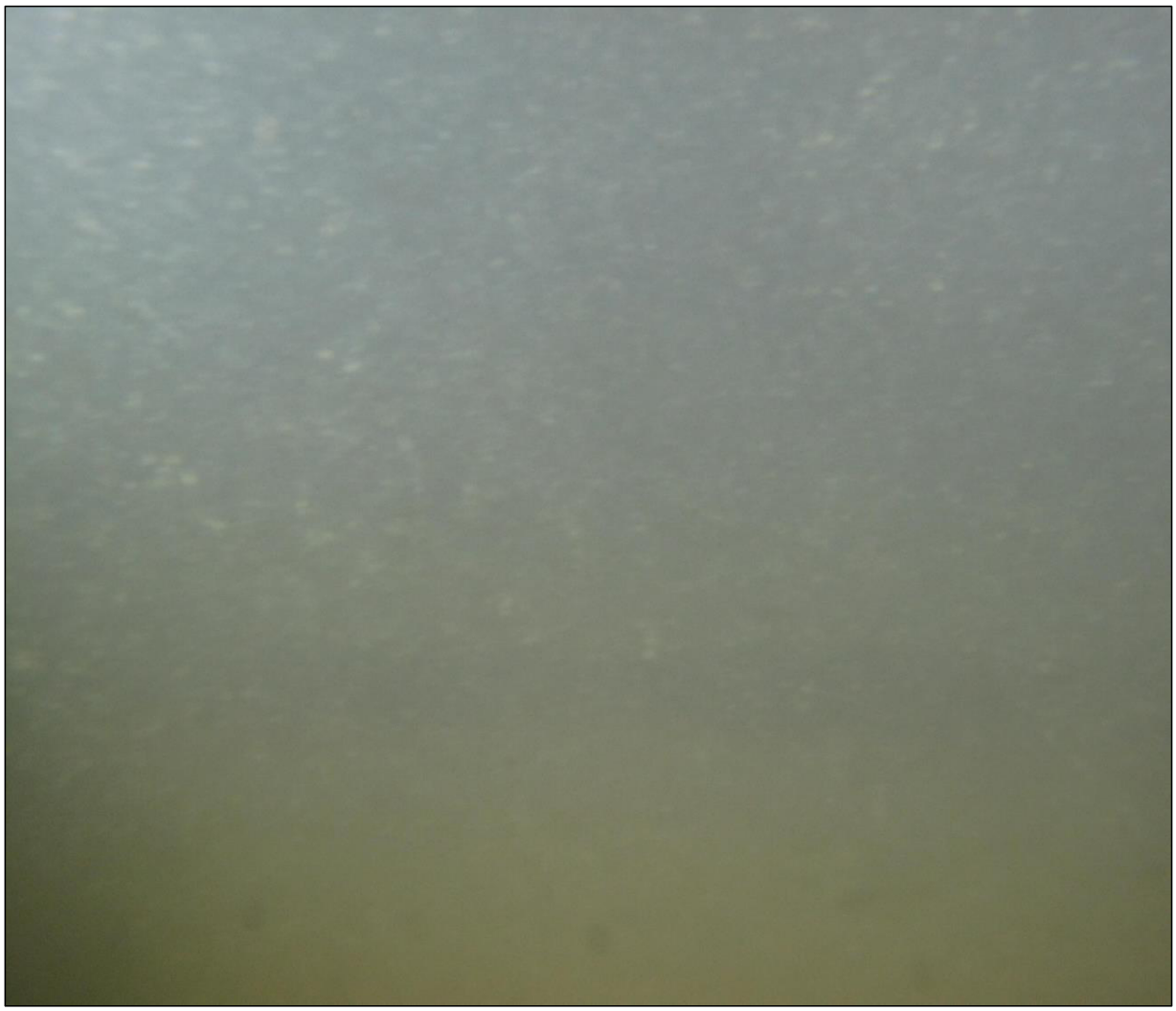
Figur 1. Jämn mjukbotten, dålig sikt. Kameraburens stag har delvis sjunkit ner i sedimentet



Figur 2-4. Sedimentkärna från Kajak provtagaren, två bilder i röret, Nere t.h. uttagen ur röret med ”uppåt” t.v. i bild.

PROVPROTOKOLL **Projekt: rfs21** **Lokal: rfs21_m003**

Positionering: SWEREF 99 TM	**Northing:** 6 512 504	**Easting:** 618 432	**Vattendjup (m):** 5,0
Mätlinje:		**Tidpunkt:** 2021-10-09 10.39	
Provtagare: UV-kamera, Kajakprovtagare, Stor Ekmanhämtare			
Djup i cm	**Lagerföljd**		**Anmärkning**
0-34	Postglacial gyttjelera		Laminerad, reducerade skikt
Frågeställning: Lämpligt för miljöprov?			
Slutsats/kommentar: Postglacial gyttjelera med fjädermyggslarver i kärnan. Provtagen för miljökemisk analys på nivåerna 0-5 och 15-20 cm.			



Figur 1. Det virvlade upp sediment vid landning av kameraburen men i övrigt gick det inte att se något på bilden.

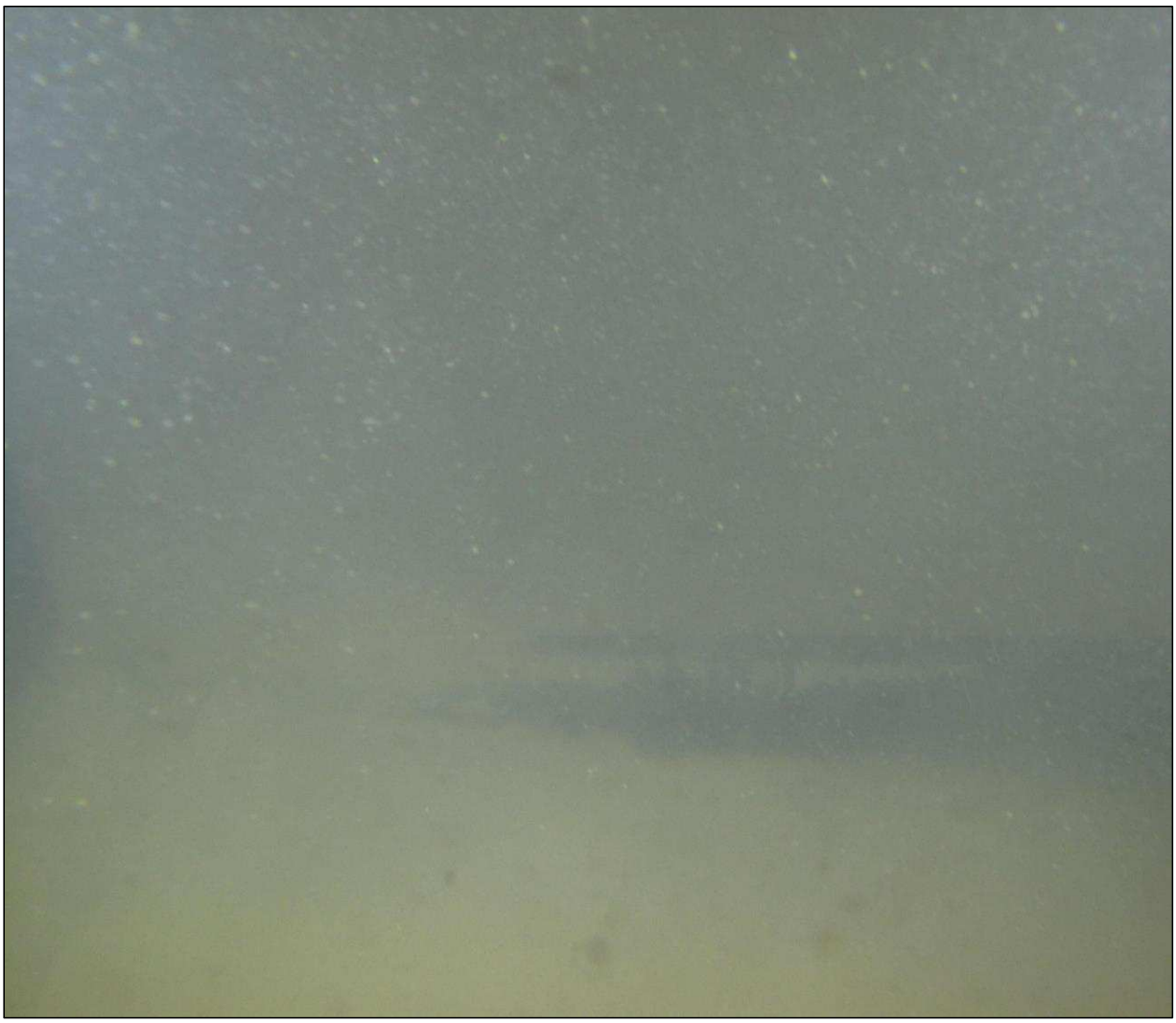




Figur 2 & 3.Sedimentkärnan, t.v. i Kajakprovtagarens rör, t.h. urtagen ur röret med ”uppåt” t.v. i bild. Gyttjelera med oxiderad yta och därunder med reducerade skikt.

PROVPROTOKOLL Projekt: rfs21 Lokal: rfs21_n001

Positionering:	**Northing:**	**Easting:**	**Vattendjup (m):**
SWEREF 99 TM	6 497 090	570 435	3,9
Mätlinje:		**Tidpunkt:**	
sp_rfs21_n_348		2021-10-14	
Provtagare:			
UV-kamera, Kajakprovtagare, Ekmanhämtare			
Djup i cm	**Lagerföljd**		**Anmärkning**
0-10	Postglacial gyttjelera		Gråbrun, Pärlemorskimrande fläckar som av oljor, Oxiderad yta, måttligt reducerad, underkonsoliderad
10-31	Postglacial gyttjelera		Brungrå
Frågeställning:			
Recent sediment? Lämpligt för miljöprov?			
Slutsats/kommentar:			
Tydlig färggräns och konsolideringsgräns mellan lager 1 och 2. Kan vara en hiatus mellan lagren. Provtagen för miljökemisk analys på nivåerna 0-5 cm och 15-20 cm.			



Figur 1. Kameraburens ram är delvis nedsjunken i den mjuka bottenytan.





Figur 2 & 3.Sedimentkärnan, t.v. i Kajakprovtagarens rör, t.h. urtagen ur röret med ”uppåt” t.v. i bild. Gyttjelera med oxiderad yta, något reducerad i övre delen.

PROVPROTOKOLL **Projekt: rfs21** **Lokal: rfs21_n002**

Positionering: SWEREF 99 TM	**Northing:** 6 498 390	**Easting:** 568 800	**Vattendjup (m):** 3,2
Mätlinje:		**Tidpunkt:** 2021-10-13	
Provtagare: UV-kamera, Kajakprovtagare, Ekmanhämtare			
Djup i cm	**Lagerföljd**		**Anmärkning**
0-10	Postglacial gyttjelera		Lite stänk av oljeskimmer. Underkonsoliderad
10-27	Postglacial gyttjelera		Normalkonsoliderad.
Frågeställning: Lämpligt för miljöprov?			
Slutsats/kommentar: Nivå 10-15 luktade starkt av petroleumbränslen i ett av Ekmanhuggen. En del vattenväxter på botten. Provtagen för miljökemisk analys på nivåerna 0-5 cm och 10-15 cm.			



Figur 1. Kameraburens ram är delvis nedsjunken i den mjuka bottenytan

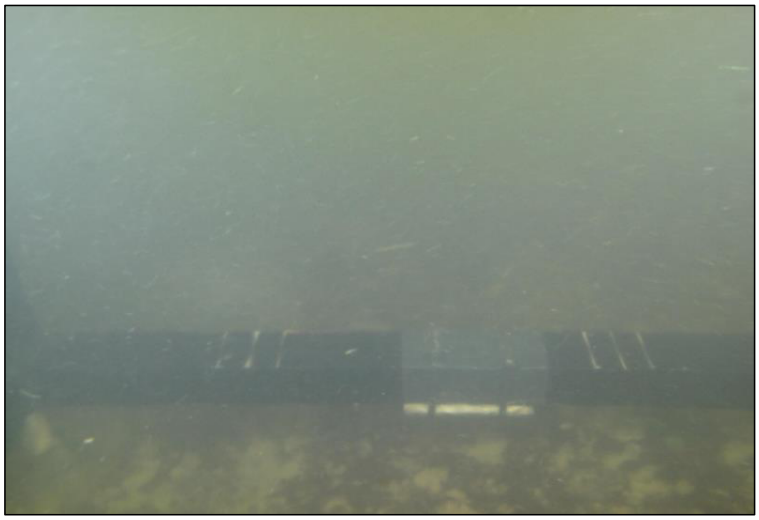


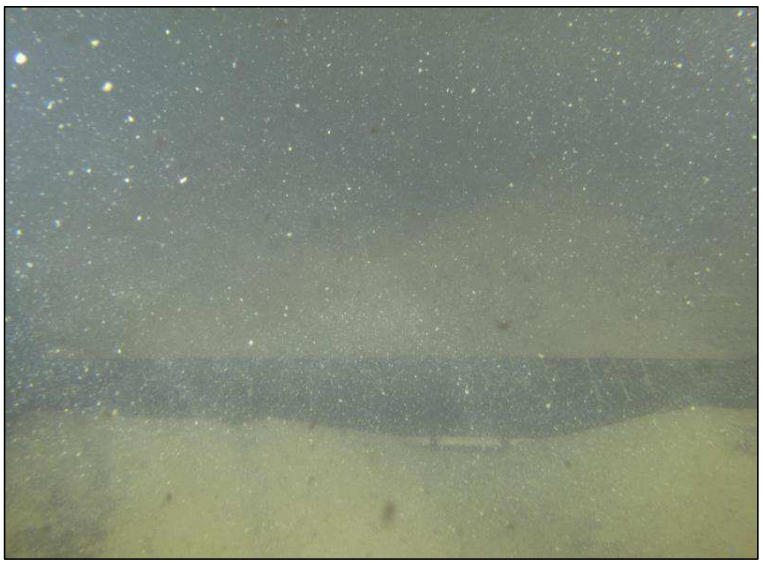


Figur 2 & 3. Sedimentkärna i gyttjelera. Urtagen ur Kajakprovtagaren, t.h. är den även kluven.

PROVPROTOKOLL Projekt: rfs21 Lokal: rfs21_n003

Positionering:	**Northing:**	**Easting:**	**Vattendjup (m):**
SWEREF 99 TM	6 500 050	569 290	4,0 m
Mätlinje:		**Tidpunkt:**	
sp_rfs21_n_362		2021-10-14 17.19	
Provtagare:			
UV-kamera, Kajakprovtagare, Ekmanhämtare			
Djup i cm	**Lagerföljd**		**Anmärkning**
0-15	Postglacial gyttjelera		Underkonsoliderad. Fläckigt av Beggiatoa på ytan
15-37	Postglacial gyttjelera		Normalkonsoliderad. Grönbrun.
Frågeställning:			
Recent sediment i tunt skikt på möjligt fibersediment?			
Slutsats/kommentar:			
Lite gas. Luktar svavelväte och svaveloxider. Möjligen en del små korta massafibrer i kärnan, i så fall i undre lagret. Vid positionen för duplikatprovet luktade det starkt av svavel. Provtagen för miljökemisk analys på nivåerna 0-5 och 15-20 cm.			





Figur 1 & 2. Sandvågeliknande former på bottenytan, sedimentet visade sig dock vara gyttjelera, inte sand.



Figur 3-6. Sedimentkärna i hyttjelera, t.v. och överst i Kajakprovtagarens rör. Nere t.h. urtagen ur röret och nederst kluven.

PROVPROTOKOLL Projekt: rfs21 Lokal: rfs21_n004

Positionering:	**Northing:**	**Easting:**	**Vattendjup (m):**
SWEREF 99 TM	6 500 140	573 485	5,2
Mätlinje:		**Tidpunkt:**	
sp_rfs21_n_333		2021-10-14 14.08	
Provtagare:			
UV-kamera, Kajakprovtagare, Ekmanhämtare			
Djup i cm	**Lagerföljd**		**Anmärkning**
0-8	Recent gyttjelera		Skarp kontakt mot nästa lager, möljigen erosiv
8-46	Postglacial siltig gyttjelera		
Frågeställning:			
Recent sediment? Lämpligt för miljöprov			
Slutsats/kommentar:			
Bottnen sannolikt tidvis på verkat av strömmar i sundet mellan Händelö och småöarna i öster. Analysprov togs därför endast för nivån 0-5 cm vilken bedömdes vara ung. Det siltiga sedimentet från cirka 8 cm och djupare har mycket oklar åldersstatus och kan vara påverkat av strömmande vatten. Provtagen för miljökemisk analys på nivån 0-5 cm			



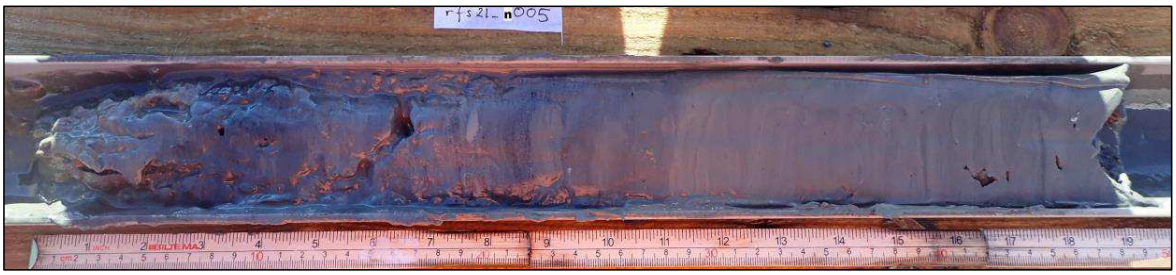
Figur 1. En jämn lös botten med oxiderad yta.



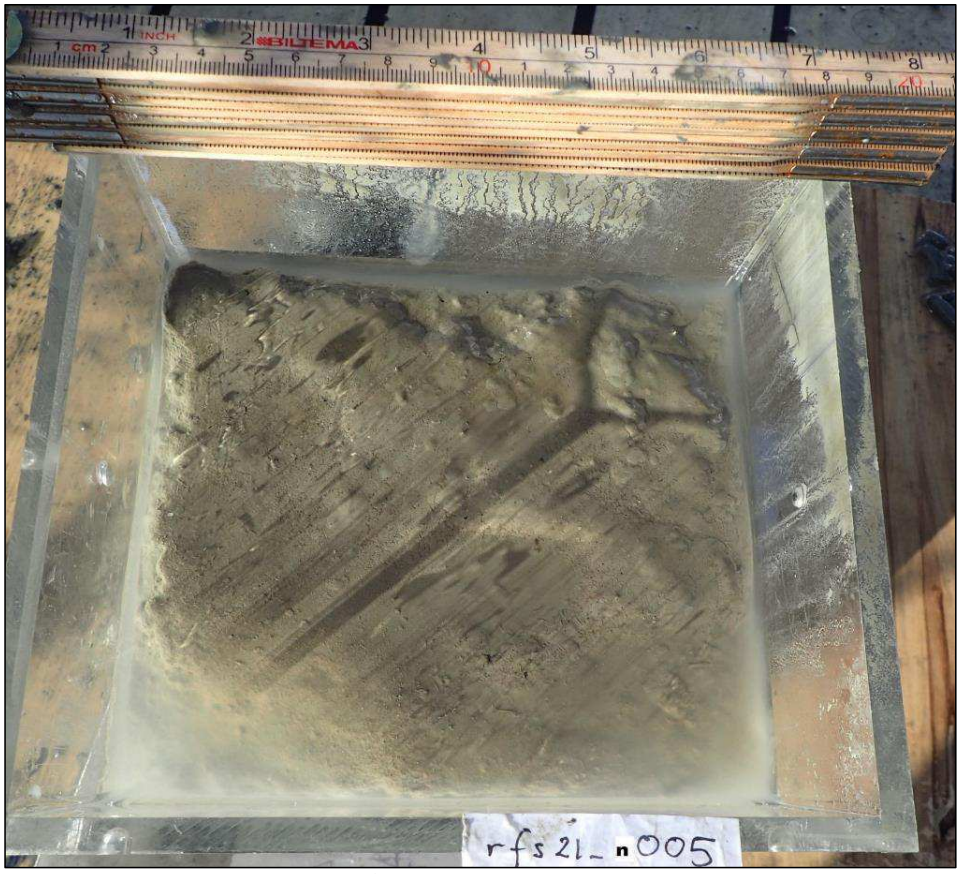
Figur 2-4. Sedimentkärnan, t.v. i Kajakprovtagarens rör. Nere t.h. urtagen ur röret och nederst även kluven.

PROVPROTOKOLL **Projekt: rfs21** **Lokal: rfs21_n005**

Positionering: SWEREF 99 TM	**Northing:** 6 499 000	**Easting:** 574 120	**Vattendjup (m):** 11,0
Mätlinje:		**Tidpunkt:** 2021-10-23 11.07	
Provtagare: Stötlod, Liten box corer			
Djup i cm	**Lagerföljd**		**Anmärkning**
0-50	Postglacial gyttjelera		
Frågeställning: Lämpligt för miljöprov?			
Slutsats/kommentar: Trolig recent sedimentation. Provtagen för miljökemisk analys på nivåerna 0-5 och 15-20 cm. (Analysprov 03 nådde endast 15-18 cm).			



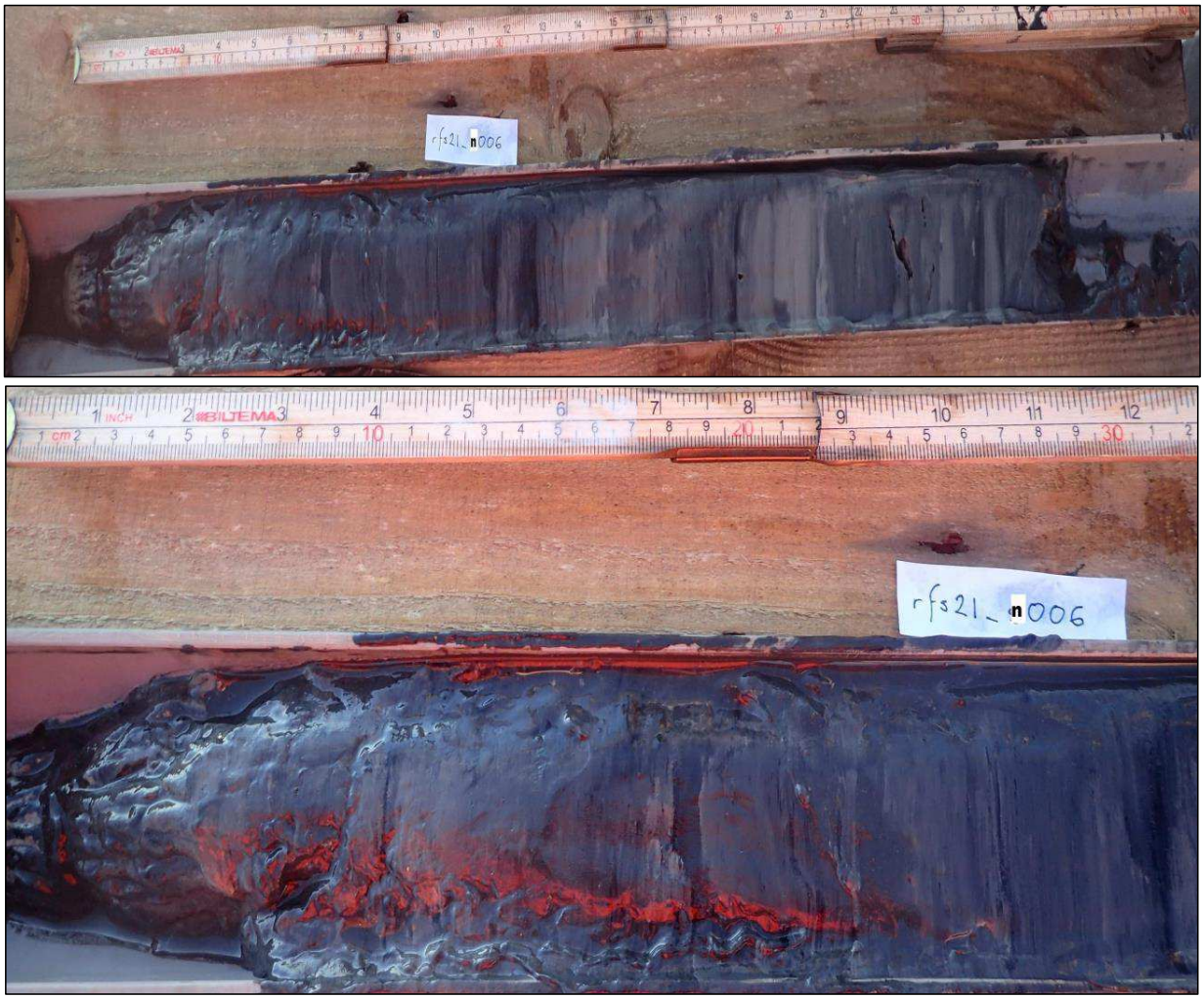
Figur 1. Sedimentkärna i postglacial gyttjelera uttagen ur stötlodet, ”uppåt” är t.v. i bild.



Figur 2. Sedimentets överyta i lådan till ”Liten box corer”.

PROVPROTOKOLL **Projekt: rfs21** **Lokal: rfs21_n006**

Positionering:	**Northing:**	**Easting:**	**Vattendjup (m):**
SWEREF 99 TM	6 500 190	575 740	22,0
Mätlinje:		**Tidpunkt:** 2021-10-23 08.08	
Provtagare: Stötlod, Gemax, Liten box corer			
Djup i cm	**Lagerföljd**		**Anmärkning**
0-70	Postglacial gyttjelera		
Frågeställning: Lämpligt för miljöprov?			
Slutsats/kommentar: Troligen recent sedimentation, bra lokal för miljöprov. Svag lukt av svavelväte i hela kärnan. Gasbubblor. Provtagen för miljökemisk analys på nivåerna 0-5 och 15-20 cm. Provtagen för radiometrisk datering Pb-210, 0-55 cm.			



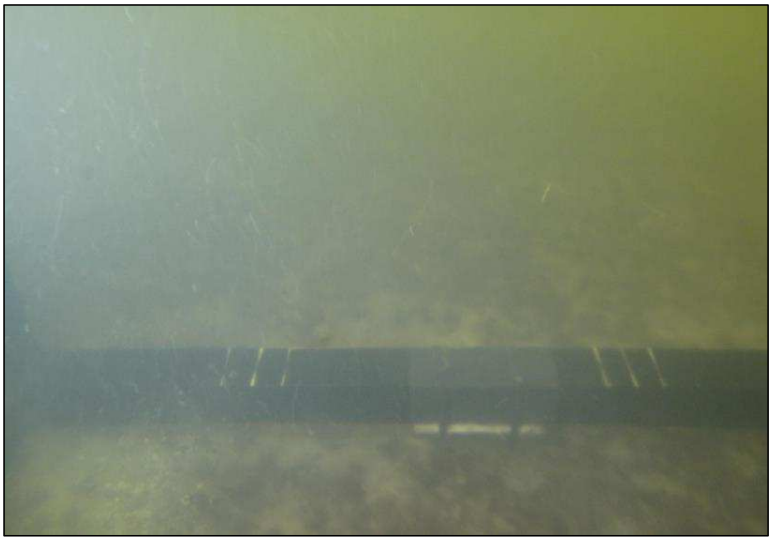
Figur 1 & 2 Sedimentkärna i gyttjelera med ”uppåt” till vänster i bild. Gyttjelera med reducerade skikt och band. Nedre bilden visar övre delen i närbild.



Figur 3. Sedimentet sett från sidan genom lådan till ”Liten box corer”.

PROVPROTOKOLL Projekt: rfs21 Lokal: rfs21_n007

Positionering: SWEREF 99 TM	**Northing:** 6 500 159	**Easting:** 568 922	**Vattendjup (m):** 2,9
Mätlinje:		**Tidpunkt:** 2021-10-15 11.02	
Provtagare: UV-kamera, Kajakprovtagare, Ekmanhämtare			
Djup i cm	**Lagerföljd**		**Anmärkning**
0-19	Recent lergyttja		Fiberrik, lös
19-66	Massafibrer		
Frågeställning: Fiberbank?			
Slutsats/kommentar: Det yngsta översta lagret med fiberrikt sediment har en påtagligt oregelbunden utbredning, i vissa upptagna sedimentkärnor gick lager 2, de rena massafibrerna upp i bottenytan. Fiberbanken är sålunda endast delvis översedimenterad. Analysprov taget på nivåerna 0-5 cm, 15-20 cm i fiberrik lergyttja, samt ca 20-30 cm i rena massafibrer. De olika sedimentkärnorna togs inom lokalen på några få meters avstånd från varandra.			



Figur 1. Mycket bubblor, mosaikartad botten med ljusa fläckar. sannolikt Beggiatoa. Mycket material rördes upp, svårt att se hur långt kameraburen sjönk. Kameran rör upp mycket flagor, trädbitar, fibrer. Stora mängder gas bubblade upp i vattenytan.



Figur 2. Denna sedimentkärna är tagen där fiberbanken går upp i bottenytan utan yngre överlagring.



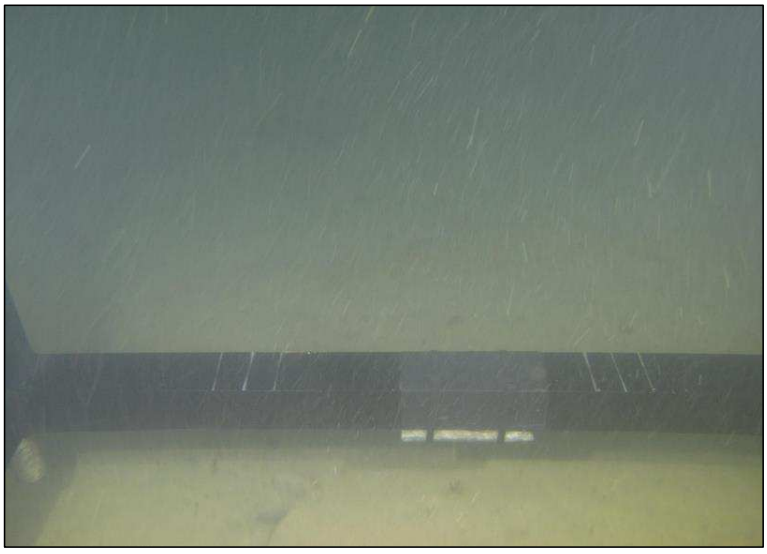
Figur 3. Där denna sedimentkärna är tagen överlagras de ljusare massafibrerna av cirka 20 cm fiberrika sediment.



Figur 4. Närbild på lagret med uteslutande massafibrer.

PROVPROTOKOLL Projekt: rfs21 Lokal: rfs21_p001

Positionering: SWEREF 99 TM	**Northing:** 6 392 589	**Easting:** 695 474	**Vattendjup (m):** 7,53
Mätlinje:		**Tidpunkt:** 2021-09-22 18.10	
Provtagare: UV-kamera, Ekmanhämtare			
Djup i cm	**Lagerföljd**		**Anmärkning**
0-1	postglacial gyttjelera		
1-7	postglacial gyttjelera		Betydligt äldre än den översta centimetern
Frågeställning: Lämplig lokal för miljöprov?			
Slutsats/kommentar: Ett tunt lager med lös postglacial lera över äldre postglacial lera, hiatusen där emellan är förmodligen skapad genom muddring. Provtagen för miljökemisk analys på nivå 0-5 cm.			



Figur 1. En fast jämn botten med oxiderad yta.

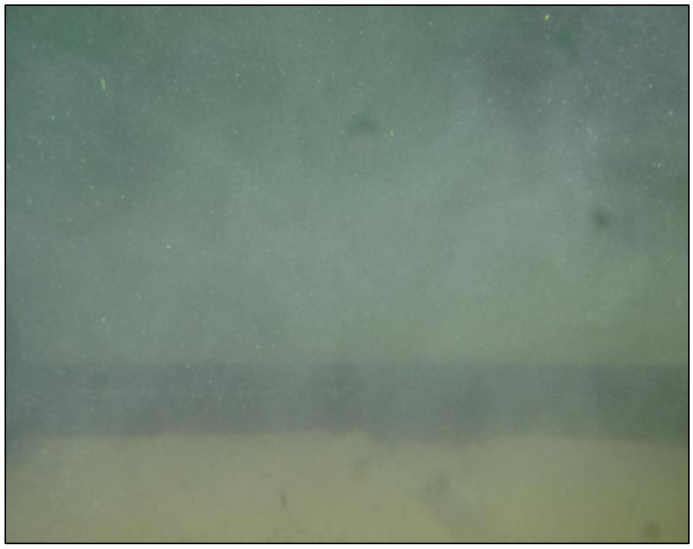




Figur 2 & figur 3. Sedimentprovet från Ekmanhuggaren, t.v. sett uppifrån, t.h. från sidan.

PROVPROTOKOLL **Projekt: rfs21** **Lokal: rfs21_p002**

Positionering: SWEREF 99 TM	**Northing:** 6 393 225	**Easting:** 695 967	**Vattendjup (m):** 5,98
Mätlinje:		**Tidpunkt:** 2021-09-23 10.28	
Provtagare: UV-kamera, Ekmanhämtare			
Djup i cm	**Lagerföljd**		**Anmärkning**
0-1	postglacial gyttjelera		
1-8	postglacial gyttjelera		Denna enhet är betydligt äldre än den ovanliggande
Frågeställning: Lämplig lokal för miljöprov?			
Slutsats/kommentar: Ett tunt lager med lös postglacial lera över äldre postglacial lera, hiatusen där emellan är förmodligen skapad genom muddring. Provtagen för miljökemisk analys på nivå 0-5 cm			



Figur 1. En fast botten med oxiderad yta. Växtlighet synlig i bild.

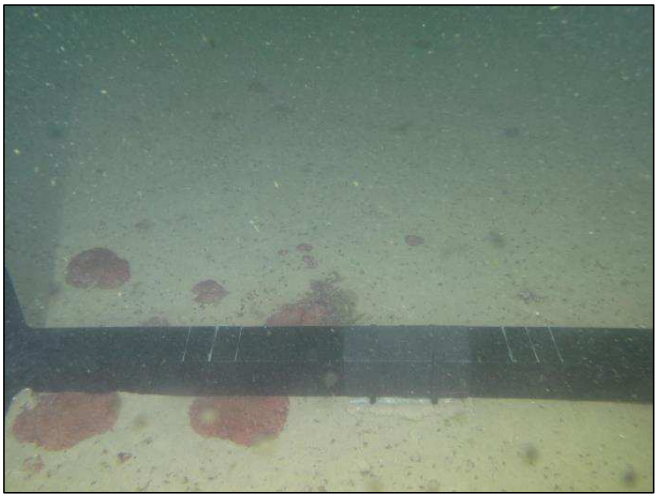




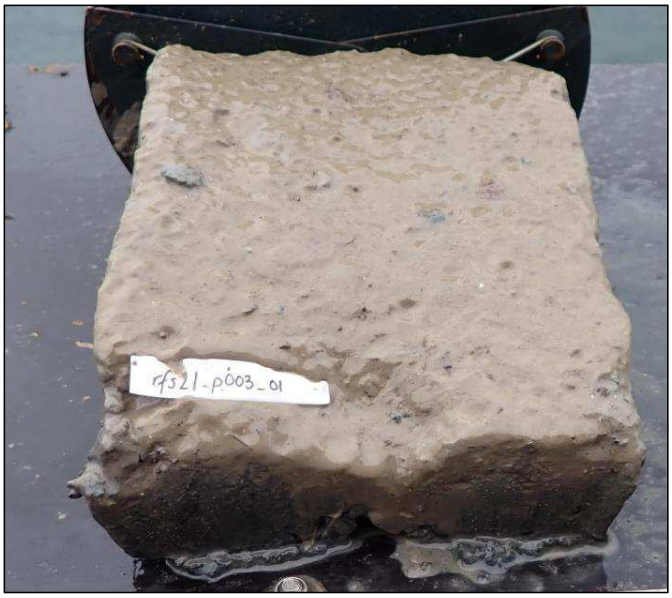
Figur 2 & figur 3. Sedimentprovet från Ekmanhuggaren, t.v. sett uppifrån, t.h. från sidan.

PROVPROTOKOLL **Projekt: rfs21** **Lokal: rfs21_p003**

Positionering: SWEREF 99 TM	**Northing:** 6 393 114	**Easting:** 696 125	**Vattendjup (m):** 5,79
Mätlinje:		**Tidpunkt:** 2021-09-23 13.19	
Provtagare: UV-kamera, Ekmanhämtare			
Djup i cm	**Lagerföljd**		**Anmärkning**
0-2	Postglacial gyttjelera		
2-6	Postglacial gyttjelera		Denna enhet är förmodligen betydligt äldre
Frågeställning: Lämplig lokal för miljöprov?			
Slutsats/kommentar: Ett tunt lager med lös postglacial lera över äldre postglacial lera, hiatusen där emellan är förmodligen skapad genom muddring Provtagen för miljökemisk analys på nivå 0-2 cm.			



Figur 1. En fast jämn botten med oxiderad yta och enstaka stenar.





Figur 2 & figur 3. Sedimentprovet från Ekmanhuggaren, t.v. sett snett uppifrån, t.h. från sidan.

PROVPROTOKOLL **Projekt: rfs21** **Lokal: rfs21_p005**

Positionering: SWEREF 99 TM	**Northing:** 6 392 720	**Easting:** 693 510	**Vattendjup (m):** 69,0
Mätlinje: sp_rfs21_p_301		**Tidpunkt:** 2021-10-24 08.19	
Provtagare: Stötlod, Liten box corer			
Djup i cm	**Lagerföljd**		**Anmärkning**
0-4	Postglacial siltig gyttjelera		Flytande. Ung. Oxiderad 0-1. Reducerad 1-4.
4-12	Postglacial gyttjig finsand		Hiatus
12-23	Postglacial siltig gyttjelera		Troligen flera hundra, eller några tusen, år gammal.
23-29	Postglacial gyttjig lerig silt		Trolig Hiatus.
29-39	Postglacial gyttjelera		Troligen flera hundra, eller några tusen, år gammal.
Frågeställning: Lämpligt för miljöprov?			
Slutsats/kommentar: Provtagen för miljökemisk analys på nivå 0-5 cm			



Figur 1 & 2. I alla prov tagna med liten box på denna lokal fanns ett löst ytlager 0-4 cm med postglacial siltig gyttjelera med oxiderad yta och därunder reducerad. Detta lager saknades i stötlodsprovet i figur 3 nedan.



Figur 3. Sedimentkärnan urtagen ur stötlodet och kluven, med ”uppåt” t.v. i bild.

PROVPROTOKOLL **Projekt: rfs21** **Lokal: rfs21_p006**

Positionering: SWEREF 99 TM	**Northing:** 6 392 780	**Easting:** 688 450	**Vattendjup (m):** 107,0
Mätlinje: sp_rfs21_p_301		**Tidpunkt:** 2021-10-24 10.19	
Provtagare: Stötlod, Liten box corer, Gemax			
Djup i cm	**Lagerföljd**		**Anmärkning**
0-4	Postglacial gyttjelera		Flytande. Ytskiktet troligtvis mkt ungt.
4-9	Postglacial lerig silt		Hiatus mellan det över- och underlagrande postglaciala lerorna.
9-56	Postglacial gyttjelera		Troligtvis flera hundra, ev. några tusen, år gammal.
Frågeställning: Recent sediment? Lämpligt för miljöprov			
Slutsats/kommentar: Provtagen för miljökemisk analys på nivåerna 0-4 cm och 15-20 cm. Provtagen för radiometrisk datering Cs-137/Pb-210, 0-17 cm.			



Figur 1. En kluven sedimentkärna från stötlodet med ”uppåt” t.v. i bild. Mörk flytande gyttjelera överst, därunder grå lerig silt, därunder gyttjelera, delvis tydligt laminerad.

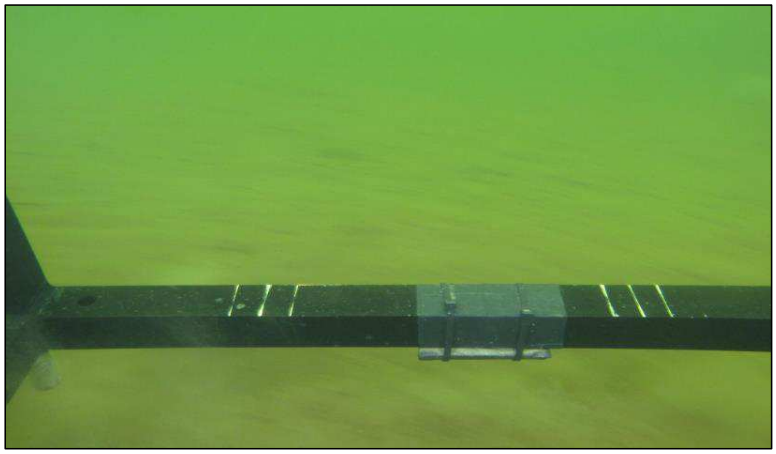


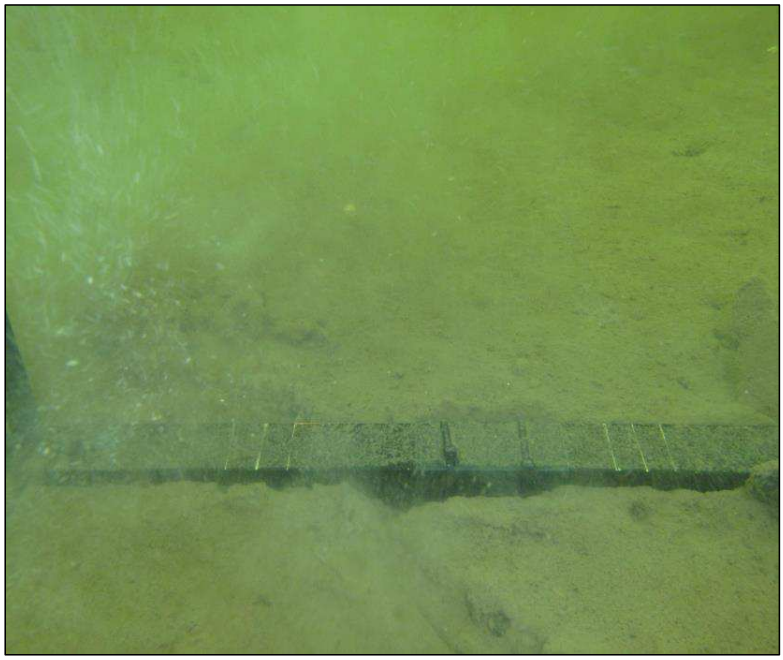


Figur 2 & 3. Sedimentet sett från sidan av Liten box corer t.h. och Gemax t.v.

PROVPROTOKOLL Projekt: rfs21 Lokal: rfs21_q001

Positionering:	**Northing:**	**Easting:**	**Vattendjup (m):**
SWEREF 99 TM	6 383 940	591 565	5,4
Mätlinje:		**Tidpunkt:**	
sp_rfs21_q_323		2021-10-16 12.55	
Provtagare:			
UV-kamera, Kajakprovtagare, Ekmanhämtare			
Djup i cm	**Lagerföljd**		**Anmärkning**
0-25	Postglacial gyttjelera		Mörkt brungrå, grynig
Frågeställning:			
Antropogent sediment?			
Slutsats/kommentar:			
Barkflagor och en Östersjömussla på ytan i ett Ekmanhugg. Provkärl för nivån 15-20 luktade starkt av svavelväte. Ytliga nivån 0-5 luktade mycket svagt eller inte alls av svavelväte. Provtagen för miljökemisk analys på nivåerna 0-5 cm och 15-20 cm.			





Figur 1 & 2. En mjuk, slät botten med oxiderad yta



Figur 3. Sedimentprovet I Kajakprovatagens rör.



Figur 4 & 5 Sedimentkärnan urtagen ur kajakprovtagarens rör med ”uppåt” t.v. i bild. En gyttjelera med antydan till reducerade tunna skikt.

PROVPROTOKOLL Projekt: rfs21 Lokal: rfs21_q002

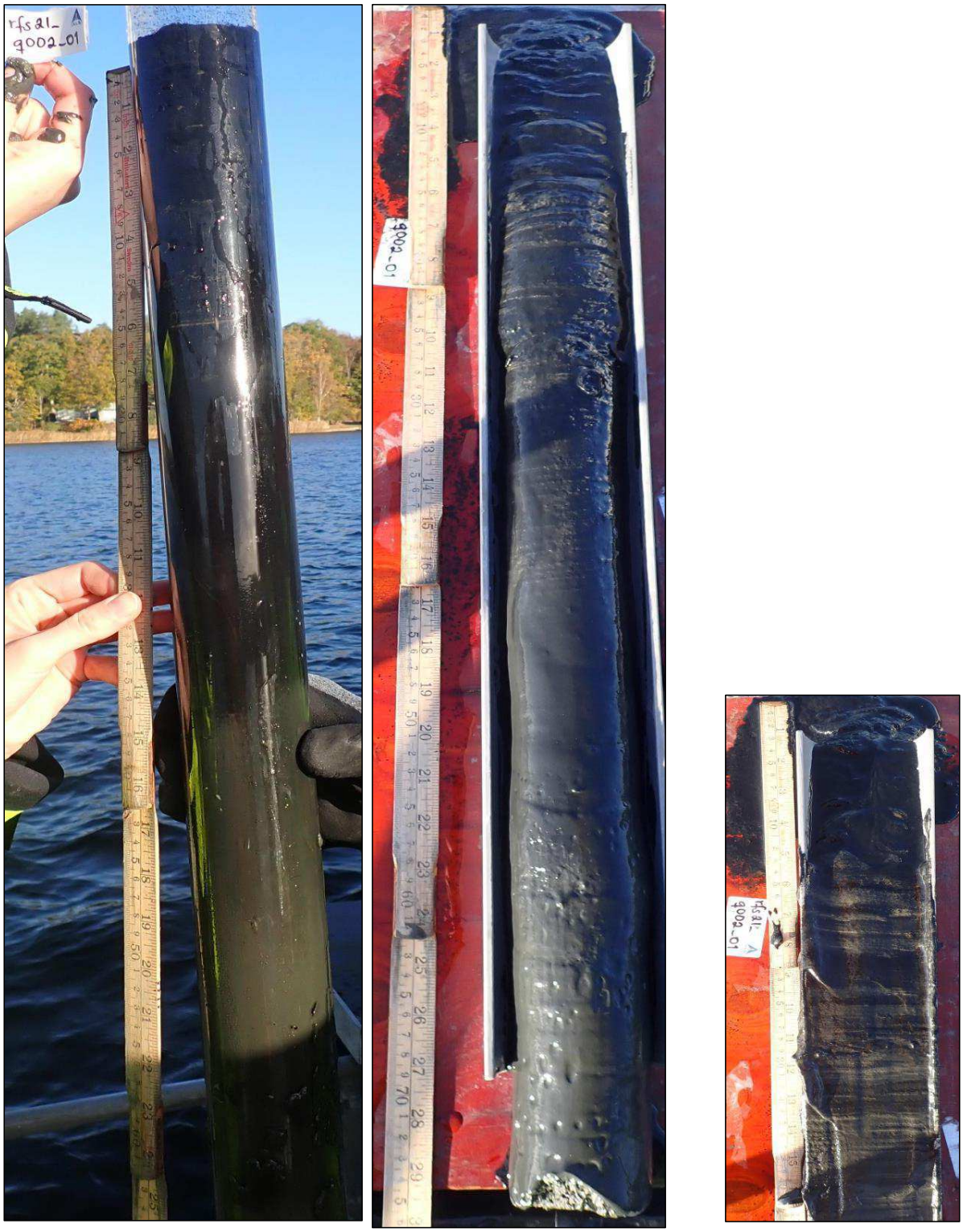
Positionering: SWEREF 99 TM	**Northing:** 6 383 420	**Easting:** 591 020	**Vattendjup (m):** 22,1
Mätlinje:		**Tidpunkt:** 2021-10-16 09.45	
Provtagare: UV-kamera, Kajakprovtagare, Ekmanhämtare			
Djup i cm	**Lagerföljd**		**Anmärkning**
0-75	Recent lergyttja på postglacial gyttjelera		Laminerad med reducerade skikt
Frågeställning: Lämpligt för miljöprov?			
Slutsats/kommentar: Svårt att veta när huggaren mötte bottenytan då ytsedimentet var mycket löst. Efter uppmärkning av linan gick det bättre. Provtagen för miljökemisk analys på nivåerna 0-5 cm och 15-20 cm.			



Figur 1. Mörk svartgrå och extremt lös botten, maneter syntes när kameran träffade botten.



Figur 2. Kameran är nästan helt nedsjunken i det mjuka sedimentet. På sedimentytan syns ett gult löv.



Figur 3-5. Sedimentkärnan i och utanför Kajakprovtagarens rör, t.h. detalj på den mycket lösa och tydligt laminerad övre delen där högst sannolikt uppbyggd av recent ackumulation.

PROVPROTOKOLL Projekt: rfs21 Lokal: rfs21_q003

Positionering: SWEREF 99 TM	**Northing:** 6 383 040	**Easting:** 592 515	**Vattendjup (m):** 18,0
Mätlinje: sp_rfs21_q_351		**Tidpunkt:** 2021-10-22 11.27	
Provtagare: Stötlod, Liten box corer			
Djup i cm	**Lagerföljd**		**Anmärkning**
0-43	Postglacial gyttjelera		
Frågeställning: Lämpligt för miljöprov?			
Slutsats/kommentar: Trolig recent sedimentation, och därmed lämplig för miljöprovtagning. Lukt av svavelväte Provtagen för miljökemisk analys på nivåerna 0-5 cm och 15-20 cm.			



Figur 1. Sedimentkärnan urtagen ur stötlodets rör och kluven, ”uppåt” är t.v. i bild. Gyttjelera med något lösare ytlig del och antydan till laminering.

PROVPROTOKOLL **Projekt: rfs21** **Lokal: rfs21_q004**

Positionering:	**Northing:**	**Easting:**	**Vattendjup (m):**
SWEREF 99 TM	6 382 160	593 120	31,0
Mätlinje:		**Tidpunkt:**	
sp_rfs21_q_336		2021-10-22 12.34	
Provtagare:			
Stötlod, Liten box corer			
Djup i cm	**Lagerföljd**		**Anmärkning**
0-45	Postglacial gyttjelera		
Frågeställning:			
Lämpligt för miljöprov?			
Slutsats/kommentar:			
Trolig recent sedimentation, och därmed lämplig lokal för miljöprov. Svag lukt av svavelväte. Provtagen för miljökemisk analys på nivåerna 0-5 cm och 15-20 cm.			



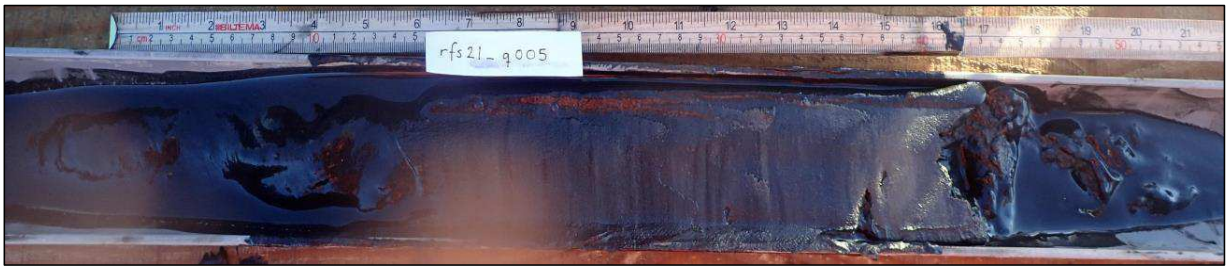
Figur 1. Sedimentkärnan urtagen ur stötlodets rör och kluven, ”uppåt” är t.v. i bild. Gyttjelera med lösare och laminerad övre del.



Figur 2. Sedimentet sedd genom plexiglassidan på Liten boxcorer.

PROVPROTOKOLL Projekt: rfs21 Lokal: rfs21_q005

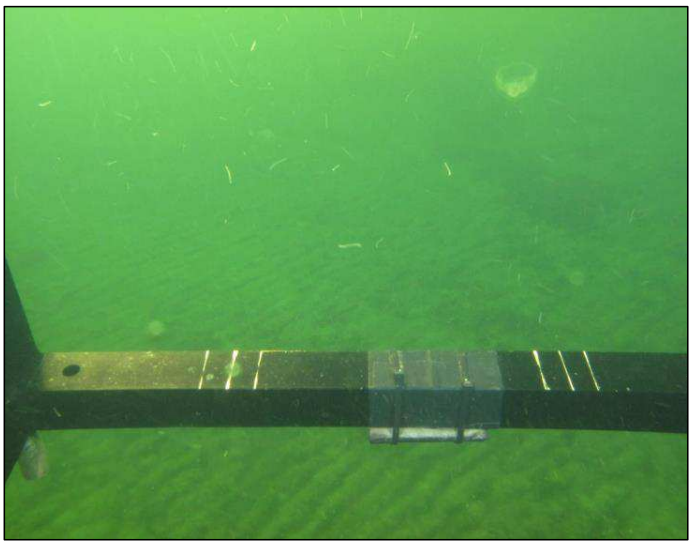
Positionering:	**Northing:**	**Easting:**	**Vattendjup (m):**
SWEREF 99 TM	6 382 740	594 970	37,0
Mätlinje:		**Tidpunkt:**	
sp_rfs21_q-341		2021-10-22 08.41	
Provtagare:			
Stötlod, Liten box corer, Gemax			
Djup i cm	**Lagerföljd**		**Anmärkning**
0-45	Postglacial gyttjelera		
Frågeställning:			
Lämpligt för miljöprov? Föreslås som radiometri-skivning.			
Slutsats/kommentar:			
Trolig recent sedimentation. Lukt av svavelväte. Troligtvis lämplig lokal för miljöprovtagning. Provtagen för miljökemisk analys på nivåerna 0-5 cm och 15-20 cm. Provtagen för radiometrisk datering Pb-210, 0-50 cm. Djup enligt matros (vajer) 37 m.			



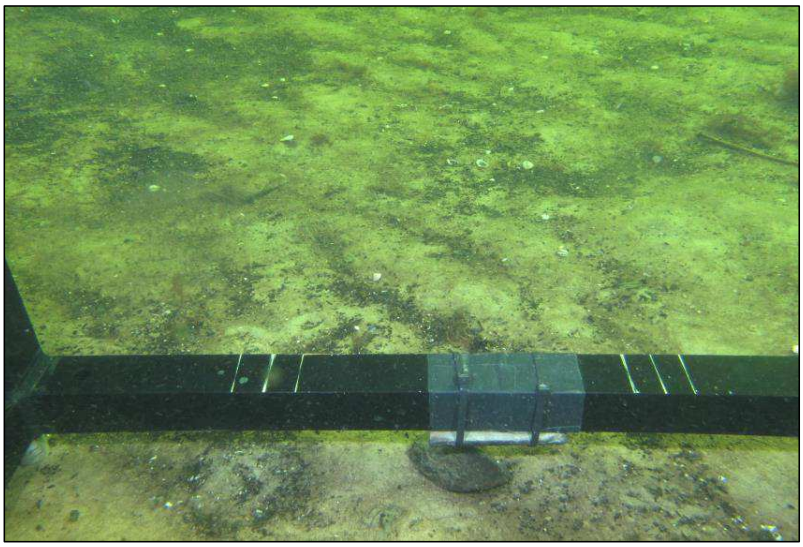
Figur 1. Sedimentkärnan urtagen ur stötlodets rör och kluven, ”uppåt” är t.h. i bild. Laminerad gyttjelera med lös övre del.

PROVPROTOKOLL **Projekt: rfs21** **Lokal: rfs21_s001**

Positionering:	**Northing:**	**Easting:**	**Vattendjup (m):**
SWEREF 99 TM	6 222 515	484 125	5,0
Mätlinje:		**Tidpunkt:**	
sp_rfs21_s_306		2021-10-17 11.47	
Provtagare:			
UV-kamera, Ekmanhämtare			
Djup i cm	**Lagerföljd**		**Anmärkning**
0-3	Postglacial grovsiltig finsand		Något gyttjig, mest grovdetritus
Frågeställning:			
Recent distalt å-sediment? Lämpligt för miljöprov?			
Slutsats/kommentar:			
Distalt deltasediment på transportbotten utanför Mörrumsåns mynning. Ett transportsediment, ej relevant för miljökemisk analysprovtagning.			



Figur 1. Bilden visar sandvågor



Figur 2. Små sandvågor med organiskt material i vågdalarna. Lösdrivande alger förekommer, skal av musslor, en sten.

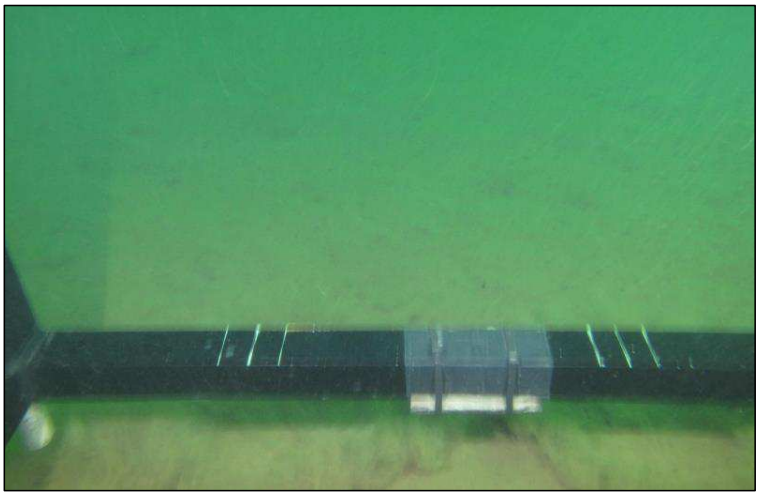




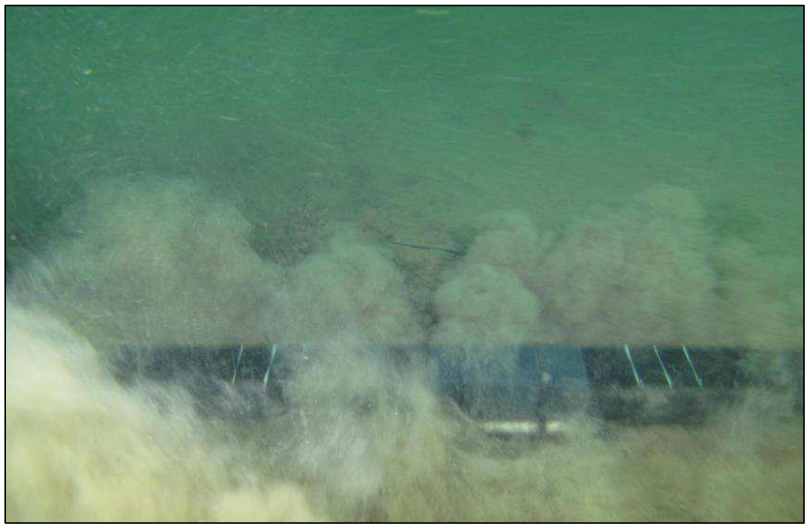
Figur 3 & 4. 0-3 cm grovsiltigt sandiga, sannolikt unga, distala deltasediment från Mörumsån. Innehåller fin- och grovdetritus; växtdelar och tusensnäckor.

PROVPROTOKOLL Projekt: rfs21 Lokal: rfs21_s002

Positionering:	**Northing:**	**Easting:**	**Vattendjup (m):**
SWEREF 99 TM	6 222 778	485 642	11,6
Mätlinje:		**Tidpunkt:**	
rfs21_s_308		2021-10-17 12.55	
Provtagare:			
UV-kamera, Kajakprovtagare, Ekmanhämtare			
Djup i cm	**Lagerföljd**		**Anmärkning**
0-20	Postglacial gyttjelera		
Frågeställning:			
Lämpligt för miljöprov?			
Slutsats/kommentar:			
Provtagen för miljökemisk analys på nivåerna 0-5 cm och 15-20 cm.			



Figur 1. Jämn, oxiderad, ljus botten med mörka fläckar.



Figur 2. Kameran landar I en mjuk till fast botten med lösa sediment åtminstone ytligt.



Figur3-5. T.v. Sedimentkärnan I provtagarens rör, t.h. urtagen med ”uppåt” t.v. i bild, nederst även kluven. Gyttjelera som från cm djup är reducerad.

PROVPROTOKOLL Projekt: rfs21 Lokal: rfs21_s003

Positionering:	**Northing:**	**Easting:**	**Vattendjup (m):**
SWEREF 99 TM	6 221 110	485 900	17,0
Mätlinje:		**Tidpunkt:**	
sp_rfs21_s_301		2021-10-21 08.34	
Provtagare:			
UV-kamera, Liten box corer			
Djup i cm	**Lagerföljd**		**Anmärkning**
0-4	Postglacial gyttjig siltig finsand		
Frågeställning:			
Organiskt sediment? Lämpligt för miljöprov?			
Slutsats/kommentar:			
Tveksamt om lämpligt för miljöprov. Dock något gyttjigt. Därför provtagen för miljökemisk analys på nivån 0-4 cm. Ingen kärna för radiometri togs då vi bara kom 3-4 cm ned.			



Figur 1. Provet så som det föll ut ur Liten boxcorer. Postglacial gyttjig siltig finsand.

PROVPROTOKOLL **Projekt: rfs21** **Lokal: rfs21_s004**

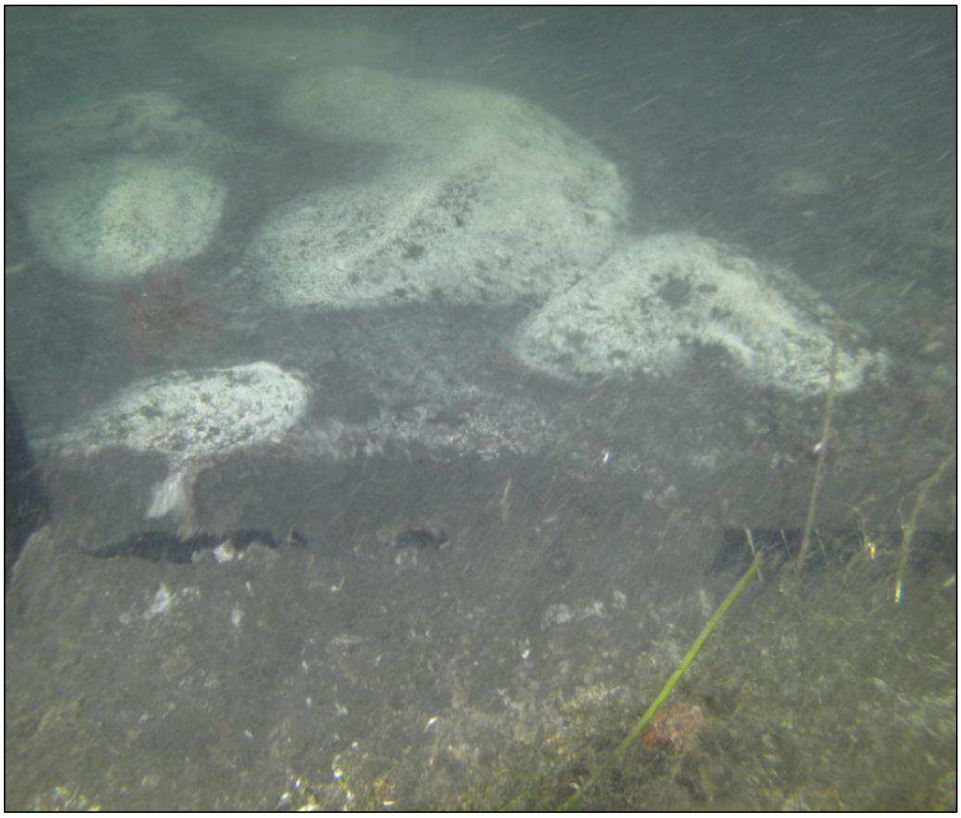
Positionering:	**Northing:**	**Easting:**	**Vattendjup (m):**
SWEREF 99 TM	6 218 610	487 475	22,0
Mätlinje:		**Tidpunkt:**	
sp_rfs21_s_317		2021-10-21 09.12	
Provtagare:			
UV-kamera, Liten box corer			
Djup i cm	**Lagerföljd**		**Anmärkning**
0-4	Postglacial finsand		
Frågeställning:			
Organiskt sediment? Antropogen ackumulation?Lämpligt för miljöprov?			
Slutsats/kommentar:			
Postglacial finsand med skalrester och enstaka musslor (Macoma Baltica?). Ett transportsediment ej relevant för miljöprov. Analysprov ej taget.			



Figur 1. Provet så som det föll ut ur Liten boxcorer. Postglacial finsand.

PROVPROTOKOLL Projekt: rfs21 Lokal: rfs21_u001

Positionering:	**Northing:**	**Easting:**	**Vattendjup (m):**
SWEREF 99 TM	6 192 430	365 290	4,36
Mätlinje:		**Tidpunkt:**	
sp_rfs21_u_307		2021-10-20 09.30	
Provtagare:			
UV-kamera, Kajakprovtagare, Stor Ekmanhuggare			
Djup i cm	**Lagerföljd**		**Anmärkning**
0-28	Postglacial gyttjelera		Lukt av svavelväte. Laminerad. Reducerad 0-18 cm
Frågeställning:			
Antropogent mtrl? Lämpligt för miljöprov?			
Slutsats/kommentar:			
Provtagen för miljökemisk analys på nivåerna 0-5 cm och 15-20 cm.			



Figur 1. Vita sjok på bottnen kan vara kolonier av svavelbakterier. Det skarpa haket eller gränsen som löper horisontellt i bilden ger intryck av antroprogen påverkan, t.ex. muddring.



Figur 2. Sedimentkärnan urtagen ur kajakprovtagarens rör och kluven, ”uppåt” är till höger i bild.

PROVPROTOKOLL Projekt: rfs21 Lokal: rfs21_u002

Positionering:	**Northing:**	**Easting:**	**Vattendjup (m):**
SWEREF 99 TM	6 192 535	364 508	6,56
Mätlinje:		**Tidpunkt:** 2021-10-23	
Provtagare: UV-kamera, Kajakprovtagare, Stor Ekmanhuggare			
Djup i cm	**Lagerföljd**	**Anmärkning**	
0-25	Postglacial gyttjelera	Tunt laminerad. Kameraobservation utförd men bildfiler saknas.	
Frågeställning: Tippmassor? Lämpligt för miljöprov?			
Slutsats/kommentar: Provtagen för miljökemisk analys på nivåerna 0-5 cm och 15-20 cm.			



Figur 1. Sedimentkärnan urtagen ur kajakprovtagarens rör och kluven, ”uppåt” är till höger i bild.

PROVPROTOKOLL Projekt: rfs21 Lokal: rfs21_u003

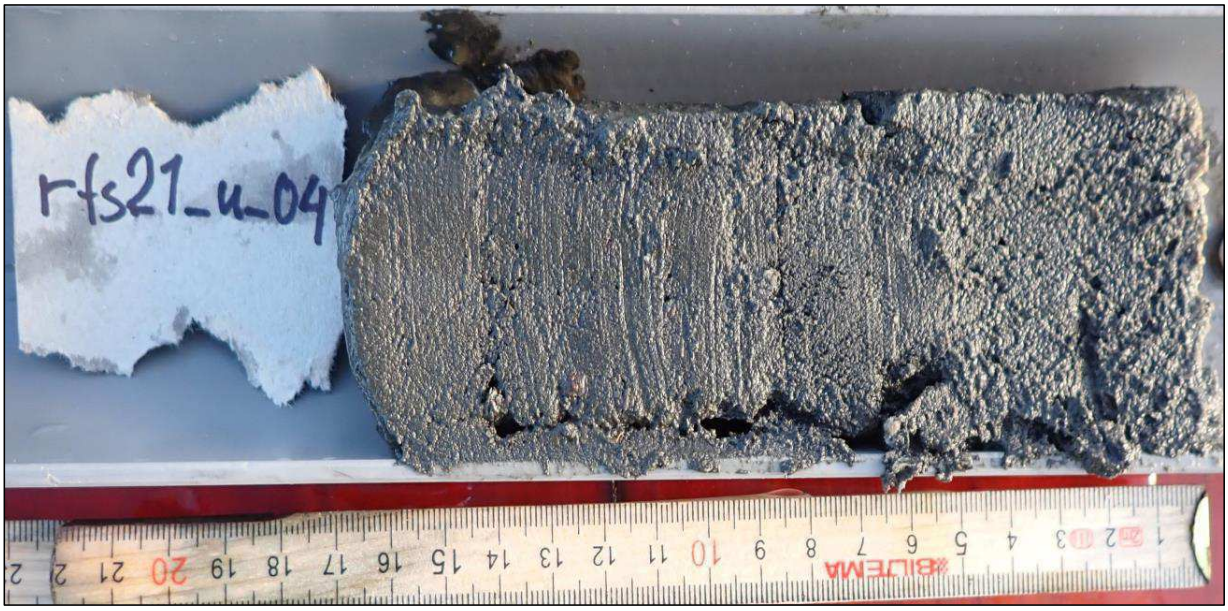
Positionering: SWEREF 99 TM	**Northing:** 6 192 686	**Easting:** 363 969	**Vattendjup (m):** 7,53
Mätlinje:		**Tidpunkt:** 2021-10-23 13.43	
Provtagare: UV-kamera, Kajakprovtagare, Stor Ekmanhuggare			
Djup i cm	**Lagerföljd**		**Anmärkning**
0-28	Postglacial gyttjelera		Kameraobservation utförd men bildfiler saknas.
Frågeställning: Tippmassor? Lämpligt för miljöprov?			
Slutsats/kommentar: Provtagen för miljökemisk analys på nivåerna 0-5 cm och 15-20 cm.			



Figur 1. Sedimentkärnan urtagen ur kajakprovtagarens rör och kluven, ”uppåt” är till höger i bild.

PROVPROTOKOLL Projekt: rfs21 Lokal: rfs21_u004

Positionering:	**Northing:**	**Easting:**	**Vattendjup (m):**
SWEREF 99 TM	6 193 270	363 800	10,87
Mätlinje:		**Tidpunkt:**	
sp_rfs21_u_318		2021-10-23 15.30	
Provtagare:			
UV-kamera, Kajakprovtagare, Stor Ekmanhuggare			
Djup i cm	**Lagerföljd**		**Anmärkning**
0-1	Postglacial finsandig silt		Kameraobservation utförd men bildfiler saknas.
1-16	Postglacial gyttjelera		
Frågeställning:			
Lämpligt för miljöprov?			
Slutsats/kommentar:			
Tunn 1-0,5 cm finsandig silt på en oxiderad bottenyta. Den underlagrande gyttjelerans ålder är oklar. Tveksamt om relevant för miljöprov, dock togs prov för miljökemisk analys på nivåerna 0-5 cm och 10-15 cm.			



Figur 1. Sedimentkärnan urtagen ur kajakprovtagarens rör och kluven, ”uppåt” är till höger i bild.

PROVPROTOKOLL Projekt: rfs21 Lokal: rfs21_x001

Positionering:	**Northing:**	**Easting:**	**Vattendjup (m):**
SWEREF 99 TM	6 362 890	321 730	29,0
Mätlinje:		**Tidpunkt:**	
sp_rfs21_x_309		2021-10-26 18.25	
Provtagare:			
Stötlod, Gemini, Liten box corer			
Djup i cm	**Lagerföljd**		**Anmärkning**
0-44	Postglacial lergyttja		Grå/ Svartgrå
Frågeställning:			
Lämpligt för miljöprov?			
Slutsats/kommentar:			
Materialet är lämpligt för miljökemisk analys. Provtagen för miljökemisk analys på nivåerna 0-5 cm och 15-20 cm. Provtagen 0-40 cm för radiometrisk datering Pb-210. Analysprov även tagna för provningsjämförelser.			



Figur 1. Sedimentkärnan urtagen ur stötlodets rör och kluven, ”uppåt” är till vänster i bild.



Figur 2. Sedimentkärnan i Geminins rör.





Figur 3 & 4. Sedimentets överyta sedd uppifrån och från sidan i Liten boxcorer.

PROVPROTOKOLL Projekt: rfs21 Lokal: rfs21_x002

Positionering:	**Northing:**	**Easting:**	**Vattendjup (m):**
SWEREF 99 TM	6 367 160	322 680	14,0
Mätlinje:		**Tidpunkt:**	
sp_rfs21_x_323		2021-10-26 15.20	
Provtagare:			
Stötlod, Gemini, Liten boxcorer			
Djup i cm	**Lagerföljd**		**Anmärkning**
0-30	Postglacial lergyttja		
30-45	Postglacial gyttjig silt		
45-55	Postglacial gyttjig sandig silt		
55-90	Postglacial lera		
Frågeställning:			
Lämpligt för miljöprov?			
Slutsats/kommentar:			
Postglacial lergyttja på gyttjig silt på gyttjig sandig silt med en skarp gräns mot postglacial lera. Lukt av svavelväte i kärnan ned till 55 cm. Provtagen för miljökemisk analys på nivåerna 0-5 cm och 15-20 cm. Provtagen för radiometrisk datering Pb-210, 0-40 cm.			



Figur 1. Sedimentkärnan urtagen ur stötlodets rör och kluven, ”uppåt” är till vänster i bild.



Figur 2. Sedimentkärnan i Geminins rör.

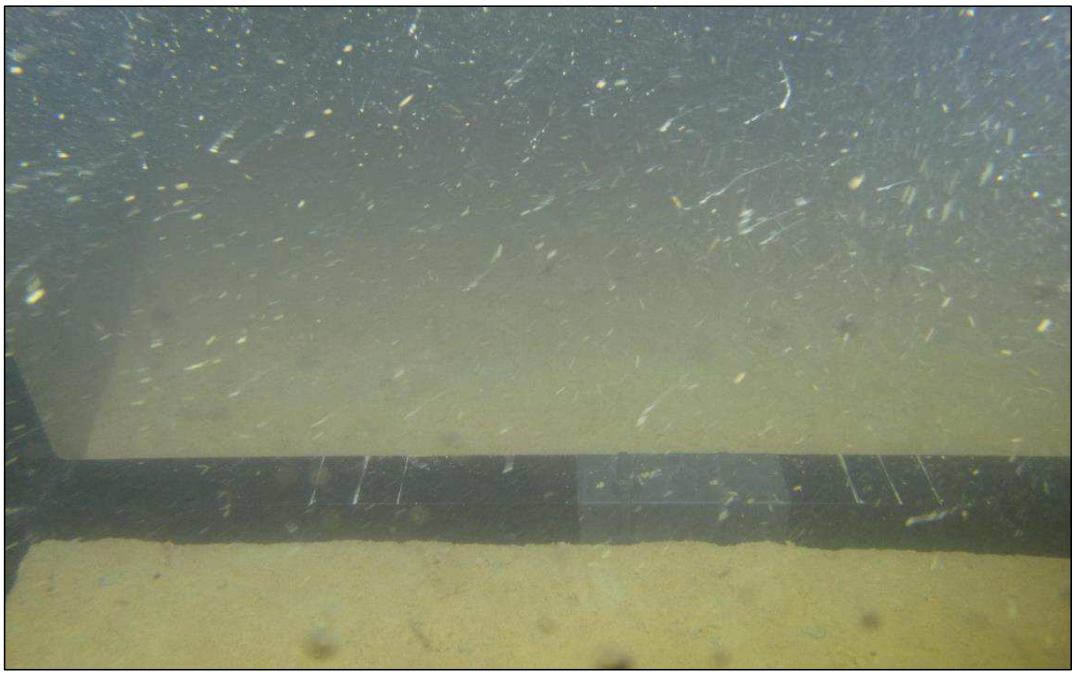




Figur 3 & 4. Sedimentets överyta sedd uppifrån och från sidan i Liten box corer.

PROVPROTOKOLL Projekt: rfs21 Lokal: rfs21_x003

Positionering:	**Northing:**	**Easting:**	**Vattendjup (m):**
SWEREF 99 TM	6 368 740	323 360	6,21
Mätlinje:		**Tidpunkt:**	
sp_rfs21_x_305		2021-10-21 09.59	
Provtagare:			
UV-kamera, Kajakprovtagare, Stor Ekmanhuggare			
Djup i cm	**Lagerföljd**		**Anmärkning**
0-25	Postglacial gyttjelera		Laminerad
Frågeställning:			
Lämpligt för miljöprov?			
Slutsats/kommentar:			
Provtagen för miljökemisk analys på nivåerna 0-5 cm och 15-20 cm			



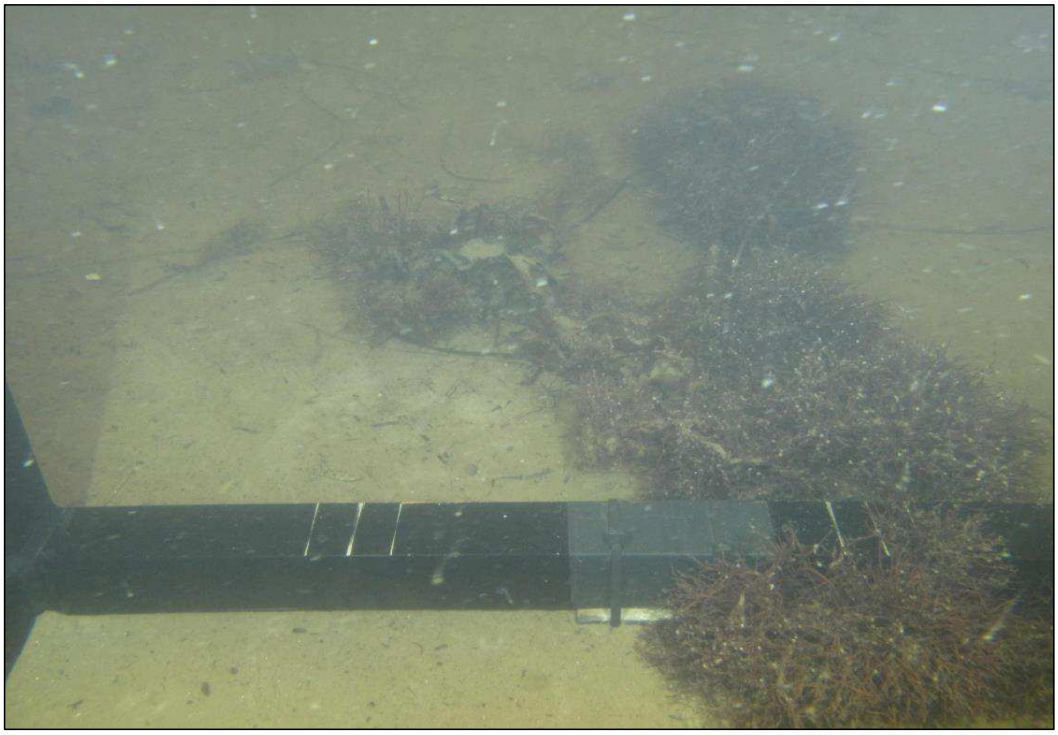
Figur 1. En fast jämn botten med oxiderad yta.



Figur 2. Sedimentkärnan urtagen ur kajakprovtagarens rör och kluven, ”uppåt” är till höger i bild.

PROVPROTOKOLL Projekt: rfs21 Lokal: rfs21_x004

Positionering:	**Northing:**	**Easting:**	**Vattendjup (m):**
SWEREF 99 TM	6 372 684	324 296	3,02
Mätlinje:		**Tidpunkt:**	
sp_rfs21_x_305		2021-10-21 13.10	
Provtagare:			
UV-kamera, Kajakprovtagare, Stor Ekmanhämtare			
Djup i cm	**Lagerföljd**		**Anmärkning**
0-20	Postglacial gyttjig silt		Silt med lite gyttja
Frågeställning:			
Reccent åsediment? Lämpligt för miljöprov?			
Slutsats/kommentar:			
Provlokalen flyttad från ursprungligt planerad position pga. att det var för grunt. Provtagen för miljökemisk analys på nivån 0-5 cm. Ja, sannolikt sediment från Kungsbackaån, åtminstone delvis.			



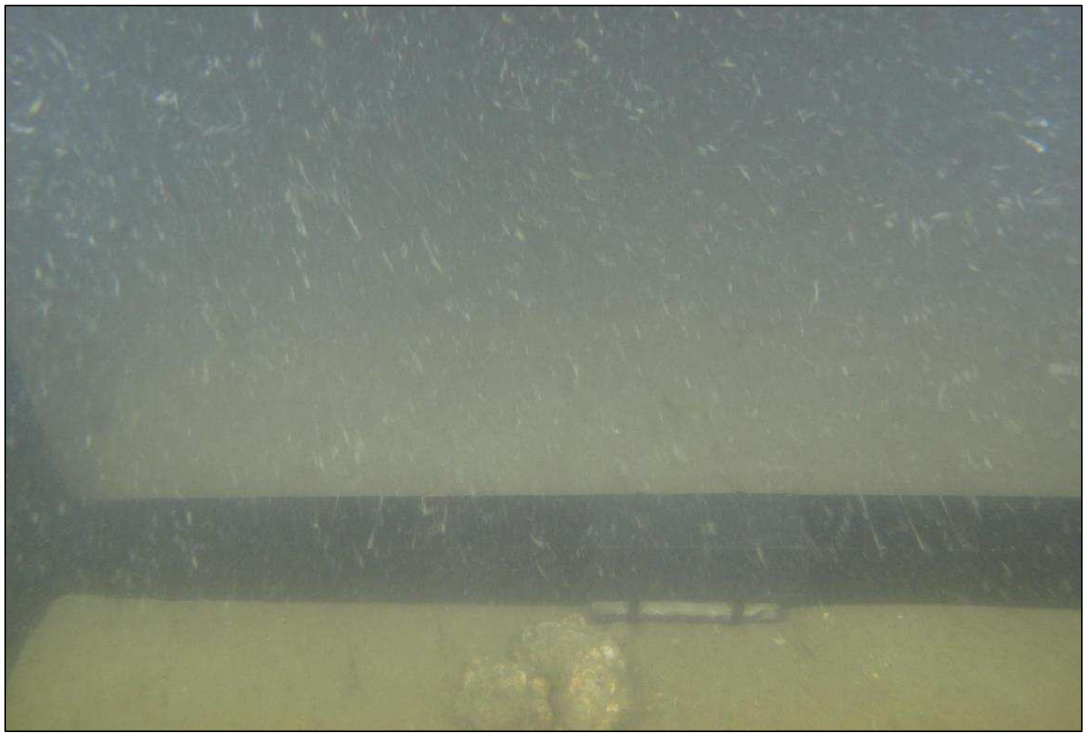
Figur 1. En fast jämn botten med oxiderad yta och en del brunalger



Figur 2. Sedimentkärnan urtagen ur kajakprovtagarens rör och kluven, ”uppåt” är till höger i bild.

PROVPROTOKOLL Projekt: rfs21 Lokal: rfs21_y001

Positionering:	**Northing:**	**Easting:**	**Vattendjup (m):**
SWEREF 99 TM	6 398 455	314 841	4,6
Mätlinje:		**Tidpunkt:**	
sp_rfs21_rivo_345		2021-10-22 12.46	
Provtagare:			
UV-kamera, Kajakprovtagare, Stor Ekmanhämtare			
Djup i cm	**Lagerföljd**		**Anmärkning**
0-15	Postglacial siltig gyttjelera		Mycket lös och överyta med lite silt. Lukt av svavelväte och petroleum
Frågeställning:			
Recent sediment? Lämpligt för miljöprov?			
Slutsats/kommentar:			
Provtagen för miljökemisk analys på nivåerna 0-5 cm och 10-15 cm. OBS! Endast ett hugg nådde ner till 10-15cm. Analysprov på denna nivå är alltså homogeniserade från ett hugg.			



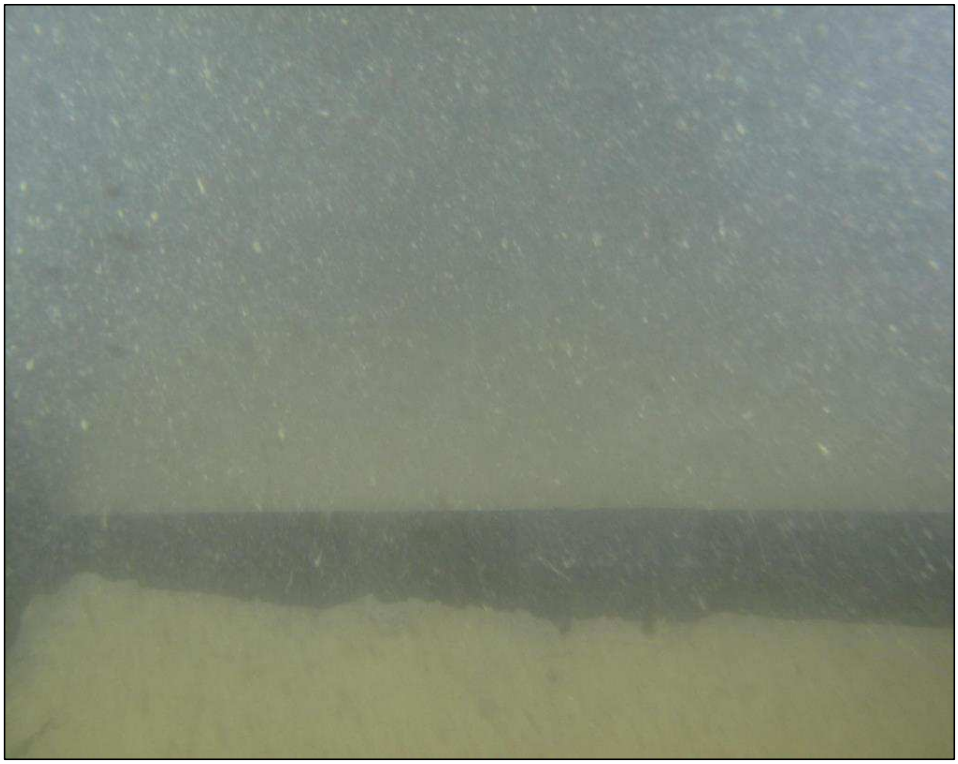
Figur 1. En jämn fast botten med oxiderad yta.. Oklart föremål nederst, stenar?



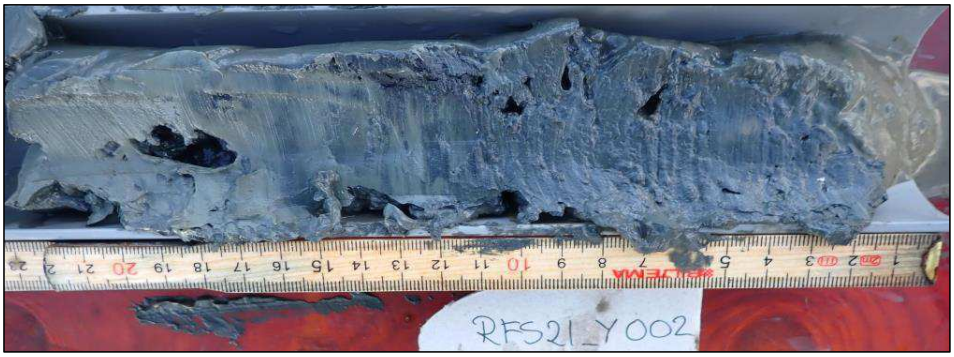
Figur 2. Sedimentkärnan urtagen ur kajakprovtagarens rör och kluven, ”uppåt” är till höger i bild.

PROVPROTOKOLL Projekt: rfs21 Lokal: rfs21_y002

Positionering: SWEREF 99 TM	**Northing:** 6 397 410	**Easting:** 311 840	**Vattendjup (m):** 5,37
Mätlinje:		**Tidpunkt:** 2021-10-22 09.26	
Provtagare: UV-kamera, Kajakprovtagare, Stor Ekmanhämtare			
Djup i cm	**Lagerföljd**		**Anmärkning**
0-20	Postglacial gyttjelera		Oxiderad yta, reducerade band 0-10, därunder i avtagande omfattning
Frågeställning: Lämpligt för miljöprov?			
Slutsats/kommentar: Provtagen för miljökemisk analys på nivåerna 0-5 cm och 15-20 cm.			



Figur 1. En jämn fast botten med oxiderad yta.



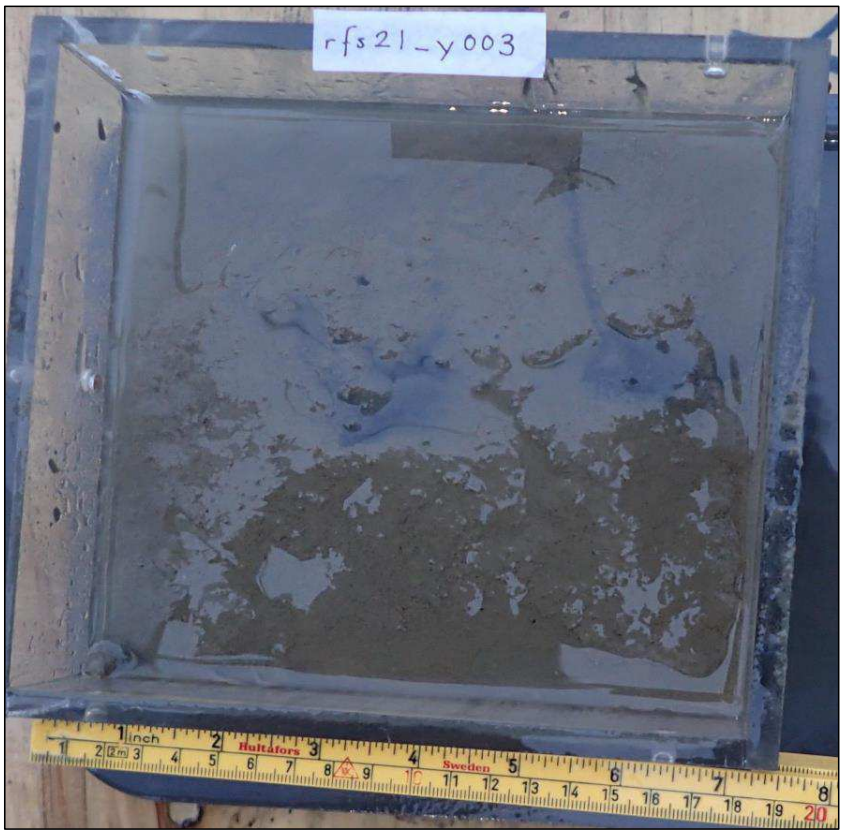
Figur 2. Sedimentkärnan urtagen ur kajakprovtagarens rör och kluven, ”uppåt” är till höger i bild.

PROVPROTOKOLL Projekt: rfs21 Lokal: rfs21_y003

Positionering:	**Northing:**	**Easting:**	**Vattendjup (m):**
SWEREF 99 TM	6 397 750	307 400	11,5
Mätlinje:		**Tidpunkt:** 2021-10-27 08.29	
Provtagare: Stötlod, Gemax, Liten box corer			
Djup i cm	**Lagerföljd**		**Anmärkning**
0-15	Postglacial gyttjelera		Reducerad
15-74	Postglacial siltig gyttjelera		Varierande redox i olika avsnitt
Frågeställning: Lämpligt för miljöprov?			
Slutsats/kommentar: Bra lokal för miljöprov, dvs bedömd recent sedimentation i ytliga delen. Provtagen för miljökemisk analys på nivåerna 0-5 cm och 10-15 cm. Sedimentet i analysprov på nivå 10-15 cm kan i kontakten mot lager 2 vara påverkat av sedimenttransport. Provtagen för radiometrisk datering Cs-137/Pb-210, 0-41 cm.			



Figur 1. Sedimentkärnan urtagen ur stötlodets rör och kluven, ”uppåt” är till vänster i bild.



Figur 2. Sedimentets överyta sedd uppifrån i Liten box corer.

PROVPROTOKOLL Projekt: rfs21 Lokal: rfs21_y004

Positionering:	**Northing:**	**Easting:**	**Vattendjup (m):**
SWEREF 99 TM	6 396 980	308 542	12,0
Mätlinje:		**Tidpunkt:**	
sp_rfs21_rivo_340		2021-10-27 11.22	
Provtagare: Stötlod, Gemax, Liten box corer			
Djup i cm	**Lagerföljd**		**Anmärkning**
0-10	Postglacial lergyttja		
10-79	Postglacial siltig gyttjelera		
Frågeställning: Lämpligt för miljöprov?			
Slutsats/kommentar: Provtagen för miljökemisk analys på nivåerna 0-5 cm och 15-20 cm (delprov 03 på 15–18 cm).			



Figur 1. Sedimentkärnan urtagen ur stötlodets rör och kluven, ”uppåt” är till vänster i bild.



Figur 2. Sedimentkärnan i Gemax rör.





Figur 3 & 4. Sedimentets överyta sedd uppifrån och från sidan i Liten boxcorer.

PROVPROTOKOLL **Projekt: rfs21** **Lokal: rfs21_z001**

Positionering: SWEREF 99 TM	**Northing:** 6 479 352	**Easting:** 303 623,4	**Vattendjup (m):** 45,0
Mätlinje: rfs21_z312		**Tidpunkt:** 2021-10-18 19.56	
Provtagare: Stötlod, Gemini, Liten box corer			
Djup i cm	**Lagerföljd**		**Anmärkning**
0-34	Postglacial siltig gyttjelera		Grå till gråbrun färg. Oxiderad yta.
34-50	Postglacial siltig lera		Grå till gråbrun färg.
Frågeställning: Lämpligt för miljöprov?			
Slutsats/kommentar: Provtagen för miljökemisk analys på nivåerna 0-5 cm och 10-15 cm.			



Figur 1. Sedimentkärnan urtagen ur stötlodets rör och kluven, ”uppåt” är till vänster i bild.

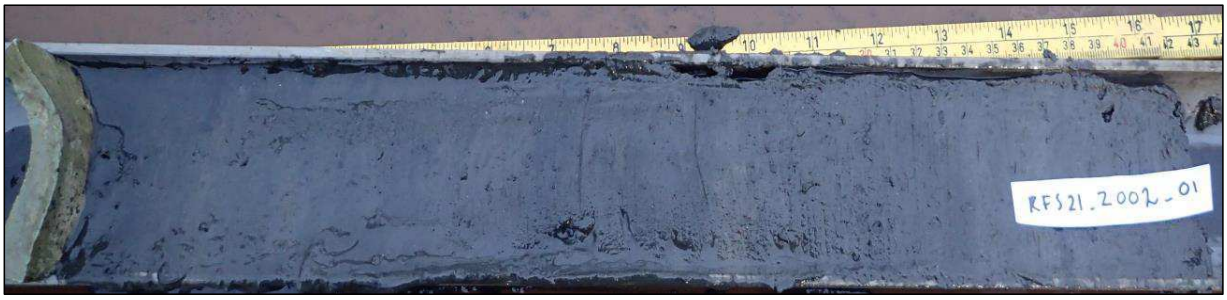




Figur 2 & 3. Sedimentets överyta sedd uppifrån och från sidan i Liten boxcorer.

PROVPROTOKOLL Projekt: rfs21 Lokal: rfs21_z002

Positionering:	**Northing:**	**Easting:**	**Vattendjup (m):**
SWEREF 99 TM	6 481 778,8	306 058,9	17,0
Mätlinje:		**Tidpunkt:**	
rfs21_z408		2021-10-19 08.39	
Provtagare:			
Stötlod, Gemax			
Djup i cm	**Lagerföljd**		**Anmärkning**
0-10	Postlacial siltig gyttjelera		
10-41	Postglacial sandig siltig gyttjelera		Troligtvis fluvial process som avsätter silt och sand då och då.
Frågeställning:			
Ligger vid Örekilsälvens mynning. Hur mycket organiskt? Finns det massafibrer?			
Slutsats/kommentar:			
Svag doft av svavelväte. Hela kärnan har inslag av fibröst organiskt material (blandat, några relativt långa). Dessa undersöktes och fotograferades i efterhand och har tolkats som rottrådar från växter. Provtagen för miljökemisk analys på nivåerna 0-5 cm och 15-20 cm.			



Figur 1. Sedimentkärnan urtagen ur stötlodets rör och kluven, ”uppåt” är till vänster i bild.



Figur 2 & 3. Sedimentkärnan i Gemax rör, från sidan respektive snett uppifrån.

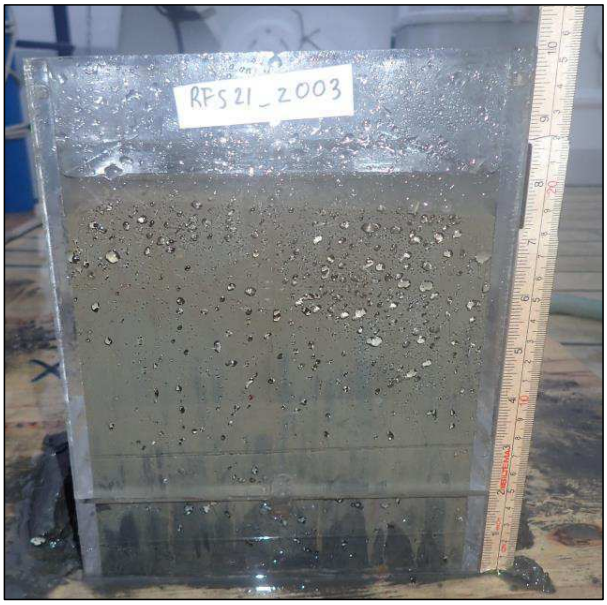
PROVPROTOKOLL **Projekt: rfs21** **Lokal: rfs21_z003**

Positionering:	**Northing:**	**Easting:**	**Vattendjup (m):**
SWEREF 99 TM	6 480 634	304 845	30,0
Mätlinje:		**Tidpunkt:**	
sp_rfs21_z_310		2021-10-19 15.32	
Provtagare:			
Stötlod, Gemax, Liten box corer			
Djup i cm	**Lagerföljd**		**Anmärkning**
0-35	Postglacial siltig gyttjelera		Oxiderad och rinnande 0-1. Reducerade band och fläckar samt elastisk 1-35.
35-40	Träfiberskiva och träflis		
Frågeställning:			
Fibersediment? Lämpligt för miljöprov?			
Slutsats/kommentar:			
Provtagen för miljökemisk analys på nivåerna 0-5 cm och 10-15 cm. Provtagen för radiometrisk datering Pb-210 0-22 cm.			



Figur 1. Sedimentkärnan urtagen ur Geminins rör och kluven, ”uppåt” är till vänster i bild.





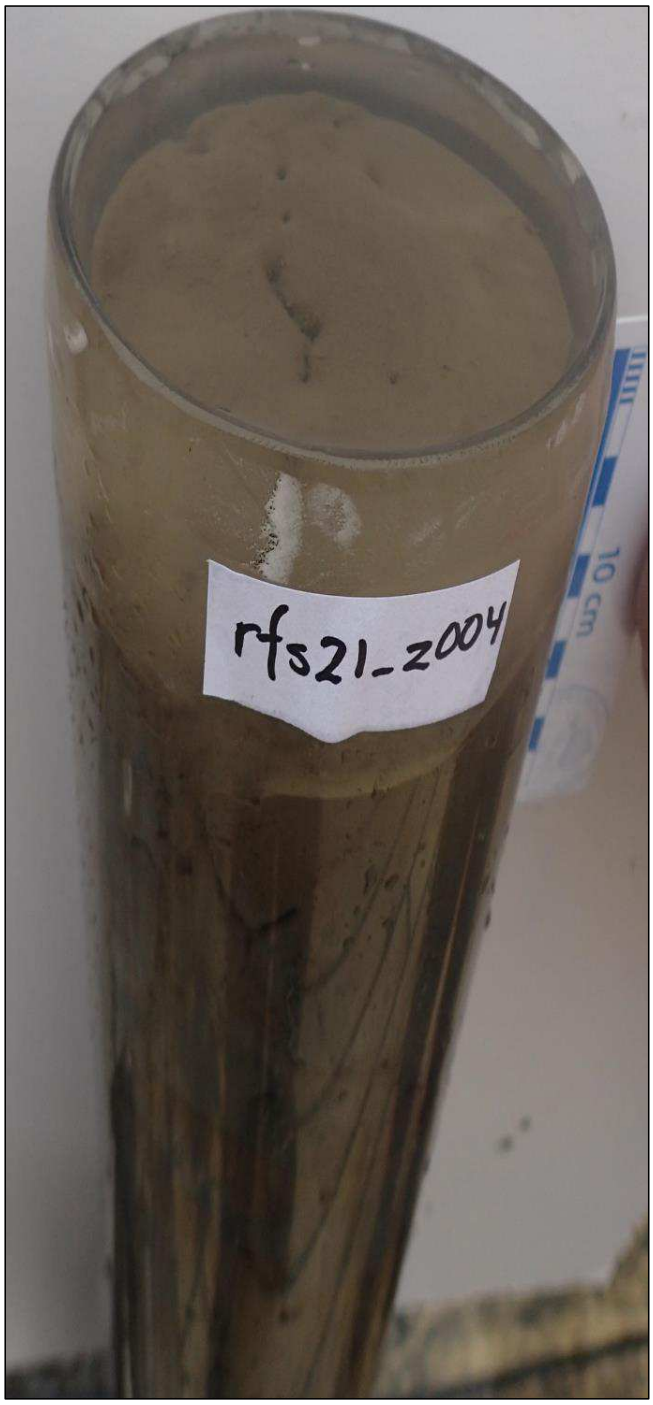
Figur 2 & 3. Sedimentets överyta och sett från sidan i Liten boxcorer.

PROVPROTOKOLL **Projekt: rfs21** **Lokal: rfs21_z004**

Positionering: SWEREF 99 TM	**Northing:** 6 481 190	**Easting:** 305 544	**Vattendjup (m):** 25,0
Mätlinje:		**Tidpunkt:** 2021-10-19 11.38	
Provtagare: Stötlod, Gemax			
Djup i cm	**Lagerföljd**		**Anmärkning**
0-10	Postglacial gyttjelera		
10-68	Postglacial siltig gyttjelera		Inslag av silt och skal. Linser av lera med avvikande färg på 51cm.
Frågeställning: Lämpligt för miljöprov?			
Slutsats/kommentar: Jämfört med lokal z002 är denna lokal gråare och ser äldre ut. Några kärnor kom upp utan överliggande vattenpelare, dessa kasserades. Några hade även väldigt sluttande ytor, dessa kasserades också. Vi flyttade punkten några meter på de sista huggen, inom ramen för angiven tolerans, vilket gav bra resultat. Provtagen för miljökemisk analys på nivåerna 0-5 cm och 15-20 cm.			



Figur 1. Sedimentkärnan urtagen ur stötlodets rör och kluven, ”uppåt” är till vänster i bild.





Figur 2 & 3. Sedimentkärnan i Gemax rör, snett uppifrån respektive från sidan.

BILAGA 7

Analysprotokoll, läkemedelsanalyser

Umeå universitets analysprotokoll med SGU:s inledande förklaring av provnumreringen

Bilaga 7. Utrapporterade analysresultat för läkemedel

Analyser utförda av **Kemiska institutionen vid Umeå universitet (**https://www.umu.se/kemiska-institutionen/)

Exempel:

Undersökningsområde	**Provlittera**
Göteborg	rfs21_y001_000_005

Provlittera **rfs21_y001_000_005** utläses som att provet insamlades under regeringsuppdraget förorenade sediment, i område a på lokal 001, och att analyserat prov utgörs av sediment i djup intervallet 0-5 cm under bottenytan

Provlittera

rfs21	Regeringsuppdraget förorenade sediment
y001	lokal 001 i område y
000	provintervallet startar vid ytan
005	provintervallet slutar vid 5 cm djup

För en lista över alla undersökningsområden och deras bokstavslittera, se bilaga 3

Substans	**Enhet**	**rfs21_y001_000_005**	**rfs21_y002_000_005**	**rfs21_y003_000_005**	**rfs21_y004_000_005**	**rfs21_x001_000_005**	**rfs21_x002_000_005**	**rfs21_x003_000_005**	**rfs21_m001_000_005**	**rfs21_m002_000_005**	**rfs21_m003_000_005**	**LOQ**
Alfuzosin	ng/g dw	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	0,45	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	0.1
Atenolol	ng/g dw	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	5.0
Azithromycine	ng/g dw	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	5.0
Carbamazepine	ng/g dw	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	1.0
Ciprofloxacin	ng/g dw	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	10,0
Citalopram	ng/g dw	*<LOQ*	6,56	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	8,41	10,43	*<LOQ*	*<LOQ*	5.0
Clindamycine	ng/g dw	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	1.0
Clomipramine	ng/g dw	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	0.5
Clotrimazol	ng/g dw	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	1.0
Cyklofosfamid	ng/g dw	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	10,0
Diazepam	ng/g dw	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	5.0
Diklofenak	ng/g dw	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	10,0
Diphenhydramin	ng/g dw	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	0.1
Enalapril	ng/g dw	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	10,0
Etinylöstradiol	ng/g dw	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	10,0
Flecainide	ng/g dw	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	0.1
Fluoxetin	ng/g dw	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	5.0
Furosemid	ng/g dw	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	50,0
Haloperidol	ng/g dw	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	0.1
Hydroklortiazid	ng/g dw	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	50,0
Ibuprofen	ng/g dw	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	0.5
Ifosfamid	ng/g dw	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	10,0
Ketoconazole	ng/g dw	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	50,0
Ketoprofen	ng/g dw	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	10,0
Klaritromycin	ng/g dw	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	1.0
Metformin	ng/g dw	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	100,0
Metoprolol	ng/g dw	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	5.0
Naproxen	ng/g dw	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	10,0
Noretisteron	ng/g dw	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	10,0
Orphenadrin	ng/g dw	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	0.1
Oxazepam	ng/g dw	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	5.0
Paracetamol	ng/g dw	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	10,0
Ranitidin	ng/g dw	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	5.0
Salbutamol	ng/g dw	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	5.0
Sertralin	ng/g dw	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	10,0
Simvastatin	ng/g dw	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	5.0
Sulfametoxazol	ng/g dw	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	5.0
Trimetoprim	ng/g dw	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	0.1
Venlafaxine	ng/g dw	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	0.5
Warfarin	ng/g dw	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	5.0
17-beta-Östradiol	ng/g dw	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	*<LOQ*	10,0

Substans	Enhet	rfs21_n001_000_005	rfs21_n002_000_005	rfs21_n003_000_005	rfs21_n004_000_005	rfs21_n005_000_005	rfs21_n006_000_005	rfs21_j001_000_005	rfs21_j002_000_005	rfs21_j003_000_005	rfs21_u001_000_005	LOQ
Alfuzosin	ng/g dw	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.1
Atenolol	ng/g dw	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	5.0
Azithromycine	ng/g dw	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	5.0
Carbamazepine	ng/g dw	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	1.0
Ciprofloxacin	ng/g dw	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	29,35	<LOQ	12,19	<LOQ	<LOQ	10,0
Citalopram	ng/g dw	6,97	<LOQ	30,57	<LOQ	<LOQ	8,17	<LOQ	<LOQ	<LOQ	12,75	5.0
Clindamycine	ng/g dw	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	1.0
Clomipramine	ng/g dw	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.5
Clotrimazol	ng/g dw	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	1.0
Cyklofosfamid	ng/g dw	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	10,0
Diazepam	ng/g dw	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	5.0
Diklofenak	ng/g dw	<LOQ	<LOQ	57,96	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	10,0
Diphenhydramin	ng/g dw	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.1
Enalapril	ng/g dw	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	10,0
Etinylöstradiol	ng/g dw	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	10,0
Flecainide	ng/g dw	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.1
Fluoxetin	ng/g dw	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	5.0
Furosemid	ng/g dw	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	50,0
Haloperidol	ng/g dw	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.1
Hydroklortiazid	ng/g dw	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	50,0
Ibuprofen	ng/g dw	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.5
Ifosfamid	ng/g dw	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	10,0
Ketoconazole	ng/g dw	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	50,0
Ketoprofen	ng/g dw	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	10,0
Klaritromycin	ng/g dw	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	1,66	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	1.0
Metformin	ng/g dw	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	100,0
Metoprolol	ng/g dw	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	5.0
Naproxen	ng/g dw	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	10,0
Noretisteron	ng/g dw	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	10,0
Orphenadrin	ng/g dw	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0,26	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.1
Oxazepam	ng/g dw	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	5.0
Paracetamol	ng/g dw	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	10,0
Ranitidin	ng/g dw	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	5.0
Salbutamol	ng/g dw	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	5.0
Sertralin	ng/g dw	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	10,0
Simvastatin	ng/g dw	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	5.0
Sulfametoxazol	ng/g dw	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	5.0
Trimetoprim	ng/g dw	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.1
Venlafaxine	ng/g dw	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.5
Warfarin	ng/g dw	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	5.0
17-beta-Östradiol	ng/g dw	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	10,0

Substans	Enhet	rfs21_u002_000_005	rfs21_u003_000_005	rfs21_u004_000_005	rfs21_c001_000_005	rfs21_c002_000_005	rfs21_c003_000_005	rfs21_h002_000_005	rfs21_h003_000_005	rfs21_h004_000_005	rfs21_h005_000_005	
Alfuzosin	ng/g dw	<LOQ	<LOQ	0,18	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.1
Atenolol	ng/g dw	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	5.0
Azithromycine	ng/g dw	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	5.0
Carbamazepine	ng/g dw	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	1.0
Ciprofloxacin	ng/g dw	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	10,0
Citalopram	ng/g dw	<LOQ	<LOQ	<LOQ	5,67	<LOQ	<LOQ	15,94	16,13	8,10	13,22	5.0
Clindamycine	ng/g dw	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	1.0
Clomipramine	ng/g dw	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.5
Clotrimazol	ng/g dw	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	1.0
Cyklofosfamid	ng/g dw	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	10,0
Diazepam	ng/g dw	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	5.0
Diklofenak	ng/g dw	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	10,0
Diphenhydramin	ng/g dw	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.1
Enalapril	ng/g dw	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	10,0
Etinylöstradiol	ng/g dw	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	10,0
Flecainide	ng/g dw	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.1
Fluoxetin	ng/g dw	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	5.0
Furosemid	ng/g dw	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	50,0
Haloperidol	ng/g dw	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.1
Hydroklortiazid	ng/g dw	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	50,0
Ibuprofen	ng/g dw	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.5
Ifosfamid	ng/g dw	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	10,0
Ketoconazole	ng/g dw	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	50,0
Ketoprofen	ng/g dw	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	10,0
Klaritromycin	ng/g dw	<LOQ	<LOQ	<LOQ	1,39	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	1.0
Metformin	ng/g dw	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	100,0
Metoprolol	ng/g dw	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	5.0
Naproxen	ng/g dw	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	10,0
Noretisteron	ng/g dw	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	10,0
Orphenadrin	ng/g dw	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0,50	<LOQ	0,71	<LOQ	<LOQ	0.1
Oxazepam	ng/g dw	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	5.0
Paracetamol	ng/g dw	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	10,0
Ranitidin	ng/g dw	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	5.0
Salbutamol	ng/g dw	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	5.0
Sertralin	ng/g dw	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	10,0
Simvastatin	ng/g dw	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	5.0
Sulfametoxazol	ng/g dw	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	5.0
Trimetoprim	ng/g dw	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	7,18	0.1
Venlafaxine	ng/g dw	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.5
Warfarin	ng/g dw	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	5.0
17-beta-Östradiol	ng/g dw	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	10,0

BILAGA 8

Analysprotokoll, CALUX toxicitetstester

Bio Detection Systems analysprotokoll med SGU:s inledande förklaring av provnumreringen

Bilaga 8. Utrapporterade analysresultat för DR CALUX, PAH CALUX och ERa CALUX

Analyser utförda av **BioDetection Systems** (https://biodetectionsystems.com/)

Exempel:

Undersökningsområde	**Provlittera ("Client sample code" i tabellen nedan)**
Mannöfjärden	rfs21_a001_000_005

Provlittera **rfs21_a001_000_005** utläses som att provet insamlades under regeringsuppdraget förorenade sediment, i område a på lokal 001, och att analyserat prov utgörs av sediment i djup intervallet 0-5 cm under bottenytan

Provlittera

rfs21	Regeringsuppdraget förorenade sediment	
a001	lokal 001 i område a	För en lista över alla undersökningsområden och deras bokstavslittera, se bilaga 3
000	provintervallet startar vid bottenytanytan	
005	provintervallet slutar 5 cm under bottenytan	

BDS number	**Client sample code**	**Matrix**	**Technic**	**Parameter**	**Result**	**Unit**
42264	rfs21_a001_07_000_005	Soil	DR CALUX	PCDD/PCDF and dl-PCBs (only total TEQ)	5,5	pg 2,3,7,8 TCDD eq./ g dry weight
42264	rfs21_a001_07_000_005	Soil	PAH CALUX	Polycyclic aromatic hydrocarbons	1900	ng Benzo[a]pyrene eq./g dry weight
42265	rfs21_a003_07_000_005	Soil	DR CALUX	PCDD/PCDF and dl-PCBs (only total TEQ)	1,6	pg 2,3,7,8 TCDD eq./ g dry weight
42265	rfs21_a003_07_000_005	Soil	PAH CALUX	Polycyclic aromatic hydrocarbons	1300	ng Benzo[a]pyrene eq./g dry weight
42266	rfs21_c001_07_000_005	Soil	DR CALUX	PCDD/PCDF and dl-PCBs (only total TEQ)	2,2	pg 2,3,7,8 TCDD eq./ g dry weight
42266	rfs21_c001_07_000_005	Soil	PAH CALUX	Polycyclic aromatic hydrocarbons	1300	ng Benzo[a]pyrene eq./g dry weight
42266	rfs21_c001_07_000_005	Soil	ERa CALUX	Estrogens	0,089	ng 17b Estradiol eq./g dry weight
42267	rfs21_c002_07_000_005	Soil	DR CALUX	PCDD/PCDF and dl-PCBs (only total TEQ)	1,7	pg 2,3,7,8 TCDD eq./ g dry weight
42267	rfs21_c002_07_000_005	Soil	PAH CALUX	Polycyclic aromatic hydrocarbons	680	ng Benzo[a]pyrene eq./g dry weight
42267	rfs21_c002_07_000_005	Soil	ERa CALUX	Estrogens	0,072	ng 17b Estradiol eq./g dry weight
42268	rfs21_c003_07_000_005	Soil	DR CALUX	PCDD/PCDF and dl-PCBs (only total TEQ)	2,7	pg 2,3,7,8 TCDD eq./ g dry weight
42268	rfs21_c003_07_000_005	Soil	PAH CALUX	Polycyclic aromatic hydrocarbons	2700	ng Benzo[a]pyrene eq./g dry weight
42268	rfs21_c003_07_000_005	Soil	ERa CALUX	Estrogens	0,072	ng 17b Estradiol eq./g dry weight
42269	rfs21_c005_07_000_005	Soil	DR CALUX	PCDD/PCDF and dl-PCBs (only total TEQ)	6,6	pg 2,3,7,8 TCDD eq./ g dry weight
42269	rfs21_c005_07_000_005	Soil	PAH CALUX	Polycyclic aromatic hydrocarbons	45000	ng Benzo[a]pyrene eq./g dry weight
42269	rfs21_c005_07_000_005	Soil	ERa CALUX	Estrogens	0,38	ng 17b Estradiol eq./g dry weight
42270	rfs21_g001_07_000_005	Soil	DR CALUX	PCDD/PCDF and dl-PCBs (only total TEQ)	1,9	pg 2,3,7,8 TCDD eq./ g dry weight
42271	rfs21_g002_07_000_005	Soil	DR CALUX	PCDD/PCDF and dl-PCBs (only total TEQ)	22	pg 2,3,7,8 TCDD eq./ g dry weight
42272	rfs21_g003_07_000_005	Soil	DR CALUX	PCDD/PCDF and dl-PCBs (only total TEQ)	9	pg 2,3,7,8 TCDD eq./ g dry weight
42273	rfs21_g004_07_000_005	Soil	DR CALUX	PCDD/PCDF and dl-PCBs (only total TEQ)	9,8	pg 2,3,7,8 TCDD eq./ g dry weight
42274	rfs21_g005_07_000_005	Soil	DR CALUX	PCDD/PCDF and dl-PCBs (only total TEQ)	9,4	pg 2,3,7,8 TCDD eq./ g dry weight
42275	rfs21_h001_07_000_005	Soil	DR CALUX	PCDD/PCDF and dl-PCBs (only total TEQ)	7,4	pg 2,3,7,8 TCDD eq./ g dry weight
42275	rfs21_h001_07_000_005	Soil	PAH CALUX	Polycyclic aromatic hydrocarbons	20000	ng Benzo[a]pyrene eq./g dry weight
42275	rfs21_h001_07_000_005	Soil	ERa CALUX	Estrogens	0,1	ng 17b Estradiol eq./g dry weight
42276	rfs21_h002_07_000_005	Soil	DR CALUX	PCDD/PCDF and dl-PCBs (only total TEQ)	7,7	pg 2,3,7,8 TCDD eq./ g dry weight
42276	rfs21_h002_07_000_005	Soil	PAH CALUX	Polycyclic aromatic hydrocarbons	36000	ng Benzo[a]pyrene eq./g dry weight
42276	rfs21_h002_07_000_005	Soil	ERa CALUX	Estrogens	0,25	ng 17b Estradiol eq./g dry weight
42277	rfs21_h003_07_000_005	Soil	DR CALUX	PCDD/PCDF and dl-PCBs (only total TEQ)	23	pg 2,3,7,8 TCDD eq./ g dry weight
42277	rfs21_h003_07_000_005	Soil	PAH CALUX	Polycyclic aromatic hydrocarbons	56000	ng Benzo[a]pyrene eq./g dry weight
42277	rfs21_h003_07_000_005	Soil	ERa CALUX	Estrogens	0,077	ng 17b Estradiol eq./g dry weight
42278	rfs21_h004_07_000_005	Soil	DR CALUX	PCDD/PCDF and dl-PCBs (only total TEQ)	9,9	pg 2,3,7,8 TCDD eq./ g dry weight
42278	rfs21_h004_07_000_005	Soil	PAH CALUX	Polycyclic aromatic hydrocarbons	35000	ng Benzo[a]pyrene eq./g dry weight
42278	rfs21_h004_07_000_005	Soil	ERa CALUX	Estrogens	0,18	ng 17b Estradiol eq./g dry weight
42279	rfs21_h005_07_000_005	Soil	DR CALUX	PCDD/PCDF and dl-PCBs (only total TEQ)	8,4	pg 2,3,7,8 TCDD eq./ g dry weight
42279	rfs21_h005_07_000_005	Soil	PAH CALUX	Polycyclic aromatic hydrocarbons	65000	ng Benzo[a]pyrene eq./g dry weight
42279	rfs21_h005_07_000_005	Soil	ERa CALUX	Estrogens	0,15	ng 17b Estradiol eq./g dry weight
42280	rfs21_j001_07_000_005	Soil	DR CALUX	PCDD/PCDF and dl-PCBs (only total TEQ)	2,6	pg 2,3,7,8 TCDD eq./ g dry weight
42280	rfs21_j001_07_000_005	Soil	PAH CALUX	Polycyclic aromatic hydrocarbons	3100	ng Benzo[a]pyrene eq./g dry weight
42280	rfs21_j001_07_000_005	Soil	ERa CALUX	Estrogens	0,33	ng 17b Estradiol eq./g dry weight
42281	rfs21_j002_07_000_005	Soil	DR CALUX	PCDD/PCDF and dl-PCBs (only total TEQ)	5,1	pg 2,3,7,8 TCDD eq./ g dry weight
42281	rfs21_j002_07_000_005	Soil	PAH CALUX	Polycyclic aromatic hydrocarbons	1800	ng Benzo[a]pyrene eq./g dry weight
42281	rfs21_j002_07_000_005	Soil	ERa CALUX	Estrogens	0,081	ng 17b Estradiol eq./g dry weight
42282	rfs21_j003_07_000_005	Soil	DR CALUX	PCDD/PCDF and dl-PCBs (only total TEQ)	2,2	pg 2,3,7,8 TCDD eq./ g dry weight
42282	rfs21_j003_07_000_005	Soil	PAH CALUX	Polycyclic aromatic hydrocarbons	1300	ng Benzo[a]pyrene eq./g dry weight
42282	rfs21_j003_07_000_005	Soil	ERa CALUX	Estrogens	0,0068	ng 17b Estradiol eq./g dry weight
42283	rfs21_i001_07_000_005	Soil	DR CALUX	PCDD/PCDF and dl-PCBs (only total TEQ)	300	pg 2,3,7,8 TCDD eq./ g dry weight
42283	rfs21_i001_07_000_005	Soil	PAH CALUX	Polycyclic aromatic hydrocarbons	5500	ng Benzo[a]pyrene eq./g dry weight
42284	rfs21_i002_07_000_005	Soil	DR CALUX	PCDD/PCDF and dl-PCBs (only total TEQ)	54	pg 2,3,7,8 TCDD eq./ g dry weight
42284	rfs21_i002_07_000_005	Soil	PAH CALUX	Polycyclic aromatic hydrocarbons	12000	ng Benzo[a]pyrene eq./g dry weight
42285	rfs21_i004_07_000_005	Soil	DR CALUX	PCDD/PCDF and dl-PCBs (only total TEQ)	9,6	pg 2,3,7,8 TCDD eq./ g dry weight
42285	rfs21_i004_07_000_005	Soil	PAH CALUX	Polycyclic aromatic hydrocarbons	2000	ng Benzo[a]pyrene eq./g dry weight
42286	rfs21_i006_07_000_005	Soil	DR CALUX	PCDD/PCDF and dl-PCBs (only total TEQ)	13	pg 2,3,7,8 TCDD eq./ g dry weight
42286	rfs21_i006_07_000_005	Soil	PAH CALUX	Polycyclic aromatic hydrocarbons	3200	ng Benzo[a]pyrene eq./g dry weight
42287	rfs21_i007_07_000_005	Soil	DR CALUX	PCDD/PCDF and dl-PCBs (only total TEQ)	97	pg 2,3,7,8 TCDD eq./ g dry weight
42287	rfs21_i007_07_000_005	Soil	PAH CALUX	Polycyclic aromatic hydrocarbons	15000	ng Benzo[a]pyrene eq./g dry weight
42288	rfs21_i008_07_000_005	Soil	DR CALUX	PCDD/PCDF and dl-PCBs (only total TEQ)	35	pg 2,3,7,8 TCDD eq./ g dry weight
42288	rfs21_i008_07_000_005	Soil	PAH CALUX	Polycyclic aromatic hydrocarbons	8100	ng Benzo[a]pyrene eq./g dry weight

BDS number	Client sample code	Matrix	Technic	Parameter	Result	Unit
42289	rfs21_l001_07_000_005	Soil	DR CALUX	PCDD/PCDF and dl-PCBs (only total TEQ)	25	pg 2,3,7,8 TCDD eq./ g dry weight
42289	rfs21_l001_07_000_005	Soil	PAH CALUX	Polycyclic aromatic hydrocarbons	25000	ng Benzo[a]pyrene eq./g dry weight
42289	rfs21_l001_07_000_005	Soil	ERa CALUX	Estrogens	0,67	ng 17b Estradiol eq./g dry weight
42290	rfs21_l002_07_000_005	Soil	DR CALUX	PCDD/PCDF and dl-PCBs (only total TEQ)	24	pg 2,3,7,8 TCDD eq./ g dry weight
42290	rfs21_l002_07_000_005	Soil	PAH CALUX	Polycyclic aromatic hydrocarbons	25000	ng Benzo[a]pyrene eq./g dry weight
42290	rfs21_l002_07_000_005	Soil	ERa CALUX	Estrogens	0,43	ng 17b Estradiol eq./g dry weight
42291	rfs21_l003_07_000_005	Soil	DR CALUX	PCDD/PCDF and dl-PCBs (only total TEQ)	16	pg 2,3,7,8 TCDD eq./ g dry weight
42291	rfs21_l003_07_000_005	Soil	PAH CALUX	Polycyclic aromatic hydrocarbons	15000	ng Benzo[a]pyrene eq./g dry weight
42291	rfs21_l003_07_000_005	Soil	ERa CALUX	Estrogens	0,38	ng 17b Estradiol eq./g dry weight
42292	rfs21_m001_07_000_005	Soil	DR CALUX	PCDD/PCDF and dl-PCBs (only total TEQ)	3,3	pg 2,3,7,8 TCDD eq./ g dry weight
42292	rfs21_m001_07_000_005	Soil	PAH CALUX	Polycyclic aromatic hydrocarbons	4700	ng Benzo[a]pyrene eq./g dry weight
42292	rfs21_m001_07_000_005	Soil	ERa CALUX	Estrogens	0,041	ng 17b Estradiol eq./g dry weight
42293	rfs21_m002_07_000_005	Soil	DR CALUX	PCDD/PCDF and dl-PCBs (only total TEQ)	2,6	pg 2,3,7,8 TCDD eq./ g dry weight
42293	rfs21_m002_07_000_005	Soil	PAH CALUX	Polycyclic aromatic hydrocarbons	23000	ng Benzo[a]pyrene eq./g dry weight
42293	rfs21_m002_07_000_005	Soil	ERa CALUX	Estrogens	0,14	ng 17b Estradiol eq./g dry weight
42294	rfs21_m003_07_000_005	Soil	DR CALUX	PCDD/PCDF and dl-PCBs (only total TEQ)	2,8	pg 2,3,7,8 TCDD eq./ g dry weight
42294	rfs21_m003_07_000_005	Soil	PAH CALUX	Polycyclic aromatic hydrocarbons	3500	ng Benzo[a]pyrene eq./g dry weight
42294	rfs21_m003_07_000_005	Soil	ERa CALUX	Estrogens	0,12	ng 17b Estradiol eq./g dry weight
42295	rfs21_n001_07_000_005	Soil	DR CALUX	PCDD/PCDF and dl-PCBs (only total TEQ)	17	pg 2,3,7,8 TCDD eq./ g dry weight
42295	rfs21_n001_07_000_005	Soil	PAH CALUX	Polycyclic aromatic hydrocarbons	24000	ng Benzo[a]pyrene eq./g dry weight
42295	rfs21_n001_07_000_005	Soil	ERa CALUX	Estrogens	0,4	ng 17b Estradiol eq./g dry weight
42296	rfs21_n002_07_000_005	Soil	DR CALUX	PCDD/PCDF and dl-PCBs (only total TEQ)	24	pg 2,3,7,8 TCDD eq./ g dry weight
42296	rfs21_n002_07_000_005	Soil	PAH CALUX	Polycyclic aromatic hydrocarbons	450000	ng Benzo[a]pyrene eq./g dry weight
42296	rfs21_n002_07_000_005	Soil	ERa CALUX	Estrogens	0,21	ng 17b Estradiol eq./g dry weight
42297	rfs21_n003_07_000_005	Soil	DR CALUX	PCDD/PCDF and dl-PCBs (only total TEQ)	17	pg 2,3,7,8 TCDD eq./ g dry weight
42297	rfs21_n003_07_000_005	Soil	PAH CALUX	Polycyclic aromatic hydrocarbons	30000	ng Benzo[a]pyrene eq./g dry weight
42297	rfs21_n003_07_000_005	Soil	ERa CALUX	Estrogens	0,35	ng 17b Estradiol eq./g dry weight
42298	rfs21_n004_07_000_005	Soil	DR CALUX	PCDD/PCDF and dl-PCBs (only total TEQ)	2,5	pg 2,3,7,8 TCDD eq./ g dry weight
42298	rfs21_n004_07_000_005	Soil	PAH CALUX	Polycyclic aromatic hydrocarbons	1700	ng Benzo[a]pyrene eq./g dry weight
42298	rfs21_n004_07_000_005	Soil	ERa CALUX	Estrogens	0,08	ng 17b Estradiol eq./g dry weight
42299	rfs21_n006_07_000_005	Soil	DR CALUX	PCDD/PCDF and dl-PCBs (only total TEQ)	1,7	pg 2,3,7,8 TCDD eq./ g dry weight
42299	rfs21_n006_07_000_005	Soil	PAH CALUX	Polycyclic aromatic hydrocarbons	1300	ng Benzo[a]pyrene eq./g dry weight
42299	rfs21_n006_07_000_005	Soil	ERa CALUX	Estrogens	0,29	ng 17b Estradiol eq./g dry weight
42300	rfs21_p001_07_000_005	Soil	DR CALUX	PCDD/PCDF and dl-PCBs (only total TEQ)	1,4	pg 2,3,7,8 TCDD eq./ g dry weight
42300	rfs21_p001_07_000_005	Soil	PAH CALUX	Polycyclic aromatic hydrocarbons	3200	ng Benzo[a]pyrene eq./g dry weight
42300	rfs21_p001_07_000_005	Soil	ERa CALUX	Estrogens	0,078	ng 17b Estradiol eq./g dry weight
42301	rfs21_p002_07_000_005	Soil	DR CALUX	PCDD/PCDF and dl-PCBs (only total TEQ)	2,5	pg 2,3,7,8 TCDD eq./ g dry weight
42301	rfs21_p002_07_000_005	Soil	PAH CALUX	Polycyclic aromatic hydrocarbons	6700	ng Benzo[a]pyrene eq./g dry weight
42301	rfs21_p002_07_000_005	Soil	ERa CALUX	Estrogens	0,33	ng 17b Estradiol eq./g dry weight
42302	rfs21_p003_07_000_005	Soil	DR CALUX	PCDD/PCDF and dl-PCBs (only total TEQ)	2,1	pg 2,3,7,8 TCDD eq./ g dry weight
42302	rfs21_p003_07_000_005	Soil	PAH CALUX	Polycyclic aromatic hydrocarbons	10000	ng Benzo[a]pyrene eq./g dry weight
42302	rfs21_p003_07_000_005	Soil	ERa CALUX	Estrogens	0,11	ng 17b Estradiol eq./g dry weight
42303	rfs21_p005_07_000_005	Soil	DR CALUX	PCDD/PCDF and dl-PCBs (only total TEQ)	2,4	pg 2,3,7,8 TCDD eq./ g dry weight
42303	rfs21_p005_07_000_005	Soil	PAH CALUX	Polycyclic aromatic hydrocarbons	25000	ng Benzo[a]pyrene eq./g dry weight
42303	rfs21_p005_07_000_005	Soil	ERa CALUX	Estrogens	0,19	ng 17b Estradiol eq./g dry weight
42304	rfs21_p006_07_000_005	Soil	DR CALUX	PCDD/PCDF and dl-PCBs (only total TEQ)	7,1	pg 2,3,7,8 TCDD eq./ g dry weight
42304	rfs21_p006_07_000_005	Soil	PAH CALUX	Polycyclic aromatic hydrocarbons	5600	ng Benzo[a]pyrene eq./g dry weight
42304	rfs21_p006_07_000_005	Soil	ERa CALUX	Estrogens	0,24	ng 17b Estradiol eq./g dry weight
42305	rfs21_q001_07_000_005	Soil	DR CALUX	PCDD/PCDF and dl-PCBs (only total TEQ)	7,8	pg 2,3,7,8 TCDD eq./ g dry weight
42306	rfs21_q002_07_000_005	Soil	DR CALUX	PCDD/PCDF and dl-PCBs (only total TEQ)	7,3	pg 2,3,7,8 TCDD eq./ g dry weight
42307	rfs21_q003_07_000_005	Soil	DR CALUX	PCDD/PCDF and dl-PCBs (only total TEQ)	5,1	pg 2,3,7,8 TCDD eq./ g dry weight
42308	rfs21_q004_07_000_005	Soil	DR CALUX	PCDD/PCDF and dl-PCBs (only total TEQ)	6,1	pg 2,3,7,8 TCDD eq./ g dry weight
42309	rfs21_q005_07_000_005	Soil	DR CALUX	PCDD/PCDF and dl-PCBs (only total TEQ)	11	pg 2,3,7,8 TCDD eq./ g dry weight
42310	rfs21_s002_07_000_005	Soil	DR CALUX	PCDD/PCDF and dl-PCBs (only total TEQ)	5,8	pg 2,3,7,8 TCDD eq./ g dry weight
42310	rfs21_s002_07_000_005	Soil	PAH CALUX	Polycyclic aromatic hydrocarbons	9400	ng Benzo[a]pyrene eq./g dry weight
42310	rfs21_s002_07_000_005	Soil	ERa CALUX	Estrogens	0,05	ng 17b Estradiol eq./g dry weight
42311	rfs21_s003_07_000_005	Soil	DR CALUX	PCDD/PCDF and dl-PCBs (only total TEQ)	0,85	pg 2,3,7,8 TCDD eq./ g dry weight
42311	rfs21_s003_07_000_005	Soil	PAH CALUX	Polycyclic aromatic hydrocarbons	20000	ng Benzo[a]pyrene eq./g dry weight
42311	rfs21_s003_07_000_005	Soil	ERa CALUX	Estrogens	0,079	ng 17b Estradiol eq./g dry weight
42312	rfs21_u001_07_000_005	Soil	DR CALUX	PCDD/PCDF and dl-PCBs (only total TEQ)	13	pg 2,3,7,8 TCDD eq./ g dry weight
42312	rfs21_u001_07_000_005	Soil	PAH CALUX	Polycyclic aromatic hydrocarbons	13000	ng Benzo[a]pyrene eq./g dry weight
42312	rfs21_u001_07_000_005	Soil	ERa CALUX	Estrogens	0,39	ng 17b Estradiol eq./g dry weight
42313	rfs21_u002_07_000_005	Soil	DR CALUX	PCDD/PCDF and dl-PCBs (only total TEQ)	9,2	pg 2,3,7,8 TCDD eq./ g dry weight
42313	rfs21_u002_07_000_005	Soil	PAH CALUX	Polycyclic aromatic hydrocarbons	24000	ng Benzo[a]pyrene eq./g dry weight
42313	rfs21_u002_07_000_005	Soil	ERa CALUX	Estrogens	0,16	ng 17b Estradiol eq./g dry weight
42314	rfs21_u003_07_000_005	Soil	DR CALUX	PCDD/PCDF and dl-PCBs (only total TEQ)	6	pg 2,3,7,8 TCDD eq./ g dry weight
42314	rfs21_u003_07_000_005	Soil	PAH CALUX	Polycyclic aromatic hydrocarbons	7700	ng Benzo[a]pyrene eq./g dry weight
42314	rfs21_u003_07_000_005	Soil	ERa CALUX	Estrogens	0,19	ng 17b Estradiol eq./g dry weight
42315	rfs21_x001_07_000_005	Soil	DR CALUX	PCDD/PCDF and dl-PCBs (only total TEQ)	10	pg 2,3,7,8 TCDD eq./ g dry weight
42316	rfs21_x002_07_000_005	Soil	DR CALUX	PCDD/PCDF and dl-PCBs (only total TEQ)	6,9	pg 2,3,7,8 TCDD eq./ g dry weight
42317	rfs21_x003_07_000_005	Soil	DR CALUX	PCDD/PCDF and dl-PCBs (only total TEQ)	3,4	pg 2,3,7,8 TCDD eq./ g dry weight
42318	rfs21_x004_07_000_005	Soil	DR CALUX	PCDD/PCDF and dl-PCBs (only total TEQ)	1,3	pg 2,3,7,8 TCDD eq./ g dry weight
42319	rfs21_y001_07_000_005	Soil	DR CALUX	PCDD/PCDF and dl-PCBs (only total TEQ)	15	pg 2,3,7,8 TCDD eq./ g dry weight
42319	rfs21_y001_07_000_005	Soil	PAH CALUX	Polycyclic aromatic hydrocarbons	14000	ng Benzo[a]pyrene eq./g dry weight
42319	rfs21_y001_07_000_005	Soil	ERa CALUX	Estrogens	0,34	ng 17b Estradiol eq./g dry weight
42320	rfs21_y002_07_000_005	Soil	DR CALUX	PCDD/PCDF and dl-PCBs (only total TEQ)	15	pg 2,3,7,8 TCDD eq./ g dry weight

BDS number	Client sample code	Matrix	Technic	Parameter	Result	Unit
42320	rfs21_y002_07_000_005	Soil	PAH CALUX	Polycyclic aromatic hydrocarbons	8900	ng Benzo[a]pyrene eq./g dry weight
42320	rfs21_y002_07_000_005	Soil	ERa CALUX	Estrogens	0,13	ng 17b Estradiol eq./g dry weight
42321	rfs21_y003_07_000_005	Soil	DR CALUX	PCDD/PCDF and dl-PCBs (only total TEQ)	15	pg 2,3,7,8 TCDD eq./ g dry weight
42321	rfs21_y003_07_000_005	Soil	PAH CALUX	Polycyclic aromatic hydrocarbons	6900	ng Benzo[a]pyrene eq./g dry weight
42321	rfs21_y003_07_000_005	Soil	ERa CALUX	Estrogens	0,16	ng 17b Estradiol eq./g dry weight
42322	rfs21_y004_07_000_005	Soil	DR CALUX	PCDD/PCDF and dl-PCBs (only total TEQ)	13	pg 2,3,7,8 TCDD eq./ g dry weight
42322	rfs21_y004_07_000_005	Soil	PAH CALUX	Polycyclic aromatic hydrocarbons	8900	ng Benzo[a]pyrene eq./g dry weight
42322	rfs21_y004_07_000_005	Soil	ERa CALUX	Estrogens	0,066	ng 17b Estradiol eq./g dry weight
42323	rfs21_z001_07_000_005	Soil	DR CALUX	PCDD/PCDF and dl-PCBs (only total TEQ)	8,9	pg 2,3,7,8 TCDD eq./ g dry weight
42324	rfs21_z002_07_000_005	Soil	DR CALUX	PCDD/PCDF and dl-PCBs (only total TEQ)	3,1	pg 2,3,7,8 TCDD eq./ g dry weight
42325	rfs21_z003_07_000_005	Soil	DR CALUX	PCDD/PCDF and dl-PCBs (only total TEQ)	12	pg 2,3,7,8 TCDD eq./ g dry weight
42326	rfs21_z004_07_000_005	Soil	DR CALUX	PCDD/PCDF and dl-PCBs (only total TEQ)	8,7	pg 2,3,7,8 TCDD eq./ g dry weight

BILAGA 9

Analysprotokoll original, ALS Scandinavias och GBA:s analyser av alla övriga ämnen och parametrar

Bilaga 9

ALS utrapporterade analyscertifikat för projektet RUFS (Regeringsuppdrag om Förorenade Sediment)

Provlittera nedan och kopplingen gentemot analyscertifikat har utförts enligt följande:

Exempel:

Undersökningsområde	**Provlittera**	**Order nummer**	**Order nummer**
Mannöfjärden	rfs21_a001_000_005	ST2135347	ST2214440

Detta utläses som att analyscertfikat för prov rfs21_a001_000_005 hittas under ordernummer ST2135347 och ST2214440 i denna bilaga

Provlittera rfs21_a001_000_005 utläses som provet insamlades under regeringsuppdraget förorenade sediment rfs21, från lokal 001 i område a, och att analyserat prov utförts på sedimentintervallet 0-5 cm

Provlittera

rfs21	Regeringsuppdraget förorenade sediment
a001	lokal 001 i område a
000	provintervallet startar vid ytan
005	provintervallet slutar vid 5 cm djup

I analyscertifikaten återfinns information om uppmätta halter, osäkerheter i uppmätta haltdata, analysmetoder, med mera

Undersökningsområde	**Provlittera**	**Order nummer**	**Order nummer**
Mannöfjärden	rfs21_a001_000_005	ST2135347	ST2214440
Mannöfjärden	rfs21_a001_015_020	ST2135347	
Mannöfjärden	rfs21_a003_000_005	ST2135347	
Mannöfjärden	rfs21_a003_015_020	ST2135347	
Ursviksfjärden	rfs21_c001_000_005	ST2135736	
Ursviksfjärden	rfs21_c001_010_015	ST2135736	
Ursviksfjärden	rfs21_c001_020_025	ST2135736	
Ursviksfjärden	rfs21_c002_000_005	ST2135736	
Ursviksfjärden	rfs21_c002_010_015	ST2135736	
Ursviksfjärden	rfs21_c003_000_005	ST2135736	
Ursviksfjärden	rfs21_c003_015_020	ST2135736	
Ursviksfjärden	rfs21_c005_000_005	ST2202141	
Ursviksfjärden	rfs21_c005_015_020	ST2202141	
Svartviksfjärden	rfs21_g001_000_005	ST2135544	
Svartviksfjärden	rfs21_g002_000_005	ST2135544	
Svartviksfjärden	rfs21_g003_000_005	ST2135544	
Svartviksfjärden	rfs21_g003_015_020	ST2135544	
Svartviksfjärden	rfs21_g004_000_005	ST2135544	
Svartviksfjärden	rfs21_g004_010_015	ST2135544	
Svartviksfjärden	rfs21_g005_000_005	ST2135544	
Svartviksfjärden	rfs21_g005_010_015	ST2135544	

Inre fjärden och Avan	rfs21_h001_000_005	ST2135502
Inre fjärden och Avan	rfs21_h001_015_020	ST2135502
Inre fjärden och Avan	rfs21_h002_000_005	ST2135502
Inre fjärden och Avan	rfs21_h002_010_015	ST2135502
Inre fjärden och Avan	rfs21_h003_000_005	ST2135502
Inre fjärden och Avan	rfs21_h003_010_015	ST2135502
Inre fjärden och Avan	rfs21_h004_000_005	ST2135502
Inre fjärden och Avan	rfs21_h004_005_010	ST2135502
Inre fjärden och Avan	rfs21_h005_000_005	ST2135502
Inre fjärden och Avan	rfs21_h005_005_010	ST2135502
Skutskär	rfs21_i001_000_005	ST2135769
Skutskär	rfs21_i001_015_020	ST2135769
Skutskär	rfs21_i002_000_005	ST2202210
Skutskär	rfs21_i004_000_004	ST2202043
Skutskär	rfs21_i006_000_005	ST2202043
Skutskär	rfs21_i006_015_020	ST2202043
Skutskär	rfs21_i007_000_005	ST2202043
Skutskär	rfs21_i007_015_020	ST2202043
Skutskär	rfs21_i008_000_005	ST2202043
Skutskär	rfs21_i008_015_020	ST2202043
Östhammarsfjärden	rfs21_j001_000_005	ST2135840
Östhammarsfjärden	rfs21_j001_015_020	ST2135840
Östhammarsfjärden	rfs21_j002_000_005	ST2135840
Östhammarsfjärden	rfs21_j002_015_020	ST2135840
Östhammarsfjärden	rfs21_j003_000_005	ST2135840
Östhammarsfjärden	rfs21_j003_015_020	ST2135840
Skurusundet	rfs21_l001_000_005	ST2135961
Skurusundet	rfs21_l001_015_020	ST2135961
Skurusundet	rfs21_l002_000_005	ST2135961
Skurusundet	rfs21_l002_015_020	ST2135961
Skurusundet	rfs21_l003_000_005	ST2135961
Skurusundet	rfs21_l003_015_020	ST2135961
Stadsfjärden och Mellanfjärden	rfs21_m001_000_005	ST2136008
Stadsfjärden och Mellanfjärden	rfs21_m001_015_020	ST2136008
Stadsfjärden och Mellanfjärden	rfs21_m002_000_005	ST2136008
Stadsfjärden och Mellanfjärden	rfs21_m002_008_013	ST2136008
Stadsfjärden och Mellanfjärden	rfs21_m003_000_005	ST2136008
Stadsfjärden och Mellanfjärden	rfs21_m003_015_020	ST2136008
Loddbyviken och Pampusfjärden	rfs21_n001_000_005	ST2134748
Loddbyviken och Pampusfjärden	rfs21_n001_015_020	ST2134748
Loddbyviken och Pampusfjärden	rfs21_n002_000_005	ST2134748
Loddbyviken och Pampusfjärden	rfs21_n002_010_015	ST2134748
Loddbyviken och Pampusfjärden	rfs21_n003_000_005	ST2134748
Loddbyviken och Pampusfjärden	rfs21_n003_015_020	ST2134748
Loddbyviken och Pampusfjärden	rfs21_n004_000_005	ST2134748
Loddbyviken och Pampusfjärden	rfs21_n005_000_005	ST2202237
Loddbyviken och Pampusfjärden	rfs21_n005_015_020	ST2202237
Loddbyviken och Pampusfjärden	rfs21_n006_000_005	ST2202237
Loddbyviken och Pampusfjärden	rfs21_n006_015_020	ST2202237
Loddbyviken och Pampusfjärden	rfs21_n007_000_005	ST2134748
Loddbyviken och Pampusfjärden	rfs21_n007_015_020	ST2134748
Loddbyviken och Pampusfjärden	rfs21_n007_020_030	ST2134748

Loddbyviken och Pampusfjärden	rfs21_n008_000_005	ST2134748	
Visby	rfs21_p001_000_005	ST2130115	ST2214457
Visby	rfs21_p002_000_005	ST2130115	ST2214457
Visby	rfs21_p003_000_002	ST2130115	ST2214457
Visby	rfs21_p005_000_005	ST2201697	
Visby	rfs21_p006_000_005	ST2201697	
Visby	rfs21_p006_015_025	ST2201697	
Gåsfjärden	rfs21_q001_000_005	ST2134432	
Gåsfjärden	rfs21_q001_015_020	ST2134432	
Gåsfjärden	rfs21_q002_000_005	ST2134432	
Gåsfjärden	rfs21_q002_015_020	ST2134432	
Gåsfjärden	rfs21_q003_000_005	ST2201597	
Gåsfjärden	rfs21_q003_015_020	ST2201597	
Gåsfjärden	rfs21_q004_000_005	ST2201597	
Gåsfjärden	rfs21_q004_015_020	ST2201597	
Gåsfjärden	rfs21_q005_000_005	ST2201597	
Gåsfjärden	rfs21_q005_015_020	ST2201597	
Pukaviksbukten	rfs21_s002_000_005	ST2135294	
Pukaviksbukten	rfs21_s002_010_015	ST2135294	
Pukaviksbukten	rfs21_s003_000_004	ST2201565	ST2214434
Landskrona	rfs21_u001_000_005	ST2201345	ST2213056
Landskrona	rfs21_u001_015_020	ST2201345	
Landskrona	rfs21_u002_000_005	ST2201345	ST2213056
Landskrona	rfs21_u002_015_020	ST2201345	
Landskrona	rfs21_u003_000_005	ST2201345	ST2213056
Landskrona	rfs21_u003_015_020	ST2201345	
Landskrona	rfs21_u004_000_005	ST2201345	ST2213056
Landskrona	rfs21_u004_010_015	ST2201345	
Kungsbackafjorden	rfs21_x001_000_005	ST2201464	ST2216308
Kungsbackafjorden	rfs21_x001_015_020	ST2201464	
Kungsbackafjorden	rfs21_x002_000_005	ST2201464	ST2216308
Kungsbackafjorden	rfs21_x002_015_020	ST2201464	
Kungsbackafjorden	rfs21_x003_000_005	ST2201464	ST2216308
Kungsbackafjorden	rfs21_x003_015_020	ST2201464	
Kungsbackafjorden	rfs21_x004_000_005	ST2201464	
Göteborg	rfs21_y001_000_005	ST2136421	
Göteborg	rfs21_y001_010_015	ST2136421	
Göteborg	rfs21_y002_000_005	ST2136421	
Göteborg	rfs21_y002_015_020	ST2136421	
Göteborg	rfs21_y003_000_005	ST2136421	
Göteborg	rfs21_y003_010_015	ST2136421	
Göteborg	rfs21_y004_000_005	ST2136421	
Göteborg	rfs21_y004_015_020 + rfs21_y004_013_018	ST2136421	
Saltkällefjorden	rfs21_z001_000_005	ST2201199	
Saltkällefjorden	rfs21_z001_010_015	ST2201199	
Saltkällefjorden	rfs21_z002_000_005	ST2201199	
Saltkällefjorden	rfs21_z002_015_020	ST2201199	
Saltkällefjorden	rfs21_z003_000_005	ST2201199	
Saltkällefjorden	rfs21_z003_010_015	ST2201199	
Saltkällefjorden	rfs21_z004_000_005	ST2201199	
Saltkällefjorden	rfs21_z004_015_020	ST2201199	

Analyscertifikat

Ordernummer	: **ST2135347**	Sida	: 1 av 37
Kund	: **SGU**	Projekt	: Förorenade sediment RFS21
Kontaktperson	: Håkan Johansson	Beställningsnummer	: Beställning nr 4
Adress	: Box 670 751 28 Uppsala Sverige	Provtagare	: ----
		Provtagningspunkt	: ----
		Ankomstdatum, prover	: 2021-12-06 13:28
E-post	: hakan.johansson@sgu.se	Analys påbörjad	: 2021-12-06
Telefon	: 018-179027	Utfärdad	: 2022-04-20 14:09
C-O-C-nummer (eller Orderblankett-nummer)	: ----	Antal ankomna prover	: 6
Offertnummer	: ST2021SE-SGU0003 (OF211658)	Antal analyserade prover	: 6

Generell kommentar

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultatet gäller endast materialet såsom det har mottagits, identifierats och testats. Laboratoriet tar inget ansvar för information i denna rapport som har lämnats av kunden, eller resultat som kan ha påverkats av sådan information. Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se vår webbplats www.alsglobal.se

Orderkommentar

-

Provet för S-TOC1-IR-metoden torkas vid 105 ° C och pulveriseras före analys.

Signatur	*Position*
Niels-Kristian Terkildsen	Laboratoriechef

Ackred. nr 2030
Provning
ISO/IEC 17025

Laboratorium	: ALS Scandinavia AB	hemsida	: www.alsglobal.se
Adress	: Rinkebyvägen 19C 182 36 Danderyd Sverige	E-post	: info.ta@alsglobal.com
		Telefon	: +46 8 5277 5200

Analysresultat

Matris: **SEDIMENT**

Parameter	Provbeteckning	rfs21_a001_000_005						
	Laboratoriets provnummer	ST2135347-001						
	Provtagningsdatum / tid	2021-12-06						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	13.8	± 0.86	%	0.10	----	OJ-22+OJ-2B	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	11.7	0.12	%	0.4	----	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	60.3	± 6.0	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.959	± 0.096	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	14.8	± 1.5	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	31.9	± 3.2	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	29.2	± 2.9	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.0671	± 0.0143	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	25.7	± 2.6	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	17.4	± 1.7	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	48.7	± 4.9	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	132	± 13	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	84.5	± 8.5	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	1910	± 191	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	5170	± 517	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	53.6	± 5.4	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	5.29	± 0.53	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.123	± 0.017	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	2.42	± 0.24	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.145 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.33 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	54400	± 5440	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	58000	± 5860	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	11.4	± 1.3	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2900	± 290	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	14.0	± 2.8	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	19	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	26	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	26	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	120	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	0.090	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								

BTEX - Fortsatt								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.053	0.014	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaftylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaften	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fenantren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoranten	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
pyren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
krysen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(b)fluoranten	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(k)fluoranten	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)pyren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
dibenso(ah)antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(g,h,i)perylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH 16	0.0530 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa cancerogena PAH	<0.175 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa övriga PAH	0.0530 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH L	0.0530 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH M	<0.125 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH H	<0.200 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
naftalen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C2-alkyl.)	0.26 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
Dibensotiofen	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
dibensotiofen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0081	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.012	± 0.004	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.023	± 0.007	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.015	± 0.004	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0097	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.015	± 0.005	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.039	± 0.012	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.010	± 0.003	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.012	± 0.004	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0065	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0275	± 0.0083	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.030	± 0.009	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.184	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.106	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.0775	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.0500	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.134	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.184	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.00018	----	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00040	----	mg/kg TS	0.00010	0.00025	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	<0.00018	----	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	<0.00018	----	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	<0.00018	----	mg/kg TS	0.00010	0.00014	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	<0.00018	----	mg/kg TS	0.00010	0.00012	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	<0.00018	----	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	<0.00148	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	5.47	± 0.55	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.40	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	0.816	± 0.096	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.564	± 0.050	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<66	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<94	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<1300	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<70	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<2700	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<49	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<24	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<400	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<41	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<120	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA

Dioxinlika PCB HRMS - Fortsatt								
PCB 169	<15	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<18	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	1	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<2.5	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<2.3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<1.9	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<1.9	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	<6.3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	<22	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<2.7	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<3.2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<1.9	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<2.3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<2.2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<2.2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	<5.1	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<5.1	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	<17	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	3.9	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	4.9	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Pesticider								
o,p'-DDE	<0.00018	----	mg/kg TS	0.00010	0.00015	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00018	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00053	± 0.00021	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00184	± 0.00074	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00018	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.00018	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	<0.00018	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	<0.00018	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00018	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR

Pesticider - Fortsatt								
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	0.00034	± 0.00014	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	3.2	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	13.1	± 0.66	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	4.66	± 0.70	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_a001_015_020**
	Laboratoriets provnummer	*ST2135347-002*
	Provtagningsdatum / tid	*2021-09-15*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	44.5	± 4.5	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	1.22	± 0.12	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	14.5	± 1.5	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	29.5	± 3.0	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	29.3	± 2.9	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.0762	± 0.0161	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	26.9	± 2.7	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	24.4	± 2.4	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	45.6	± 4.6	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	146	± 15	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	73.6	± 7.4	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	1110	± 111	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	7280	± 728	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	46.6	± 4.7	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.147	± 0.020	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	3.99	± 0.40	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.156 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.33 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	5.40	± 0.54	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	57100	± 5710	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	54200	± 6020	mg/kg TS	20.0	----	TC-3	S-SFMS-16	LE
Sc, skandium	8.90	± 0.98	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3270	± 327	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	14.8	± 2.9	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	13	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	16	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	87	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0034	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.018	± 0.005	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0040	0.0035	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.031	± 0.009	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.021	± 0.006	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.013	± 0.004	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.017	± 0.005	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.053	± 0.016	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.014	± 0.004	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.019	± 0.006	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0073	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0322	± 0.0097	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.033	± 0.010	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.262	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.149	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.113	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.0110	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.0700	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.181	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.251	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000065	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	0.00024	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00010	± 0.00003	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000082	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00024	± 0.00007	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00034	± 0.00010	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00014	± 0.00004	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	<0.00090	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	7.59	± 0.76	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	1.68	± 0.19	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	2.66	± 0.27	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.367	± 0.032	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	10.5	± 0.53	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	3.78	± 0.57	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS
torrsubstans vid 105°C	22.3	± 1.37	%	0.10	----	TS105	S-DRY-GRCI	CS

Matris: **SEDIMENT**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
Provbeteckning	**rfs21_a002_000_005**							
Laboratoriets provnummer	*ST2135347-003*							
Provtagningsdatum / tid	*2021-09-15*							
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	58.6	± 5.9	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.946	± 0.095	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	13.5	± 1.4	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	27.8	± 2.8	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.0674	± 0.0143	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	23.6	± 2.4	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	17.5	± 1.8	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	46.2	± 4.6	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	124	± 12	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	31.0	± 3.1	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	82.4	± 8.2	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	1850	± 185	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	4720	± 473	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	51.0	± 5.1	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.148	± 0.020	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	2.28	± 0.23	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.170 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.22 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	5.34	± 0.53	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	52900	± 5290	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	55300	± 5590	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	9.72	± 1.07	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3020	± 302	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	15.0	± 3.0	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	21	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	29	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	50	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	129	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	0.111	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0086	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.012	± 0.004	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.020	± 0.006	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.014	± 0.004	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0088	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.013	± 0.004	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.035	± 0.010	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.013	± 0.004	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0244	± 0.0073	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.026	± 0.008	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.168	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.0980	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.0704	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.0460	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.122	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.168	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.00020	----	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	0.00028	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	<0.00020	----	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	<0.00020	----	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	<0.00020	----	mg/kg TS	0.00010	0.00015	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	<0.00020	----	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	<0.00020	----	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	<0.00150	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	4.96	± 0.50	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.36	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	0.688	± 0.085	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.614	± 0.054	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	13.6	± 0.68	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
torrsubstans vid 105°C	13.8	± 0.86	%	0.10	----	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
TOC	4.96	± 0.74	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_a003_000_005**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2135347-004*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-12-06*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	31.8	± 1.94	%	0.10	----	OJ-22+OJ-2B	S-DRY-GRCl	CS
Torrsubstans, vid 105°C	21.9	0.22	%	0.4	----	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	9.53	± 0.95	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.362	± 0.037	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	5.22	± 0.52	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	17.8	± 1.8	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	17.4	± 1.8	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	10.5	± 1.1	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	8.89	± 0.89	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	20.0	± 2.0	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	103	± 10	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	25.8	± 2.6	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	146	± 15	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	6250	± 625	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	34.2	± 3.4	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	2.12	± 0.21	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.0641	± 0.0087	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	0.863	± 0.086	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.133 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.17 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	55000	± 5500	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	31000	± 3130	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	8.45	± 0.93	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2750	± 275	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	8.28	± 1.63	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	8.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	12	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	62	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.015	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.075	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.075	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.075	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.15	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaftylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaften	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fenantren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoranten	0.067	0.017	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
pyren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
krysen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(b)fluoranten	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(k)fluoranten	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)pyren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
dibenso(ah)antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(g,h,i)perylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH 16	0.0670 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa cancerogena PAH	<0.175 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa övriga PAH	0.0670 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH L	<0.0750 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH M	0.0670 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH H	<0.200 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
naftalen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C2-alkyl.)	0.35 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
Dibensotiofen	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0041	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.014	± 0.004	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0040	0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.055	± 0.017	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.050	± 0.015	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.016	± 0.005	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.026	± 0.008	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.041	± 0.012	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.015	± 0.004	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.022	± 0.007	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0060	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0224	± 0.0067	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.020	± 0.006	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.281	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.140	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.141	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.119	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.162	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.281	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00030	± 0.00009	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00023	± 0.00007	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00073	± 0.00022	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00054	± 0.00016	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00027	± 0.00008	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00207	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	5.29	± 0.53	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	1.83	± 0.20	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	1.40	± 0.15	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.28	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.215	± 0.022	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<56	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<160	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<440	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<26	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<920	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<31	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<20	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<140	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<25	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<64	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<15	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<16	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA

Dioxinlika PCB HRMS - Fortsatt								
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	0.8	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<2.2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<2.3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	<70	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	<55	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<2.4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<3.2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<1.8	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<2.1	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	<2.2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	<21	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	4.8	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Pesticider								
o,p'-DDE	0.00010	± 0.00004	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00034	± 0.00014	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00077	± 0.00031	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000100	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR

Pesticider - Fortsatt								
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000084	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	36	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	7.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	6.92	± 0.35	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	2.73	± 0.41	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**

Parameter	Provbeteckning	rfs21_a003_015_020						
	Laboratoriets provnummer	ST2135347-005						
	Provtagningsdatum / tid	2021-09-15						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	9.45	± 0.95	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.517	± 0.052	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	9.08	± 0.91	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	19.7	± 2.0	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.0582	± 0.0125	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	16.1	± 1.6	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	12.3	± 1.2	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	31.4	± 3.1	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	72.6	± 7.3	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	29.1	± 2.9	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	49.5	± 5.0	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	281	± 28	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	23400	± 2340	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	32.7	± 3.3	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.0685	± 0.0092	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	2.72	± 0.27	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.115 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.13 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	3.90	± 0.39	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	53300	± 5330	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	39800	± 4030	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	7.77	± 0.86	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2850	± 285	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	11.2	± 2.2	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	8.0	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	10.0	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	47	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.016	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.083	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.083	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.083	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.17	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.371	± 0.111	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.028	± 0.008	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0044	± 0.0013	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.098	± 0.029	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.077	± 0.023	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.026	± 0.008	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.029	± 0.009	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.085	± 0.026	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.026	± 0.008	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.039	± 0.012	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0509	± 0.0153	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.049	± 0.015	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.883	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.254	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.629	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.371	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.207	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.305	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.512	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000081	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00024	± 0.00007	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00050	± 0.00015	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00034	± 0.00010	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	<0.00060	----	mg/kg TS	0.00010	0.00056	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	<0.00060	----	mg/kg TS	0.00010	0.00054	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	0.00026	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	<0.00190	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.55	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.23	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	0.346	± 0.061	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.0799	± 0.0080	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	8.04	± 0.41	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
torrsubstans vid 105°C	32.9	± 2.00	%	0.10	----	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
TOC	2.77	± 0.42	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SERVICES**	*Provbeteckning*	**Chain of Custody**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2135347-006*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-09-16*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Rapport								
Försegling OK	Ja *	----	-	-	----	COC-Sealed box	COC Seal	ST
Antal paket	2 *	----	-	-	----	COC-Sealed box	COC Seal	ST

Analysresultat

Matris: **SEDIMENT**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
Provbeteckning	**rfs21_a001_000_005**							
Laboratoriets provnummer	*ST2135347-001*							
Provtagningsdatum / tid	*2021-12-06*							
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	13.8	± 0.86	%	0.10	-	OJ-22+OJ-2B	S-DRY-GRCl	CS
Torrsubstans, vid 105°C	11.7	± 0.12	%	0.4	-	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	60.3	± 6.0	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.959	± 0.096	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	14.8	± 1.5	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	31.9	± 3.2	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	29.2	± 2.9	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.0671	± 0.0143	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	25.7	± 2.6	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	17.4	± 1.7	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	48.7	± 4.9	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	132	± 13	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	84.5	± 8.5	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	1910	± 191	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	5170	± 517	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	53.6	± 5.4	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	5.29	± 0.53	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.123	± 0.017	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	2.42	± 0.24	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.145 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.33 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	54400	± 5440	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	58000	± 5860	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	11.4	± 1.3	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2900	± 290	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	14.0	± 2.8	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	26	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	26	----	mg/kg TS	30	-	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	120	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	0.090	----	mg/kg TS	1.00	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR

Aromatiska föreningar - Fortsatt								
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.053	± 0.014	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaftylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaften	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fenantren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoranten	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
pyren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
krysen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(b)fluoranten	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(k)fluoranten	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)pyren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
dibenso(ah)antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(g,h,i)perylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH 16	0.0530 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa cancerogena PAH	<0.175 *	----	mg/kg TS	0.175	<0.058	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa övriga PAH	0.0530 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH L	0.0530 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH M	<0.125 *	----	mg/kg TS	0.125	<0.042	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH H	<0.200 *	----	mg/kg TS	0.200	<0.067	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
naftalen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C2-alkyl.)	0.26 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
Dibensotiofen	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.012	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0040	<0.0013	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.023	± 0.007	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.015	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.015	± 0.005	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.039	± 0.012	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.010	± 0.003	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.012	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0275	± 0.0083	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.030	± 0.009	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.184	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.106	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.0775	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	<0.0050	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.0500	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.134	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.184	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.00018	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00040	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	<0.00018	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	<0.00018	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	<0.00018	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	<0.00018	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	<0.00018	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	<0.00148	----	mg/kg TS	0.00070	<0.00023	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	5.47	± 0.55	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	0.816	± 0.096	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.564	± 0.050	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<66	----	ng/kg TS	66	<22	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<94	----	ng/kg TS	94	<31	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<1300	----	ng/kg TS	1300	<430	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<70	----	ng/kg TS	70	<23	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<2700	----	ng/kg TS	2700	<900	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<49	----	ng/kg TS	49	<16	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<24	----	ng/kg TS	24	<8.0	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<400	----	ng/kg TS	400	<130	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA

Dioxinlika PCB HRMS - Fortsatt								
PCB 157	<41	----	ng/kg TS	41	<14	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<120	----	ng/kg TS	120	<40	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<15	----	ng/kg TS	15	<5.0	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<18	----	ng/kg TS	18	<6.0	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	1	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<2.5	----	ng/kg TS	2.5	<0.83	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<2.3	----	ng/kg TS	2.3	<0.77	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<1.9	----	ng/kg TS	1.9	<0.63	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<2	----	ng/kg TS	2	<0.67	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<1.9	----	ng/kg TS	1.9	<0.63	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	<6.3	----	ng/kg TS	6.3	<2.1	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	<22	----	ng/kg TS	22	<7.3	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<2.7	----	ng/kg TS	2.7	<0.90	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<3	----	ng/kg TS	3	<1.0	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<3.2	----	ng/kg TS	3.2	<1.1	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<1.9	----	ng/kg TS	1.9	<0.63	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<2.3	----	ng/kg TS	2.3	<0.77	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<2.2	----	ng/kg TS	2.2	<0.73	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<2.2	----	ng/kg TS	2.2	<0.73	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	<5.1	----	ng/kg TS	5.1	<1.7	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<5.1	----	ng/kg TS	5.1	<1.7	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	<17	----	ng/kg TS	17	<5.7	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	3.9	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	4.9	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Pesticider								
o,p'-DDE	<0.00018	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00018	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00053	± 0.00021	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00184	± 0.00074	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00018	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.00018	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	<0.00018	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	<0.00018	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00018	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR

Pesticider - Fortsatt								
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	0.00034	± 0.00014	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	13.1	± 0.66	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	4.66	± 0.70	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
Provbeteckning	**rfs21_a001_015_020**							
Laboratoriets provnummer	*ST2135347-002*							
Provtagningsdatum / tid	*2021-09-15*							
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	44.5	± 4.5	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	1.22	± 0.12	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	14.5	± 1.5	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	29.5	± 3.0	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	29.3	± 2.9	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.0762	± 0.0161	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	26.9	± 2.7	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	24.4	± 2.4	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	45.6	± 4.6	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	146	± 15	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	73.6	± 7.4	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	1110	± 111	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	7280	± 728	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	46.6	± 4.7	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.147	± 0.020	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	3.99	± 0.40	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.156 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.33 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	5.40	± 0.54	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	57100	± 5710	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	54200	± 6020	mg/kg TS	20.0	-	TC-3	S-SFMS-16	LE
Sc, skandium	8.90	± 0.98	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3270	± 327	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	14.8	± 2.9	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	87	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.018	± 0.005	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0040	<0.0013	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.031	± 0.009	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.021	± 0.006	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.013	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.017	± 0.005	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.053	± 0.016	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.014	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.019	± 0.006	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0322	± 0.0097	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.033	± 0.010	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.262	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.149	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.113	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.0110	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.0700	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.181	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.251	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00010	± 0.00003	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00024	± 0.00007	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00034	± 0.00010	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00014	± 0.00004	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	<0.00090	----	mg/kg TS	0.00070	<0.00023	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	7.59	± 0.76	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	1.68	± 0.19	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	2.66	± 0.27	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.367	± 0.032	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	10.5	± 0.53	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	3.78	± 0.57	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS
torrsubstans vid 105°C	22.3	± 1.37	%	0.10	-	TS105	S-DRY-GRCI	CS

Matris: **SEDIMENT**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
Provbeteckning	**rfs21_a002_000_005**							
Laboratoriets provnummer	*ST2135347-003*							
Provtagningsdatum / tid	*2021-09-15*							
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	58.6	± 5.9	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.946	± 0.095	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	13.5	± 1.4	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	27.8	± 2.8	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.0674	± 0.0143	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	23.6	± 2.4	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	17.5	± 1.8	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	46.2	± 4.6	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	124	± 12	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	31.0	± 3.1	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	82.4	± 8.2	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	1850	± 185	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	4720	± 473	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	51.0	± 5.1	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.148	± 0.020	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	2.28	± 0.23	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.170 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.22 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	5.34	± 0.53	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	52900	± 5290	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	55300	± 5590	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	9.72	± 1.07	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3020	± 302	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	15.0	± 3.0	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	21	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	29	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	50	----	mg/kg TS	30	-	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	129	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	0.111	----	mg/kg TS	1.00	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.012	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0040	<0.0013	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.020	± 0.006	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.014	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.013	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.035	± 0.010	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.013	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0244	± 0.0073	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.026	± 0.008	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.168	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.0980	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.0704	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	<0.0050	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.0460	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.122	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.168	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.00020	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	<0.00020	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	<0.00020	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	<0.00020	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	<0.00020	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	<0.00020	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	<0.00150	----	mg/kg TS	0.00070	<0.00023	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	4.96	± 0.50	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	0.688	± 0.085	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.614	± 0.054	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	13.6	± 0.68	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
torrsubstans vid 105°C	13.8	± 0.86	%	0.10	-	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
TOC	4.96	± 0.74	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_a003_000_005**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2135347-004*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-12-06*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	31.8	± 1.94	%	0.10	-	OJ-22+OJ-2B	S-DRY-GRCl	CS
Torrsubstans, vid 105°C	21.9	± 0.22	%	0.4	-	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	9.53	± 0.95	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.362	± 0.037	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	5.22	± 0.52	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	17.8	± 1.8	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	17.4	± 1.8	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	<0.013	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	10.5	± 1.1	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	8.89	± 0.89	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	20.0	± 2.0	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	103	± 10	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	25.8	± 2.6	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	146	± 15	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	6250	± 625	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	34.2	± 3.4	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	2.12	± 0.21	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.0641	± 0.0087	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	0.863	± 0.086	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.133 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.17 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	55000	± 5500	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	31000	± 3130	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	8.45	± 0.93	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2750	± 275	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	8.28	± 1.63	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	62	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.015	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.075	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.075	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.075	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.15	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaftylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaften	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fenantren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoranten	0.067	± 0.017	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
pyren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
krysen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(b)fluoranten	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(k)fluoranten	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)pyren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
dibenso(ah)antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(g,h,i)perylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH 16	0.0670 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa cancerogena PAH	<0.175 *	----	mg/kg TS	0.175	<0.058	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa övriga PAH	0.0670 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH L	<0.0750 *	----	mg/kg TS	0.0750	<0.025	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH M	0.0670 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH H	<0.200 *	----	mg/kg TS	0.200	<0.067	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
naftalen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C2-alkyl.)	0.35 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
Dibensotiofen	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.014	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0040	<0.0013	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.055	± 0.017	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.050	± 0.015	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.016	± 0.005	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.026	± 0.008	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.041	± 0.012	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.015	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.022	± 0.007	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0224	± 0.0067	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.020	± 0.006	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.281	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.140	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.141	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	<0.0050	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.119	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.162	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.281	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00030	± 0.00009	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00023	± 0.00007	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00073	± 0.00022	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00054	± 0.00016	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00027	± 0.00008	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00207	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	5.29	± 0.53	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	1.83	± 0.20	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	1.40	± 0.15	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.215	± 0.022	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<56	----	ng/kg TS	56	<19	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<160	----	ng/kg TS	160	<53	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<440	----	ng/kg TS	440	<150	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<26	----	ng/kg TS	26	<8.7	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<920	----	ng/kg TS	920	<310	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<31	----	ng/kg TS	31	<10	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<20	----	ng/kg TS	20	<6.7	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<140	----	ng/kg TS	140	<47	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<25	----	ng/kg TS	25	<8.3	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<64	----	ng/kg TS	64	<21	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<15	----	ng/kg TS	15	<5.0	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<16	----	ng/kg TS	16	<5.3	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA

Dioxinlika PCB HRMS - Fortsatt								
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	0.8	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<2.2	----	ng/kg TS	2.2	<0.73	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<2.3	----	ng/kg TS	2.3	<0.77	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<2	----	ng/kg TS	2	<0.67	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<2	----	ng/kg TS	2	<0.67	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<2	----	ng/kg TS	2	<0.67	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	<70	----	ng/kg TS	70	<23	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	<55	----	ng/kg TS	55	<18	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<2.4	----	ng/kg TS	2.4	<0.80	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<3	----	ng/kg TS	3	<1.0	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<3.2	----	ng/kg TS	3.2	<1.1	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<1.8	----	ng/kg TS	1.8	<0.60	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<2	----	ng/kg TS	2	<0.67	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<2	----	ng/kg TS	2	<0.67	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<2.1	----	ng/kg TS	2.1	<0.70	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	<2.2	----	ng/kg TS	2.2	<0.73	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<3	----	ng/kg TS	3	<1.0	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	<21	----	ng/kg TS	21	<7.0	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	4	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	4.8	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Pesticider								
o,p'-DDE	0.00010	± 0.00004	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00034	± 0.00014	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00077	± 0.00031	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR

Pesticider - Fortsatt								
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	36	----	µg/kg TS	10	-	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	6.92	± 0.35	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	2.73	± 0.41	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**

Provbeteckning	**rfs21_a003_015_020**							
Laboratoriets provnummer	*ST2135347-005*							
Provtagningsdatum / tid	*2021-09-15*							
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	9.45	± 0.95	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.517	± 0.052	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	9.08	± 0.91	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	19.7	± 2.0	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.0582	± 0.0125	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	16.1	± 1.6	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	12.3	± 1.2	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	31.4	± 3.1	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	72.6	± 7.3	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	29.1	± 2.9	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	49.5	± 5.0	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	281	± 28	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	23400	± 2340	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	32.7	± 3.3	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.0685	± 0.0092	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	2.72	± 0.27	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.115 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.13 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	3.90	± 0.39	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	53300	± 5330	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	39800	± 4030	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	7.77	± 0.86	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2850	± 285	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	11.2	± 2.2	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	47	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.016	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.083	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.083	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.083	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.17	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.371	± 0.111	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.028	± 0.008	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0044	± 0.0013	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.098	± 0.029	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.077	± 0.023	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.026	± 0.008	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.029	± 0.009	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.085	± 0.026	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.026	± 0.008	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.039	± 0.012	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0509	± 0.0153	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.049	± 0.015	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.883	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.254	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.629	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.371	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.207	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.305	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.512	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00024	± 0.00007	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00050	± 0.00015	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00034	± 0.00010	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	<0.00060	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	<0.00060	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	<0.00190	----	mg/kg TS	0.00070	<0.00023	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	0.346	± 0.061	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.0799	± 0.0080	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	8.04	± 0.41	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
torrsubstans vid 105°C	32.9	± 2.00	%	0.10	-	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
TOC	2.77	± 0.42	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SERVICES**	*Provbeteckning*	**Chain of Custody**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2135347-006*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-09-16*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Rapport								
Försegling OK	Ja *	----	-	-	-	COC-Sealed box	COC Seal	ST
Antal paket	2 *	----	-	-	-	COC-Sealed box	COC Seal	ST

Metodsammanfattningar

Analysmetoder	Metod
S-GC-36	Analys av metylkvicksilver i sludge and sediment med GC-ICP enligt SE-SOP-0026.
S-GC-46	Analys av tennorganiska föreningar (OTC) i jord, slam och sediment med GC-ICP-MS enligt SE-SOP-0036 (SS-EN ISO 23161:2018).
S-PP-dry50	Torkning av prov vid 50°C.
S-PP-siev/grind	Jord siktas <2mm enligt ISO 11464:2006. Slam och sediment homogeniseras genom mortling.
S-SFMS-16	Analys av metaller i fasta matriser med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 och US EPA Method 200.8:1994 efter uppslutning av prov enligt S-PA16-HB.
S-SFMS-49	Analys av metaller i fasta matriser med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 och US EPA Method 200.8:1994 efter uppslutning av prov enligt S-PS49-FU.
S-SFMS-59	Analys av metaller i jord, slam, sediment och byggnadsmaterial med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 och US EPA Method 200.8:1994 efter uppslutning av prov enligt S-PM59-HB.
S-DRY-GRCI	Bestämning av torrsubstans (TS) enligt metod baserad på CSN ISO 11465, CSN EN 12880 och CSN EN 14346:2007.
S-LI550GR	Bestämning av glödförlust med gravimetri enligt metod baserad på CSN EN 15169, CSN EN 15935, CSN EN 13039, CSN 72 0103 och CSN 46 5735.
S-TOC1-IR	Bestämning av TOC enligt direkt metod; CSN ISO 10694, CSN EN 13137:2002, CSN EN 15936.
S-GCMS-12/GBA	Bestämning av alkylerande PAH med GCMS enligt PI-MA-M 03-032: 2017-02
S-GCMS-15/GBA	Bestämning av utvalda klorfenoler med GC-MS enligt DIN ISO 14154: 2005-12.
S-GCMS-8/GBA	Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Gaskromatografisk metod med masspektrometrisk detektion (GC-MS) enligt DIN ISO 18287: 2006-05.
S-TS-105/GBA	Bestämning av torrsubstans (TS) enligt DIN ISO 11465: 1996-12.
S-OCPECD01	Bestämning av klorerade pesticider och andra halogenerade ämnen enligt metod baserad på US EPA 8081 och ISO 10382. Mätningen utförs med GC-ECD.
S-SMLGMS01	CZ_SOP_D06_03_181 (US EPA 429, US EPA 1668, US EPA 3550) Bestämning av semivolatila organiska ämnen med isotoputspädning och gaskromatografi med masspektrometri. Summor beräknas från uppmätta värden. Metoden har modifierats inom omfattningen för den flexibla ackrediteringen angiven i Annex to the Certificate of Accreditation No. 468/2020 utfärdad 27 juli 2020. Parametrar som inte ingår i bilagan till ackrediteringscertifikatet i parameteröversikten under index 27 har lagts till.
S-SPIGMS03	Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Summa metylpyrener/metylfluorantener och summa metylkrysener/metylbens(a)antracener. GC-MS metod enligt SPIMFABs kvalitetsmanual. PAH cancerogena utgörs av bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, dibens(a,h)antracen och indeno(1,2,3,cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren. Summa PAH H: bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, indeno(1,2,3,cd)pyren, dibens(a,h)antracen och bens(g,h,i)perylen. PAH-summorna är definerade enligt direktiv från Naturvårdsverket utgivna i oktober 2008.
S-SPIGMS04	Bestämning av organiska föroreningar med hjälp av GC-MS (SPIMFAB).
S-SPIHSP01	Bestämning av volatila alifatiska och aromatiska kolväten. Headspace-GC-MS metod enligt SPIMFABs kvalitetsmanual.
S-DFHMS03A	Bestämning av dioxiner och furaner enligt metod baserad på US EPA 1613B och CSN EN 16190. Mätning utförs med högupplösande GC-MS. TEQ beräknas som summa toxiska ekvivalenter enligt WHO 2005 alternativt I-TEQ. Se bilaga till rapport för mer information.
S-DFPCBHMS03A-CC	CZ_SOP_D06_06_173 - except chap. 10.2.3.1, 10.2.3.7, 10.2.3.8, 10.2.5 (US EPA 1668A, CSN EN 16190): Determination of polychlorinated biphenyls by isotope dilution method using HRGC-HRMS and calculation of PCB sums and TEQ parameter from measured values. CZ_SOP_D06_06_175 - except chap. 10.2.3.1, 10.2.3.7, 10.2.3.8, 10.2.5 (US EPA 1613B, CSN EN 16190); Determination of tetra- to octa- chlorinated dioxins and furanes by isotope dilution method using HRGC-HRMS and calculation of TEQ parameters from measured values.
S-PCBHMS02A	

Beredningsmetoder	Metod
S-P36	ALS metod 36
S-P46	Prep metod- OTC enligt SE-SOP-0036 (SS-EN ISO 23161:2018).
S-PA16-HB	Totaluppslutning i salpetersyra/saltsyra/fluorvätesyra i hotblock enligt SE-SOP-0039 (SS-EN 13656:2003).
S-PM59-HB	Upplösning i 7M salpetersyra i hotblock enligt SE-SOP-0021.
S-PS49-FU	LiBO2-smältning enligt SE-SOP-0060 (ASTM D3682:2013;ASTM D4503:2008; An. Chem. 50:679-680).
S-PPHOM.07*	Torkning, siktning och och malning av prov till partikelstorlek < 0.07 mm.
S-PPHOM0.3*	Torkning, siktning och malning av prov till partikelstorlek <0,3 mm.

Beredningsmetoder	Metod
S-PPHOM4*	Siktning och krossning av prov till partikelstorlek < 4 mm.
S-PPLYOF*	Frystorkning av sedimentprov.
COC Seal*	COC-försegling

Nyckel: **LOR** = Den rapporteringsgräns (LOR) som anges är standard för respektive parameter i metoden. Rapporteringsgränsen kan påverkas vid t.ex. spädning p.g.a. matrisstörningar, begränsad provmängd eller låg torrsubstanshalt.

MU = Mätosäkerhet

* = Asterisk efter resultatet visar på ej ackrediterat test, gäller både egna lab och underleverantör

Mätvärdesspår = Resultatet är uppskattat med mycket hög mätosäkerhet. Halten är under metodens kvantifieringsgräns (LOQ) och rapporteringsgräns (LOR), men har detekterats.

Mätosäkerhet:

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data- Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.
Mätosäkerhet anges endast för detekterade ämnen med halter över rapporteringsgränsen.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Utförande laboratorium (teknisk enhet inom ALS Scandinavia eller anlitat laboratorium (underleverantör)).

	Utf.
CS	*Analys utförd av* ALS Czech Republic s.r.o Česká Lípa, Bendlova 1687/7 Česká Lípa Tjeckien 470 01 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: 1163
GX	*Analys utförd av* GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH, Flensburger Strasse 15 Pinneberg Tyskland 25421 Ackrediterad av: DAkkS Ackrediteringsnummer: D-PL-14170-01-00
LE	*Analys utförd av* ALS Scandinavia AB, Aurorum 10 Luleå Sverige 977 75 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030
PA	*Analys utförd av* ALS Czech Republic s.r.o Pardubice, V Raji 906 Pardubice - Zelene Predmesti Tjeckien 530 02 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: 1163
PR	*Analys utförd av* ALS Czech Republic s.r.o Prag, Na Harfe 336/9 Prag Tjeckien 190 00 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: 1163
ST	*Analys utförd av* ALS Scandinavia AB, Rinkebyvägen 19C Danderyd Sverige 182 36 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030

Denna rapport ersätter tidigare utfärdad rapport med samma nummer.

Analyscertifikat

Ordernummer	: **ST2214440**	Sida	: 1 av 4
Revision	: **1**		
Kund	: **SGU**	Projekt	: Förorenade sediment RFS21
Kontaktperson	: Håkan Johansson	Beställningsnummer	: Tilläggsbeställning (Beställning nr 4)
Adress	: Box 670 751 28 Uppsala Sverige	Provtagare	: ----
		Provtagningspunkt	: ----
		Ankomstdatum, prover	: 2022-05-11 14:32
E-post	: hakan.johansson@sgu.se	Analys påbörjad	: 2022-05-13
Telefon	: 018-179027	Utfärdad	: 2022-05-23 14:57
C-O-C-nummer (eller Orderblankett-nummer)	: ----	Antal ankomna prover	: 2
Offertnummer	: ST2021SE-SGU0003 (OF211658)	Antal analyserade prover	: 2

Generell kommentar

Denna rapport ersätter eventuella tidigare rapporter med denna referens. Resultaten gäller för de inskickade proverna. Alla sidor i denna rapport har kontrollerats och godkänts före utfärdande av rapporten.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultatet gäller endast materialet såsom det har mottagits, identifierats och testats. Laboratoriet tar inget ansvar för information i denna rapport som har lämnats av kunden, eller resultat som kan ha påverkats av sådan information. Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se vår webbplats www.alsglobal.se

Orderkommentar

-

Version 1 - ändringen avser endast fakturaformat

Signatur	*Position*
Niels-Kristian Terkildsen	Laboratoriechef



Laboratorium	: ALS Scandinavia AB	hemsida	: www.alsglobal.se
Adress	: Rinkebyvägen 19C 182 36 Danderyd Sverige	E-post	: info.ta@alsglobal.com
		Telefon	: +46 8 5277 5200

Analysresultat

Matris: **SEDIMENT**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
Provbeteckning	**rfs_a001_000_005 ST2135347-001**							
Laboratoriets provnummer	*ST2214440-001*							
Provtagningsdatum / tid	*2021-09-15*							
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.40	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.183	± 0.055	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	0.110	± 0.033	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	0.099	± 0.030	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.177	± 0.053	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	0.090	± 0.027	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.137	± 0.041	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	0.082	± 0.025	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	1.50	± 0.450	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	0.411	± 0.123	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.350	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<2.00	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<3.00	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Fysikaliska parametrar								
torrsubstans vid 105°C	8.48	± 0.54	%	0.10	-	TS105	S-DRY-GRCI	PR

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs_a002_000_005**
		ST2135347-003
	Laboratoriets provnummer	*ST2214440-002*
	Provtagningsdatum / tid	*2021-09-15*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.150	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.146	± 0.044	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	0.135	± 0.040	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	0.087	± 0.026	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.172	± 0.052	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	0.064	± 0.019	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.125	± 0.038	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	0.057	± 0.017	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.844	± 0.253	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	0.228	± 0.068	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.100	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.100	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.40	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.40	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Fysikaliska parametrar								
torrsubstans vid 105°C	13.4	± 0.83	%	0.10	-	TS105	S-DRY-GRCI	PR

Metodsammanfattningar

Analysmetoder	Metod
S-DR-PFCLMS02	Bestämning av perflorerade och bromerade ämnen enligt metod baserad på DIN 38414-14. Mätningen utförs med LC-MS/MS.
S-DRY-GRCI	Bestämning av torrsubstans (TS) enligt metod baserad på CSN ISO 11465, CSN EN 12880 och CSN EN 14346:2007.
S-PFCLMS02	Bestämning av perfluorerade ämnen enligt metod baserad på DIN 38414-14. PFOS, PFHxS och PFOSA; summan grenade och linjära rapporteras. Mätning utförs med LC-MS/MS. Provet homogeniseras innan upparbetning.

Beredningsmetoder	Metod
S-LTSS*	

Nyckel: **LOR** = Den rapporteringsgräns (LOR) som anges är standard för respektive parameter i metoden. Rapporteringsgränsen kan påverkas vid t.ex. spädning p.g.a. matrisstörningar, begränsad provmängd eller låg torrsubstanshalt.

MU = Mätosäkerhet

* = Asterisk efter resultatet visar på ej ackrediterat test, gäller både egna lab och underleverantör

Mätvärdesspår = Resultatet är uppskattat med mycket hög mätosäkerhet. Halten är under metodens kvantifieringsgräns (LOQ) och rapporteringsgräns (LOR), men har detekterats.

Mätosäkerhet:

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data- Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.
Mätosäkerhet anges endast för detekterade ämnen med halter över rapporteringsgränsen.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Utförande laboratorium (teknisk enhet inom ALS Scandinavia eller anlitat laboratorium (underleverantör)).

	Utf.
PR	*Analys utförd av* ALS Czech Republic s.r.o Prag, Na Harfe 336/9 Prag Tjeckien 190 00 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: 1163

Denna rapport ersätter tidigare utfärdad rapport med samma nummer.

Analyscertifikat

Ordernummer	: **ST2135736**	Sida	: 1 av 75
Revision	: **1**		
Kund	: **SGU**	Projekt	: Förorenade sediment RFS21
Kontaktperson	: Håkan Johansson	Beställningsnummer	: Beställning nr 7
Adress	: Box 670 751 28 Uppsala Sverige	Provtagare Provtagningspunkt Ankomstdatum, prover	: ---- : ---- : 2021-12-09 09:51
E-post	: hakan.johansson@sgu.se	Analys påbörjad	: 2021-12-09
Telefon	: 018-179027	Utfärdad	: 2022-04-20 15:05
C-O-C-nummer (eller Orderblankett-nummer)	: ----	Antal ankomna prover	: 9
Offertnummer	: ST2021SE-SGU0003 (OF211658)	Antal analyserade prover	: 9

Generell kommentar

Denna rapport ersätter eventuella tidigare rapporter med denna referens. Resultaten gäller för de inskickade proverna. Alla sidor i denna rapport har kontrollerats och godkänts före utfärdande av rapporten.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultatet gäller endast materialet såsom det har mottagits, identifierats och testats. Laboratoriet tar inget ansvar för information i denna rapport som har lämnats av kunden, eller resultat som kan ha påverkats av sådan information. Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se vår webbplats www.alsglobal.se

Orderkommentar

-
Provet för S-TOC1-IR-metoden torkas vid 105 ° C och pulveriseras före analys.
Version 1 - ändringen avser tillägg av PAH16 och metaller

Signatur	*Position*
Niels-Kristian Terkildsen	Laboratoriechef



SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr 2030
Provning
ISO/IEC 17025

ilac-MRA

Laboratorium	: ALS Scandinavia AB	hemsida	: www.alsglobal.se
Adress	: Rinkebyvägen 19C 182 36 Danderyd Sverige	E-post Telefon	: info.ta@alsglobal.com : +46 8 5277 5200

Analysresultat

Matris: **SEDIMENT**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
Provbeteckning	**rfs21_c001_000_005**							
Laboratoriets provnummer	*ST2135736-001*							
Provtagningsdatum / tid	*2021-09-11*							
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	27.1	± 1.66	%	0.10	----	OJ-22+OJ-2B	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	24.4	0.24	%	0.4	----	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	78.0	± 7.8	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.631	± 0.063	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	9.88	± 0.99	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	36.1	± 3.6	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	46.3	± 4.6	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.179	± 0.037	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	17.2	± 1.7	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	27.4	± 2.7	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	33.3	± 3.3	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	178	± 18	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	75.8	± 7.6	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	523	± 52	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	1400	± 140	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	38.0	± 3.8	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	3.59	± 0.36	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.389	± 0.052	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	2.17	± 0.22	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.291 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.46 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	62300	± 6230	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	50000	± 5050	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	11.2	± 1.2	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3390	± 339	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	7.42	± 1.46	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	4.8	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	5.2	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	38	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								

BTEX - Fortsatt								
bensen	<0.018	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.088	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.088	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.088	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.18	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaftylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaften	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fenantren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoranten	0.086	0.022	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
pyren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
krysen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(b)fluoranten	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(k)fluoranten	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)pyren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
dibenso(ah)antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(g,h,i)perylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH 16	0.0860 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa cancerogena PAH	<0.175 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa övriga PAH	0.0860 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH L	<0.0750 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH M	0.0860 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH H	<0.200 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
naftalen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C2-alkyl.)	0.17 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C1-alkyl.)	<0.10 *	----	mg/kg TS	0.1	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
Dibensotiofen	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
dibensotiofen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0071	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0035	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.022	± 0.006	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0040	± 0.0012	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.048	± 0.014	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.036	± 0.011	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.019	± 0.006	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.018	± 0.005	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.041	± 0.012	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.012	± 0.003	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.020	± 0.006	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0053	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0214	± 0.0064	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.015	± 0.004	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.256	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.125	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.131	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.110	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.146	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.256	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	<50	----	mg/kg TS	50	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Kresoler, Fenoler och Naftoler								
4-n-nonylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-oktylfenol	<3	----	µg/kg TS	3	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-t-butylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	4.9	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-pentylfenol	<20	----	µg/kg TS	20	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00014	± 0.00004	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00010	± 0.00003	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00048	± 0.00014	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00028	± 0.00008	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00067	± 0.00020	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00090	± 0.00027	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00058	± 0.00017	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00315	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	2.74	± 0.29	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	30.2	± 3.0	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE

Metallorganiska föreningar - Fortsatt								
TBT, tributyltenn	157	± 16	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.473	± 0.042	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
D3, hexametylcyklotrisiloxan	<2 *	----	mg/kg TS	2	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D4, oktametylcyklotetrasiloxan	<2 *	----	mg/kg TS	2	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D5, dekametylcyklopentasiloxan	<2 *	----	mg/kg TS	2	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D6, dodecamethylcyclohexasiloxan	<2 *	----	mg/kg TS	2	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
hexametyldisiloxan	<2 *	----	mg/kg TS	2	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
octametyltrisiloxan	<2 *	----	mg/kg TS	2	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dekametyltetrasiloxan	<2 *	----	mg/kg TS	2	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dodekametylpentasiloxan	<2 *	----	mg/kg TS	2	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<42	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<27	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<540	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<24	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<1400	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<75	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<11	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<210	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<87	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<85	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<34	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<56	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	0.72	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Oorganiska parametrar								
total cyanid	<0.49	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNT-CFA	PR
lättillgängliga cyanider	<0.49	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
fri cyanid	<0.49	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.150	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.045	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.070	± 0.021	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.043	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.057	± 0.017	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.023	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.30	----	µg/kg TS	0.10	0.22	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.121	± 0.036	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Klorparaffiner								
klorerade alkaner C10-C13 (SCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	----	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
klorerade alkaner C14-C17 (MCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	----	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
Ftalater								
Dimetylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
Dietylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-butylftalat DBP	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-butylftalat (DIBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-oktylftalat (DNOP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di(2-etylhexyl)ftalat DEHP	79	12	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
butylbensylftalat (BBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-cyklohexylftalat (DCP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-decylftalat (DIDP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-nonylftalat (DINP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-hexylftalat (DNHP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<1.3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<2.3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<4.1	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<3.9	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<3.8	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	<3.2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	<20	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<1.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<2.4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<2.3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<3.7	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<4.1	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<4.5	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	<5	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	<7.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	3.7	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	4.4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Bromerade flamskyddsmedel								
BDE-28	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetraBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX

Bromerade flamskyddsmedel - Fortsatt								
BDE-47	0.12	0.036	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
pentaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-99	<0.20	----	µg/kg TS	0.2	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-100	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-154	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-153	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
heptaBDE	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
oktaBDE	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
nonaBDE	<5	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Deca BDE	<5	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetrabrombisfenol-A (TBBP-A)	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
dekabrombifenyl (DeBB)	<5	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexabromcyklododekan (HBCD)	<5	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	<0.18	----	µg/kg TS	1	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	----	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000054	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00086	± 0.00034	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00123	± 0.00049	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	0.00015	± 0.00004	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000093	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	0.00012	± 0.00005	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	0.00036	± 0.00014	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR

Klororganiska pesticider - Fortsatt								
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	32	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	16	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Organofosfater								
tris(klorpropyl)fosfat (TCPP)	<50	----	µg/kg TS	50	30	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-kloroetyl)fosfat (TCEP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(1,3-diklor-2-propyl)fosfat (TDCP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tributylfosfat (TBP)	<50	----	µg/kg TS	50	34	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-butoxietyl)fosfat (TBEP)	<100	----	µg/kg TS	100	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-etylhexyl)fosfat (TEHP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-isobutylfosfat (TiBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trikresylfosfat (TCrP)	<500	----	µg/kg TS	500	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-o-kresylfosfat (ToCrP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trifenylfosfat (TPHP)	<50	----	µg/kg TS	50	36	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
dibutylfenylfosfat (DBPhP)	<100	----	µg/kg TS	100	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
difenylbutylfosfat (DPhBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX

Organofosfater - Fortsatt								
2-etylhexyldifenylfosfat (EHDPhP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	8.33	± 0.42	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	3.35	± 0.50	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_c001_010_015**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2135736-002*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-09-11*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	31.5	± 1.92	%	0.10	----	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	71.5	± 7.2	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	1.04	± 0.10	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	10.4	± 1.0	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	51.1	± 5.1	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.199	± 0.041	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	15.5	± 1.6	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	36.2	± 3.6	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	32.7	± 3.3	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	211	± 21	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	32.9	± 3.3	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	69.6	± 7.0	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	349	± 35	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	5520	± 552	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	43.8	± 4.4	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.333	± 0.045	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	2.55	± 0.26	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.318 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.95 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	3.82	± 0.38	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	59100	± 5910	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	44200	± 4470	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	10.1	± 1.1	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3360	± 336	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	7.11	± 1.40	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	4.2	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	3.6	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	32	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.015	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.076	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.076	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.076	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.15	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.246	± 0.074	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.071	± 0.021	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0118	± 0.0035	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.088	± 0.026	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.076	± 0.023	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.031	± 0.009	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.033	± 0.010	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.061	± 0.018	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.012	± 0.004	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.032	± 0.010	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0307	± 0.0092	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.026	± 0.008	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.718	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.195	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.524	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.246	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.247	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.226	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.472	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	<50	----	mg/kg TS	50	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	38	± 12	mg/kg TS	30	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00067	± 0.00020	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00040	± 0.00012	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00108	± 0.00032	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00173	± 0.00052	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00071	± 0.00021	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00459	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	112	± 11	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	52.5	± 5.3	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	101	± 10	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.988	± 0.087	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<49	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<25	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<530	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<14	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<1400	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<110	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA

Dioxinlika PCB HRMS - Fortsatt								
PCB 126	<12	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<340	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<79	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<210	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<33	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<70	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	0.73	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.048	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.065	± 0.020	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.043	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.070	± 0.021	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.025	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.70	----	µg/kg TS	0.10	0.60	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.218	± 0.065	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<1.2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<1.8	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<3.8	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<4.7	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<4.5	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	<12	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	<38	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<1.2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<2.7	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<2.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<4.8	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<6.1	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<5.3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA

PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner) - Fortsatt								
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<5.5	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	<12	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<16	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	<20	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	4.7	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Pesticider								
o,p'-DDE	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00751	± 0.00300	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00496	± 0.00199	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	0.00038	± 0.00015	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	2.9534	----	mg/kg TS	0.0001	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	7.60	± 0.38	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	2.98	± 0.45	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**

Parameter	Provbeteckning	rfs21_c001_020_025						
	Laboratoriets provnummer	ST2135736-003						
	Provtagningsdatum / tid	2021-09-11						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	93.2	± 9.3	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.902	± 0.090	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	12.2	± 1.2	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	41.3	± 4.1	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	61.8	± 6.2	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.305	± 0.063	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	20.2	± 2.0	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	55.0	± 5.5	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	37.1	± 3.7	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	225	± 23	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	114	± 11	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	406	± 41	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	3540	± 354	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	45.4	± 4.5	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.453	± 0.061	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	2.11	± 0.21	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.383 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	2.08 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	4.25	± 0.43	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	61200	± 6120	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	42700	± 4310	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	10.3	± 1.1	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3510	± 351	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	7.52	± 1.48	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	2.0	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	2.8	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	48	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	0.085	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.018	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.089	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.089	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.089	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.18	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.318	± 0.095	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaften	0.023	± 0.007	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.026	± 0.008	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.121	± 0.036	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0227	± 0.0068	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.213	± 0.064	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.155	± 0.046	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.069	± 0.021	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.074	± 0.022	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.147	± 0.044	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.050	± 0.015	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.079	± 0.024	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.018	± 0.005	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0696	± 0.0209	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.061	± 0.018	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	1.46	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.498	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.959	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.352	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.538	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.568	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	1.06	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00038	± 0.00011	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00140	----	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00185	± 0.00056	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00064	± 0.00019	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00178	± 0.00053	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00294	± 0.00088	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00148	± 0.00044	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00907	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	<6	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	<6	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	1.46	± 0.16	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<6	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	34.1	± 3.4	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	295	± 30	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	4.71	± 0.42	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	7.00	± 0.36	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	2.79	± 0.42	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS
torrsubstans vid 105°C	36.3	± 2.21	%	0.10	----	TS105	S-DRY-GRCI	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_c002_000_005**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2135736-004*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-09-11*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	54.3	± 3.29	%	0.10	----	OJ-22+OJ-2B	S-DRY-GRCl	CS
Torrsubstans, vid 105°C	48.2	0.48	%	0.4	----	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	23.4	± 2.3	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.304	± 0.031	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	6.85	± 0.69	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	26.4	± 2.6	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	26.1	± 2.6	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.0667	± 0.0142	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	11.6	± 1.2	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	12.6	± 1.3	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	23.5	± 2.4	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	104	± 10	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	54.5	± 5.5	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	331	± 33	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	938	± 94	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	21.4	± 2.1	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	2.09	± 0.21	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.166	± 0.022	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	1.29	± 0.13	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.249 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.25 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	122000	± 12200	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-16	LE
Fe, järn	30300	± 3060	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	6.99	± 0.77	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3160	± 316	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	7.04	± 1.38	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	1.2	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	1.6	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	19	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaftylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaften	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fenantren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoranten	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
pyren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
krysen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(b)fluoranten	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(k)fluoranten	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)pyren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
dibenso(ah)antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(g,h,i)perylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH 16	<0.400 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa cancerogena PAH	<0.175 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa övriga PAH	<0.225 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH L	<0.0750 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH M	<0.125 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH H	<0.200 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
naftalen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C3-alkyl.)	<0.080 *	----	mg/kg TS	0.08	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
Dibensotiofen	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.020	± 0.006	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0040	0.0036	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.041	± 0.012	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.032	± 0.010	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.014	± 0.004	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.013	± 0.004	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.024	± 0.007	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0081	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.016	± 0.005	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0032	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0139	± 0.0042	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0082	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.174	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.0670	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.107	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.0930	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.0809	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.174	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	<50	----	mg/kg TS	50	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	<30	----	mg/kg TS	30	18	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Kresoler, Fenoler och Naftoler								
4-n-nonylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-oktylfenol	<3	----	µg/kg TS	3	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-t-butylfenol	75	----	µg/kg TS	10	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-pentylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000045	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000098	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00054	± 0.00016	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00028	± 0.00008	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00070	± 0.00021	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00077	± 0.00023	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00046	± 0.00014	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00275	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.22	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.17	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	<0.2	----	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE

Metallorganiska föreningar - Fortsatt								
metyl-Hg	0.424	± 0.037	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
D3, hexametylcyklotrisiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D4, oktametylcyklotetrasiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D5, dekametylcyklopentasiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D6, dodecamethylcyclohexasiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
hexametyldisiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
octametyltrisiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dekametyltetrasiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dodekametylpentasiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<28	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<34	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<270	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<15	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<610	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<25	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<15	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<170	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<62	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<120	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<60	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<11	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	1	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Oorganiska parametrar								
total cyanid	<0.40	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNT-CFA	PR
lättillgängliga cyanider	<0.40	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
fri cyanid	<0.40	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.042	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.025	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.029	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.10	0.15	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.077	± 0.023	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Klorparaffiner								
klorerade alkaner C10-C13 (SCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	----	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
klorerade alkaner C14-C17 (MCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	----	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
Ftalater								
Dimetylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
Dietylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-butylftalat DBP	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-butylftalat (DIBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-oktylftalat (DNOP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di(2-etylhexyl)ftalat DEHP	<50	----	µg/kg TS	50	39	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
butylbensylftalat (BBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-cyklohexylftalat (DCP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-decylftalat (DIDP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-nonylftalat (DINP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-hexylftalat (DNHP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<1.8	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<1.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<3.5	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<4.1	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<3.9	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	<3.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	<6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<1.5	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<2.1	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<2.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<6.1	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<4.8	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<6.1	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	<5.2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<6.8	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	<4.7	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	5	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Bromerade flamskyddsmedel								
BDE-28	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetraBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-47	0.062	0.019	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
pentaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-99	<0.10	----	µg/kg TS	0.1	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-100	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-154	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-153	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX

Bromerade flamskyddsmedel - Fortsatt								
heptaBDE	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
oktaBDE	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
nonaBDE	<5	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Deca BDE	<5	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetrabrombisfenol-A (TBBP-A)	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
dekabrombifenyl (DeBB)	<5	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexabromcyklododekan (HBCD)	<5	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	<0.18	----	µg/kg TS	1	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	----	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00044	± 0.00018	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00024	± 0.00010	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000055	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000044	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000040	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	0.00022	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	48	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX

Klorfenoler - Fortsatt								
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	8.9	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Organofosfater								
tris(klorpropyl)fosfat (TCPP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-kloroetyl)fosfat (TCEP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(1,3-diklor-2-propyl)fosfat (TDCP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tributylfosfat (TBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-butoxietyl)fosfat (TBEP)	<100	----	µg/kg TS	100	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-etylhexyl)fosfat (TEHP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-isobutylfosfat (TiBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trikresylfosfat (TCrP)	<500	----	µg/kg TS	500	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-o-kresylfosfat (ToCrP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trifenylfosfat (TPHP)	<50	----	µg/kg TS	50	37	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
dibutylfenylfosfat (DBPhP)	<100	----	µg/kg TS	100	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
difenylbutylfosfat (DPhBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
2-etylhexyldifenylfosfat (EHDPhP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	4.03	± 0.21	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	1.74	± 0.26	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
Provbeteckning	**rfs21_c002_010_015**							
Laboratoriets provnummer	*ST2135736-005*							
Provtagningsdatum / tid	*2021-09-11*							
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	17.3	± 1.7	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.410	± 0.041	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	6.06	± 0.61	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	20.7	± 2.1	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.0704	± 0.0150	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	9.63	± 0.96	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	11.8	± 1.2	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	21.2	± 2.1	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	94.5	± 9.5	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	22.6	± 2.3	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	42.9	± 4.3	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	190	± 19	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	1730	± 174	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	18.6	± 1.9	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.102	± 0.014	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	1.33	± 0.13	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.222 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.16 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	1.73	± 0.17	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	108000	± 10800	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-16	LE
Fe, järn	24900	± 2520	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	7.32	± 0.81	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3130	± 313	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	6.95	± 1.37	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	1.0	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	1.8	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	20	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0065	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.013	± 0.004	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0040	0.0025	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.023	± 0.007	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.018	± 0.005	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0075	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0080	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.014	± 0.004	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0041	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0078	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	0.0083	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0048	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.0680	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.0140	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.0540	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.0540	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.0140	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.0680	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000090	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00012	± 0.00004	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00048	± 0.00014	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00024	± 0.00007	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00049	± 0.00015	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00070	± 0.00021	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00039	± 0.00012	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00242	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.60	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.59	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	<0.2	----	µg/kg TS	0.2	0.17	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.294	± 0.026	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	3.05	± 0.17	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
torrsubstans vid 105°C	62.4	± 3.78	%	0.10	----	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
TOC	1.28	± 0.19	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_c003_000_005**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2135736-006*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-09-11*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	34.7	± 2.11	%	0.10	----	OJ-22+OJ-2B	S-DRY-GRCl	CS
Torrsubstans, vid 105°C	31	0.31	%	0.4	----	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	64.8	± 6.5	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.422	± 0.043	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	9.10	± 0.91	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	27.7	± 2.8	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	40.6	± 4.1	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.123	± 0.026	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	13.7	± 1.4	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	20.3	± 2.0	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	27.0	± 2.7	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	133	± 13	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	63.7	± 6.4	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	594	± 59	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	827	± 83	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	28.9	± 2.9	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	2.58	± 0.26	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.278	± 0.038	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	1.74	± 0.17	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.276 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.39 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	131000	± 13100	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-16	LE
Fe, järn	39900	± 4030	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	11.6	± 1.3	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3380	± 338	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	9.09	± 1.79	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	2.2	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	2.5	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	24	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.017	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.086	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.086	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.086	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.17	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaftylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaften	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fenantren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoranten	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
pyren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
krysen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(b)fluoranten	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(k)fluoranten	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)pyren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
dibenso(ah)antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(g,h,i)perylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH 16	<0.400 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa cancerogena PAH	<0.175 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa övriga PAH	<0.225 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH L	<0.0750 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH M	<0.125 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH H	<0.200 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
naftalen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C2-alkyl.)	0.079 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
Dibensotiofen	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0047	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.014	± 0.004	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0040	0.0028	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.027	± 0.008	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.022	± 0.007	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.012	± 0.003	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.024	± 0.007	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0066	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.013	± 0.004	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0129	± 0.0039	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0080	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.136	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.0600	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.0759	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.0630	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.0729	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.136	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	<50	----	mg/kg TS	50	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Kresoler, Fenoler och Naftoler								
4-n-nonylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-oktylfenol	<2	----	µg/kg TS	2	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-t-butylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	8	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-pentylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000096	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000097	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00050	± 0.00015	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00029	± 0.00009	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00174	± 0.00052	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00171	± 0.00051	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00189	± 0.00057	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00613	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.36	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.18	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	<0.2	----	µg/kg TS	0.2	0.12	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE

Metallorganiska föreningar - Fortsatt								
metyl-Hg	0.370	± 0.033	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
D3, hexametylcyklotrisiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D4, oktametylcyklotetrasiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D5, dekametylcyklopentasiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D6, dodecamethylcyclohexasiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
hexametyldisiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
octametyltrisiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dekametyltetrasiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dodekametylpentasiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<35	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<9.9	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<330	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<6.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<780	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<28	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<7.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<210	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<82	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<130	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<19	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<61	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	0.99	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Oorganiska parametrar								
total cyanid	<0.49	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNT-CFA	PR
lättillgängliga cyanider	<0.49	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
fri cyanid	<0.49	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.039	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.044	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.030	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.041	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.019	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.096	± 0.029	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Klorparaffiner								
klorerade alkaner C10-C13 (SCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	----	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
klorerade alkaner C14-C17 (MCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	----	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
Ftalater								
Dimetylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
Dietylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-butylftalat DBP	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-butylftalat (DIBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-oktylftalat (DNOP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di(2-etylhexyl)ftalat DEHP	92	14	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
butylbensylftalat (BBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-cyklohexylftalat (DCP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-decylftalat (DIDP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-nonylftalat (DINP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-hexylftalat (DNHP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<1.1	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<2.3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<3.5	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<3.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<3.4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	<8.2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	<13	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<1.3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<2.3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<2.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<4.5	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<5.3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<5.7	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<5.9	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	<6.3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<8.8	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	<7.9	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	3.9	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	4.9	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Bromerade flamskyddsmedel								
BDE-28	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetraBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-47	0.065	0.020	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
pentaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-99	<0.20	----	µg/kg TS	0.2	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-100	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-154	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-153	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX

Bromerade flamskyddsmedel - Fortsatt								
heptaBDE	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
oktaBDE	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
nonaBDE	<5	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Deca BDE	<5	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetrabrombisfenol-A (TBBP-A)	<2	----	µg/kg TS	2	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
dekabrombifenyl (DeBB)	<5	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexabromcyklododekan (HBCD)	<5	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	<0.18	----	µg/kg TS	1	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	----	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00048	± 0.00019	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00033	± 0.00013	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	0.00022	± 0.00007	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000062	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000053	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	<0.00020	----	mg/kg TS	0.00010	0.00019	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	32	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX

Klorfenoler - Fortsatt								
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Organofosfater								
tris(klorpropyl)fosfat (TCPP)	<50	----	µg/kg TS	50	23	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-kloroetyl)fosfat (TCEP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(1,3-diklor-2-propyl)fosfat (TDCP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tributylfosfat (TBP)	<50	----	µg/kg TS	50	24	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-butoxietyl)fosfat (TBEP)	<100	----	µg/kg TS	100	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-etylhexyl)fosfat (TEHP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-isobutylfosfat (TiBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trikresylfosfat (TCrP)	<500	----	µg/kg TS	500	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-o-kresylfosfat (ToCrP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trifenylfosfat (TPHP)	<50	----	µg/kg TS	50	23	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
dibutylfenylfosfat (DBPhP)	<100	----	µg/kg TS	100	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
difenylbutylfosfat (DPhBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
2-etylhexyldifenylfosfat (EHDPhP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	6.91	± 0.35	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	2.94	± 0.44	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_c003_015_020**
	Laboratoriets provnummer	*ST2135736-007*
	Provtagningsdatum / tid	*2021-09-11*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	26.9	± 2.7	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.443	± 0.045	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	8.03	± 0.80	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	34.5	± 3.5	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.170	± 0.035	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	12.8	± 1.3	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	19.9	± 2.0	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	26.5	± 2.7	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	129	± 13	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	28.0	± 2.8	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	59.7	± 6.0	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	320	± 32	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	1010	± 102	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	25.1	± 2.5	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.181	± 0.024	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	1.43	± 0.14	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.283 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.44 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	2.46	± 0.25	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	125000	± 12500	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-16	LE
Fe, järn	29400	± 2970	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	7.27	± 0.80	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3500	± 350	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	8.19	± 1.61	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	1.4	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	1.8	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	23	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0074	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.017	± 0.005	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0040	0.0030	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.027	± 0.008	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.021	± 0.006	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0088	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0094	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.018	± 0.005	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0053	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0095	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0102	± 0.0031	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0066	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.0932	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.0180	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.0752	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.0650	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.0282	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.0932	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00010	± 0.00003	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00010	± 0.00003	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00056	± 0.00017	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00030	± 0.00009	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00076	± 0.00023	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00096	± 0.00029	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00078	± 0.00023	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00356	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.70	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.65	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	0.268	± 0.057	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.526	± 0.046	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	4.60	± 0.24	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
torrsubstans vid 105°C	50.3	± 3.04	%	0.10	----	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
TOC	1.95	± 0.29	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
Provbeteckning	**rfs21_c004_000_005**							
Laboratoriets provnummer	*ST2135736-008*							
Provtagningsdatum / tid	*2021-09-11*							
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	14.4	± 1.4	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.352	± 0.036	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	6.14	± 0.61	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	25.8	± 2.6	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	24.0	± 2.4	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.0594	± 0.0128	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	10.7	± 1.1	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	11.4	± 1.1	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	23.2	± 2.3	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	104	± 10	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	48.6	± 4.9	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	269	± 27	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	884	± 89	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	20.9	± 2.1	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	2.08	± 0.21	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.162	± 0.022	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	1.23	± 0.12	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.232 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.19 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	129000	± 12900	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-16	LE
Fe, järn	29100	± 2940	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	9.69	± 1.07	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3110	± 311	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	7.36	± 1.45	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	1.5	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	1.9	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	22	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0097	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0037	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.015	± 0.004	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0040	0.0023	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.038	± 0.011	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.040	± 0.012	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.017	± 0.005	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.015	± 0.004	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.024	± 0.007	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0090	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.014	± 0.004	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0041	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0136	± 0.0041	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0098	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.177	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.0700	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.107	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.0930	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.0836	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.177	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000042	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00022	± 0.00006	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00039	± 0.00012	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00022	± 0.00007	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00087	± 0.00026	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00070	± 0.00021	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00052	± 0.00016	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00292	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.22	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	<0.2	----	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.440	± 0.039	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.038	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.029	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.032	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.10	0.16	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.045	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	4.54	± 0.24	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	2.05	± 0.31	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS
torrsubstans vid 105°C	52.1	± 3.16	%	0.10	----	TS105	S-DRY-GRCI	CS

Matris: **SERVICES**

Provbeteckning		**Chain of Custody**						
Laboratoriets provnummer		*ST2135736-009*						
Provtagningsdatum / tid		*2021-09-11*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Rapport								
Försegling OK	Ja *	----	-	-	----	COC-Sealed box	COC Seal	ST
Antal paket	4 *	----	-	-	----	COC-Sealed box	COC Seal	ST

Analysresultat

Matris: **SEDIMENT**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
Provbeteckning	**rfs21_c001_000_005**							
Laboratoriets provnummer	*ST2135736-001*							
Provtagningsdatum / tid	*2021-09-11*							
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	27.1	± 1.66	%	0.10	-	OJ-22+OJ-2B	S-DRY-GRCl	CS
Torrsubstans, vid 105°C	24.4	± 0.24	%	0.4	-	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	78.0	± 7.8	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.631	± 0.063	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	9.88	± 0.99	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	36.1	± 3.6	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	46.3	± 4.6	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.179	± 0.037	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	17.2	± 1.7	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	27.4	± 2.7	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	33.3	± 3.3	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	178	± 18	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	75.8	± 7.6	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	523	± 52	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	1400	± 140	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	38.0	± 3.8	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	3.59	± 0.36	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.389	± 0.052	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	2.17	± 0.22	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.291 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.46 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	62300	± 6230	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	50000	± 5050	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	11.2	± 1.2	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3390	± 339	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	7.42	± 1.46	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	38	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR

Aromatiska föreningar - Fortsatt								
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.018	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.088	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.088	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.088	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.18	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaftylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaften	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fenantren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoranten	0.086	± 0.022	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
pyren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
krysen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(b)fluoranten	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(k)fluoranten	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)pyren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
dibenso(ah)antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(g,h,i)perylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH 16	0.0860 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa cancerogena PAH	<0.175 *	----	mg/kg TS	0.175	<0.058	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa övriga PAH	0.0860 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH L	<0.0750 *	----	mg/kg TS	0.0750	<0.025	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH M	0.0860 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH H	<0.200 *	----	mg/kg TS	0.200	<0.067	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
naftalen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C2-alkyl.)	0.17 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C1-alkyl.)	<0.10 *	----	mg/kg TS	0.1	<0.033	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
Dibensotiofen	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.022	± 0.006	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0040	± 0.0012	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.048	± 0.014	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.036	± 0.011	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.019	± 0.006	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.018	± 0.005	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.041	± 0.012	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.012	± 0.003	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.020	± 0.006	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0214	± 0.0064	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.015	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.256	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.125	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.131	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	<0.0050	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.110	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.146	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.256	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	<50	----	mg/kg TS	50	<17	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Kresoler, Fenoler och Naftoler								
4-n-nonylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-oktylfenol	<3	----	µg/kg TS	3	<1.0	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-t-butylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-pentylfenol	<20	----	µg/kg TS	20	<6.7	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00014	± 0.00004	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00010	± 0.00003	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00048	± 0.00014	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00028	± 0.00008	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00067	± 0.00020	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00090	± 0.00027	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00058	± 0.00017	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00315	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								

Metallorganiska föreningar - Fortsatt								
MBT, monobutyltenn	2.74	± 0.29	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	30.2	± 3.0	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	157	± 16	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.473	± 0.042	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
D3, hexametylcyklotrisiloxan	<2 *	----	mg/kg TS	2	<0.67	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D4, oktametylcyklotetrasiloxan	<2 *	----	mg/kg TS	2	<0.67	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D5, dekametylcyklopentasiloxan	<2 *	----	mg/kg TS	2	<0.67	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D6, dodecamethylcyclohexasiloxan	<2 *	----	mg/kg TS	2	<0.67	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
hexametyldisiloxan	<2 *	----	mg/kg TS	2	<0.67	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
octametyltrisiloxan	<2 *	----	mg/kg TS	2	<0.67	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dekametyltetrasiloxan	<2 *	----	mg/kg TS	2	<0.67	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dodekametylpentasiloxan	<2 *	----	mg/kg TS	2	<0.67	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<42	----	ng/kg TS	42	<14	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<27	----	ng/kg TS	27	<9.0	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<540	----	ng/kg TS	540	<180	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<24	----	ng/kg TS	24	<8.0	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<1400	----	ng/kg TS	1400	<470	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<75	----	ng/kg TS	75	<25	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<11	----	ng/kg TS	11	<3.7	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<210	----	ng/kg TS	210	<70	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<87	----	ng/kg TS	87	<29	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<85	----	ng/kg TS	85	<28	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<34	----	ng/kg TS	34	<11	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<56	----	ng/kg TS	56	<19	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	0.72	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Oorganiska parametrar								
total cyanid	<0.49	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNT-CFA	PR
lättillgängliga cyanider	<0.49	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
fri cyanid	<0.49	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.150	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.070	± 0.021	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.057	± 0.017	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.30	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.121	± 0.036	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Klorparaffiner								
klorerade alkaner C10-C13 (SCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	<100	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
klorerade alkaner C14-C17 (MCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	<100	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
Ftalater								
Dimetylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
Dietylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-butylftalat DBP	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-butylftalat (DIBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-oktylftalat (DNOP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di(2-etylhexyl)ftalat DEHP	79	± 12	µg/kg TS	50	-	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
butylbensylftalat (BBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-cyklohexylftalat (DCP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-decylftalat (DIDP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	<830	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-nonylftalat (DINP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	<830	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-hexylftalat (DNHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<1.3	----	ng/kg TS	1.3	<0.43	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<2.3	----	ng/kg TS	2.3	<0.77	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<4.1	----	ng/kg TS	4.1	<1.4	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<3.9	----	ng/kg TS	3.9	<1.3	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<3.8	----	ng/kg TS	3.8	<1.3	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	<3.2	----	ng/kg TS	3.2	<1.1	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	<20	----	ng/kg TS	20	<6.7	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<1.6	----	ng/kg TS	1.6	<0.53	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<2.4	----	ng/kg TS	2.4	<0.80	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<2.3	----	ng/kg TS	2.3	<0.77	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<3.7	----	ng/kg TS	3.7	<1.2	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<4	----	ng/kg TS	4	<1.3	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<4.1	----	ng/kg TS	4.1	<1.4	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<4.5	----	ng/kg TS	4.5	<1.5	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	<5	----	ng/kg TS	5	<1.7	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<6	----	ng/kg TS	6	<2.0	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	<7.6	----	ng/kg TS	7.6	<2.5	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	3.7	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	4.4	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA

Bromerade flamskyddsmedel								
BDE-28	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetraBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-47	0.12	± 0.036	µg/kg TS	0.05	-	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
pentaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-99	<0.20	----	µg/kg TS	0.2	<0.067	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-100	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-154	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-153	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
heptaBDE	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
oktaBDE	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
nonaBDE	<5	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Deca BDE	<5	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetrabrombisfenol-A (TBBP-A)	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
dekabrombifenyl (DeBB)	<5	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexabromcyklododekan (HBCD)	<5	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	<0.18	----	µg/kg TS	1	<0.33	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	<1.0	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00086	± 0.00034	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00123	± 0.00049	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	0.00015	± 0.00004	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	0.00012	± 0.00005	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	0.00036	± 0.00014	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								

Klororganiska pesticider - Fortsatt								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	32	----	µg/kg TS	10	-	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	16	----	µg/kg TS	10	-	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Organofosfater								
tris(klorpropyl)fosfat (TCPP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-kloroetyl)fosfat (TCEP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(1,3-diklor-2-propyl)fosfat (TDCP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tributylfosfat (TBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-butoxietyl)fosfat (TBEP)	<100	----	µg/kg TS	100	<33	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-etylhexyl)fosfat (TEHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-isobutylfosfat (TiBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trikresylfosfat (TCrP)	<500	----	µg/kg TS	500	<170	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-o-kresylfosfat (ToCrP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trifenylfosfat (TPHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
dibutylfenylfosfat (DBPhP)	<100	----	µg/kg TS	100	<33	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX

Organofosfater - Fortsatt								
difenylbutylfosfat (DPhBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
2-etylhexyldifenylfosfat (EHDPhP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	8.33	± 0.42	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	3.35	± 0.50	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_c001_010_015**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2135736-002*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-09-11*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	31.5	± 1.92	%	0.10	-	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	71.5	± 7.2	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	1.04	± 0.10	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	10.4	± 1.0	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	51.1	± 5.1	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.199	± 0.041	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	15.5	± 1.6	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	36.2	± 3.6	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	32.7	± 3.3	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	211	± 21	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	32.9	± 3.3	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	69.6	± 7.0	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	349	± 35	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	5520	± 552	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	43.8	± 4.4	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.333	± 0.045	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	2.55	± 0.26	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.318 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.95 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	3.82	± 0.38	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	59100	± 5910	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	44200	± 4470	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	10.1	± 1.1	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3360	± 336	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	7.11	± 1.40	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	32	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.015	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.076	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.076	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.076	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.15	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.246	± 0.074	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.071	± 0.021	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0118	± 0.0035	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.088	± 0.026	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.076	± 0.023	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.031	± 0.009	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.033	± 0.010	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.061	± 0.018	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.012	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.032	± 0.010	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0307	± 0.0092	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.026	± 0.008	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.718	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.195	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.524	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.246	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.247	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.226	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.472	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	<50	----	mg/kg TS	50	<17	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	38	± 12	mg/kg TS	30	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00067	± 0.00020	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00040	± 0.00012	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00108	± 0.00032	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00173	± 0.00052	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00071	± 0.00021	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00459	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	112	± 11	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	52.5	± 5.3	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	101	± 10	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.988	± 0.087	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<49	----	ng/kg TS	49	<16	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<25	----	ng/kg TS	25	<8.3	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<530	----	ng/kg TS	530	<180	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<14	----	ng/kg TS	14	<4.7	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<1400	----	ng/kg TS	1400	<470	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<110	----	ng/kg TS	110	<37	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA

Dioxinlika PCB HRMS - Fortsatt								
PCB 126	<12	----	ng/kg TS	12	<4.0	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<340	----	ng/kg TS	340	<110	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<79	----	ng/kg TS	79	<26	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<210	----	ng/kg TS	210	<70	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<33	----	ng/kg TS	33	<11	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<70	----	ng/kg TS	70	<23	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	0.73	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.065	± 0.020	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.070	± 0.021	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.70	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.218	± 0.065	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<1.2	----	ng/kg TS	1.2	<0.40	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<1.8	----	ng/kg TS	1.8	<0.60	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<3.8	----	ng/kg TS	3.8	<1.3	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<4.7	----	ng/kg TS	4.7	<1.6	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<4.5	----	ng/kg TS	4.5	<1.5	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	<12	----	ng/kg TS	12	<4.0	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	<38	----	ng/kg TS	38	<13	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<1.2	----	ng/kg TS	1.2	<0.40	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<2.7	----	ng/kg TS	2.7	<0.90	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<2.6	----	ng/kg TS	2.6	<0.87	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<4.8	----	ng/kg TS	4.8	<1.6	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<6.1	----	ng/kg TS	6.1	<2.0	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<5.3	----	ng/kg TS	5.3	<1.8	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA

PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner) - Fortsatt								
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<5.5	----	ng/kg TS	5.5	<1.8	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	<12	----	ng/kg TS	12	<4.0	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<16	----	ng/kg TS	16	<5.3	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	<20	----	ng/kg TS	20	<6.7	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	4	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	4.7	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Pesticider								
o,p'-DDE	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00751	± 0.00300	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00496	± 0.00199	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	0.00038	± 0.00015	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	2.9534	----	mg/kg TS	0.0001	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	7.60	± 0.38	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	2.98	± 0.45	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_c001_020_025**
	Laboratoriets provnummer	*ST2135736-003*
	Provtagningsdatum / tid	*2021-09-11*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	93.2	± 9.3	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.902	± 0.090	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	12.2	± 1.2	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	41.3	± 4.1	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	61.8	± 6.2	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.305	± 0.063	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	20.2	± 2.0	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	55.0	± 5.5	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	37.1	± 3.7	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	225	± 23	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	114	± 11	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	406	± 41	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	3540	± 354	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	45.4	± 4.5	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.453	± 0.061	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	2.11	± 0.21	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.383 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	2.08 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	4.25	± 0.43	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	61200	± 6120	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	42700	± 4310	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	10.3	± 1.1	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3510	± 351	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	7.52	± 1.48	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	48	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.018	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.089	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.089	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.089	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.18	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.318	± 0.095	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaften	0.023	± 0.007	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.026	± 0.008	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.121	± 0.036	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0227	± 0.0068	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.213	± 0.064	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.155	± 0.046	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.069	± 0.021	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.074	± 0.022	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.147	± 0.044	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.050	± 0.015	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.079	± 0.024	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.018	± 0.005	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0696	± 0.0209	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.061	± 0.018	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	1.46	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.498	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.959	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.352	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.538	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.568	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	1.06	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00038	± 0.00011	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00140	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00185	± 0.00056	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00064	± 0.00019	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00178	± 0.00053	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00294	± 0.00088	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00148	± 0.00044	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00907	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	<6	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	<6	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	1.46	± 0.16	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<6	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	34.1	± 3.4	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	295	± 30	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	4.71	± 0.42	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	7.00	± 0.36	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	2.79	± 0.42	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS
torrsubstans vid 105°C	36.3	± 2.21	%	0.10	-	TS105	S-DRY-GRCI	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_c002_000_005**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2135736-004*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-09-11*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	54.3	± 3.29	%	0.10	-	OJ-22+OJ-2B	S-DRY-GRCl	CS
Torrsubstans, vid 105°C	48.2	± 0.48	%	0.4	-	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	23.4	± 2.3	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.304	± 0.031	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	6.85	± 0.69	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	26.4	± 2.6	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	26.1	± 2.6	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.0667	± 0.0142	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	11.6	± 1.2	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	12.6	± 1.3	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	23.5	± 2.4	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	104	± 10	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	54.5	± 5.5	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	331	± 33	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	938	± 94	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	21.4	± 2.1	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	2.09	± 0.21	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.166	± 0.022	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	1.29	± 0.13	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.249 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.25 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	122000	± 12200	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-16	LE
Fe, järn	30300	± 3060	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	6.99	± 0.77	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3160	± 316	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	7.04	± 1.38	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaftylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaften	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fenantren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoranten	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
pyren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
krysen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(b)fluoranten	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(k)fluoranten	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)pyren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
dibenso(ah)antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(g,h,i)perylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH 16	<0.400 *	----	mg/kg TS	0.400	<0.13	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa cancerogena PAH	<0.175 *	----	mg/kg TS	0.175	<0.058	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa övriga PAH	<0.225 *	----	mg/kg TS	0.225	<0.075	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH L	<0.0750 *	----	mg/kg TS	0.0750	<0.025	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH M	<0.125 *	----	mg/kg TS	0.125	<0.042	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH H	<0.200 *	----	mg/kg TS	0.200	<0.067	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
naftalen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C3-alkyl.)	<0.080 *	----	mg/kg TS	0.08	<0.027	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
Dibensotiofen	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.020	± 0.006	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0040	<0.0013	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.041	± 0.012	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.032	± 0.010	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.014	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.013	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.024	± 0.007	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.016	± 0.005	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0139	± 0.0042	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.174	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.0670	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.107	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	<0.0050	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.0930	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.0809	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.174	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	<50	----	mg/kg TS	50	<17	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Kresoler, Fenoler och Naftoler								
4-n-nonylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-oktylfenol	<3	----	µg/kg TS	3	<1.0	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-t-butylfenol	75	----	µg/kg TS	10	-	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-pentylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00054	± 0.00016	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00028	± 0.00008	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00070	± 0.00021	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00077	± 0.00023	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00046	± 0.00014	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00275	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	<0.2	----	µg/kg TS	0.2	<0.067	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE

Metallorganiska föreningar - Fortsatt								
metyl-Hg	0.424	± 0.037	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
D3, hexametylcyklotrisiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	<0.33	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D4, oktametylcyklotetrasiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	<0.33	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D5, dekametylcyklopentasiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	<0.33	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D6, dodecamethylcyclohexasiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	<0.33	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
hexametyldisiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	<0.33	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
octametyltrisiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	<0.33	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dekametyltetrasiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	<0.33	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dodekametylpentasiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	<0.33	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<28	----	ng/kg TS	28	<9.3	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<34	----	ng/kg TS	34	<11	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<270	----	ng/kg TS	270	<90	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<15	----	ng/kg TS	15	<5.0	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<610	----	ng/kg TS	610	<200	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<25	----	ng/kg TS	25	<8.3	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<15	----	ng/kg TS	15	<5.0	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<170	----	ng/kg TS	170	<57	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<62	----	ng/kg TS	62	<21	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<120	----	ng/kg TS	120	<40	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<60	----	ng/kg TS	60	<20	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<11	----	ng/kg TS	11	<3.7	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	1	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Oorganiska parametrar								
total cyanid	<0.40	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNT-CFA	PR
lättillgängliga cyanider	<0.40	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
fri cyanid	<0.40	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.077	± 0.023	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Klorparaffiner								
klorerade alkaner C10-C13 (SCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	<100	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
klorerade alkaner C14-C17 (MCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	<100	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
Ftalater								
Dimetylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
Dietylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-butylftalat DBP	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-butylftalat (DIBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-oktylftalat (DNOP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di(2-etylhexyl)ftalat DEHP	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
butylbensylftalat (BBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-cyklohexylftalat (DCP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-decylftalat (DIDP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	<830	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-nonylftalat (DINP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	<830	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-hexylftalat (DNHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<1.8	----	ng/kg TS	1.8	<0.60	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<1.6	----	ng/kg TS	1.6	<0.53	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<3.5	----	ng/kg TS	3.5	<1.2	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<4.1	----	ng/kg TS	4.1	<1.4	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<3.9	----	ng/kg TS	3.9	<1.3	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	<3.6	----	ng/kg TS	3.6	<1.2	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	<6	----	ng/kg TS	6	<2.0	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<1.5	----	ng/kg TS	1.5	<0.50	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<2.1	----	ng/kg TS	2.1	<0.70	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<2.6	----	ng/kg TS	2.6	<0.87	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<6.1	----	ng/kg TS	6.1	<2.0	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<6	----	ng/kg TS	6	<2.0	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<4.8	----	ng/kg TS	4.8	<1.6	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<6.1	----	ng/kg TS	6.1	<2.0	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	<5.2	----	ng/kg TS	5.2	<1.7	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<6.8	----	ng/kg TS	6.8	<2.3	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	<4.7	----	ng/kg TS	4.7	<1.6	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	4	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	5	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Bromerade flamskyddsmedel								
BDE-28	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetraBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-47	0.062	± 0.019	µg/kg TS	0.05	-	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
pentaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-99	<0.10	----	µg/kg TS	0.1	<0.033	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-100	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-154	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-153	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX

Bromerade flamskyddsmedel - Fortsatt								
heptaBDE	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
oktaBDE	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
nonaBDE	<5	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Deca BDE	<5	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetrabrombisfenol-A (TBBP-A)	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
dekabrombifenyl (DeBB)	<5	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexabromcyklododekan (HBCD)	<5	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	<0.18	----	µg/kg TS	1	<0.33	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	<1.0	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00044	± 0.00018	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00024	± 0.00010	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	48	----	µg/kg TS	10	-	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX

Klorfenoler - Fortsatt								
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Organofosfater								
tris(klorpropyl)fosfat (TCPP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-kloroetyl)fosfat (TCEP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(1,3-diklor-2-propyl)fosfat (TDCP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tributylfosfat (TBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-butoxietyl)fosfat (TBEP)	<100	----	µg/kg TS	100	<33	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-etylhexyl)fosfat (TEHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-isobutylfosfat (TiBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trikresylfosfat (TCrP)	<500	----	µg/kg TS	500	<170	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-o-kresylfosfat (ToCrP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trifenylfosfat (TPHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
dibutylfenylfosfat (DBPhP)	<100	----	µg/kg TS	100	<33	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
difenylbutylfosfat (DPhBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
2-etylhexyldifenylfosfat (EHDPhP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	4.03	± 0.21	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	1.74	± 0.26	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_c002_010_015**
	Laboratoriets provnummer	*ST2135736-005*
	Provtagningsdatum / tid	*2021-09-11*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	17.3	± 1.7	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.410	± 0.041	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	6.06	± 0.61	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	20.7	± 2.1	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.0704	± 0.0150	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	9.63	± 0.96	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	11.8	± 1.2	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	21.2	± 2.1	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	94.5	± 9.5	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	22.6	± 2.3	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	42.9	± 4.3	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	190	± 19	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	1730	± 174	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	18.6	± 1.9	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.102	± 0.014	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	1.33	± 0.13	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.222 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.16 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	1.73	± 0.17	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	108000	± 10800	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-16	LE
Fe, järn	24900	± 2520	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	7.32	± 0.81	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3130	± 313	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	6.95	± 1.37	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.013	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0040	<0.0013	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.023	± 0.007	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.018	± 0.005	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.014	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.0680	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.0140	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.0540	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	<0.0050	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.0540	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.0140	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.0680	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00012	± 0.00004	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00048	± 0.00014	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00024	± 0.00007	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00049	± 0.00015	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00070	± 0.00021	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00039	± 0.00012	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00242	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	<0.2	----	µg/kg TS	0.2	<0.067	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.294	± 0.026	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	3.05	± 0.17	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
torrsubstans vid 105°C	62.4	± 3.78	%	0.10	-	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
TOC	1.28	± 0.19	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_c003_000_005**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2135736-006*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-09-11*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	34.7	± 2.11	%	0.10	-	OJ-22+OJ-2B	S-DRY-GRCl	CS
Torrsubstans, vid 105°C	31	± 0.31	%	0.4	-	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	64.8	± 6.5	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.422	± 0.043	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	9.10	± 0.91	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	27.7	± 2.8	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	40.6	± 4.1	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.123	± 0.026	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	13.7	± 1.4	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	20.3	± 2.0	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	27.0	± 2.7	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	133	± 13	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	63.7	± 6.4	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	594	± 59	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	827	± 83	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	28.9	± 2.9	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	2.58	± 0.26	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.278	± 0.038	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	1.74	± 0.17	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.276 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.39 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	131000	± 13100	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-16	LE
Fe, järn	39900	± 4030	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	11.6	± 1.3	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3380	± 338	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	9.09	± 1.79	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	24	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.017	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.086	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.086	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.086	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.17	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaftylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaften	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fenantren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoranten	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
pyren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
krysen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(b)fluoranten	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(k)fluoranten	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)pyren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
dibenso(ah)antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(g,h,i)perylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH 16	<0.400 *	----	mg/kg TS	0.400	<0.13	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa cancerogena PAH	<0.175 *	----	mg/kg TS	0.175	<0.058	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa övriga PAH	<0.225 *	----	mg/kg TS	0.225	<0.075	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH L	<0.0750 *	----	mg/kg TS	0.0750	<0.025	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH M	<0.125 *	----	mg/kg TS	0.125	<0.042	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH H	<0.200 *	----	mg/kg TS	0.200	<0.067	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
naftalen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C2-alkyl.)	0.079 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
Dibensotiofen	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.014	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0040	<0.0013	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.027	± 0.008	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.022	± 0.007	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.012	± 0.003	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.024	± 0.007	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.013	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0129	± 0.0039	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.136	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.0600	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.0759	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	<0.0050	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.0630	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.0729	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.136	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	<50	----	mg/kg TS	50	<17	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Kresoler, Fenoler och Naftoler								
4-n-nonylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-oktylfenol	<2	----	µg/kg TS	2	<0.67	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-t-butylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-pentylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00050	± 0.00015	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00029	± 0.00009	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00174	± 0.00052	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00171	± 0.00051	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00189	± 0.00057	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00613	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	<0.2	----	µg/kg TS	0.2	<0.067	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE

Metallorganiska föreningar - Fortsatt								
metyl-Hg	0.370	± 0.033	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
D3, hexametylcyklotrisiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	<0.33	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D4, oktametylcyklotetrasiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	<0.33	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D5, dekametylcyklopentasiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	<0.33	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D6, dodecamethylcyclohexasiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	<0.33	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
hexametyldisiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	<0.33	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
octametyltrisiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	<0.33	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dekametyltetrasiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	<0.33	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dodekametylpentasiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	<0.33	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<35	----	ng/kg TS	35	<12	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<9.9	----	ng/kg TS	9.9	<3.3	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<330	----	ng/kg TS	330	<110	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<6.6	----	ng/kg TS	6.6	<2.2	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<780	----	ng/kg TS	780	<260	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<28	----	ng/kg TS	28	<9.3	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<7.6	----	ng/kg TS	7.6	<2.5	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<210	----	ng/kg TS	210	<70	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<82	----	ng/kg TS	82	<27	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<130	----	ng/kg TS	130	<43	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<19	----	ng/kg TS	19	<6.3	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<61	----	ng/kg TS	61	<20	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	0.99	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Oorganiska parametrar								
total cyanid	<0.49	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNT-CFA	PR
lättillgängliga cyanider	<0.49	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
fri cyanid	<0.49	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.096	± 0.029	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Klorparaffiner								
klorerade alkaner C10-C13 (SCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	<100	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
klorerade alkaner C14-C17 (MCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	<100	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
Ftalater								
Dimetylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
Dietylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-butylftalat DBP	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-butylftalat (DIBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-oktylftalat (DNOP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di(2-etylhexyl)ftalat DEHP	92	± 14	µg/kg TS	50	-	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
butylbensylftalat (BBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-cyklohexylftalat (DCP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-decylftalat (DIDP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	<830	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-nonylftalat (DINP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	<830	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-hexylftalat (DNHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<1.1	----	ng/kg TS	1.1	<0.37	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<2.3	----	ng/kg TS	2.3	<0.77	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<3.5	----	ng/kg TS	3.5	<1.2	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<3.6	----	ng/kg TS	3.6	<1.2	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<3.4	----	ng/kg TS	3.4	<1.1	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	<8.2	----	ng/kg TS	8.2	<2.7	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	<13	----	ng/kg TS	13	<4.3	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<1.3	----	ng/kg TS	1.3	<0.43	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<2.3	----	ng/kg TS	2.3	<0.77	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<2.6	----	ng/kg TS	2.6	<0.87	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<4.5	----	ng/kg TS	4.5	<1.5	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<5.3	----	ng/kg TS	5.3	<1.8	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<5.7	----	ng/kg TS	5.7	<1.9	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<5.9	----	ng/kg TS	5.9	<2.0	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	<6.3	----	ng/kg TS	6.3	<2.1	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<8.8	----	ng/kg TS	8.8	<2.9	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	<7.9	----	ng/kg TS	7.9	<2.6	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	3.9	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	4.9	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Bromerade flamskyddsmedel								
BDE-28	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetraBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-47	0.065	± 0.020	µg/kg TS	0.05	-	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
pentaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-99	<0.20	----	µg/kg TS	0.2	<0.067	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-100	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-154	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-153	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX

Bromerade flamskyddsmedel - Fortsatt								
heptaBDE	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
oktaBDE	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
nonaBDE	<5	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Deca BDE	<5	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetrabrombisfenol-A (TBBP-A)	<2	----	µg/kg TS	2	<0.67	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
dekabrombifenyl (DeBB)	<5	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexabromcyklododekan (HBCD)	<5	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	<0.18	----	µg/kg TS	1	<0.33	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	<1.0	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00048	± 0.00019	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00033	± 0.00013	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	0.00022	± 0.00007	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	<0.00020	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	32	----	µg/kg TS	10	-	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX

Klorfenoler - Fortsatt								
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Organofosfater								
tris(klorpropyl)fosfat (TCPP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-kloroetyl)fosfat (TCEP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(1,3-diklor-2-propyl)fosfat (TDCP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tributylfosfat (TBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-butoxietyl)fosfat (TBEP)	<100	----	µg/kg TS	100	<33	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-etylhexyl)fosfat (TEHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-isobutylfosfat (TiBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trikresylfosfat (TCrP)	<500	----	µg/kg TS	500	<170	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-o-kresylfosfat (ToCrP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trifenylfosfat (TPHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
dibutylfenylfosfat (DBPhP)	<100	----	µg/kg TS	100	<33	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
difenylbutylfosfat (DPhBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
2-etylhexyldifenylfosfat (EHDPhP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	6.91	± 0.35	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	2.94	± 0.44	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
Provbeteckning	**rfs21_c003_015_020**							
Laboratoriets provnummer	*ST2135736-007*							
Provtagningsdatum / tid	*2021-09-11*							
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	26.9	± 2.7	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.443	± 0.045	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	8.03	± 0.80	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	34.5	± 3.5	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.170	± 0.035	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	12.8	± 1.3	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	19.9	± 2.0	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	26.5	± 2.7	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	129	± 13	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	28.0	± 2.8	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	59.7	± 6.0	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	320	± 32	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	1010	± 102	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	25.1	± 2.5	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.181	± 0.024	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	1.43	± 0.14	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.283 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.44 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	2.46	± 0.25	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	125000	± 12500	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-16	LE
Fe, järn	29400	± 2970	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	7.27	± 0.80	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3500	± 350	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	8.19	± 1.61	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	23	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.017	± 0.005	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0040	<0.0013	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.027	± 0.008	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.021	± 0.006	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.018	± 0.005	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0102	± 0.0031	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.0932	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.0180	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.0752	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	<0.0050	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.0650	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.0282	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.0932	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00010	± 0.00003	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00010	± 0.00003	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00056	± 0.00017	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00030	± 0.00009	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00076	± 0.00023	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00096	± 0.00029	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00078	± 0.00023	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00356	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	0.268	± 0.057	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.526	± 0.046	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	4.60	± 0.24	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
torrsubstans vid 105°C	50.3	± 3.04	%	0.10	-	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
TOC	1.95	± 0.29	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_c004_000_005**
	Laboratoriets provnummer	*ST2135736-008*
	Provtagningsdatum / tid	*2021-09-11*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	14.4	± 1.4	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.352	± 0.036	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	6.14	± 0.61	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	25.8	± 2.6	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	24.0	± 2.4	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.0594	± 0.0128	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	10.7	± 1.1	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	11.4	± 1.1	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	23.2	± 2.3	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	104	± 10	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	48.6	± 4.9	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	269	± 27	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	884	± 89	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	20.9	± 2.1	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	2.08	± 0.21	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.162	± 0.022	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	1.23	± 0.12	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.232 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.19 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	129000	± 12900	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-16	LE
Fe, järn	29100	± 2940	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	9.69	± 1.07	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3110	± 311	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	7.36	± 1.45	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	22	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.015	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0040	<0.0013	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.038	± 0.011	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.040	± 0.012	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.017	± 0.005	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.015	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.024	± 0.007	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.014	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0136	± 0.0041	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.177	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.0700	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.107	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	<0.0050	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.0930	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.0836	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.177	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00022	± 0.00006	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00039	± 0.00012	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00022	± 0.00007	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00087	± 0.00026	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00070	± 0.00021	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00052	± 0.00016	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00292	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	<0.2	----	µg/kg TS	0.2	<0.067	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.440	± 0.039	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	4.54	± 0.24	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	2.05	± 0.31	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS
torrsubstans vid 105°C	52.1	± 3.16	%	0.10	-	TS105	S-DRY-GRCI	CS

Matris: **SERVICES**	*Provbeteckning*	**Chain of Custody**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2135736-009*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-09-11*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Rapport								
Försegling OK	Ja *	----	-	-	-	COC-Sealed box	COC Seal	ST
Antal paket	4 *	----	-	-	-	COC-Sealed box	COC Seal	ST

Metodsammanfattningar

Analysmetoder	Metod
S-GC-36	Analys av metylkvicksilver i sludge and sediment med GC-ICP enligt SE-SOP-0026.
S-GC-46	Analys av tennorganiska föreningar (OTC) i jord, slam och sediment med GC-ICP-MS enligt SE-SOP-0036 (SS-EN ISO 23161:2018).
S-PP-dry50	Torkning av prov vid 50°C.
S-PP-siev/grind	Jord siktas <2mm enligt ISO 11464:2006. Slam och sediment homogeniseras genom mortling.
S-SFMS-16	Analys av metaller i fasta matriser med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 och US EPA Method 200.8:1994 efter uppslutning av prov enligt S-PA16-HB.
S-SFMS-49	Analys av metaller i fasta matriser med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 och US EPA Method 200.8:1994 efter uppslutning av prov enligt S-PS49-FU.
S-SFMS-59	Analys av metaller i jord, slam, sediment och byggnadsmaterial med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 och US EPA Method 200.8:1994 efter uppslutning av prov enligt S-PM59-HB.
S-DRY-GRCI	Bestämning av torrsubstans (TS) enligt metod baserad på CSN ISO 11465, CSN EN 12880 och CSN EN 14346:2007.
S-LI550GR	Bestämning av glödförlust med gravimetri enligt metod baserad på CSN EN 15169, CSN EN 15935, CSN EN 13039, CSN 72 0103 och CSN 46 5735.
S-TOC1-IR	Bestämning av TOC enligt direkt metod; CSN ISO 10694, CSN EN 13137:2002, CSN EN 15936.
S-GCMS-1/GBA	Bestämning av ftalater enligt DIN 19742: 2014-08. Mätning utförs med GC-MS.
S-GCMS-12/GBA	Bestämning av alkylerande PAH med GCMS enligt PI-MA-M 03-032: 2017-02
S-GCMS-15/GBA	Bestämning av utvalda klorfenoler med GC-MS enligt DIN ISO 14154: 2005-12.
S-GCMS-5/GBA	Bestämning av polybromerade difenyletrar enligt DIN EN ISO 22032: 2009-07. Mätningarna utförs med GC-MS.
S-GCMS-6/GBA	Bestämning av alkylphenoler, deras etoxilater och bisfenol A med GC-MS (DIN EN ISO 18857-2;2012-01)
S-GCMS-8/GBA	Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Gaskromatografisk metod med masspektrometrisk detektion (GC-MS) enligt DIN ISO 18287: 2006-05.
S-GCMS-9/GBA	Bestämning av organofosfater och organofosfor-flamskyddsmedel efter lösningsmedelsextraktion och mätning med GC-MS enligt PI-MA-M 03-079 2019-09.
S-GCMSD-2/GBA	Bestämning av siloxaner enligt GBA's intern metod. Mätningen utförs med GC-MSD
S-NCIGCMS-2/GBA	Bestämning av klorparaffiner i jord, slam och sediment med NCI-GC-MS enligt DIN EN ISO 12010: 2014-07.
S-TS-105/GBA	Bestämning av torrsubstans (TS) enligt DIN ISO 11465: 1996-12.
S-CNF-CFA	Bestämning av lättillgänglig cyanid (fri cyanid) med spektrofotometri, baserad på metod CSN 75 7415, CSN EN ISO 17380, CSN EN ISO 14403-2, SM 4500 CN.
S-CNT-CFA	Bestämning av total cyanid med spektrofotometri enligt metod baserad på CSN 75 7415, CSN EN ISO 17380, CSN EN ISO 14403-2 och SM 4500 CN.
S-DR-PFCLMS02	Bestämning av perflorerade och bromerade ämnen enligt metod baserad på DIN 38414-14. Mätningen utförs med LC-MS/MS.
S-OCPECD01	Bestämning av klorerade pesticider och andra halogenerade ämnen enligt metod baserad på US EPA 8081 och ISO 10382. Mätningen utförs med GC-ECD.
S-PESLMS02	Bestämning av pesticider enligt CSN EN 15637 och US EPA 1694. Mätning utförs med LC-MS/MS.
S-PESLMSA1	Bestämning av fenoxisyror och andra herbicider enligt metod baserad på CSN EN 15637 och US EPA 1694. Mätningen utförs med LC-MS/MS
S-PFCLMS02	Bestämning av perfluorerade ämnen enligt metod baserad på DIN 38414-14. PFOS, PFHxS och PFOSA; summan grenade och linjära rapporteras. Mätning utförs med LC-MS/MS. Provet homogeniseras innan upparbetning.
S-SMLGMS01	CZ_SOP_D06_03_181 (US EPA 429, US EPA 1668, US EPA 3550) Bestämning av semivolatila organiska ämnen med isotoputspädning och gaskromatografi med masspektrometri. Summor beräknas från uppmätta värden. Metoden har modifierats inom omfattningen för den flexibla ackrediteringen angiven i Annex to the Certificate of Accreditation No. 468/2020 utfärdad 27 juli 2020. Parametrar som inte ingår i bilagan till ackrediteringscertifikatet i parameteröversikten under index 27 har lagts till.
S-SPIGMS03	Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Summa metylpyrener/metylfluorantener och summa metylkrysener/metylbens(a)antracener. GC-MS metod enligt SPIMFABs kvalitetsmanual. PAH cancerogena utgörs av bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, dibens(a,h)antracen och indeno(1,2,3,cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren. Summa PAH H: bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, indeno(1,2,3,cd)pyren, dibens(a,h)antracen och bens(g,h,i)perylen. PAH-summorna är definerade enligt direktiv från Naturvårdsverket utgivna i oktober 2008.
S-SPIGMS04	Bestämning av organiska föroreningar med hjälp av GC-MS (SPIMFAB).

Analysmetoder	Metod
S-SPIHSP01	Bestämning av volatila alifatiska och aromatiska kolväten. Headspace-GC-MS metod enligt SPIMFABs kvalitetsmanual.
S-TPHFID01	Bestämning av oljeindex enligt metod CSN EN 14039, CSN EN ISO 16703, CSN P CEN ISO/TS 16558-2, US EPA 8015, US EPA 3550 och TNRCC metod 1006. Mätning utförs med GC-FID.
S-DFHMS03A	Bestämning av dioxiner och furaner enligt metod baserad på US EPA 1613B och CSN EN 16190. Mätning utförs med högupplösande GC-MS. TEQ beräknas som summa toxiska ekvivalenter enligt WHO 2005 alternativt I-TEQ. Se bilaga till rapport för mer information.
S-DFPCBHMS03A-CC	CZ_SOP_D06_06_173 - except chap. 10.2.3.1, 10.2.3.7, 10.2.3.8, 10.2.5 (US EPA 1668A, CSN EN 16190): Determination of polychlorinated biphenyls by isotope dilution method using HRGC-HRMS and calculation of PCB sums and TEQ parameter from measured values. CZ_SOP_D06_06_175 - except chap. 10.2.3.1, 10.2.3.7, 10.2.3.8, 10.2.5 (US EPA 1613B, CSN EN 16190); Determination of tetra- to octa- chlorinated dioxins and furanes by isotope dilution method using HRGC-HRMS and calculation of TEQ parameters from measured values.
S-PCBHMS02A	

Beredningsmetoder	Metod
S-P36	ALS metod 36
S-P46	Prep metod- OTC enligt SE-SOP-0036 (SS-EN ISO 23161:2018).
S-PA16-HB	Totaluppslutning i salpetersyra/saltsyra/fluorvätesyra i hotblock enligt SE-SOP-0039 (SS-EN 13656:2003).
S-PM59-HB	Upplösning i 7M salpetersyra i hotblock enligt SE-SOP-0021.
S-PS49-FU	LiBO2-smältning enligt SE-SOP-0060 (ASTM D3682:2013;ASTM D4503:2008; An. Chem. 50:679-680).
S-PPHOM.07*	Torkning, siktning och och malning av prov till partikelstorlek < 0.07 mm.
S-PPHOM0.3*	Torkning, siktning och malning av prov till partikelstorlek <0,3 mm.
S-PPHOM4*	Siktning och krossning av prov till partikelstorlek < 4 mm.
S-PPLYOF*	Frystorkning av sedimentprov.
COC Seal*	COC-försegling

Nyckel: **LOR** = Den rapporteringsgräns (LOR) som anges är standard för respektive parameter i metoden. Rapporteringsgränsen kan påverkas vid t.ex. spädning p.g.a. matrisstörningar, begränsad provmängd eller låg torrsubstanshalt.

MU = Mätosäkerhet

* = Asterisk efter resultatet visar på ej ackrediterat test, gäller både egna lab och underleverantör

Mätvärdesspår = Resultatet är uppskattat med mycket hög mätosäkerhet. Halten är under metodens kvantifieringsgräns (LOQ) och rapporteringsgräns (LOR), men har detekterats.

Mätosäkerhet:

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data- Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.
Mätosäkerhet anges endast för detekterade ämnen med halter över rapporteringsgränsen.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Utförande laboratorium (teknisk enhet inom ALS Scandinavia eller anlitat laboratorium (underleverantör)).

	Utf.
CS	*Analys utförd av* ALS Czech Republic s.r.o Česká Lípa, Bendlova 1687/7 Česká Lípa Tjeckien 470 01 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: 1163
GX	*Analys utförd av* GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH, Flensburger Strasse 15 Pinneberg Tyskland 25421 Ackrediterad av: DAkkS Ackrediteringsnummer: D-PL-14170-01-00
LE	*Analys utförd av* ALS Scandinavia AB, Aurorum 10 Luleå Sverige 977 75 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030
PA	*Analys utförd av* ALS Czech Republic s.r.o Pardubice, V Raji 906 Pardubice - Zelene Predmesti Tjeckien 530 02 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: 1163
PR	*Analys utförd av* ALS Czech Republic s.r.o Prag, Na Harfe 336/9 Prag Tjeckien 190 00 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: 1163
ST	*Analys utförd av* ALS Scandinavia AB, Rinkebyvägen 19C Danderyd Sverige 182 36 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030

Denna rapport ersätter tidigare utfärdad rapport med samma nummer.

Analyscertifikat

Ordernummer	: **ST2202141**	Sida	: 1 av 25
Revision	: **1**		
Kund	: **SGU**	Projekt	: Förorenade sediment RFS21
Kontaktperson	: Håkan Johansson	Beställningsnummer	: Beställning nr 22
Adress	: Box 670 751 28 Uppsala Sverige	Provtagare	: ----
		Provtagningspunkt	: ----
		Ankomstdatum, prover	: 2022-01-28 11:03
E-post	: hakan.johansson@sgu.se	Analys påbörjad	: 2022-01-28
Telefon	: 018-179027	Utfärdad	: 2022-04-20 16:01
C-O-C-nummer (eller Orderblankett-nummer)	: ----	Antal ankomna prover	: 3
Offertnummer	: ST2021SE-SGU0003 (OF211658)	Antal analyserade prover	: 3

Generell kommentar

Denna rapport ersätter eventuella tidigare rapporter med denna referens. Resultaten gäller för de inskickade proverna. Alla sidor i denna rapport har kontrollerats och godkänts före utfärdande av rapporten.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultatet gäller endast materialet såsom det har mottagits, identifierats och testats. Laboratoriet tar inget ansvar för information i denna rapport som har lämnats av kunden, eller resultat som kan ha påverkats av sådan information. Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se vår webbplats www.alsglobal.se

Orderkommentar

-
Provet för S-TOC1-IR-metoden torkas vid 105 ° C och pulveriseras före analys.
Version 1 - ändringen avser tillägg av PAH16 och metaller.

Signatur	*Position*
Niels-Kristian Terkildsen	Laboratoriechef



Ackred. nr 2030
Provning
ISO/IEC 17025

Laboratorium	: ALS Scandinavia AB	hemsida	: www.alsglobal.se
Adress	: Rinkebyvägen 19C 182 36 Danderyd Sverige	E-post	: info.ta@alsglobal.com
		Telefon	: +46 8 5277 5200

Analysresultat

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_c005_000_005**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2202141-001*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-09-17*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	48.3	± 2.93	%	0.10	----	OJ-22+OJ-2B	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	41.2	0.41	%	0.4	----	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	----	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	----	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	22.3	± 2.2	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	1.65	± 0.17	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	11.1	± 1.1	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	37.0	± 3.7	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	90.5	± 9.1	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.289	± 0.060	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	18.9	± 1.9	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	112	± 11	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	27.0	± 2.7	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	373	± 37	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	84.8	± 8.5	mg/kg TS	0.400	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	328	± 33	mg/kg TS	0.500	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	2550	± 255	mg/kg TS	50.0	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	20.5	± 2.1	mg/kg TS	0.200	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	4.90	± 0.49	mg/kg TS	0.0200	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.314	± 0.042	mg/kg TS	0.0500	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	3.26	± 0.33	mg/kg TS	0.200	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	1.04 *	----	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	2.84 *	----	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	56700	± 5670	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	26200	± 2650	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	9.25	± 1.02	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2460	± 246	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	14.0	± 2.8	mg/kg TS	1.00	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	14	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	23	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	23	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	64	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	0.084	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	0.32	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	0.21	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR

BTEX								
bensen	<0.014	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.069	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.069	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.069	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.14	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaftylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaften	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fenantren	0.24	0.062	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
antracen	0.24	0.062	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoranten	0.77	0.20	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
pyren	0.66	0.17	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)antracen	0.40	0.096	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
krysen	0.41	0.11	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(b)fluoranten	0.41	0.11	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(k)fluoranten	0.38	0.087	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)pyren	0.42	0.071	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
dibenso(ah)antracen	0.077	0.022	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(g,h,i)perylen	0.35	0.091	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
indeno(1,2,3,cd)pyren	0.36	0.15	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH 16	4.72 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa cancerogena PAH	2.46 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa övriga PAH	2.26 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH L	<0.0750 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH M	1.91 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH H	2.81 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
naftalen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C2-alkyl.)	0.13 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C1-alkyl.)	0.23 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C2-alkyl.)	0.086 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
Dibensotiofen	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
dibensotiofen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen	0.041	± 0.012	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.020	± 0.006	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.029	± 0.009	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.183	± 0.055	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0619	± 0.0186	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.672	± 0.202	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.634	± 0.190	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.389	± 0.117	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.372	± 0.112	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.703	± 0.211	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.181	± 0.054	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.520	± 0.156	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.090	± 0.027	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.340	± 0.102	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.286	± 0.086	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	4.53	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	2.54	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	1.99	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.0720	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	1.58	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	2.88	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	4.34	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	309	± 93	mg/kg TS	50	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	7.0	± 2.1	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	17.1	± 5.1	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	237	± 71	mg/kg TS	30	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	47.8	± 14.3	mg/kg TS	10.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Kresoler, Fenoler och Naftoler								
4-n-nonylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-oktylfenol	25	3.7	µg/kg TS	1	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-t-butylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-pentylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00025	± 0.00007	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00093	± 0.00028	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00535	± 0.00160	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00176	± 0.00053	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00701	± 0.00210	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00938	± 0.00282	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00634	± 0.00190	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.0310	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	13.6	± 1.4	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	9.70	± 0.97	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE

Metallorganiska föreningar - Fortsatt								
TBT, tributyltenn	7.10	± 0.71	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.59	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.42	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.922	± 0.092	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
D3, hexametylcyklotrisiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D4, oktametylcyklotetrasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D5, dekametylcyklopentasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D6, dodecamethylcyclohexasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
hexametyldisiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
octametyltrisiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dekametyltetrasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dodekametylpentasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<81	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<4.8	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	2100	± 630	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	39.0	± 11.7	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	4800	± 1440	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	50.0	± 15.0	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	17.0	± 5.10	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	5500	± 1650	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	620	± 186	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	910	± 273	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<5.3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	680	± 204	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	2.2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	2.2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Oorganiska parametrar								
total cyanid	<0.51	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNT-CFA	PR
lättillgängliga cyanider	<0.51	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
fri cyanid	<0.51	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.046	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.042	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Klorparaffiner								
klorerade alkaner C10-C13 (SCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	----	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
klorerade alkaner C14-C17 (MCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	----	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
Ftalater								
Dimetylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
Dietylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-butylftalat DBP	120	18	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-butylftalat (DIBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-oktylftalat (DNOP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di(2-etylhexyl)ftalat DEHP	230	34	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
butylbensylftalat (BBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-cyklohexylftalat (DCP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-decylftalat (DIDP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-nonylftalat (DINP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-hexylftalat (DNHP)	<50	----	µg/kg TS	50	17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<2.3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<2.4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<3.2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	21.0	± 6.30	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	200	± 60.0	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<2.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<2.8	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<2.7	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<2.2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<2.4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<2.7	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<2.3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	65.0	± 19.5	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<4.3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	73.0	± 21.9	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	0.94	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	4.9	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	3.1	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	7.1	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Bromerade flamskyddsmedel								
BDE-28	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetraBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX

Bromerade flamskyddsmedel - Fortsatt								
BDE-47	0.20	0.060	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
pentaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-99	0.31	0.093	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-100	0.055	0.017	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-154	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-153	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
heptaBDE	<1.0	----	µg/kg TS	1	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
oktaBDE	<1.0	----	µg/kg TS	1	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
nonaBDE	<5.0	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Deca BDE	<5.0	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetrabrombisfenol-A (TBBP-A)	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
dekabrombifenyl (DeBB)	<5.0	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexabromcyklododekan (HBCD)	<5.0	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	<0.18	----	µg/kg TS	1	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	----	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000045	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000072	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00430	± 0.00172	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00104	± 0.00042	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000077	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000086	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000043	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	<0.00090	----	mg/kg TS	0.00010	0.00088	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR

Klororganiska pesticider - Fortsatt								
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Organofosfater								
tris(klorpropyl)fosfat (TCPP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-kloroetyl)fosfat (TCEP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(1,3-diklor-2-propyl)fosfat (TDCP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tributylfosfat (TBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-butoxietyl)fosfat (TBEP)	<100	----	µg/kg TS	100	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-etylhexyl)fosfat (TEHP)	340	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-isobutylfosfat (TiBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trikresylfosfat (TCrP)	<500	----	µg/kg TS	500	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-o-kresylfosfat (ToCrP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trifenylfosfat (TPHP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
dibutylfenylfosfat (DBPhP)	<100	----	µg/kg TS	100	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
difenylbutylfosfat (DPhBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX

Organofosfater - Fortsatt								
2-etylhexyldifenylfosfat (EHDPhP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	7.50	± 0.38	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	3.59	± 0.54	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_c005_015_020**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2202141-002*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-09-17*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	----	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	23.0	± 2.3	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	1.68	± 0.17	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	11.2	± 1.1	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	91.1	± 9.1	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.411	± 0.085	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	18.0	± 1.8	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	98.4	± 9.8	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	27.3	± 2.7	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	386	± 39	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	37.2	± 3.7	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	82.0	± 8.2	mg/kg TS	0.400	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	273	± 27	mg/kg TS	0.500	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	1760	± 176	mg/kg TS	50.0	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	19.4	± 1.9	mg/kg TS	0.200	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.424	± 0.057	mg/kg TS	0.0500	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	3.60	± 0.36	mg/kg TS	0.200	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.653 *	----	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	2.22 *	----	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	6.85	± 0.69	mg/kg TS	0.0200	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	55200	± 5520	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	27900	± 2820	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	8.68	± 0.96	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2670	± 267	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	14.2	± 2.8	mg/kg TS	1.00	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	22	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	23	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	45	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	101	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	0.249	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	0.77	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	0.42	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.015	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.076	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.076	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.076	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.15	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.123	± 0.037	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaftylen	0.128	± 0.038	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	0.038	± 0.011	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.110	± 0.033	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.825	± 0.248	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.210	± 0.0629	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	2.38	± 0.714	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	2.08	± 0.625	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	1.93	± 0.579	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	1.87	± 0.561	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	4.88	± 1.46	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	1.72	± 0.516	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	4.40	± 1.32	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.738	± 0.221	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	3.45	± 1.04	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	3.02	± 0.908	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	27.9	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	18.6	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	9.34	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.289	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	5.60	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	22.0	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	26.8	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00346	± 0.00104	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00580	± 0.00174	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.0325	± 0.00975	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.0110	± 0.00330	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.0727	± 0.0218	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.0661	± 0.0198	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.0524	± 0.0157	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.244	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	26.9	± 2.7	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	16.6	± 1.7	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	11.6	± 1.2	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.73	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.771	± 0.077	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	16.7	± 0.84	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
torrsubstans vid 105°C	30.6	± 1.87	%	0.10	----	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
TOC	8.64	± 1.30	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SERVICES**	*Provbeteckning*	**Chain of Custody**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2202141-003*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-09-17*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Rapport								
Försegling OK	Ja *	----	-	-	----	COC-Sealed box	COC Seal	ST
Antal paket	1 *	----	-	-	----	COC-Sealed box	COC Seal	ST

Analysresultat

Matris: **SEDIMENT**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
Provbeteckning	**rfs21_c005_000_005**							
Laboratoriets provnummer	*ST2202141-001*							
Provtagningsdatum / tid	*2021-09-17*							
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	48.3	± 2.93	%	0.10	-	OJ-22+OJ-2B	S-DRY-GRCl	CS
Torrsubstans, vid 105°C	41.2	± 0.41	%	0.4	-	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	-	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	-	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	22.3	± 2.2	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	1.65	± 0.17	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	11.1	± 1.1	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	37.0	± 3.7	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	90.5	± 9.1	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.289	± 0.060	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	18.9	± 1.9	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	112	± 11	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	27.0	± 2.7	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	373	± 37	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	84.8	± 8.5	mg/kg TS	0.400	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	328	± 33	mg/kg TS	0.500	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	2550	± 255	mg/kg TS	50.0	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	20.5	± 2.1	mg/kg TS	0.200	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	4.90	± 0.49	mg/kg TS	0.0200	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.314	± 0.042	mg/kg TS	0.0500	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	3.26	± 0.33	mg/kg TS	0.200	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	1.04 *	----	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	2.84 *	----	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	56700	± 5670	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	26200	± 2650	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	9.25	± 1.02	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2460	± 246	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	14.0	± 2.8	mg/kg TS	1.00	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	23	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	23	----	mg/kg TS	30	-	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	64	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	0.084	----	mg/kg TS	1.24	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR

Aromatiska föreningar - Fortsatt								
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.014	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.069	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.069	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.069	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.14	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaftylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaften	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fenantren	0.24	± 0.062	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
antracen	0.24	± 0.062	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoranten	0.77	± 0.20	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
pyren	0.66	± 0.17	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)antracen	0.40	± 0.096	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
krysen	0.41	± 0.11	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(b)fluoranten	0.41	± 0.11	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(k)fluoranten	0.38	± 0.087	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)pyren	0.42	± 0.071	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
dibenso(ah)antracen	0.077	± 0.022	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(g,h,i)perylen	0.35	± 0.091	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
indeno(1,2,3,cd)pyren	0.36	± 0.15	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH 16	4.72 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa cancerogena PAH	2.46 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa övriga PAH	2.26 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH L	<0.0750 *	----	mg/kg TS	0.0750	<0.025	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH M	1.91 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH H	2.81 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
naftalen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C2-alkyl.)	0.13 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C1-alkyl.)	0.23 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C2-alkyl.)	0.086 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
fenantren/antracen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
Dibensotiofen	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen	0.041	± 0.012	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.020	± 0.006	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.029	± 0.009	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.183	± 0.055	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0619	± 0.0186	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.672	± 0.202	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.634	± 0.190	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.389	± 0.117	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.372	± 0.112	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.703	± 0.211	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.181	± 0.054	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.520	± 0.156	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.090	± 0.027	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.340	± 0.102	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.286	± 0.086	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	4.53	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	2.54	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	1.99	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.0720	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	1.58	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	2.88	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	4.34	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	309	± 93	mg/kg TS	50	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	7.0	± 2.1	mg/kg TS	5.0	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	17.1	± 5.1	mg/kg TS	5.0	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	237	± 71	mg/kg TS	30	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	47.8	± 14.3	mg/kg TS	10.0	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Kresoler, Fenoler och Naftoler								
4-n-nonylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-oktylfenol	25	± 3.7	µg/kg TS	1	-	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-t-butylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-pentylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00025	± 0.00007	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00093	± 0.00028	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00535	± 0.00160	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00176	± 0.00053	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00701	± 0.00210	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00938	± 0.00282	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00634	± 0.00190	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR

Polyklorerade bifenyler (PCB) - Fortsatt								
Summa PCB 7	0.0310	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	13.6	± 1.4	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	9.70	± 0.97	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	7.10	± 0.71	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.922	± 0.092	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
D3, hexametylcyklotrisiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D4, oktametylcyklotetrasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D5, dekametylcyklopentasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D6, dodecamethylcyclohexasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
hexametyldisiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
octametyltrisiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dekametyltetrasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dodekametylpentasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<81	----	ng/kg TS	81	<27	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<4.8	----	ng/kg TS	4.8	<1.6	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	2100	± 630	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	39.0	± 11.7	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	4800	± 1440	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	50.0	± 15.0	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	17.0	± 5.10	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	5500	± 1650	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	620	± 186	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	910	± 273	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<5.3	----	ng/kg TS	5.3	<1.8	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	680	± 204	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	2.2	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	2.2	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Oorganiska parametrar								
total cyanid	<0.51	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNT-CFA	PR
lättillgängliga cyanider	<0.51	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
fri cyanid	<0.51	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Klorparaffiner								
klorerade alkaner C10-C13 (SCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	<100	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
klorerade alkaner C14-C17 (MCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	<100	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
Ftalater								
Dimetylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
Dietylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-butylftalat DBP	120	± 18	µg/kg TS	50	-	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-butylftalat (DIBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-oktylftalat (DNOP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di(2-etylhexyl)ftalat DEHP	230	± 34	µg/kg TS	50	-	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
butylbensylftalat (BBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-cyklohexylftalat (DCP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-decylftalat (DIDP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	<830	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-nonylftalat (DINP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	<830	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-hexylftalat (DNHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<2.3	----	ng/kg TS	2.3	<0.77	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<2.4	----	ng/kg TS	2.4	<0.80	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<4	----	ng/kg TS	4	<1.3	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<3.2	----	ng/kg TS	3.2	<1.1	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<3	----	ng/kg TS	3	<1.0	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	21.0	± 6.30	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	200	± 60.0	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<2.6	----	ng/kg TS	2.6	<0.87	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<2.8	----	ng/kg TS	2.8	<0.93	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<2.7	----	ng/kg TS	2.7	<0.90	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<2.2	----	ng/kg TS	2.2	<0.73	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<2.4	----	ng/kg TS	2.4	<0.80	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<2.7	----	ng/kg TS	2.7	<0.90	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<2.3	----	ng/kg TS	2.3	<0.77	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	65.0	± 19.5	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<4.3	----	ng/kg TS	4.3	<1.4	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	73.0	± 21.9	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	0.94	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	4.9	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	3.1	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA

PCDD/PCDF/PCB-TEQ - Fortsatt								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	7.1	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Bromerade flamskyddsmedel								
BDE-28	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetraBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-47	0.20	± 0.060	µg/kg TS	0.05	-	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
pentaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-99	0.31	± 0.093	µg/kg TS	0.05	-	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-100	0.055	± 0.017	µg/kg TS	0.05	-	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-154	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-153	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
heptaBDE	<1.0	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
oktaBDE	<1.0	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
nonaBDE	<5.0	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Deca BDE	<5.0	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetrabrombisfenol-A (TBBP-A)	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
dekabrombifenyl (DeBB)	<5.0	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexabromcyklododekan (HBCD)	<5.0	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	<0.18	----	µg/kg TS	1	<0.33	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	<1.0	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00430	± 0.00172	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00104	± 0.00042	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR

Pesticider - Fortsatt								
o,p'-DDD	<0.00090	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Organofosfater								
tris(klorpropyl)fosfat (TCPP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-kloroetyl)fosfat (TCEP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(1,3-diklor-2-propyl)fosfat (TDCP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tributylfosfat (TBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-butoxietyl)fosfat (TBEP)	<100	----	µg/kg TS	100	<33	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-etylhexyl)fosfat (TEHP)	340	----	µg/kg TS	50	-	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-isobutylfosfat (TiBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trikresylfosfat (TCrP)	<500	----	µg/kg TS	500	<170	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-o-kresylfosfat (ToCrP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trifenylfosfat (TPHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX

Organofosfater - Fortsatt								
dibutylfenylfosfat (DBPhP)	<100	----	µg/kg TS	100	<33	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
difenylbutylfosfat (DPhBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
2-etylhexyldifenylfosfat (EHDPhP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	7.50	± 0.38	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	3.59	± 0.54	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_c005_015_020**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2202141-002*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-09-17*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	-	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	23.0	± 2.3	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	1.68	± 0.17	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	11.2	± 1.1	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	91.1	± 9.1	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.411	± 0.085	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	18.0	± 1.8	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	98.4	± 9.8	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	27.3	± 2.7	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	386	± 39	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	37.2	± 3.7	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	82.0	± 8.2	mg/kg TS	0.400	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	273	± 27	mg/kg TS	0.500	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	1760	± 176	mg/kg TS	50.0	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	19.4	± 1.9	mg/kg TS	0.200	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.424	± 0.057	mg/kg TS	0.0500	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	3.60	± 0.36	mg/kg TS	0.200	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.653 *	----	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	2.22 *	----	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	6.85	± 0.69	mg/kg TS	0.0200	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	55200	± 5520	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	27900	± 2820	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	8.68	± 0.96	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2670	± 267	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	14.2	± 2.8	mg/kg TS	1.00	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	22	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	23	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	45	----	mg/kg TS	30	-	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	101	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	0.249	----	mg/kg TS	1.00	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.015	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.076	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.076	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.076	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.15	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.123	± 0.037	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaftylen	0.128	± 0.038	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	0.038	± 0.011	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.110	± 0.033	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.825	± 0.248	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.210	± 0.0629	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	2.38	± 0.714	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	2.08	± 0.625	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	1.93	± 0.579	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	1.87	± 0.561	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	4.88	± 1.46	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	1.72	± 0.516	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	4.40	± 1.32	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.738	± 0.221	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	3.45	± 1.04	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	3.02	± 0.908	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	27.9	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	18.6	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	9.34	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.289	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	5.60	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	22.0	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	26.8	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00346	± 0.00104	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00580	± 0.00174	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.0325	± 0.00975	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.0110	± 0.00330	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.0727	± 0.0218	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.0661	± 0.0198	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.0524	± 0.0157	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.244	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	26.9	± 2.7	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	16.6	± 1.7	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	11.6	± 1.2	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.771	± 0.077	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	16.7	± 0.84	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
torrsubstans vid 105°C	30.6	± 1.87	%	0.10	-	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
TOC	8.64	± 1.30	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SERVICES**	*Provbeteckning*	**Chain of Custody**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2202141-003*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-09-17*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Rapport								
Försegling OK	Ja *	----	-	-	-	COC-Sealed box	COC Seal	ST
Antal paket	1 *	----	-	-	-	COC-Sealed box	COC Seal	ST

Metodsammanfattningar

Analysmetoder	Metod
S-GC-36	Analys av metylkvicksilver i sludge and sediment med GC-ICP enligt SE-SOP-0026.
S-GC-46	Analys av tennorganiska föreningar (OTC) i jord, slam och sediment med GC-ICP-MS enligt SE-SOP-0036 (SS-EN ISO 23161:2018).
S-PP-dry50	Torkning av prov vid 50°C.
S-PP-siev/grind	Jord siktas <2mm enligt ISO 11464:2006. Slam och sediment homogeniseras genom mortling.
S-SFMS-16	Analys av metaller i fasta matriser med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 och US EPA Method 200.8:1994 efter uppslutning av prov enligt S-PA16-HB.
S-SFMS-49	Analys av metaller i fasta matriser med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 och US EPA Method 200.8:1994 efter uppslutning av prov enligt S-PS49-FU.
S-SFMS-59	Analys av metaller i jord, slam, sediment och byggnadsmaterial med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 och US EPA Method 200.8:1994 efter uppslutning av prov enligt S-PM59-HB.
S-DRY-GRCI	Bestämning av torrsubstans (TS) enligt metod baserad på CSN ISO 11465, CSN EN 12880 och CSN EN 14346:2007.
S-LI550GR	Bestämning av glödförlust med gravimetri enligt metod baserad på CSN EN 15169, CSN EN 15935, CSN EN 13039, CSN 72 0103 och CSN 46 5735.
S-TOC1-IR	Bestämning av TOC enligt direkt metod; CSN ISO 10694, CSN EN 13137:2002, CSN EN 15936.
S-GCMS-1/GBA	Bestämning av ftalater enligt DIN 19742: 2014-08. Mätning utförs med GC-MS.
S-GCMS-12/GBA	Bestämning av alkylerande PAH med GCMS enligt PI-MA-M 03-032: 2017-02
S-GCMS-15/GBA	Bestämning av utvalda klorfenoler med GC-MS enligt DIN ISO 14154: 2005-12.
S-GCMS-5/GBA	Bestämning av polybromerade difenyletrar enligt DIN EN ISO 22032: 2009-07. Mätningarna utförs med GC-MS.
S-GCMS-6/GBA	Bestämning av alkylphenoler, deras etoxilater och bisfenol A med GC-MS (DIN EN ISO 18857-2;2012-01)
S-GCMS-8/GBA	Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Gaskromatografisk metod med masspektrometrisk detektion (GC-MS) enligt DIN ISO 18287: 2006-05.
S-GCMS-9/GBA	Bestämning av organofosfater och organofosfor-flamskyddsmedel efter lösningsmedelsextraktion och mätning med GC-MS enligt PI-MA-M 03-079 2019-09.
S-GCMSD-2/GBA	Bestämning av siloxaner enligt GBA's intern metod. Mätningen utförs med GC-MSD
S-NCIGCMS-2/GBA	Bestämning av klorparaffiner i jord, slam och sediment med NCI-GC-MS enligt DIN EN ISO 12010: 2014-07.
S-TS-105/GBA	Bestämning av torrsubstans (TS) enligt DIN ISO 11465: 1996-12.
S-CNF-CFA	Bestämning av lättillgänglig cyanid (fri cyanid) med spektrofotometri, baserad på metod CSN 75 7415, CSN EN ISO 17380, CSN EN ISO 14403-2, SM 4500 CN.
S-CNT-CFA	Bestämning av total cyanid med spektrofotometri enligt metod baserad på CSN 75 7415, CSN EN ISO 17380, CSN EN ISO 14403-2 och SM 4500 CN.
S-DR-PFCLMS02	Bestämning av perflorerade och bromerade ämnen enligt metod baserad på DIN 38414-14. Mätningen utförs med LC-MS/MS.
S-OCPECD01	Bestämning av klorerade pesticider och andra halogenerade ämnen enligt metod baserad på US EPA 8081 och ISO 10382. Mätningen utförs med GC-ECD.
S-PESLMS02	Bestämning av pesticider enligt CSN EN 15637 och US EPA 1694. Mätning utförs med LC-MS/MS.
S-PESLMSA1	Bestämning av fenoxisyror och andra herbicider enligt metod baserad på CSN EN 15637 och US EPA 1694. Mätningen utförs med LC-MS/MS
S-PFCLMS02	Bestämning av perfluorerade ämnen enligt metod baserad på DIN 38414-14. PFOS, PFHxS och PFOSA; summan grenade och linjära rapporteras. Mätning utförs med LC-MS/MS. Provet homogeniseras innan upparbetning.
S-SMLGMS01	CZ_SOP_D06_03_181 (US EPA 429, US EPA 1668, US EPA 3550) Bestämning av semivolatila organiska ämnen med isotoputspädning och gaskromatografi med masspektrometri. Summor beräknas från uppmätta värden. Metoden har modifierats inom omfattningen för den flexibla ackrediteringen angiven i Annex to the Certificate of Accreditation No. 468/2020 utfärdad 27 juli 2020. Parametrar som inte ingår i bilagan till ackrediteringscertifikatet i parameteröversikten under index 27 har lagts till.
S-SPIGMS03	Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Summa metylpyrener/metylfluorantener och summa metylkrysener/metylbens(a)antracener. GC-MS metod enligt SPIMFABs kvalitetsmanual. PAH cancerogena utgörs av bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, dibens(a,h)antracen och indeno(1,2,3,cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren. Summa PAH H: bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, indeno(1,2,3,cd)pyren, dibens(a,h)antracen och bens(g,h,i)perylen. PAH-summorna är definerade enligt direktiv från Naturvårdsverket utgivna i oktober 2008.
S-SPIGMS04	Bestämning av organiska föroreningar med hjälp av GC-MS (SPIMFAB).

Analysmetoder	Metod
S-SPIHSP01	Bestämning av volatila alifatiska och aromatiska kolväten. Headspace-GC-MS metod enligt SPIMFABs kvalitetsmanual.
S-TPHFID01	Bestämning av oljeindex enligt metod CSN EN 14039, CSN EN ISO 16703, CSN P CEN ISO/TS 16558-2, US EPA 8015, US EPA 3550 och TNRCC metod 1006. Mätning utförs med GC-FID.
S-DFHMS03A	Bestämning av dioxiner och furaner enligt metod baserad på US EPA 1613B och CSN EN 16190. Mätning utförs med högupplösande GC-MS. TEQ beräknas som summa toxiska ekvivalenter enligt WHO 2005 alternativt I-TEQ. Se bilaga till rapport för mer information.
S-DFPCBHMS03A-CC	CZ_SOP_D06_06_173 - except chap. 10.2.3.1, 10.2.3.7, 10.2.3.8, 10.2.5 (US EPA 1668A, CSN EN 16190): Determination of polychlorinated biphenyls by isotope dilution method using HRGC-HRMS and calculation of PCB sums and TEQ parameter from measured values. CZ_SOP_D06_06_175 - except chap. 10.2.3.1, 10.2.3.7, 10.2.3.8, 10.2.5 (US EPA 1613B, CSN EN 16190); Determination of tetra- to octa- chlorinated dioxins and furanes by isotope dilution method using HRGC-HRMS and calculation of TEQ parameters from measured values.
S-PCBHMS02A	

Beredningsmetoder	Metod
S-P36	ALS metod 36
S-P46	Prep metod- OTC enligt SE-SOP-0036 (SS-EN ISO 23161:2018).
S-PA16-HB	Totaluppslutning i salpetersyra/saltsyra/fluorvätesyra i hotblock enligt SE-SOP-0039 (SS-EN 13656:2003).
S-PM59-HB	Upplösning i 7M salpetersyra i hotblock enligt SE-SOP-0021.
S-PP-mill	Malning i skivkvarn enligt ISO 11464:2006
S-PS49-FU	LiBO2-smältning enligt SE-SOP-0060 (ASTM D3682:2013;ASTM D4503:2008; An. Chem. 50:679-680).
S-PPHOM.07*	Torkning, siktning och och malning av prov till partikelstorlek < 0.07 mm.
S-PPHOM0.3*	Torkning, siktning och malning av prov till partikelstorlek <0,3 mm.
S-PPHOM4*	Siktning och krossning av prov till partikelstorlek < 4 mm.
S-PPLYOF*	Frystorkning av sedimentprov.
COC Seal*	COC-försegling

Nyckel: **LOR** = Den rapporteringsgräns (LOR) som anges är standard för respektive parameter i metoden. Rapporteringsgränsen kan påverkas vid t.ex. spädning p.g.a. matrisstörningar, begränsad provmängd eller låg torrsubstanshalt.

MU = Mätosäkerhet

* = Asterisk efter resultatet visar på ej ackrediterat test, gäller både egna lab och underleverantör

Mätvärdesspår = Resultatet är uppskattat med mycket hög mätosäkerhet. Halten är under metodens kvantifieringsgräns (LOQ) och rapporteringsgräns (LOR), men har detekterats.

Mätosäkerhet:

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data- Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.
Mätosäkerhet anges endast för detekterade ämnen med halter över rapporteringsgränsen.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Utförande laboratorium (teknisk enhet inom ALS Scandinavia eller anlitat laboratorium (underleverantör)).

	Utf.
CS	*Analys utförd av* ALS Czech Republic s.r.o Česká Lípa, Bendlova 1687/7 Česká Lípa Tjeckien 470 01 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: 1163
GX	*Analys utförd av* GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH, Flensburger Strasse 15 Pinneberg Tyskland 25421 Ackrediterad av: DAkkS Ackrediteringsnummer: D-PL-14170-01-00
LE	*Analys utförd av* ALS Scandinavia AB, Aurorum 10 Luleå Sverige 977 75 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030
PA	*Analys utförd av* ALS Czech Republic s.r.o Pardubice, V Raji 906 Pardubice - Zelene Predmesti Tjeckien 530 02 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: 1163
PR	*Analys utförd av* ALS Czech Republic s.r.o Prag, Na Harfe 336/9 Prag Tjeckien 190 00 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: 1163
ST	*Analys utförd av* ALS Scandinavia AB, Rinkebyvägen 19C Danderyd Sverige 182 36 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030

Analyscertifikat

Ordernummer	: **ST2135544**	Sida	: 1 av 73
Kund	: **SGU**	Projekt	: Förorenade sediment RFS21
Kontaktperson	: Håkan Johansson	Beställningsnummer	: Beställning nr 6
Adress	: Box 670 751 28 Uppsala Sverige	Provtagare Provtagningspunkt Ankomstdatum, prover	: ---- : ---- : 2021-12-07 18:02
E-post	: hakan.johansson@sgu.se	Analys påbörjad	: 2021-12-07
Telefon	: 018-179027	Utfärdad	: 2022-04-20 15:04
C-O-C-nummer (eller Orderblankett-nummer)	: ----	Antal ankomna prover	: 10
Offertnummer	: ST2021SE-SGU0003 (OF211658)	Antal analyserade prover	: 10

Generell kommentar

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultatet gäller endast materialet såsom det har mottagits, identifierats och testats. Laboratoriet tar inget ansvar för information i denna rapport som har lämnats av kunden, eller resultat som kan ha påverkats av sådan information. Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se vår webbplats www.alsglobal.se

Orderkommentar

Prov ST2135544/008, metod S-SPIGMS03 extraherades med Soxhlet-teknik.

-

Provet för S-TOC1-IR-metoden torkas vid 105 ° C och pulveriseras före analys.

Signatur	*Position*
Niels-Kristian Terkildsen	Laboratoriechef

Ackred. nr 2030
Provning
ISO/IEC 17025

Laboratorium	: ALS Scandinavia AB	hemsida	: www.alsglobal.se
Adress	: Rinkebyvägen 19C 182 36 Danderyd Sverige	E-post Telefon	: info.ta@alsglobal.com : +46 8 5277 5200

Analysresultat

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_g001_000_005**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2135544-001*						
	Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	44.1	± 2.68	%	0.10	----	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	40.9	0.41	%	0.4	----	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Lösta metaller / grundämnen								
Cr6+, hexavalent krom	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	----	S-CR6-IC	S-CR6-IC	PR
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	21.1	± 2.1	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.138	± 0.015	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	9.97	± 1.00	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	21.2	± 2.1	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.157	± 0.033	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	25.7	± 2.6	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	11.3	± 1.1	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	38.4	± 3.8	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	73.0	± 7.3	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	34.4	± 3.4	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	82.4	± 8.2	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	695	± 70	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	774	± 78	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	52.3	± 5.2	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.0954	± 0.0129	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	1.04	± 0.10	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.0994 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.39 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	3.11	± 0.31	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	66600	± 6660	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	45000	± 5000	mg/kg TS	20.0	----	TC-3	S-SFMS-16	LE
Sc, skandium	11.9	± 1.3	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3080	± 308	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	10.6	± 2.1	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	2.6	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	2.3	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	18	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	0.12	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR

Aromatiska föreningar - Fortsatt								
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.015	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.074	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.074	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.074	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.15	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.038	± 0.011	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.010	± 0.003	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.106	± 0.032	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0272	± 0.0082	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.238	± 0.071	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.195	± 0.058	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.157	± 0.047	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.253	± 0.076	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.385	± 0.116	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.110	± 0.033	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.180	± 0.054	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.057	± 0.017	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.201	± 0.0602	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.200	± 0.060	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	2.17	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	1.34	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.826	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.0490	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.576	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	1.54	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	2.05	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	<50	----	mg/kg TS	50	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00085	± 0.00026	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00035	± 0.00010	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00075	± 0.00023	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00039	± 0.00012	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00234	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	1.13	± 0.14	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	4.31	± 0.44	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	0.344	± 0.061	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE

Metallorganiska föreningar - Fortsatt								
metyl-Hg	0.513	± 0.051	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<28	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<28	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<180	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<20	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<570	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<19	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<19	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<130	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<31	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<74	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<39	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<43	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	0.96	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Oorganiska parametrar								
total cyanid	<0.50	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNT-CFA	PR
lättillgängliga cyanider	<0.50	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
fri cyanid	<0.50	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.100	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.103	± 0.031	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	0.067	± 0.020	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.037	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.095	± 0.028	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.031	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.046	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.10	0.16	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.266	± 0.080	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	0.16	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<0.9	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<2.9	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<4.4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<4.2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	<18	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	<42	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<0.9	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<2.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<2.3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<3.3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<3.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<3.8	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	<13	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<7.1	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	<29	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	5	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	<0.18	----	µg/kg TS	1	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	----	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	0.00044	± 0.00013	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR

Pesticider - Fortsatt								
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	5.50	± 0.28	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	2.05	± 0.31	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_g002_000_005**
	Laboratoriets provnummer	*ST2135544-002*
	Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	28.5	± 1.74	%	0.10	----	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	27.9	0.28	%	0.4	----	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Lösta metaller / grundämnen								
Cr6+, hexavalent krom	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	0.046	S-CR6-IC	S-CR6-IC	PR
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	51.9	± 5.2	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.708	± 0.071	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	15.2	± 1.5	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	81.7	± 8.2	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.794	± 0.164	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	28.1	± 2.8	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	74.0	± 7.4	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	30.2	± 3.0	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	195	± 20	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	27.2	± 2.7	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	68.2	± 6.8	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	178	± 18	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	36300	± 3630	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	47.2	± 4.7	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.396	± 0.053	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	3.40	± 0.34	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.891 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	4.03 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	6.08	± 0.61	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	44800	----	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	80300	----	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	10.8	± 1.2	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2350	± 235	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	10.9	± 2.1	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	5.3	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	6.9	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	118	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	0.208	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	2.3	± 0.9	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	0.64	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	2.3	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.017	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.087	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.087	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.087	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR

BTEX - Fortsatt								
summa TEX	<0.17	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.486	± 0.146	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.176	± 0.053	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	0.129	± 0.039	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.351	± 0.105	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	3.51	± 1.05	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.909	± 0.273	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	7.07	± 2.12	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	5.68	± 1.70	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	3.04	± 0.914	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	2.23	± 0.669	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	4.97	± 1.49	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	1.94	± 0.583	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	3.53	± 1.06	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.674	± 0.202	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	2.44	± 0.733	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	2.70	± 0.809	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	39.8	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	19.1	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	20.8	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.791	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	17.5	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	21.5	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	38.0	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	253	± 76	mg/kg TS	50	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	19.9	± 6.0	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	210	± 63	mg/kg TS	30	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	18.7	± 5.6	mg/kg TS	10.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00077	± 0.00023	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00068	± 0.00020	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00662	± 0.00199	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00202	± 0.00060	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.0143	± 0.00430	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.0195	± 0.00586	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.0227	± 0.00680	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.0666	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	2.29	± 0.24	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	3.40	± 0.35	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	3.25	± 0.33	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.52	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	2.10	± 0.22	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	8.34	± 0.83	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<200	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA

Dioxinlika PCB HRMS - Fortsatt								
PCB 81	<82	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	2200	± 660	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	160	± 48.0	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	8200	± 2460	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	2100	± 630	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	46.0	± 13.8	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	8600	± 2580	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	1100	± 330	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	3300	± 990	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<60	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	1400	± 420	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	5.5	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Oorganiska parametrar								
total cyanid	<0.47	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNT-CFA	PR
lättillgängliga cyanider	<0.47	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
fri cyanid	<0.47	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<1.00	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.60	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<1.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.60	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	<0.100	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.100	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<1.00	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.150	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<1.00	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<2.00	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<2.00	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<0.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA

PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner) - Fortsatt								
1,2,3,7,8-pentaCDD	<1.3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<2.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<2.7	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<2.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	37.0	± 11.1	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	190	± 57.0	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	13.0	± 3.90	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<1.5	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	12.0	± 3.60	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	27.0	± 8.10	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	19.0	± 5.70	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<2.4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	16.0	± 4.80	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	370	± 111	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	7.80	± 2.34	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	410	± 123	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	16	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	17	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	22	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	23	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	<0.18	----	µg/kg TS	1	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	----	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00058	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00120	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00502	± 0.00201	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00097	± 0.00039	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00250	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	0.00380	± 0.00114	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	<0.00058	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	<0.00058	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00058	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR

Pesticider - Fortsatt								
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	<0.00160	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<20	----	µg/kg TS	20	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	33.4	± 1.67	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	17.5	± 2.63	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_g003_000_005**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2135544-003*						
	Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	24.9	± 1.53	%	0.10	----	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	23	0.23	%	0.4	----	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Lösta metaller / grundämnen								
Cr6+, hexavalent krom	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	----	S-CR6-IC	S-CR6-IC	PR
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	102	± 10	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.280	± 0.028	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	16.4	± 1.6	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	30.6	± 3.1	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.260	± 0.054	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	37.4	± 3.7	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	21.6	± 2.2	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	53.8	± 5.4	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	114	± 11	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	44.8	± 4.5	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	259	± 26	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	8380	± 838	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	1230	± 123	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	109	± 11	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.126	± 0.017	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	4.75	± 0.48	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.219 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.68 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	2.94	± 0.29	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	138000	± 13800	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-16	LE
Fe, järn	62000	± 6270	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	13.1	± 1.4	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3310	± 331	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	22.5	± 4.4	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	4.6	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	3.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	39	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	0.38	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	0.21	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.022	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.110	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.110	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.110	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR

BTEX - Fortsatt								
summa TEX	<0.22	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.175	± 0.052	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.014	± 0.004	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	0.049	± 0.015	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.038	± 0.011	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.413	± 0.124	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0966	± 0.0290	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.863	± 0.259	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.689	± 0.207	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.587	± 0.176	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.958	± 0.287	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	1.38	± 0.414	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.466	± 0.140	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.636	± 0.191	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.207	± 0.062	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.735	± 0.220	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.676	± 0.203	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	7.98	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	4.91	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	3.07	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.238	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	2.10	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	5.64	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	7.50	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	<50	----	mg/kg TS	50	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00120	± 0.00036	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00063	± 0.00019	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	<0.00413	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	5.05	± 0.51	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	4.90	± 0.50	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	1.84	± 0.19	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.15	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	1.16	± 0.12	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<34	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<28	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<290	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<23	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<740	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<47	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA

Dioxinlika PCB HRMS - Fortsatt								
PCB 126	<20	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<180	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<46	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<85	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<40	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<49	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	0.99	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Oorganiska parametrar								
total cyanid	<0.62	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNT-CFA	PR
lättillgängliga cyanider	<0.62	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
fri cyanid	<0.62	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.300	----	µg/kg TS	0.050	0.20	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.224	± 0.067	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	0.303	± 0.091	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	0.201	± 0.060	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.356	± 0.107	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	0.057	± 0.017	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.080	± 0.024	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.022	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.10	0.13	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.932	± 0.280	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.60	----	µg/kg TS	0.20	0.26	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<0.82	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<3.1	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<3.9	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	14.0	± 4.20	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA

PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner) - Fortsatt								
OCDD	81.0	± 24.3	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	4.60	± 1.38	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	2.80	± 0.840	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	6.80	± 2.04	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	3.10	± 0.930	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<3.1	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<3.2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<3.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	48.0	± 14.4	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<4.1	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	130	± 39.0	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	3.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	6.4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	3.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	7.4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	<0.18	----	µg/kg TS	1	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	----	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00080	± 0.00032	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	0.00110	± 0.00033	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR

Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	10.1	± 0.51	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	3.35	± 0.50	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_g003_015_020**
	Laboratoriets provnummer	*ST2135544-004*
	Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	18.0	± 1.8	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.431	± 0.043	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	16.5	± 1.7	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	47.4	± 4.7	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	40.2	± 4.0	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.522	± 0.108	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	42.5	± 4.3	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	33.7	± 3.4	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	63.2	± 6.3	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	152	± 15	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	135	± 14	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	1470	± 147	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	3390	± 339	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	44.5	± 4.5	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.184	± 0.025	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	1.68	± 0.17	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.185 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.96 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	3.15	± 0.32	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	167000	± 16700	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-16	LE
Fe, järn	49400	± 4990	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	16.5	± 1.8	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3680	± 368	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	28.7	± 5.6	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	2.5	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	68	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	0.388	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	1.1	± 0.4	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	0.65	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	1.1	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.017	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.083	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.083	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.083	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.17	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.316	± 0.095	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.032	± 0.010	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaften	0.123	± 0.037	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.093	± 0.028	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.942	± 0.283	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.238	± 0.0714	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	2.21	± 0.662	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	1.77	± 0.531	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	1.64	± 0.491	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	2.72	± 0.816	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	3.99	± 1.20	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	1.24	± 0.371	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	1.86	± 0.558	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.620	± 0.186	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	1.75	± 0.524	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	1.46	± 0.439	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	21.0	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	13.5	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	7.47	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.471	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	5.25	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	15.3	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	19.8	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.00060	----	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00060	----	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00132	± 0.00040	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	<0.00060	----	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00123	± 0.00037	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00185	± 0.00056	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00128	± 0.00038	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00568	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	21.6	± 2.2	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	19.6	± 2.0	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	8.47	± 0.85	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.93	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	1.27	± 0.14	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	2.45	± 0.26	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.71	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	28.7	± 2.9	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	8.43	± 0.43	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	3.28	± 0.49	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS
torrsubstans vid 105°C	29.9	± 1.82	%	0.10	----	TS105	S-DRY-GRCI	CS

Matris: **SEDIMENT**

Parameter	Provbeteckning	rfs21_g004_000_005						
	Laboratoriets provnummer	ST2135544-005						
	Provtagningsdatum / tid	ej specificerad						
Parameter	**Resultat**	**MU**	**Enhet**	**LOR**	**Mätvärdes spår**	**Analyspaket**	**Metod**	**Utf.**
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	33.9	± 2.06	%	0.10	----	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	30.2	0.30	%	0.4	----	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Lösta metaller / grundämnen								
Cr6+, hexavalent krom	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	----	S-CR6-IC	S-CR6-IC	PR
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	27.4	± 2.7	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.299	± 0.030	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	14.5	± 1.5	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	34.1	± 3.4	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.422	± 0.087	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	38.0	± 3.8	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	23.4	± 2.3	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	52.4	± 5.2	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	122	± 12	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	40.7	± 4.1	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	117	± 12	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	1710	± 171	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	1780	± 178	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	56.2	± 5.6	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.154	± 0.021	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	2.24	± 0.22	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.200 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.83 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	3.57	± 0.36	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	153000	± 15300	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-16	LE
Fe, järn	45200	± 4570	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	13.5	± 1.5	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3400	± 340	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	18.2	± 3.6	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	3.8	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	3.3	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	32	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	0.54	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	0.34	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.019	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.082	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.082	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.082	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR

BTEX - Fortsatt								
summa TEX	<0.16	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.242	± 0.073	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.026	± 0.008	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	0.076	± 0.023	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.066	± 0.020	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.689	± 0.207	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.172	± 0.0517	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	1.40	± 0.422	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	1.08	± 0.323	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.979	± 0.294	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	1.65	± 0.495	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	2.29	± 0.688	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.728	± 0.218	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	1.10	± 0.331	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.341	± 0.102	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	1.07	± 0.320	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.848	± 0.254	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	12.8	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	7.94	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	4.82	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.344	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	3.41	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	9.01	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	12.0	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	<50	----	mg/kg TS	50	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00148	± 0.00044	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00073	± 0.00022	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00160	± 0.00048	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00081	± 0.00024	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00462	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	4.91	± 0.50	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	9.06	± 0.91	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	3.68	± 0.37	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.75	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.18	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	4.06	± 0.41	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<51	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<24	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<250	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<13	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA

Dioxinlika PCB HRMS - Fortsatt								
PCB 118	<730	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<10	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<16	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<150	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<33	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<70	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<35	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<42	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	0.85	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Oorganiska parametrar								
total cyanid	<0.48	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNT-CFA	PR
lättillgängliga cyanider	<0.48	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
fri cyanid	<0.48	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	0.074	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.268	± 0.080	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	0.223	± 0.067	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	0.086	± 0.026	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.166	± 0.050	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.041	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.052	± 0.016	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.021	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.50	----	µg/kg TS	0.10	0.43	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.578	± 0.173	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.60	----	µg/kg TS	0.20	0.26	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<0.77	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<1.4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<2.7	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA

PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner) - Fortsatt								
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<2.9	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	19.0	± 5.70	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	100	± 30.0	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	11.0	± 3.30	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	4.90	± 1.47	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	5.00	± 1.50	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	6.60	± 1.98	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	2.90	± 0.870	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<2.8	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<2.9	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	59.0	± 17.7	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	5.50	± 1.65	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	91.0	± 27.3	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	4.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	6.5	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	4.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	7.4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	<0.18	----	µg/kg TS	1	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	----	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00095	± 0.00038	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	0.00242	± 0.00072	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR

Pesticider - Fortsatt								
o,p'-DDD	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	8.36	± 0.42	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	3.49	± 0.52	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_g004_010_015**
	Laboratoriets provnummer	*ST2135544-006*
	Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	12.0	± 1.2	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.529	± 0.053	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	14.1	± 1.4	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	50.5	± 5.1	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.827	± 0.170	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	38.5	± 3.9	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	38.4	± 3.8	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	54.0	± 5.4	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	180	± 18	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	45.6	± 4.6	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	110	± 11	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	1950	± 195	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	5000	± 500	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	64.8	± 6.5	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.237	± 0.032	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	1.53	± 0.15	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.204 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	2.12 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	2.60	± 0.26	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	147000	± 14700	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-16	LE
Fe, järn	44600	± 4500	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	15.2	± 1.7	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3340	± 334	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	26.1	± 5.1	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	3.9	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	3.6	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	43	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	0.090	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	1.2	± 0.5	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	0.69	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	1.2	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.018	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.083	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.083	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.083	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.17	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.350	± 0.105	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.037	± 0.011	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaften	0.098	± 0.029	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.090	± 0.027	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	1.03	± 0.308	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.281	± 0.0843	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	2.30	± 0.691	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	1.87	± 0.560	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	1.91	± 0.574	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	3.35	± 1.01	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	4.82	± 1.44	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	1.40	± 0.421	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	2.25	± 0.674	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.659	± 0.198	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	2.04	± 0.612	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	1.93	± 0.580	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	24.4	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	16.3	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	8.10	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.485	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	5.57	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	18.4	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	23.2	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.00060	----	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00060	----	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00113	± 0.00034	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	<0.00060	----	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00076	± 0.00023	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00156	± 0.00047	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00074	± 0.00022	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	<0.00420	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	35.2	± 3.5	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	47.7	± 4.8	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	36.1	± 3.6	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	2.65	± 0.27	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	3.87	± 0.39	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.28	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	11.8	± 1.2	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	7.91	± 0.40	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
torrsubstans vid 105°C	33.6	± 2.05	%	0.10	----	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
TOC	3.46	± 0.52	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**

Parameter	Provbeteckning	rfs21_g005_000_005						
	Laboratoriets provnummer	ST2135544-007						
	Provtagningsdatum / tid	ej specificerad						
Parameter	**Resultat**	**MU**	**Enhet**	**LOR**	**Mätvärdes spår**	**Analyspaket**	**Metod**	**Utf.**
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	45.7	± 2.77	%	0.10	----	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	43.8	0.44	%	0.4	----	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Lösta metaller / grundämnen								
Cr6+, hexavalent krom	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	----	S-CR6-IC	S-CR6-IC	PR
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	7.01	± 0.70	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.321	± 0.032	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	9.97	± 1.00	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	43.7	± 4.4	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	3.50	± 0.72	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	54.0	± 5.4	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	37.8	± 3.8	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	52.7	± 5.3	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	130	± 13	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	41.3	± 4.1	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	69.9	± 7.0	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	361	± 36	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	2050	± 206	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	49.0	± 4.9	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.290	± 0.039	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	2.04	± 0.20	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.150 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.95 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	2.74	± 0.27	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	139000	± 13900	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-16	LE
Fe, järn	29700	± 3000	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	10.2	± 1.1	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2650	± 265	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	14.8	± 2.9	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	3.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	3.0	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	38	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	0.080	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	0.97	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	1.1	± 0.4	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	1.1	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.018	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.089	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.089	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.089	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR

BTEX - Fortsatt								
summa TEX	<0.18	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.231	± 0.069	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.036	± 0.011	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	0.132	± 0.040	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.153	± 0.046	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	1.25	± 0.375	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.433	± 0.130	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	2.14	± 0.644	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	1.81	± 0.542	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	2.18	± 0.655	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	4.52	± 1.36	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	3.53	± 1.06	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	1.20	± 0.360	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	2.08	± 0.626	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.649	± 0.195	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	1.59	± 0.477	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	1.30	± 0.390	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	23.2	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	15.4	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	7.78	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.399	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	5.79	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	17.0	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	22.0	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	64	± 19	mg/kg TS	50	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	53	± 16	mg/kg TS	30	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00701	± 0.00210	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00138	± 0.00041	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00220	± 0.00066	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00064	± 0.00019	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00156	± 0.00047	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00230	± 0.00069	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00118	± 0.00035	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.0163	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	5.32	± 0.54	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	16.1	± 1.6	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	15.9	± 1.6	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	2.31	± 0.24	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	4.56	± 0.46	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	11.1	± 1.1	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	180	± 54.0	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA

Dioxinlika PCB HRMS - Fortsatt								
PCB 81	<20	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	1300	± 390	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	51.0	± 15.3	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	2200	± 660	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	66.0	± 19.8	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	12.0	± 3.60	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	1500	± 450	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	350	± 105	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	450	± 135	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<30	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	88.0	± 26.4	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	1.4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	1.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Oorganiska parametrar								
total cyanid	0.57	± 0.20	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNT-CFA	PR
lättillgängliga cyanider	<0.52	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
fri cyanid	<0.52	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.062	± 0.019	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.022	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.040	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.028	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.035	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.019	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.10	0.20	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.372	± 0.112	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<0.69	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA

PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner) - Fortsatt								
1,2,3,7,8-pentaCDD	<1.8	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<3.1	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<2.9	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	7.10	± 2.13	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	130	± 39.0	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	14.0	± 4.20	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	8.30	± 2.49	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	8.90	± 2.67	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	9.70	± 2.91	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	4.70	± 1.41	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<2.2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	6.60	± 1.98	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	40.0	± 12.0	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<3.5	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	54.0	± 16.2	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	6.9	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	9.1	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	8.3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	11	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	<0.18	----	µg/kg TS	1	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	----	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	0.0138	± 0.00415	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	0.013	± 0.005	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	<0.00100	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR

Pesticider - Fortsatt								
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	13.0	± 0.65	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	7.59	± 1.14	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
Provbeteckning	**rfs21_g005_010_015**							
Laboratoriets provnummer	*ST2135544-008*							
Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*							
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	7.92	± 0.79	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.462	± 0.046	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	9.36	± 0.94	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	52.0	± 5.2	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	3.51	± 0.72	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	35.6	± 3.6	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	42.9	± 4.3	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	40.0	± 4.0	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	168	± 17	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	43.9	± 4.4	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	91.7	± 9.2	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	565	± 57	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	3550	± 355	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	99.5	± 10.0	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.215	± 0.029	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	1.42	± 0.14	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.208 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.93 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	2.81	± 0.28	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	102000	± 10200	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-16	LE
Fe, järn	23600	± 2380	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	6.49	± 0.72	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2300	± 230	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	12.0	± 2.4	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	5.0	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	7.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	73	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	0.194	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	0.080	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	0.43	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	0.072	± 0.029	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.081	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.081	----	mg/kg TS	0.050	0.078	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	0.385	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	0.38	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.639	± 0.192	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.055	± 0.017	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaften	0.258	± 0.078	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.240	± 0.072	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	1.87	± 0.562	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.431	± 0.129	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	3.75	± 1.12	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	3.06	± 0.918	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	1.58	± 0.475	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	2.10	± 0.630	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	3.03	± 0.910	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.777	± 0.233	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	1.73	± 0.519	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	<0.350	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	<2.49	----	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	<0.940	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	19.5	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	9.22	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	10.3	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.952	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	9.35	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	9.22	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	18.3	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.152	± 0.0458	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.0332	± 0.00998	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00742	± 0.00223	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00354	± 0.00106	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	<0.00550	----	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00644	± 0.00193	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00478	± 0.00143	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.207	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	20.4	± 2.0	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	85.7	± 8.6	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	107	± 11	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	27.9	± 2.8	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	213	± 21	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	2.76	± 0.28	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	21.2	± 1.06	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
torrsubstans vid 105°C	40.6	± 2.47	%	0.10	----	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
TOC	9.66	± 1.45	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_g006_000_005**
	Laboratoriets provnummer	*ST2135544-009*
	Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	28.9	± 2.9	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.287	± 0.029	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	14.6	± 1.5	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	48.0	± 4.8	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	35.5	± 3.6	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.434	± 0.090	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	43.1	± 4.3	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	23.2	± 2.3	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	57.1	± 5.7	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	124	± 12	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	122	± 12	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	1470	± 147	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	1370	± 137	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	53.6	± 5.4	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	3.28	± 0.33	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.177	± 0.024	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	1.71	± 0.17	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.200 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.74 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	163000	± 16300	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-16	LE
Fe, järn	45600	± 4600	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	11.4	± 1.3	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3590	± 359	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	18.0	± 3.5	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	2.9	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	2.5	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	25	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	0.56	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	0.34	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.070	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.070	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.070	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.14	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.242	± 0.073	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.023	± 0.007	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaften	0.075	± 0.022	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.065	± 0.019	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.702	± 0.211	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.182	± 0.0547	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	1.45	± 0.436	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	1.16	± 0.349	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	1.10	± 0.329	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	1.67	± 0.500	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	2.57	± 0.770	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.856	± 0.257	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	1.19	± 0.356	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.371	± 0.111	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	1.13	± 0.338	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.970	± 0.291	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	13.8	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	8.73	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	5.03	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.340	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	3.56	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	9.86	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	13.0	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00073	± 0.00022	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00062	± 0.00019	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00066	± 0.00020	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00106	± 0.00032	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	<0.00413	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	4.82	± 0.49	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	7.27	± 0.73	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	4.09	± 0.41	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.73	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	2.89	± 0.30	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	3.33	± 0.33	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.100	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.143	± 0.043	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	0.130	± 0.039	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	0.051	± 0.015	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.093	± 0.028	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.032	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.053	± 0.016	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.019	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.80	----	µg/kg TS	0.10	0.74	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.525	± 0.158	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.60	----	µg/kg TS	0.20	0.22	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	6.96	± 0.35	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	3.04	± 0.46	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS
torrsubstans vid 105°C	37.0	± 2.25	%	0.10	----	TS105	S-DRY-GRCl	CS

Matris: **SERVICES**	*Provbeteckning*	**Chain of Custody**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2135544-010*						
	Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Rapport								
Försegling OK	Ja *	----	-	-	----	COC-Sealed box	COC Seal	ST
Antal paket	4 *	----	-	-	----	COC-Sealed box	COC Seal	ST

Analysresultat

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_g001_000_005**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2135544-001*						
	Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	44.1	± 2.68	%	0.10	-	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	40.9	± 0.41	%	0.4	-	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Lösta metaller / grundämnen								
Cr6+, hexavalent krom	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	<0.020	S-CR6-IC	S-CR6-IC	PR
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	21.1	± 2.1	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.138	± 0.015	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	9.97	± 1.00	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	21.2	± 2.1	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.157	± 0.033	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	25.7	± 2.6	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	11.3	± 1.1	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	38.4	± 3.8	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	73.0	± 7.3	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	34.4	± 3.4	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	82.4	± 8.2	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	695	± 70	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	774	± 78	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	52.3	± 5.2	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.0954	± 0.0129	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	1.04	± 0.10	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.0994 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.39 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	3.11	± 0.31	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	66600	± 6660	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	45000	± 5000	mg/kg TS	20.0	-	TC-3	S-SFMS-16	LE
Sc, skandium	11.9	± 1.3	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3080	± 308	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	10.6	± 2.1	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR

Aromatiska föreningar - Fortsatt								
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.015	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.074	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.074	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.074	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.15	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.038	± 0.011	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.010	± 0.003	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.106	± 0.032	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0272	± 0.0082	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.238	± 0.071	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.195	± 0.058	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.157	± 0.047	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.253	± 0.076	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.385	± 0.116	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.110	± 0.033	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.180	± 0.054	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.057	± 0.017	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.201	± 0.0602	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.200	± 0.060	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	2.17	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	1.34	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.826	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.0490	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.576	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	1.54	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	2.05	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	<50	----	mg/kg TS	50	<17	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00085	± 0.00026	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00035	± 0.00010	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00075	± 0.00023	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00039	± 0.00012	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00234	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	1.13	± 0.14	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	4.31	± 0.44	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	0.344	± 0.061	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE

Metallorganiska föreningar - Fortsatt								
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.513	± 0.051	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<28	----	ng/kg TS	28	<9.3	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<28	----	ng/kg TS	28	<9.3	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<180	----	ng/kg TS	180	<60	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<20	----	ng/kg TS	20	<6.7	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<570	----	ng/kg TS	570	<190	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<19	----	ng/kg TS	19	<6.3	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<19	----	ng/kg TS	19	<6.3	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<130	----	ng/kg TS	130	<43	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<31	----	ng/kg TS	31	<10	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<74	----	ng/kg TS	74	<25	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<39	----	ng/kg TS	39	<13	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<43	----	ng/kg TS	43	<14	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	0.96	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Oorganiska parametrar								
total cyanid	<0.50	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNT-CFA	PR
lättillgängliga cyanider	<0.50	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
fri cyanid	<0.50	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.100	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.103	± 0.031	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	0.067	± 0.020	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.095	± 0.028	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.266	± 0.080	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<0.9	----	ng/kg TS	0.9	<0.30	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<2.9	----	ng/kg TS	2.9	<0.97	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<4	----	ng/kg TS	4	<1.3	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<4.4	----	ng/kg TS	4.4	<1.5	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<4.2	----	ng/kg TS	4.2	<1.4	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	<18	----	ng/kg TS	18	<6.0	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	<42	----	ng/kg TS	42	<14	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<0.9	----	ng/kg TS	0.9	<0.30	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<2.6	----	ng/kg TS	2.6	<0.87	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<2.3	----	ng/kg TS	2.3	<0.77	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<3	----	ng/kg TS	3	<1.0	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<3.3	----	ng/kg TS	3.3	<1.1	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<3.6	----	ng/kg TS	3.6	<1.2	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<3.8	----	ng/kg TS	3.8	<1.3	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	<13	----	ng/kg TS	13	<4.3	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<7.1	----	ng/kg TS	7.1	<2.4	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	<29	----	ng/kg TS	29	<9.7	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	4	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	5	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	<0.18	----	µg/kg TS	1	<0.33	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	<1.0	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	0.00044	± 0.00013	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR

Pesticider - Fortsatt								
gamma-HCH (lindan)	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	5.50	± 0.28	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	2.05	± 0.31	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**

Parameter	Provbeteckning	rfs21_g002_000_005						
	Laboratoriets provnummer	ST2135544-002						
	Provtagningsdatum / tid	ej specificerad						
Parameter	**Resultat**	**MU**	**Enhet**	**LOR**	**Mätvärdes spår**	**Analyspaket**	**Metod**	**Utf.**
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	28.5	± 1.74	%	0.10	-	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	27.9	± 0.28	%	0.4	-	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Lösta metaller / grundämnen								
Cr6+, hexavalent krom	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	<0.020	S-CR6-IC	S-CR6-IC	PR
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	51.9	± 5.2	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.708	± 0.071	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	15.2	± 1.5	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	81.7	± 8.2	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.794	± 0.164	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	28.1	± 2.8	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	74.0	± 7.4	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	30.2	± 3.0	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	195	± 20	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	27.2	± 2.7	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	68.2	± 6.8	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	178	± 18	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	36300	± 3630	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	47.2	± 4.7	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.396	± 0.053	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	3.40	± 0.34	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.891 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	4.03 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	6.08	± 0.61	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	44800	----	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	80300	----	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	10.8	± 1.2	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2350	± 235	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	10.9	± 2.1	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	118	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	0.208	----	mg/kg TS	1.24	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	2.3	± 0.9	mg/kg TS	1.0	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	2.3	----	mg/kg TS	1.0	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.017	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.087	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.087	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.087	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR

BTEX - Fortsatt								
summa TEX	<0.17	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.486	± 0.146	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.176	± 0.053	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	0.129	± 0.039	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.351	± 0.105	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	3.51	± 1.05	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.909	± 0.273	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	7.07	± 2.12	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	5.68	± 1.70	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	3.04	± 0.914	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	2.23	± 0.669	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	4.97	± 1.49	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	1.94	± 0.583	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	3.53	± 1.06	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.674	± 0.202	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	2.44	± 0.733	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	2.70	± 0.809	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	39.8	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	19.1	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	20.8	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.791	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	17.5	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	21.5	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	38.0	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	253	± 76	mg/kg TS	50	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	19.9	± 6.0	mg/kg TS	5.0	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	210	± 63	mg/kg TS	30	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	18.7	± 5.6	mg/kg TS	10.0	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00077	± 0.00023	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00068	± 0.00020	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00662	± 0.00199	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00202	± 0.00060	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.0143	± 0.00430	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.0195	± 0.00586	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.0227	± 0.00680	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.0666	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	2.29	± 0.24	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	3.40	± 0.35	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	3.25	± 0.33	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	2.10	± 0.22	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	8.34	± 0.83	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<200	----	ng/kg TS	200	<67	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA

Dioxinlika PCB HRMS - Fortsatt								
PCB 81	<82	----	ng/kg TS	82	<27	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	2200	± 660	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	160	± 48.0	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	8200	± 2460	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	2100	± 630	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	46.0	± 13.8	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	8600	± 2580	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	1100	± 330	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	3300	± 990	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<60	----	ng/kg TS	60	<20	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	1400	± 420	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	5.5	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	6	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Oorganiska parametrar								
total cyanid	<0.47	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNT-CFA	PR
lättillgängliga cyanider	<0.47	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
fri cyanid	<0.47	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<1.00	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.60	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<1.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.60	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	<0.100	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.100	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<1.00	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.150	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<1.00	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<2.00	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<2.00	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<0.6	----	ng/kg TS	0.6	<0.20	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA

PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner) - Fortsatt								
1,2,3,7,8-pentaCDD	<1.3	----	ng/kg TS	1.3	<0.43	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<2.6	----	ng/kg TS	2.6	<0.87	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<2.7	----	ng/kg TS	2.7	<0.90	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<2.6	----	ng/kg TS	2.6	<0.87	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	37.0	± 11.1	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	190	± 57.0	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	13.0	± 3.90	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<1.5	----	ng/kg TS	1.5	<0.50	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	12.0	± 3.60	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	27.0	± 8.10	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	19.0	± 5.70	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<2.4	----	ng/kg TS	2.4	<0.80	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	16.0	± 4.80	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	370	± 111	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	7.80	± 2.34	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	410	± 123	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	16	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	17	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	22	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	23	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	<0.18	----	µg/kg TS	1	<0.33	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	<1.0	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00058	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00120	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00502	± 0.00201	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00097	± 0.00039	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00250	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	0.00380	± 0.00114	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	<0.00058	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	<0.00058	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00058	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR

Pesticider - Fortsatt								
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	<0.00160	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<20	----	µg/kg TS	20	<6.7	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	33.4	± 1.67	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	17.5	± 2.63	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_g003_000_005**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2135544-003*						
	Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	24.9	± 1.53	%	0.10	-	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	23	± 0.23	%	0.4	-	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Lösta metaller / grundämnen								
Cr6+, hexavalent krom	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	<0.020	S-CR6-IC	S-CR6-IC	PR
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	102	± 10	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.280	± 0.028	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	16.4	± 1.6	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	30.6	± 3.1	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.260	± 0.054	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	37.4	± 3.7	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	21.6	± 2.2	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	53.8	± 5.4	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	114	± 11	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	44.8	± 4.5	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	259	± 26	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	8380	± 838	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	1230	± 123	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	109	± 11	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.126	± 0.017	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	4.75	± 0.48	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.219 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.68 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	2.94	± 0.29	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	138000	± 13800	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-16	LE
Fe, järn	62000	± 6270	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	13.1	± 1.4	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3310	± 331	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	22.5	± 4.4	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	39	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.022	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.110	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.110	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.110	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR

BTEX - Fortsatt								
summa TEX	<0.22	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.175	± 0.052	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.014	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	0.049	± 0.015	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.038	± 0.011	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.413	± 0.124	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0966	± 0.0290	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.863	± 0.259	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.689	± 0.207	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.587	± 0.176	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.958	± 0.287	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	1.38	± 0.414	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.466	± 0.140	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.636	± 0.191	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.207	± 0.062	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.735	± 0.220	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.676	± 0.203	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	7.98	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	4.91	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	3.07	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.238	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	2.10	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	5.64	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	7.50	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	<50	----	mg/kg TS	50	<17	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00120	± 0.00036	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00063	± 0.00019	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	<0.00413	----	mg/kg TS	0.00070	<0.00023	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	5.05	± 0.51	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	4.90	± 0.50	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	1.84	± 0.19	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	1.16	± 0.12	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<34	----	ng/kg TS	34	<11	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<28	----	ng/kg TS	28	<9.3	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<290	----	ng/kg TS	290	<97	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<23	----	ng/kg TS	23	<7.7	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<740	----	ng/kg TS	740	<250	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<47	----	ng/kg TS	47	<16	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA

Dioxinlika PCB HRMS - Fortsatt								
PCB 126	<20	----	ng/kg TS	20	<6.7	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<180	----	ng/kg TS	180	<60	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<46	----	ng/kg TS	46	<15	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<85	----	ng/kg TS	85	<28	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<40	----	ng/kg TS	40	<13	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<49	----	ng/kg TS	49	<16	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	0.99	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Oorganiska parametrar								
total cyanid	<0.62	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNT-CFA	PR
lättillgängliga cyanider	<0.62	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
fri cyanid	<0.62	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.300	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.224	± 0.067	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	0.303	± 0.091	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	0.201	± 0.060	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.356	± 0.107	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	0.057	± 0.017	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.080	± 0.024	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.932	± 0.280	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.60	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<0.82	----	ng/kg TS	0.82	<0.27	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<2	----	ng/kg TS	2	<0.67	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<3.1	----	ng/kg TS	3.1	<1.0	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<4	----	ng/kg TS	4	<1.3	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<3.9	----	ng/kg TS	3.9	<1.3	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	14.0	± 4.20	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA

PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner) - Fortsatt								
OCDD	81.0	± 24.3	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	4.60	± 1.38	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	2.80	± 0.840	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	6.80	± 2.04	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	3.10	± 0.930	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<3.1	----	ng/kg TS	3.1	<1.0	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<3.2	----	ng/kg TS	3.2	<1.1	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<3.6	----	ng/kg TS	3.6	<1.2	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	48.0	± 14.4	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<4.1	----	ng/kg TS	4.1	<1.4	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	130	± 39.0	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	3.6	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	6.4	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	3.6	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	7.4	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	<0.18	----	µg/kg TS	1	<0.33	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	<1.0	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00080	± 0.00032	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	0.00110	± 0.00033	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR

Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	10.1	± 0.51	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	3.35	± 0.50	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_g003_015_020**
	Laboratoriets provnummer	*ST2135544-004*
	Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	18.0	± 1.8	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.431	± 0.043	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	16.5	± 1.7	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	47.4	± 4.7	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	40.2	± 4.0	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.522	± 0.108	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	42.5	± 4.3	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	33.7	± 3.4	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	63.2	± 6.3	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	152	± 15	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	135	± 14	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	1470	± 147	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	3390	± 339	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	44.5	± 4.5	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.184	± 0.025	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	1.68	± 0.17	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.185 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.96 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	3.15	± 0.32	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	167000	± 16700	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-16	LE
Fe, järn	49400	± 4990	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	16.5	± 1.8	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3680	± 368	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	28.7	± 5.6	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	68	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	0.388	----	mg/kg TS	1.24	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	1.1	± 0.4	mg/kg TS	1.0	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	1.1	----	mg/kg TS	1.0	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.017	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.083	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.083	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.083	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.17	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.316	± 0.095	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.032	± 0.010	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaften	0.123	± 0.037	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.093	± 0.028	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.942	± 0.283	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.238	± 0.0714	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	2.21	± 0.662	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	1.77	± 0.531	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	1.64	± 0.491	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	2.72	± 0.816	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	3.99	± 1.20	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	1.24	± 0.371	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	1.86	± 0.558	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.620	± 0.186	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	1.75	± 0.524	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	1.46	± 0.439	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	21.0	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	13.5	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	7.47	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.471	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	5.25	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	15.3	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	19.8	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.00060	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00060	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00132	± 0.00040	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	<0.00060	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00123	± 0.00037	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00185	± 0.00056	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00128	± 0.00038	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00568	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	21.6	± 2.2	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	19.6	± 2.0	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	8.47	± 0.85	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	1.27	± 0.14	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	2.45	± 0.26	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	28.7	± 2.9	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	8.43	± 0.43	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	3.28	± 0.49	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS
torrsubstans vid 105°C	29.9	± 1.82	%	0.10	-	TS105	S-DRY-GRCI	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_g004_000_005**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2135544-005*						
	Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	33.9	± 2.06	%	0.10	-	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	30.2	± 0.30	%	0.4	-	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Lösta metaller / grundämnen								
Cr6+, hexavalent krom	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	<0.020	S-CR6-IC	S-CR6-IC	PR
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	27.4	± 2.7	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.299	± 0.030	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	14.5	± 1.5	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	34.1	± 3.4	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.422	± 0.087	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	38.0	± 3.8	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	23.4	± 2.3	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	52.4	± 5.2	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	122	± 12	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	40.7	± 4.1	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	117	± 12	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	1710	± 171	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	1780	± 178	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	56.2	± 5.6	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.154	± 0.021	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	2.24	± 0.22	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.200 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.83 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	3.57	± 0.36	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	153000	± 15300	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-16	LE
Fe, järn	45200	± 4570	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	13.5	± 1.5	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3400	± 340	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	18.2	± 3.6	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	32	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.019	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.082	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.082	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.082	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR

BTEX - Fortsatt								
summa TEX	<0.16	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.242	± 0.073	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.026	± 0.008	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	0.076	± 0.023	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.066	± 0.020	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.689	± 0.207	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.172	± 0.0517	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	1.40	± 0.422	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	1.08	± 0.323	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.979	± 0.294	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	1.65	± 0.495	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	2.29	± 0.688	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.728	± 0.218	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	1.10	± 0.331	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.341	± 0.102	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	1.07	± 0.320	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.848	± 0.254	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	12.8	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	7.94	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	4.82	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.344	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	3.41	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	9.01	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	12.0	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	<50	----	mg/kg TS	50	<17	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00148	± 0.00044	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00073	± 0.00022	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00160	± 0.00048	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00081	± 0.00024	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00462	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	4.91	± 0.50	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	9.06	± 0.91	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	3.68	± 0.37	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	4.06	± 0.41	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<51	----	ng/kg TS	51	<17	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<24	----	ng/kg TS	24	<8.0	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<250	----	ng/kg TS	250	<83	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<13	----	ng/kg TS	13	<4.3	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA

Dioxinlika PCB HRMS - Fortsatt								
PCB 118	<730	----	ng/kg TS	730	<240	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<10	----	ng/kg TS	10	<3.3	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<16	----	ng/kg TS	16	<5.3	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<150	----	ng/kg TS	150	<50	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<33	----	ng/kg TS	33	<11	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<70	----	ng/kg TS	70	<23	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<35	----	ng/kg TS	35	<12	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<42	----	ng/kg TS	42	<14	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	0.85	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Oorganiska parametrar								
total cyanid	<0.48	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNT-CFA	PR
lättillgängliga cyanider	<0.48	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
fri cyanid	<0.48	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.268	± 0.080	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	0.223	± 0.067	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	0.086	± 0.026	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.166	± 0.050	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.052	± 0.016	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.50	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.578	± 0.173	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.60	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<0.77	----	ng/kg TS	0.77	<0.26	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<1.4	----	ng/kg TS	1.4	<0.47	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<2.7	----	ng/kg TS	2.7	<0.90	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<3	----	ng/kg TS	3	<1.0	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA

PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner) - Fortsatt								
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<2.9	----	ng/kg TS	2.9	<0.97	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	19.0	± 5.70	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	100	± 30.0	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	11.0	± 3.30	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	4.90	± 1.47	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	5.00	± 1.50	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	6.60	± 1.98	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	2.90	± 0.870	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<2.8	----	ng/kg TS	2.8	<0.93	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<2.9	----	ng/kg TS	2.9	<0.97	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	59.0	± 17.7	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	5.50	± 1.65	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	91.0	± 27.3	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	4.6	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	6.5	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	4.6	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	7.4	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	<0.18	----	µg/kg TS	1	<0.33	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	<1.0	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00095	± 0.00038	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	0.00242	± 0.00072	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR

Pesticider - Fortsatt								
o,p'-DDD	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	8.36	± 0.42	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	3.49	± 0.52	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
Provbeteckning	**rfs21_g004_010_015**							
Laboratoriets provnummer	*ST2135544-006*							
Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*							
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	12.0	± 1.2	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.529	± 0.053	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	14.1	± 1.4	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	50.5	± 5.1	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.827	± 0.170	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	38.5	± 3.9	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	38.4	± 3.8	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	54.0	± 5.4	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	180	± 18	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	45.6	± 4.6	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	110	± 11	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	1950	± 195	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	5000	± 500	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	64.8	± 6.5	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.237	± 0.032	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	1.53	± 0.15	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.204 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	2.12 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	2.60	± 0.26	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	147000	± 14700	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-16	LE
Fe, järn	44600	± 4500	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	15.2	± 1.7	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3340	± 334	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	26.1	± 5.1	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	43	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	0.090	----	mg/kg TS	1.24	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	1.2	± 0.5	mg/kg TS	1.0	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	1.2	----	mg/kg TS	1.0	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.018	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.083	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.083	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.083	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.17	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.350	± 0.105	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.037	± 0.011	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaften	0.098	± 0.029	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.090	± 0.027	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	1.03	± 0.308	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.281	± 0.0843	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	2.30	± 0.691	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	1.87	± 0.560	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	1.91	± 0.574	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	3.35	± 1.01	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	4.82	± 1.44	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	1.40	± 0.421	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	2.25	± 0.674	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.659	± 0.198	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	2.04	± 0.612	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	1.93	± 0.580	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	24.4	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	16.3	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	8.10	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.485	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	5.57	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	18.4	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	23.2	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.00060	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00060	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00113	± 0.00034	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	<0.00060	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00076	± 0.00023	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00156	± 0.00047	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00074	± 0.00022	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	<0.00420	----	mg/kg TS	0.00070	<0.00023	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	35.2	± 3.5	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	47.7	± 4.8	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	36.1	± 3.6	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	2.65	± 0.27	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	3.87	± 0.39	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	11.8	± 1.2	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	7.91	± 0.40	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
torrsubstans vid 105°C	33.6	± 2.05	%	0.10	-	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
TOC	3.46	± 0.52	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_g005_000_005**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2135544-007*						
	Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	45.7	± 2.77	%	0.10	-	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	43.8	± 0.44	%	0.4	-	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Lösta metaller / grundämnen								
Cr6+, hexavalent krom	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	<0.020	S-CR6-IC	S-CR6-IC	PR
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	7.01	± 0.70	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.321	± 0.032	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	9.97	± 1.00	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	43.7	± 4.4	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	3.50	± 0.72	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	54.0	± 5.4	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	37.8	± 3.8	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	52.7	± 5.3	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	130	± 13	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	41.3	± 4.1	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	69.9	± 7.0	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	361	± 36	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	2050	± 206	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	49.0	± 4.9	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.290	± 0.039	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	2.04	± 0.20	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.150 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.95 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	2.74	± 0.27	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	139000	± 13900	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-16	LE
Fe, järn	29700	± 3000	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	10.2	± 1.1	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2650	± 265	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	14.8	± 2.9	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	38	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	0.080	----	mg/kg TS	1.24	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	1.1	± 0.4	mg/kg TS	1.0	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	1.1	----	mg/kg TS	1.0	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.018	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.089	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.089	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.089	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR

BTEX - Fortsatt								
summa TEX	<0.18	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.231	± 0.069	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.036	± 0.011	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	0.132	± 0.040	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.153	± 0.046	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	1.25	± 0.375	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.433	± 0.130	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	2.14	± 0.644	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	1.81	± 0.542	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	2.18	± 0.655	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	4.52	± 1.36	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	3.53	± 1.06	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	1.20	± 0.360	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	2.08	± 0.626	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.649	± 0.195	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	1.59	± 0.477	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	1.30	± 0.390	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	23.2	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	15.4	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	7.78	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.399	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	5.79	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	17.0	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	22.0	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	64	± 19	mg/kg TS	50	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	53	± 16	mg/kg TS	30	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00701	± 0.00210	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00138	± 0.00041	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00220	± 0.00066	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00064	± 0.00019	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00156	± 0.00047	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00230	± 0.00069	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00118	± 0.00035	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.0163	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	5.32	± 0.54	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	16.1	± 1.6	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	15.9	± 1.6	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	2.31	± 0.24	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	4.56	± 0.46	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	11.1	± 1.1	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	180	± 54.0	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA

Dioxinlika PCB HRMS - Fortsatt								
PCB 81	<20	----	ng/kg TS	20	<6.7	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	1300	± 390	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	51.0	± 15.3	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	2200	± 660	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	66.0	± 19.8	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	12.0	± 3.60	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	1500	± 450	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	350	± 105	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	450	± 135	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<30	----	ng/kg TS	30	<10	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	88.0	± 26.4	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	1.4	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	1.6	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Oorganiska parametrar								
total cyanid	0.57	± 0.20	mg/kg TS	0.40	-	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNT-CFA	PR
lättillgängliga cyanider	<0.52	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
fri cyanid	<0.52	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.062	± 0.019	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.372	± 0.112	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<0.69	----	ng/kg TS	0.69	<0.23	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA

PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner) - Fortsatt								
1,2,3,7,8-pentaCDD	<1.8	----	ng/kg TS	1.8	<0.60	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<3	----	ng/kg TS	3	<1.0	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<3.1	----	ng/kg TS	3.1	<1.0	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<2.9	----	ng/kg TS	2.9	<0.97	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	7.10	± 2.13	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	130	± 39.0	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	14.0	± 4.20	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	8.30	± 2.49	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	8.90	± 2.67	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	9.70	± 2.91	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	4.70	± 1.41	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<2.2	----	ng/kg TS	2.2	<0.73	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	6.60	± 1.98	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	40.0	± 12.0	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<3.5	----	ng/kg TS	3.5	<1.2	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	54.0	± 16.2	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	6.9	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	9.1	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	8.3	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	11	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	<0.18	----	µg/kg TS	1	<0.33	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	<1.0	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	0.0138	± 0.00415	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	0.013	± 0.005	mg/kg TS	0.010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	<0.00100	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR

Pesticider - Fortsatt								
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	13.0	± 0.65	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	7.59	± 1.14	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_g005_010_015**
	Laboratoriets provnummer	*ST2135544-008*
	Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	7.92	± 0.79	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.462	± 0.046	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	9.36	± 0.94	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	52.0	± 5.2	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	3.51	± 0.72	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	35.6	± 3.6	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	42.9	± 4.3	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	40.0	± 4.0	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	168	± 17	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	43.9	± 4.4	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	91.7	± 9.2	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	565	± 57	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	3550	± 355	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	99.5	± 10.0	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.215	± 0.029	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	1.42	± 0.14	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.208 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.93 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	2.81	± 0.28	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	102000	± 10200	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-16	LE
Fe, järn	23600	± 2380	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	6.49	± 0.72	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2300	± 230	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	12.0	± 2.4	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	73	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	0.194	----	mg/kg TS	1.00	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	0.080	----	mg/kg TS	1.24	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	0.072	± 0.029	mg/kg TS	0.010	-	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.081	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.081	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	0.385	----	mg/kg TS	0.050	-	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	0.38	----	mg/kg TS	0.10	-	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.639	± 0.192	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.055	± 0.017	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaften	0.258	± 0.078	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.240	± 0.072	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	1.87	± 0.562	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.431	± 0.129	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	3.75	± 1.12	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	3.06	± 0.918	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	1.58	± 0.475	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	2.10	± 0.630	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	3.03	± 0.910	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.777	± 0.233	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	1.73	± 0.519	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	<0.350	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	<2.49	----	mg/kg TS	0.0100	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	<0.940	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	19.5	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	9.22	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	10.3	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.952	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	9.35	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	9.22	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	18.3	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.152	± 0.0458	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.0332	± 0.00998	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00742	± 0.00223	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00354	± 0.00106	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	<0.00550	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00644	± 0.00193	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00478	± 0.00143	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.207	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	20.4	± 2.0	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	85.7	± 8.6	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	107	± 11	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	27.9	± 2.8	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	213	± 21	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	2.76	± 0.28	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	21.2	± 1.06	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
torrsubstans vid 105°C	40.6	± 2.47	%	0.10	-	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
TOC	9.66	± 1.45	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_g006_000_005**
	Laboratoriets provnummer	*ST2135544-009*
	Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	28.9	± 2.9	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.287	± 0.029	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	14.6	± 1.5	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	48.0	± 4.8	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	35.5	± 3.6	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.434	± 0.090	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	43.1	± 4.3	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	23.2	± 2.3	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	57.1	± 5.7	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	124	± 12	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	122	± 12	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	1470	± 147	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	1370	± 137	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	53.6	± 5.4	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	3.28	± 0.33	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.177	± 0.024	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	1.71	± 0.17	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.200 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.74 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	163000	± 16300	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-16	LE
Fe, järn	45600	± 4600	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	11.4	± 1.3	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3590	± 359	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	18.0	± 3.5	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	25	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.070	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.070	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.070	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.14	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.242	± 0.073	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.023	± 0.007	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaften	0.075	± 0.022	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.065	± 0.019	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.702	± 0.211	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.182	± 0.0547	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	1.45	± 0.436	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	1.16	± 0.349	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	1.10	± 0.329	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	1.67	± 0.500	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	2.57	± 0.770	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.856	± 0.257	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	1.19	± 0.356	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.371	± 0.111	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	1.13	± 0.338	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.970	± 0.291	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	13.8	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	8.73	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	5.03	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.340	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	3.56	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	9.86	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	13.0	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00073	± 0.00022	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00062	± 0.00019	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00066	± 0.00020	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00106	± 0.00032	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	<0.00413	----	mg/kg TS	0.00070	<0.00023	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	4.82	± 0.49	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	7.27	± 0.73	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	4.09	± 0.41	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	2.89	± 0.30	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	3.33	± 0.33	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.100	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.143	± 0.043	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	0.130	± 0.039	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	0.051	± 0.015	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.093	± 0.028	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.053	± 0.016	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.80	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.525	± 0.158	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.60	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	6.96	± 0.35	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	3.04	± 0.46	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS
torrsubstans vid 105°C	37.0	± 2.25	%	0.10	-	TS105	S-DRY-GRCI	CS

Matris: **SERVICES**	*Provbeteckning*	**Chain of Custody**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2135544-010*						
	Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Rapport								
Försegling OK	Ja *	----	-	-	-	COC-Sealed box	COC Seal	ST
Antal paket	4 *	----	-	-	-	COC-Sealed box	COC Seal	ST

Metodsammanfattningar

Analysmetoder	Metod
S-GC-36	Analys av metylkvicksilver i sludge and sediment med GC-ICP enligt SE-SOP-0026.
S-GC-46	Analys av tennorganiska föreningar (OTC) i jord, slam och sediment med GC-ICP-MS enligt SE-SOP-0036 (SS-EN ISO 23161:2018).
S-PP-dry50	Torkning av prov vid 50°C.
S-PP-siev/grind	Jord siktas <2mm enligt ISO 11464:2006. Slam och sediment homogeniseras genom mortling.
S-SFMS-16	Analys av metaller i fasta matriser med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 och US EPA Method 200.8:1994 efter uppslutning av prov enligt S-PA16-HB.
S-SFMS-49	Analys av metaller i fasta matriser med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 och US EPA Method 200.8:1994 efter uppslutning av prov enligt S-PS49-FU.
S-SFMS-59	Analys av metaller i jord, slam, sediment och byggnadsmaterial med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 och US EPA Method 200.8:1994 efter uppslutning av prov enligt S-PM59-HB.
S-DRY-GRCI	Bestämning av torrsubstans (TS) enligt metod baserad på CSN ISO 11465, CSN EN 12880 och CSN EN 14346:2007.
S-LI550GR	Bestämning av glödförlust med gravimetri enligt metod baserad på CSN EN 15169, CSN EN 15935, CSN EN 13039, CSN 72 0103 och CSN 46 5735.
S-TOC1-IR	Bestämning av TOC enligt direkt metod; CSN ISO 10694, CSN EN 13137:2002, CSN EN 15936.
S-GCMS-15/GBA	Bestämning av utvalda klorfenoler med GC-MS enligt DIN ISO 14154: 2005-12.
S-TS-105/GBA	Bestämning av torrsubstans (TS) enligt DIN ISO 11465: 1996-12.
S-CNF-CFA	Bestämning av lättillgänglig cyanid (fri cyanid) med spektrofotometri, baserad på metod CSN 75 7415, CSN EN ISO 17380, CSN EN ISO 14403-2, SM 4500 CN.
S-CNT-CFA	Bestämning av total cyanid med spektrofotometri enligt metod baserad på CSN 75 7415, CSN EN ISO 17380, CSN EN ISO 14403-2 och SM 4500 CN.
S-CR6-IC	Bestämning av Cr6+ efter alkalisk lakning enligt CSN EN 15192 och EPA 3060A. Mäning utförs med jonkromatografi.
S-DR-PFCLMS02	Bestämning av perflorerade och bromerade ämnen enligt metod baserad på DIN 38414-14. Mätningen utförs med LC-MS/MS.
S-OCPECD01	Bestämning av klorerade pesticider och andra halogenerade ämnen enligt metod baserad på US EPA 8081 och ISO 10382. Mätningen utförs med GC-ECD.
S-PESLMS02	Bestämning av pesticider enligt CSN EN 15637 och US EPA 1694. Mätning utförs med LC-MS/MS.
S-PESLMSA1	Bestämning av fenoxisyror och andra herbicider enligt metod baserad på CSN EN 15637 och US EPA 1694. Mätningen utförs med LC-MS/MS
S-PFCLMS02	Bestämning av perfluorerade ämnen enligt metod baserad på DIN 38414-14. PFOS, PFHxS och PFOSA; summan grenade och linjära rapporteras. Mätning utförs med LC-MS/MS. Provet homogeniseras innan upparbetning.
S-SMLGMS01	CZ_SOP_D06_03_181 (US EPA 429, US EPA 1668, US EPA 3550) Bestämning av semivolatila organiska ämnen med isotoputspädning och gaskromatografi med masspektrometri. Summor beräknas från uppmätta värden. Metoden har modifierats inom omfattningen för den flexibla ackrediteringen angiven i Annex to the Certificate of Accreditation No. 468/2020 utfärdad 27 juli 2020. Parametrar som inte ingår i bilagan till ackrediteringscertifikatet i parameteröversikten under index 27 har lagts till.
S-SPIGMS03	Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Summa metylpyrener/metylfluorantener och summa metylkrysener/metylbens(a)antracener. GC-MS metod enligt SPIMFABs kvalitetsmanual. PAH cancerogena utgörs av bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, dibens(a,h)antracen och indeno(1,2,3,cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren. Summa PAH H: bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, indeno(1,2,3,cd)pyren, dibens(a,h)antracen och bens(g,h,i)perylen. PAH-summorna är definerade enligt direktiv från Naturvårdsverket utgivna i oktober 2008.
S-SPIGMS04	Bestämning av organiska föroreningar med hjälp av GC-MS (SPIMFAB).
S-SPIHSP01	Bestämning av volatila alifatiska och aromatiska kolväten. Headspace-GC-MS metod enligt SPIMFABs kvalitetsmanual.
S-TPHFID01	Bestämning av oljeindex enligt metod CSN EN 14039, CSN EN ISO 16703, CSN P CEN ISO/TS 16558-2, US EPA 8015, US EPA 3550 och TNRCC metod 1006. Mätning utförs med GC-FID.
S-DFHMS03A	Bestämning av dioxiner och furaner enligt metod baserad på US EPA 1613B och CSN EN 16190. Mätning utförs med högupplösande GC-MS. TEQ beräknas som summa toxiska ekvivalenter enligt WHO 2005 alternativt I-TEQ. Se bilaga till rapport för mer information.

Analysmetoder	Metod
S-DFPCBHMS03A-CC	CZ_SOP_D06_06_173 - except chap. 10.2.3.1, 10.2.3.7, 10.2.3.8, 10.2.5 (US EPA 1668A, CSN EN 16190): Determination of polychlorinated biphenyls by isotope dilution method using HRGC-HRMS and calculation of PCB sums and TEQ parameter from measured values. CZ_SOP_D06_06_175 - except chap. 10.2.3.1, 10.2.3.7, 10.2.3.8, 10.2.5 (US EPA 1613B, CSN EN 16190); Determination of tetra- to octa- chlorinated dioxins and furanes by isotope dilution method using HRGC-HRMS and calculation of TEQ parameters from measured values.
S-PCBHMS02A	

Beredningsmetoder	Metod
S-P36	ALS metod 36
S-P46	Prep metod- OTC enligt SE-SOP-0036 (SS-EN ISO 23161:2018).
S-PA16-HB	Totaluppslutning i salpetersyra/saltsyra/fluorvätesyra i hotblock enligt SE-SOP-0039 (SS-EN 13656:2003).
S-PM59-HB	Upplösning i 7M salpetersyra i hotblock enligt SE-SOP-0021.
S-PS49-FU	LiBO2-smältning enligt SE-SOP-0060 (ASTM D3682:2013;ASTM D4503:2008; An. Chem. 50:679-680).
S-PPHOM.07*	Torkning, siktning och och malning av prov till partikelstorlek < 0.07 mm.
S-PPHOM0.3*	Torkning, siktning och malning av prov till partikelstorlek <0,3 mm.
S-PPHOM4*	Siktning och krossning av prov till partikelstorlek < 4 mm.
S-PPLYOF*	Frystorkning av sedimentprov.
COC Seal*	COC-försegling

Nyckel: **LOR** = Den rapporteringsgräns (LOR) som anges är standard för respektive parameter i metoden. Rapporteringsgränsen kan påverkas vid t.ex. spädning p.g.a. matrisstörningar, begränsad provmängd eller låg torrsubstanshalt.

MU = Mätosäkerhet

* = Asterisk efter resultatet visar på ej ackrediterat test, gäller både egna lab och underleverantör

Mätvärdesspår = Resultatet är uppskattat med mycket hög mätosäkerhet. Halten är under metodens kvantifieringsgräns (LOQ) och rapporteringsgräns (LOR), men har detekterats.

Mätosäkerhet:

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data- Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.
Mätosäkerhet anges endast för detekterade ämnen med halter över rapporteringsgränsen.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Utförande laboratorium (teknisk enhet inom ALS Scandinavia eller anlitat laboratorium (underleverantör)).

	Utf.
CS	*Analys utförd av* ALS Czech Republic s.r.o Česká Lípa, Bendlova 1687/7 Česká Lípa Tjeckien 470 01 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: 1163
GX	*Analys utförd av* GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH, Flensburger Strasse 15 Pinneberg Tyskland 25421 Ackrediterad av: DAkkS Ackrediteringsnummer: D-PL-14170-01-00
LE	*Analys utförd av* ALS Scandinavia AB, Aurorum 10 Luleå Sverige 977 75 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030
PA	*Analys utförd av* ALS Czech Republic s.r.o Pardubice, V Raji 906 Pardubice - Zelene Predmesti Tjeckien 530 02 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: 1163
PR	*Analys utförd av* ALS Czech Republic s.r.o Prag, Na Harfe 336/9 Prag Tjeckien 190 00 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: 1163
ST	*Analys utförd av* ALS Scandinavia AB, Rinkebyvägen 19C Danderyd Sverige 182 36 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030

Analyscertifikat

Ordernummer	: **ST2135502**	Sida	: 1 av 103
Kund	: **SGU**	Projekt	: Förorenade sediment RFS21
Kontaktperson	: Håkan Johansson	Beställningsnummer	: Beställning nr 5
Adress	: Box 670 751 28 Uppsala Sverige	Provtagare	: ----
		Provtagningspunkt	: ----
		Ankomstdatum, prover	: 2021-12-07 13:55
E-post	: hakan.johansson@sgu.se	Analys påbörjad	: 2021-12-07
Telefon	: 018-179027	Utfärdad	: 2022-04-20 15:01
C-O-C-nummer (eller Orderblankett-nummer)	: ----	Antal ankomna prover	: 12
Offertnummer	: ST2021SE-SGU0003 (OF211658)	Antal analyserade prover	: 12

Generell kommentar

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultatet gäller endast materialet såsom det har mottagits, identifierats och testats. Laboratoriet tar inget ansvar för information i denna rapport som har lämnats av kunden, eller resultat som kan ha påverkats av sådan information. Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se vår webbplats www.alsglobal.se

Orderkommentar

-

Provet för S-TOC1-IR-metoden torkas vid 105 ° C och pulveriseras före analys.

Signatur	*Position*
Niels-Kristian Terkildsen	Laboratoriechef

Ackred. nr 2030
Provning
ISO/IEC 17025

Laboratorium	: ALS Scandinavia AB	hemsida	: www.alsglobal.se
Adress	: Rinkebyvägen 19C 182 36 Danderyd Sverige	E-post	: info.ta@alsglobal.com
		Telefon	: +46 8 5277 5200

Analysresultat

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_h001_000_005**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2135502-001*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-09-18*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	30.8	± 1.88	%	0.10	----	OJ-22+OJ-2B	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	27	0.27	%	0.4	----	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Lösta metaller / grundämnen								
Cr6+, hexavalent krom	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	----	S-CR6-IC	S-CR6-IC	PR
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	3.94	± 0.39	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.965	± 0.097	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	13.0	± 1.3	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	32.6	± 3.3	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	27.9	± 2.8	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.137	± 0.029	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	22.7	± 2.3	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	31.5	± 3.2	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	34.2	± 3.4	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	202	± 20	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	65.6	± 6.6	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	633	± 63	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	4010	± 401	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	29.1	± 2.9	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	4.24	± 0.42	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.135	± 0.018	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	0.949	± 0.095	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.125 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.66 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	61800	± 6180	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	36000	± 3630	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	11.1	± 1.2	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2210	± 221	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	28.5	± 5.6	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	3.1	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	3.3	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	35	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR

Aromatiska föreningar - Fortsatt								
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.018	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.088	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.088	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.088	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.18	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaftylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaften	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fenantren	0.078	0.020	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoranten	0.23	0.060	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
pyren	0.20	0.052	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)antracen	0.14	0.034	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
krysen	0.13	0.034	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(b)fluoranten	0.15	0.039	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(k)fluoranten	0.12	0.028	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)pyren	0.16	0.027	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
dibenso(ah)antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(g,h,i)perylen	0.14	0.036	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
indeno(1,2,3,cd)pyren	0.14	0.057	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH 16	1.49 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa cancerogena PAH	0.840 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa övriga PAH	0.65 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH L	<0.0750 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH M	0.508 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH H	0.980 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
naftalen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C2-alkyl.)	0.24 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C1-alkyl.)	0.071 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
Dibensotiofen	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen	0.014	± 0.004	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0055	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0043	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.079	± 0.024	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0226	± 0.0068	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.251	± 0.075	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.231	± 0.069	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.156	± 0.047	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.140	± 0.042	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.262	± 0.078	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.098	± 0.029	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.198	± 0.059	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.039	± 0.012	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.131	± 0.0394	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.126	± 0.038	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	1.76	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	1.02	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.740	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.0140	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.595	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	1.15	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	1.69	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	66	± 20	mg/kg TS	50	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	54	± 16	mg/kg TS	30	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Kresoler, Fenoler och Naftoler								
4-n-nonylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-oktylfenol	<2	----	µg/kg TS	2	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-t-butylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	4.6	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-pentylfenol	<20	----	µg/kg TS	20	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00018	± 0.00005	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00021	± 0.00006	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00092	± 0.00028	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00044	± 0.00013	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00173	± 0.00052	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00162	± 0.00048	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00085	± 0.00025	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00595	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								

Metallorganiska föreningar - Fortsatt								
MBT, monobutyltenn	1.92	± 0.21	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	1.72	± 0.19	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	1.56	± 0.16	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	1.85	± 0.19	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
D3, hexametylcyklotrisiloxan	<2 *	----	mg/kg TS	2	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D4, oktametylcyklotetrasiloxan	<2 *	----	mg/kg TS	2	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D5, dekametylcyklopentasiloxan	<2 *	----	mg/kg TS	2	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D6, dodecamethylcyclohexasiloxan	<2 *	----	mg/kg TS	2	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
hexametyldisiloxan	<2 *	----	mg/kg TS	2	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
octametyltrisiloxan	<2 *	----	mg/kg TS	2	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dekametyltetrasiloxan	<2 *	----	mg/kg TS	2	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dodekametylpentasiloxan	<2 *	----	mg/kg TS	2	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<61	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<97	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<460	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<31	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<1100	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<30	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<22	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<200	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<35	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<32	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<22	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<32	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	0.91	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Oorganiska parametrar								
total cyanid	<0.50	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNT-CFA	PR
lättillgängliga cyanider	<0.50	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
fri cyanid	<0.50	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.200	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.052	± 0.015	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.055	± 0.016	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.041	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.051	± 0.015	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.026	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.30	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.10	0.12	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.117	± 0.035	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Klorparaffiner								
klorerade alkaner C10-C13 (SCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	----	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
klorerade alkaner C14-C17 (MCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	50	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
Ftalater								
Dimetylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
Dietylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-butylftalat DBP	<50	----	µg/kg TS	50	16	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-butylftalat (DIBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-oktylftalat (DNOP)	<50	----	µg/kg TS	50	24	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di(2-etylhexyl)ftalat DEHP	140	21	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
butylbensylftalat (BBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-cyklohexylftalat (DCP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-decylftalat (DIDP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-nonylftalat (DINP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-hexylftalat (DNHP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<1.2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<2.2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<3.3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<2.5	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<2.4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	<6.1	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	90.0	± 27.0	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<1.2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<1.8	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<1.7	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<1.9	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<2.3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<2.2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	51.0	± 15.3	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<4.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	70.0	± 21.0	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	0.56	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	3.5	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	0.56	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	4.4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA

Bromerade flamskyddsmedel								
BDE-28	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetraBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-47	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
pentaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-99	0.074	0.022	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-100	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-154	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-153	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
heptaBDE	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
oktaBDE	1.1	0.33	µg/kg TS	1	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
nonaBDE	<5	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Deca BDE	<5	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetrabrombisfenol-A (TBBP-A)	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
dekabrombifenyl (DeBB)	<5	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexabromcyklododekan (HBCD)	<5	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	<0.18	----	µg/kg TS	1	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	----	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	0.00011	± 0.00004	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00101	± 0.00040	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00087	± 0.00035	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	0.00014	± 0.00004	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	0.00074	± 0.00030	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	0.00257	± 0.00103	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	0.00029	± 0.00012	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	0.00036	± 0.00014	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								

Klororganiska pesticider - Fortsatt								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	29	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	71	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	4.6	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	6.4	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Organofosfater								
tris(klorpropyl)fosfat (TCPP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-kloroetyl)fosfat (TCEP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(1,3-diklor-2-propyl)fosfat (TDCP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tributylfosfat (TBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-butoxietyl)fosfat (TBEP)	<100	----	µg/kg TS	100	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-etylhexyl)fosfat (TEHP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-isobutylfosfat (TiBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trikresylfosfat (TCrP)	<500	----	µg/kg TS	500	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-o-kresylfosfat (ToCrP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trifenylfosfat (TPHP)	<500	----	µg/kg TS	500	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
dibutylfenylfosfat (DBPhP)	<100	----	µg/kg TS	100	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX

Organofosfater - Fortsatt								
difenylbutylfosfat (DPhBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
2-etylhexyldifenylfosfat (EHDPhP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	12.6	± 0.63	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	5.98	± 0.90	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**

Parameter	Provbeteckning	rfs21_h001_015_020						
	Laboratoriets provnummer	ST2135502-002						
	Provtagningsdatum / tid	2021-09-18						
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	5.38	± 0.54	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	1.14	± 0.11	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	12.9	± 1.3	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	29.7	± 3.0	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.253	± 0.052	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	23.8	± 2.4	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	61.1	± 6.1	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	36.3	± 3.6	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	308	± 31	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	33.8	± 3.4	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	62.4	± 6.2	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	382	± 38	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	9200	± 920	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	31.3	± 3.1	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.226	± 0.030	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	1.54	± 0.15	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.131 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	2.01 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	3.96	± 0.40	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	61400	± 6140	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	35400	± 3570	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	10.5	± 1.2	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2490	± 249	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	29.6	± 5.8	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	2.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	4.0	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	41	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	0.20	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	0.12	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.014	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.072	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.072	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.072	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.14	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.029	± 0.009	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0093	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaften	0.014	± 0.004	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.029	± 0.009	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.210	± 0.063	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0626	± 0.0188	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.497	± 0.149	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.426	± 0.128	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.245	± 0.073	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.194	± 0.058	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.435	± 0.131	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.157	± 0.047	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.285	± 0.086	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.050	± 0.015	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.173	± 0.0520	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.188	± 0.056	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	2.99	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	1.55	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	1.44	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.0430	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	1.22	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	1.73	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	2.87	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00043	± 0.00013	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00093	± 0.00028	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00299	± 0.00090	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00175	± 0.00052	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	<0.00570	----	mg/kg TS	0.00010	0.0057	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00490	± 0.00147	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00266	± 0.00080	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.0137	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	4.99	± 0.51	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	6.01	± 0.61	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	8.16	± 0.82	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.37	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.260	± 0.026	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	9.98	± 0.50	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
torrsubstans vid 105°C	35.9	± 2.18	%	0.10	----	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
TOC	4.50	± 0.67	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**

Provbeteckning	**rfs21_h002_000_005**							
Laboratoriets provnummer	*ST2135502-003*							
Provtagningsdatum / tid	*2021-09-19*							
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	22.1	± 1.36	%	0.10	----	OJ-22+OJ-2B	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	18.4	0.18	%	0.4	----	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Lösta metaller / grundämnen								
Cr6+, hexavalent krom	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	----	S-CR6-IC	S-CR6-IC	PR
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	9.81	± 0.98	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	1.64	± 0.16	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	13.3	± 1.3	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	61.6	± 6.2	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	75.4	± 7.5	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.692	± 0.142	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	32.8	± 3.3	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	112	± 11	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	43.2	± 4.3	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	414	± 41	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	92.4	± 9.2	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	743	± 74	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	5810	± 581	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	44.6	± 4.5	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	5.37	± 0.54	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.627	± 0.084	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	2.73	± 0.27	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.234 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	4.39 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	63200	± 6320	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	41800	± 4220	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	12.5	± 1.4	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2630	± 263	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	31.8	± 6.2	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	4.3	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	69	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	0.34	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	0.20	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR

BTEX - Fortsatt								
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaftylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaften	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fenantren	0.20	0.052	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
antracen	0.092	0.024	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoranten	0.55	0.14	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
pyren	0.43	0.11	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)antracen	0.30	0.072	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
krysen	0.25	0.065	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(b)fluoranten	0.32	0.083	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(k)fluoranten	0.27	0.062	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)pyren	0.28	0.048	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
dibenso(ah)antracen	0.072	0.020	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(g,h,i)perylen	0.25	0.065	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
indeno(1,2,3,cd)pyren	0.29	0.12	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH 16	3.30 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa cancerogena PAH	1.78 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa övriga PAH	1.52 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH L	<0.0750 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH M	1.27 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH H	2.03 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
naftalen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C2-alkyl.)	0.56 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C1-alkyl.)	0.19 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
Dibensotiofen	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
dibensotiofen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen	0.551	± 0.165	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.012	± 0.004	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	0.077	± 0.023	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.043	± 0.013	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.193	± 0.058	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0536	± 0.0161	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.561	± 0.168	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.450	± 0.135	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.278	± 0.083	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.244	± 0.073	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.517	± 0.155	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.157	± 0.047	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.332	± 0.100	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.070	± 0.021	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.230	± 0.0691	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.237	± 0.071	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	4.00	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	1.84	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	2.17	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.640	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	1.30	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	2.06	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	3.25	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	185	± 55	mg/kg TS	50	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	8.8	± 2.6	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	147	± 44	mg/kg TS	30	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	26.5	± 8.0	mg/kg TS	10.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Kresoler, Fenoler och Naftoler								
4-n-nonylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-oktylfenol	<3	----	µg/kg TS	3	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-t-butylfenol	29	----	µg/kg TS	10	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-pentylfenol	<50	----	µg/kg TS	50	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00064	± 0.00019	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00083	± 0.00025	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00295	± 0.00088	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00102	± 0.00030	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00592	± 0.00178	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00477	± 0.00143	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00234	± 0.00070	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.0185	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	6.56	± 0.66	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	7.04	± 0.71	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	3.38	± 0.34	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE

Metallorganiska föreningar - Fortsatt								
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.16	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	4.15	± 0.42	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
D3, hexametylcyklotrisiloxan	<3 *	----	mg/kg TS	3	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D4, oktametylcyklotetrasiloxan	<3 *	----	mg/kg TS	3	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D5, dekametylcyklopentasiloxan	<3 *	----	mg/kg TS	3	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D6, dodecamethylcyclohexasiloxan	<3 *	----	mg/kg TS	3	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
hexametyldisiloxan	<3 *	----	mg/kg TS	3	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
octametyltrisiloxan	<3 *	----	mg/kg TS	3	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dekametyltetrasiloxan	<3 *	----	mg/kg TS	3	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dodekametylpentasiloxan	<3 *	----	mg/kg TS	3	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<42	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<83	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	3800	± 1140	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	160	± 48.0	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	11000	± 3300	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	240	± 72.0	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<12	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	1800	± 540	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	450	± 135	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	600	± 180	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<11	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	170	± 51.0	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0.53	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	1	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Oorganiska parametrar								
total cyanid	<0.60	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNT-CFA	PR
lättillgängliga cyanider	<0.60	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
fri cyanid	<0.60	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.250	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	0.080	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.051	± 0.015	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.019	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.052	± 0.016	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	0.13	± 0.04	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.085	± 0.025	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<1.60	----	µg/kg TS	0.20	0.72	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Klorparaffiner								
klorerade alkaner C10-C13 (SCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	----	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
klorerade alkaner C14-C17 (MCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	----	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
Ftalater								
Dimetylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
Dietylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-butylftalat DBP	<50	----	µg/kg TS	50	33	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-butylftalat (DIBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-oktylftalat (DNOP)	<50	----	µg/kg TS	50	45	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di(2-etylhexyl)ftalat DEHP	500	74	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
butylbensylftalat (BBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-cyklohexylftalat (DCP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-decylftalat (DIDP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	1300	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-nonylftalat (DINP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	1900	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-hexylftalat (DNHP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<1.1	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<1.5	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<2.1	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<2.2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<2.1	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	<4.2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	180	± 54.0	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<0.91	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<1.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<1.7	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<1.4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<1.4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<1.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<1.7	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	170	± 51.0	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<3.1	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	360	± 108	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	1.9	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	4.2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	2.4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	5.2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Bromerade flamskyddsmedel								
BDE-28	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetraBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-47	0.12	0.036	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
pentaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-99	0.17	0.051	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-100	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX

Bromerade flamskyddsmedel - Fortsatt								
hexaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-154	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-153	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
heptaBDE	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
oktaBDE	<2	----	µg/kg TS	2	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
nonaBDE	<5	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Deca BDE	<10	----	µg/kg TS	10	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetrabrombisfenol-A (TBBP-A)	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
dekabrombifenyl (DeBB)	<5	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexabromcyklododekan (HBCD)	<5	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	<0.18	----	µg/kg TS	1	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	----	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00063	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00063	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00170	± 0.00068	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00122	± 0.00049	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00063	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	0.00066	± 0.00020	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	0.00227	± 0.00091	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	0.00129	± 0.00052	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00063	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	0.00105	± 0.00042	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX

Klorfenoler - Fortsatt								
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	29	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Organofosfater								
tris(klorpropyl)fosfat (TCPP)	<50	----	µg/kg TS	50	39	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-kloroetyl)fosfat (TCEP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(1,3-diklor-2-propyl)fosfat (TDCP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tributylfosfat (TBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-butoxietyl)fosfat (TBEP)	<100	----	µg/kg TS	100	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-etylhexyl)fosfat (TEHP)	<100	----	µg/kg TS	100	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-isobutylfosfat (TiBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trikresylfosfat (TCrP)	<500	----	µg/kg TS	500	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-o-kresylfosfat (ToCrP)	<50	----	µg/kg TS	50	46	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trifenylfosfat (TPHP)	<500	----	µg/kg TS	500	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
dibutylfenylfosfat (DBPhP)	<100	----	µg/kg TS	100	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
difenylbutylfosfat (DPhBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
2-etylhexyldifenylfosfat (EHDPhP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	15.2	± 0.76	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	6.74	± 1.01	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**

Parameter	Provbeteckning	rfs21_h002_010_015						
	Laboratoriets provnummer	ST2135502-004						
	Provtagningsdatum / tid	2021-09-19						
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	9.66	± 0.97	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	1.59	± 0.16	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	12.4	± 1.2	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	70.8	± 7.1	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.545	± 0.112	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	28.7	± 2.9	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	107	± 11	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	44.7	± 4.5	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	393	± 39	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	57.5	± 5.8	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	79.6	± 8.0	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	414	± 41	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	8240	± 824	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	53.9	± 5.4	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.528	± 0.071	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	2.75	± 0.28	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.176 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	3.82 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	4.77	± 0.48	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	65000	± 6500	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	44300	± 4470	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	11.2	± 1.2	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2830	± 283	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	33.3	± 6.5	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	3.5	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	5.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	78	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	0.37	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	0.22	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.069	± 0.021	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.018	± 0.005	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaften	0.014	± 0.004	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.037	± 0.011	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.196	± 0.059	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0728	± 0.0218	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.496	± 0.149	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.414	± 0.124	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.243	± 0.073	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.204	± 0.061	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.473	± 0.142	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.163	± 0.049	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.279	± 0.084	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.062	± 0.018	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.204	± 0.0611	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.141	± 0.042	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	3.08	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	1.56	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	1.52	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.101	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	1.22	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	1.77	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	2.88	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00043	± 0.00013	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00060	± 0.00018	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00236	± 0.00071	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00164	± 0.00049	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	<0.00560	----	mg/kg TS	0.00010	0.0056	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00113	± 0.00034	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00270	± 0.00081	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00886	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	13.3	± 1.3	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	8.25	± 0.83	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	5.11	± 0.51	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	1.19	± 0.13	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	1.31	± 0.14	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	3.58	± 0.36	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	15.2	± 0.76	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
torrsubstans vid 105°C	21.3	± 1.31	%	0.10	----	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
TOC	6.52	± 0.98	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**

Parameter	Provbeteckning	Laboratoriets provnummer	Provtagningsdatum / tid	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
	rfs21_h003_000_005	ST2135502-005	2021-09-19								
Torrsubstans											
torrsubstans vid 105°C				19.7	± 1.21	%	0.10	----	OJ-22+OJ-2B	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C				17.3	0.17	%	0.4	----	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Lösta metaller / grundämnen											
Cr6+, hexavalent krom				0.091	± 0.021	mg/kg TS	0.060	----	S-CR6-IC	S-CR6-IC	PR
Provberedning											
Torkning				Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling				Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning											
Uppslutning				Ja	----	-	-	----	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion				Ja	----	-	-	----	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion				Ja	----	-	-	----	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning				Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning				Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen											
As, arsenik				9.58	± 0.96	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium				2.42	± 0.24	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt				13.5	± 1.4	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom				66.6	± 6.7	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar				108	± 11	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver				0.813	± 0.167	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel				30.4	± 3.0	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly				192	± 19	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin				49.8	± 5.0	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink				632	± 63	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium				96.0	± 9.6	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan				437	± 44	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel				8650	± 865	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium				55.8	± 5.6	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran				5.54	± 0.55	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver				1.08	± 0.15	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden				1.37	± 0.14	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon				0.161 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn				3.98 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium				68900	± 6890	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn				48400	± 4900	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium				16.1	± 1.8	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan				3300	± 330	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium				39.0	± 7.7	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar											
alifater >C5-C8				<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10				<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12				<20	----	mg/kg TS	20	4.1	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16				<20	----	mg/kg TS	20	4.5	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16				<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35				73	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar											
aromater >C8-C10				<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16				<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener				<1.0	----	mg/kg TS	1.0	0.46	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener				<1.0	----	mg/kg TS	1.0	0.34	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35				<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX											
bensen				<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen				<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen				<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener				<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR

BTEX - Fortsatt								
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaftylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaften	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fenantren	0.22	0.057	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
antracen	0.11	0.029	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoranten	0.66	0.17	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
pyren	0.54	0.14	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)antracen	0.38	0.091	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
krysen	0.30	0.078	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(b)fluoranten	0.46	0.12	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(k)fluoranten	0.39	0.090	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)pyren	0.39	0.066	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
dibenso(ah)antracen	0.098	0.027	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(g,h,i)perylen	0.38	0.099	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
indeno(1,2,3,cd)pyren	0.43	0.18	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH 16	4.36 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa cancerogena PAH	2.45 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa övriga PAH	1.91 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH L	<0.0750 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH M	1.53 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH H	2.83 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
naftalen (C1-alkyl.)	0.058 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C2-alkyl.)	0.50 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C1-alkyl.)	0.24 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C2-alkyl.)	0.060 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
Dibensotiofen	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C1-alkyl.)	0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
dibensotiofen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen	0.123	± 0.037	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.052	± 0.016	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	0.032	± 0.010	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.093	± 0.028	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.663	± 0.199	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.207	± 0.0621	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	1.93	± 0.579	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	1.64	± 0.491	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	1.02	± 0.306	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.902	± 0.270	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	1.96	± 0.589	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.667	± 0.200	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	1.36	± 0.410	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.290	± 0.087	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.955	± 0.286	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.988	± 0.296	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	12.9	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	7.19	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	5.70	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.207	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	4.53	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	8.14	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	12.3	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	146	± 44	mg/kg TS	50	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	121	± 36	mg/kg TS	30	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	19.3	± 5.8	mg/kg TS	10.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Kresoler, Fenoler och Naftoler								
4-n-nonylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-oktylfenol	<3	----	µg/kg TS	3	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-t-butylfenol	90	----	µg/kg TS	10	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-pentylfenol	<30	----	µg/kg TS	30	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00116	± 0.00035	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00202	± 0.00061	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00840	± 0.00252	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00398	± 0.00119	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.0128	± 0.00384	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00957	± 0.00287	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00612	± 0.00183	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.0440	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	33.2	± 3.3	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	55.8	± 5.6	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	54.9	± 5.5	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	1.04	± 0.12	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE

Metallorganiska föreningar - Fortsatt								
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	6.80	± 0.69	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	1.62	± 0.18	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	1.86	± 0.20	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	1.14	± 0.11	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
D3, hexametylcyklotrisiloxan	<3 *	----	mg/kg TS	3	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D4, oktametylcyklotetrasiloxan	<3 *	----	mg/kg TS	3	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D5, dekametylcyklopentasiloxan	<3 *	----	mg/kg TS	3	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D6, dodecamethylcyclohexasiloxan	<3 *	----	mg/kg TS	3	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
hexametyldisiloxan	<3 *	----	mg/kg TS	3	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
octametyltrisiloxan	<3 *	----	mg/kg TS	3	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dekametyltetrasiloxan	<3 *	----	mg/kg TS	3	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dodekametylpentasiloxan	<3 *	----	mg/kg TS	3	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<180	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<49	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<740	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<26	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	2500	± 750	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<27	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<21	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	620	± 186	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	170	± 51.0	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<31	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<23	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<30	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0.099	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	0.99	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Oorganiska parametrar								
total cyanid	<1.24	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNT-CFA	PR
lättillgängliga cyanider	<1.24	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
fri cyanid	<1.24	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.300	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.063	± 0.019	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.018	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.025	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.065	± 0.020	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	0.092	± 0.028	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.087	± 0.026	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	0.069	± 0.020	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.30	----	µg/kg TS	0.10	0.26	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.173	± 0.052	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.80	----	µg/kg TS	0.20	0.35	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Klorparaffiner								
klorerade alkaner C10-C13 (SCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	----	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
klorerade alkaner C14-C17 (MCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	----	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
Ftalater								
Dimetylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
Dietylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-butylftalat DBP	<50	----	µg/kg TS	50	24	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-butylftalat (DIBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-oktylftalat (DNOP)	<50	----	µg/kg TS	50	28	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di(2-etylhexyl)ftalat DEHP	360	53	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
butylbensylftalat (BBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-cyklohexylftalat (DCP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-decylftalat (DIDP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-nonylftalat (DINP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-hexylftalat (DNHP)	<50	----	µg/kg TS	50	16	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<1.1	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<1.4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<1.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<1.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	48.0	± 14.4	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	280	± 84.0	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<0.92	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<1.5	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<2.3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<1.3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<1.3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<1.7	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<1.5	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	360	± 108	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<3.5	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	1200	± 360	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	4.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	6.8	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	4.7	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	7.8	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Bromerade flamskyddsmedel								
BDE-28	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetraBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-47	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
pentaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-99	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-100	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX

Bromerade flamskyddsmedel - Fortsatt								
hexaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-154	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-153	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
heptaBDE	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
oktaBDE	<2	----	µg/kg TS	2	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
nonaBDE	<5	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Deca BDE	12	3.6	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetrabrombisfenol-A (TBBP-A)	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
dekabrombifenyl (DeBB)	<5	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexabromcyklododekan (HBCD)	<5	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	3.7	± 1.11	µg/kg TS	1	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	----	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00028	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00028	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00857	± 0.00343	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00412	± 0.00165	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00028	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	0.00124	± 0.00037	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	0.00072	± 0.00029	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	0.00155	± 0.00062	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00028	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	0.00234	± 0.00094	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX

Klorfenoler - Fortsatt								
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	53	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	20	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Organofosfater								
tris(klorpropyl)fosfat (TCPP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-kloroetyl)fosfat (TCEP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(1,3-diklor-2-propyl)fosfat (TDCP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tributylfosfat (TBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-butoxietyl)fosfat (TBEP)	<100	----	µg/kg TS	100	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-etylhexyl)fosfat (TEHP)	<100	----	µg/kg TS	100	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-isobutylfosfat (TiBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trikresylfosfat (TCrP)	<500	----	µg/kg TS	500	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-o-kresylfosfat (ToCrP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trifenylfosfat (TPHP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
dibutylfenylfosfat (DBPhP)	<100	----	µg/kg TS	100	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
difenylbutylfosfat (DPhBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
2-etylhexyldifenylfosfat (EHDPhP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	14.3	± 0.72	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	5.97	± 0.90	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**

Provbeteckning	**rfs21_h003_010_015**							
Laboratoriets provnummer	*ST2135502-006*							
Provtagningsdatum / tid	*2021-09-19*							
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	11.0	± 1.1	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	2.54	± 0.26	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	13.3	± 1.3	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	110	± 11	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.870	± 0.179	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	31.8	± 3.2	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	223	± 22	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	51.0	± 5.1	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	663	± 66	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	68.7	± 6.9	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	88.9	± 8.9	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	363	± 36	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	10300	± 1030	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	55.7	± 5.6	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	1.36	± 0.18	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	1.76	± 0.18	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.147 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	4.00 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	5.05	± 0.51	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	67000	± 6700	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	45200	± 4560	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	11.0	± 1.2	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3350	± 335	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	42.2	± 8.3	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	4.3	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	5.0	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	68	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	0.42	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	0.28	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.670	± 0.201	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.021	± 0.006	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaften	0.036	± 0.011	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.044	± 0.013	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.242	± 0.072	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0742	± 0.0223	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.799	± 0.240	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.668	± 0.200	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.428	± 0.128	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.298	± 0.089	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.870	± 0.261	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.326	± 0.098	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.548	± 0.164	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.125	± 0.038	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.405	± 0.122	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.436	± 0.131	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	5.99	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	3.03	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	2.96	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.727	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	1.83	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	3.44	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	5.09	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00065	± 0.00020	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00088	± 0.00026	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00403	± 0.00121	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00213	± 0.00064	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00737	± 0.00221	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00599	± 0.00180	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00350	± 0.00105	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.0246	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	40.5	± 4.1	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	50.7	± 5.1	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	70.4	± 7.0	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	20.0	± 2.0	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	1.12	± 0.13	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	2.18	± 0.23	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	3.27	± 0.34	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.720	± 0.072	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	13.4	± 0.68	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
torrsubstans vid 105°C	21.9	± 1.35	%	0.10	----	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
TOC	5.48	± 0.82	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**

Parameter	Provbeteckning	Laboratoriets provnummer	Provtagningsdatum / tid	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
	rfs21_h004_000_005	ST2135502-007	2021-09-19								
Torrsubstans											
torrsubstans vid 105°C				42.9	± 2.60	%	0.10	----	OJ-22+OJ-2B	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C				39.2	0.39	%	0.4	----	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Lösta metaller / grundämnen											
Cr6+, hexavalent krom				0.180	± 0.037	mg/kg TS	0.060	----	S-CR6-IC	S-CR6-IC	PR
Provberedning											
Torkning				Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling				Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning											
Uppslutning				Ja	----	-	-	----	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion				Ja	----	-	-	----	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion				Ja	----	-	-	----	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning				Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning				Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen											
As, arsenik				9.68	± 0.97	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium				5.30	± 0.53	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt				9.68	± 0.97	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom				50.9	± 5.1	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar				96.4	± 9.6	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver				0.966	± 0.199	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel				23.4	± 2.4	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly				269	± 27	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin				33.1	± 3.3	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink				1610	± 161	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium				99.8	± 10.0	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan				322	± 32	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel				6880	± 688	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium				31.5	± 3.2	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran				3.66	± 0.37	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver				1.20	± 0.16	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden				1.40	± 0.14	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon				0.285 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn				3.63 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium				65100	± 6510	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn				39700	± 4010	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium				12.1	± 1.3	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan				2410	± 241	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium				25.6	± 5.0	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar											
alifater >C5-C8				<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10				<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12				<20	----	mg/kg TS	20	1.9	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16				<20	----	mg/kg TS	20	7.4	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16				<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35				60	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar											
aromater >C8-C10				<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16				<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener				<1.0	----	mg/kg TS	1.0	0.72	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener				<1.0	----	mg/kg TS	1.0	0.38	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35				<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX											
bensen				<0.014	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen				<0.073	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen				<0.073	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener				<0.073	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR

BTEX - Fortsatt								
summa TEX	<0.15	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.084	0.022	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaftylen	0.11	0.029	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaften	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoren	0.11	0.029	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fenantren	0.85	0.22	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
antracen	0.44	0.11	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoranten	2.3	0.60	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
pyren	1.8	0.47	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)antracen	1.1	0.26	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
krysen	0.89	0.23	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(b)fluoranten	1.1	0.29	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(k)fluoranten	0.71	0.16	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)pyren	0.97	0.16	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
dibenso(ah)antracen	0.20	0.056	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(g,h,i)perylen	0.82	0.21	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
indeno(1,2,3,cd)pyren	0.93	0.38	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH 16	12.4 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa cancerogena PAH	5.90 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa övriga PAH	6.50 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH L	0.194 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH M	5.50 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH H	6.72 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
naftalen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C2-alkyl.)	0.15 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C1-alkyl.)	0.55 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C2-alkyl.)	0.088 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C3-alkyl.)	0.061 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
Dibensotiofen	0.078 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C1-alkyl.)	0.095 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C2-alkyl.)	0.11 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
dibensotiofen (C3-alkyl.)	<0.10 *	----	mg/kg TS	0.1	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen	0.224	± 0.067	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.043	± 0.013	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	0.062	± 0.019	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.077	± 0.023	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.437	± 0.131	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.174	± 0.0524	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	1.45	± 0.436	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	1.23	± 0.368	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.711	± 0.213	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.556	± 0.167	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	1.22	± 0.365	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.374	± 0.112	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.872	± 0.262	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.153	± 0.046	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.561	± 0.168	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.586	± 0.176	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	8.73	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	4.47	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	4.26	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.329	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	3.37	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	5.03	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	8.17	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	110	± 33	mg/kg TS	50	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	7.6	± 2.3	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	91	± 27	mg/kg TS	30	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	10.4	± 3.1	mg/kg TS	10.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Kresoler, Fenoler och Naftoler								
4-n-nonylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-oktylfenol	<4	----	µg/kg TS	4	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-t-butylfenol	48	----	µg/kg TS	10	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-pentylfenol	<20	----	µg/kg TS	20	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00060	± 0.00018	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00066	± 0.00020	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00321	± 0.00096	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00169	± 0.00051	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00510	± 0.00153	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00466	± 0.00140	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00262	± 0.00078	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.0185	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	3.17	± 0.33	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	4.02	± 0.41	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	5.63	± 0.57	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.43	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.39	OJ-19aQ	S-GC-46	LE

Metallorganiska föreningar - Fortsatt								
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	1.65	± 0.17	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
D3, hexametylcyklotrisiloxan	<2 *	----	mg/kg TS	2	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D4, oktametylcyklotetrasiloxan	<2 *	----	mg/kg TS	2	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D5, dekametylcyklopentasiloxan	<2 *	----	mg/kg TS	2	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D6, dodecamethylcyclohexasiloxan	<2 *	----	mg/kg TS	2	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
hexametyldisiloxan	<2 *	----	mg/kg TS	2	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
octametyltrisiloxan	<2 *	----	mg/kg TS	2	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dekametyltetrasiloxan	<2 *	----	mg/kg TS	2	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dodekametylpentasiloxan	<2 *	----	mg/kg TS	2	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<70	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<98	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<470	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<16	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	2200	± 660	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<18	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<22	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	580	± 174	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<22	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	330	± 99.0	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<17	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	61.0	± 18.3	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0.094	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	0.94	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Oorganiska parametrar								
total cyanid	<0.51	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNT-CFA	PR
lättillgängliga cyanider	<0.51	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
fri cyanid	<0.51	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.100	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.044	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.024	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.10	0.10	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.061	± 0.018	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	0.18	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Klorparaffiner								
klorerade alkaner C10-C13 (SCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	----	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
klorerade alkaner C14-C17 (MCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	----	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
Ftalater								
Dimetylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
Dietylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-butylftalat DBP	110	16	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-butylftalat (DIBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-oktylftalat (DNOP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di(2-etylhexyl)ftalat DEHP	180	27	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
butylbensylftalat (BBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-cyklohexylftalat (DCP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-decylftalat (DIDP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-nonylftalat (DINP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-hexylftalat (DNHP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<1.1	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<1.9	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<2.3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<1.8	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<1.8	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	23.0	± 6.90	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	190	± 57.0	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<0.93	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<1.5	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<1.3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<1.4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<1.3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<1.7	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<1.8	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	130	± 39.0	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<3.5	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	330	± 99.0	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	1.7	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	1.8	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	4.9	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Bromerade flamskyddsmedel								
BDE-28	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetraBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-47	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
pentaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-99	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-100	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX

Bromerade flamskyddsmedel - Fortsatt								
hexaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-154	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-153	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
heptaBDE	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
oktaBDE	<2	----	µg/kg TS	2	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
nonaBDE	<5	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Deca BDE	<5	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetrabrombisfenol-A (TBBP-A)	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
dekabrombifenyl (DeBB)	<5	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexabromcyklododekan (HBCD)	<5	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	<0.18	----	µg/kg TS	1	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	----	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00023	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00023	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00439	± 0.00176	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00108	± 0.00043	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00023	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	0.00024	± 0.00007	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	0.00047	± 0.00019	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	0.00303	± 0.00121	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	0.00058	± 0.00023	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	0.00049	± 0.00020	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX

Klorfenoler - Fortsatt								
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	51	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	6.6	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Organofosfater								
tris(klorpropyl)fosfat (TCPP)	<50	----	µg/kg TS	50	26	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-kloroetyl)fosfat (TCEP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(1,3-diklor-2-propyl)fosfat (TDCP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tributylfosfat (TBP)	<50	----	µg/kg TS	50	48	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-butoxietyl)fosfat (TBEP)	<100	----	µg/kg TS	100	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-etylhexyl)fosfat (TEHP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-isobutylfosfat (TiBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trikresylfosfat (TCrP)	<500	----	µg/kg TS	500	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-o-kresylfosfat (ToCrP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trifenylfosfat (TPHP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
dibutylfenylfosfat (DBPhP)	<100	----	µg/kg TS	100	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
difenylbutylfosfat (DPhBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
2-etylhexyldifenylfosfat (EHDPhP)	<50	----	µg/kg TS	50	43	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	6.94	± 0.35	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	3.47	± 0.52	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**

Provbeteckning	**rfs21_h004_005_010**							
Laboratoriets provnummer	*ST2135502-008*							
Provtagningsdatum / tid	*2021-09-19*							
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	7.53	± 0.75	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	3.14	± 0.31	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	11.1	± 1.1	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	66.0	± 6.6	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.648	± 0.134	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	24.0	± 2.4	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	174	± 17	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	37.1	± 3.7	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	1010	± 101	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	40.6	± 4.1	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	85.9	± 8.6	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	276	± 28	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	7330	± 733	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	35.8	± 3.6	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.739	± 0.100	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	1.72	± 0.17	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.186 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	5.80 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	3.85	± 0.39	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	68200	± 6820	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	41900	± 4240	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	11.7	± 1.3	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2840	± 284	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	32.0	± 6.3	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	2.3	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	4.0	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	42	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	0.087	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	1.0	± 0.4	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	0.44	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.014	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.072	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.072	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.072	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.14	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.283	± 0.085	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.063	± 0.019	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaften	0.207	± 0.062	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.146	± 0.044	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.598	± 0.180	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.343	± 0.103	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	2.08	± 0.624	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	1.74	± 0.524	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.961	± 0.288	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.660	± 0.198	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	1.48	± 0.444	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.469	± 0.141	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	1.13	± 0.340	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.184	± 0.055	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.674	± 0.202	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.671	± 0.201	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	11.7	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	5.56	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	6.13	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.553	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	4.91	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	6.23	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	10.8	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00025	± 0.00007	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00043	± 0.00013	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00108	± 0.00032	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00078	± 0.00023	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	<0.00220	----	mg/kg TS	0.00010	0.0022	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00193	± 0.00058	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00100	± 0.00030	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00547	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	1.70	± 0.19	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	2.12	± 0.23	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	3.04	± 0.31	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	1.30	± 0.13	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	8.24	± 0.42	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
torrsubstans vid 105°C	35.8	± 2.18	%	0.10	----	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
TOC	3.53	± 0.53	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_h005_000_005**
	Laboratoriets provnummer	*ST2135502-009*
	Provtagningsdatum / tid	*2021-09-19*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	36.6	± 2.23	%	0.10	----	OJ-22+OJ-2B	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	32.9	0.33	%	0.4	----	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Lösta metaller / grundämnen								
Cr6+, hexavalent krom	0.098	± 0.022	mg/kg TS	0.060	----	S-CR6-IC	S-CR6-IC	PR
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	7.47	± 0.75	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	2.22	± 0.22	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	12.3	± 1.2	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	45.6	± 4.6	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	63.8	± 6.4	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.810	± 0.167	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	22.8	± 2.3	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	97.8	± 9.8	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	36.5	± 3.7	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	414	± 41	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	94.7	± 9.5	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	447	± 45	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	4170	± 418	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	32.0	± 3.2	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	4.15	± 0.42	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.686	± 0.092	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	1.19	± 0.12	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.208 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	3.32 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	62100	± 6210	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	33800	± 3750	mg/kg TS	20.0	----	TC-3	S-SFMS-16	LE
Sc, skandium	10.0	± 1.1	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2330	± 233	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	28.4	± 5.6	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	2.4	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	4.8	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	55	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	0.59	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	0.31	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.014	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.068	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.068	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.068	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR

BTEX - Fortsatt								
summa TEX	<0.14	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaftylen	0.064	0.017	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaften	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoren	0.054	0.014	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fenantren	0.36	0.094	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
antracen	0.17	0.044	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoranten	1.1	0.29	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
pyren	0.79	0.21	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)antracen	0.58	0.14	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
krysen	0.51	0.13	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(b)fluoranten	0.60	0.16	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(k)fluoranten	0.40	0.092	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)pyren	0.51	0.087	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
dibenso(ah)antracen	0.14	0.039	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(g,h,i)perylen	0.43	0.11	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
indeno(1,2,3,cd)pyren	0.52	0.21	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH 16	6.23 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa cancerogena PAH	3.26 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa övriga PAH	2.97 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH L	0.0640 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH M	2.47 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH H	3.69 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
naftalen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C2-alkyl.)	0.19 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C1-alkyl.)	0.36 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C2-alkyl.)	0.061 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
Dibensotiofen	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C1-alkyl.)	0.067 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C2-alkyl.)	0.087 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
dibensotiofen (C3-alkyl.)	<0.080 *	----	mg/kg TS	0.08	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen	0.473	± 0.142	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.037	± 0.011	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	0.043	± 0.013	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.080	± 0.024	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.668	± 0.200	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.149	± 0.0446	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	1.79	± 0.536	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	1.43	± 0.428	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.788	± 0.236	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.755	± 0.226	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	1.39	± 0.416	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.440	± 0.132	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.972	± 0.292	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.159	± 0.048	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.600	± 0.180	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.572	± 0.172	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	10.3	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	5.08	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	5.27	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.553	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	4.12	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	5.68	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	9.55	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	104	± 31	mg/kg TS	50	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	6.9	± 2.1	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	85	± 26	mg/kg TS	30	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	11.2	± 3.4	mg/kg TS	10.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Kresoler, Fenoler och Naftoler								
4-n-nonylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-oktylfenol	<8	----	µg/kg TS	8	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-t-butylfenol	79	----	µg/kg TS	10	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-pentylfenol	<20	----	µg/kg TS	20	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00154	± 0.00046	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00164	± 0.00049	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00420	± 0.00126	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00238	± 0.00071	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00850	± 0.00255	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00615	± 0.00184	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00337	± 0.00101	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.0278	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	4.41	± 0.45	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	3.09	± 0.32	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	4.28	± 0.43	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.51	OJ-19aQ	S-GC-46	LE

Metallorganiska föreningar - Fortsatt								
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.36	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	6.94	± 0.70	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	1.66	± 0.17	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
D3, hexametylcyklotrisiloxan	<2 *	----	mg/kg TS	2	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D4, oktametylcyklotetrasiloxan	<2 *	----	mg/kg TS	2	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D5, dekametylcyklopentasiloxan	<2 *	----	mg/kg TS	2	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D6, dodecamethylcyclohexasiloxan	<2 *	----	mg/kg TS	2	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
hexametyldisiloxan	<2 *	----	mg/kg TS	2	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
octametyltrisiloxan	<2 *	----	mg/kg TS	2	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dekametyltetrasiloxan	<2 *	----	mg/kg TS	2	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dodekametylpentasiloxan	<2 *	----	mg/kg TS	2	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<170	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<85	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	700	± 210	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<22	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	2100	± 630	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<22	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<21	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	430	± 129	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<27	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	210	± 63.0	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<22	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<22	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0.1	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	0.95	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Oorganiska parametrar								
total cyanid	<0.48	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNT-CFA	PR
lättillgängliga cyanider	<0.48	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
fri cyanid	<0.48	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.100	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.050	± 0.015	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.030	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.034	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.021	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.30	----	µg/kg TS	0.10	0.22	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.165	± 0.050	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.60	----	µg/kg TS	0.20	0.22	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Klorparaffiner								
klorerade alkaner C10-C13 (SCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	----	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
klorerade alkaner C14-C17 (MCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	----	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
Ftalater								
Dimetylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
Dietylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-butylftalat DBP	<50	----	µg/kg TS	50	20	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-butylftalat (DIBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-oktylftalat (DNOP)	<50	----	µg/kg TS	50	18	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di(2-etylhexyl)ftalat DEHP	640	95	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
butylbensylftalat (BBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-cyklohexylftalat (DCP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-decylftalat (DIDP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-nonylftalat (DINP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-hexylftalat (DNHP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<0.85	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<1.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<1.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<1.5	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<1.4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	39.0	± 11.7	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	240	± 72.0	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<0.75	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<1.4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<1.3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<1.2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<1.2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<1.4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<1.4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	210	± 63.0	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<3.1	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	260	± 78.0	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	2.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	4.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	2.7	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	5.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Bromerade flamskyddsmedel								
BDE-28	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetraBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-47	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
pentaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-99	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-100	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX

Bromerade flamskyddsmedel - Fortsatt								
hexaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-154	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-153	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
heptaBDE	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
oktaBDE	<2	----	µg/kg TS	2	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
nonaBDE	<5	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Deca BDE	<5	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetrabrombisfenol-A (TBBP-A)	<1.2	----	µg/kg TS	1.2	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
dekabrombifenyl (DeBB)	<5	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexabromcyklododekan (HBCD)	<5	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	0.33	± 0.100	µg/kg TS	1	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	----	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00027	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	0.00052	± 0.00021	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00425	± 0.00170	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00154	± 0.00062	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	0.00027	± 0.00011	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	0.00034	± 0.00010	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	0.00074	± 0.00030	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	0.00331	± 0.00132	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	0.00049	± 0.00019	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	0.00080	± 0.00032	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX

Klorfenoler - Fortsatt								
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	45	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	13	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	3.2	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Organofosfater								
tris(klorpropyl)fosfat (TCPP)	<50	----	µg/kg TS	50	22	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-kloroetyl)fosfat (TCEP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(1,3-diklor-2-propyl)fosfat (TDCP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tributylfosfat (TBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-butoxietyl)fosfat (TBEP)	<100	----	µg/kg TS	100	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-etylhexyl)fosfat (TEHP)	<100	----	µg/kg TS	100	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-isobutylfosfat (TiBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trikresylfosfat (TCrP)	<500	----	µg/kg TS	500	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-o-kresylfosfat (ToCrP)	<50	----	µg/kg TS	50	17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trifenylfosfat (TPHP)	<100	----	µg/kg TS	100	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
dibutylfenylfosfat (DBPhP)	<100	----	µg/kg TS	100	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
difenylbutylfosfat (DPhBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
2-etylhexyldifenylfosfat (EHDPhP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	9.13	± 0.46	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	4.31	± 0.65	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**

Parameter	Provbeteckning	rfs21_h005_005_010						
	Laboratoriets provnummer	ST2135502-010						
	Provtagningsdatum / tid	2021-09-19						
Parameter	**Resultat**	**MU**	**Enhet**	**LOR**	**Mätvärdes spår**	**Analyspaket**	**Metod**	**Utf.**
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	16.5	± 1.7	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	2.26	± 0.23	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	12.8	± 1.3	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	87.2	± 8.7	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	1.34	± 0.28	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	29.7	± 3.0	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	215	± 22	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	38.5	± 3.9	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	494	± 49	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	50.8	± 5.1	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	120	± 12	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	330	± 33	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	9400	± 940	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	33.1	± 3.3	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	1.28	± 0.17	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	1.84	± 0.19	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.422 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	4.62 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	4.26	± 0.43	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	65700	± 6570	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	38000	± 3840	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	11.4	± 1.3	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2460	± 246	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	32.0	± 6.3	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	10	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	150	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	1.3	± 0.5	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	0.72	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	1.3	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.014	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.072	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.072	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.072	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.14	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.210	± 0.063	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.063	± 0.019	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaften	0.083	± 0.025	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.201	± 0.060	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.834	± 0.250	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.308	± 0.0924	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	2.31	± 0.694	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	1.90	± 0.572	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	1.04	± 0.313	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.811	± 0.243	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	1.61	± 0.482	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.560	± 0.168	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	1.16	± 0.347	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.213	± 0.064	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.730	± 0.219	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.795	± 0.238	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	12.8	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	6.19	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	6.64	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.356	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	5.55	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	6.92	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	12.0	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00061	± 0.00018	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00092	± 0.00028	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00225	± 0.00068	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00092	± 0.00028	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	<0.00440	----	mg/kg TS	0.00010	0.0043	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00058	± 0.00017	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00303	± 0.00091	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00831	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	2.61	± 0.27	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	1.39	± 0.16	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	1.04	± 0.12	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.24	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.20	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	1.29	± 0.13	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	9.38	± 0.47	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
torrsubstans vid 105°C	42.9	± 2.60	%	0.10	----	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
TOC	5.42	± 0.81	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_h006_000_005**
	Laboratoriets provnummer	*ST2135502-011*
	Provtagningsdatum / tid	*2021-09-19*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	9.36	± 0.94	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	1.65	± 0.17	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	12.6	± 1.3	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	57.8	± 5.8	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	72.5	± 7.3	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.537	± 0.111	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	30.2	± 3.0	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	110	± 11	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	43.1	± 4.3	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	412	± 41	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	93.2	± 9.3	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	769	± 77	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	5460	± 546	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	44.6	± 4.5	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	5.37	± 0.54	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.589	± 0.079	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	2.61	± 0.26	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.223 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	3.92 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	63000	± 6300	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	41800	± 4230	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	11.8	± 1.3	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2720	± 272	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	34.0	± 6.7	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	3.9	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	7.9	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	90	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	0.32	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	0.24	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.017	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.086	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.086	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.086	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.17	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.038	± 0.011	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.019	± 0.006	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaften	0.013	± 0.004	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.034	± 0.010	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.224	± 0.067	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0605	± 0.0181	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.603	± 0.181	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.497	± 0.149	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.292	± 0.088	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.272	± 0.081	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.561	± 0.168	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.182	± 0.055	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.356	± 0.107	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.078	± 0.024	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.242	± 0.0726	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.291	± 0.087	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	3.76	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	2.03	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	1.73	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.0700	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	1.42	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	2.27	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	3.58	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00031	± 0.00009	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00025	± 0.00008	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00263	± 0.00079	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00151	± 0.00045	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	<0.00730	----	mg/kg TS	0.00010	0.0073	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00140	± 0.00042	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00312	± 0.00094	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00922	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	4.62	± 0.47	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	4.94	± 0.50	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	3.39	± 0.34	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	4.80	± 0.49	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	1.17	± 0.13	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	3.23	± 0.32	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.300	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.056	± 0.017	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.021	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.023	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.070	± 0.021	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	0.066	± 0.020	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.067	± 0.020	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.70	----	µg/kg TS	0.10	0.64	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.249	± 0.075	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.80	----	µg/kg TS	0.20	0.36	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	14.6	± 0.73	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	6.75	± 1.01	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS
torrsubstans vid 105°C	22.1	± 1.36	%	0.10	----	TS105	S-DRY-GRCI	CS

Matris: **SERVICES**	*Provbeteckning*	**Chain of Custody**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2135502-012*						
	Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Rapport								
Försegling OK	Ja *	----	-	-	----	COC-Sealed box	COC Seal	ST
Antal paket	2 *	----	-	-	----	COC-Sealed box	COC Seal	ST

Analysresultat

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_h001_000_005**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2135502-001*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-09-18*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	30.8	± 1.88	%	0.10	-	OJ-22+OJ-2B	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	27	± 0.27	%	0.4	-	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Lösta metaller / grundämnen								
Cr6+, hexavalent krom	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	<0.020	S-CR6-IC	S-CR6-IC	PR
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	3.94	± 0.39	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.965	± 0.097	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	13.0	± 1.3	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	32.6	± 3.3	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	27.9	± 2.8	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.137	± 0.029	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	22.7	± 2.3	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	31.5	± 3.2	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	34.2	± 3.4	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	202	± 20	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	65.6	± 6.6	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	633	± 63	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	4010	± 401	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	29.1	± 2.9	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	4.24	± 0.42	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.135	± 0.018	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	0.949	± 0.095	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.125 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.66 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	61800	± 6180	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	36000	± 3630	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	11.1	± 1.2	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2210	± 221	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	28.5	± 5.6	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	35	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR

Aromatiska föreningar - Fortsatt								
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.018	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.088	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.088	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.088	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.18	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaftylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaften	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fenantren	0.078	± 0.020	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoranten	0.23	± 0.060	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
pyren	0.20	± 0.052	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)antracen	0.14	± 0.034	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
krysen	0.13	± 0.034	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(b)fluoranten	0.15	± 0.039	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(k)fluoranten	0.12	± 0.028	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)pyren	0.16	± 0.027	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
dibenso(ah)antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(g,h,i)perylen	0.14	± 0.036	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
indeno(1,2,3,cd)pyren	0.14	± 0.057	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH 16	1.49 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa cancerogena PAH	0.840 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa övriga PAH	0.65 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH L	<0.0750 *	----	mg/kg TS	0.0750	<0.025	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH M	0.508 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH H	0.980 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
naftalen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C2-alkyl.)	0.24 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C1-alkyl.)	0.071 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
fenantren/antracen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
Dibensotiofen	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen	0.014	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.079	± 0.024	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0226	± 0.0068	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.251	± 0.075	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.231	± 0.069	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.156	± 0.047	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.140	± 0.042	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.262	± 0.078	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.098	± 0.029	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.198	± 0.059	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.039	± 0.012	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.131	± 0.0394	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.126	± 0.038	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	1.76	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	1.02	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.740	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.0140	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.595	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	1.15	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	1.69	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	66	± 20	mg/kg TS	50	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	54	± 16	mg/kg TS	30	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Kresoler, Fenoler och Naftoler								
4-n-nonylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-oktylfenol	<2	----	µg/kg TS	2	<0.67	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-t-butylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-pentylfenol	<20	----	µg/kg TS	20	<6.7	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00018	± 0.00005	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00021	± 0.00006	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00092	± 0.00028	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00044	± 0.00013	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00173	± 0.00052	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00162	± 0.00048	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00085	± 0.00025	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR

Polyklorerade bifenyler (PCB) - Fortsatt								
Summa PCB 7	0.00595	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	1.92	± 0.21	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	1.72	± 0.19	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	1.56	± 0.16	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	1.85	± 0.19	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
D3, hexametylcyklotrisiloxan	<2 *	----	mg/kg TS	2	<0.67	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D4, oktametylcyklotetrasiloxan	<2 *	----	mg/kg TS	2	<0.67	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D5, dekametylcyklopentasiloxan	<2 *	----	mg/kg TS	2	<0.67	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D6, dodecamethylcyclohexasiloxan	<2 *	----	mg/kg TS	2	<0.67	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
hexametyldisiloxan	<2 *	----	mg/kg TS	2	<0.67	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
octametyltrisiloxan	<2 *	----	mg/kg TS	2	<0.67	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dekametyltetrasiloxan	<2 *	----	mg/kg TS	2	<0.67	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dodekametylpentasiloxan	<2 *	----	mg/kg TS	2	<0.67	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<61	----	ng/kg TS	61	<20	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<97	----	ng/kg TS	97	<32	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<460	----	ng/kg TS	460	<150	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<31	----	ng/kg TS	31	<10	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<1100	----	ng/kg TS	1100	<370	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<30	----	ng/kg TS	30	<10	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<22	----	ng/kg TS	22	<7.3	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<200	----	ng/kg TS	200	<67	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<35	----	ng/kg TS	35	<12	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<32	----	ng/kg TS	32	<11	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<22	----	ng/kg TS	22	<7.3	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<32	----	ng/kg TS	32	<11	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	0.91	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Oorganiska parametrar								
total cyanid	<0.50	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNT-CFA	PR
lättillgängliga cyanider	<0.50	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
fri cyanid	<0.50	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.200	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.052	± 0.015	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.055	± 0.016	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.051	± 0.015	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.30	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.117	± 0.035	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Klorparaffiner								
klorerade alkaner C10-C13 (SCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	<100	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
klorerade alkaner C14-C17 (MCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	<100	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
Ftalater								
Dimetylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
Dietylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-butylftalat DBP	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-butylftalat (DIBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-oktylftalat (DNOP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di(2-etylhexyl)ftalat DEHP	140	± 21	µg/kg TS	50	-	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
butylbensylftalat (BBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-cyklohexylftalat (DCP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-decylftalat (DIDP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	<830	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-nonylftalat (DINP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	<830	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-hexylftalat (DNHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<1.2	----	ng/kg TS	1.2	<0.40	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<2.2	----	ng/kg TS	2.2	<0.73	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<3.3	----	ng/kg TS	3.3	<1.1	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<2.5	----	ng/kg TS	2.5	<0.83	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<2.4	----	ng/kg TS	2.4	<0.80	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	<6.1	----	ng/kg TS	6.1	<2.0	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	90.0	± 27.0	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<1.2	----	ng/kg TS	1.2	<0.40	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<1.8	----	ng/kg TS	1.8	<0.60	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<2	----	ng/kg TS	2	<0.67	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<1.7	----	ng/kg TS	1.7	<0.57	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<1.9	----	ng/kg TS	1.9	<0.63	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<2.3	----	ng/kg TS	2.3	<0.77	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<2.2	----	ng/kg TS	2.2	<0.73	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	51.0	± 15.3	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<4.6	----	ng/kg TS	4.6	<1.5	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	70.0	± 21.0	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	0.56	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	3.5	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	0.56	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA

PCDD/PCDF/PCB-TEQ - Fortsatt								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	4.4	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Bromerade flamskyddsmedel								
BDE-28	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetraBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-47	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
pentaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-99	0.074	± 0.022	µg/kg TS	0.05	-	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-100	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-154	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-153	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
heptaBDE	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
oktaBDE	1.1	± 0.33	µg/kg TS	1	-	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
nonaBDE	<5	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Deca BDE	<5	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetrabrombisfenol-A (TBBP-A)	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
dekabrombifenyl (DeBB)	<5	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexabromcyklododekan (HBCD)	<5	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	<0.18	----	µg/kg TS	1	<0.33	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	<1.0	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	0.00011	± 0.00004	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00101	± 0.00040	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00087	± 0.00035	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	0.00014	± 0.00004	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	0.00074	± 0.00030	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	0.00257	± 0.00103	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	0.00029	± 0.00012	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR

Pesticider - Fortsatt								
o,p'-DDD	0.00036	± 0.00014	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	29	----	µg/kg TS	10	-	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	71	----	µg/kg TS	10	-	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Organofosfater								
tris(klorpropyl)fosfat (TCPP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-kloroetyl)fosfat (TCEP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(1,3-diklor-2-propyl)fosfat (TDCP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tributylfosfat (TBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-butoxietyl)fosfat (TBEP)	<100	----	µg/kg TS	100	<33	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-etylhexyl)fosfat (TEHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-isobutylfosfat (TiBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trikresylfosfat (TCrP)	<500	----	µg/kg TS	500	<170	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-o-kresylfosfat (ToCrP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trifenylfosfat (TPHP)	<500	----	µg/kg TS	500	<170	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX

Organofosfater - Fortsatt								
dibutylfenylfosfat (DBPhP)	<100	----	µg/kg TS	100	<33	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
difenylbutylfosfat (DPhBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
2-etylhexyldifenylfosfat (EHDPhP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	12.6	± 0.63	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	5.98	± 0.90	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
Provbeteckning	**rfs21_h001_015_020**							
Laboratoriets provnummer	*ST2135502-002*							
Provtagningsdatum / tid	*2021-09-18*							
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	5.38	± 0.54	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	1.14	± 0.11	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	12.9	± 1.3	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	29.7	± 3.0	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.253	± 0.052	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	23.8	± 2.4	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	61.1	± 6.1	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	36.3	± 3.6	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	308	± 31	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	33.8	± 3.4	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	62.4	± 6.2	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	382	± 38	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	9200	± 920	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	31.3	± 3.1	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.226	± 0.030	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	1.54	± 0.15	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.131 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	2.01 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	3.96	± 0.40	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	61400	± 6140	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	35400	± 3570	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	10.5	± 1.2	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2490	± 249	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	29.6	± 5.8	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	41	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.014	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.072	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.072	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.072	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.14	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.029	± 0.009	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaften	0.014	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.029	± 0.009	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.210	± 0.063	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0626	± 0.0188	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.497	± 0.149	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.426	± 0.128	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.245	± 0.073	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.194	± 0.058	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.435	± 0.131	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.157	± 0.047	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.285	± 0.086	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.050	± 0.015	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.173	± 0.0520	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.188	± 0.056	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	2.99	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	1.55	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	1.44	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.0430	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	1.22	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	1.73	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	2.87	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00043	± 0.00013	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00093	± 0.00028	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00299	± 0.00090	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00175	± 0.00052	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	<0.00570	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00490	± 0.00147	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00266	± 0.00080	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.0137	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	4.99	± 0.51	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	6.01	± 0.61	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	8.16	± 0.82	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.260	± 0.026	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	9.98	± 0.50	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
torrsubstans vid 105°C	35.9	± 2.18	%	0.10	-	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
TOC	4.50	± 0.67	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**

Parameter	Provbeteckning	rfs21_h002_000_005						
	Laboratoriets provnummer	ST2135502-003						
	Provtagningsdatum / tid	2021-09-19						
Parameter	**Resultat**	**MU**	**Enhet**	**LOR**	**Mätvärdes spår**	**Analyspaket**	**Metod**	**Utf.**
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	22.1	± 1.36	%	0.10	-	OJ-22+OJ-2B	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	18.4	± 0.18	%	0.4	-	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Lösta metaller / grundämnen								
Cr6+, hexavalent krom	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	<0.020	S-CR6-IC	S-CR6-IC	PR
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	9.81	± 0.98	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	1.64	± 0.16	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	13.3	± 1.3	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	61.6	± 6.2	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	75.4	± 7.5	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.692	± 0.142	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	32.8	± 3.3	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	112	± 11	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	43.2	± 4.3	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	414	± 41	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	92.4	± 9.2	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	743	± 74	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	5810	± 581	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	44.6	± 4.5	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	5.37	± 0.54	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.627	± 0.084	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	2.73	± 0.27	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.234 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	4.39 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	63200	± 6320	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	41800	± 4220	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	12.5	± 1.4	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2630	± 263	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	31.8	± 6.2	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	69	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR

BTEX - Fortsatt								
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	<0.033	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaftylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaften	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fenantren	0.20	± 0.052	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
antracen	0.092	± 0.024	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoranten	0.55	± 0.14	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
pyren	0.43	± 0.11	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)antracen	0.30	± 0.072	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
krysen	0.25	± 0.065	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(b)fluoranten	0.32	± 0.083	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(k)fluoranten	0.27	± 0.062	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)pyren	0.28	± 0.048	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
dibenso(ah)antracen	0.072	± 0.020	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(g,h,i)perylen	0.25	± 0.065	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
indeno(1,2,3,cd)pyren	0.29	± 0.12	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH 16	3.30 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa cancerogena PAH	1.78 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa övriga PAH	1.52 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH L	<0.0750 *	----	mg/kg TS	0.0750	<0.025	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH M	1.27 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH H	2.03 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
naftalen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C2-alkyl.)	0.56 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C1-alkyl.)	0.19 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
Dibensotiofen	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
dibensotiofen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen	0.551	± 0.165	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.012	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	0.077	± 0.023	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.043	± 0.013	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.193	± 0.058	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0536	± 0.0161	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.561	± 0.168	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.450	± 0.135	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.278	± 0.083	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.244	± 0.073	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.517	± 0.155	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.157	± 0.047	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.332	± 0.100	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.070	± 0.021	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.230	± 0.0691	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.237	± 0.071	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	4.00	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	1.84	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	2.17	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.640	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	1.30	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	2.06	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	3.25	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	185	± 55	mg/kg TS	50	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	8.8	± 2.6	mg/kg TS	5.0	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	147	± 44	mg/kg TS	30	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	26.5	± 8.0	mg/kg TS	10.0	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Kresoler, Fenoler och Naftoler								
4-n-nonylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-oktylfenol	<3	----	µg/kg TS	3	<1.0	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-t-butylfenol	29	----	µg/kg TS	10	-	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-pentylfenol	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00064	± 0.00019	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00083	± 0.00025	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00295	± 0.00088	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00102	± 0.00030	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00592	± 0.00178	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00477	± 0.00143	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00234	± 0.00070	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.0185	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	6.56	± 0.66	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	7.04	± 0.71	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	3.38	± 0.34	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE

Metallorganiska föreningar - Fortsatt								
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	4.15	± 0.42	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
D3, hexametylcyklotrisiloxan	<3 *	----	mg/kg TS	3	<1.0	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D4, oktametylcyklotetrasiloxan	<3 *	----	mg/kg TS	3	<1.0	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D5, dekametylcyklopentasiloxan	<3 *	----	mg/kg TS	3	<1.0	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D6, dodecamethylcyclohexasiloxan	<3 *	----	mg/kg TS	3	<1.0	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
hexametyldisiloxan	<3 *	----	mg/kg TS	3	<1.0	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
octametyltrisiloxan	<3 *	----	mg/kg TS	3	<1.0	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dekametyltetrasiloxan	<3 *	----	mg/kg TS	3	<1.0	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dodekametylpentasiloxan	<3 *	----	mg/kg TS	3	<1.0	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<42	----	ng/kg TS	42	<14	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<83	----	ng/kg TS	83	<28	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	3800	± 1140	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	160	± 48.0	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	11000	± 3300	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	240	± 72.0	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<12	----	ng/kg TS	12	<4.0	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	1800	± 540	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	450	± 135	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	600	± 180	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<11	----	ng/kg TS	11	<3.7	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	170	± 51.0	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0.53	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	1	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Oorganiska parametrar								
total cyanid	<0.60	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNT-CFA	PR
lättillgängliga cyanider	<0.60	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
fri cyanid	<0.60	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.250	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.051	± 0.015	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.052	± 0.016	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	0.13	± 0.04	µg/kg TS	0.10	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.085	± 0.025	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<1.60	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Klorparaffiner								
klorerade alkaner C10-C13 (SCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	<100	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
klorerade alkaner C14-C17 (MCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	<100	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
Ftalater								
Dimetylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
Dietylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-butylftalat DBP	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-butylftalat (DIBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-oktylftalat (DNOP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di(2-etylhexyl)ftalat DEHP	500	± 74	µg/kg TS	50	-	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
butylbensylftalat (BBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-cyklohexylftalat (DCP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-decylftalat (DIDP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	<830	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-nonylftalat (DINP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	<830	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-hexylftalat (DNHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<1.1	----	ng/kg TS	1.1	<0.37	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<1.5	----	ng/kg TS	1.5	<0.50	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<2.1	----	ng/kg TS	2.1	<0.70	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<2.2	----	ng/kg TS	2.2	<0.73	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<2.1	----	ng/kg TS	2.1	<0.70	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	<4.2	----	ng/kg TS	4.2	<1.4	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	180	± 54.0	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<0.91	----	ng/kg TS	0.91	<0.30	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<1.6	----	ng/kg TS	1.6	<0.53	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<1.7	----	ng/kg TS	1.7	<0.57	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<1.4	----	ng/kg TS	1.4	<0.47	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<1.4	----	ng/kg TS	1.4	<0.47	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<1.6	----	ng/kg TS	1.6	<0.53	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<1.7	----	ng/kg TS	1.7	<0.57	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	170	± 51.0	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<3.1	----	ng/kg TS	3.1	<1.0	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	360	± 108	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	1.9	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	4.2	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	2.4	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	5.2	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Bromerade flamskyddsmedel								
BDE-28	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetraBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-47	0.12	± 0.036	µg/kg TS	0.05	-	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
pentaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-99	0.17	± 0.051	µg/kg TS	0.05	-	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-100	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX

Bromerade flamskyddsmedel - Fortsatt								
hexaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-154	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-153	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
heptaBDE	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
oktaBDE	<2	----	µg/kg TS	2	<0.67	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
nonaBDE	<5	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Deca BDE	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetrabrombisfenol-A (TBBP-A)	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
dekabrombifenyl (DeBB)	<5	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexabromcyklododekan (HBCD)	<5	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	<0.18	----	µg/kg TS	1	<0.33	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	<1.0	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00063	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00063	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00170	± 0.00068	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00122	± 0.00049	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00063	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	0.00066	± 0.00020	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	0.00227	± 0.00091	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	0.00129	± 0.00052	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00063	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	0.00105	± 0.00042	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX

Klorfenoler - Fortsatt								
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	29	----	µg/kg TS	10	-	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Organofosfater								
tris(klorpropyl)fosfat (TCPP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-kloroetyl)fosfat (TCEP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(1,3-diklor-2-propyl)fosfat (TDCP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tributylfosfat (TBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-butoxietyl)fosfat (TBEP)	<100	----	µg/kg TS	100	<33	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-etylhexyl)fosfat (TEHP)	<100	----	µg/kg TS	100	<33	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-isobutylfosfat (TiBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trikresylfosfat (TCrP)	<500	----	µg/kg TS	500	<170	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-o-kresylfosfat (ToCrP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trifenylfosfat (TPHP)	<500	----	µg/kg TS	500	<170	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
dibutylfenylfosfat (DBPhP)	<100	----	µg/kg TS	100	<33	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
difenylbutylfosfat (DPhBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
2-etylhexyldifenylfosfat (EHDPhP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	15.2	± 0.76	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	6.74	± 1.01	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_h002_010_015**
	Laboratoriets provnummer	*ST2135502-004*
	Provtagningsdatum / tid	*2021-09-19*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	9.66	± 0.97	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	1.59	± 0.16	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	12.4	± 1.2	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	70.8	± 7.1	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.545	± 0.112	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	28.7	± 2.9	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	107	± 11	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	44.7	± 4.5	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	393	± 39	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	57.5	± 5.8	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	79.6	± 8.0	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	414	± 41	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	8240	± 824	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	53.9	± 5.4	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.528	± 0.071	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	2.75	± 0.28	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.176 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	3.82 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	4.77	± 0.48	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	65000	± 6500	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	44300	± 4470	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	11.2	± 1.2	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2830	± 283	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	33.3	± 6.5	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	78	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.069	± 0.021	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.018	± 0.005	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaften	0.014	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.037	± 0.011	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.196	± 0.059	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0728	± 0.0218	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.496	± 0.149	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.414	± 0.124	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.243	± 0.073	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.204	± 0.061	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.473	± 0.142	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.163	± 0.049	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.279	± 0.084	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.062	± 0.018	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.204	± 0.0611	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.141	± 0.042	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	3.08	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	1.56	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	1.52	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.101	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	1.22	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	1.77	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	2.88	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00043	± 0.00013	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00060	± 0.00018	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00236	± 0.00071	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00164	± 0.00049	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	<0.00560	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00113	± 0.00034	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00270	± 0.00081	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00886	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	13.3	± 1.3	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	8.25	± 0.83	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	5.11	± 0.51	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	1.19	± 0.13	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	1.31	± 0.14	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	3.58	± 0.36	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	15.2	± 0.76	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
torrsubstans vid 105°C	21.3	± 1.31	%	0.10	-	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
TOC	6.52	± 0.98	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**

Parameter	Provbeteckning	Laboratoriets provnummer	Provtagningsdatum / tid	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
	rfs21_h003_000_005	ST2135502-005	2021-09-19								
Torrsubstans											
torrsubstans vid 105°C				19.7	± 1.21	%	0.10	-	OJ-22+OJ-2B	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C				17.3	± 0.17	%	0.4	-	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Lösta metaller / grundämnen											
Cr6+, hexavalent krom				0.091	± 0.021	mg/kg TS	0.060	-	S-CR6-IC	S-CR6-IC	PR
Provberedning											
Torkning				Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling				Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning											
Uppslutning				Ja	----	-	-	-	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion				Ja	----	-	-	-	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion				Ja	----	-	-	-	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning				Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning				Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen											
As, arsenik				9.58	± 0.96	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium				2.42	± 0.24	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt				13.5	± 1.4	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom				66.6	± 6.7	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar				108	± 11	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver				0.813	± 0.167	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel				30.4	± 3.0	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly				192	± 19	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin				49.8	± 5.0	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink				632	± 63	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium				96.0	± 9.6	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan				437	± 44	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel				8650	± 865	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium				55.8	± 5.6	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran				5.54	± 0.55	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver				1.08	± 0.15	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden				1.37	± 0.14	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon				0.161 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn				3.98 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium				68900	± 6890	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn				48400	± 4900	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium				16.1	± 1.8	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan				3300	± 330	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium				39.0	± 7.7	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar											
alifater >C5-C8				<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10				<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12				<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16				<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16				<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35				73	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar											
aromater >C8-C10				<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16				<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener				<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener				<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35				<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX											
bensen				<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen				<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen				<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener				<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR

BTEX - Fortsatt								
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	<0.033	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaftylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaften	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fenantren	0.22	± 0.057	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
antracen	0.11	± 0.029	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoranten	0.66	± 0.17	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
pyren	0.54	± 0.14	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)antracen	0.38	± 0.091	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
krysen	0.30	± 0.078	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(b)fluoranten	0.46	± 0.12	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(k)fluoranten	0.39	± 0.090	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)pyren	0.39	± 0.066	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
dibenso(ah)antracen	0.098	± 0.027	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(g,h,i)perylen	0.38	± 0.099	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
indeno(1,2,3,cd)pyren	0.43	± 0.18	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH 16	4.36 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa cancerogena PAH	2.45 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa övriga PAH	1.91 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH L	<0.0750 *	----	mg/kg TS	0.0750	<0.025	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH M	1.53 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH H	2.83 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
naftalen (C1-alkyl.)	0.058 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C2-alkyl.)	0.50 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C1-alkyl.)	0.24 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C2-alkyl.)	0.060 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
Dibensotiofen	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C1-alkyl.)	0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
dibensotiofen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen	0.123	± 0.037	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.052	± 0.016	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	0.032	± 0.010	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.093	± 0.028	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.663	± 0.199	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.207	± 0.0621	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	1.93	± 0.579	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	1.64	± 0.491	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	1.02	± 0.306	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.902	± 0.270	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	1.96	± 0.589	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.667	± 0.200	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	1.36	± 0.410	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.290	± 0.087	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.955	± 0.286	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.988	± 0.296	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	12.9	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	7.19	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	5.70	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.207	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	4.53	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	8.14	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	12.3	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	146	± 44	mg/kg TS	50	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	121	± 36	mg/kg TS	30	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	19.3	± 5.8	mg/kg TS	10.0	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Kresoler, Fenoler och Naftoler								
4-n-nonylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-oktylfenol	<3	----	µg/kg TS	3	<1.0	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-t-butylfenol	90	----	µg/kg TS	10	-	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-pentylfenol	<30	----	µg/kg TS	30	<10	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00116	± 0.00035	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00202	± 0.00061	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00840	± 0.00252	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00398	± 0.00119	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.0128	± 0.00384	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00957	± 0.00287	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00612	± 0.00183	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.0440	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	33.2	± 3.3	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	55.8	± 5.6	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	54.9	± 5.5	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	1.04	± 0.12	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE

Metallorganiska föreningar - Fortsatt								
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	6.80	± 0.69	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	1.62	± 0.18	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	1.86	± 0.20	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	1.14	± 0.11	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
D3, hexametylcyklotrisiloxan	<3 *	----	mg/kg TS	3	<1.0	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D4, oktametylcyklotetrasiloxan	<3 *	----	mg/kg TS	3	<1.0	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D5, dekametylcyklopentasiloxan	<3 *	----	mg/kg TS	3	<1.0	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D6, dodecamethylcyclohexasiloxan	<3 *	----	mg/kg TS	3	<1.0	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
hexametyldisiloxan	<3 *	----	mg/kg TS	3	<1.0	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
octametyltrisiloxan	<3 *	----	mg/kg TS	3	<1.0	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dekametyltetrasiloxan	<3 *	----	mg/kg TS	3	<1.0	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dodekametylpentasiloxan	<3 *	----	mg/kg TS	3	<1.0	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<180	----	ng/kg TS	180	<60	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<49	----	ng/kg TS	49	<16	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<740	----	ng/kg TS	740	<250	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<26	----	ng/kg TS	26	<8.7	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	2500	± 750	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<27	----	ng/kg TS	27	<9.0	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<21	----	ng/kg TS	21	<7.0	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	620	± 186	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	170	± 51.0	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<31	----	ng/kg TS	31	<10	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<23	----	ng/kg TS	23	<7.7	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<30	----	ng/kg TS	30	<10	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0.099	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	0.99	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Oorganiska parametrar								
total cyanid	<1.24	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNT-CFA	PR
lättillgängliga cyanider	<1.24	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
fri cyanid	<1.24	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.300	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.063	± 0.019	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.065	± 0.020	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	0.092	± 0.028	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.087	± 0.026	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	0.069	± 0.020	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.30	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.173	± 0.052	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.80	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Klorparaffiner								
klorerade alkaner C10-C13 (SCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	<100	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
klorerade alkaner C14-C17 (MCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	<100	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
Ftalater								
Dimetylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
Dietylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-butylftalat DBP	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-butylftalat (DIBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-oktylftalat (DNOP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di(2-etylhexyl)ftalat DEHP	360	± 53	µg/kg TS	50	-	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
butylbensylftalat (BBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-cyklohexylftalat (DCP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-decylftalat (DIDP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	<830	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-nonylftalat (DINP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	<830	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-hexylftalat (DNHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<1.1	----	ng/kg TS	1.1	<0.37	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<1.4	----	ng/kg TS	1.4	<0.47	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<2	----	ng/kg TS	2	<0.67	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<1.6	----	ng/kg TS	1.6	<0.53	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<1.6	----	ng/kg TS	1.6	<0.53	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	48.0	± 14.4	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	280	± 84.0	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<0.92	----	ng/kg TS	0.92	<0.31	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<1.5	----	ng/kg TS	1.5	<0.50	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<2.3	----	ng/kg TS	2.3	<0.77	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<1.3	----	ng/kg TS	1.3	<0.43	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<1.3	----	ng/kg TS	1.3	<0.43	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<1.7	----	ng/kg TS	1.7	<0.57	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<1.5	----	ng/kg TS	1.5	<0.50	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	360	± 108	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<3.5	----	ng/kg TS	3.5	<1.2	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	1200	± 360	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	4.6	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	6.8	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	4.7	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	7.8	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Bromerade flamskyddsmedel								
BDE-28	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetraBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-47	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
pentaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-99	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-100	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX

Bromerade flamskyddsmedel - Fortsatt								
hexaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-154	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-153	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
heptaBDE	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
oktaBDE	<2	----	µg/kg TS	2	<0.67	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
nonaBDE	<5	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Deca BDE	12	± 3.6	µg/kg TS	5	-	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetrabrombisfenol-A (TBBP-A)	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
dekabrombifenyl (DeBB)	<5	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexabromcyklododekan (HBCD)	<5	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	3.7	± 1.11	µg/kg TS	1	-	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	<1.0	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00028	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00028	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00857	± 0.00343	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00412	± 0.00165	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00028	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	0.00124	± 0.00037	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	0.00072	± 0.00029	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	0.00155	± 0.00062	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00028	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	0.00234	± 0.00094	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX

Klorfenoler - Fortsatt								
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	53	----	µg/kg TS	10	-	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	20	----	µg/kg TS	10	-	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Organofosfater								
tris(klorpropyl)fosfat (TCPP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-kloroetyl)fosfat (TCEP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(1,3-diklor-2-propyl)fosfat (TDCP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tributylfosfat (TBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-butoxietyl)fosfat (TBEP)	<100	----	µg/kg TS	100	<33	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-etylhexyl)fosfat (TEHP)	<100	----	µg/kg TS	100	<33	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-isobutylfosfat (TiBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trikresylfosfat (TCrP)	<500	----	µg/kg TS	500	<170	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-o-kresylfosfat (ToCrP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trifenylfosfat (TPHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
dibutylfenylfosfat (DBPhP)	<100	----	µg/kg TS	100	<33	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
difenylbutylfosfat (DPhBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
2-etylhexyldifenylfosfat (EHDPhP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	14.3	± 0.72	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	5.97	± 0.90	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_h003_010_015**
	Laboratoriets provnummer	*ST2135502-006*
	Provtagningsdatum / tid	*2021-09-19*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	11.0	± 1.1	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	2.54	± 0.26	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	13.3	± 1.3	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	110	± 11	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.870	± 0.179	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	31.8	± 3.2	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	223	± 22	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	51.0	± 5.1	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	663	± 66	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	68.7	± 6.9	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	88.9	± 8.9	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	363	± 36	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	10300	± 1030	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	55.7	± 5.6	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	1.36	± 0.18	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	1.76	± 0.18	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.147 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	4.00 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	5.05	± 0.51	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	67000	± 6700	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	45200	± 4560	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	11.0	± 1.2	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3350	± 335	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	42.2	± 8.3	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	68	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.670	± 0.201	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.021	± 0.006	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaften	0.036	± 0.011	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.044	± 0.013	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.242	± 0.072	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0742	± 0.0223	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.799	± 0.240	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.668	± 0.200	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.428	± 0.128	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.298	± 0.089	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.870	± 0.261	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.326	± 0.098	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.548	± 0.164	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.125	± 0.038	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.405	± 0.122	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.436	± 0.131	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	5.99	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	3.03	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	2.96	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.727	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	1.83	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	3.44	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	5.09	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00065	± 0.00020	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00088	± 0.00026	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00403	± 0.00121	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00213	± 0.00064	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00737	± 0.00221	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00599	± 0.00180	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00350	± 0.00105	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.0246	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	40.5	± 4.1	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	50.7	± 5.1	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	70.4	± 7.0	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	20.0	± 2.0	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	1.12	± 0.13	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	2.18	± 0.23	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	3.27	± 0.34	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.720	± 0.072	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	13.4	± 0.68	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
torrsubstans vid 105°C	21.9	± 1.35	%	0.10	-	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
TOC	5.48	± 0.82	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**

Parameter	Provbeteckning	Laboratoriets provnummer	Provtagningsdatum / tid	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
	rfs21_h004_000_005	ST2135502-007	2021-09-19								
Torrsubstans											
torrsubstans vid 105°C				42.9	± 2.60	%	0.10	-	OJ-22+OJ-2B	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C				39.2	± 0.39	%	0.4	-	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Lösta metaller / grundämnen											
Cr6+, hexavalent krom				0.180	± 0.037	mg/kg TS	0.060	-	S-CR6-IC	S-CR6-IC	PR
Provberedning											
Torkning				Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling				Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning											
Uppslutning				Ja	----	-	-	-	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion				Ja	----	-	-	-	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion				Ja	----	-	-	-	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning				Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning				Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen											
As, arsenik				9.68	± 0.97	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium				5.30	± 0.53	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt				9.68	± 0.97	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom				50.9	± 5.1	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar				96.4	± 9.6	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver				0.966	± 0.199	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel				23.4	± 2.4	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly				269	± 27	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin				33.1	± 3.3	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink				1610	± 161	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium				99.8	± 10.0	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan				322	± 32	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel				6880	± 688	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium				31.5	± 3.2	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran				3.66	± 0.37	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver				1.20	± 0.16	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden				1.40	± 0.14	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon				0.285 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn				3.63 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium				65100	± 6510	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn				39700	± 4010	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium				12.1	± 1.3	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan				2410	± 241	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium				25.6	± 5.0	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar											
alifater >C5-C8				<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10				<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12				<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16				<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16				<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35				60	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar											
aromater >C8-C10				<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16				<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener				<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener				<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35				<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX											
bensen				<0.014	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen				<0.073	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen				<0.073	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener				<0.073	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR

BTEX - Fortsatt								
summa TEX	<0.15	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.084	± 0.022	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaftylen	0.11	± 0.029	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaften	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoren	0.11	± 0.029	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fenantren	0.85	± 0.22	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
antracen	0.44	± 0.11	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoranten	2.3	± 0.60	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
pyren	1.8	± 0.47	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)antracen	1.1	± 0.26	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
krysen	0.89	± 0.23	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(b)fluoranten	1.1	± 0.29	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(k)fluoranten	0.71	± 0.16	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)pyren	0.97	± 0.16	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
dibenso(ah)antracen	0.20	± 0.056	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(g,h,i)perylen	0.82	± 0.21	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
indeno(1,2,3,cd)pyren	0.93	± 0.38	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH 16	12.4 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa cancerogena PAH	5.90 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa övriga PAH	6.50 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH L	0.194 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH M	5.50 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH H	6.72 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
naftalen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C2-alkyl.)	0.15 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C1-alkyl.)	0.55 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C2-alkyl.)	0.088 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C3-alkyl.)	0.061 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
Dibensotiofen	0.078 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C1-alkyl.)	0.095 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C2-alkyl.)	0.11 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
dibensotiofen (C3-alkyl.)	<0.10 *	----	mg/kg TS	0.1	<0.033	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen	0.224	± 0.067	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.043	± 0.013	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	0.062	± 0.019	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.077	± 0.023	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.437	± 0.131	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.174	± 0.0524	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	1.45	± 0.436	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	1.23	± 0.368	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.711	± 0.213	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.556	± 0.167	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	1.22	± 0.365	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.374	± 0.112	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.872	± 0.262	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.153	± 0.046	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.561	± 0.168	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.586	± 0.176	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	8.73	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	4.47	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	4.26	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.329	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	3.37	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	5.03	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	8.17	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	110	± 33	mg/kg TS	50	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	7.6	± 2.3	mg/kg TS	5.0	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	91	± 27	mg/kg TS	30	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	10.4	± 3.1	mg/kg TS	10.0	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Kresoler, Fenoler och Naftoler								
4-n-nonylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-oktylfenol	<4	----	µg/kg TS	4	<1.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-t-butylfenol	48	----	µg/kg TS	10	-	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-pentylfenol	<20	----	µg/kg TS	20	<6.7	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00060	± 0.00018	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00066	± 0.00020	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00321	± 0.00096	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00169	± 0.00051	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00510	± 0.00153	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00466	± 0.00140	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00262	± 0.00078	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.0185	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	3.17	± 0.33	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	4.02	± 0.41	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	5.63	± 0.57	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE

Metallorganiska föreningar - Fortsatt								
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	1.65	± 0.17	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
D3, hexametylcyklotrisiloxan	<2 *	----	mg/kg TS	2	<0.67	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D4, oktametylcyklotetrasiloxan	<2 *	----	mg/kg TS	2	<0.67	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D5, dekametylcyklopentasiloxan	<2 *	----	mg/kg TS	2	<0.67	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D6, dodecamethylcyclohexasiloxan	<2 *	----	mg/kg TS	2	<0.67	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
hexametyldisiloxan	<2 *	----	mg/kg TS	2	<0.67	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
octametyltrisiloxan	<2 *	----	mg/kg TS	2	<0.67	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dekametyltetrasiloxan	<2 *	----	mg/kg TS	2	<0.67	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dodekametylpentasiloxan	<2 *	----	mg/kg TS	2	<0.67	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<70	----	ng/kg TS	70	<23	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<98	----	ng/kg TS	98	<33	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<470	----	ng/kg TS	470	<160	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<16	----	ng/kg TS	16	<5.3	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	2200	± 660	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<18	----	ng/kg TS	18	<6.0	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<22	----	ng/kg TS	22	<7.3	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	580	± 174	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<22	----	ng/kg TS	22	<7.3	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	330	± 99.0	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<17	----	ng/kg TS	17	<5.7	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	61.0	± 18.3	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0.094	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	0.94	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Oorganiska parametrar								
total cyanid	<0.51	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNT-CFA	PR
lättillgängliga cyanider	<0.51	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
fri cyanid	<0.51	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.100	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.061	± 0.018	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Klorparaffiner								
klorerade alkaner C10-C13 (SCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	<100	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
klorerade alkaner C14-C17 (MCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	<100	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
Ftalater								
Dimetylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
Dietylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-butylftalat DBP	110	± 16	µg/kg TS	50	-	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-butylftalat (DIBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-oktylftalat (DNOP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di(2-etylhexyl)ftalat DEHP	180	± 27	µg/kg TS	50	-	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
butylbensylftalat (BBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-cyklohexylftalat (DCP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-decylftalat (DIDP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	<830	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-nonylftalat (DINP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	<830	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-hexylftalat (DNHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<1.1	----	ng/kg TS	1.1	<0.37	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<1.9	----	ng/kg TS	1.9	<0.63	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<2.3	----	ng/kg TS	2.3	<0.77	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<1.8	----	ng/kg TS	1.8	<0.60	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<1.8	----	ng/kg TS	1.8	<0.60	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	23.0	± 6.90	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	190	± 57.0	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<0.93	----	ng/kg TS	0.93	<0.31	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<1.5	----	ng/kg TS	1.5	<0.50	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<1.3	----	ng/kg TS	1.3	<0.43	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<1.4	----	ng/kg TS	1.4	<0.47	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<1.3	----	ng/kg TS	1.3	<0.43	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<1.7	----	ng/kg TS	1.7	<0.57	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<1.8	----	ng/kg TS	1.8	<0.60	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	130	± 39.0	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<3.5	----	ng/kg TS	3.5	<1.2	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	330	± 99.0	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	1.7	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	4	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	1.8	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	4.9	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Bromerade flamskyddsmedel								
BDE-28	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetraBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-47	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
pentaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-99	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-100	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX

Bromerade flamskyddsmedel - Fortsatt								
hexaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-154	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-153	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
heptaBDE	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
oktaBDE	<2	----	µg/kg TS	2	<0.67	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
nonaBDE	<5	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Deca BDE	<5	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetrabrombisfenol-A (TBBP-A)	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
dekabrombifenyl (DeBB)	<5	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexabromcyklododekan (HBCD)	<5	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	<0.18	----	µg/kg TS	1	<0.33	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	<1.0	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00023	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00023	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00439	± 0.00176	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00108	± 0.00043	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00023	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	0.00024	± 0.00007	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	0.00047	± 0.00019	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	0.00303	± 0.00121	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	0.00058	± 0.00023	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	0.00049	± 0.00020	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX

Klorfenoler - Fortsatt								
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	51	----	µg/kg TS	10	-	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Organofosfater								
tris(klorpropyl)fosfat (TCPP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-kloroetyl)fosfat (TCEP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(1,3-diklor-2-propyl)fosfat (TDCP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tributylfosfat (TBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-butoxietyl)fosfat (TBEP)	<100	----	µg/kg TS	100	<33	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-etylhexyl)fosfat (TEHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-isobutylfosfat (TiBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trikresylfosfat (TCrP)	<500	----	µg/kg TS	500	<170	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-o-kresylfosfat (ToCrP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trifenylfosfat (TPHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
dibutylfenylfosfat (DBPhP)	<100	----	µg/kg TS	100	<33	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
difenylbutylfosfat (DPhBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
2-etylhexyldifenylfosfat (EHDPhP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	6.94	± 0.35	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	3.47	± 0.52	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
Provbeteckning	**rfs21_h004_005_010**							
Laboratoriets provnummer	*ST2135502-008*							
Provtagningsdatum / tid	*2021-09-19*							
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	7.53	± 0.75	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	3.14	± 0.31	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	11.1	± 1.1	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	66.0	± 6.6	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.648	± 0.134	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	24.0	± 2.4	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	174	± 17	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	37.1	± 3.7	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	1010	± 101	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	40.6	± 4.1	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	85.9	± 8.6	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	276	± 28	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	7330	± 733	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	35.8	± 3.6	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.739	± 0.100	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	1.72	± 0.17	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.186 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	5.80 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	3.85	± 0.39	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	68200	± 6820	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	41900	± 4240	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	11.7	± 1.3	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2840	± 284	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	32.0	± 6.3	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	42	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	0.087	----	mg/kg TS	1.24	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	1.0	± 0.4	mg/kg TS	1.0	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	1.0	----	mg/kg TS	1.0	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.014	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.072	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.072	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.072	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.14	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.283	± 0.085	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.063	± 0.019	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaften	0.207	± 0.062	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.146	± 0.044	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.598	± 0.180	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.343	± 0.103	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	2.08	± 0.624	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	1.74	± 0.524	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.961	± 0.288	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.660	± 0.198	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	1.48	± 0.444	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.469	± 0.141	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	1.13	± 0.340	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.184	± 0.055	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.674	± 0.202	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.671	± 0.201	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	11.7	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	5.56	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	6.13	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.553	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	4.91	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	6.23	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	10.8	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00025	± 0.00007	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00043	± 0.00013	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00108	± 0.00032	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00078	± 0.00023	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	<0.00220	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00193	± 0.00058	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00100	± 0.00030	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00547	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	1.70	± 0.19	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	2.12	± 0.23	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	3.04	± 0.31	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	1.30	± 0.13	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	8.24	± 0.42	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
torrsubstans vid 105°C	35.8	± 2.18	%	0.10	-	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
TOC	3.53	± 0.53	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**

Parameter	Provbeteckning	Laboratoriets provnummer	Provtagningsdatum / tid	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
	rfs21_h005_000_005	ST2135502-009	2021-09-19								
Torrsubstans											
torrsubstans vid 105°C				36.6	± 2.23	%	0.10	-	OJ-22+OJ-2B	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C				32.9	± 0.33	%	0.4	-	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Lösta metaller / grundämnen											
Cr6+, hexavalent krom				0.098	± 0.022	mg/kg TS	0.060	-	S-CR6-IC	S-CR6-IC	PR
Provberedning											
Torkning				Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling				Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning											
Uppslutning				Ja	----	-	-	-	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion				Ja	----	-	-	-	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion				Ja	----	-	-	-	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning				Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning				Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen											
As, arsenik				7.47	± 0.75	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium				2.22	± 0.22	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt				12.3	± 1.2	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom				45.6	± 4.6	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar				63.8	± 6.4	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver				0.810	± 0.167	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel				22.8	± 2.3	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly				97.8	± 9.8	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin				36.5	± 3.7	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink				414	± 41	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium				94.7	± 9.5	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan				447	± 45	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel				4170	± 418	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium				32.0	± 3.2	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran				4.15	± 0.42	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver				0.686	± 0.092	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden				1.19	± 0.12	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon				0.208 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn				3.32 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium				62100	± 6210	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn				33800	± 3750	mg/kg TS	20.0	-	TC-3	S-SFMS-16	LE
Sc, skandium				10.0	± 1.1	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan				2330	± 233	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium				28.4	± 5.6	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar											
alifater >C5-C8				<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10				<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12				<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16				<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16				<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35				55	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar											
aromater >C8-C10				<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16				<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener				<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener				<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35				<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX											
bensen				<0.014	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen				<0.068	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen				<0.068	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener				<0.068	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR

BTEX - Fortsatt								
summa TEX	<0.14	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaftylen	0.064	± 0.017	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaften	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoren	0.054	± 0.014	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fenantren	0.36	± 0.094	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
antracen	0.17	± 0.044	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoranten	1.1	± 0.29	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
pyren	0.79	± 0.21	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)antracen	0.58	± 0.14	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
krysen	0.51	± 0.13	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(b)fluoranten	0.60	± 0.16	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(k)fluoranten	0.40	± 0.092	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)pyren	0.51	± 0.087	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
dibenso(ah)antracen	0.14	± 0.039	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(g,h,i)perylen	0.43	± 0.11	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
indeno(1,2,3,cd)pyren	0.52	± 0.21	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH 16	6.23 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa cancerogena PAH	3.26 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa övriga PAH	2.97 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH L	0.0640 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH M	2.47 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH H	3.69 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
naftalen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C2-alkyl.)	0.19 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C1-alkyl.)	0.36 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C2-alkyl.)	0.061 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
Dibensotiofen	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C1-alkyl.)	0.067 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C2-alkyl.)	0.087 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
dibensotiofen (C3-alkyl.)	<0.080 *	----	mg/kg TS	0.08	<0.027	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen	0.473	± 0.142	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.037	± 0.011	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	0.043	± 0.013	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.080	± 0.024	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.668	± 0.200	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.149	± 0.0446	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	1.79	± 0.536	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	1.43	± 0.428	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.788	± 0.236	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.755	± 0.226	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	1.39	± 0.416	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.440	± 0.132	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.972	± 0.292	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.159	± 0.048	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.600	± 0.180	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.572	± 0.172	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	10.3	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	5.08	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	5.27	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.553	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	4.12	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	5.68	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	9.55	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	104	± 31	mg/kg TS	50	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	6.9	± 2.1	mg/kg TS	5.0	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	85	± 26	mg/kg TS	30	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	11.2	± 3.4	mg/kg TS	10.0	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Kresoler, Fenoler och Naftoler								
4-n-nonylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-oktylfenol	<8	----	µg/kg TS	8	<2.7	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-t-butylfenol	79	----	µg/kg TS	10	-	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-pentylfenol	<20	----	µg/kg TS	20	<6.7	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00154	± 0.00046	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00164	± 0.00049	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00420	± 0.00126	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00238	± 0.00071	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00850	± 0.00255	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00615	± 0.00184	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00337	± 0.00101	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.0278	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	4.41	± 0.45	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	3.09	± 0.32	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	4.28	± 0.43	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE

Metallorganiska föreningar - Fortsatt								
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	6.94	± 0.70	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	1.66	± 0.17	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
D3, hexametylcyklotrisiloxan	<2 *	----	mg/kg TS	2	<0.67	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D4, oktametylcyklotetrasiloxan	<2 *	----	mg/kg TS	2	<0.67	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D5, dekametylcyklopentasiloxan	<2 *	----	mg/kg TS	2	<0.67	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D6, dodecamethylcyclohexasiloxan	<2 *	----	mg/kg TS	2	<0.67	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
hexametyldisiloxan	<2 *	----	mg/kg TS	2	<0.67	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
octametyltrisiloxan	<2 *	----	mg/kg TS	2	<0.67	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dekametyltetrasiloxan	<2 *	----	mg/kg TS	2	<0.67	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dodekametylpentasiloxan	<2 *	----	mg/kg TS	2	<0.67	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<170	----	ng/kg TS	170	<57	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<85	----	ng/kg TS	85	<28	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	700	± 210	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<22	----	ng/kg TS	22	<7.3	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	2100	± 630	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<22	----	ng/kg TS	22	<7.3	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<21	----	ng/kg TS	21	<7.0	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	430	± 129	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<27	----	ng/kg TS	27	<9.0	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	210	± 63.0	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<22	----	ng/kg TS	22	<7.3	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<22	----	ng/kg TS	22	<7.3	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0.1	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	0.95	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Oorganiska parametrar								
total cyanid	<0.48	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNT-CFA	PR
lättillgängliga cyanider	<0.48	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
fri cyanid	<0.48	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.100	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.050	± 0.015	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.30	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.165	± 0.050	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.60	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Klorparaffiner								
klorerade alkaner C10-C13 (SCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	<100	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
klorerade alkaner C14-C17 (MCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	<100	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
Ftalater								
Dimetylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
Dietylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-butylftalat DBP	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-butylftalat (DIBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-oktylftalat (DNOP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di(2-etylhexyl)ftalat DEHP	640	± 95	µg/kg TS	50	-	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
butylbensylftalat (BBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-cyklohexylftalat (DCP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-decylftalat (DIDP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	<830	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-nonylftalat (DINP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	<830	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-hexylftalat (DNHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<0.85	----	ng/kg TS	0.85	<0.28	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<1.6	----	ng/kg TS	1.6	<0.53	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<1.6	----	ng/kg TS	1.6	<0.53	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<1.5	----	ng/kg TS	1.5	<0.50	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<1.4	----	ng/kg TS	1.4	<0.47	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	39.0	± 11.7	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	240	± 72.0	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<0.75	----	ng/kg TS	0.75	<0.25	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<1.4	----	ng/kg TS	1.4	<0.47	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<1.3	----	ng/kg TS	1.3	<0.43	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<1.2	----	ng/kg TS	1.2	<0.40	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<1.2	----	ng/kg TS	1.2	<0.40	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<1.4	----	ng/kg TS	1.4	<0.47	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<1.4	----	ng/kg TS	1.4	<0.47	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	210	± 63.0	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<3.1	----	ng/kg TS	3.1	<1.0	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	260	± 78.0	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	2.6	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	4.6	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	2.7	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	5.6	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Bromerade flamskyddsmedel								
BDE-28	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetraBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-47	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
pentaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-99	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-100	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX

Bromerade flamskyddsmedel - Fortsatt								
hexaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-154	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-153	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
heptaBDE	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
oktaBDE	<2	----	µg/kg TS	2	<0.67	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
nonaBDE	<5	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Deca BDE	<5	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetrabrombisfenol-A (TBBP-A)	<1.2	----	µg/kg TS	1.2	<0.40	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
dekabrombifenyl (DeBB)	<5	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexabromcyklododekan (HBCD)	<5	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	0.33	± 0.100	µg/kg TS	1	-	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	<1.0	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00027	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	0.00052	± 0.00021	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00425	± 0.00170	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00154	± 0.00062	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	0.00027	± 0.00011	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	0.00034	± 0.00010	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	0.00074	± 0.00030	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	0.00331	± 0.00132	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	0.00049	± 0.00019	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	0.00080	± 0.00032	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX

Klorfenoler - Fortsatt								
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	45	----	µg/kg TS	10	-	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	13	----	µg/kg TS	10	-	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Organofosfater								
tris(klorpropyl)fosfat (TCPP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-kloroetyl)fosfat (TCEP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(1,3-diklor-2-propyl)fosfat (TDCP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tributylfosfat (TBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-butoxietyl)fosfat (TBEP)	<100	----	µg/kg TS	100	<33	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-etylhexyl)fosfat (TEHP)	<100	----	µg/kg TS	100	<33	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-isobutylfosfat (TiBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trikresylfosfat (TCrP)	<500	----	µg/kg TS	500	<170	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-o-kresylfosfat (ToCrP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trifenylfosfat (TPHP)	<100	----	µg/kg TS	100	<33	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
dibutylfenylfosfat (DBPhP)	<100	----	µg/kg TS	100	<33	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
difenylbutylfosfat (DPhBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
2-etylhexyldifenylfosfat (EHDPhP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	9.13	± 0.46	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	4.31	± 0.65	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_h005_005_010**
	Laboratoriets provnummer	*ST2135502-010*
	Provtagningsdatum / tid	*2021-09-19*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	16.5	± 1.7	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	2.26	± 0.23	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	12.8	± 1.3	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	87.2	± 8.7	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	1.34	± 0.28	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	29.7	± 3.0	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	215	± 22	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	38.5	± 3.9	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	494	± 49	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	50.8	± 5.1	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	120	± 12	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	330	± 33	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	9400	± 940	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	33.1	± 3.3	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	1.28	± 0.17	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	1.84	± 0.19	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.422 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	4.62 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	4.26	± 0.43	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	65700	± 6570	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	38000	± 3840	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	11.4	± 1.3	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2460	± 246	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	32.0	± 6.3	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	150	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	1.3	± 0.5	mg/kg TS	1.0	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	1.3	----	mg/kg TS	1.0	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.014	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.072	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.072	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.072	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.14	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.210	± 0.063	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.063	± 0.019	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaften	0.083	± 0.025	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.201	± 0.060	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.834	± 0.250	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.308	± 0.0924	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	2.31	± 0.694	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	1.90	± 0.572	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	1.04	± 0.313	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.811	± 0.243	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	1.61	± 0.482	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.560	± 0.168	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	1.16	± 0.347	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.213	± 0.064	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.730	± 0.219	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.795	± 0.238	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	12.8	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	6.19	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	6.64	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.356	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	5.55	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	6.92	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	12.0	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00061	± 0.00018	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00092	± 0.00028	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00225	± 0.00068	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00092	± 0.00028	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	<0.00440	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00058	± 0.00017	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00303	± 0.00091	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00831	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	2.61	± 0.27	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	1.39	± 0.16	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	1.04	± 0.12	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	1.29	± 0.13	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	9.38	± 0.47	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
torrsubstans vid 105°C	42.9	± 2.60	%	0.10	-	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
TOC	5.42	± 0.81	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_h006_000_005**
	Laboratoriets provnummer	*ST2135502-011*
	Provtagningsdatum / tid	*2021-09-19*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	9.36	± 0.94	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	1.65	± 0.17	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	12.6	± 1.3	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	57.8	± 5.8	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	72.5	± 7.3	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.537	± 0.111	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	30.2	± 3.0	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	110	± 11	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	43.1	± 4.3	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	412	± 41	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	93.2	± 9.3	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	769	± 77	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	5460	± 546	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	44.6	± 4.5	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	5.37	± 0.54	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.589	± 0.079	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	2.61	± 0.26	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.223 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	3.92 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	63000	± 6300	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	41800	± 4230	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	11.8	± 1.3	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2720	± 272	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	34.0	± 6.7	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	90	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.017	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.086	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.086	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.086	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.17	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.038	± 0.011	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.019	± 0.006	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaften	0.013	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.034	± 0.010	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.224	± 0.067	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0605	± 0.0181	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.603	± 0.181	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.497	± 0.149	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.292	± 0.088	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.272	± 0.081	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.561	± 0.168	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.182	± 0.055	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.356	± 0.107	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.078	± 0.024	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.242	± 0.0726	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.291	± 0.087	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	3.76	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	2.03	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	1.73	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.0700	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	1.42	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	2.27	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	3.58	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00031	± 0.00009	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00025	± 0.00008	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00263	± 0.00079	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00151	± 0.00045	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	<0.00730	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00140	± 0.00042	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00312	± 0.00094	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00922	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	4.62	± 0.47	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	4.94	± 0.50	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	3.39	± 0.34	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	4.80	± 0.49	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	1.17	± 0.13	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	3.23	± 0.32	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.300	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.056	± 0.017	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.070	± 0.021	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	0.066	± 0.020	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.067	± 0.020	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.70	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.249	± 0.075	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.80	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	14.6	± 0.73	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	6.75	± 1.01	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS
torrsubstans vid 105°C	22.1	± 1.36	%	0.10	-	TS105	S-DRY-GRCI	CS

Matris: **SERVICES**	*Provbeteckning*	**Chain of Custody**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2135502-012*						
	Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Rapport								
Försegling OK	Ja *	----	-	-	-	COC-Sealed box	COC Seal	ST
Antal paket	2 *	----	-	-	-	COC-Sealed box	COC Seal	ST

Metodsammanfattningar

Analysmetoder	Metod
S-GC-36	Analys av metylkvicksilver i sludge and sediment med GC-ICP enligt SE-SOP-0026.
S-GC-46	Analys av tennorganiska föreningar (OTC) i jord, slam och sediment med GC-ICP-MS enligt SE-SOP-0036 (SS-EN ISO 23161:2018).
S-PP-dry50	Torkning av prov vid 50°C.
S-PP-siev/grind	Jord siktas <2mm enligt ISO 11464:2006. Slam och sediment homogeniseras genom mortling.
S-SFMS-16	Analys av metaller i fasta matriser med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 och US EPA Method 200.8:1994 efter uppslutning av prov enligt S-PA16-HB.
S-SFMS-49	Analys av metaller i fasta matriser med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 och US EPA Method 200.8:1994 efter uppslutning av prov enligt S-PS49-FU.
S-SFMS-59	Analys av metaller i jord, slam, sediment och byggnadsmaterial med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 och US EPA Method 200.8:1994 efter uppslutning av prov enligt S-PM59-HB.
S-DRY-GRCI	Bestämning av torrsubstans (TS) enligt metod baserad på CSN ISO 11465, CSN EN 12880 och CSN EN 14346:2007.
S-LI550GR	Bestämning av glödförlust med gravimetri enligt metod baserad på CSN EN 15169, CSN EN 15935, CSN EN 13039, CSN 72 0103 och CSN 46 5735.
S-TOC1-IR	Bestämning av TOC enligt direkt metod; CSN ISO 10694, CSN EN 13137:2002, CSN EN 15936.
S-GCMS-1/GBA	Bestämning av ftalater enligt DIN 19742: 2014-08. Mätning utförs med GC-MS.
S-GCMS-12/GBA	Bestämning av alkylerande PAH med GCMS enligt PI-MA-M 03-032: 2017-02
S-GCMS-15/GBA	Bestämning av utvalda klorfenoler med GC-MS enligt DIN ISO 14154: 2005-12.
S-GCMS-5/GBA	Bestämning av polybromerade difenyletrar enligt DIN EN ISO 22032: 2009-07. Mätningarna utförs med GC-MS.
S-GCMS-6/GBA	Bestämning av alkylphenoler, deras etoxilater och bisfenol A med GC-MS (DIN EN ISO 18857-2;2012-01)
S-GCMS-8/GBA	Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Gaskromatografisk metod med masspektrometrisk detektion (GC-MS) enligt DIN ISO 18287: 2006-05.
S-GCMS-9/GBA	Bestämning av organofosfater och organofosfor-flamskyddsmedel efter lösningsmedelsextraktion och mätning med GC-MS enligt PI-MA-M 03-079 2019-09.
S-GCMSD-2/GBA	Bestämning av siloxaner enligt GBA's intern metod. Mätningen utförs med GC-MSD
S-NCIGCMS-2/GBA	Bestämning av klorparaffiner i jord, slam och sediment med NCI-GC-MS enligt DIN EN ISO 12010: 2014-07.
S-TS-105/GBA	Bestämning av torrsubstans (TS) enligt DIN ISO 11465: 1996-12.
S-CNF-CFA	Bestämning av lättillgänglig cyanid (fri cyanid) med spektrofotometri, baserad på metod CSN 75 7415, CSN EN ISO 17380, CSN EN ISO 14403-2, SM 4500 CN.
S-CNT-CFA	Bestämning av total cyanid med spektrofotometri enligt metod baserad på CSN 75 7415, CSN EN ISO 17380, CSN EN ISO 14403-2 och SM 4500 CN.
S-CR6-IC	Bestämning av Cr6+ efter alkalisk lakning enligt CSN EN 15192 och EPA 3060A. Mäning utförs med jonkromatografi.
S-DR-PFCLMS02	Bestämning av perflorerade och bromerade ämnen enligt metod baserad på DIN 38414-14. Mätningen utförs med LC-MS/MS.
S-OCPECD01	Bestämning av klorerade pesticider och andra halogenerade ämnen enligt metod baserad på US EPA 8081 och ISO 10382. Mätningen utförs med GC-ECD.
S-PESLMS02	Bestämning av pesticider enligt CSN EN 15637 och US EPA 1694. Mätning utförs med LC-MS/MS.
S-PESLMSA1	Bestämning av fenoxisyror och andra herbicider enligt metod baserad på CSN EN 15637 och US EPA 1694. Mätningen utförs med LC-MS/MS
S-PFCLMS02	Bestämning av perfluorerade ämnen enligt metod baserad på DIN 38414-14. PFOS, PFHxS och PFOSA; summan grenade och linjära rapporteras. Mätning utförs med LC-MS/MS. Provet homogeniseras innan upparbetning.
S-SMLGMS01	CZ_SOP_D06_03_181 (US EPA 429, US EPA 1668, US EPA 3550) Bestämning av semivolatila organiska ämnen med isotoputspädning och gaskromatografi med masspektrometri. Summor beräknas från uppmätta värden. Metoden har modifierats inom omfattningen för den flexibla ackrediteringen angiven i Annex to the Certificate of Accreditation No. 468/2020 utfärdad 27 juli 2020. Parametrar som inte ingår i bilagan till ackrediteringscertifikatet i parameteröversikten under index 27 har lagts till.
S-SPIGMS03	Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Summa metylpyrener/metylfluorantener och summa metylkrysener/metylbens(a)antracener. GC-MS metod enligt SPIMFABs kvalitetsmanual. PAH cancerogena utgörs av bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, dibens(a,h)antracen och indeno(1,2,3,cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren. Summa PAH H: bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, indeno(1,2,3,cd)pyren, dibens(a,h)antracen och bens(g,h,i)perylen. PAH-summorna är definerade enligt direktiv från Naturvårdsverket utgivna i oktober 2008.
S-SPIGMS04	Bestämning av organiska föroreningar med hjälp av GC-MS (SPIMFAB).

Analysmetoder	Metod
S-SPIHSP01	Bestämning av volatila alifatiska och aromatiska kolväten. Headspace-GC-MS metod enligt SPIMFABs kvalitetsmanual.
S-TPHFID01	Bestämning av oljeindex enligt metod CSN EN 14039, CSN EN ISO 16703, CSN P CEN ISO/TS 16558-2, US EPA 8015, US EPA 3550 och TNRCC metod 1006. Mätning utförs med GC-FID.
S-DFHMS03A	Bestämning av dioxiner och furaner enligt metod baserad på US EPA 1613B och CSN EN 16190. Mätning utförs med högupplösande GC-MS. TEQ beräknas som summa toxiska ekvivalenter enligt WHO 2005 alternativt I-TEQ. Se bilaga till rapport för mer information.
S-DFPCBHMS03A-CC	CZ_SOP_D06_06_173 - except chap. 10.2.3.1, 10.2.3.7, 10.2.3.8, 10.2.5 (US EPA 1668A, CSN EN 16190): Determination of polychlorinated biphenyls by isotope dilution method using HRGC-HRMS and calculation of PCB sums and TEQ parameter from measured values. CZ_SOP_D06_06_175 - except chap. 10.2.3.1, 10.2.3.7, 10.2.3.8, 10.2.5 (US EPA 1613B, CSN EN 16190); Determination of tetra- to octa- chlorinated dioxins and furanes by isotope dilution method using HRGC-HRMS and calculation of TEQ parameters from measured values.
S-PCBHMS02A	

Beredningsmetoder	Metod
S-P36	ALS metod 36
S-P46	Prep metod- OTC enligt SE-SOP-0036 (SS-EN ISO 23161:2018).
S-PA16-HB	Totaluppslutning i salpetersyra/saltsyra/fluorvätesyra i hotblock enligt SE-SOP-0039 (SS-EN 13656:2003).
S-PM59-HB	Upplösning i 7M salpetersyra i hotblock enligt SE-SOP-0021.
S-PS49-FU	LiBO2-smältning enligt SE-SOP-0060 (ASTM D3682:2013;ASTM D4503:2008; An. Chem. 50:679-680).
S-PPHOM.07*	Torkning, siktning och och malning av prov till partikelstorlek < 0.07 mm.
S-PPHOM0.3*	Torkning, siktning och malning av prov till partikelstorlek <0,3 mm.
S-PPHOM4*	Siktning och krossning av prov till partikelstorlek < 4 mm.
S-PPLYOF*	Frystorkning av sedimentprov.
COC Seal*	COC-försegling

Nyckel: **LOR** = Den rapporteringsgräns (LOR) som anges är standard för respektive parameter i metoden. Rapporteringsgränsen kan påverkas vid t.ex. spädning p.g.a. matrisstörningar, begränsad provmängd eller låg torrsubstanshalt.

MU = Mätosäkerhet

* = Asterisk efter resultatet visar på ej ackrediterat test, gäller både egna lab och underleverantör

Mätvärdesspår = Resultatet är uppskattat med mycket hög mätosäkerhet. Halten är under metodens kvantifieringsgräns (LOQ) och rapporteringsgräns (LOR), men har detekterats.

Mätosäkerhet:

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data- Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.
Mätosäkerhet anges endast för detekterade ämnen med halter över rapporteringsgränsen.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Utförande laboratorium (teknisk enhet inom ALS Scandinavia eller anlitat laboratorium (underleverantör)).

	Utf.
CS	*Analys utförd av* ALS Czech Republic s.r.o Česká Lípa, Bendlova 1687/7 Česká Lípa Tjeckien 470 01 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: 1163
GX	*Analys utförd av* GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH, Flensburger Strasse 15 Pinneberg Tyskland 25421 Ackrediterad av: DAkkS Ackrediteringsnummer: D-PL-14170-01-00
LE	*Analys utförd av* ALS Scandinavia AB, Aurorum 10 Luleå Sverige 977 75 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030
PA	*Analys utförd av* ALS Czech Republic s.r.o Pardubice, V Raji 906 Pardubice - Zelene Predmesti Tjeckien 530 02 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: 1163
PR	*Analys utförd av* ALS Czech Republic s.r.o Prag, Na Harfe 336/9 Prag Tjeckien 190 00 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: 1163
ST	*Analys utförd av* ALS Scandinavia AB, Rinkebyvägen 19C Danderyd Sverige 182 36 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030

Denna rapport ersätter tidigare utfärdad rapport med samma nummer.

Analyscertifikat

Ordernummer	: **ST2135769**	Sida	: 1 av 21
Revision	: **1**		
Kund	: **SGU**	Projekt	: Förorenade sediment RFS21
Kontaktperson	: Håkan Johansson	Beställningsnummer	: Beställning nr 8
Adress	: Box 670 751 28 Uppsala Sverige	Provtagare Provtagningspunkt Ankomstdatum, prover	: ---- : ---- : 2021-12-09 10:56
E-post	: hakan.johansson@sgu.se	Analys påbörjad	: 2021-12-09
Telefon	: 018-179027	Utfärdad	: 2022-04-20 15:07
C-O-C-nummer (eller Orderblankett-nummer)	: ----	Antal ankomna prover	: 3
Offertnummer	: ST2021SE-SGU0003 (OF211658)	Antal analyserade prover	: 3

Generell kommentar

Denna rapport ersätter eventuella tidigare rapporter med denna referens. Resultaten gäller för de inskickade proverna. Alla sidor i denna rapport har kontrollerats och godkänts före utfärdande av rapporten.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultatet gäller endast materialet såsom det har mottagits, identifierats och testats. Laboratoriet tar inget ansvar för information i denna rapport som har lämnats av kunden, eller resultat som kan ha påverkats av sådan information. Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se vår webbplats www.alsglobal.se

Orderkommentar

-
Provet för S-TOC1-IR-metoden torkas vid 105 ° C och pulveriseras före analys.
Version 1 - ändringen avser tillägg av PAH16.

Signatur	*Position*
Niels-Kristian Terkildsen	Laboratoriechef



SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr 2030
Provning
ISO/IEC 17025

ilac-MRA

Laboratorium	: ALS Scandinavia AB	hemsida	: www.alsglobal.se
Adress	: Rinkebyvägen 19C 182 36 Danderyd Sverige	E-post Telefon	: info.ta@alsglobal.com : +46 8 5277 5200

Analysresultat

Matris: **SEDIMENT**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
Provbeteckning	**rfs21_i001_000_005**							
Laboratoriets provnummer	*ST2135769-001*							
Provtagningsdatum / tid	*2021-09-27*							
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	45.6	± 2.77	%	0.10	----	OJ-22+OJ-2B	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	42.7	0.43	%	0.4	----	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	18.7	± 1.9	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	1.93	± 0.19	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	11.0	± 1.1	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	46.7	± 4.7	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	64.2	± 6.4	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	2.36	± 0.49	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	21.3	± 2.1	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	140	± 14	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	25.7	± 2.6	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	386	± 39	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	146	± 15	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	323	± 32	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	7200	± 720	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	45.6	± 4.6	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	2.12	± 0.21	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.457	± 0.062	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	1.72	± 0.17	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.341 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	4.17 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	47600	± 4760	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	56700	± 5730	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	7.74	± 0.85	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2160	± 216	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	5.79	± 1.14	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	2.2	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	5.6	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	52	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	0.16	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								

BTEX - Fortsatt								
bensen	<0.018	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.090	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.090	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.090	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.18	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaftylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaften	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fenantren	0.25	0.065	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
antracen	0.056	0.015	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoranten	0.71	0.18	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
pyren	0.33	0.086	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)antracen	0.15	0.036	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
krysen	0.18	0.047	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(b)fluoranten	0.12	0.031	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(k)fluoranten	0.083	0.019	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)pyren	0.074	0.013	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
dibenso(ah)antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(g,h,i)perylen	0.10	0.026	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
indeno(1,2,3,cd)pyren	0.12	0.049	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH 16	2.17 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa cancerogena PAH	0.727 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa övriga PAH	1.44 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH L	<0.100 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH M	1.35 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH H	0.827 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
naftalen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C2-alkyl.)	0.11 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C1-alkyl.)	0.22 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C2-alkyl.)	<0.10 *	----	mg/kg TS	0.1	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
Dibensotiofen	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
dibensotiofen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C3-alkyl.)	<0.10 *	----	mg/kg TS	0.1	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen	0.340	± 0.102	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.061	± 0.018	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	0.021	± 0.006	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.067	± 0.020	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.540	± 0.162	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0890	± 0.0267	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.679	± 0.204	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.533	± 0.160	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.197	± 0.059	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.223	± 0.067	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.350	± 0.105	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.080	± 0.024	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.166	± 0.050	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.039	± 0.012	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.110	± 0.0331	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.124	± 0.037	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	3.62	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	1.18	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	2.44	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.422	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	1.91	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	1.29	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	3.09	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	<50	----	mg/kg TS	50	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	<30	----	mg/kg TS	30	29	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00065	± 0.00019	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00344	± 0.00103	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00125	± 0.00038	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00482	± 0.00144	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00700	± 0.00210	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00455	± 0.00136	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.0217	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.42	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	45.3	± 4.5	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	<0.2	----	µg/kg TS	0.2	0.19	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	14.0	± 1.4	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE

Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<73	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<5.9	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<310	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<26	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	1100	± 330	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	36.0	± 10.8	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<4.3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	680	± 204	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	88.0	± 26.4	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	290	± 87.0	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<8.8	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	99.0	± 29.7	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0.07	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	0.78	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.086	± 0.026	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.043	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.039	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.034	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.60	----	µg/kg TS	0.10	0.59	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	<0.200	----	µg/kg TS	0.050	0.19	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	2.30	± 0.690	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	7.20	± 2.16	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	3.70	± 1.11	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	130	± 39.0	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	54.0	± 16.2	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	83.0	± 24.9	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	100	± 30.0	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA

PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner) - Fortsatt								
2,3,7,8-tetraCDF	48.0	± 14.4	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	24.0	± 7.20	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	18.0	± 5.40	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	25.0	± 7.50	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	13.0	± 3.90	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	5.80	± 1.74	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	8.20	± 2.46	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	230	± 69.0	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	7.30	± 2.19	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	190	± 57.0	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	48	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	48	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	48	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	49	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	<0.18	----	µg/kg TS	1	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	----	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00903	± 0.00361	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00303	± 0.00121	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	0.0123	± 0.00369	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	0.00060	± 0.00024	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	0.00183	± 0.00073	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								

Klororganiska pesticider - Fortsatt								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	4.4	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	5.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	7.68	± 0.39	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	2.45	± 0.37	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_i001_015_020**
	Laboratoriets provnummer	*ST2135769-002*
	Provtagningsdatum / tid	*2021-09-27*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	43.7	± 4.4	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	2.10	± 0.21	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	9.80	± 0.98	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	49.7	± 5.0	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	82.9	± 8.3	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	2.35	± 0.48	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	20.4	± 2.0	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	271	± 27	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	25.8	± 2.6	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	537	± 54	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	114	± 11	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	517	± 52	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	9150	± 915	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	127	± 13	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.610	± 0.082	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	0.964	± 0.097	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.529 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	3.57 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	1.60	± 0.16	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	30600	± 3060	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	35200	± 3550	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	6.30	± 0.70	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	1800	± 180	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	4.67	± 0.92	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	4.4	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	61	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	0.27	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	0.11	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.016	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.082	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.082	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.082	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.16	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.337	± 0.101	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.079	± 0.024	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaften	0.039	± 0.012	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.085	± 0.026	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.884	± 0.265	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.144	± 0.0432	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	1.12	± 0.338	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.908	± 0.272	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.300	± 0.090	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.356	± 0.107	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.436	± 0.131	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.144	± 0.043	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.276	± 0.083	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.044	± 0.013	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.188	± 0.0562	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.168	± 0.050	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	5.51	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	1.72	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	3.78	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.455	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	3.14	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	1.91	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	4.92	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.00060	----	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00060	----	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00231	± 0.00069	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00071	± 0.00021	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00374	± 0.00112	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00552	± 0.00166	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00432	± 0.00130	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.0166	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	55.8	± 5.6	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	<0.2	----	µg/kg TS	0.2	0.046	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	8.31	± 0.83	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	10.5	± 0.53	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	3.38	± 0.51	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS
torrsubstans vid 105°C	43.1	± 2.62	%	0.10	----	TS105	S-DRY-GRCI	CS

Matris: **SERVICES**	*Provbeteckning*	**Chain of Custody**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2135769-003*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-09-27*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Rapport								
Försegling OK	Ja *	----	-	-	----	COC-Sealed box	COC Seal	ST
Antal paket	1 *	----	-	-	----	COC-Sealed box	COC Seal	ST

Analysresultat

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_i001_000_005**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2135769-001*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-09-27*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	45.6	± 2.77	%	0.10	-	OJ-22+OJ-2B	S-DRY-GRCl	CS
Torrsubstans, vid 105°C	42.7	± 0.43	%	0.4	-	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	18.7	± 1.9	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	1.93	± 0.19	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	11.0	± 1.1	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	46.7	± 4.7	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	64.2	± 6.4	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	2.36	± 0.49	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	21.3	± 2.1	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	140	± 14	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	25.7	± 2.6	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	386	± 39	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	146	± 15	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	323	± 32	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	7200	± 720	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	45.6	± 4.6	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	2.12	± 0.21	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.457	± 0.062	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	1.72	± 0.17	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.341 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	4.17 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	47600	± 4760	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	56700	± 5730	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	7.74	± 0.85	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2160	± 216	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	5.79	± 1.14	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	52	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR

Aromatiska föreningar - Fortsatt								
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.018	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.090	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.090	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.090	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.18	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	<0.033	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaftylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaften	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fenantren	0.25	± 0.065	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
antracen	0.056	± 0.015	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoranten	0.71	± 0.18	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
pyren	0.33	± 0.086	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)antracen	0.15	± 0.036	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
krysen	0.18	± 0.047	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(b)fluoranten	0.12	± 0.031	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(k)fluoranten	0.083	± 0.019	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)pyren	0.074	± 0.013	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
dibenso(ah)antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(g,h,i)perylen	0.10	± 0.026	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
indeno(1,2,3,cd)pyren	0.12	± 0.049	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH 16	2.17 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa cancerogena PAH	0.727 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa övriga PAH	1.44 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH L	<0.100 *	----	mg/kg TS	0.100	<0.033	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH M	1.35 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH H	0.827 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
naftalen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C2-alkyl.)	0.11 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C1-alkyl.)	0.22 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C2-alkyl.)	<0.10 *	----	mg/kg TS	0.1	<0.033	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
Dibensotiofen	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C3-alkyl.)	<0.10 *	----	mg/kg TS	0.1	<0.033	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen	0.340	± 0.102	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.061	± 0.018	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	0.021	± 0.006	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.067	± 0.020	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.540	± 0.162	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0890	± 0.0267	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.679	± 0.204	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.533	± 0.160	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.197	± 0.059	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.223	± 0.067	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.350	± 0.105	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.080	± 0.024	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.166	± 0.050	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.039	± 0.012	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.110	± 0.0331	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.124	± 0.037	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	3.62	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	1.18	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	2.44	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.422	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	1.91	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	1.29	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	3.09	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	<50	----	mg/kg TS	50	<17	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00065	± 0.00019	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00344	± 0.00103	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00125	± 0.00038	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00482	± 0.00144	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00700	± 0.00210	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00455	± 0.00136	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.0217	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	45.3	± 4.5	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	<0.2	----	µg/kg TS	0.2	<0.067	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE

Metallorganiska föreningar - Fortsatt								
metyl-Hg	14.0	± 1.4	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<73	----	ng/kg TS	73	<24	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<5.9	----	ng/kg TS	5.9	<2.0	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<310	----	ng/kg TS	310	<100	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<26	----	ng/kg TS	26	<8.7	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	1100	± 330	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	36.0	± 10.8	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<4.3	----	ng/kg TS	4.3	<1.4	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	680	± 204	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	88.0	± 26.4	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	290	± 87.0	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<8.8	----	ng/kg TS	8.8	<2.9	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	99.0	± 29.7	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0.07	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	0.78	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.086	± 0.026	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.60	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	<0.200	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	2.30	± 0.690	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	7.20	± 2.16	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	3.70	± 1.11	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	130	± 39.0	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA

PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner) - Fortsatt								
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	54.0	± 16.2	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	83.0	± 24.9	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	100	± 30.0	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	48.0	± 14.4	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	24.0	± 7.20	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	18.0	± 5.40	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	25.0	± 7.50	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	13.0	± 3.90	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	5.80	± 1.74	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	8.20	± 2.46	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	230	± 69.0	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	7.30	± 2.19	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	190	± 57.0	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	48	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	48	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	48	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	49	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	<0.18	----	µg/kg TS	1	<0.33	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	<1.0	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00903	± 0.00361	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00303	± 0.00121	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	0.0123	± 0.00369	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	0.00060	± 0.00024	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR

Pesticider - Fortsatt								
o,p'-DDD	0.00183	± 0.00073	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	7.68	± 0.39	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	2.45	± 0.37	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_i001_015_020**
	Laboratoriets provnummer	*ST2135769-002*
	Provtagningsdatum / tid	*2021-09-27*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	43.7	± 4.4	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	2.10	± 0.21	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	9.80	± 0.98	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	49.7	± 5.0	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	82.9	± 8.3	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	2.35	± 0.48	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	20.4	± 2.0	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	271	± 27	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	25.8	± 2.6	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	537	± 54	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	114	± 11	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	517	± 52	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	9150	± 915	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	127	± 13	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.610	± 0.082	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	0.964	± 0.097	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.529 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	3.57 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	1.60	± 0.16	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	30600	± 3060	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	35200	± 3550	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	6.30	± 0.70	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	1800	± 180	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	4.67	± 0.92	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	61	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.016	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.082	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.082	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.082	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.16	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.337	± 0.101	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.079	± 0.024	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaften	0.039	± 0.012	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.085	± 0.026	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.884	± 0.265	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.144	± 0.0432	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	1.12	± 0.338	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.908	± 0.272	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.300	± 0.090	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.356	± 0.107	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.436	± 0.131	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.144	± 0.043	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.276	± 0.083	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.044	± 0.013	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.188	± 0.0562	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.168	± 0.050	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	5.51	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	1.72	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	3.78	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.455	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	3.14	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	1.91	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	4.92	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.00060	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00060	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00231	± 0.00069	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00071	± 0.00021	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00374	± 0.00112	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00552	± 0.00166	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00432	± 0.00130	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.0166	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	55.8	± 5.6	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	<0.2	----	µg/kg TS	0.2	<0.067	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	8.31	± 0.83	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	10.5	± 0.53	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	3.38	± 0.51	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS
torrsubstans vid 105°C	43.1	± 2.62	%	0.10	-	TS105	S-DRY-GRCI	CS

Matris: **SERVICES**	*Provbeteckning*	**Chain of Custody**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2135769-003*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-09-27*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Rapport								
Försegling OK	Ja *	----	-	-	-	COC-Sealed box	COC Seal	ST
Antal paket	1 *	----	-	-	-	COC-Sealed box	COC Seal	ST

Metodsammanfattningar

Analysmetoder	Metod
S-GC-36	Analys av metylkvicksilver i sludge and sediment med GC-ICP enligt SE-SOP-0026.
S-GC-46	Analys av tennorganiska föreningar (OTC) i jord, slam och sediment med GC-ICP-MS enligt SE-SOP-0036 (SS-EN ISO 23161:2018).
S-PP-dry50	Torkning av prov vid 50°C.
S-PP-siev/grind	Jord siktas <2mm enligt ISO 11464:2006. Slam och sediment homogeniseras genom mortling.
S-SFMS-16	Analys av metaller i fasta matriser med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 och US EPA Method 200.8:1994 efter uppslutning av prov enligt S-PA16-HB.
S-SFMS-49	Analys av metaller i fasta matriser med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 och US EPA Method 200.8:1994 efter uppslutning av prov enligt S-PS49-FU.
S-SFMS-59	Analys av metaller i jord, slam, sediment och byggnadsmaterial med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 och US EPA Method 200.8:1994 efter uppslutning av prov enligt S-PM59-HB.
S-DRY-GRCI	Bestämning av torrsubstans (TS) enligt metod baserad på CSN ISO 11465, CSN EN 12880 och CSN EN 14346:2007.
S-LI550GR	Bestämning av glödförlust med gravimetri enligt metod baserad på CSN EN 15169, CSN EN 15935, CSN EN 13039, CSN 72 0103 och CSN 46 5735.
S-TOC1-IR	Bestämning av TOC enligt direkt metod; CSN ISO 10694, CSN EN 13137:2002, CSN EN 15936.
S-GCMS-12/GBA	Bestämning av alkylerande PAH med GCMS enligt PI-MA-M 03-032: 2017-02
S-GCMS-15/GBA	Bestämning av utvalda klorfenoler med GC-MS enligt DIN ISO 14154: 2005-12.
S-GCMS-8/GBA	Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Gaskromatografisk metod med masspektrometrisk detektion (GC-MS) enligt DIN ISO 18287: 2006-05.
S-TS-105/GBA	Bestämning av torrsubstans (TS) enligt DIN ISO 11465: 1996-12.
S-DR-PFCLMS02	Bestämning av perflorerade och bromerade ämnen enligt metod baserad på DIN 38414-14. Mätningen utförs med LC-MS/MS.
S-OCPECD01	Bestämning av klorerade pesticider och andra halogenerade ämnen enligt metod baserad på US EPA 8081 och ISO 10382. Mätningen utförs med GC-ECD.
S-PESLMS02	Bestämning av pesticider enligt CSN EN 15637 och US EPA 1694. Mätning utförs med LC-MS/MS.
S-PESLMSA1	Bestämning av fenoxisyror och andra herbicider enligt metod baserad på CSN EN 15637 och US EPA 1694. Mätningen utförs med LC-MS/MS
S-PFCLMS02	Bestämning av perfluorerade ämnen enligt metod baserad på DIN 38414-14. PFOS, PFHxS och PFOSA; summan grenade och linjära rapporteras. Mätning utförs med LC-MS/MS. Provet homogeniseras innan upparbetning.
S-SMLGMS01	CZ_SOP_D06_03_181 (US EPA 429, US EPA 1668, US EPA 3550) Bestämning av semivolatila organiska ämnen med isotoputspädning och gaskromatografi med masspektrometri. Summor beräknas från uppmätta värden. Metoden har modifierats inom omfattningen för den flexibla ackrediteringen angiven i Annex to the Certificate of Accreditation No. 468/2020 utfärdad 27 juli 2020. Parametrar som inte ingår i bilagan till ackrediteringscertifikatet i parameteröversikten under index 27 har lagts till.
S-SPIGMS03	Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Summa metylpyrener/metylfluorantener och summa metylkrysener/metylbens(a)antracener. GC-MS metod enligt SPIMFABs kvalitetsmanual. PAH cancerogena utgörs av bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, dibens(a,h)antracen och indeno(1,2,3,cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren. Summa PAH H: bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, indeno(1,2,3,cd)pyren, dibens(a,h)antracen och bens(g,h,i)perylen. PAH-summorna är definerade enligt direktiv från Naturvårdsverket utgivna i oktober 2008.
S-SPIGMS04	Bestämning av organiska föroreningar med hjälp av GC-MS (SPIMFAB).
S-SPIHSP01	Bestämning av volatila alifatiska och aromatiska kolväten. Headspace-GC-MS metod enligt SPIMFABs kvalitetsmanual.
S-TPHFID01	Bestämning av oljeindex enligt metod CSN EN 14039, CSN EN ISO 16703, CSN P CEN ISO/TS 16558-2, US EPA 8015, US EPA 3550 och TNRCC metod 1006. Mätning utförs med GC-FID.
S-DFHMS03A	Bestämning av dioxiner och furaner enligt metod baserad på US EPA 1613B och CSN EN 16190. Mätning utförs med högupplösande GC-MS. TEQ beräknas som summa toxiska ekvivalenter enligt WHO 2005 alternativt I-TEQ. Se bilaga till rapport för mer information.
S-DFPCBHMS03A-CC	CZ_SOP_D06_06_173 - except chap. 10.2.3.1, 10.2.3.7, 10.2.3.8, 10.2.5 (US EPA 1668A, CSN EN 16190): Determination of polychlorinated biphenyls by isotope dilution method using HRGC-HRMS and calculation of PCB sums and TEQ parameter from measured values. CZ_SOP_D06_06_175 - except chap. 10.2.3.1, 10.2.3.7, 10.2.3.8, 10.2.5 (US EPA 1613B, CSN EN 16190); Determination of tetra- to octa- chlorinated dioxins and furanes by isotope dilution method using HRGC-HRMS and calculation of TEQ parameters from measured values.

Analysmetoder	Metod
S-PCBHMS02A	

Beredningsmetoder	Metod
S-P36	ALS metod 36
S-P46	Prep metod- OTC enligt SE-SOP-0036 (SS-EN ISO 23161:2018).
S-PA16-HB	Totaluppslutning i salpetersyra/saltsyra/fluorvätesyra i hotblock enligt SE-SOP-0039 (SS-EN 13656:2003).
S-PM59-HB	Upplösning i 7M salpetersyra i hotblock enligt SE-SOP-0021.
S-PS49-FU	LiBO2-smältning enligt SE-SOP-0060 (ASTM D3682:2013;ASTM D4503:2008; An. Chem. 50:679-680).
S-PPHOM.07*	Torkning, siktning och och malning av prov till partikelstorlek < 0.07 mm.
S-PPHOM0.3*	Torkning, siktning och malning av prov till partikelstorlek <0,3 mm.
S-PPHOM4*	Siktning och krossning av prov till partikelstorlek < 4 mm.
S-PPLYOF*	Frystorkning av sedimentprov.
COC Seal*	COC-försegling

Nyckel: **LOR** = Den rapporteringsgräns (LOR) som anges är standard för respektive parameter i metoden. Rapporteringsgränsen kan påverkas vid t.ex. spädning p.g.a. matrisstörningar, begränsad provmängd eller låg torrsubstanshalt.

MU = Mätosäkerhet

* = Asterisk efter resultatet visar på ej ackrediterat test, gäller både egna lab och underleverantör

Mätvärdesspår = Resultatet är uppskattat med mycket hög mätosäkerhet. Halten är under metodens kvantifieringsgräns (LOQ) och rapporteringsgräns (LOR), men har detekterats.

Mätosäkerhet:

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data- Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.
Mätosäkerhet anges endast för detekterade ämnen med halter över rapporteringsgränsen.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Utförande laboratorium (teknisk enhet inom ALS Scandinavia eller anlitat laboratorium (underleverantör)).

	Utf.
CS	*Analys utförd av* ALS Czech Republic s.r.o Česká Lípa, Bendlova 1687/7 Česká Lípa Tjeckien 470 01 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: 1163
GX	*Analys utförd av* GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH, Flensburger Strasse 15 Pinneberg Tyskland 25421 Ackrediterad av: DAkkS Ackrediteringsnummer: D-PL-14170-01-00
LE	*Analys utförd av* ALS Scandinavia AB, Aurorum 10 Luleå Sverige 977 75 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030
PA	*Analys utförd av* ALS Czech Republic s.r.o Pardubice, V Raji 906 Pardubice - Zelene Predmesti Tjeckien 530 02 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: 1163
PR	*Analys utförd av* ALS Czech Republic s.r.o Prag, Na Harfe 336/9 Prag Tjeckien 190 00 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: 1163
ST	*Analys utförd av* ALS Scandinavia AB, Rinkebyvägen 19C Danderyd Sverige 182 36 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030

Denna rapport ersätter tidigare utfärdad rapport med samma nummer.

Analyscertifikat

Ordernummer	: **ST2202210**	Sida	: 1 av 17
Revision	: **1**		
Kund	: **SGU**	Projekt	: Förorenade sediment RFS21
Kontaktperson	: Håkan Johansson	Beställningsnummer	: Beställning nr 23
Adress	: Box 670 751 28 Uppsala Sverige	Provtagare	: ----
		Provtagningspunkt	: ----
		Ankomstdatum, prover	: 2022-01-28 14:44
E-post	: hakan.johansson@sgu.se	Analys påbörjad	: 2022-01-28
Telefon	: 018-179027	Utfärdad	: 2022-04-20 16:02
C-O-C-nummer (eller Orderblankett-nummer)	: ----	Antal ankomna prover	: 2
Offertnummer	: ST2021SE-SGU0003 (OF211658)	Antal analyserade prover	: 2

Generell kommentar

Denna rapport ersätter eventuella tidigare rapporter med denna referens. Resultaten gäller för de inskickade proverna. Alla sidor i denna rapport har kontrollerats och godkänts före utfärdande av rapporten.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultatet gäller endast materialet såsom det har mottagits, identifierats och testats. Laboratoriet tar inget ansvar för information i denna rapport som har lämnats av kunden, eller resultat som kan ha påverkats av sådan information. Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se vår webbplats www.alsglobal.se

Orderkommentar

-
Provet för S-TOC1-IR-metoden torkas vid 105 ° C och pulveriseras före analys.
Version 1 - ändringen avser tillägg av PAH16 och metaller.

Signatur	*Position*
Niels-Kristian Terkildsen	Laboratoriechef



Ackred. nr 2030
Provning
ISO/IEC 17025

Laboratorium	: ALS Scandinavia AB	hemsida	: www.alsglobal.se
Adress	: Rinkebyvägen 19C 182 36 Danderyd Sverige	E-post	: info.ta@alsglobal.com
		Telefon	: +46 8 5277 5200

Analysresultat

Matris: **SEDIMENT**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
Provbeteckning	**rfs21_i002_000_005**							
Laboratoriets provnummer	*ST2202210-001*							
Provtagningsdatum / tid	*2021-10-27*							
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	57.0	± 3.45	%	0.10	----	OJ-22+OJ-2B	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	49.9	0.50	%	0.4	----	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	----	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	----	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	14.2	± 1.4	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	1.29	± 0.13	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	8.94	± 0.89	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	18.6	± 1.9	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	49.8	± 5.0	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	1.12	± 0.23	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	13.9	± 1.4	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	55.4	± 5.5	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	17.4	± 1.7	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	356	± 36	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	50.3	± 5.0	mg/kg TS	0.400	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	218	± 22	mg/kg TS	0.500	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	7720	± 772	mg/kg TS	50.0	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	27.5	± 2.8	mg/kg TS	0.200	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	1.53	± 0.15	mg/kg TS	0.0200	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.360	± 0.048	mg/kg TS	0.0500	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	0.842	± 0.084	mg/kg TS	0.200	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.228 *	----	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.30 *	----	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	44800	± 4480	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	63200	± 7010	mg/kg TS	20.0	----	TC-3	S-SFMS-16	LE
Sc, skandium	4.89	± 0.54	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	1510	± 151	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	12.6	± 2.5	mg/kg TS	1.00	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	8.3	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	10	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	36	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	0.50	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	0.14	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR

BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaftylen	0.050	0.013	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaften	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fenantren	0.42	0.11	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
antracen	0.10	0.026	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoranten	0.72	0.19	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
pyren	0.53	0.14	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)antracen	0.24	0.058	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
krysen	0.26	0.068	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(b)fluoranten	0.26	0.068	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(k)fluoranten	0.18	0.041	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)pyren	0.19	0.032	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
dibenso(ah)antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(g,h,i)perylen	0.20	0.052	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
indeno(1,2,3,cd)pyren	0.22	0.090	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH 16	3.37 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa cancerogena PAH	1.35 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa övriga PAH	2.02 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH L	0.0500 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH M	1.77 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH H	1.55 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
naftalen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C2-alkyl.)	0.067 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C1-alkyl.)	0.30 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C2-alkyl.)	0.082 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
Dibensotiofen	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
dibensotiofen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen	0.120	± 0.036	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.035	± 0.010	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	0.027	± 0.008	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.071	± 0.021	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.639	± 0.192	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.112	± 0.0337	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.965	± 0.289	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.734	± 0.220	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.260	± 0.078	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.284	± 0.085	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.410	± 0.123	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.115	± 0.034	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.290	± 0.087	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.049	± 0.015	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.192	± 0.0577	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.174	± 0.052	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	4.48	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	1.58	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	2.90	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.182	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	2.52	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	1.77	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	4.18	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	195	± 58	mg/kg TS	50	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	8.4	± 2.5	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	12.6	± 3.8	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	157	± 47	mg/kg TS	30	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	16.7	± 5.0	mg/kg TS	10.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00054	± 0.00016	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00116	± 0.00035	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.0102	± 0.00308	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00262	± 0.00078	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.0166	± 0.00498	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.0236	± 0.00708	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.0298	± 0.00895	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.0845	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.52	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.12	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	0.504	± 0.071	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE

Metallorganiska föreningar - Fortsatt								
metyl-Hg	7.04	± 0.70	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	180	± 54.0	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<5.3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	1000	± 300	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	27.0	± 8.10	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	4500	± 1350	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	4700	± 1410	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	89.0	± 26.7	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	3000	± 900	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	230	± 69.0	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	1300	± 390	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<4.1	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	590	± 177	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	9.4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	9.4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.042	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.030	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.036	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.022	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	0.20	± 0.06	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.093	± 0.028	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<0.41	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<0.49	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<1	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	43.0	± 12.9	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA

PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner) - Fortsatt								
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	17.0	± 5.10	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	31.0	± 9.30	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	29.0	± 8.70	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	22.0	± 6.60	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	14.0	± 4.20	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	1.80	± 0.540	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	38.0	± 11.4	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	15.0	± 4.50	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<0.43	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	6.80	± 2.04	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	120	± 36.0	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	12.0	± 3.60	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	78.0	± 23.4	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	17	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	17	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	26	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	26	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	<0.18	----	µg/kg TS	1	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	----	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000074	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00710	----	mg/kg TS	0.00010	0.0070	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00479	± 0.00192	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00062	± 0.00025	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	0.0411	± 0.0123	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0046	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	0.00025	± 0.00010	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	0.00014	± 0.00005	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000059	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	0.108	± 0.043	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0063	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR

Pesticider - Fortsatt								
o,p'-DDD	<0.00230	----	mg/kg TS	0.00010	0.0023	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	11.7	± 0.59	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	6.73	± 1.01	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SERVICES**	*Provbeteckning*	**Chain of Custody**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2202210-002*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-27*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Rapport								
Försegling OK	Ja *	----	-	-	----	COC-Sealed box	COC Seal	ST
Antal paket	1 *	----	-	-	----	COC-Sealed box	COC Seal	ST

Analysresultat

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_i002_000_005**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2202210-001*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-27*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	57.0	± 3.45	%	0.10	-	OJ-22+OJ-2B	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	49.9	± 0.50	%	0.4	-	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	-	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	-	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	14.2	± 1.4	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	1.29	± 0.13	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	8.94	± 0.89	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	18.6	± 1.9	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	49.8	± 5.0	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	1.12	± 0.23	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	13.9	± 1.4	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	55.4	± 5.5	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	17.4	± 1.7	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	356	± 36	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	50.3	± 5.0	mg/kg TS	0.400	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	218	± 22	mg/kg TS	0.500	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	7720	± 772	mg/kg TS	50.0	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	27.5	± 2.8	mg/kg TS	0.200	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	1.53	± 0.15	mg/kg TS	0.0200	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.360	± 0.048	mg/kg TS	0.0500	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	0.842	± 0.084	mg/kg TS	0.200	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.228 *	----	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.30 *	----	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	44800	± 4480	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	63200	± 7010	mg/kg TS	20.0	-	TC-3	S-SFMS-16	LE
Sc, skandium	4.89	± 0.54	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	1510	± 151	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	12.6	± 2.5	mg/kg TS	1.00	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	36	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR

Aromatiska föreningar - Fortsatt								
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaftylen	0.050	± 0.013	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaften	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fenantren	0.42	± 0.11	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
antracen	0.10	± 0.026	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoranten	0.72	± 0.19	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
pyren	0.53	± 0.14	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)antracen	0.24	± 0.058	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
krysen	0.26	± 0.068	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(b)fluoranten	0.26	± 0.068	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(k)fluoranten	0.18	± 0.041	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)pyren	0.19	± 0.032	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
dibenso(ah)antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(g,h,i)perylen	0.20	± 0.052	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
indeno(1,2,3,cd)pyren	0.22	± 0.090	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH 16	3.37 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa cancerogena PAH	1.35 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa övriga PAH	2.02 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH L	0.0500 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH M	1.77 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH H	1.55 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
naftalen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C2-alkyl.)	0.067 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C1-alkyl.)	0.30 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C2-alkyl.)	0.082 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
fenantren/antracen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
Dibensotiofen	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen	0.120	± 0.036	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.035	± 0.010	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	0.027	± 0.008	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.071	± 0.021	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.639	± 0.192	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.112	± 0.0337	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.965	± 0.289	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.734	± 0.220	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.260	± 0.078	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.284	± 0.085	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.410	± 0.123	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.115	± 0.034	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.290	± 0.087	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.049	± 0.015	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.192	± 0.0577	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.174	± 0.052	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	4.48	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	1.58	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	2.90	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.182	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	2.52	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	1.77	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	4.18	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	195	± 58	mg/kg TS	50	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	8.4	± 2.5	mg/kg TS	5.0	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	12.6	± 3.8	mg/kg TS	5.0	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	157	± 47	mg/kg TS	30	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	16.7	± 5.0	mg/kg TS	10.0	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00054	± 0.00016	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00116	± 0.00035	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.0102	± 0.00308	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00262	± 0.00078	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.0166	± 0.00498	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.0236	± 0.00708	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.0298	± 0.00895	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.0845	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	0.504	± 0.071	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE

Metallorganiska föreningar - Fortsatt								
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	7.04	± 0.70	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	180	± 54.0	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<5.3	----	ng/kg TS	5.3	<1.8	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	1000	± 300	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	27.0	± 8.10	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	4500	± 1350	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	4700	± 1410	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	89.0	± 26.7	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	3000	± 900	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	230	± 69.0	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	1300	± 390	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<4.1	----	ng/kg TS	4.1	<1.4	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	590	± 177	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	9.4	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	9.4	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	0.20	± 0.06	µg/kg TS	0.10	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.093	± 0.028	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<0.41	----	ng/kg TS	0.41	<0.14	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA

PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner) - Fortsatt								
1,2,3,7,8-pentaCDD	<0.49	----	ng/kg TS	0.49	<0.16	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<1	----	ng/kg TS	1	<0.33	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	43.0	± 12.9	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	17.0	± 5.10	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	31.0	± 9.30	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	29.0	± 8.70	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	22.0	± 6.60	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	14.0	± 4.20	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	1.80	± 0.540	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	38.0	± 11.4	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	15.0	± 4.50	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<0.43	----	ng/kg TS	0.43	<0.14	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	6.80	± 2.04	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	120	± 36.0	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	12.0	± 3.60	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	78.0	± 23.4	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	17	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	17	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	26	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	26	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	<0.18	----	µg/kg TS	1	<0.33	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	<1.0	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00710	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00479	± 0.00192	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00062	± 0.00025	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	0.0411	± 0.0123	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	0.00025	± 0.00010	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	0.00014	± 0.00005	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	0.108	± 0.043	mg/kg TS	0.010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR

Pesticider - Fortsatt								
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	<0.00230	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	11.7	± 0.59	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	6.73	± 1.01	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SERVICES**	*Provbeteckning*	**Chain of Custody**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2202210-002*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-27*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Rapport								
Försegling OK	Ja *	----	-	-	-	COC-Sealed box	COC Seal	ST
Antal paket	1 *	----	-	-	-	COC-Sealed box	COC Seal	ST

Metodsammanfattningar

Analysmetoder	Metod
S-GC-36	Analys av metylkvicksilver i sludge and sediment med GC-ICP enligt SE-SOP-0026.
S-GC-46	Analys av tennorganiska föreningar (OTC) i jord, slam och sediment med GC-ICP-MS enligt SE-SOP-0036 (SS-EN ISO 23161:2018).
S-PP-dry50	Torkning av prov vid 50°C.
S-PP-siev/grind	Jord siktas <2mm enligt ISO 11464:2006. Slam och sediment homogeniseras genom mortling.
S-SFMS-16	Analys av metaller i fasta matriser med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 och US EPA Method 200.8:1994 efter uppslutning av prov enligt S-PA16-HB.
S-SFMS-49	Analys av metaller i fasta matriser med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 och US EPA Method 200.8:1994 efter uppslutning av prov enligt S-PS49-FU.
S-SFMS-59	Analys av metaller i jord, slam, sediment och byggnadsmaterial med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 och US EPA Method 200.8:1994 efter uppslutning av prov enligt S-PM59-HB.
S-DRY-GRCI	Bestämning av torrsubstans (TS) enligt metod baserad på CSN ISO 11465, CSN EN 12880 och CSN EN 14346:2007.
S-LI550GR	Bestämning av glödförlust med gravimetri enligt metod baserad på CSN EN 15169, CSN EN 15935, CSN EN 13039, CSN 72 0103 och CSN 46 5735.
S-TOC1-IR	Bestämning av TOC enligt direkt metod; CSN ISO 10694, CSN EN 13137:2002, CSN EN 15936.
S-GCMS-12/GBA	Bestämning av alkylerande PAH med GCMS enligt PI-MA-M 03-032: 2017-02
S-GCMS-15/GBA	Bestämning av utvalda klorfenoler med GC-MS enligt DIN ISO 14154: 2005-12.
S-GCMS-8/GBA	Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Gaskromatografisk metod med masspektrometrisk detektion (GC-MS) enligt DIN ISO 18287: 2006-05.
S-TS-105/GBA	Bestämning av torrsubstans (TS) enligt DIN ISO 11465: 1996-12.
S-DR-PFCLMS02	Bestämning av perflorerade och bromerade ämnen enligt metod baserad på DIN 38414-14. Mätningen utförs med LC-MS/MS.
S-OCPECD01	Bestämning av klorerade pesticider och andra halogenerade ämnen enligt metod baserad på US EPA 8081 och ISO 10382. Mätningen utförs med GC-ECD.
S-PESLMS02	Bestämning av pesticider enligt CSN EN 15637 och US EPA 1694. Mätning utförs med LC-MS/MS.
S-PESLMSA1	Bestämning av fenoxisyror och andra herbicider enligt metod baserad på CSN EN 15637 och US EPA 1694. Mätningen utförs med LC-MS/MS
S-PFCLMS02	Bestämning av perfluorerade ämnen enligt metod baserad på DIN 38414-14. PFOS, PFHxS och PFOSA; summan grenade och linjära rapporteras. Mätning utförs med LC-MS/MS. Provet homogeniseras innan upparbetning.
S-SMLGMS01	CZ_SOP_D06_03_181 (US EPA 429, US EPA 1668, US EPA 3550) Bestämning av semivolatila organiska ämnen med isotoputspädning och gaskromatografi med masspektrometri. Summor beräknas från uppmätta värden. Metoden har modifierats inom omfattningen för den flexibla ackrediteringen angiven i Annex to the Certificate of Accreditation No. 468/2020 utfärdad 27 juli 2020. Parametrar som inte ingår i bilagan till ackrediteringscertifikatet i parameteröversikten under index 27 har lagts till.
S-SPIGMS03	Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Summa metylpyrener/metylfluorantener och summa metylkrysener/metylbens(a)antracener. GC-MS metod enligt SPIMFABs kvalitetsmanual. PAH cancerogena utgörs av bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, dibens(a,h)antracen och indeno(1,2,3,cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren. Summa PAH H: bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, indeno(1,2,3,cd)pyren, dibens(a,h)antracen och bens(g,h,i)perylen. PAH-summorna är definerade enligt direktiv från Naturvårdsverket utgivna i oktober 2008.
S-SPIGMS04	Bestämning av organiska föroreningar med hjälp av GC-MS (SPIMFAB).
S-SPIHSP01	Bestämning av volatila alifatiska och aromatiska kolväten. Headspace-GC-MS metod enligt SPIMFABs kvalitetsmanual.
S-TPHFID01	Bestämning av oljeindex enligt metod CSN EN 14039, CSN EN ISO 16703, CSN P CEN ISO/TS 16558-2, US EPA 8015, US EPA 3550 och TNRCC metod 1006. Mätning utförs med GC-FID.
S-DFHMS03A	Bestämning av dioxiner och furaner enligt metod baserad på US EPA 1613B och CSN EN 16190. Mätning utförs med högupplösande GC-MS. TEQ beräknas som summa toxiska ekvivalenter enligt WHO 2005 alternativt I-TEQ. Se bilaga till rapport för mer information.
S-DFPCBHMS03A-CC	CZ_SOP_D06_06_173 - except chap. 10.2.3.1, 10.2.3.7, 10.2.3.8, 10.2.5 (US EPA 1668A, CSN EN 16190): Determination of polychlorinated biphenyls by isotope dilution method using HRGC-HRMS and calculation of PCB sums and TEQ parameter from measured values. CZ_SOP_D06_06_175 - except chap. 10.2.3.1, 10.2.3.7, 10.2.3.8, 10.2.5 (US EPA 1613B, CSN EN 16190); Determination of tetra- to octa- chlorinated dioxins and furanes by isotope dilution method using HRGC-HRMS and calculation of TEQ parameters from measured values.

Analysmetoder	Metod
S-PCBHMS02A	

Beredningsmetoder	Metod
S-P36	ALS metod 36
S-P46	Prep metod- OTC enligt SE-SOP-0036 (SS-EN ISO 23161:2018).
S-PA16-HB	Totaluppslutning i salpetersyra/saltsyra/fluorvätesyra i hotblock enligt SE-SOP-0039 (SS-EN 13656:2003).
S-PM59-HB	Upplösning i 7M salpetersyra i hotblock enligt SE-SOP-0021.
S-PP-mill	Malning i skivkvarn enligt ISO 11464:2006
S-PS49-FU	LiBO2-smältning enligt SE-SOP-0060 (ASTM D3682:2013;ASTM D4503:2008; An. Chem. 50:679-680).
S-PPHOM.07*	Torkning, siktning och och malning av prov till partikelstorlek < 0.07 mm.
S-PPHOM0.3*	Torkning, siktning och malning av prov till partikelstorlek <0,3 mm.
S-PPHOM4*	Siktning och krossning av prov till partikelstorlek < 4 mm.
S-PPLYOF*	Frystorkning av sedimentprov.
COC Seal*	COC-försegling

Nyckel: **LOR** = Den rapporteringsgräns (LOR) som anges är standard för respektive parameter i metoden. Rapporteringsgränsen kan påverkas vid t.ex. spädning p.g.a. matrisstörningar, begränsad provmängd eller låg torrsubstanshalt.

MU = Mätosäkerhet

* = Asterisk efter resultatet visar på ej ackrediterat test, gäller både egna lab och underleverantör

Mätvärdesspår = Resultatet är uppskattat med mycket hög mätosäkerhet. Halten är under metodens kvantifieringsgräns (LOQ) och rapporteringsgräns (LOR), men har detekterats.

Mätosäkerhet:

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data- Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.
Mätosäkerhet anges endast för detekterade ämnen med halter över rapporteringsgränsen.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Utförande laboratorium (teknisk enhet inom ALS Scandinavia eller anlitat laboratorium (underleverantör)).

	Utf.
CS	*Analys utförd av* ALS Czech Republic s.r.o Česká Lípa, Bendlova 1687/7 Česká Lípa Tjeckien 470 01 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: 1163
GX	*Analys utförd av* GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH, Flensburger Strasse 15 Pinneberg Tyskland 25421 Ackrediterad av: DAkkS Ackrediteringsnummer: D-PL-14170-01-00
LE	*Analys utförd av* ALS Scandinavia AB, Aurorum 10 Luleå Sverige 977 75 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030
PA	*Analys utförd av* ALS Czech Republic s.r.o Pardubice, V Raji 906 Pardubice - Zelene Predmesti Tjeckien 530 02 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: 1163
PR	*Analys utförd av* ALS Czech Republic s.r.o Prag, Na Harfe 336/9 Prag Tjeckien 190 00 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: 1163
ST	*Analys utförd av* ALS Scandinavia AB, Rinkebyvägen 19C Danderyd Sverige 182 36 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030

Denna rapport ersätter tidigare utfärdad rapport med samma nummer.

Analyscertifikat

Ordernummer	: **ST2202043**	Sida	: 1 av 71
Revision	: **1**		
Kund	: **SGU**	Projekt	: Förorenade sediment RFS21
Kontaktperson	: Håkan Johansson	Beställningsnummer	: Beställning nr 20
Adress	: Box 670 751 28 Uppsala Sverige	Provtagare	: ----
		Provtagningspunkt	: ----
		Ankomstdatum, prover	: 2022-01-27 13:28
E-post	: hakan.johansson@sgu.se	Analys påbörjad	: 2022-01-27
Telefon	: 018-179027	Utfärdad	: 2022-04-20 16:00
C-O-C-nummer (eller Orderblankett-nummer)	: ----	Antal ankomna prover	: 9
Offertnummer	: ST2021SE-SGU0003 (OF211658)	Antal analyserade prover	: 9

Generell kommentar

Denna rapport ersätter eventuella tidigare rapporter med denna referens. Resultaten gäller för de inskickade proverna. Alla sidor i denna rapport har kontrollerats och godkänts före utfärdande av rapporten.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultatet gäller endast materialet såsom det har mottagits, identifierats och testats. Laboratoriet tar inget ansvar för information i denna rapport som har lämnats av kunden, eller resultat som kan ha påverkats av sådan information. Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se vår webbplats www.alsglobal.se

Orderkommentar

-
Provet för S-TOC1-IR-metoden torkas vid 105 ° C och pulveriseras före analys.
Version 1 - ändringen avser tillägg av PAH16 och metaller.

Signatur	*Position*
Niels-Kristian Terkildsen	Laboratoriechef



SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr 2030
Provning
ISO/IEC 17025

ilac-MRA

Laboratorium	: ALS Scandinavia AB	hemsida	: www.alsglobal.se
Adress	: Rinkebyvägen 19C 182 36 Danderyd Sverige	E-post	: info.ta@alsglobal.com
		Telefon	: +46 8 5277 5200

Analysresultat

Matris: **SEDIMENT**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
Provbeteckning	**rfs21_i004_000_004**							
Laboratoriets provnummer	*ST2202043-001*							
Provtagningsdatum / tid	*2021-10-27*							
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	72.8	± 4.40	%	0.10	----	OJ-22+OJ-2B	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	69.0	0.69	%	0.4	----	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	----	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	----	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	16.2	± 1.6	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	1.48	± 0.15	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	20.6	± 2.1	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	16.8	± 1.7	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	143	± 14	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.878	± 0.181	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	9.36	± 0.94	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	140	± 14	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	9.61	± 0.96	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	653	± 65	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	42.3	± 4.2	mg/kg TS	0.400	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	234	± 23	mg/kg TS	0.500	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	1900	± 190	mg/kg TS	50.0	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	50.1	± 5.0	mg/kg TS	0.200	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	0.951	± 0.095	mg/kg TS	0.0200	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.855	± 0.115	mg/kg TS	0.0500	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	0.648	± 0.065	mg/kg TS	0.200	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.613 *	----	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.27 *	----	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	25700	± 2570	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	179000	± 19900	mg/kg TS	20.0	----	TC-3	S-SFMS-16	LE
Sc, skandium	3.85	± 0.43	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	938	± 94	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	5.48	± 1.08	mg/kg TS	1.00	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	8.9	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	0.22	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR

BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaftylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaften	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fenantren	0.070	0.018	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoranten	0.079	0.021	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
pyren	0.056	0.015	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
krysen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(b)fluoranten	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(k)fluoranten	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)pyren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
dibenso(ah)antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(g,h,i)perylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH 16	0.205 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa cancerogena PAH	<0.175 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa övriga PAH	0.205 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH L	<0.0750 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH M	0.205 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH H	<0.200 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
naftalen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
Dibensotiofen	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
dibensotiofen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen	0.018	± 0.005	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0065	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0081	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.082	± 0.024	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0072	± 0.0022	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.101	± 0.030	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.074	± 0.022	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.020	± 0.006	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.026	± 0.008	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.029	± 0.009	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0098	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.019	± 0.006	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0127	± 0.0038	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.010	± 0.003	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.399	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.104	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.295	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.0180	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.264	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.117	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.381	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	<50	----	mg/kg TS	50	24	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	<30	----	mg/kg TS	30	18	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00042	± 0.00012	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00141	± 0.00042	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00074	± 0.00022	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00112	± 0.00034	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00141	± 0.00042	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00067	± 0.00020	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00577	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	0.281	± 0.058	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	1.10	± 0.11	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE

Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<14	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<25	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<140	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<37	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<350	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<37	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<19	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<280	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<56	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<70	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<13	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<48	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	0.72	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.032	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.026	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.019	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.047	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<1.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<1.9	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<3.7	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<3.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<3.4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	510	± 153	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	7000	± 2100	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA

PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner) - Fortsatt								
2,3,7,8-tetraCDF	<1.1	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<1.9	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<2.1	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<5.4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<5.5	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<7.5	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<8	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	170	± 51.0	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<10	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	180	± 54.0	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	9	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	13	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	9	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	14	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	<0.18	----	µg/kg TS	1	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	----	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00139	± 0.00056	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00014	± 0.00006	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	0.00208	± 0.00062	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	<0.00040	----	mg/kg TS	0.00010	0.00035	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								

Klororganiska pesticider - Fortsatt								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	2.08	± 0.12	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	0.61	± 0.09	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_i006_000_005**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2202043-002*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-27*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	11.7	± 0.73	%	0.10	----	OJ-22+OJ-2B	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	10.2	0.10	%	0.4	----	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	----	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	----	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	12.9	± 1.3	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	4.45	± 0.45	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	11.0	± 1.1	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	39.2	± 3.9	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	84.5	± 8.5	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	2.24	± 0.46	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	24.5	± 2.5	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	94.8	± 9.5	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	32.6	± 3.3	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	481	± 48	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	105	± 11	mg/kg TS	0.400	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	330	± 33	mg/kg TS	0.500	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	13200	± 1320	mg/kg TS	50.0	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	70.0	± 7.0	mg/kg TS	0.200	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	3.33	± 0.33	mg/kg TS	0.0200	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.578	± 0.078	mg/kg TS	0.0500	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	3.50	± 0.35	mg/kg TS	0.200	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.274 *	----	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	2.77 *	----	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	56300	± 5630	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	41800	± 4220	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	7.73	± 0.85	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2440	± 244	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	26.9	± 5.3	mg/kg TS	1.00	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	190	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR

BTEX - Fortsatt								
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaftylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaften	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fenantren	0.12	0.031	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoranten	0.23	0.060	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
pyren	0.19	0.049	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)antracen	0.084	0.020	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
krysen	0.098	0.025	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(b)fluoranten	0.097	0.025	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(k)fluoranten	0.055	0.013	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)pyren	0.067	0.011	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
dibenso(ah)antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(g,h,i)perylen	0.080	0.021	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
indeno(1,2,3,cd)pyren	0.072	0.030	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH 16	1.09 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa cancerogena PAH	0.473 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa övriga PAH	0.617 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH L	<0.0750 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH M	0.540 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH H	0.553 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
naftalen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C2-alkyl.)	0.36 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C1-alkyl.)	0.16 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C2-alkyl.)	0.072 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
Dibensotiofen	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
dibensotiofen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen	0.035	± 0.011	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.101	± 0.030	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0165	± 0.0049	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.218	± 0.066	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.198	± 0.059	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.077	± 0.023	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.091	± 0.027	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.141	± 0.042	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.049	± 0.015	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.081	± 0.024	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.015	± 0.004	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0722	± 0.0217	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.053	± 0.016	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	1.17	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.507	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.663	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.0460	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.544	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.579	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	1.10	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	507	± 152	mg/kg TS	50	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	7.6	± 2.3	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	12.8	± 3.8	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	407	± 122	mg/kg TS	30	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	79.2	± 23.8	mg/kg TS	10.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.00020	----	mg/kg TS	0.00010	0.00015	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00020	----	mg/kg TS	0.00010	0.00016	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00152	± 0.00046	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00069	± 0.00021	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00243	± 0.00073	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00230	± 0.00069	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00174	± 0.00052	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00868	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	2.74	± 0.29	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	2.79	± 0.28	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	13.3	± 1.3	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<41	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<28	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<810	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA

Dioxinlika PCB HRMS - Fortsatt								
PCB 114	<54	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<2100	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<52	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<25	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<410	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<49	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<150	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<25	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<51	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	1.1	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.058	± 0.018	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	0.054	± 0.016	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.031	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.087	± 0.026	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.040	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.057	± 0.017	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.026	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	0.58	± 0.17	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.262	± 0.078	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.043	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	0.41	± 0.16	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<1.9	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<4.4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<8.2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	37.0	± 11.1	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	15.0	± 4.50	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	140	± 42.0	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	870	± 261	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	14.0	± 4.20	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<4.1	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<4.1	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA

PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner) - Fortsatt								
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	17.0	± 5.10	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<4.7	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<5.7	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<5.1	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	490	± 147	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<7.4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	390	± 117	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	15	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	20	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	15	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	21	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	0.51	± 0.152	µg/kg TS	1	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	----	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00020	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00020	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00099	± 0.00040	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00037	± 0.00015	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00020	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	0.00453	± 0.00136	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	<0.00020	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	<0.00020	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00040	----	mg/kg TS	0.00010	0.00030	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0087	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	<0.00020	----	mg/kg TS	0.00010	0.00020	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR

Klororganiska pesticider - Fortsatt								
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	11	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	22.8	± 1.14	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	9.93	± 1.49	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_i006_015_020**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2202043-003*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-27*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	----	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	13.5	± 1.4	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	2.65	± 0.27	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	9.72	± 0.97	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	82.4	± 8.3	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	3.07	± 0.63	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	23.1	± 2.3	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	106	± 11	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	32.4	± 3.2	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	431	± 43	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	38.5	± 3.9	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	288	± 29	mg/kg TS	0.400	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	384	± 38	mg/kg TS	0.500	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	17600	± 1760	mg/kg TS	50.0	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	68.3	± 6.8	mg/kg TS	0.200	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.592	± 0.080	mg/kg TS	0.0500	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	1.89	± 0.19	mg/kg TS	0.200	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.228 *	----	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	3.01 *	----	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	3.25	± 0.33	mg/kg TS	0.0200	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	50100	± 5010	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-16	LE
Fe, järn	40300	± 4470	mg/kg TS	20.0	----	TC-3	S-SFMS-16	LE
Sc, skandium	6.88	± 0.76	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2000	± 200	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	27.5	± 5.4	mg/kg TS	1.00	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	5.4	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	238	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	0.28	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.168	± 0.050	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaftylen	0.037	± 0.011	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	0.014	± 0.004	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.045	± 0.013	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.311	± 0.093	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0586	± 0.0176	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.478	± 0.143	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.448	± 0.134	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.170	± 0.051	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.170	± 0.051	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.300	± 0.090	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.066	± 0.020	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.181	± 0.054	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.029	± 0.009	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.157	± 0.0471	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.129	± 0.039	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	2.76	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	1.04	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	1.72	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.219	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	1.34	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	1.20	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	2.47	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00023	± 0.00007	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00042	± 0.00013	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00193	± 0.00058	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00105	± 0.00031	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00361	± 0.00108	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00344	± 0.00103	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00210	± 0.00063	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.0128	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	5.31	± 0.54	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	2.38	± 0.25	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	6.64	± 0.67	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	6.44	± 0.64	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	21.9	± 1.10	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
torrsubstans vid 105°C	12.5	± 0.78	%	0.10	----	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
TOC	10.1	± 1.52	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_i007_000_005**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2202043-004*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-27*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	11.2	± 0.70	%	0.10	----	OJ-22+OJ-2B	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	10.1	0.10	%	0.4	----	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	----	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	----	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	14.2	± 1.4	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	4.38	± 0.44	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	10.9	± 1.1	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	50.2	± 5.0	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	104	± 10	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	4.69	± 0.97	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	29.3	± 2.9	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	160	± 16	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	40.1	± 4.0	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	613	± 61	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	164	± 16	mg/kg TS	0.400	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	395	± 40	mg/kg TS	0.500	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	9970	± 997	mg/kg TS	50.0	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	88.8	± 8.9	mg/kg TS	0.200	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	3.86	± 0.39	mg/kg TS	0.0200	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.689	± 0.093	mg/kg TS	0.0500	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	1.69	± 0.17	mg/kg TS	0.200	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.195 *	----	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	4.01 *	----	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	55800	± 5580	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	38000	± 3840	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	9.13	± 1.00	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2560	± 256	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	31.7	± 6.2	mg/kg TS	1.00	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	6.3	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	234	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.481	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	0.30	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR

BTEX - Fortsatt								
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.095	0.025	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaftylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaften	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fenantren	0.17	0.044	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoranten	0.39	0.10	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
pyren	0.34	0.088	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)antracen	0.14	0.034	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
krysen	0.18	0.047	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(b)fluoranten	0.15	0.039	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(k)fluoranten	0.15	0.035	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)pyren	0.12	0.020	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
dibenso(ah)antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(g,h,i)perylen	0.16	0.042	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
indeno(1,2,3,cd)pyren	0.14	0.057	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH 16	2.04 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa cancerogena PAH	0.880 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa övriga PAH	1.20 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH L	0.0950 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH M	0.900 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH H	1.04 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
naftalen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C2-alkyl.)	0.42 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C1-alkyl.)	0.27 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C2-alkyl.)	0.11 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C3-alkyl.)	0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
Dibensotiofen	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C1-alkyl.)	0.052 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
dibensotiofen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen	0.064	± 0.019	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.020	± 0.006	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0080	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.020	± 0.006	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.172	± 0.052	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0331	± 0.0099	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.364	± 0.109	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.333	± 0.100	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.130	± 0.039	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.131	± 0.039	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.235	± 0.070	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.073	± 0.022	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.145	± 0.043	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.025	± 0.008	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.136	± 0.0409	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.106	± 0.032	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	1.99	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.845	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	1.14	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.0840	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.922	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.981	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	1.86	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	692	± 208	mg/kg TS	50	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	10.4	± 3.1	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	23.0	± 6.9	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	533	± 160	mg/kg TS	30	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	126	± 37.8	mg/kg TS	10.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.00019	----	mg/kg TS	0.00010	0.00017	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00077	± 0.00023	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00268	± 0.00080	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00158	± 0.00048	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00536	± 0.00161	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00470	± 0.00141	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00317	± 0.00095	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.0183	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	4.70	± 0.48	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	1.80	± 0.20	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	3.60	± 0.36	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	13.8	± 1.4	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<82	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<34	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA

Dioxinlika PCB HRMS - Fortsatt								
PCB 105	<1400	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<240	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<2800	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<230	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<24	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<770	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<280	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<290	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<30	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<250	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	1.2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.073	± 0.022	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	0.064	± 0.019	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.027	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.084	± 0.025	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.035	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.053	± 0.016	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.027	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	0.49	± 0.15	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.202	± 0.061	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	0.77	± 0.31	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<2.4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<3.4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<7.1	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	120	± 36.0	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<6.2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	96.0	± 28.8	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	190	± 57.0	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	87.0	± 26.1	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<4.3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA

PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner) - Fortsatt								
2,3,4,7,8-pentaCDF	<4.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	52.0	± 15.6	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	13.0	± 3.90	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<5.3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<5.1	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	800	± 240	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<8.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	510	± 153	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	36	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	41	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	36	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	42	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	0.40	± 0.119	µg/kg TS	1	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<6.0	----	µg/kg TS	3.0	----	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00019	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00019	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00229	± 0.00092	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00080	± 0.00032	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00019	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	0.00573	± 0.00172	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	<0.00019	----	mg/kg TS	0.00010	0.00017	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	<0.00019	----	mg/kg TS	0.00010	0.00013	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00019	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	<0.00060	----	mg/kg TS	0.00010	0.00052	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR

Klororganiska pesticider - Fortsatt								
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	24.5	± 1.23	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	10.4	± 1.56	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
Provbeteckning	**rfs21_i007_015_020**							
Laboratoriets provnummer	*ST2202043-005*							
Provtagningsdatum / tid	*2021-10-27*							
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	----	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	16.9	± 1.7	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	4.16	± 0.42	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	11.6	± 1.2	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	129	± 13	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	8.12	± 1.67	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	35.1	± 3.5	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	209	± 21	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	44.2	± 4.4	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	655	± 66	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	62.7	± 6.3	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	299	± 30	mg/kg TS	0.400	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	512	± 51	mg/kg TS	0.500	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	16400	± 1640	mg/kg TS	50.0	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	109	± 11	mg/kg TS	0.200	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.799	± 0.108	mg/kg TS	0.0500	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	1.96	± 0.20	mg/kg TS	0.200	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.203 *	----	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	4.70 *	----	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	2.70	± 0.27	mg/kg TS	0.0200	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	58000	± 5800	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	43200	± 4360	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	10.1	± 1.1	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2890	± 289	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	33.6	± 6.6	mg/kg TS	1.00	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	10	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	329	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	0.45	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.091	± 0.027	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaftylen	0.025	± 0.008	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	0.013	± 0.004	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.033	± 0.010	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.248	± 0.074	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0453	± 0.0136	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.565	± 0.170	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.526	± 0.158	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.210	± 0.063	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.209	± 0.063	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.403	± 0.121	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.123	± 0.037	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.246	± 0.074	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.048	± 0.014	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.221	± 0.0662	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.180	± 0.054	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	3.19	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	1.42	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	1.77	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.129	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	1.42	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	1.64	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	2.98	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00024	± 0.00007	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00103	± 0.00031	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00392	± 0.00118	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00214	± 0.00064	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00726	± 0.00218	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00619	± 0.00186	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00384	± 0.00115	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.0246	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	4.93	± 0.50	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	3.95	± 0.40	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	8.62	± 0.86	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	21.9	± 1.10	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
torrsubstans vid 105°C	14.3	± 0.89	%	0.10	----	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
TOC	9.72	± 1.46	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_i008_000_005**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2202043-006*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-27*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	8.48	± 0.54	%	0.10	----	OJ-22+OJ-2B	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	7.7	0.077	%	0.4	----	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	----	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	----	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	11.3	± 1.1	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	6.96	± 0.70	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	7.75	± 0.78	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	31.8	± 3.2	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	81.2	± 8.1	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	1.60	± 0.33	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	21.0	± 2.1	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	71.2	± 7.1	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	22.8	± 2.3	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	518	± 52	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	73.1	± 7.3	mg/kg TS	0.400	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	308	± 31	mg/kg TS	0.500	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	14700	± 1470	mg/kg TS	50.0	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	92.5	± 9.3	mg/kg TS	0.200	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	2.97	± 0.30	mg/kg TS	0.0200	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.675	± 0.091	mg/kg TS	0.0500	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	2.27	± 0.23	mg/kg TS	0.200	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.287 *	----	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	2.31 *	----	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	45600	± 4560	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	35600	± 3960	mg/kg TS	20.0	----	TC-3	S-SFMS-16	LE
Sc, skandium	6.67	± 0.74	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	1720	± 172	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	20.8	± 4.1	mg/kg TS	1.00	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	662	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.918	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<2.37	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0062	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR

BTEX - Fortsatt								
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaftylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaften	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fenantren	0.097	0.025	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoranten	0.21	0.055	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
pyren	0.17	0.044	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)antracen	0.086	0.021	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
krysen	0.12	0.031	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(b)fluoranten	0.072	0.019	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(k)fluoranten	0.087	0.020	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)pyren	0.069	0.012	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
dibenso(ah)antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(g,h,i)perylen	0.069	0.018	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
indeno(1,2,3,cd)pyren	0.067	0.027	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH 16	1.05 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa cancerogena PAH	0.501 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa övriga PAH	0.549 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH L	<0.0750 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH M	0.477 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH H	0.570 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
naftalen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C2-alkyl.)	0.40 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C1-alkyl.)	0.20 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C2-alkyl.)	0.065 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
Dibensotiofen	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
dibensotiofen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen	0.030	± 0.009	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0079	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.014	± 0.004	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.109	± 0.033	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0235	± 0.0070	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.224	± 0.067	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.199	± 0.060	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.083	± 0.025	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.088	± 0.026	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.135	± 0.040	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.040	± 0.012	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.088	± 0.026	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.016	± 0.005	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0746	± 0.0224	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.064	± 0.019	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	1.19	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.514	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.674	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.0300	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.570	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.589	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	1.13	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	983	± 295	mg/kg TS	50	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	9.0	± 2.7	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	16.0	± 4.8	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	804	± 241	mg/kg TS	30	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	153	± 46.0	mg/kg TS	10.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00030	± 0.00009	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00606	± 0.00182	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.0175	± 0.00525	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.0117	± 0.00352	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.0196	± 0.00589	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.0117	± 0.00352	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00419	± 0.00126	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.0710	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	1.84	± 0.20	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.97	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	3.05	± 0.31	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	11.5	± 1.2	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<48	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<54	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA

Dioxinlika PCB HRMS - Fortsatt								
PCB 105	<740	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<51	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<2600	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<41	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<23	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<380	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<120	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<180	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<64	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<55	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	1.4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.094	± 0.028	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.050	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.029	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.058	± 0.017	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.029	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.040	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.021	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	0.43	± 0.13	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.183	± 0.055	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	0.56	± 0.22	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<2.3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<3.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<5.2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<3.9	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<3.8	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	78.0	± 23.4	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	120	± 36.0	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<1.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<3.7	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA

PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner) - Fortsatt								
2,3,4,7,8-pentaCDF	<3.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<2.9	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<2.8	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<3.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<3.3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	250	± 75.0	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<5.2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	190	± 57.0	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	3.4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	8.3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	3.4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	9.7	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	0.39	± 0.118	µg/kg TS	1	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	----	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00020	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00020	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00068	± 0.00027	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00026	± 0.00010	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00020	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	0.00324	± 0.00097	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	<0.00020	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	<0.00020	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00020	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	<0.00020	----	mg/kg TS	0.00010	0.00014	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR

Klororganiska pesticider - Fortsatt								
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	12	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	33.7	± 1.68	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	15.7	± 2.36	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_i008_015_020**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2202043-007*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-27*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	----	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	13.4	± 1.3	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	5.94	± 0.59	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	9.47	± 0.95	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	90.3	± 9.0	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	2.48	± 0.51	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	24.8	± 2.5	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	93.2	± 9.3	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	27.6	± 2.8	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	552	± 55	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	38.6	± 3.9	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	116	± 12	mg/kg TS	0.400	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	368	± 37	mg/kg TS	0.500	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	21700	± 2170	mg/kg TS	50.0	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	95.4	± 9.5	mg/kg TS	0.200	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.883	± 0.119	mg/kg TS	0.0500	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	2.96	± 0.30	mg/kg TS	0.200	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.378 *	----	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	3.08 *	----	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	3.27	± 0.33	mg/kg TS	0.0200	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	50200	± 5020	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	38900	± 3930	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	6.41	± 0.71	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	1980	± 198	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	23.7	± 4.7	mg/kg TS	1.00	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	371	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.942	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<2.43	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	0.48	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	0.027	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.033	± 0.010	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0088	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.016	± 0.005	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.110	± 0.033	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0219	± 0.0066	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.242	± 0.072	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.223	± 0.067	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.099	± 0.030	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.128	± 0.038	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.185	± 0.056	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.046	± 0.014	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.110	± 0.033	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.018	± 0.005	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0948	± 0.0284	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.067	± 0.020	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	1.39	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.653	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.741	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.0330	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.613	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.748	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	1.33	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.00020	----	mg/kg TS	0.00010	0.00015	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00025	± 0.00008	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00148	± 0.00044	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00092	± 0.00028	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00236	± 0.00071	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00208	± 0.00062	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00126	± 0.00038	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00835	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	2.54	± 0.27	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	3.16	± 0.32	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	4.66	± 0.47	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	28.6	± 1.43	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
torrsubstans vid 105°C	9.54	± 0.60	%	0.10	----	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
TOC	13.9	± 2.09	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
Provbeteckning	**rfs21_i010_000_005**							
Laboratoriets provnummer	*ST2202043-008*							
Provtagningsdatum / tid	*2021-10-27*							
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	----	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	----	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	14.4	± 1.4	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	4.12	± 0.41	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	11.2	± 1.1	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	50.3	± 5.0	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	101	± 10	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	4.72	± 0.97	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	31.6	± 3.2	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	143	± 14	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	40.2	± 4.0	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	574	± 57	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	153	± 15	mg/kg TS	0.400	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	397	± 40	mg/kg TS	0.500	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	10400	± 1040	mg/kg TS	50.0	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	91.0	± 9.1	mg/kg TS	0.200	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	3.39	± 0.34	mg/kg TS	0.0200	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.642	± 0.087	mg/kg TS	0.0500	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	1.84	± 0.18	mg/kg TS	0.200	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.229 *	----	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	3.83 *	----	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	60000	± 6000	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	40200	± 4060	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	10.7	± 1.2	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2680	± 268	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	35.2	± 6.9	mg/kg TS	1.00	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	6.6	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	268	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.083	± 0.025	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaftylen	0.024	± 0.007	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0087	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.024	± 0.007	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.201	± 0.060	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0344	± 0.0103	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.400	± 0.120	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.370	± 0.111	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.142	± 0.042	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.154	± 0.046	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.285	± 0.086	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.076	± 0.023	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.163	± 0.049	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.031	± 0.009	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.162	± 0.0485	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.147	± 0.044	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	2.30	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.998	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	1.30	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.107	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	1.03	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	1.16	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	2.13	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00021	± 0.00006	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00101	± 0.00030	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00291	± 0.00087	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00166	± 0.00050	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00572	± 0.00172	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00511	± 0.00153	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00298	± 0.00090	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.0196	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	4.06	± 0.41	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	2.93	± 0.30	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	3.67	± 0.37	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	15.1	± 1.5	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	0.071	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.083	± 0.025	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	0.073	± 0.022	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.037	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.103	± 0.031	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.045	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.065	± 0.020	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.029	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	0.46	± 0.14	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.246	± 0.074	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	0.056	± 0.017	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	0.56	± 0.22	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	24.0	± 1.20	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	10.5	± 1.58	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS
torrsubstans vid 105°C	11.4	± 0.72	%	0.10	----	TS105	S-DRY-GRCI	CS

Matris: **SERVICES**	*Provbeteckning*	**Chain of Custody**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2202043-009*						
	Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Rapport								
Försegling OK	Ja *	----	-	-	----	COC-Sealed box	COC Seal	ST
Antal paket	3 *	----	-	-	----	COC-Sealed box	COC Seal	ST

Analysresultat

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_i004_000_004**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2202043-001*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-27*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	72.8	± 4.40	%	0.10	-	OJ-22+OJ-2B	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	69.0	± 0.69	%	0.4	-	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	-	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	-	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	16.2	± 1.6	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	1.48	± 0.15	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	20.6	± 2.1	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	16.8	± 1.7	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	143	± 14	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.878	± 0.181	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	9.36	± 0.94	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	140	± 14	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	9.61	± 0.96	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	653	± 65	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	42.3	± 4.2	mg/kg TS	0.400	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	234	± 23	mg/kg TS	0.500	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	1900	± 190	mg/kg TS	50.0	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	50.1	± 5.0	mg/kg TS	0.200	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	0.951	± 0.095	mg/kg TS	0.0200	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.855	± 0.115	mg/kg TS	0.0500	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	0.648	± 0.065	mg/kg TS	0.200	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.613 *	----	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.27 *	----	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	25700	± 2570	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	179000	± 19900	mg/kg TS	20.0	-	TC-3	S-SFMS-16	LE
Sc, skandium	3.85	± 0.43	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	938	± 94	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	5.48	± 1.08	mg/kg TS	1.00	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR

Aromatiska föreningar - Fortsatt								
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaftylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaften	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fenantren	0.070	± 0.018	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoranten	0.079	± 0.021	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
pyren	0.056	± 0.015	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
krysen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(b)fluoranten	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(k)fluoranten	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)pyren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
dibenso(ah)antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(g,h,i)perylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH 16	0.205 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa cancerogena PAH	<0.175 *	----	mg/kg TS	0.175	<0.058	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa övriga PAH	0.205 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH L	<0.0750 *	----	mg/kg TS	0.0750	<0.025	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH M	0.205 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH H	<0.200 *	----	mg/kg TS	0.200	<0.067	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
naftalen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
fenantren/antracen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
Dibensotiofen	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen	0.018	± 0.005	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.082	± 0.024	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0072	± 0.0022	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.101	± 0.030	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.074	± 0.022	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.020	± 0.006	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.026	± 0.008	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.029	± 0.009	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.019	± 0.006	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0127	± 0.0038	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.010	± 0.003	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.399	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.104	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.295	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.0180	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.264	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.117	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.381	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	<50	----	mg/kg TS	50	<17	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00042	± 0.00012	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00141	± 0.00042	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00074	± 0.00022	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00112	± 0.00034	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00141	± 0.00042	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00067	± 0.00020	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00577	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	0.281	± 0.058	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE

Metallorganiska föreningar - Fortsatt								
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	1.10	± 0.11	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<14	----	ng/kg TS	14	<4.7	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<25	----	ng/kg TS	25	<8.3	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<140	----	ng/kg TS	140	<47	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<37	----	ng/kg TS	37	<12	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<350	----	ng/kg TS	350	<120	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<37	----	ng/kg TS	37	<12	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<19	----	ng/kg TS	19	<6.3	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<280	----	ng/kg TS	280	<93	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<56	----	ng/kg TS	56	<19	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<70	----	ng/kg TS	70	<23	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<13	----	ng/kg TS	13	<4.3	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<48	----	ng/kg TS	48	<16	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	0.72	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<1.6	----	ng/kg TS	1.6	<0.53	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<1.9	----	ng/kg TS	1.9	<0.63	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA

PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner) - Fortsatt								
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<3.7	----	ng/kg TS	3.7	<1.2	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<3.6	----	ng/kg TS	3.6	<1.2	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<3.4	----	ng/kg TS	3.4	<1.1	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	510	± 153	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	7000	± 2100	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<1.1	----	ng/kg TS	1.1	<0.37	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<1.9	----	ng/kg TS	1.9	<0.63	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<2.1	----	ng/kg TS	2.1	<0.70	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<5.4	----	ng/kg TS	5.4	<1.8	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<5.5	----	ng/kg TS	5.5	<1.8	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<7.5	----	ng/kg TS	7.5	<2.5	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<8	----	ng/kg TS	8	<2.7	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	170	± 51.0	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<10	----	ng/kg TS	10	<3.3	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	180	± 54.0	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	9	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	13	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	9	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	14	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	<0.18	----	µg/kg TS	1	<0.33	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	<1.0	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00139	± 0.00056	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00014	± 0.00006	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	0.00208	± 0.00062	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR

Pesticider - Fortsatt								
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	<0.00040	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	2.08	± 0.12	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	0.61	± 0.09	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_i006_000_005**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2202043-002*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-27*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	11.7	± 0.73	%	0.10	-	OJ-22+OJ-2B	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	10.2	± 0.10	%	0.4	-	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	-	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	-	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	12.9	± 1.3	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	4.45	± 0.45	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	11.0	± 1.1	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	39.2	± 3.9	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	84.5	± 8.5	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	2.24	± 0.46	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	24.5	± 2.5	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	94.8	± 9.5	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	32.6	± 3.3	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	481	± 48	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	105	± 11	mg/kg TS	0.400	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	330	± 33	mg/kg TS	0.500	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	13200	± 1320	mg/kg TS	50.0	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	70.0	± 7.0	mg/kg TS	0.200	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	3.33	± 0.33	mg/kg TS	0.0200	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.578	± 0.078	mg/kg TS	0.0500	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	3.50	± 0.35	mg/kg TS	0.200	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.274 *	----	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	2.77 *	----	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	56300	± 5630	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	41800	± 4220	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	7.73	± 0.85	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2440	± 244	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	26.9	± 5.3	mg/kg TS	1.00	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	190	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR

BTEX - Fortsatt								
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaftylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaften	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fenantren	0.12	± 0.031	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoranten	0.23	± 0.060	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
pyren	0.19	± 0.049	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)antracen	0.084	± 0.020	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
krysen	0.098	± 0.025	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(b)fluoranten	0.097	± 0.025	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(k)fluoranten	0.055	± 0.013	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)pyren	0.067	± 0.011	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
dibenso(ah)antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(g,h,i)perylen	0.080	± 0.021	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
indeno(1,2,3,cd)pyren	0.072	± 0.030	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH 16	1.09 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa cancerogena PAH	0.473 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa övriga PAH	0.617 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH L	<0.0750 *	----	mg/kg TS	0.0750	<0.025	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH M	0.540 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH H	0.553 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
naftalen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C2-alkyl.)	0.36 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C1-alkyl.)	0.16 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C2-alkyl.)	0.072 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
Dibensotiofen	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
dibensotiofen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen	0.035	± 0.011	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.101	± 0.030	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0165	± 0.0049	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.218	± 0.066	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.198	± 0.059	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.077	± 0.023	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.091	± 0.027	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.141	± 0.042	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.049	± 0.015	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.081	± 0.024	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.015	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0722	± 0.0217	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.053	± 0.016	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	1.17	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.507	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.663	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.0460	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.544	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.579	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	1.10	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	507	± 152	mg/kg TS	50	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	7.6	± 2.3	mg/kg TS	5.0	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	12.8	± 3.8	mg/kg TS	5.0	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	407	± 122	mg/kg TS	30	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	79.2	± 23.8	mg/kg TS	10.0	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.00020	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00020	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00152	± 0.00046	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00069	± 0.00021	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00243	± 0.00073	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00230	± 0.00069	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00174	± 0.00052	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00868	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	2.74	± 0.29	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	2.79	± 0.28	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	13.3	± 1.3	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<41	----	ng/kg TS	41	<14	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<28	----	ng/kg TS	28	<9.3	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<810	----	ng/kg TS	810	<270	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA

Dioxinlika PCB HRMS - Fortsatt								
PCB 114	<54	----	ng/kg TS	54	<18	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<2100	----	ng/kg TS	2100	<700	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<52	----	ng/kg TS	52	<17	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<25	----	ng/kg TS	25	<8.3	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<410	----	ng/kg TS	410	<140	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<49	----	ng/kg TS	49	<16	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<150	----	ng/kg TS	150	<50	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<25	----	ng/kg TS	25	<8.3	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<51	----	ng/kg TS	51	<17	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	1.1	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.058	± 0.018	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	0.054	± 0.016	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.087	± 0.026	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.057	± 0.017	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	0.58	± 0.17	µg/kg TS	0.10	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.262	± 0.078	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	0.41	± 0.16	µg/kg TS	0.20	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<1.9	----	ng/kg TS	1.9	<0.63	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<4.4	----	ng/kg TS	4.4	<1.5	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<8.2	----	ng/kg TS	8.2	<2.7	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	37.0	± 11.1	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	15.0	± 4.50	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	140	± 42.0	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	870	± 261	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	14.0	± 4.20	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<4.1	----	ng/kg TS	4.1	<1.4	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<4.1	----	ng/kg TS	4.1	<1.4	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA

PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner) - Fortsatt								
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	17.0	± 5.10	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<4.7	----	ng/kg TS	4.7	<1.6	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<5.7	----	ng/kg TS	5.7	<1.9	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<5.1	----	ng/kg TS	5.1	<1.7	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	490	± 147	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<7.4	----	ng/kg TS	7.4	<2.5	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	390	± 117	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	15	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	20	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	15	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	21	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	0.51	± 0.152	µg/kg TS	1	-	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	<1.0	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00020	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00020	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00099	± 0.00040	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00037	± 0.00015	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00020	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	0.00453	± 0.00136	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	<0.00020	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	<0.00020	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00040	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	<0.00020	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR

Klororganiska pesticider - Fortsatt								
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	11	----	µg/kg TS	10	-	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	22.8	± 1.14	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	9.93	± 1.49	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_i006_015_020**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2202043-003*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-27*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	-	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	13.5	± 1.4	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	2.65	± 0.27	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	9.72	± 0.97	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	82.4	± 8.3	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	3.07	± 0.63	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	23.1	± 2.3	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	106	± 11	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	32.4	± 3.2	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	431	± 43	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	38.5	± 3.9	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	288	± 29	mg/kg TS	0.400	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	384	± 38	mg/kg TS	0.500	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	17600	± 1760	mg/kg TS	50.0	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	68.3	± 6.8	mg/kg TS	0.200	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.592	± 0.080	mg/kg TS	0.0500	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	1.89	± 0.19	mg/kg TS	0.200	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.228 *	----	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	3.01 *	----	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	3.25	± 0.33	mg/kg TS	0.0200	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	50100	± 5010	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-16	LE
Fe, järn	40300	± 4470	mg/kg TS	20.0	-	TC-3	S-SFMS-16	LE
Sc, skandium	6.88	± 0.76	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2000	± 200	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	27.5	± 5.4	mg/kg TS	1.00	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	238	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.168	± 0.050	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaftylen	0.037	± 0.011	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	0.014	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.045	± 0.013	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.311	± 0.093	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0586	± 0.0176	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.478	± 0.143	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.448	± 0.134	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.170	± 0.051	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.170	± 0.051	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.300	± 0.090	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.066	± 0.020	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.181	± 0.054	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.029	± 0.009	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.157	± 0.0471	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.129	± 0.039	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	2.76	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	1.04	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	1.72	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.219	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	1.34	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	1.20	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	2.47	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00023	± 0.00007	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00042	± 0.00013	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00193	± 0.00058	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00105	± 0.00031	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00361	± 0.00108	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00344	± 0.00103	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00210	± 0.00063	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.0128	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	5.31	± 0.54	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	2.38	± 0.25	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	6.64	± 0.67	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	6.44	± 0.64	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	21.9	± 1.10	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
torrsubstans vid 105°C	12.5	± 0.78	%	0.10	-	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
TOC	10.1	± 1.52	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_i007_000_005**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2202043-004*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-27*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	11.2	± 0.70	%	0.10	-	OJ-22+OJ-2B	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	10.1	± 0.10	%	0.4	-	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	-	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	-	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	14.2	± 1.4	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	4.38	± 0.44	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	10.9	± 1.1	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	50.2	± 5.0	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	104	± 10	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	4.69	± 0.97	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	29.3	± 2.9	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	160	± 16	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	40.1	± 4.0	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	613	± 61	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	164	± 16	mg/kg TS	0.400	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	395	± 40	mg/kg TS	0.500	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	9970	± 997	mg/kg TS	50.0	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	88.8	± 8.9	mg/kg TS	0.200	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	3.86	± 0.39	mg/kg TS	0.0200	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.689	± 0.093	mg/kg TS	0.0500	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	1.69	± 0.17	mg/kg TS	0.200	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.195 *	----	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	4.01 *	----	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	55800	± 5580	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	38000	± 3840	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	9.13	± 1.00	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2560	± 256	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	31.7	± 6.2	mg/kg TS	1.00	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	234	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.481	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR

BTEX - Fortsatt								
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.095	± 0.025	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaftylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaften	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fenantren	0.17	± 0.044	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoranten	0.39	± 0.10	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
pyren	0.34	± 0.088	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)antracen	0.14	± 0.034	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
krysen	0.18	± 0.047	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(b)fluoranten	0.15	± 0.039	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(k)fluoranten	0.15	± 0.035	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)pyren	0.12	± 0.020	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
dibenso(ah)antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(g,h,i)perylen	0.16	± 0.042	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
indeno(1,2,3,cd)pyren	0.14	± 0.057	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH 16	2.04 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa cancerogena PAH	0.880 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa övriga PAH	1.20 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH L	0.0950 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH M	0.900 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH H	1.04 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
naftalen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C2-alkyl.)	0.42 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C1-alkyl.)	0.27 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C2-alkyl.)	0.11 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C3-alkyl.)	0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
Dibensotiofen	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C1-alkyl.)	0.052 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
dibensotiofen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen	0.064	± 0.019	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.020	± 0.006	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.020	± 0.006	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.172	± 0.052	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0331	± 0.0099	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.364	± 0.109	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.333	± 0.100	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.130	± 0.039	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.131	± 0.039	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.235	± 0.070	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.073	± 0.022	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.145	± 0.043	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.025	± 0.008	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.136	± 0.0409	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.106	± 0.032	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	1.99	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.845	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	1.14	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.0840	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.922	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.981	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	1.86	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	692	± 208	mg/kg TS	50	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	10.4	± 3.1	mg/kg TS	5.0	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	23.0	± 6.9	mg/kg TS	5.0	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	533	± 160	mg/kg TS	30	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	126	± 37.8	mg/kg TS	10.0	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.00019	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00077	± 0.00023	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00268	± 0.00080	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00158	± 0.00048	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00536	± 0.00161	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00470	± 0.00141	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00317	± 0.00095	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.0183	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	4.70	± 0.48	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	1.80	± 0.20	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	3.60	± 0.36	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	13.8	± 1.4	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<82	----	ng/kg TS	82	<27	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<34	----	ng/kg TS	34	<11	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA

Dioxinlika PCB HRMS - Fortsatt								
PCB 105	<1400	----	ng/kg TS	1400	<470	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<240	----	ng/kg TS	240	<80	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<2800	----	ng/kg TS	2800	<930	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<230	----	ng/kg TS	230	<77	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<24	----	ng/kg TS	24	<8.0	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<770	----	ng/kg TS	770	<260	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<280	----	ng/kg TS	280	<93	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<290	----	ng/kg TS	290	<97	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<30	----	ng/kg TS	30	<10	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<250	----	ng/kg TS	250	<83	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	1.2	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.073	± 0.022	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	0.064	± 0.019	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.084	± 0.025	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.053	± 0.016	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	0.49	± 0.15	µg/kg TS	0.10	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.202	± 0.061	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	0.77	± 0.31	µg/kg TS	0.20	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<2.4	----	ng/kg TS	2.4	<0.80	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<3.4	----	ng/kg TS	3.4	<1.1	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<7.1	----	ng/kg TS	7.1	<2.4	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	120	± 36.0	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<6.2	----	ng/kg TS	6.2	<2.1	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	96.0	± 28.8	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	190	± 57.0	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	87.0	± 26.1	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<4.3	----	ng/kg TS	4.3	<1.4	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA

PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner) - Fortsatt								
2,3,4,7,8-pentaCDF	<4.6	----	ng/kg TS	4.6	<1.5	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	52.0	± 15.6	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	13.0	± 3.90	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<5.3	----	ng/kg TS	5.3	<1.8	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<5.1	----	ng/kg TS	5.1	<1.7	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	800	± 240	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<8.6	----	ng/kg TS	8.6	<2.9	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	510	± 153	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	36	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	41	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	36	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	42	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	0.40	± 0.119	µg/kg TS	1	-	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<6.0	----	µg/kg TS	3.0	<1.0	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00019	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00019	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00229	± 0.00092	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00080	± 0.00032	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00019	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	0.00573	± 0.00172	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	<0.00019	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	<0.00019	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00019	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	<0.00060	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR

Klororganiska pesticider - Fortsatt								
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	24.5	± 1.23	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	10.4	± 1.56	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_i007_015_020**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2202043-005*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-27*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	-	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	16.9	± 1.7	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	4.16	± 0.42	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	11.6	± 1.2	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	129	± 13	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	8.12	± 1.67	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	35.1	± 3.5	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	209	± 21	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	44.2	± 4.4	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	655	± 66	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	62.7	± 6.3	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	299	± 30	mg/kg TS	0.400	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	512	± 51	mg/kg TS	0.500	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	16400	± 1640	mg/kg TS	50.0	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	109	± 11	mg/kg TS	0.200	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.799	± 0.108	mg/kg TS	0.0500	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	1.96	± 0.20	mg/kg TS	0.200	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.203 *	----	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	4.70 *	----	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	2.70	± 0.27	mg/kg TS	0.0200	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	58000	± 5800	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	43200	± 4360	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	10.1	± 1.1	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2890	± 289	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	33.6	± 6.6	mg/kg TS	1.00	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	329	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.091	± 0.027	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaftylen	0.025	± 0.008	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	0.013	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.033	± 0.010	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.248	± 0.074	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0453	± 0.0136	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.565	± 0.170	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.526	± 0.158	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.210	± 0.063	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.209	± 0.063	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.403	± 0.121	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.123	± 0.037	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.246	± 0.074	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.048	± 0.014	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.221	± 0.0662	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.180	± 0.054	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	3.19	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	1.42	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	1.77	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.129	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	1.42	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	1.64	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	2.98	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00024	± 0.00007	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00103	± 0.00031	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00392	± 0.00118	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00214	± 0.00064	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00726	± 0.00218	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00619	± 0.00186	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00384	± 0.00115	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.0246	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	4.93	± 0.50	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	3.95	± 0.40	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	8.62	± 0.86	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	21.9	± 1.10	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
torrsubstans vid 105°C	14.3	± 0.89	%	0.10	-	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
TOC	9.72	± 1.46	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**

Parameter	Provbeteckning	rfs21_i008_000_005						
	Laboratoriets provnummer	ST2202043-006						
	Provtagningsdatum / tid	2021-10-27						
Parameter	**Resultat**	**MU**	**Enhet**	**LOR**	**Mätvärdes spår**	**Analyspaket**	**Metod**	**Utf.**
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	8.48	± 0.54	%	0.10	-	OJ-22+OJ-2B	S-DRY-GRCl	CS
Torrsubstans, vid 105°C	7.7	± 0.077	%	0.4	-	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	-	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	-	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	11.3	± 1.1	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	6.96	± 0.70	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	7.75	± 0.78	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	31.8	± 3.2	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	81.2	± 8.1	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	1.60	± 0.33	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	21.0	± 2.1	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	71.2	± 7.1	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	22.8	± 2.3	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	518	± 52	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	73.1	± 7.3	mg/kg TS	0.400	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	308	± 31	mg/kg TS	0.500	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	14700	± 1470	mg/kg TS	50.0	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	92.5	± 9.3	mg/kg TS	0.200	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	2.97	± 0.30	mg/kg TS	0.0200	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.675	± 0.091	mg/kg TS	0.0500	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	2.27	± 0.23	mg/kg TS	0.200	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.287 *	----	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	2.31 *	----	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	45600	± 4560	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	35600	± 3960	mg/kg TS	20.0	-	TC-3	S-SFMS-16	LE
Sc, skandium	6.67	± 0.74	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	1720	± 172	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	20.8	± 4.1	mg/kg TS	1.00	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	662	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.918	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<2.37	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR

BTEX - Fortsatt								
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaftylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaften	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fenantren	0.097	± 0.025	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoranten	0.21	± 0.055	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
pyren	0.17	± 0.044	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)antracen	0.086	± 0.021	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
krysen	0.12	± 0.031	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(b)fluoranten	0.072	± 0.019	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(k)fluoranten	0.087	± 0.020	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)pyren	0.069	± 0.012	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
dibenso(ah)antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(g,h,i)perylen	0.069	± 0.018	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
indeno(1,2,3,cd)pyren	0.067	± 0.027	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH 16	1.05 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa cancerogena PAH	0.501 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa övriga PAH	0.549 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH L	<0.0750 *	----	mg/kg TS	0.0750	<0.025	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH M	0.477 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH H	0.570 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
naftalen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C2-alkyl.)	0.40 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C1-alkyl.)	0.20 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C2-alkyl.)	0.065 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
Dibensotiofen	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
dibensotiofen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen	0.030	± 0.009	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.014	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.109	± 0.033	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0235	± 0.0070	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.224	± 0.067	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.199	± 0.060	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.083	± 0.025	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.088	± 0.026	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.135	± 0.040	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.040	± 0.012	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.088	± 0.026	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.016	± 0.005	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0746	± 0.0224	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.064	± 0.019	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	1.19	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.514	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.674	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.0300	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.570	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.589	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	1.13	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	983	± 295	mg/kg TS	50	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	9.0	± 2.7	mg/kg TS	5.0	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	16.0	± 4.8	mg/kg TS	5.0	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	804	± 241	mg/kg TS	30	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	153	± 46.0	mg/kg TS	10.0	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00030	± 0.00009	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00606	± 0.00182	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.0175	± 0.00525	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.0117	± 0.00352	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.0196	± 0.00589	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.0117	± 0.00352	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00419	± 0.00126	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.0710	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	1.84	± 0.20	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	3.05	± 0.31	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	11.5	± 1.2	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<48	----	ng/kg TS	48	<16	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<54	----	ng/kg TS	54	<18	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA

Dioxinlika PCB HRMS - Fortsatt								
PCB 105	<740	----	ng/kg TS	740	<250	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<51	----	ng/kg TS	51	<17	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<2600	----	ng/kg TS	2600	<870	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<41	----	ng/kg TS	41	<14	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<23	----	ng/kg TS	23	<7.7	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<380	----	ng/kg TS	380	<130	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<120	----	ng/kg TS	120	<40	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<180	----	ng/kg TS	180	<60	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<64	----	ng/kg TS	64	<21	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<55	----	ng/kg TS	55	<18	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	1.4	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.094	± 0.028	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.058	± 0.017	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	0.43	± 0.13	µg/kg TS	0.10	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.183	± 0.055	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	0.56	± 0.22	µg/kg TS	0.20	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<2.3	----	ng/kg TS	2.3	<0.77	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<3.6	----	ng/kg TS	3.6	<1.2	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<5.2	----	ng/kg TS	5.2	<1.7	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<3.9	----	ng/kg TS	3.9	<1.3	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<3.8	----	ng/kg TS	3.8	<1.3	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	78.0	± 23.4	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	120	± 36.0	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<1.6	----	ng/kg TS	1.6	<0.53	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<3.7	----	ng/kg TS	3.7	<1.2	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA

PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner) - Fortsatt								
2,3,4,7,8-pentaCDF	<3.6	----	ng/kg TS	3.6	<1.2	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<2.9	----	ng/kg TS	2.9	<0.97	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<2.8	----	ng/kg TS	2.8	<0.93	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<3.6	----	ng/kg TS	3.6	<1.2	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<3.3	----	ng/kg TS	3.3	<1.1	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	250	± 75.0	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<5.2	----	ng/kg TS	5.2	<1.7	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	190	± 57.0	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	3.4	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	8.3	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	3.4	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	9.7	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	0.39	± 0.118	µg/kg TS	1	-	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	<1.0	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00020	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00020	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00068	± 0.00027	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00026	± 0.00010	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00020	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	0.00324	± 0.00097	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	<0.00020	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	<0.00020	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00020	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	<0.00020	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR

Klororganiska pesticider - Fortsatt								
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	12	----	µg/kg TS	10	-	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	33.7	± 1.68	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	15.7	± 2.36	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_i008_015_020**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2202043-007*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-27*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	-	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	13.4	± 1.3	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	5.94	± 0.59	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	9.47	± 0.95	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	90.3	± 9.0	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	2.48	± 0.51	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	24.8	± 2.5	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	93.2	± 9.3	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	27.6	± 2.8	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	552	± 55	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	38.6	± 3.9	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	116	± 12	mg/kg TS	0.400	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	368	± 37	mg/kg TS	0.500	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	21700	± 2170	mg/kg TS	50.0	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	95.4	± 9.5	mg/kg TS	0.200	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.883	± 0.119	mg/kg TS	0.0500	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	2.96	± 0.30	mg/kg TS	0.200	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.378 *	----	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	3.08 *	----	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	3.27	± 0.33	mg/kg TS	0.0200	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	50200	± 5020	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	38900	± 3930	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	6.41	± 0.71	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	1980	± 198	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	23.7	± 4.7	mg/kg TS	1.00	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	371	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.942	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<2.43	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.033	± 0.010	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.016	± 0.005	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.110	± 0.033	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0219	± 0.0066	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.242	± 0.072	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.223	± 0.067	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.099	± 0.030	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.128	± 0.038	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.185	± 0.056	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.046	± 0.014	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.110	± 0.033	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.018	± 0.005	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0948	± 0.0284	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.067	± 0.020	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	1.39	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.653	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.741	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.0330	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.613	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.748	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	1.33	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.00020	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00025	± 0.00008	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00148	± 0.00044	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00092	± 0.00028	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00236	± 0.00071	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00208	± 0.00062	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00126	± 0.00038	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00835	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	2.54	± 0.27	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	3.16	± 0.32	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	4.66	± 0.47	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	28.6	± 1.43	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
torrsubstans vid 105°C	9.54	± 0.60	%	0.10	-	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
TOC	13.9	± 2.09	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_i010_000_005**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2202043-008*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-27*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	-	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	-	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	14.4	± 1.4	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	4.12	± 0.41	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	11.2	± 1.1	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	50.3	± 5.0	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	101	± 10	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	4.72	± 0.97	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	31.6	± 3.2	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	143	± 14	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	40.2	± 4.0	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	574	± 57	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	153	± 15	mg/kg TS	0.400	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	397	± 40	mg/kg TS	0.500	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	10400	± 1040	mg/kg TS	50.0	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	91.0	± 9.1	mg/kg TS	0.200	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	3.39	± 0.34	mg/kg TS	0.0200	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.642	± 0.087	mg/kg TS	0.0500	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	1.84	± 0.18	mg/kg TS	0.200	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.229 *	----	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	3.83 *	----	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	60000	± 6000	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	40200	± 4060	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	10.7	± 1.2	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2680	± 268	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	35.2	± 6.9	mg/kg TS	1.00	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	268	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.083	± 0.025	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaftylen	0.024	± 0.007	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.024	± 0.007	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.201	± 0.060	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0344	± 0.0103	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.400	± 0.120	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.370	± 0.111	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.142	± 0.042	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.154	± 0.046	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.285	± 0.086	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.076	± 0.023	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.163	± 0.049	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.031	± 0.009	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.162	± 0.0485	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.147	± 0.044	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	2.30	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.998	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	1.30	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.107	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	1.03	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	1.16	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	2.13	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00021	± 0.00006	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00101	± 0.00030	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00291	± 0.00087	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00166	± 0.00050	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00572	± 0.00172	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00511	± 0.00153	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00298	± 0.00090	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.0196	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	4.06	± 0.41	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	2.93	± 0.30	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	3.67	± 0.37	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	15.1	± 1.5	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.083	± 0.025	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	0.073	± 0.022	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.103	± 0.031	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.065	± 0.020	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	0.46	± 0.14	µg/kg TS	0.10	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.246	± 0.074	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	0.056	± 0.017	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	0.56	± 0.22	µg/kg TS	0.20	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	24.0	± 1.20	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	10.5	± 1.58	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS
torrsubstans vid 105°C	11.4	± 0.72	%	0.10	-	TS105	S-DRY-GRCI	CS

Matris: **SERVICES**	*Provbeteckning*	**Chain of Custody**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2202043-009*						
	Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Rapport								
Försegling OK	Ja *	----	-	-	-	COC-Sealed box	COC Seal	ST
Antal paket	3 *	----	-	-	-	COC-Sealed box	COC Seal	ST

Metodsammanfattningar

Analysmetoder	Metod
S-GC-36	Analys av metylkvicksilver i sludge and sediment med GC-ICP enligt SE-SOP-0026.
S-GC-46	Analys av tennorganiska föreningar (OTC) i jord, slam och sediment med GC-ICP-MS enligt SE-SOP-0036 (SS-EN ISO 23161:2018).
S-PP-dry50	Torkning av prov vid 50°C.
S-PP-siev/grind	Jord siktas <2mm enligt ISO 11464:2006. Slam och sediment homogeniseras genom mortling.
S-SFMS-16	Analys av metaller i fasta matriser med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 och US EPA Method 200.8:1994 efter uppslutning av prov enligt S-PA16-HB.
S-SFMS-49	Analys av metaller i fasta matriser med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 och US EPA Method 200.8:1994 efter uppslutning av prov enligt S-PS49-FU.
S-SFMS-59	Analys av metaller i jord, slam, sediment och byggnadsmaterial med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 och US EPA Method 200.8:1994 efter uppslutning av prov enligt S-PM59-HB.
S-DRY-GRCI	Bestämning av torrsubstans (TS) enligt metod baserad på CSN ISO 11465, CSN EN 12880 och CSN EN 14346:2007.
S-LI550GR	Bestämning av glödförlust med gravimetri enligt metod baserad på CSN EN 15169, CSN EN 15935, CSN EN 13039, CSN 72 0103 och CSN 46 5735.
S-TOC1-IR	Bestämning av TOC enligt direkt metod; CSN ISO 10694, CSN EN 13137:2002, CSN EN 15936.
S-GCMS-12/GBA	Bestämning av alkylerande PAH med GCMS enligt PI-MA-M 03-032: 2017-02
S-GCMS-15/GBA	Bestämning av utvalda klorfenoler med GC-MS enligt DIN ISO 14154: 2005-12.
S-GCMS-8/GBA	Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Gaskromatografisk metod med masspektrometrisk detektion (GC-MS) enligt DIN ISO 18287: 2006-05.
S-TS-105/GBA	Bestämning av torrsubstans (TS) enligt DIN ISO 11465: 1996-12.
S-DR-PFCLMS02	Bestämning av perflorerade och bromerade ämnen enligt metod baserad på DIN 38414-14. Mätningen utförs med LC-MS/MS.
S-OCPECD01	Bestämning av klorerade pesticider och andra halogenerade ämnen enligt metod baserad på US EPA 8081 och ISO 10382. Mätningen utförs med GC-ECD.
S-PESLMS02	Bestämning av pesticider enligt CSN EN 15637 och US EPA 1694. Mätning utförs med LC-MS/MS.
S-PESLMSA1	Bestämning av fenoxisyror och andra herbicider enligt metod baserad på CSN EN 15637 och US EPA 1694. Mätningen utförs med LC-MS/MS
S-PFCLMS02	Bestämning av perfluorerade ämnen enligt metod baserad på DIN 38414-14. PFOS, PFHxS och PFOSA; summan grenade och linjära rapporteras. Mätning utförs med LC-MS/MS. Provet homogeniseras innan upparbetning.
S-SMLGMS01	CZ_SOP_D06_03_181 (US EPA 429, US EPA 1668, US EPA 3550) Bestämning av semivolatila organiska ämnen med isotoputspädning och gaskromatografi med masspektrometri. Summor beräknas från uppmätta värden. Metoden har modifierats inom omfattningen för den flexibla ackrediteringen angiven i Annex to the Certificate of Accreditation No. 468/2020 utfärdad 27 juli 2020. Parametrar som inte ingår i bilagan till ackrediteringscertifikatet i parameteröversikten under index 27 har lagts till.
S-SPIGMS03	Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Summa metylpyrener/metylfluorantener och summa metylkrysener/metylbens(a)antracener. GC-MS metod enligt SPIMFABs kvalitetsmanual. PAH cancerogena utgörs av bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, dibens(a,h)antracen och indeno(1,2,3,cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren. Summa PAH H: bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, indeno(1,2,3,cd)pyren, dibens(a,h)antracen och bens(g,h,i)perylen. PAH-summorna är definerade enligt direktiv från Naturvårdsverket utgivna i oktober 2008.
S-SPIGMS04	Bestämning av organiska föroreningar med hjälp av GC-MS (SPIMFAB).
S-SPIHSP01	Bestämning av volatila alifatiska och aromatiska kolväten. Headspace-GC-MS metod enligt SPIMFABs kvalitetsmanual.
S-TPHFID01	Bestämning av oljeindex enligt metod CSN EN 14039, CSN EN ISO 16703, CSN P CEN ISO/TS 16558-2, US EPA 8015, US EPA 3550 och TNRCC metod 1006. Mätning utförs med GC-FID.
S-DFHMS03A	Bestämning av dioxiner och furaner enligt metod baserad på US EPA 1613B och CSN EN 16190. Mätning utförs med högupplösande GC-MS. TEQ beräknas som summa toxiska ekvivalenter enligt WHO 2005 alternativt I-TEQ. Se bilaga till rapport för mer information.
S-DFPCBHMS03A-CC	CZ_SOP_D06_06_173 - except chap. 10.2.3.1, 10.2.3.7, 10.2.3.8, 10.2.5 (US EPA 1668A, CSN EN 16190): Determination of polychlorinated biphenyls by isotope dilution method using HRGC-HRMS and calculation of PCB sums and TEQ parameter from measured values. CZ_SOP_D06_06_175 - except chap. 10.2.3.1, 10.2.3.7, 10.2.3.8, 10.2.5 (US EPA 1613B, CSN EN 16190); Determination of tetra- to octa- chlorinated dioxins and furanes by isotope dilution method using HRGC-HRMS and calculation of TEQ parameters from measured values.

Analysmetoder	Metod
S-PCBHMS02A	

Beredningsmetoder	Metod
S-P36	ALS metod 36
S-P46	Prep metod- OTC enligt SE-SOP-0036 (SS-EN ISO 23161:2018).
S-PA16-HB	Totaluppslutning i salpetersyra/saltsyra/fluorvätesyra i hotblock enligt SE-SOP-0039 (SS-EN 13656:2003).
S-PM59-HB	Upplösning i 7M salpetersyra i hotblock enligt SE-SOP-0021.
S-PP-mill	Malning i skivkvarn enligt ISO 11464:2006
S-PS49-FU	LiBO2-smältning enligt SE-SOP-0060 (ASTM D3682:2013;ASTM D4503:2008; An. Chem. 50:679-680).
S-PPHOM.07*	Torkning, siktning och och malning av prov till partikelstorlek < 0.07 mm.
S-PPHOM0.3*	Torkning, siktning och malning av prov till partikelstorlek <0,3 mm.
S-PPHOM4*	Siktning och krossning av prov till partikelstorlek < 4 mm.
S-PPLYOF*	Frystorkning av sedimentprov.
COC Seal*	COC-försegling

Nyckel: **LOR** = Den rapporteringsgräns (LOR) som anges är standard för respektive parameter i metoden. Rapporteringsgränsen kan påverkas vid t.ex. spädning p.g.a. matrisstörningar, begränsad provmängd eller låg torrsubstanshalt.

MU = Mätosäkerhet

* = Asterisk efter resultatet visar på ej ackrediterat test, gäller både egna lab och underleverantör

Mätvärdesspår = Resultatet är uppskattat med mycket hög mätosäkerhet. Halten är under metodens kvantifieringsgräns (LOQ) och rapporteringsgräns (LOR), men har detekterats.

Mätosäkerhet:

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data- Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.
Mätosäkerhet anges endast för detekterade ämnen med halter över rapporteringsgränsen.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Utförande laboratorium (teknisk enhet inom ALS Scandinavia eller anlitat laboratorium (underleverantör)).

	Utf.
CS	*Analys utförd av* ALS Czech Republic s.r.o Česká Lípa, Bendlova 1687/7 Česká Lípa Tjeckien 470 01 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: 1163
GX	*Analys utförd av* GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH, Flensburger Strasse 15 Pinneberg Tyskland 25421 Ackrediterad av: DAkkS Ackrediteringsnummer: D-PL-14170-01-00
LE	*Analys utförd av* ALS Scandinavia AB, Aurorum 10 Luleå Sverige 977 75 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030
PA	*Analys utförd av* ALS Czech Republic s.r.o Pardubice, V Raji 906 Pardubice - Zelene Predmesti Tjeckien 530 02 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: 1163
PR	*Analys utförd av* ALS Czech Republic s.r.o Prag, Na Harfe 336/9 Prag Tjeckien 190 00 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: 1163
ST	*Analys utförd av* ALS Scandinavia AB, Rinkebyvägen 19C Danderyd Sverige 182 36 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030

Analyscertifikat

Ordernummer	: **ST2135840**	Sida	: 1 av 63
Kund	: **SGU**	Projekt	: Förorenade sediment RFS21
Kontaktperson	: Håkan Johansson	Beställningsnummer	: Beställning nr 9
Adress	: Box 670 751 28 Uppsala Sverige	Provtagare	: ----
		Provtagningspunkt	: ----
		Ankomstdatum, prover	: 2021-12-09 14:06
E-post	: hakan.johansson@sgu.se	Analys påbörjad	: 2021-12-09
Telefon	: 018-179027	Utfärdad	: 2022-04-20 15:09
C-O-C-nummer (eller Orderblankett-nummer)	: ----	Antal ankomna prover	: 8
Offertnummer	: ST2021SE-SGU0003 (OF211658)	Antal analyserade prover	: 8

Generell kommentar

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultatet gäller endast materialet såsom det har mottagits, identifierats och testats. Laboratoriet tar inget ansvar för information i denna rapport som har lämnats av kunden, eller resultat som kan ha påverkats av sådan information. Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se vår webbplats www.alsglobal.se

Orderkommentar

-

Provet för S-TOC1-IR-metoden torkas vid 105 ° C och pulveriseras före analys.

Signatur	*Position*
Niels-Kristian Terkildsen	Laboratoriechef

Ackred. nr 2030
Provning
ISO/IEC 17025

Laboratorium	: ALS Scandinavia AB	hemsida	: www.alsglobal.se
Adress	: Rinkebyvägen 19C 182 36 Danderyd Sverige	E-post	: info.ta@alsglobal.com
		Telefon	: +46 8 5277 5200

Analysresultat

Matris: **SEDIMENT**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
Provbeteckning	**rfs21_j001_000_005**							
Laboratoriets provnummer	*ST2135840-001*							
Provtagningsdatum / tid	*2021-10-06*							
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	10.2	± 0.64	%	0.10	----	OJ-22+OJ-2B	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	9.8	0.098	%	0.4	----	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Lösta metaller / grundämnen								
Cr6+, hexavalent krom	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	----	S-CR6-IC	S-CR6-IC	PR
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	9.04	± 0.90	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.950	± 0.095	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	10.6	± 1.1	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	39.1	± 3.9	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	59.2	± 5.9	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.162	± 0.034	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	31.0	± 3.1	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	25.6	± 2.6	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	38.9	± 3.9	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	153	± 15	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	65.6	± 6.6	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	310	± 31	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	16800	± 1680	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	52.3	± 5.2	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	3.35	± 0.34	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.301	± 0.041	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	1.25	± 0.13	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	<0.10 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	2.72 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	118000	± 11800	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-16	LE
Fe, järn	36500	± 3690	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	11.9	± 1.3	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2780	± 278	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	15.1	± 3.0	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	7.3	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	13	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	71	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.481	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR

Aromatiska föreningar - Fortsatt								
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.012	± 0.004	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0052	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0080	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.045	± 0.014	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0122	± 0.0037	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.118	± 0.035	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.091	± 0.027	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.042	± 0.012	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.039	± 0.012	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.108	± 0.032	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.044	± 0.013	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.053	± 0.016	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.012	± 0.004	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0633	± 0.0190	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.048	± 0.014	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.688	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.346	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.342	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.0120	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.266	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.409	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.664	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	88	± 26	mg/kg TS	50	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	<6.0	----	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	73	± 22	mg/kg TS	30	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	11.7	± 3.5	mg/kg TS	10.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Kresoler, Fenoler och Naftoler								
4-n-nonylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-oktylfenol	<3	----	µg/kg TS	3	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-t-butylfenol	41	----	µg/kg TS	10	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-pentylfenol	<75	----	µg/kg TS	75	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00018	± 0.00005	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00026	± 0.00008	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00051	± 0.00015	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00044	± 0.00013	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00106	± 0.00032	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00098	± 0.00029	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00042	± 0.00012	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00385	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								

Metallorganiska föreningar - Fortsatt								
MBT, monobutyltenn	11.9	± 1.2	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	103	± 10	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	59.3	± 5.9	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.98	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	1.34	± 0.16	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.375	± 0.033	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
D3, hexametylcyklotrisiloxan	<5 *	----	mg/kg TS	5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D4, oktametylcyklotetrasiloxan	<5 *	----	mg/kg TS	5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D5, dekametylcyklopentasiloxan	<5 *	----	mg/kg TS	5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D6, dodecamethylcyclohexasiloxan	<5 *	----	mg/kg TS	5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
hexametyldisiloxan	<5 *	----	mg/kg TS	5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
octametyltrisiloxan	<5 *	----	mg/kg TS	5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dekametyltetrasiloxan	<5 *	----	mg/kg TS	5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dodekametylpentasiloxan	<5 *	----	mg/kg TS	5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<94	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<30	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<790	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<26	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<2000	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<58	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<14	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<390	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<120	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<130	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<51	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<39	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	0.99	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Oorganiska parametrar								
total cyanid	<1.20	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNT-CFA	PR
lättillgängliga cyanider	<1.20	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
fri cyanid	<1.20	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<5.00	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<2.00	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<2.00	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<2.00	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.628	± 0.188	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	0.35	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	0.17	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<10.0	----	µg/kg TS	1.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<50.0	----	µg/kg TS	5.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<1.00	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<10.0	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<1.00	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	1.15	± 0.344	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<1.00	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<2.00	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<1.00	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<10.0	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<2.00	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<2.00	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<2.00	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Klorparaffiner								
klorerade alkaner C10-C13 (SCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	----	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
klorerade alkaner C14-C17 (MCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	----	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
Ftalater								
Dimetylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
Dietylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-butylftalat DBP	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-butylftalat (DIBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-oktylftalat (DNOP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di(2-etylhexyl)ftalat DEHP	<50	----	µg/kg TS	50	29	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
butylbensylftalat (BBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-cyklohexylftalat (DCP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-decylftalat (DIDP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-nonylftalat (DINP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-hexylftalat (DNHP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<1.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<5.3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<6.1	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<5.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<5.4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	<34	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	<160	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<1.5	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<3.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<4.3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<11	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<13	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<12	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<11	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	<96	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<35	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	<150	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	9	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	10	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA

Bromerade flamskyddsmedel								
BDE-28	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetraBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-47	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
pentaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-99	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-100	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-154	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-153	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
heptaBDE	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
oktaBDE	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
nonaBDE	<5	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Deca BDE	<5	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetrabrombisfenol-A (TBBP-A)	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
dekabrombifenyl (DeBB)	<5	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexabromcyklododekan (HBCD)	<5	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	22	± 6.58	µg/kg TS	1	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	----	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000092	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00035	± 0.00014	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00062	± 0.00025	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0038	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	0.00035	± 0.00011	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	0.00075	± 0.00030	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	0.00162	± 0.00065	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	0.00043	± 0.00017	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								

Klororganiska pesticider - Fortsatt								
alfa-endosulfan	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	7.7	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Organofosfater								
tris(klorpropyl)fosfat (TCPP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-kloroetyl)fosfat (TCEP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(1,3-diklor-2-propyl)fosfat (TDCP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tributylfosfat (TBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-butoxietyl)fosfat (TBEP)	<100	----	µg/kg TS	100	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-etylhexyl)fosfat (TEHP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-isobutylfosfat (TiBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trikresylfosfat (TCrP)	<500	----	µg/kg TS	500	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-o-kresylfosfat (ToCrP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trifenylfosfat (TPHP)	<50	----	µg/kg TS	50	26	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
dibutylfenylfosfat (DBPhP)	<100	----	µg/kg TS	100	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX

Organofosfater - Fortsatt								
difenylbutylfosfat (DPhBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
2-etylhexyldifenylfosfat (EHDPhP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	23.8	± 1.19	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	10.3	± 1.54	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_j001_015_020**
	Laboratoriets provnummer	*ST2135840-002*
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-06*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	9.93	± 0.99	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	1.13	± 0.11	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	11.1	± 1.1	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	39.7	± 4.0	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	62.2	± 6.2	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.194	± 0.040	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	35.9	± 3.6	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	31.5	± 3.2	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	42.4	± 4.2	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	184	± 18	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	66.5	± 6.7	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	342	± 34	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	17400	± 1740	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	47.4	± 4.7	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.438	± 0.059	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	2.91	± 0.29	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	<0.10 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	3.02 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	5.06	± 0.51	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	116000	± 11600	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-16	LE
Fe, järn	35500	± 3580	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	10.4	± 1.1	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2690	± 269	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	13.9	± 2.7	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	4.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	5.1	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	35	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.014	± 0.004	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0061	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0051	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.013	± 0.004	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.069	± 0.021	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0223	± 0.0067	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.215	± 0.064	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.169	± 0.051	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.073	± 0.022	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.063	± 0.019	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.214	± 0.064	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.065	± 0.020	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.104	± 0.031	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.024	± 0.007	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.129	± 0.0386	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.097	± 0.029	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	1.27	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.640	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.631	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.0140	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.488	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.769	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	1.22	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00056	± 0.00017	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00081	± 0.00024	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00171	± 0.00051	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00119	± 0.00036	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00305	± 0.00091	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00298	± 0.00089	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00123	± 0.00037	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.0115	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	7.86	± 0.79	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	48.1	± 4.8	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	173	± 17	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	7.31	± 0.74	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.82	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.185	± 0.016	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	20.4	± 1.02	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	8.93	± 1.34	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS
torrsubstans vid 105°C	13.6	± 0.84	%	0.10	----	TS105	S-DRY-GRCI	CS

Matris: **SEDIMENT**

Parameter	Provbeteckning	rfs21_j002_000_005						
	Laboratoriets provnummer	ST2135840-003						
	Provtagningsdatum / tid	2021-10-06						
Parameter	**Resultat**	**MU**	**Enhet**	**LOR**	**Mätvärdes spår**	**Analyspaket**	**Metod**	**Utf.**
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	9.59	± 0.60	%	0.10	----	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	9.3	0.093	%	0.4	----	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Lösta metaller / grundämnen								
Cr6+, hexavalent krom	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	----	S-CR6-IC	S-CR6-IC	PR
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	11.2	± 1.1	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.935	± 0.094	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	12.6	± 1.3	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	56.8	± 5.7	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.0988	± 0.0207	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	39.9	± 4.0	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	23.3	± 2.3	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	42.6	± 4.3	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	158	± 16	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	43.3	± 4.3	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	73.8	± 7.4	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	355	± 36	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	17400	± 1740	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	50.6	± 5.1	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.281	± 0.038	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	1.80	± 0.18	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	<0.09 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	2.26 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	4.21	± 0.42	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	120000	± 12000	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-16	LE
Fe, järn	36100	± 3650	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	11.0	± 1.2	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2880	± 288	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	17.6	± 3.5	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	39	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.960	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<2.48	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR

BTEX - Fortsatt								
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0084	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0047	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.021	± 0.006	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0074	± 0.0022	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.057	± 0.017	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.040	± 0.012	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.017	± 0.005	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.017	± 0.005	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.061	± 0.018	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.022	± 0.007	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.027	± 0.008	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0094	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0439	± 0.0132	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.033	± 0.010	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.346	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.177	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.169	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.125	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.221	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.346	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	63	± 19	mg/kg TS	50	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	<6.0	----	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	54	± 16	mg/kg TS	30	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Kresoler, Fenoler och Naftoler								
4-n-nonylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-oktylfenol	<3	----	µg/kg TS	3	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-t-butylfenol	83	----	µg/kg TS	10	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-pentylfenol	<100	----	µg/kg TS	100	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00018	± 0.00006	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00010	± 0.00003	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00054	± 0.00016	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00024	± 0.00007	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00113	± 0.00034	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00106	± 0.00032	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00073	± 0.00022	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00398	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	4.83	± 0.49	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	16.5	± 1.7	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	34.5	± 3.5	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	12.3	± 1.2	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE

Metallorganiska föreningar - Fortsatt								
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.52	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.175	± 0.015	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
D3, hexametylcyklotrisiloxan	<5 *	----	mg/kg TS	5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D4, oktametylcyklotetrasiloxan	<5 *	----	mg/kg TS	5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D5, dekametylcyklopentasiloxan	<5 *	----	mg/kg TS	5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D6, dodecamethylcyclohexasiloxan	<5 *	----	mg/kg TS	5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
hexametyldisiloxan	<5 *	----	mg/kg TS	5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
octametyltrisiloxan	<5 *	----	mg/kg TS	5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dekametyltetrasiloxan	<5 *	----	mg/kg TS	5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dodekametylpentasiloxan	<5 *	----	mg/kg TS	5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<150	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<46	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<780	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<88	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<2200	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<68	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<28	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<610	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<300	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<450	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<64	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<140	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	1.5	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Oorganiska parametrar								
total cyanid	<2.61	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNT-CFA	PR
lättillgängliga cyanider	<2.61	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
fri cyanid	<2.61	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<5.00	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<2.00	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<2.00	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<2.00	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.518	± 0.155	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	0.32	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	0.30	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<5.00	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<10.0	----	µg/kg TS	1.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<50.0	----	µg/kg TS	5.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<1.00	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<10.0	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<2.00	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	<20.0	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<1.00	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<2.00	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<1.00	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<20.0	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<20.0	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<2.00	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<2.00	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Klorparaffiner								
klorerade alkaner C10-C13 (SCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	----	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
klorerade alkaner C14-C17 (MCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	----	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
Ftalater								
Dimetylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
Dietylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-butylftalat DBP	<50	----	µg/kg TS	50	18	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-butylftalat (DIBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-oktylftalat (DNOP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di(2-etylhexyl)ftalat DEHP	<50	----	µg/kg TS	50	44	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
butylbensylftalat (BBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-cyklohexylftalat (DCP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-decylftalat (DIDP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-nonylftalat (DINP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-hexylftalat (DNHP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<1.8	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<5.2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<4.9	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<6.5	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<6.2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	<4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	<170	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<1.4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<4.7	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<3.5	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<20	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<22	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<22	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<23	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	<28	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<35	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	<130	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	9.8	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	11	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Bromerade flamskyddsmedel								
BDE-28	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetraBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-47	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
pentaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-99	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-100	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX

Bromerade flamskyddsmedel - Fortsatt								
hexaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-154	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-153	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
heptaBDE	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
oktaBDE	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
nonaBDE	<5	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Deca BDE	<5	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetrabrombisfenol-A (TBBP-A)	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
dekabrombifenyl (DeBB)	<5	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexabromcyklododekan (HBCD)	<5	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	0.31	± 0.092	µg/kg TS	1	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	----	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	0.00018	± 0.00007	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00165	± 0.00066	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	0.00020	± 0.00006	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	0.00042	± 0.00017	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	0.00078	± 0.00031	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	0.00013	± 0.00005	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	0.00034	± 0.00014	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX

Klorfenoler - Fortsatt								
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	9.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Organofosfater								
tris(klorpropyl)fosfat (TCPP)	<50	----	µg/kg TS	50	33	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-kloroetyl)fosfat (TCEP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(1,3-diklor-2-propyl)fosfat (TDCP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tributylfosfat (TBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-butoxietyl)fosfat (TBEP)	<100	----	µg/kg TS	100	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-etylhexyl)fosfat (TEHP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-isobutylfosfat (TiBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trikresylfosfat (TCrP)	<500	----	µg/kg TS	500	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-o-kresylfosfat (ToCrP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trifenylfosfat (TPHP)	<50	----	µg/kg TS	50	26	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
dibutylfenylfosfat (DBPhP)	<100	----	µg/kg TS	100	48	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
difenylbutylfosfat (DPhBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
2-etylhexyldifenylfosfat (EHDPhP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	24.2	± 1.21	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	10.4	± 1.56	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**

Parameter	Provbeteckning	rfs21_j002_015_020						
	Laboratoriets provnummer	ST2135840-004						
	Provtagningsdatum / tid	2021-10-06						
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	10.4	± 1.0	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.997	± 0.100	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	11.1	± 1.1	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	60.0	± 6.0	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.113	± 0.024	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	34.5	± 3.5	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	24.7	± 2.5	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	41.1	± 4.1	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	149	± 15	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	40.7	± 4.1	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	70.6	± 7.1	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	329	± 33	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	16200	± 1620	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	46.1	± 4.6	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.348	± 0.047	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	1.96	± 0.20	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	<0.09 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	2.46 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	4.44	± 0.44	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	106000	± 10600	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-16	LE
Fe, järn	37800	± 3820	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	12.4	± 1.4	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2890	± 289	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	14.5	± 2.9	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	5.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	39	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.012	± 0.003	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0058	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.025	± 0.008	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0094	± 0.0028	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.064	± 0.019	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.047	± 0.014	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.019	± 0.006	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.018	± 0.005	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.072	± 0.022	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.028	± 0.008	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.033	± 0.010	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0095	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0540	± 0.0162	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.040	± 0.012	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.421	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.210	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.211	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.0120	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.145	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.264	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.409	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	0.00029	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00040	----	mg/kg TS	0.00010	0.00031	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00085	± 0.00026	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00036	± 0.00011	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00158	± 0.00048	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00100	± 0.00030	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00074	± 0.00022	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00453	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	38.0	± 3.8	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	91.1	± 9.1	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	70.2	± 7.0	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.40	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	<0.1	----	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	22.2	± 1.11	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
torrsubstans vid 105°C	12.2	± 0.76	%	0.10	----	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
TOC	9.55	± 1.43	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**

Parameter	Provbeteckning	rfs21_j003_000_005						
	Laboratoriets provnummer	ST2135840-005						
	Provtagningsdatum / tid	2021-10-06						
Parameter	**Resultat**	**MU**	**Enhet**	**LOR**	**Mätvärdes spår**	**Analyspaket**	**Metod**	**Utf.**
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	8.80	± 0.56	%	0.10	----	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	9.3	0.093	%	0.4	----	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Lösta metaller / grundämnen								
Cr6+, hexavalent krom	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	----	S-CR6-IC	S-CR6-IC	PR
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	7.64	± 0.76	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.513	± 0.052	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	11.7	± 1.2	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	39.8	± 4.0	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.0508	± 0.0111	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	33.2	± 3.3	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	22.4	± 2.2	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	48.2	± 4.8	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	134	± 13	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	41.9	± 4.2	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	81.2	± 8.1	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	353	± 35	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	13000	± 1300	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	45.8	± 4.6	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.155	± 0.021	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	4.39	± 0.44	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	<0.10 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.76 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	4.51	± 0.45	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	118000	± 11800	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-16	LE
Fe, järn	38600	± 3900	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	10.0	± 1.1	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3370	± 337	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	16.6	± 3.3	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	23	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	34	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	57	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	199	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<1.01	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<2.60	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0071	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR

BTEX - Fortsatt								
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0096	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0035	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.015	± 0.004	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0040	0.0040	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.040	± 0.012	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.027	± 0.008	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.043	± 0.013	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.017	± 0.005	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.016	± 0.005	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0056	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0310	± 0.0093	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.025	± 0.008	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.236	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.123	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.113	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.0820	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.154	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.236	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	63	± 19	mg/kg TS	50	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	<7.5	----	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	54	± 16	mg/kg TS	30	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	<12.5	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Kresoler, Fenoler och Naftoler								
4-n-nonylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-oktylfenol	<3	----	µg/kg TS	3	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-t-butylfenol	74	----	µg/kg TS	10	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-pentylfenol	<75	----	µg/kg TS	75	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00018	± 0.00005	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00011	± 0.00003	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00062	± 0.00019	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00035	± 0.00010	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00073	± 0.00022	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00067	± 0.00020	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00047	± 0.00014	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00313	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	3.45	± 0.35	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	15.6	± 1.6	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	19.0	± 1.9	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE

Metallorganiska föreningar - Fortsatt								
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	<0.1	----	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
D3, hexametylcyklotrisiloxan	<5 *	----	mg/kg TS	5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D4, oktametylcyklotetrasiloxan	<5 *	----	mg/kg TS	5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D5, dekametylcyklopentasiloxan	<5 *	----	mg/kg TS	5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D6, dodecamethylcyclohexasiloxan	<5 *	----	mg/kg TS	5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
hexametyldisiloxan	<5 *	----	mg/kg TS	5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
octametyltrisiloxan	<5 *	----	mg/kg TS	5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dekametyltetrasiloxan	<5 *	----	mg/kg TS	5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dodekametylpentasiloxan	<5 *	----	mg/kg TS	5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<87	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<28	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<1900	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<54	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<3700	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<100	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<27	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<730	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<230	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<280	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<80	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<100	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	1.7	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Oorganiska parametrar								
total cyanid	<2.58	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNT-CFA	PR
lättillgängliga cyanider	<2.58	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
fri cyanid	<2.58	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<1.00	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.130	± 0.039	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	0.096	± 0.029	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	0.097	± 0.029	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.235	± 0.070	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	0.124	± 0.037	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.116	± 0.035	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	0.059	± 0.018	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.30	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.40	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.821	± 0.246	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.300	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.100	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<2.00	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.40	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Klorparaffiner								
klorerade alkaner C10-C13 (SCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	----	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
klorerade alkaner C14-C17 (MCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	----	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
Ftalater								
Dimetylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
Dietylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-butylftalat DBP	<50	----	µg/kg TS	50	28	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-butylftalat (DIBP)	<50	----	µg/kg TS	50	23	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-oktylftalat (DNOP)	<50	----	µg/kg TS	50	25	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di(2-etylhexyl)ftalat DEHP	<50	----	µg/kg TS	50	24	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
butylbensylftalat (BBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-cyklohexylftalat (DCP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-decylftalat (DIDP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-nonylftalat (DINP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-hexylftalat (DNHP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<2.3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<8.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<15	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<15	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<14	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	<15	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	<120	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<1.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<4.1	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<4.7	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<5.5	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<6.8	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<6.3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	<72	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<31	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	<92	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	10	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	12	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Bromerade flamskyddsmedel								
BDE-28	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetraBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-47	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
pentaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-99	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-100	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX

Bromerade flamskyddsmedel - Fortsatt								
hexaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-154	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-153	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
heptaBDE	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
oktaBDE	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
nonaBDE	<5	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Deca BDE	<5	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetrabrombisfenol-A (TBBP-A)	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
dekabrombifenyl (DeBB)	<5	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexabromcyklododekan (HBCD)	<5	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	1.6	± 0.495	µg/kg TS	1	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	----	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	0.00074	± 0.00029	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00120	± 0.00048	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00401	± 0.00160	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0038	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	0.00028	± 0.00008	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	0.00073	± 0.00029	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	0.00136	± 0.00054	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	0.00026	± 0.00010	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX

Klorfenoler - Fortsatt								
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	11	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Organofosfater								
tris(klorpropyl)fosfat (TCPP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-kloroetyl)fosfat (TCEP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(1,3-diklor-2-propyl)fosfat (TDCP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tributylfosfat (TBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-butoxietyl)fosfat (TBEP)	<100	----	µg/kg TS	100	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-etylhexyl)fosfat (TEHP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-isobutylfosfat (TiBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trikresylfosfat (TCrP)	<500	----	µg/kg TS	500	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-o-kresylfosfat (ToCrP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trifenylfosfat (TPHP)	<50	----	µg/kg TS	50	18	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
dibutylfenylfosfat (DBPhP)	<100	----	µg/kg TS	100	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
difenylbutylfosfat (DPhBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
2-etylhexyldifenylfosfat (EHDPhP)	<50	----	µg/kg TS	50	16	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	20.4	± 1.02	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	8.11	± 1.22	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
Provbeteckning	**rfs21_j003_015_020**							
Laboratoriets provnummer	*ST2135840-006*							
Provtagningsdatum / tid	*2021-10-06*							
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	8.77	± 0.88	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.630	± 0.063	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	12.1	± 1.2	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	42.2	± 4.2	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.0592	± 0.0127	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	35.6	± 3.6	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	26.4	± 2.6	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	50.6	± 5.1	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	138	± 14	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	43.2	± 4.3	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	82.8	± 8.3	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	372	± 37	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	16500	± 1650	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	43.7	± 4.4	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.166	± 0.022	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	5.39	± 0.54	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	<0.10 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.93 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	5.10	± 0.51	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	116000	± 11600	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-16	LE
Fe, järn	40400	± 4080	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	11.0	± 1.2	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3200	± 320	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	19.4	± 3.8	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	14	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	18	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	99	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.730	± 0.219	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0098	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.013	± 0.004	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.027	± 0.008	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0083	± 0.0025	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.056	± 0.017	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.040	± 0.012	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.017	± 0.005	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.019	± 0.006	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.058	± 0.017	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.020	± 0.006	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.025	± 0.008	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0076	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0405	± 0.0121	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.029	± 0.009	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	1.08	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.168	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.915	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.730	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.144	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.208	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.340	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00019	± 0.00006	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00020	± 0.00006	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00085	± 0.00026	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00041	± 0.00012	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00101	± 0.00030	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00127	± 0.00038	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00032	± 0.00010	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00425	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	16.7	± 1.7	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	44.8	± 4.5	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	36.0	± 3.6	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.39	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	<0.1	----	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	18.1	± 0.91	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
torrsubstans vid 105°C	12.7	± 0.79	%	0.10	----	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
TOC	7.43	± 1.12	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
Provbeteckning	**rfs21_j004_000_005**							
Laboratoriets provnummer	*ST2135840-007*							
Provtagningsdatum / tid	*2021-10-06*							
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	7.88	± 0.79	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.506	± 0.051	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	12.0	± 1.2	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	44.4	± 4.4	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	39.2	± 3.9	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.0550	± 0.0119	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	33.3	± 3.3	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	23.1	± 2.3	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	51.1	± 5.1	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	128	± 13	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	86.8	± 8.7	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	354	± 35	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	12900	± 1290	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	46.4	± 4.6	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	4.71	± 0.47	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.147	± 0.020	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	4.43	± 0.44	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	<0.10 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.81 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	120000	± 12000	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-16	LE
Fe, järn	39700	± 4010	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	11.1	± 1.2	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3130	± 313	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	15.5	± 3.1	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	20	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	28	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	28	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	148	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.918	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<2.37	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0080	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0036	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.016	± 0.005	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0046	± 0.0014	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.039	± 0.012	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.029	± 0.009	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.012	± 0.003	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.012	± 0.003	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.045	± 0.013	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.016	± 0.005	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.018	± 0.005	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0050	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0288	± 0.0086	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.021	± 0.006	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.241	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.124	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.117	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.0886	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.153	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.241	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00018	± 0.00005	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00018	± 0.00006	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00058	± 0.00017	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00022	± 0.00007	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00074	± 0.00022	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00070	± 0.00021	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00046	± 0.00014	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00306	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	1.73	± 0.19	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	6.93	± 0.70	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	14.2	± 1.4	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	<0.1	----	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<1.00	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.131	± 0.039	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	0.094	± 0.028	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	0.087	± 0.026	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.250	± 0.075	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	0.119	± 0.036	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.104	± 0.031	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.048	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.30	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<3.10	----	µg/kg TS	0.10	3.1	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.670	± 0.201	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	20.2	± 1.01	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	8.14	± 1.22	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS
torrsubstans vid 105°C	9.60	± 0.60	%	0.10	----	TS105	S-DRY-GRCI	CS

Matris: **SERVICES**	*Provbeteckning*	**Chain of Custody**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2135840-008*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-06*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Rapport								
Försegling OK	Ja *	----	-	-	----	COC-Sealed box	COC Seal	ST
Antal paket	3 *	----	-	-	----	COC-Sealed box	COC Seal	ST

Analysresultat

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_j001_000_005**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2135840-001*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-06*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	10.2	± 0.64	%	0.10	-	OJ-22+OJ-2B	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	9.8	± 0.098	%	0.4	-	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Lösta metaller / grundämnen								
Cr6+, hexavalent krom	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	<0.020	S-CR6-IC	S-CR6-IC	PR
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	9.04	± 0.90	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.950	± 0.095	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	10.6	± 1.1	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	39.1	± 3.9	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	59.2	± 5.9	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.162	± 0.034	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	31.0	± 3.1	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	25.6	± 2.6	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	38.9	± 3.9	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	153	± 15	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	65.6	± 6.6	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	310	± 31	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	16800	± 1680	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	52.3	± 5.2	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	3.35	± 0.34	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.301	± 0.041	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	1.25	± 0.13	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	<0.10 *	----	mg/kg TS	0.00002	<0.0000067	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	2.72 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	118000	± 11800	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-16	LE
Fe, järn	36500	± 3690	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	11.9	± 1.3	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2780	± 278	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	15.1	± 3.0	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	71	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.481	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR

Aromatiska föreningar - Fortsatt								
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.012	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.045	± 0.014	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0122	± 0.0037	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.118	± 0.035	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.091	± 0.027	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.042	± 0.012	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.039	± 0.012	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.108	± 0.032	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.044	± 0.013	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.053	± 0.016	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.012	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0633	± 0.0190	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.048	± 0.014	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.688	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.346	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.342	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.0120	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.266	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.409	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.664	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	88	± 26	mg/kg TS	50	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	<6.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	73	± 22	mg/kg TS	30	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	11.7	± 3.5	mg/kg TS	10.0	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Kresoler, Fenoler och Naftoler								
4-n-nonylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-oktylfenol	<3	----	µg/kg TS	3	<1.0	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-t-butylfenol	41	----	µg/kg TS	10	-	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-pentylfenol	<75	----	µg/kg TS	75	<25	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00018	± 0.00005	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00026	± 0.00008	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00051	± 0.00015	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00044	± 0.00013	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00106	± 0.00032	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00098	± 0.00029	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR

Polyklorerade bifenyler (PCB) - Fortsatt								
PCB 180	0.00042	± 0.00012	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00385	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	11.9	± 1.2	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	103	± 10	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	59.3	± 5.9	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	1.34	± 0.16	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.375	± 0.033	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
D3, hexametylcyklotrisiloxan	<5 *	----	mg/kg TS	5	<1.7	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D4, oktametylcyklotetrasiloxan	<5 *	----	mg/kg TS	5	<1.7	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D5, dekametylcyklopentasiloxan	<5 *	----	mg/kg TS	5	<1.7	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D6, dodecamethylcyclohexasiloxan	<5 *	----	mg/kg TS	5	<1.7	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
hexametyldisiloxan	<5 *	----	mg/kg TS	5	<1.7	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
octametyltrisiloxan	<5 *	----	mg/kg TS	5	<1.7	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dekametyltetrasiloxan	<5 *	----	mg/kg TS	5	<1.7	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dodekametylpentasiloxan	<5 *	----	mg/kg TS	5	<1.7	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<94	----	ng/kg TS	94	<31	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<30	----	ng/kg TS	30	<10	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<790	----	ng/kg TS	790	<260	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<26	----	ng/kg TS	26	<8.7	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<2000	----	ng/kg TS	2000	<670	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<58	----	ng/kg TS	58	<19	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<14	----	ng/kg TS	14	<4.7	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<390	----	ng/kg TS	390	<130	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<120	----	ng/kg TS	120	<40	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<130	----	ng/kg TS	130	<43	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<51	----	ng/kg TS	51	<17	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<39	----	ng/kg TS	39	<13	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	0.99	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Oorganiska parametrar								
total cyanid	<1.20	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNT-CFA	PR
lättillgängliga cyanider	<1.20	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
fri cyanid	<1.20	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<5.00	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<2.00	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<2.00	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<2.00	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.628	± 0.188	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<10.0	----	µg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<50.0	----	µg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<1.00	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<10.0	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<1.00	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	1.15	± 0.344	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<1.00	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<2.00	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<1.00	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<10.0	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<2.00	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<2.00	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<2.00	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Klorparaffiner								
klorerade alkaner C10-C13 (SCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	<100	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
klorerade alkaner C14-C17 (MCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	<100	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
Ftalater								
Dimetylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
Dietylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-butylftalat DBP	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-butylftalat (DIBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-oktylftalat (DNOP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di(2-etylhexyl)ftalat DEHP	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
butylbensylftalat (BBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-cyklohexylftalat (DCP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-decylftalat (DIDP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	<830	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-nonylftalat (DINP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	<830	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-hexylftalat (DNHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<1.6	----	ng/kg TS	1.6	<0.53	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<5.3	----	ng/kg TS	5.3	<1.8	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<6.1	----	ng/kg TS	6.1	<2.0	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<5.6	----	ng/kg TS	5.6	<1.9	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<5.4	----	ng/kg TS	5.4	<1.8	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	<34	----	ng/kg TS	34	<11	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	<160	----	ng/kg TS	160	<53	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<1.5	----	ng/kg TS	1.5	<0.50	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<3.6	----	ng/kg TS	3.6	<1.2	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<4.3	----	ng/kg TS	4.3	<1.4	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<11	----	ng/kg TS	11	<3.7	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<13	----	ng/kg TS	13	<4.3	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<12	----	ng/kg TS	12	<4.0	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<11	----	ng/kg TS	11	<3.7	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	<96	----	ng/kg TS	96	<32	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<35	----	ng/kg TS	35	<12	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	<150	----	ng/kg TS	150	<50	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	9	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								

PCDD/PCDF/PCB-TEQ - Fortsatt								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	10	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Bromerade flamskyddsmedel								
BDE-28	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetraBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-47	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
pentaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-99	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-100	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-154	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-153	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
heptaBDE	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
oktaBDE	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
nonaBDE	<5	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Deca BDE	<5	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetrabrombisfenol-A (TBBP-A)	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
dekabrombifenyl (DeBB)	<5	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexabromcyklododekan (HBCD)	<5	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	22	± 6.58	µg/kg TS	1	-	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	<1.0	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00035	± 0.00014	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00062	± 0.00025	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	0.00035	± 0.00011	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	0.00075	± 0.00030	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	0.00162	± 0.00065	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	0.00043	± 0.00017	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR

Pesticider - Fortsatt								
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Organofosfater								
tris(klorpropyl)fosfat (TCPP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-kloroetyl)fosfat (TCEP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(1,3-diklor-2-propyl)fosfat (TDCP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tributylfosfat (TBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-butoxietyl)fosfat (TBEP)	<100	----	µg/kg TS	100	<33	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-etylhexyl)fosfat (TEHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-isobutylfosfat (TiBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trikresylfosfat (TCrP)	<500	----	µg/kg TS	500	<170	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-o-kresylfosfat (ToCrP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX

Organofosfater - Fortsatt								
trifenylfosfat (TPHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
dibutylfenylfosfat (DBPhP)	<100	----	µg/kg TS	100	<33	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
difenylbutylfosfat (DPhBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
2-etylhexyldifenylfosfat (EHDPhP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	23.8	± 1.19	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	10.3	± 1.54	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
Provbeteckning	**rfs21_j001_015_020**							
Laboratoriets provnummer	*ST2135840-002*							
Provtagningsdatum / tid	*2021-10-06*							
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	9.93	± 0.99	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	1.13	± 0.11	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	11.1	± 1.1	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	39.7	± 4.0	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	62.2	± 6.2	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.194	± 0.040	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	35.9	± 3.6	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	31.5	± 3.2	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	42.4	± 4.2	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	184	± 18	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	66.5	± 6.7	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	342	± 34	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	17400	± 1740	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	47.4	± 4.7	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.438	± 0.059	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	2.91	± 0.29	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	<0.10 *	----	mg/kg TS	0.00002	<0.0000067	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	3.02 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	5.06	± 0.51	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	116000	± 11600	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-16	LE
Fe, järn	35500	± 3580	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	10.4	± 1.1	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2690	± 269	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	13.9	± 2.7	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	35	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.014	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.013	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.069	± 0.021	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0223	± 0.0067	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.215	± 0.064	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.169	± 0.051	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.073	± 0.022	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.063	± 0.019	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.214	± 0.064	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.065	± 0.020	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.104	± 0.031	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.024	± 0.007	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.129	± 0.0386	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.097	± 0.029	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	1.27	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.640	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.631	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.0140	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.488	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.769	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	1.22	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00056	± 0.00017	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00081	± 0.00024	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00171	± 0.00051	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00119	± 0.00036	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00305	± 0.00091	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00298	± 0.00089	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00123	± 0.00037	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.0115	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	7.86	± 0.79	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	48.1	± 4.8	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	173	± 17	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	7.31	± 0.74	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.185	± 0.016	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	20.4	± 1.02	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	8.93	± 1.34	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS
torrsubstans vid 105°C	13.6	± 0.84	%	0.10	-	TS105	S-DRY-GRCI	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_j002_000_005**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2135840-003*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-06*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	9.59	± 0.60	%	0.10	-	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	9.3	± 0.093	%	0.4	-	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Lösta metaller / grundämnen								
Cr6+, hexavalent krom	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	<0.020	S-CR6-IC	S-CR6-IC	PR
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	11.2	± 1.1	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.935	± 0.094	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	12.6	± 1.3	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	56.8	± 5.7	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.0988	± 0.0207	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	39.9	± 4.0	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	23.3	± 2.3	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	42.6	± 4.3	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	158	± 16	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	43.3	± 4.3	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	73.8	± 7.4	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	355	± 36	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	17400	± 1740	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	50.6	± 5.1	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.281	± 0.038	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	1.80	± 0.18	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	<0.09 *	----	mg/kg TS	0.00002	<0.0000067	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	2.26 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	4.21	± 0.42	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	120000	± 12000	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-16	LE
Fe, järn	36100	± 3650	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	11.0	± 1.2	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2880	± 288	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	17.6	± 3.5	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	39	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.960	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<2.48	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR

BTEX - Fortsatt								
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.021	± 0.006	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0074	± 0.0022	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.057	± 0.017	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.040	± 0.012	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.017	± 0.005	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.017	± 0.005	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.061	± 0.018	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.022	± 0.007	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.027	± 0.008	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0439	± 0.0132	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.033	± 0.010	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.346	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.177	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.169	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	<0.0050	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.125	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.221	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.346	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	63	± 19	mg/kg TS	50	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	<6.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	54	± 16	mg/kg TS	30	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Kresoler, Fenoler och Naftoler								
4-n-nonylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-oktylfenol	<3	----	µg/kg TS	3	<1.0	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-t-butylfenol	83	----	µg/kg TS	10	-	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-pentylfenol	<100	----	µg/kg TS	100	<33	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00018	± 0.00006	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00010	± 0.00003	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00054	± 0.00016	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00024	± 0.00007	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00113	± 0.00034	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00106	± 0.00032	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00073	± 0.00022	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00398	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	4.83	± 0.49	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	16.5	± 1.7	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	34.5	± 3.5	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	12.3	± 1.2	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE

Metallorganiska föreningar - Fortsatt								
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.175	± 0.015	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
D3, hexametylcyklotrisiloxan	<5 *	----	mg/kg TS	5	<1.7	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D4, oktametylcyklotetrasiloxan	<5 *	----	mg/kg TS	5	<1.7	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D5, dekametylcyklopentasiloxan	<5 *	----	mg/kg TS	5	<1.7	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D6, dodecamethylcyclohexasiloxan	<5 *	----	mg/kg TS	5	<1.7	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
hexametyldisiloxan	<5 *	----	mg/kg TS	5	<1.7	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
octametyltrisiloxan	<5 *	----	mg/kg TS	5	<1.7	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dekametyltetrasiloxan	<5 *	----	mg/kg TS	5	<1.7	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dodekametylpentasiloxan	<5 *	----	mg/kg TS	5	<1.7	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<150	----	ng/kg TS	150	<50	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<46	----	ng/kg TS	46	<15	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<780	----	ng/kg TS	780	<260	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<88	----	ng/kg TS	88	<29	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<2200	----	ng/kg TS	2200	<730	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<68	----	ng/kg TS	68	<23	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<28	----	ng/kg TS	28	<9.3	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<610	----	ng/kg TS	610	<200	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<300	----	ng/kg TS	300	<100	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<450	----	ng/kg TS	450	<150	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<64	----	ng/kg TS	64	<21	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<140	----	ng/kg TS	140	<47	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	1.5	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Oorganiska parametrar								
total cyanid	<2.61	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNT-CFA	PR
lättillgängliga cyanider	<2.61	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
fri cyanid	<2.61	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<5.00	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<2.00	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<2.00	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<2.00	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.518	± 0.155	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<5.00	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<10.0	----	µg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<50.0	----	µg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<1.00	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<10.0	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<2.00	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	<20.0	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<1.00	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<2.00	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<1.00	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<20.0	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<20.0	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<2.00	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<2.00	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Klorparaffiner								
klorerade alkaner C10-C13 (SCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	<100	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
klorerade alkaner C14-C17 (MCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	<100	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
Ftalater								
Dimetylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
Dietylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-butylftalat DBP	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-butylftalat (DIBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-oktylftalat (DNOP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di(2-etylhexyl)ftalat DEHP	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
butylbensylftalat (BBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-cyklohexylftalat (DCP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-decylftalat (DIDP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	<830	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-nonylftalat (DINP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	<830	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-hexylftalat (DNHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<1.8	----	ng/kg TS	1.8	<0.60	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<5.2	----	ng/kg TS	5.2	<1.7	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<4.9	----	ng/kg TS	4.9	<1.6	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<6.5	----	ng/kg TS	6.5	<2.2	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<6.2	----	ng/kg TS	6.2	<2.1	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	<4	----	ng/kg TS	4	<1.3	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	<170	----	ng/kg TS	170	<57	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<1.4	----	ng/kg TS	1.4	<0.47	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<4.7	----	ng/kg TS	4.7	<1.6	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<3.5	----	ng/kg TS	3.5	<1.2	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<20	----	ng/kg TS	20	<6.7	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<22	----	ng/kg TS	22	<7.3	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<22	----	ng/kg TS	22	<7.3	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<23	----	ng/kg TS	23	<7.7	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	<28	----	ng/kg TS	28	<9.3	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<35	----	ng/kg TS	35	<12	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	<130	----	ng/kg TS	130	<43	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	9.8	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	11	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Bromerade flamskyddsmedel								
BDE-28	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetraBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-47	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
pentaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-99	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX

Bromerade flamskyddsmedel - Fortsatt								
BDE-100	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-154	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-153	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
heptaBDE	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
oktaBDE	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
nonaBDE	<5	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Deca BDE	<5	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetrabrombisfenol-A (TBBP-A)	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
dekabrombifenyl (DeBB)	<5	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexabromcyklododekan (HBCD)	<5	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	0.31	± 0.092	µg/kg TS	1	-	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	<1.0	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	0.00018	± 0.00007	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00165	± 0.00066	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	0.00020	± 0.00006	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	0.00042	± 0.00017	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	0.00078	± 0.00031	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	0.00013	± 0.00005	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	0.00034	± 0.00014	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								

Klorfenoler - Fortsatt								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Organofosfater								
tris(klorpropyl)fosfat (TCPP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-kloroetyl)fosfat (TCEP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(1,3-diklor-2-propyl)fosfat (TDCP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tributylfosfat (TBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-butoxietyl)fosfat (TBEP)	<100	----	µg/kg TS	100	<33	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-etylhexyl)fosfat (TEHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-isobutylfosfat (TiBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trikresylfosfat (TCrP)	<500	----	µg/kg TS	500	<170	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-o-kresylfosfat (ToCrP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trifenylfosfat (TPHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
dibutylfenylfosfat (DBPhP)	<100	----	µg/kg TS	100	<33	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
difenylbutylfosfat (DPhBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
2-etylhexyldifenylfosfat (EHDPhP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	24.2	± 1.21	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS

Fysikaliska parametrar - Fortsatt								
TOC	10.4	± 1.56	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_j002_015_020**
	Laboratoriets provnummer	*ST2135840-004*
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-06*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	10.4	± 1.0	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.997	± 0.100	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	11.1	± 1.1	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	60.0	± 6.0	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.113	± 0.024	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	34.5	± 3.5	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	24.7	± 2.5	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	41.1	± 4.1	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	149	± 15	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	40.7	± 4.1	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	70.6	± 7.1	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	329	± 33	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	16200	± 1620	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	46.1	± 4.6	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.348	± 0.047	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	1.96	± 0.20	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	<0.09 *	----	mg/kg TS	0.00002	<0.0000067	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	2.46 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	4.44	± 0.44	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	106000	± 10600	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-16	LE
Fe, järn	37800	± 3820	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	12.4	± 1.4	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2890	± 289	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	14.5	± 2.9	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	39	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.012	± 0.003	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.025	± 0.008	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0094	± 0.0028	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.064	± 0.019	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.047	± 0.014	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.019	± 0.006	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.018	± 0.005	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.072	± 0.022	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.028	± 0.008	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.033	± 0.010	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0540	± 0.0162	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.040	± 0.012	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.421	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.210	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.211	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.0120	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.145	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.264	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.409	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00040	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00085	± 0.00026	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00036	± 0.00011	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00158	± 0.00048	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00100	± 0.00030	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00074	± 0.00022	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00453	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	38.0	± 3.8	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	91.1	± 9.1	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	70.2	± 7.0	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	<0.1	----	ng/g torrvikt	0.05	<0.017	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	22.2	± 1.11	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
torrsubstans vid 105°C	12.2	± 0.76	%	0.10	-	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
TOC	9.55	± 1.43	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_j003_000_005**
	Laboratoriets provnummer	*ST2135840-005*
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-06*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	8.80	± 0.56	%	0.10	-	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	9.3	± 0.093	%	0.4	-	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Lösta metaller / grundämnen								
Cr6+, hexavalent krom	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	<0.020	S-CR6-IC	S-CR6-IC	PR
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	7.64	± 0.76	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.513	± 0.052	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	11.7	± 1.2	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	39.8	± 4.0	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.0508	± 0.0111	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	33.2	± 3.3	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	22.4	± 2.2	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	48.2	± 4.8	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	134	± 13	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	41.9	± 4.2	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	81.2	± 8.1	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	353	± 35	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	13000	± 1300	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	45.8	± 4.6	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.155	± 0.021	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	4.39	± 0.44	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	<0.10 *	----	mg/kg TS	0.00002	<0.0000067	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.76 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	4.51	± 0.45	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	118000	± 11800	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-16	LE
Fe, järn	38600	± 3900	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	10.0	± 1.1	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3370	± 337	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	16.6	± 3.3	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	23	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	34	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	57	----	mg/kg TS	30	-	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	199	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<1.01	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<2.60	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR

BTEX - Fortsatt								
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.015	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0040	<0.0013	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.040	± 0.012	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.027	± 0.008	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.043	± 0.013	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.017	± 0.005	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.016	± 0.005	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0310	± 0.0093	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.025	± 0.008	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.236	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.123	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.113	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	<0.0050	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.0820	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.154	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.236	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	63	± 19	mg/kg TS	50	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	<7.5	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	54	± 16	mg/kg TS	30	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	<12.5	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Kresoler, Fenoler och Naftoler								
4-n-nonylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-oktylfenol	<3	----	µg/kg TS	3	<1.0	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-t-butylfenol	74	----	µg/kg TS	10	-	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-pentylfenol	<75	----	µg/kg TS	75	<25	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00018	± 0.00005	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00011	± 0.00003	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00062	± 0.00019	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00035	± 0.00010	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00073	± 0.00022	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00067	± 0.00020	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00047	± 0.00014	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00313	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	3.45	± 0.35	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	15.6	± 1.6	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	19.0	± 1.9	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE

Metallorganiska föreningar - Fortsatt								
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	<0.1	----	ng/g torrvikt	0.05	<0.017	OJ-19e	S-GC-36	LE
D3, hexametylcyklotrisiloxan	<5 *	----	mg/kg TS	5	<1.7	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D4, oktametylcyklotetrasiloxan	<5 *	----	mg/kg TS	5	<1.7	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D5, dekametylcyklopentasiloxan	<5 *	----	mg/kg TS	5	<1.7	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D6, dodecamethylcyclohexasiloxan	<5 *	----	mg/kg TS	5	<1.7	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
hexametyldisiloxan	<5 *	----	mg/kg TS	5	<1.7	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
octametyltrisiloxan	<5 *	----	mg/kg TS	5	<1.7	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dekametyltetrasiloxan	<5 *	----	mg/kg TS	5	<1.7	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dodekametylpentasiloxan	<5 *	----	mg/kg TS	5	<1.7	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<87	----	ng/kg TS	87	<29	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<28	----	ng/kg TS	28	<9.3	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<1900	----	ng/kg TS	1900	<630	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<54	----	ng/kg TS	54	<18	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<3700	----	ng/kg TS	3700	<1200	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<100	----	ng/kg TS	100	<33	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<27	----	ng/kg TS	27	<9.0	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<730	----	ng/kg TS	730	<240	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<230	----	ng/kg TS	230	<77	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<280	----	ng/kg TS	280	<93	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<80	----	ng/kg TS	80	<27	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<100	----	ng/kg TS	100	<33	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	1.7	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Oorganiska parametrar								
total cyanid	<2.58	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNT-CFA	PR
lättillgängliga cyanider	<2.58	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
fri cyanid	<2.58	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<1.00	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.130	± 0.039	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	0.096	± 0.029	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	0.097	± 0.029	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.235	± 0.070	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	0.124	± 0.037	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.116	± 0.035	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	0.059	± 0.018	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.30	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.40	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.821	± 0.246	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.300	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.100	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<2.00	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.40	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Klorparaffiner								
klorerade alkaner C10-C13 (SCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	<100	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
klorerade alkaner C14-C17 (MCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	<100	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
Ftalater								
Dimetylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
Dietylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-butylftalat DBP	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-butylftalat (DIBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-oktylftalat (DNOP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di(2-etylhexyl)ftalat DEHP	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
butylbensylftalat (BBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-cyklohexylftalat (DCP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-decylftalat (DIDP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	<830	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-nonylftalat (DINP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	<830	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-hexylftalat (DNHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<2.3	----	ng/kg TS	2.3	<0.77	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<8.6	----	ng/kg TS	8.6	<2.9	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<15	----	ng/kg TS	15	<5.0	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<15	----	ng/kg TS	15	<5.0	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<14	----	ng/kg TS	14	<4.7	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	<15	----	ng/kg TS	15	<5.0	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	<120	----	ng/kg TS	120	<40	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<1.6	----	ng/kg TS	1.6	<0.53	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<4.1	----	ng/kg TS	4.1	<1.4	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<4.7	----	ng/kg TS	4.7	<1.6	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<5.5	----	ng/kg TS	5.5	<1.8	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<6.8	----	ng/kg TS	6.8	<2.3	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<6	----	ng/kg TS	6	<2.0	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<6.3	----	ng/kg TS	6.3	<2.1	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	<72	----	ng/kg TS	72	<24	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<31	----	ng/kg TS	31	<10	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	<92	----	ng/kg TS	92	<31	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	10	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	12	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Bromerade flamskyddsmedel								
BDE-28	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetraBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-47	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
pentaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-99	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX

Bromerade flamskyddsmedel - Fortsatt								
BDE-100	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-154	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-153	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
heptaBDE	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
oktaBDE	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
nonaBDE	<5	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Deca BDE	<5	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetrabrombisfenol-A (TBBP-A)	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
dekabrombifenyl (DeBB)	<5	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexabromcyklododekan (HBCD)	<5	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	1.6	± 0.495	µg/kg TS	1	-	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	<1.0	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	0.00074	± 0.00029	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00120	± 0.00048	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00401	± 0.00160	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	0.00028	± 0.00008	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	0.00073	± 0.00029	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	0.00136	± 0.00054	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	0.00026	± 0.00010	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								

Klorfenoler - Fortsatt								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	11	----	µg/kg TS	10	-	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Organofosfater								
tris(klorpropyl)fosfat (TCPP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-kloroetyl)fosfat (TCEP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(1,3-diklor-2-propyl)fosfat (TDCP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tributylfosfat (TBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-butoxietyl)fosfat (TBEP)	<100	----	µg/kg TS	100	<33	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-etylhexyl)fosfat (TEHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-isobutylfosfat (TiBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trikresylfosfat (TCrP)	<500	----	µg/kg TS	500	<170	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-o-kresylfosfat (ToCrP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trifenylfosfat (TPHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
dibutylfenylfosfat (DBPhP)	<100	----	µg/kg TS	100	<33	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
difenylbutylfosfat (DPhBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
2-etylhexyldifenylfosfat (EHDPhP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	20.4	± 1.02	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS

Fysikaliska parametrar - Fortsatt								
TOC	8.11	± 1.22	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
Provbeteckning	**rfs21_j003_015_020**							
Laboratoriets provnummer	*ST2135840-006*							
Provtagningsdatum / tid	*2021-10-06*							
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	8.77	± 0.88	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.630	± 0.063	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	12.1	± 1.2	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	42.2	± 4.2	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.0592	± 0.0127	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	35.6	± 3.6	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	26.4	± 2.6	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	50.6	± 5.1	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	138	± 14	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	43.2	± 4.3	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	82.8	± 8.3	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	372	± 37	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	16500	± 1650	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	43.7	± 4.4	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.166	± 0.022	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	5.39	± 0.54	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	<0.10 *	----	mg/kg TS	0.00002	<0.0000067	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.93 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	5.10	± 0.51	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	116000	± 11600	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-16	LE
Fe, järn	40400	± 4080	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	11.0	± 1.2	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3200	± 320	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	19.4	± 3.8	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	99	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.730	± 0.219	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.013	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.027	± 0.008	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0083	± 0.0025	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.056	± 0.017	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.040	± 0.012	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.017	± 0.005	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.019	± 0.006	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.058	± 0.017	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.020	± 0.006	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.025	± 0.008	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0405	± 0.0121	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.029	± 0.009	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	1.08	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.168	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.915	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.730	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.144	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.208	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.340	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00019	± 0.00006	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00020	± 0.00006	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00085	± 0.00026	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00041	± 0.00012	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00101	± 0.00030	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00127	± 0.00038	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00032	± 0.00010	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00425	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	16.7	± 1.7	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	44.8	± 4.5	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	36.0	± 3.6	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	<0.1	----	ng/g torrvikt	0.05	<0.017	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	18.1	± 0.91	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
torrsubstans vid 105°C	12.7	± 0.79	%	0.10	-	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
TOC	7.43	± 1.12	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
Provbeteckning	**rfs21_j004_000_005**							
Laboratoriets provnummer	*ST2135840-007*							
Provtagningsdatum / tid	*2021-10-06*							
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	7.88	± 0.79	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.506	± 0.051	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	12.0	± 1.2	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	44.4	± 4.4	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	39.2	± 3.9	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.0550	± 0.0119	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	33.3	± 3.3	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	23.1	± 2.3	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	51.1	± 5.1	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	128	± 13	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	86.8	± 8.7	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	354	± 35	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	12900	± 1290	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	46.4	± 4.6	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	4.71	± 0.47	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.147	± 0.020	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	4.43	± 0.44	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	<0.10 *	----	mg/kg TS	0.00002	<0.0000067	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.81 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	120000	± 12000	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-16	LE
Fe, järn	39700	± 4010	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	11.1	± 1.2	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3130	± 313	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	15.5	± 3.1	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	28	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	28	----	mg/kg TS	30	-	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	148	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.918	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<2.37	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.016	± 0.005	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0046	± 0.0014	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.039	± 0.012	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.029	± 0.009	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.012	± 0.003	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.012	± 0.003	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.045	± 0.013	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.016	± 0.005	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.018	± 0.005	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0288	± 0.0086	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.021	± 0.006	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.241	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.124	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.117	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	<0.0050	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.0886	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.153	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.241	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00018	± 0.00005	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00018	± 0.00006	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00058	± 0.00017	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00022	± 0.00007	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00074	± 0.00022	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00070	± 0.00021	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00046	± 0.00014	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00306	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	1.73	± 0.19	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	6.93	± 0.70	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	14.2	± 1.4	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	<0.1	----	ng/g torrvikt	0.05	<0.017	OJ-19e	S-GC-36	LE
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<1.00	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.131	± 0.039	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	0.094	± 0.028	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	0.087	± 0.026	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.250	± 0.075	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	0.119	± 0.036	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.104	± 0.031	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.30	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<3.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.670	± 0.201	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	20.2	± 1.01	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	8.14	± 1.22	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS
torrsubstans vid 105°C	9.60	± 0.60	%	0.10	-	TS105	S-DRY-GRCI	CS

Matris: **SERVICES**	*Provbeteckning*	**Chain of Custody**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2135840-008*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-06*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Rapport								
Försegling OK	Ja *	----	-	-	-	COC-Sealed box	COC Seal	ST
Antal paket	3 *	----	-	-	-	COC-Sealed box	COC Seal	ST

Metodsammanfattningar

Analysmetoder	Metod
S-GC-36	Analys av metylkvicksilver i sludge and sediment med GC-ICP enligt SE-SOP-0026.
S-GC-46	Analys av tennorganiska föreningar (OTC) i jord, slam och sediment med GC-ICP-MS enligt SE-SOP-0036 (SS-EN ISO 23161:2018).
S-PP-dry50	Torkning av prov vid 50°C.
S-PP-siev/grind	Jord siktas <2mm enligt ISO 11464:2006. Slam och sediment homogeniseras genom mortling.
S-SFMS-16	Analys av metaller i fasta matriser med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 och US EPA Method 200.8:1994 efter uppslutning av prov enligt S-PA16-HB.
S-SFMS-49	Analys av metaller i fasta matriser med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 och US EPA Method 200.8:1994 efter uppslutning av prov enligt S-PS49-FU.
S-SFMS-59	Analys av metaller i jord, slam, sediment och byggnadsmaterial med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 och US EPA Method 200.8:1994 efter uppslutning av prov enligt S-PM59-HB.
S-DRY-GRCI	Bestämning av torrsubstans (TS) enligt metod baserad på CSN ISO 11465, CSN EN 12880 och CSN EN 14346:2007.
S-LI550GR	Bestämning av glödförlust med gravimetri enligt metod baserad på CSN EN 15169, CSN EN 15935, CSN EN 13039, CSN 72 0103 och CSN 46 5735.
S-TOC1-IR	Bestämning av TOC enligt direkt metod; CSN ISO 10694, CSN EN 13137:2002, CSN EN 15936.
S-GCMS-1/GBA	Bestämning av ftalater enligt DIN 19742: 2014-08. Mätning utförs med GC-MS.
S-GCMS-15/GBA	Bestämning av utvalda klorfenoler med GC-MS enligt DIN ISO 14154: 2005-12.
S-GCMS-5/GBA	Bestämning av polybromerade difenyletrar enligt DIN EN ISO 22032: 2009-07. Mätningarna utförs med GC-MS.
S-GCMS-6/GBA	Bestämning av alkylphenoler, deras etoxilater och bisfenol A med GC-MS (DIN EN ISO 18857-2;2012-01)
S-GCMS-9/GBA	Bestämning av organofosfater och organofosfor-flamskyddsmedel efter lösningsmedelsextraktion och mätning med GC-MS enligt PI-MA-M 03-079 2019-09.
S-GCMSD-2/GBA	Bestämning av siloxaner enligt GBA's intern metod. Mätningen utförs med GC-MSD
S-NCIGCMS-2/GBA	Bestämning av klorparaffiner i jord, slam och sediment med NCI-GC-MS enligt DIN EN ISO 12010: 2014-07.
S-TS-105/GBA	Bestämning av torrsubstans (TS) enligt DIN ISO 11465: 1996-12.
S-CNF-CFA	Bestämning av lättillgänglig cyanid (fri cyanid) med spektrofotometri, baserad på metod CSN 75 7415, CSN EN ISO 17380, CSN EN ISO 14403-2, SM 4500 CN.
S-CNT-CFA	Bestämning av total cyanid med spektrofotometri enligt metod baserad på CSN 75 7415, CSN EN ISO 17380, CSN EN ISO 14403-2 och SM 4500 CN.
S-CR6-IC	Bestämning av Cr6+ efter alkalisk lakning enligt CSN EN 15192 och EPA 3060A. Mäning utförs med jonkromatografi.
S-DR-PFCLMS02	Bestämning av perflorerade och bromerade ämnen enligt metod baserad på DIN 38414-14. Mätningen utförs med LC-MS/MS.
S-OCPECD01	Bestämning av klorerade pesticider och andra halogenerade ämnen enligt metod baserad på US EPA 8081 och ISO 10382. Mätningen utförs med GC-ECD.
S-PESLMS02	Bestämning av pesticider enligt CSN EN 15637 och US EPA 1694. Mätning utförs med LC-MS/MS.
S-PESLMSA1	Bestämning av fenoxisyror och andra herbicider enligt metod baserad på CSN EN 15637 och US EPA 1694. Mätningen utförs med LC-MS/MS
S-PFCLMS02	Bestämning av perfluorerade ämnen enligt metod baserad på DIN 38414-14. PFOS, PFHxS och PFOSA; summan grenade och linjära rapporteras. Mätning utförs med LC-MS/MS. Provet homogeniseras innan upparbetning.
S-SMLGMS01	CZ_SOP_D06_03_181 (US EPA 429, US EPA 1668, US EPA 3550) Bestämning av semivolatila organiska ämnen med isotoputspädning och gaskromatografi med masspektrometri. Summor beräknas från uppmätta värden. Metoden har modifierats inom omfattningen för den flexibla ackrediteringen angiven i Annex to the Certificate of Accreditation No. 468/2020 utfärdad 27 juli 2020. Parametrar som inte ingår i bilagan till ackrediteringscertifikatet i parameteröversikten under index 27 har lagts till.
S-SPIGMS03	Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Summa metylpyrener/metylfluorantener och summa metylkrysener/metylbens(a)antracener. GC-MS metod enligt SPIMFABs kvalitetsmanual. PAH cancerogena utgörs av bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, dibens(a,h)antracen och indeno(1,2,3,cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren. Summa PAH H: bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, indeno(1,2,3,cd)pyren, dibens(a,h)antracen och bens(g,h,i)perylen. PAH-summorna är definerade enligt direktiv från Naturvårdsverket utgivna i oktober 2008.
S-SPIGMS04	Bestämning av organiska föroreningar med hjälp av GC-MS (SPIMFAB).
S-SPIHSP01	Bestämning av volatila alifatiska och aromatiska kolväten. Headspace-GC-MS metod enligt SPIMFABs kvalitetsmanual.

Analysmetoder	Metod
S-TPHFID01	Bestämning av oljeindex enligt metod CSN EN 14039, CSN EN ISO 16703, CSN P CEN ISO/TS 16558-2, US EPA 8015, US EPA 3550 och TNRCC metod 1006. Mätning utförs med GC-FID.
S-DFHMS03A	Bestämning av dioxiner och furaner enligt metod baserad på US EPA 1613B och CSN EN 16190. Mätning utförs med högupplösande GC-MS. TEQ beräknas som summa toxiska ekvivalenter enligt WHO 2005 alternativt I-TEQ. Se bilaga till rapport för mer information.
S-DFPCBHMS03A-CC	CZ_SOP_D06_06_173 - except chap. 10.2.3.1, 10.2.3.7, 10.2.3.8, 10.2.5 (US EPA 1668A, CSN EN 16190): Determination of polychlorinated biphenyls by isotope dilution method using HRGC-HRMS and calculation of PCB sums and TEQ parameter from measured values. CZ_SOP_D06_06_175 - except chap. 10.2.3.1, 10.2.3.7, 10.2.3.8, 10.2.5 (US EPA 1613B, CSN EN 16190); Determination of tetra- to octa- chlorinated dioxins and furanes by isotope dilution method using HRGC-HRMS and calculation of TEQ parameters from measured values.
S-PCBHMS02A	

Beredningsmetoder	Metod
S-P36	ALS metod 36
S-P46	Prep metod- OTC enligt SE-SOP-0036 (SS-EN ISO 23161:2018).
S-PA16-HB	Totaluppslutning i salpetersyra/saltsyra/fluorvätesyra i hotblock enligt SE-SOP-0039 (SS-EN 13656:2003).
S-PM59-HB	Upplösning i 7M salpetersyra i hotblock enligt SE-SOP-0021.
S-PS49-FU	LiBO2-smältning enligt SE-SOP-0060 (ASTM D3682:2013;ASTM D4503:2008; An. Chem. 50:679-680).
S-PPHOM.07*	Torkning, siktning och och malning av prov till partikelstorlek < 0.07 mm.
S-PPHOM0.3*	Torkning, siktning och malning av prov till partikelstorlek <0,3 mm.
S-PPHOM4*	Siktning och krossning av prov till partikelstorlek < 4 mm.
S-PPLYOF*	Frystorkning av sedimentprov.
COC Seal*	COC-försegling

Nyckel: **LOR** = Den rapporteringsgräns (LOR) som anges är standard för respektive parameter i metoden. Rapporteringsgränsen kan påverkas vid t.ex. spädning p.g.a. matrisstörningar, begränsad provmängd eller låg torrsubstanshalt.

MU = Mätosäkerhet

* = Asterisk efter resultatet visar på ej ackrediterat test, gäller både egna lab och underleverantör

Mätvärdesspår = Resultatet är uppskattat med mycket hög mätosäkerhet. Halten är under metodens kvantifieringsgräns (LOQ) och rapporteringsgräns (LOR), men har detekterats.

Mätosäkerhet:

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data- Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.
Mätosäkerhet anges endast för detekterade ämnen med halter över rapporteringsgränsen.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Utförande laboratorium (teknisk enhet inom ALS Scandinavia eller anlitat laboratorium (underleverantör)).

	Utf.
CS	*Analys utförd av* ALS Czech Republic s.r.o Česká Lípa, Bendlova 1687/7 Česká Lípa Tjeckien 470 01 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: 1163
GX	*Analys utförd av* GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH, Flensburger Strasse 15 Pinneberg Tyskland 25421 Ackrediterad av: DAkkS Ackrediteringsnummer: D-PL-14170-01-00
LE	*Analys utförd av* ALS Scandinavia AB, Aurorum 10 Luleå Sverige 977 75 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030
PA	*Analys utförd av* ALS Czech Republic s.r.o Pardubice, V Raji 906 Pardubice - Zelene Predmesti Tjeckien 530 02 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: 1163
PR	*Analys utförd av* ALS Czech Republic s.r.o Prag, Na Harfe 336/9 Prag Tjeckien 190 00 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: 1163
ST	*Analys utförd av* ALS Scandinavia AB, Rinkebyvägen 19C Danderyd Sverige 182 36 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030

Denna rapport ersätter tidigare utfärdad rapport med samma nummer.

Analyscertifikat

Ordernummer	: **ST2135961**	Sida	: 1 av 59
Revision	: **1**		
Kund	: **SGU**	Projekt	: Förorenade sediment RFS21
Kontaktperson	: Håkan Johansson	Beställningsnummer	: Beställning nr 10
Adress	: Box 670 751 28 Uppsala Sverige	Provtagare Provtagningspunkt Ankomstdatum, prover	: ---- : ---- : 2021-12-10 11:01
E-post	: hakan.johansson@sgu.se	Analys påbörjad	: 2021-12-10
Telefon	: 018-179027	Utfärdad	: 2022-04-20 15:12
C-O-C-nummer (eller Orderblankett-nummer)	: ----	Antal ankomna prover	: 8
Offertnummer	: ST2021SE-SGU0003 (OF211658)	Antal analyserade prover	: 8

Generell kommentar

Denna rapport ersätter eventuella tidigare rapporter med denna referens. Resultaten gäller för de inskickade proverna. Alla sidor i denna rapport har kontrollerats och godkänts före utfärdande av rapporten.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultatet gäller endast materialet såsom det har mottagits, identifierats och testats. Laboratoriet tar inget ansvar för information i denna rapport som har lämnats av kunden, eller resultat som kan ha påverkats av sådan information. Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se vår webbplats www.alsglobal.se

Orderkommentar

-
Provet för S-TOC1-IR-metoden torkas vid 105 ° C och pulveriseras före analys.
Version 1 - ändringen avser tillägg av PAH16 och metaller.

Signatur	*Position*
Niels-Kristian Terkildsen	Laboratoriechef



SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr 2030
Provning
ISO/IEC 17025

ilac-MRA

Laboratorium	: ALS Scandinavia AB	hemsida	: www.alsglobal.se
Adress	: Rinkebyvägen 19C 182 36 Danderyd Sverige	E-post Telefon	: info.ta@alsglobal.com : +46 8 5277 5200

Analysresultat

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_l001_000_005**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2135961-001*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-08*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	12.4	± 0.77	%	0.10	----	OJ-22+OJ-2B	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	8.9	0.089	%	0.4	----	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Lösta metaller / grundämnen								
Cr6+, hexavalent krom	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	----	S-CR6-IC	S-CR6-IC	PR
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	9.48	± 0.95	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	1.87	± 0.19	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	22.7	± 2.3	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	62.6	± 6.3	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	168	± 17	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.789	± 0.163	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	41.1	± 4.1	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	144	± 14	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	61.7	± 6.2	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	498	± 50	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	116	± 12	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	405	± 41	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	17300	± 1730	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	61.9	± 6.2	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	12.0	± 1.2	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	3.03	± 0.41	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	11.6	± 1.2	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.235 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	13.3 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	60900	± 6090	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	41600	± 4200	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	9.29	± 1.02	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2670	± 267	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	32.2	± 6.3	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	9.5	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	171	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR

Aromatiska föreningar - Fortsatt								
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaftylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaften	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fenantren	0.18	0.047	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
antracen	0.087	0.023	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoranten	0.48	0.12	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
pyren	0.40	0.10	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)antracen	0.23	0.055	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
krysen	0.21	0.055	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(b)fluoranten	0.32	0.083	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(k)fluoranten	0.28	0.064	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)pyren	0.22	0.037	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
dibenso(ah)antracen	0.071	0.020	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(g,h,i)perylen	0.34	0.088	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
indeno(1,2,3,cd)pyren	0.34	0.14	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH 16	3.16 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa cancerogena PAH	1.67 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa övriga PAH	1.49 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH L	<0.100 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH M	1.15 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH H	2.01 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
naftalen (C1-alkyl.)	0.056 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C2-alkyl.)	1.1 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C1-alkyl.)	0.18 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C2-alkyl.)	0.081 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
Dibensotiofen	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen	0.183	± 0.055	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.017	± 0.005	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	0.015	± 0.004	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.029	± 0.009	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.177	± 0.053	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0507	± 0.0152	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.514	± 0.154	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.483	± 0.145	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.228	± 0.068	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.157	± 0.047	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.603	± 0.181	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.180	± 0.054	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.331	± 0.099	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.086	± 0.026	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.370	± 0.111	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.294	± 0.088	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	3.72	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	1.88	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	1.84	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.215	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	1.25	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	2.25	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	3.39	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	498	± 149	mg/kg TS	50	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<10.0	----	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	20.1	± 6.0	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	408	± 122	mg/kg TS	30	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	64.6	± 19.4	mg/kg TS	10.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00703	± 0.00211	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00728	± 0.00218	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.0150	± 0.00449	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.0101	± 0.00304	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.0198	± 0.00595	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.0150	± 0.00451	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00838	± 0.00252	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.0826	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	18.1	± 1.8	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	53.2	± 5.3	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	139	± 14	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	129	± 13	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE

Metallorganiska föreningar - Fortsatt								
TPhT, trifenyltenn	1.41	± 0.16	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	1.02	± 0.10	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	720	± 216	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<40	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	2800	± 840	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<120	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	9500	± 2850	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	350	± 105	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	41.0	± 12.3	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	1300	± 390	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	270	± 81.0	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	680	± 204	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<64	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	230	± 69.0	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	4.7	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	5.2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.094	± 0.028	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	0.055	± 0.016	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.162	± 0.049	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	0.287	± 0.086	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.250	± 0.075	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	0.174	± 0.052	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.40	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<4.00	----	µg/kg TS	0.10	3.8	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	1.21	± 0.363	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.039	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	0.21	± 0.08	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	0.112	± 0.033	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<1.60	----	µg/kg TS	0.20	1.3	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<3.4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<5.7	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<14	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA

PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner) - Fortsatt								
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<16	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<15	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	140	± 42.0	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	550	± 165	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	6.50	± 1.95	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	8.10	± 2.43	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	17.0	± 5.10	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<15	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<16	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<17	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<17	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	50.0	± 15.0	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<14	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	250	± 75.0	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	8	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	21	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	13	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	26	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	5	± 1.58	µg/kg TS	1	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	----	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	0.00063	± 0.00025	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.0187	± 0.00748	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.0123	± 0.00491	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	0.0136	± 0.00408	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	0.00042	± 0.00017	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	0.00051	± 0.00020	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR

Pesticider - Fortsatt								
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	0.00541	± 0.00216	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	13	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	4	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	19.2	± 0.96	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	7.30	± 1.09	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_l001_015_020**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2135961-002*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-08*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	15.0	± 1.5	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	5.34	± 0.53	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	16.2	± 1.6	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	95.6	± 9.6	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	260	± 26	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	1.87	± 0.39	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	65.6	± 6.6	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	248	± 25	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	56.0	± 5.6	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	818	± 82	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	154	± 15	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	333	± 33	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	22000	± 2200	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	52.0	± 5.2	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	11.3	± 1.5	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	28.4	± 2.8	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.308 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	19.9 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	11.2	± 1.1	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	58100	± 5810	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	40700	± 4110	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	9.60	± 1.06	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2770	± 277	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	29.7	± 5.8	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	23	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	59	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	82	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	349	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<1.00	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<2.59	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	0.64	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	0.52	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.106	± 0.032	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.021	± 0.006	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaften	0.028	± 0.008	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.040	± 0.012	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.204	± 0.061	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0522	± 0.0157	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.551	± 0.165	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.495	± 0.149	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.249	± 0.075	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.201	± 0.060	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.569	± 0.171	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.186	± 0.056	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.336	± 0.101	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.077	± 0.023	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.323	± 0.0969	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.265	± 0.080	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	3.70	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	1.88	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	1.82	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.155	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	1.34	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	2.21	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	3.43	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00419	± 0.00126	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00390	± 0.00117	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00912	± 0.00274	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00603	± 0.00181	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	<0.0147	----	mg/kg TS	0.00010	0.014	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00998	± 0.00299	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00608	± 0.00182	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.0393	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	243	± 24	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	425	± 43	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	4180	± 418	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<10	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<10	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<10	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<10	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<10	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<10	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<10	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.375	± 0.038	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	21.1	± 1.06	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	8.35	± 1.25	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS
torrsubstans vid 105°C	9.03	± 0.57	%	0.10	----	TS105	S-DRY-GRCI	CS

Matris: **SEDIMENT**

Parameter	Provbeteckning	Laboratoriets provnummer	Provtagningsdatum / tid	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
	rfs21_l002_000_005	ST2135961-003	2021-10-08								
Torrsubstans											
torrsubstans vid 105°C				8.30	± 0.53	%	0.10	----	OJ-22+OJ-2B	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C				8.4	0.084	%	0.4	----	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Lösta metaller / grundämnen											
Cr6+, hexavalent krom				<0.060	----	mg/kg TS	0.060	----	S-CR6-IC	S-CR6-IC	PR
Provberedning											
Torkning				Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling				Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning											
Uppslutning				Ja	----	-	-	----	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion				Ja	----	-	-	----	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion				Ja	----	-	-	----	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning				Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning				Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen											
As, arsenik				8.42	± 0.84	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium				1.70	± 0.17	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt				17.2	± 1.7	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom				62.3	± 6.2	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar				174	± 17	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver				1.14	± 0.23	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel				30.9	± 3.1	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly				151	± 15	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin				51.8	± 5.2	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink				408	± 41	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium				107	± 11	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan				356	± 36	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel				17300	± 1730	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium				50.4	± 5.0	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran				9.31	± 0.93	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver				4.74	± 0.64	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden				6.04	± 0.60	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon				0.202 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn				16.4 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium				61400	± 6140	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn				42400	± 4280	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium				10.7	± 1.2	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan				2970	± 297	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium				31.9	± 6.3	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar											
alifater >C5-C8				<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10				<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12				<20	----	mg/kg TS	20	8.2	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16				<20	----	mg/kg TS	20	13	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16				<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35				134	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar											
aromater >C8-C10				<0.810	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16				<2.09	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener				<1.0	----	mg/kg TS	1.0	0.46	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener				<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35				<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX											
bensen				<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen				<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen				<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener				<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR

BTEX - Fortsatt								
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaftylen	0.058	0.015	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaften	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fenantren	0.27	0.070	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
antracen	0.13	0.034	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoranten	0.75	0.20	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
pyren	0.61	0.16	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)antracen	0.36	0.086	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
krysen	0.32	0.083	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(b)fluoranten	0.43	0.11	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(k)fluoranten	0.39	0.090	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)pyren	0.34	0.058	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
dibenso(ah)antracen	0.096	0.027	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(g,h,i)perylen	0.44	0.11	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
indeno(1,2,3,cd)pyren	0.46	0.19	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH 16	4.65 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa cancerogena PAH	2.40 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa övriga PAH	2.25 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH L	0.0580 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH M	1.76 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH H	2.84 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
naftalen (C1-alkyl.)	0.065 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C2-alkyl.)	1.2 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C1-alkyl.)	0.27 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C2-alkyl.)	0.11 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C3-alkyl.)	0.058 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
Dibensotiofen	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C1-alkyl.)	0.064 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
dibensotiofen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen	0.157	± 0.047	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.027	± 0.008	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	0.020	± 0.006	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.041	± 0.012	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.296	± 0.089	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0810	± 0.0243	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.794	± 0.238	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.696	± 0.209	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.353	± 0.106	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.268	± 0.080	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.761	± 0.228	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.251	± 0.075	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.476	± 0.143	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.117	± 0.035	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.464	± 0.139	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.379	± 0.114	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	5.18	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	2.60	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	2.58	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.204	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	1.91	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	3.07	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	4.82	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	900	± 270	mg/kg TS	50	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<10.0	----	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	38.9	± 11.7	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	748	± 224	mg/kg TS	30	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	106	± 31.9	mg/kg TS	10.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00866	± 0.00260	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00844	± 0.00253	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.0201	± 0.00604	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.0128	± 0.00383	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.0304	± 0.00911	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.0226	± 0.00676	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00811	± 0.00243	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.111	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	27.5	± 2.8	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	90.1	± 9.0	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	236	± 24	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	273	± 27	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	120	± 12	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	2.87	± 0.30	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	1.28	± 0.13	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<830	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<43	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA

Dioxinlika PCB HRMS - Fortsatt								
PCB 105	<4600	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<1900	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	12000	± 3600	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<1300	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	37.0	± 11.1	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	1800	± 540	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	340	± 102	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	920	± 276	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<6.1	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	190	± 57.0	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	4.1	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	4.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.073	± 0.022	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.027	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	0.057	± 0.017	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.158	± 0.047	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	0.341	± 0.102	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.206	± 0.062	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	0.182	± 0.054	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<1.20	----	µg/kg TS	0.10	1.2	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	1.09	± 0.326	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.040	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	0.088	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.036	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<1.00	----	µg/kg TS	0.20	0.84	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<3.5	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<5.8	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<13	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<18	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<17	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	170	± 51.0	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	860	± 258	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	19.0	± 5.70	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	6.00	± 1.80	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA

PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner) - Fortsatt								
2,3,4,7,8-pentaCDF	22.0	± 6.60	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	29.0	± 8.70	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	32.0	± 9.60	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<11	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<12	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	94.0	± 28.2	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	21.0	± 6.30	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	530	± 159	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	18	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	27	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	22	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	32	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	5	± 1.46	µg/kg TS	1	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	----	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	0.00082	± 0.00033	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.0215	± 0.00860	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.0128	± 0.00513	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	0.00073	± 0.00022	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	0.00032	± 0.00013	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	0.00050	± 0.00020	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	0.00666	± 0.00266	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR

Klororganiska pesticider - Fortsatt								
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	17	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	19.2	± 0.96	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	7.23	± 1.08	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**

Parameter	Provbeteckning	Laboratoriets provnummer	Provtagningsdatum / tid	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
	rfs21_l002_015_020	ST2135961-004	2021-10-08								
Provberedning											
Torkning				Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling				Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning											
Uppslutning				Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning				Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion				Ja	----	-	-	----	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion				Ja	----	-	-	----	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning				Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen											
As, arsenik				10.1	± 1.0	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium				2.30	± 0.23	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt				20.0	± 2.0	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar				213	± 21	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver				1.54	± 0.32	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel				37.7	± 3.8	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly				205	± 21	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin				62.0	± 6.2	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink				505	± 51	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom				79.6	± 8.0	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium				148	± 15	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan				439	± 44	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel				20200	± 2020	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium				55.7	± 5.6	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver				5.63	± 0.76	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden				6.48	± 0.65	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon				0.269 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn				21.0 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran				10.8	± 1.1	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium				66000	± 6600	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn				46800	± 4730	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium				14.5	± 1.6	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan				3220	± 322	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium				37.1	± 7.3	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar											
alifater >C5-C8				<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10				<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12				20	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16				21	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16				41	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35				129	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar											
aromater >C8-C10				0.179	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16				<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener				<1.0	----	mg/kg TS	1.0	0.53	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener				<1.0	----	mg/kg TS	1.0	0.37	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35				<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX											
bensen				<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen				<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen				<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener				<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX				<0.10	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)											
naftalen				<0.100	----	mg/kg TS	0.010	0.090	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen				<0.030	----	mg/kg TS	0.010	0.027	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaften	<0.030	----	mg/kg TS	0.010	0.023	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.050	----	mg/kg TS	0.010	0.041	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	<0.260	----	mg/kg TS	0.010	0.25	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	<0.332	----	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	<0.700	----	mg/kg TS	0.010	0.70	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	<0.650	----	mg/kg TS	0.010	0.64	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	<0.310	----	mg/kg TS	0.010	0.30	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	<0.230	----	mg/kg TS	0.010	0.22	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	<0.750	----	mg/kg TS	0.010	0.74	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	<0.240	----	mg/kg TS	0.010	0.23	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	<0.440	----	mg/kg TS	0.010	0.44	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	<0.100	----	mg/kg TS	0.010	0.099	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	<0.420	----	mg/kg TS	0.0100	0.41	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	<0.340	----	mg/kg TS	0.010	0.34	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	<2.49	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	<1.20	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	<1.29	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	<0.0800	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	<0.996	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	<1.42	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	<2.34	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00608	± 0.00182	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00656	± 0.00197	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.0155	± 0.00465	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00953	± 0.00286	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	<0.0223	----	mg/kg TS	0.00010	0.022	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.0176	± 0.00527	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00864	± 0.00259	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.0639	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	44.0	± 4.4	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	174	± 17	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	511	± 51	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	99.4	± 9.9	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	2.50	± 0.26	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	2.79	± 0.29	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.790	± 0.079	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	17.5	± 0.88	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
torrsubstans vid 105°C	11.1	± 0.69	%	0.10	----	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
TOC	6.59	± 0.99	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_l003_000_005**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2135961-005*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-08*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	11.9	± 0.74	%	0.10	----	OJ-22+OJ-2B	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	10.9	0.11	%	0.4	----	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Lösta metaller / grundämnen								
Cr6+, hexavalent krom	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	----	S-CR6-IC	S-CR6-IC	PR
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	12.3	± 1.2	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	1.52	± 0.15	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	24.1	± 2.4	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	89.5	± 9.0	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	161	± 16	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	1.99	± 0.41	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	36.1	± 3.6	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	207	± 21	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	66.5	± 6.7	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	344	± 34	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	219	± 22	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	582	± 58	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	15600	± 1560	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	66.9	± 6.7	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	7.52	± 0.75	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	6.91	± 0.93	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	4.64	± 0.46	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.248 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	23.6 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	61400	± 6140	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	44700	± 4960	mg/kg TS	20.0	----	TC-3	S-SFMS-16	LE
Sc, skandium	10.5	± 1.2	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3010	± 301	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	36.5	± 7.2	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	15	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	15	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	158	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	0.323	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	0.52	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR

BTEX - Fortsatt								
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.15	----	mg/kg TS	0.15	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaftylen	0.060	0.016	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaften	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoren	0.057	0.015	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fenantren	0.29	0.075	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
antracen	0.14	0.036	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoranten	0.65	0.17	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
pyren	0.53	0.14	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)antracen	0.36	0.086	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
krysen	0.33	0.086	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(b)fluoranten	0.44	0.11	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(k)fluoranten	0.40	0.092	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)pyren	0.35	0.060	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
dibenso(ah)antracen	0.10	0.028	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(g,h,i)perylen	0.48	0.12	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
indeno(1,2,3,cd)pyren	0.51	0.21	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH 16	4.70 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa cancerogena PAH	2.49 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa övriga PAH	2.21 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH L	0.0600 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH M	1.67 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH H	2.97 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
naftalen (C1-alkyl.)	0.064 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C2-alkyl.)	0.73 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C1-alkyl.)	0.27 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C2-alkyl.)	0.12 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
Dibensotiofen	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C1-alkyl.)	0.057 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
dibensotiofen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen	0.047	± 0.014	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	0.010	± 0.003	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.020	± 0.006	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.102	± 0.031	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0347	± 0.0104	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.208	± 0.062	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.181	± 0.054	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.102	± 0.031	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.076	± 0.023	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.241	± 0.072	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.082	± 0.024	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.144	± 0.043	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.033	± 0.010	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.144	± 0.0434	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.120	± 0.036	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	1.56	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.798	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.758	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.0680	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.546	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.942	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	1.43	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	582	± 175	mg/kg TS	50	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	16.1	± 4.8	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	484	± 145	mg/kg TS	30	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	78.6	± 23.6	mg/kg TS	10.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00172	± 0.00052	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00145	± 0.00044	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00319	± 0.00096	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00243	± 0.00073	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00659	± 0.00198	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00432	± 0.00130	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00256	± 0.00077	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.0223	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	13.7	± 1.4	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	45.0	± 4.5	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	64.5	± 6.5	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	483	± 48	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	19.6	± 2.0	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	620	± 186	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<51	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA

Dioxinlika PCB HRMS - Fortsatt								
PCB 105	3500	± 1050	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<120	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	9200	± 2760	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	250	± 75.0	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	23.0	± 6.90	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	1800	± 540	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	420	± 126	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	860	± 258	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	9.00	± 2.70	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	190	± 57.0	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	3.1	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	3.1	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.067	± 0.020	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.022	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.039	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.122	± 0.037	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	0.210	± 0.063	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.130	± 0.039	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	0.100	± 0.030	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<1.20	----	µg/kg TS	0.10	1.1	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.738	± 0.221	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.026	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.80	----	µg/kg TS	0.20	0.71	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<5.7	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<16	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<18	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<17	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	130	± 39.0	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	730	± 219	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	27.0	± 8.10	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	8.40	± 2.52	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA

PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner) - Fortsatt								
2,3,4,7,8-pentaCDF	19.0	± 5.70	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	18.0	± 5.40	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	19.0	± 5.70	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<12	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<11	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	87.0	± 26.1	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<14	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	370	± 111	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	15	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	28	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	18	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	31	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	3	± 0.923	µg/kg TS	1	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	----	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	0.00751	± 0.00300	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.248	± 0.0992	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.133	± 0.0533	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0036	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000088	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	0.00016	± 0.00006	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	0.00024	± 0.00010	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000063	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	0.0650	± 0.0260	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR

Klororganiska pesticider - Fortsatt								
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	15	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	17.6	± 0.88	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	6.39	± 0.96	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_l003_015_020**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2135961-006*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-08*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	11.6	± 1.2	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	2.21	± 0.22	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	21.4	± 2.1	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	217	± 22	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	2.58	± 0.53	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	38.9	± 3.9	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	234	± 23	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	69.6	± 7.0	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	381	± 38	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	121	± 12	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	258	± 26	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	528	± 53	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	15500	± 1550	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	65.9	± 6.6	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	10.9	± 1.5	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	5.71	± 0.57	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.248 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	27.2 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	8.75	± 0.88	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	72100	± 7210	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	44700	± 4520	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	12.3	± 1.4	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3560	± 356	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	42.6	± 8.4	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	10	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	16	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	206	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	0.48	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	0.30	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	46.4	± 13.9	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	2.39	± 0.716	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaften	32.0	± 9.59	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	66.1	± 19.8	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	31.6	± 9.49	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	1.28	± 0.385	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	1.90	± 0.569	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	1.36	± 0.409	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.357	± 0.107	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.267	± 0.080	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.863	± 0.259	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.283	± 0.085	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.493	± 0.148	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.113	± 0.034	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.525	± 0.158	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.463	± 0.139	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	186	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	2.84	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	184	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	80.8	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	102	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	3.36	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	39.4	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00725	± 0.00218	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00647	± 0.00194	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.0165	± 0.00494	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.0120	± 0.00359	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	<0.0300	----	mg/kg TS	0.00010	0.030	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.0216	± 0.00650	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.0138	± 0.00415	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.0776	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	20.4	± 2.0	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	107	± 11	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	170	± 17	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	253	± 25	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	1.03	± 0.13	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	2.01	± 0.20	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	15.0	± 0.75	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
torrsubstans vid 105°C	15.1	± 0.93	%	0.10	----	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
TOC	5.42	± 0.81	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**

Parameter	Provbeteckning	rfs21_l004_000_005						
	Laboratoriets provnummer	ST2135961-007						
	Provtagningsdatum / tid	2021-10-08						
Parameter	**Resultat**	**MU**	**Enhet**	**LOR**	**Mätvärdes spår**	**Analyspaket**	**Metod**	**Utf.**
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	11.1	± 1.1	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	1.41	± 0.14	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	20.7	± 2.1	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	84.3	± 8.4	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	150	± 15	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	1.83	± 0.38	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	33.4	± 3.3	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	181	± 18	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	57.0	± 5.7	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	308	± 31	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	202	± 20	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	558	± 56	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	13600	± 1360	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	62.0	± 6.2	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	6.22	± 0.62	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	7.65	± 1.03	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	3.82	± 0.38	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.196 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	20.6 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	63000	± 6300	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	45300	± 4580	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	11.4	± 1.3	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3140	± 314	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	34.1	± 6.7	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	14	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	14	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	181	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	0.176	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.29	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	0.43	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	0.35	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	63.2	± 19.0	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.512	± 0.154	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaften	11.1	± 3.34	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	17.8	± 5.34	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	8.88	± 2.66	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.722	± 0.216	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	1.28	± 0.384	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.976	± 0.293	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.541	± 0.162	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.414	± 0.124	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.759	± 0.228	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.238	± 0.071	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.516	± 0.155	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.102	± 0.031	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.363	± 0.109	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.332	± 0.100	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	108	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	2.90	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	105	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	74.8	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	29.6	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	3.26	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	15.0	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00283	± 0.00085	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00247	± 0.00074	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00627	± 0.00188	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00418	± 0.00125	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	<0.0120	----	mg/kg TS	0.00010	0.012	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00892	± 0.00268	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00522	± 0.00156	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.0299	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	21.8	± 2.2	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	59.9	± 6.0	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	53.2	± 5.3	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	244	± 24	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.81	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	16.7	± 1.7	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.083	± 0.025	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.028	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.041	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.119	± 0.036	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	0.215	± 0.064	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.140	± 0.042	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	0.114	± 0.034	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<6.00	----	µg/kg TS	0.10	5.5	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.798	± 0.239	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.025	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	0.075	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.60	----	µg/kg TS	0.20	0.52	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	17.0	± 0.86	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	6.28	± 0.94	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS
torrsubstans vid 105°C	12.7	± 0.79	%	0.10	----	TS105	S-DRY-GRCI	CS

Matris: **SERVICES**	*Provbeteckning*	**Chain of Custody**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2135961-008*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-08*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Rapport								
Försegling OK	Ja *	----	-	-	----	COC-Sealed box	COC Seal	ST
Antal paket	3 *	----	-	-	----	COC-Sealed box	COC Seal	ST

Analysresultat

Matris: **SEDIMENT**

Parameter	Provbeteckning	Laboratoriets provnummer	Provtagningsdatum / tid	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
				rfs21_l001_000_005							
				ST2135961-001							
				2021-10-08							
Torrsubstans											
torrsubstans vid 105°C				12.4	± 0.77	%	0.10	-	OJ-22+OJ-2B	S-DRY-GRCl	CS
Torrsubstans, vid 105°C				8.9	± 0.089	%	0.4	-	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Lösta metaller / grundämnen											
Cr6+, hexavalent krom				<0.060	----	mg/kg TS	0.060	<0.020	S-CR6-IC	S-CR6-IC	PR
Provberedning											
Torkning				Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling				Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning											
Uppslutning				Ja	----	-	-	-	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion				Ja	----	-	-	-	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion				Ja	----	-	-	-	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning				Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning				Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen											
As, arsenik				9.48	± 0.95	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium				1.87	± 0.19	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt				22.7	± 2.3	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom				62.6	± 6.3	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar				168	± 17	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver				0.789	± 0.163	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel				41.1	± 4.1	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly				144	± 14	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin				61.7	± 6.2	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink				498	± 50	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium				116	± 12	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan				405	± 41	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel				17300	± 1730	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium				61.9	± 6.2	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran				12.0	± 1.2	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver				3.03	± 0.41	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden				11.6	± 1.2	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon				0.235 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn				13.3 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium				60900	± 6090	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn				41600	± 4200	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium				9.29	± 1.02	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan				2670	± 267	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium				32.2	± 6.3	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar											
alifater >C5-C8				<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10				<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12				<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16				<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16				<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35				171	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar											
aromater >C8-C10				<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR

Aromatiska föreningar - Fortsatt								
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	<0.033	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaftylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaften	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fenantren	0.18	± 0.047	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
antracen	0.087	± 0.023	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoranten	0.48	± 0.12	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
pyren	0.40	± 0.10	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)antracen	0.23	± 0.055	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
krysen	0.21	± 0.055	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(b)fluoranten	0.32	± 0.083	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(k)fluoranten	0.28	± 0.064	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)pyren	0.22	± 0.037	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
dibenso(ah)antracen	0.071	± 0.020	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(g,h,i)perylen	0.34	± 0.088	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
indeno(1,2,3,cd)pyren	0.34	± 0.14	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH 16	3.16 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa cancerogena PAH	1.67 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa övriga PAH	1.49 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH L	<0.100 *	----	mg/kg TS	0.100	<0.033	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH M	1.15 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH H	2.01 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
naftalen (C1-alkyl.)	0.056 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C2-alkyl.)	1.1 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C1-alkyl.)	0.18 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C2-alkyl.)	0.081 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
fenantren/antracen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
Dibensotiofen	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen	0.183	± 0.055	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.017	± 0.005	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	0.015	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.029	± 0.009	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.177	± 0.053	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0507	± 0.0152	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.514	± 0.154	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.483	± 0.145	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.228	± 0.068	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.157	± 0.047	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.603	± 0.181	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.180	± 0.054	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.331	± 0.099	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.086	± 0.026	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.370	± 0.111	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.294	± 0.088	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	3.72	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	1.88	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	1.84	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.215	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	1.25	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	2.25	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	3.39	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	498	± 149	mg/kg TS	50	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<10.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	20.1	± 6.0	mg/kg TS	5.0	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	408	± 122	mg/kg TS	30	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	64.6	± 19.4	mg/kg TS	10.0	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00703	± 0.00211	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00728	± 0.00218	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.0150	± 0.00449	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.0101	± 0.00304	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.0198	± 0.00595	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.0150	± 0.00451	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00838	± 0.00252	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.0826	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	18.1	± 1.8	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	53.2	± 5.3	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	139	± 14	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	129	± 13	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE

Metallorganiska föreningar - Fortsatt								
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	1.41	± 0.16	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	1.02	± 0.10	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	720	± 216	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<40	----	ng/kg TS	40	<13	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	2800	± 840	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<120	----	ng/kg TS	120	<40	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	9500	± 2850	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	350	± 105	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	41.0	± 12.3	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	1300	± 390	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	270	± 81.0	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	680	± 204	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<64	----	ng/kg TS	64	<21	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	230	± 69.0	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	4.7	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	5.2	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.094	± 0.028	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	0.055	± 0.016	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.162	± 0.049	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	0.287	± 0.086	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.250	± 0.075	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	0.174	± 0.052	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.40	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<4.00	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	1.21	± 0.363	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	0.21	± 0.08	µg/kg TS	0.20	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	0.112	± 0.033	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<1.60	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<3.4	----	ng/kg TS	3.4	<1.1	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA

PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner) - Fortsatt								
1,2,3,7,8-pentaCDD	<5.7	----	ng/kg TS	5.7	<1.9	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<14	----	ng/kg TS	14	<4.7	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<16	----	ng/kg TS	16	<5.3	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<15	----	ng/kg TS	15	<5.0	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	140	± 42.0	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	550	± 165	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	6.50	± 1.95	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	8.10	± 2.43	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	17.0	± 5.10	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<15	----	ng/kg TS	15	<5.0	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<16	----	ng/kg TS	16	<5.3	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<17	----	ng/kg TS	17	<5.7	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<17	----	ng/kg TS	17	<5.7	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	50.0	± 15.0	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<14	----	ng/kg TS	14	<4.7	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	250	± 75.0	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	8	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	21	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	13	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	26	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	5	± 1.58	µg/kg TS	1	-	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	<1.0	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	0.00063	± 0.00025	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.0187	± 0.00748	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.0123	± 0.00491	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	0.0136	± 0.00408	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	0.00042	± 0.00017	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	0.00051	± 0.00020	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR

Pesticider - Fortsatt								
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	0.00541	± 0.00216	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	13	----	µg/kg TS	10	-	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	19.2	± 0.96	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	7.30	± 1.09	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
Provbeteckning	**rfs21_l001_015_020**							
Laboratoriets provnummer	*ST2135961-002*							
Provtagningsdatum / tid	*2021-10-08*							
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	15.0	± 1.5	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	5.34	± 0.53	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	16.2	± 1.6	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	95.6	± 9.6	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	260	± 26	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	1.87	± 0.39	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	65.6	± 6.6	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	248	± 25	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	56.0	± 5.6	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	818	± 82	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	154	± 15	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	333	± 33	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	22000	± 2200	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	52.0	± 5.2	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	11.3	± 1.5	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	28.4	± 2.8	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.308 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	19.9 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	11.2	± 1.1	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	58100	± 5810	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	40700	± 4110	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	9.60	± 1.06	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2770	± 277	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	29.7	± 5.8	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	23	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	59	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	82	----	mg/kg TS	30	-	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	349	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<1.00	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<2.59	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.106	± 0.032	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.021	± 0.006	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaften	0.028	± 0.008	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.040	± 0.012	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.204	± 0.061	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0522	± 0.0157	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.551	± 0.165	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.495	± 0.149	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.249	± 0.075	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.201	± 0.060	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.569	± 0.171	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.186	± 0.056	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.336	± 0.101	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.077	± 0.023	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.323	± 0.0969	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.265	± 0.080	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	3.70	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	1.88	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	1.82	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.155	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	1.34	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	2.21	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	3.43	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00419	± 0.00126	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00390	± 0.00117	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00912	± 0.00274	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00603	± 0.00181	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	<0.0147	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00998	± 0.00299	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00608	± 0.00182	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.0393	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	243	± 24	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	425	± 43	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	4180	± 418	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<10	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<10	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<10	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<10	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<10	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<10	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<10	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.375	± 0.038	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	21.1	± 1.06	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	8.35	± 1.25	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS
torrsubstans vid 105°C	9.03	± 0.57	%	0.10	-	TS105	S-DRY-GRCI	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_l002_000_005**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2135961-003*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-08*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	8.30	± 0.53	%	0.10	-	OJ-22+OJ-2B	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	8.4	± 0.084	%	0.4	-	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Lösta metaller / grundämnen								
Cr6+, hexavalent krom	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	<0.020	S-CR6-IC	S-CR6-IC	PR
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	8.42	± 0.84	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	1.70	± 0.17	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	17.2	± 1.7	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	62.3	± 6.2	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	174	± 17	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	1.14	± 0.23	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	30.9	± 3.1	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	151	± 15	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	51.8	± 5.2	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	408	± 41	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	107	± 11	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	356	± 36	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	17300	± 1730	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	50.4	± 5.0	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	9.31	± 0.93	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	4.74	± 0.64	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	6.04	± 0.60	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.202 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	16.4 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	61400	± 6140	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	42400	± 4280	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	10.7	± 1.2	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2970	± 297	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	31.9	± 6.3	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	134	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.810	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<2.09	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR

BTEX - Fortsatt								
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	<0.033	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaftylen	0.058	± 0.015	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaften	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fenantren	0.27	± 0.070	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
antracen	0.13	± 0.034	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoranten	0.75	± 0.20	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
pyren	0.61	± 0.16	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)antracen	0.36	± 0.086	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
krysen	0.32	± 0.083	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(b)fluoranten	0.43	± 0.11	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(k)fluoranten	0.39	± 0.090	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)pyren	0.34	± 0.058	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
dibenso(ah)antracen	0.096	± 0.027	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(g,h,i)perylen	0.44	± 0.11	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
indeno(1,2,3,cd)pyren	0.46	± 0.19	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH 16	4.65 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa cancerogena PAH	2.40 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa övriga PAH	2.25 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH L	0.0580 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH M	1.76 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH H	2.84 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
naftalen (C1-alkyl.)	0.065 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C2-alkyl.)	1.2 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C1-alkyl.)	0.27 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C2-alkyl.)	0.11 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C3-alkyl.)	0.058 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
Dibensotiofen	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C1-alkyl.)	0.064 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
dibensotiofen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen	0.157	± 0.047	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.027	± 0.008	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	0.020	± 0.006	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.041	± 0.012	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.296	± 0.089	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0810	± 0.0243	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.794	± 0.238	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.696	± 0.209	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.353	± 0.106	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.268	± 0.080	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.761	± 0.228	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.251	± 0.075	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.476	± 0.143	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.117	± 0.035	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.464	± 0.139	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.379	± 0.114	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	5.18	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	2.60	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	2.58	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.204	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	1.91	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	3.07	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	4.82	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	900	± 270	mg/kg TS	50	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<10.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	38.9	± 11.7	mg/kg TS	5.0	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	748	± 224	mg/kg TS	30	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	106	± 31.9	mg/kg TS	10.0	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00866	± 0.00260	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00844	± 0.00253	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.0201	± 0.00604	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.0128	± 0.00383	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.0304	± 0.00911	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.0226	± 0.00676	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00811	± 0.00243	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.111	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	27.5	± 2.8	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	90.1	± 9.0	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	236	± 24	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	273	± 27	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	120	± 12	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	2.87	± 0.30	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	1.28	± 0.13	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<830	----	ng/kg TS	830	<280	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<43	----	ng/kg TS	43	<14	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA

Dioxinlika PCB HRMS - Fortsatt								
PCB 105	<4600	----	ng/kg TS	4600	<1500	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<1900	----	ng/kg TS	1900	<630	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	12000	± 3600	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<1300	----	ng/kg TS	1300	<430	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	37.0	± 11.1	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	1800	± 540	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	340	± 102	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	920	± 276	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<6.1	----	ng/kg TS	6.1	<2.0	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	190	± 57.0	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	4.1	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	4.6	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.073	± 0.022	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	0.057	± 0.017	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.158	± 0.047	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	0.341	± 0.102	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.206	± 0.062	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	0.182	± 0.054	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<1.20	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	1.09	± 0.326	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<1.00	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<3.5	----	ng/kg TS	3.5	<1.2	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<5.8	----	ng/kg TS	5.8	<1.9	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<13	----	ng/kg TS	13	<4.3	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<18	----	ng/kg TS	18	<6.0	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<17	----	ng/kg TS	17	<5.7	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	170	± 51.0	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	860	± 258	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	19.0	± 5.70	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	6.00	± 1.80	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA

PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner) - Fortsatt								
2,3,4,7,8-pentaCDF	22.0	± 6.60	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	29.0	± 8.70	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	32.0	± 9.60	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<11	----	ng/kg TS	11	<3.7	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<12	----	ng/kg TS	12	<4.0	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	94.0	± 28.2	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	21.0	± 6.30	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	530	± 159	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	18	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	27	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	22	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	32	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	5	± 1.46	µg/kg TS	1	-	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	<1.0	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	0.00082	± 0.00033	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.0215	± 0.00860	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.0128	± 0.00513	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	0.00073	± 0.00022	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	0.00032	± 0.00013	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	0.00050	± 0.00020	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	0.00666	± 0.00266	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR

Klororganiska pesticider - Fortsatt								
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	17	----	µg/kg TS	10	-	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	19.2	± 0.96	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	7.23	± 1.08	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_l002_015_020**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2135961-004*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-08*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	10.1	± 1.0	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	2.30	± 0.23	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	20.0	± 2.0	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	213	± 21	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	1.54	± 0.32	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	37.7	± 3.8	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	205	± 21	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	62.0	± 6.2	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	505	± 51	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	79.6	± 8.0	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	148	± 15	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	439	± 44	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	20200	± 2020	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	55.7	± 5.6	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	5.63	± 0.76	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	6.48	± 0.65	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.269 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	21.0 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	10.8	± 1.1	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	66000	± 6600	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	46800	± 4730	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	14.5	± 1.6	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3220	± 322	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	37.1	± 7.3	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	20	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	21	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	41	----	mg/kg TS	30	-	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	129	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	0.179	----	mg/kg TS	1.00	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.100	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.030	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaften	<0.030	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.050	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	<0.260	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	<0.332	----	mg/kg TS	0.0040	<0.0013	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	<0.700	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	<0.650	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	<0.310	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	<0.230	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	<0.750	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	<0.240	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	<0.440	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	<0.100	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	<0.420	----	mg/kg TS	0.0100	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	<0.340	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	<2.49	----	mg/kg TS	0.0800	<0.027	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	<1.20	----	mg/kg TS	0.0350	<0.012	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	<1.29	----	mg/kg TS	0.0450	<0.015	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	<0.0800	----	mg/kg TS	0.0150	<0.0050	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	<0.996	----	mg/kg TS	0.0250	<0.0083	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	<1.42	----	mg/kg TS	0.0400	<0.013	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	<2.34	----	mg/kg TS	0.0550	<0.018	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00608	± 0.00182	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00656	± 0.00197	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.0155	± 0.00465	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00953	± 0.00286	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	<0.0223	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.0176	± 0.00527	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00864	± 0.00259	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.0639	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	44.0	± 4.4	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	174	± 17	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	511	± 51	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	99.4	± 9.9	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	2.50	± 0.26	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	2.79	± 0.29	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.790	± 0.079	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	17.5	± 0.88	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
torrsubstans vid 105°C	11.1	± 0.69	%	0.10	-	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
TOC	6.59	± 0.99	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_l003_000_005**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2135961-005*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-08*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	11.9	± 0.74	%	0.10	-	OJ-22+OJ-2B	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	10.9	± 0.11	%	0.4	-	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Lösta metaller / grundämnen								
Cr6+, hexavalent krom	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	<0.020	S-CR6-IC	S-CR6-IC	PR
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	12.3	± 1.2	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	1.52	± 0.15	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	24.1	± 2.4	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	89.5	± 9.0	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	161	± 16	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	1.99	± 0.41	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	36.1	± 3.6	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	207	± 21	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	66.5	± 6.7	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	344	± 34	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	219	± 22	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	582	± 58	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	15600	± 1560	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	66.9	± 6.7	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	7.52	± 0.75	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	6.91	± 0.93	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	4.64	± 0.46	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.248 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	23.6 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	61400	± 6140	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	44700	± 4960	mg/kg TS	20.0	-	TC-3	S-SFMS-16	LE
Sc, skandium	10.5	± 1.2	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3010	± 301	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	36.5	± 7.2	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	158	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	0.323	----	mg/kg TS	1.00	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR

BTEX - Fortsatt								
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.15	----	mg/kg TS	0.15	<0.050	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaftylen	0.060	± 0.016	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaften	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoren	0.057	± 0.015	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fenantren	0.29	± 0.075	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
antracen	0.14	± 0.036	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoranten	0.65	± 0.17	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
pyren	0.53	± 0.14	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)antracen	0.36	± 0.086	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
krysen	0.33	± 0.086	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(b)fluoranten	0.44	± 0.11	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(k)fluoranten	0.40	± 0.092	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)pyren	0.35	± 0.060	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
dibenso(ah)antracen	0.10	± 0.028	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(g,h,i)perylen	0.48	± 0.12	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
indeno(1,2,3,cd)pyren	0.51	± 0.21	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH 16	4.70 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa cancerogena PAH	2.49 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa övriga PAH	2.21 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH L	0.0600 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH M	1.67 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH H	2.97 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
naftalen (C1-alkyl.)	0.064 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C2-alkyl.)	0.73 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C1-alkyl.)	0.27 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C2-alkyl.)	0.12 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
Dibensotiofen	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C1-alkyl.)	0.057 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
dibensotiofen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen	0.047	± 0.014	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	0.010	± 0.003	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.020	± 0.006	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.102	± 0.031	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0347	± 0.0104	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.208	± 0.062	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.181	± 0.054	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.102	± 0.031	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.076	± 0.023	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.241	± 0.072	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.082	± 0.024	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.144	± 0.043	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.033	± 0.010	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.144	± 0.0434	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.120	± 0.036	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	1.56	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.798	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.758	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.0680	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.546	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.942	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	1.43	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	582	± 175	mg/kg TS	50	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	16.1	± 4.8	mg/kg TS	5.0	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	484	± 145	mg/kg TS	30	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	78.6	± 23.6	mg/kg TS	10.0	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00172	± 0.00052	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00145	± 0.00044	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00319	± 0.00096	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00243	± 0.00073	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00659	± 0.00198	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00432	± 0.00130	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00256	± 0.00077	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.0223	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	13.7	± 1.4	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	45.0	± 4.5	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	64.5	± 6.5	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	483	± 48	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	19.6	± 2.0	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	620	± 186	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<51	----	ng/kg TS	51	<17	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA

Dioxinlika PCB HRMS - Fortsatt								
PCB 105	3500	± 1050	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<120	----	ng/kg TS	120	<40	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	9200	± 2760	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	250	± 75.0	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	23.0	± 6.90	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	1800	± 540	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	420	± 126	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	860	± 258	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	9.00	± 2.70	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	190	± 57.0	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	3.1	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	3.1	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.067	± 0.020	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.122	± 0.037	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	0.210	± 0.063	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.130	± 0.039	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	0.100	± 0.030	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<1.20	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.738	± 0.221	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.80	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<4	----	ng/kg TS	4	<1.3	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<5.7	----	ng/kg TS	5.7	<1.9	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<16	----	ng/kg TS	16	<5.3	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<18	----	ng/kg TS	18	<6.0	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<17	----	ng/kg TS	17	<5.7	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	130	± 39.0	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	730	± 219	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	27.0	± 8.10	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	8.40	± 2.52	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA

PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner) - Fortsatt								
2,3,4,7,8-pentaCDF	19.0	± 5.70	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	18.0	± 5.40	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	19.0	± 5.70	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<12	----	ng/kg TS	12	<4.0	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<11	----	ng/kg TS	11	<3.7	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	87.0	± 26.1	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<14	----	ng/kg TS	14	<4.7	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	370	± 111	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	15	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	28	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	18	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	31	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	3	± 0.923	µg/kg TS	1	-	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	<1.0	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	0.00751	± 0.00300	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.248	± 0.0992	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.133	± 0.0533	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	0.00016	± 0.00006	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	0.00024	± 0.00010	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	0.0650	± 0.0260	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR

Klororganiska pesticider - Fortsatt								
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	15	----	µg/kg TS	10	-	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	17.6	± 0.88	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	6.39	± 0.96	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
Provbeteckning	**rfs21_l003_015_020**							
Laboratoriets provnummer	*ST2135961-006*							
Provtagningsdatum / tid	*2021-10-08*							
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	11.6	± 1.2	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	2.21	± 0.22	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	21.4	± 2.1	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	217	± 22	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	2.58	± 0.53	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	38.9	± 3.9	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	234	± 23	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	69.6	± 7.0	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	381	± 38	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	121	± 12	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	258	± 26	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	528	± 53	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	15500	± 1550	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	65.9	± 6.6	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	10.9	± 1.5	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	5.71	± 0.57	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.248 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	27.2 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	8.75	± 0.88	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	72100	± 7210	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	44700	± 4520	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	12.3	± 1.4	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3560	± 356	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	42.6	± 8.4	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	206	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	46.4	± 13.9	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	2.39	± 0.716	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaften	32.0	± 9.59	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	66.1	± 19.8	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	31.6	± 9.49	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	1.28	± 0.385	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	1.90	± 0.569	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	1.36	± 0.409	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.357	± 0.107	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.267	± 0.080	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.863	± 0.259	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.283	± 0.085	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.493	± 0.148	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.113	± 0.034	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.525	± 0.158	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.463	± 0.139	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	186	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	2.84	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	184	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	80.8	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	102	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	3.36	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	39.4	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00725	± 0.00218	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00647	± 0.00194	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.0165	± 0.00494	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.0120	± 0.00359	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	<0.0300	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.0216	± 0.00650	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.0138	± 0.00415	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.0776	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	20.4	± 2.0	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	107	± 11	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	170	± 17	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	253	± 25	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	1.03	± 0.13	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	2.01	± 0.20	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	15.0	± 0.75	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
torrsubstans vid 105°C	15.1	± 0.93	%	0.10	-	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
TOC	5.42	± 0.81	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_l004_000_005**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2135961-007*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-08*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	11.1	± 1.1	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	1.41	± 0.14	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	20.7	± 2.1	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	84.3	± 8.4	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	150	± 15	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	1.83	± 0.38	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	33.4	± 3.3	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	181	± 18	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	57.0	± 5.7	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	308	± 31	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	202	± 20	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	558	± 56	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	13600	± 1360	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	62.0	± 6.2	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	6.22	± 0.62	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	7.65	± 1.03	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	3.82	± 0.38	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.196 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	20.6 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	63000	± 6300	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	45300	± 4580	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	11.4	± 1.3	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3140	± 314	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	34.1	± 6.7	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	181	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	0.176	----	mg/kg TS	1.00	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.29	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	63.2	± 19.0	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.512	± 0.154	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaften	11.1	± 3.34	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	17.8	± 5.34	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	8.88	± 2.66	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.722	± 0.216	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	1.28	± 0.384	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.976	± 0.293	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.541	± 0.162	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.414	± 0.124	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.759	± 0.228	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.238	± 0.071	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.516	± 0.155	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.102	± 0.031	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.363	± 0.109	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.332	± 0.100	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	108	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	2.90	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	105	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	74.8	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	29.6	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	3.26	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	15.0	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00283	± 0.00085	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00247	± 0.00074	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00627	± 0.00188	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00418	± 0.00125	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	<0.0120	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00892	± 0.00268	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00522	± 0.00156	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.0299	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	21.8	± 2.2	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	59.9	± 6.0	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	53.2	± 5.3	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	244	± 24	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	16.7	± 1.7	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.083	± 0.025	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.119	± 0.036	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	0.215	± 0.064	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.140	± 0.042	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	0.114	± 0.034	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<6.00	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.798	± 0.239	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.60	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	17.0	± 0.86	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	6.28	± 0.94	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS
torrsubstans vid 105°C	12.7	± 0.79	%	0.10	-	TS105	S-DRY-GRCI	CS

Matris: **SERVICES**	*Provbeteckning*	**Chain of Custody**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2135961-008*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-08*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Rapport								
Försegling OK	Ja *	----	-	-	-	COC-Sealed box	COC Seal	ST
Antal paket	3 *	----	-	-	-	COC-Sealed box	COC Seal	ST

Metodsammanfattningar

Analysmetoder	Metod
S-GC-36	Analys av metylkvicksilver i sludge and sediment med GC-ICP enligt SE-SOP-0026.
S-GC-46	Analys av tennorganiska föreningar (OTC) i jord, slam och sediment med GC-ICP-MS enligt SE-SOP-0036 (SS-EN ISO 23161:2018).
S-PP-dry50	Torkning av prov vid 50°C.
S-PP-siev/grind	Jord siktas <2mm enligt ISO 11464:2006. Slam och sediment homogeniseras genom mortling.
S-SFMS-16	Analys av metaller i fasta matriser med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 och US EPA Method 200.8:1994 efter uppslutning av prov enligt S-PA16-HB.
S-SFMS-49	Analys av metaller i fasta matriser med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 och US EPA Method 200.8:1994 efter uppslutning av prov enligt S-PS49-FU.
S-SFMS-59	Analys av metaller i jord, slam, sediment och byggnadsmaterial med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 och US EPA Method 200.8:1994 efter uppslutning av prov enligt S-PM59-HB.
S-DRY-GRCI	Bestämning av torrsubstans (TS) enligt metod baserad på CSN ISO 11465, CSN EN 12880 och CSN EN 14346:2007.
S-LI550GR	Bestämning av glödförlust med gravimetri enligt metod baserad på CSN EN 15169, CSN EN 15935, CSN EN 13039, CSN 72 0103 och CSN 46 5735.
S-TOC1-IR	Bestämning av TOC enligt direkt metod; CSN ISO 10694, CSN EN 13137:2002, CSN EN 15936.
S-GCMS-12/GBA	Bestämning av alkylerande PAH med GCMS enligt PI-MA-M 03-032: 2017-02
S-GCMS-15/GBA	Bestämning av utvalda klorfenoler med GC-MS enligt DIN ISO 14154: 2005-12.
S-GCMS-8/GBA	Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Gaskromatografisk metod med masspektrometrisk detektion (GC-MS) enligt DIN ISO 18287: 2006-05.
S-TS-105/GBA	Bestämning av torrsubstans (TS) enligt DIN ISO 11465: 1996-12.
S-CR6-IC	Bestämning av Cr6+ efter alkalisk lakning enligt CSN EN 15192 och EPA 3060A. Mäning utförs med jonkromatografi.
S-DR-PFCLMS02	Bestämning av perflorerade och bromerade ämnen enligt metod baserad på DIN 38414-14. Mätningen utförs med LC-MS/MS.
S-OCPECD01	Bestämning av klorerade pesticider och andra halogenerade ämnen enligt metod baserad på US EPA 8081 och ISO 10382. Mätningen utförs med GC-ECD.
S-PESLMS02	Bestämning av pesticider enligt CSN EN 15637 och US EPA 1694. Mätning utförs med LC-MS/MS.
S-PESLMSA1	Bestämning av fenoxisyror och andra herbicider enligt metod baserad på CSN EN 15637 och US EPA 1694. Mätningen utförs med LC-MS/MS
S-PFCLMS02	Bestämning av perfluorerade ämnen enligt metod baserad på DIN 38414-14. PFOS, PFHxS och PFOSA; summan grenade och linjära rapporteras. Mätning utförs med LC-MS/MS. Provet homogeniseras innan upparbetning.
S-SMLGMS01	CZ_SOP_D06_03_181 (US EPA 429, US EPA 1668, US EPA 3550) Bestämning av semivolatila organiska ämnen med isotoputspädning och gaskromatografi med masspektrometri. Summor beräknas från uppmätta värden. Metoden har modifierats inom omfattningen för den flexibla ackrediteringen angiven i Annex to the Certificate of Accreditation No. 468/2020 utfärdad 27 juli 2020. Parametrar som inte ingår i bilagan till ackrediteringscertifikatet i parameteröversikten under index 27 har lagts till.
S-SPIGMS03	Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Summa metylpyrener/metylfluorantener och summa metylkrysener/metylbens(a)antracener. GC-MS metod enligt SPIMFABs kvalitetsmanual. PAH cancerogena utgörs av bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, dibens(a,h)antracen och indeno(1,2,3,cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren. Summa PAH H: bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, indeno(1,2,3,cd)pyren, dibens(a,h)antracen och bens(g,h,i)perylen. PAH-summorna är definerade enligt direktiv från Naturvårdsverket utgivna i oktober 2008.
S-SPIGMS04	Bestämning av organiska föroreningar med hjälp av GC-MS (SPIMFAB).
S-SPIHSP01	Bestämning av volatila alifatiska och aromatiska kolväten. Headspace-GC-MS metod enligt SPIMFABs kvalitetsmanual.
S-TPHFID01	Bestämning av oljeindex enligt metod CSN EN 14039, CSN EN ISO 16703, CSN P CEN ISO/TS 16558-2, US EPA 8015, US EPA 3550 och TNRCC metod 1006. Mätning utförs med GC-FID.
S-DFHMS03A	Bestämning av dioxiner och furaner enligt metod baserad på US EPA 1613B och CSN EN 16190. Mätning utförs med högupplösande GC-MS. TEQ beräknas som summa toxiska ekvivalenter enligt WHO 2005 alternativt I-TEQ. Se bilaga till rapport för mer information.

Analysmetoder	Metod
S-DFPCBHMS03A-CC	CZ_SOP_D06_06_173 - except chap. 10.2.3.1, 10.2.3.7, 10.2.3.8, 10.2.5 (US EPA 1668A, CSN EN 16190): Determination of polychlorinated biphenyls by isotope dilution method using HRGC-HRMS and calculation of PCB sums and TEQ parameter from measured values. CZ_SOP_D06_06_175 - except chap. 10.2.3.1, 10.2.3.7, 10.2.3.8, 10.2.5 (US EPA 1613B, CSN EN 16190); Determination of tetra- to octa- chlorinated dioxins and furanes by isotope dilution method using HRGC-HRMS and calculation of TEQ parameters from measured values.
S-PCBHMS02A	

Beredningsmetoder	Metod
S-P36	ALS metod 36
S-P46	Prep metod- OTC enligt SE-SOP-0036 (SS-EN ISO 23161:2018).
S-PA16-HB	Totaluppslutning i salpetersyra/saltsyra/fluorvätesyra i hotblock enligt SE-SOP-0039 (SS-EN 13656:2003).
S-PM59-HB	Upplösning i 7M salpetersyra i hotblock enligt SE-SOP-0021.
S-PS49-FU	LiBO2-smältning enligt SE-SOP-0060 (ASTM D3682:2013;ASTM D4503:2008; An. Chem. 50:679-680).
S-PPHOM.07*	Torkning, siktning och och malning av prov till partikelstorlek < 0.07 mm.
S-PPHOM0.3*	Torkning, siktning och malning av prov till partikelstorlek <0,3 mm.
S-PPHOM4*	Siktning och krossning av prov till partikelstorlek < 4 mm.
S-PPLYOF*	Frystorkning av sedimentprov.
COC Seal*	COC-försegling

Nyckel: **LOR** = Den rapporteringsgräns (LOR) som anges är standard för respektive parameter i metoden. Rapporteringsgränsen kan påverkas vid t.ex. spädning p.g.a. matrisstörningar, begränsad provmängd eller låg torrsubstanshalt.

MU = Mätosäkerhet

* = Asterisk efter resultatet visar på ej ackrediterat test, gäller både egna lab och underleverantör

Mätvärdesspår = Resultatet är uppskattat med mycket hög mätosäkerhet. Halten är under metodens kvantifieringsgräns (LOQ) och rapporteringsgräns (LOR), men har detekterats.

Mätosäkerhet:

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data- Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.
Mätosäkerhet anges endast för detekterade ämnen med halter över rapporteringsgränsen.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Utförande laboratorium (teknisk enhet inom ALS Scandinavia eller anlitat laboratorium (underleverantör)).

	Utf.
CS	*Analys utförd av* ALS Czech Republic s.r.o Česká Lípa, Bendlova 1687/7 Česká Lípa Tjeckien 470 01 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: 1163
GX	*Analys utförd av* GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH, Flensburger Strasse 15 Pinneberg Tyskland 25421 Ackrediterad av: DAkkS Ackrediteringsnummer: D-PL-14170-01-00
LE	*Analys utförd av* ALS Scandinavia AB, Aurorum 10 Luleå Sverige 977 75 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030
PA	*Analys utförd av* ALS Czech Republic s.r.o Pardubice, V Raji 906 Pardubice - Zelene Predmesti Tjeckien 530 02 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: 1163
PR	*Analys utförd av* ALS Czech Republic s.r.o Prag, Na Harfe 336/9 Prag Tjeckien 190 00 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: 1163
ST	*Analys utförd av* ALS Scandinavia AB, Rinkebyvägen 19C Danderyd Sverige 182 36 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030

Analyscertifikat

Ordernummer	: **ST2136008**	Sida	: 1 av 61
Kund	: **SGU**	Projekt	: Förorenade sediment RFS21
Kontaktperson	: Håkan Johansson	Beställningsnummer	: Beställning nr 11
Adress	: Box 670 751 28 Uppsala Sverige	Provtagare	: ----
		Provtagningspunkt	: ----
		Ankomstdatum, prover	: 2021-12-10 13:36
E-post	: hakan.johansson@sgu.se	Analys påbörjad	: 2021-12-10
Telefon	: 018-179027	Utfärdad	: 2022-04-20 15:14
C-O-C-nummer (eller Orderblankett-nummer)	: ----	Antal ankomna prover	: 8
Offertnummer	: ST2021SE-SGU0003 (OF211658)	Antal analyserade prover	: 8

Generell kommentar

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultatet gäller endast materialet såsom det har mottagits, identifierats och testats. Laboratoriet tar inget ansvar för information i denna rapport som har lämnats av kunden, eller resultat som kan ha påverkats av sådan information. Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se vår webbplats www.alsglobal.se

Orderkommentar

-

Provet för S-TOC1-IR-metoden torkas vid 105 ° C och pulveriseras före analys.

Signatur	*Position*
Niels-Kristian Terkildsen	Laboratoriechef

Ackred. nr 2030
Provning
ISO/IEC 17025

Laboratorium	: ALS Scandinavia AB	hemsida	: www.alsglobal.se
Adress	: Rinkebyvägen 19C 182 36 Danderyd Sverige	E-post	: info.ta@alsglobal.com
		Telefon	: +46 8 5277 5200

Analysresultat

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_m001_000_005**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2136008-001*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-09*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	23.6	± 1.45	%	0.10	----	OJ-22+OJ-2B	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	21.9	0.22	%	0.4	----	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Lösta metaller / grundämnen								
Cr6+, hexavalent krom	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	----	S-CR6-IC	S-CR6-IC	PR
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	3.74	± 0.37	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.878	± 0.088	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	12.4	± 1.2	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	45.9	± 4.6	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	51.9	± 5.2	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.196	± 0.041	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	26.5	± 2.7	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	24.3	± 2.4	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	47.7	± 4.8	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	189	± 19	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	66.3	± 6.6	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	429	± 43	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	2400	± 241	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	34.3	± 3.4	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	5.57	± 0.56	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.567	± 0.076	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	0.614	± 0.062	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	<0.09 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	4.62 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	65500	± 6550	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	34400	± 3470	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	11.2	± 1.2	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3100	± 310	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	28.3	± 5.6	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	19	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR

Aromatiska föreningar - Fortsatt								
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.102	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.102	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.102	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.20	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.013	± 0.004	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.031	± 0.009	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0064	± 0.0019	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.079	± 0.024	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.070	± 0.021	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.041	± 0.012	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.038	± 0.011	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.092	± 0.028	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.032	± 0.010	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.052	± 0.016	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.012	± 0.004	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0499	± 0.0150	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.045	± 0.014	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.561	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.312	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.249	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.0130	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.186	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.362	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.536	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	62	± 18	mg/kg TS	50	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	49	± 15	mg/kg TS	30	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Kresoler, Fenoler och Naftoler								
4-n-nonylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-oktylfenol	<1	----	µg/kg TS	1	0.54	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-t-butylfenol	40	----	µg/kg TS	10	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-pentylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.00060	----	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00060	----	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00070	± 0.00021	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	<0.00060	----	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00086	± 0.00026	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00170	± 0.00051	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00154	± 0.00046	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00480	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	8.40	± 0.84	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	5.34	± 0.54	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	2.15	± 0.22	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE

Metallorganiska föreningar - Fortsatt								
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.31	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.269	± 0.027	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
D3, hexametylcyklotrisiloxan	<2 *	----	mg/kg TS	2	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D4, oktametylcyklotetrasiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D5, dekametylcyklopentasiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D6, dodecamethylcyclohexasiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
hexametyldisiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
octametyltrisiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dekametyltetrasiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dodekametylpentasiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<75	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<36	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<320	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<28	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<800	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<20	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<18	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<160	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<22	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<73	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<14	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<69	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	0.73	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Oorganiska parametrar								
total cyanid	<0.63	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNT-CFA	PR
lättillgängliga cyanider	<0.63	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
fri cyanid	<0.63	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.041	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.123	± 0.037	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	0.071	± 0.021	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.047	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.080	± 0.024	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	0.056	± 0.017	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.051	± 0.015	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.027	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.40	----	µg/kg TS	0.10	0.32	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.251	± 0.075	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.40	----	µg/kg TS	0.20	0.26	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Klorparaffiner								
klorerade alkaner C10-C13 (SCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	----	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
klorerade alkaner C14-C17 (MCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	----	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
Ftalater								
Dimetylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
Dietylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-butylftalat DBP	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-butylftalat (DIBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-oktylftalat (DNOP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di(2-etylhexyl)ftalat DEHP	69	10	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
butylbensylftalat (BBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-cyklohexylftalat (DCP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-decylftalat (DIDP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-nonylftalat (DINP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-hexylftalat (DNHP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<0.87	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<1.9	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<1.9	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<1.9	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	<21	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	<180	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<2.8	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<1.4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<1.5	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<2.3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<2.8	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<2.8	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<2.7	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	<23	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<22	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	<160	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	3.2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	3.9	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Bromerade flamskyddsmedel								
BDE-28	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetraBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-47	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX

Bromerade flamskyddsmedel - Fortsatt								
pentaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-99	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-100	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-154	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-153	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
heptaBDE	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
oktaBDE	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
nonaBDE	<5	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Deca BDE	5	1.5	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetrabrombisfenol-A (TBBP-A)	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
dekabrombifenyl (DeBB)	<5	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexabromcyklododekan (HBCD)	<5	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	<0.18	----	µg/kg TS	1	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	----	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00060	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00060	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	<0.00060	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	<0.00060	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00060	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.00060	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	<0.00060	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	<0.00060	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00060	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	<0.00060	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR

Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Organofosfater								
tris(klorpropyl)fosfat (TCPP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-kloroetyl)fosfat (TCEP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(1,3-diklor-2-propyl)fosfat (TDCP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tributylfosfat (TBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-butoxietyl)fosfat (TBEP)	<100	----	µg/kg TS	100	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-etylhexyl)fosfat (TEHP)	<50	----	µg/kg TS	50	42	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-isobutylfosfat (TiBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trikresylfosfat (TCrP)	<500	----	µg/kg TS	500	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-o-kresylfosfat (ToCrP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trifenylfosfat (TPHP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
dibutylfenylfosfat (DBPhP)	<100	----	µg/kg TS	100	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
difenylbutylfosfat (DPhBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
2-etylhexyldifenylfosfat (EHDPhP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	9.72	± 0.49	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS

Fysikaliska parametrar - Fortsatt								
TOC	3.62	± 0.54	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_m001_015_020**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2136008-002*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-09*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	4.16	± 0.42	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.991	± 0.099	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	11.9	± 1.2	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	57.2	± 5.7	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.220	± 0.045	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	27.2	± 2.7	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	27.2	± 2.7	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	46.8	± 4.7	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	207	± 21	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	46.2	± 4.6	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	61.7	± 6.2	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	364	± 36	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	12900	± 1290	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	31.8	± 3.2	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.663	± 0.089	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	1.55	± 0.16	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	<0.10 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	5.16 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	6.82	± 0.68	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	62000	± 6200	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	36500	± 4050	mg/kg TS	20.0	----	TC-3	S-SFMS-16	LE
Sc, skandium	10.4	± 1.1	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2900	± 290	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	29.7	± 5.8	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	3.2	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	48	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.014	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.072	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.072	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.072	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.14	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	13.2	± 3.95	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.021	± 0.006	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaften	0.273	± 0.082	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.353	± 0.106	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.144	± 0.043	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0161	± 0.0048	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.111	± 0.033	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.095	± 0.028	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.054	± 0.016	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.039	± 0.012	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.132	± 0.040	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.050	± 0.015	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.068	± 0.020	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.016	± 0.005	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0636	± 0.0191	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.044	± 0.013	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	14.7	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.403	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	14.3	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	13.5	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.719	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.467	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.817	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00027	± 0.00008	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00025	± 0.00007	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00114	± 0.00034	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00037	± 0.00011	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00253	± 0.00076	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00379	± 0.00114	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00329	± 0.00099	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.0116	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	18.0	± 1.8	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	14.6	± 1.5	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	8.97	± 0.90	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.25	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.22	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.210	± 0.021	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	8.05	± 0.41	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
torrsubstans vid 105°C	33.1	± 2.02	%	0.10	----	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
TOC	2.96	± 0.44	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**

Parameter	Provbeteckning	Laboratoriets provnummer	Provtagningsdatum / tid	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
	rfs21_m002_000_005	ST2136008-003	2021-10-09								
Torrsubstans											
torrsubstans vid 105°C				36.2	± 2.20	%	0.10	----	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C				30.4	0.30	%	0.4	----	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Lösta metaller / grundämnen											
Cr6+, hexavalent krom				<0.060	----	mg/kg TS	0.060	0.020	S-CR6-IC	S-CR6-IC	PR
Provberedning											
Torkning				Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling				Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning											
Uppslutning				Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning				Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion				Ja	----	-	-	----	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion				Ja	----	-	-	----	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning				Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen											
As, arsenik				2.12	± 0.21	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium				0.829	± 0.083	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt				9.67	± 0.97	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar				76.3	± 7.6	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver				0.278	± 0.058	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel				16.8	± 1.7	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly				27.4	± 2.7	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin				28.3	± 2.8	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink				208	± 21	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom				26.9	± 2.7	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium				43.6	± 4.4	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan				275	± 28	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel				4040	± 404	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium				26.5	± 2.7	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver				0.345	± 0.046	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden				0.428	± 0.043	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon				0.114 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn				10.6 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran				5.26	± 0.53	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium				60000	± 6000	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn				22500	± 2270	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium				8.55	± 0.94	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan				2210	± 221	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium				19.0	± 3.7	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar											
alifater >C5-C8				<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10				<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12				<20	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16				<20	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16				<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35				23	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar											
aromater >C8-C10				<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16				<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener				<1.0	----	mg/kg TS	1.0	0.15	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener				<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35				<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX											
bensen				<0.016	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen				<0.080	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen				<0.080	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener				<0.080	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR

BTEX - Fortsatt								
summa TEX	<0.16	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	9.30	± 2.79	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.034	± 0.010	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	0.181	± 0.054	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.244	± 0.073	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.390	± 0.117	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0928	± 0.0278	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.797	± 0.239	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.678	± 0.203	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.327	± 0.098	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.237	± 0.071	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.409	± 0.123	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.149	± 0.045	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.289	± 0.087	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.047	± 0.014	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.149	± 0.0447	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.122	± 0.036	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	13.4	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	1.58	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	11.9	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	9.52	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	2.20	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	1.73	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	3.64	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	<50	----	mg/kg TS	50	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	35	± 10	mg/kg TS	30	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Kresoler, Fenoler och Naftoler								
4-n-nonylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-oktylfenol	<1	----	µg/kg TS	1	0.45	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-t-butylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-pentylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00018	± 0.00006	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00011	± 0.00003	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00062	± 0.00019	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00020	± 0.00006	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00104	± 0.00031	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00084	± 0.00025	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00101	± 0.00030	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00400	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	2.10	± 0.22	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	3.76	± 0.38	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	1.49	± 0.16	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.88	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE

Metallorganiska föreningar - Fortsatt								
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	1.60	± 0.16	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
D3, hexametylcyklotrisiloxan	<2 *	----	mg/kg TS	2	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D4, oktametylcyklotetrasiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D5, dekametylcyklopentasiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D6, dodecamethylcyclohexasiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
hexametyldisiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
octametyltrisiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dekametyltetrasiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dodekametylpentasiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<55	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<11	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<250	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<24	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<680	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<21	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<4.1	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<130	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<22	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<61	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<10	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<63	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	0.55	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Oorganiska parametrar								
total cyanid	<0.48	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNT-CFA	PR
lättillgängliga cyanider	<0.48	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
fri cyanid	<0.48	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.100	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.056	± 0.017	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.021	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.043	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.032	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.021	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.80	----	µg/kg TS	0.10	0.71	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.152	± 0.046	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.40	----	µg/kg TS	0.20	0.37	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Klorparaffiner								
klorerade alkaner C10-C13 (SCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	----	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
klorerade alkaner C14-C17 (MCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	----	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
Ftalater								
Dimetylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
Dietylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-butylftalat DBP	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-butylftalat (DIBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-oktylftalat (DNOP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di(2-etylhexyl)ftalat DEHP	74	11	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
butylbensylftalat (BBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-cyklohexylftalat (DCP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-decylftalat (DIDP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-nonylftalat (DINP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-hexylftalat (DNHP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<1	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<2.2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<2.4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<2.5	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<2.4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	<53	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	<69	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<1.7	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<1.4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<1.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<2.8	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<3.2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<3.2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	<9.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<8.2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	<52	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	3.3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	3.9	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Bromerade flamskyddsmedel								
BDE-28	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetraBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-47	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
pentaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-99	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-100	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX

Bromerade flamskyddsmedel - Fortsatt								
hexaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-154	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-153	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
heptaBDE	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
oktaBDE	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
nonaBDE	<5	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Deca BDE	<5	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetrabrombisfenol-A (TBBP-A)	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
dekabrombifenyl (DeBB)	<5	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexabromcyklododekan (HBCD)	<5	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	<0.18	----	µg/kg TS	1	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	----	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.00020	----	mg/kg TS	0.00010	0.00012	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	<0.00020	----	mg/kg TS	0.00010	0.00012	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	<0.00070	----	mg/kg TS	0.00010	0.00061	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX

Klorfenoler - Fortsatt								
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Organofosfater								
tris(klorpropyl)fosfat (TCPP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-kloroetyl)fosfat (TCEP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(1,3-diklor-2-propyl)fosfat (TDCP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tributylfosfat (TBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-butoxietyl)fosfat (TBEP)	<100	----	µg/kg TS	100	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-etylhexyl)fosfat (TEHP)	<50	----	µg/kg TS	50	20	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-isobutylfosfat (TiBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trikresylfosfat (TCrP)	<500	----	µg/kg TS	500	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-o-kresylfosfat (ToCrP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trifenylfosfat (TPHP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
dibutylfenylfosfat (DBPhP)	<100	----	µg/kg TS	100	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
difenylbutylfosfat (DPhBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
2-etylhexyldifenylfosfat (EHDPhP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	9.01	± 0.46	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	4.14	± 0.62	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_m002_008_013**
	Laboratoriets provnummer	*ST2136008-004*
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-09*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	2.75	± 0.28	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.659	± 0.066	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	8.21	± 0.82	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	99.0	± 9.9	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.329	± 0.068	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	16.2	± 1.6	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	46.1	± 4.6	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	35.1	± 3.5	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	303	± 30	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	31.2	± 3.1	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	50.1	± 5.0	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	265	± 27	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	7910	± 791	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	23.8	± 2.4	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.511	± 0.069	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	0.877	± 0.088	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	<0.09 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	9.68 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	5.36	± 0.54	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	61700	± 6170	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	28500	± 2880	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	11.0	± 1.2	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2600	± 260	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	23.9	± 4.7	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	15	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.016	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.082	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.082	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.082	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.16	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	6.20	± 1.86	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.012	± 0.004	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaften	0.053	± 0.016	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.098	± 0.029	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.085	± 0.025	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0195	± 0.0059	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.117	± 0.035	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.099	± 0.030	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.048	± 0.014	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.046	± 0.014	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.081	± 0.024	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.028	± 0.008	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.050	± 0.015	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.010	± 0.003	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0333	± 0.0100	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.025	± 0.008	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	7.00	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.288	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	6.72	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	6.26	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.418	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.321	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.632	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000037	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000095	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000091	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00012	± 0.00003	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	<0.00020	----	mg/kg TS	0.00010	0.00015	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000083	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	<0.00080	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.56	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	<0.2	----	µg/kg TS	0.2	0.12	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.283	± 0.028	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	7.81	± 0.40	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
torrsubstans vid 105°C	41.7	± 2.53	%	0.10	----	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
TOC	3.23	± 0.48	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**

Parameter	Provbeteckning	Laboratoriets provnummer	Provtagningsdatum / tid	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
	rfs21_m003_000_005	ST2136008-005	2021-10-09								
Torrsubstans											
torrsubstans vid 105°C				23.3	± 1.43	%	0.10	----	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C				22	0.22	%	0.4	----	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Lösta metaller / grundämnen											
Cr6+, hexavalent krom				<0.060	----	mg/kg TS	0.060	----	S-CR6-IC	S-CR6-IC	PR
Provberedning											
Torkning				Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling				Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning											
Uppslutning				Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning				Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion				Ja	----	-	-	----	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion				Ja	----	-	-	----	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning				Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen											
As, arsenik				3.06	± 0.31	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium				0.614	± 0.062	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt				11.0	± 1.1	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar				47.8	± 4.8	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver				0.0629	± 0.0135	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel				25.5	± 2.6	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly				19.8	± 2.0	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin				45.4	± 4.5	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink				193	± 19	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom				41.5	± 4.2	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium				63.1	± 6.3	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan				330	± 33	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel				4220	± 422	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium				35.4	± 3.5	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver				0.321	± 0.043	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden				0.748	± 0.075	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon				<0.09 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn				4.62 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran				4.46	± 0.45	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium				71900	± 7190	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn				36500	± 3690	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium				12.2	± 1.4	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan				3330	± 333	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium				28.7	± 5.6	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar											
alifater >C5-C8				<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10				<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12				<20	----	mg/kg TS	20	6.0	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16				<20	----	mg/kg TS	20	7.3	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16				<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35				42	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar											
aromater >C8-C10				<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16				<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener				<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener				<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35				<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX											
bensen				<0.019	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen				<0.097	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen				<0.097	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener				<0.097	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR

BTEX - Fortsatt								
summa TEX	<0.19	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	20.2	± 6.06	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.039	± 0.012	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	0.543	± 0.163	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.908	± 0.272	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.351	± 0.105	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0145	± 0.0044	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.090	± 0.027	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.073	± 0.022	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.038	± 0.012	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.031	± 0.009	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.089	± 0.027	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.036	± 0.011	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.048	± 0.014	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0478	± 0.0143	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.032	± 0.010	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	22.6	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.285	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	22.3	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	20.8	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	1.44	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.333	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.850	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	55	± 16	mg/kg TS	50	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	43	± 13	mg/kg TS	30	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Kresoler, Fenoler och Naftoler								
4-n-nonylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-oktylfenol	<1	----	µg/kg TS	1	0.44	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-t-butylfenol	65	----	µg/kg TS	10	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-pentylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000098	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000094	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00049	± 0.00015	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00023	± 0.00007	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00139	± 0.00042	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00136	± 0.00041	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00149	± 0.00045	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00496	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	2.96	± 0.31	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	1.27	± 0.15	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	1.41	± 0.15	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	3.45	± 0.36	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE

Metallorganiska föreningar - Fortsatt								
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.871	± 0.087	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
D3, hexametylcyklotrisiloxan	<2 *	----	mg/kg TS	2	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D4, oktametylcyklotetrasiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D5, dekametylcyklopentasiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D6, dodecamethylcyclohexasiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
hexametyldisiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
octametyltrisiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dekametyltetrasiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dodekametylpentasiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<52	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<18	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<470	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<36	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<990	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<36	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<18	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<220	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<36	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<100	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<3.3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<84	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	0.64	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Oorganiska parametrar								
total cyanid	<0.61	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNT-CFA	PR
lättillgängliga cyanider	<0.61	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
fri cyanid	<0.61	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.100	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.086	± 0.026	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.050	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.030	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.077	± 0.023	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	0.053	± 0.016	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.058	± 0.017	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.029	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.80	----	µg/kg TS	0.10	0.79	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.221	± 0.066	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.60	----	µg/kg TS	0.20	0.45	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Klorparaffiner								
klorerade alkaner C10-C13 (SCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	----	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
klorerade alkaner C14-C17 (MCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	----	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
Ftalater								
Dimetylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
Dietylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-butylftalat DBP	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-butylftalat (DIBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-oktylftalat (DNOP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di(2-etylhexyl)ftalat DEHP	64	9.5	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
butylbensylftalat (BBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-cyklohexylftalat (DCP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-decylftalat (DIDP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-nonylftalat (DINP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-hexylftalat (DNHP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<1.8	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<1	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<2.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<2.7	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<2.5	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	<54	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	<66	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<1.4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<1.2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<1.3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<2.3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<2.3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<2.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<2.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	<17	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<9.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	<48	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	3.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Bromerade flamskyddsmedel								
BDE-28	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetraBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-47	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
pentaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-99	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-100	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-154	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX

Bromerade flamskyddsmedel - Fortsatt								
BDE-153	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
heptaBDE	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
oktaBDE	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
nonaBDE	<5	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Deca BDE	<5	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetrabrombisfenol-A (TBBP-A)	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
dekabrombifenyl (DeBB)	<5	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexabromcyklododekan (HBCD)	<5	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	<0.18	----	µg/kg TS	1	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	----	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00060	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00060	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	<0.00060	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00068	± 0.00027	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00060	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.00020	----	mg/kg TS	0.00010	0.00011	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	<0.00020	----	mg/kg TS	0.00010	0.00019	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	<0.00060	----	mg/kg TS	0.00010	0.00053	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000068	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	<0.00060	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX

Klorfenoler - Fortsatt								
4-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Organofosfater								
tris(klorpropyl)fosfat (TCPP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-kloroetyl)fosfat (TCEP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(1,3-diklor-2-propyl)fosfat (TDCP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tributylfosfat (TBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-butoxietyl)fosfat (TBEP)	<100	----	µg/kg TS	100	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-etylhexyl)fosfat (TEHP)	<50	----	µg/kg TS	50	44	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-isobutylfosfat (TiBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trikresylfosfat (TCrP)	<500	----	µg/kg TS	500	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-o-kresylfosfat (ToCrP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trifenylfosfat (TPHP)	<50	----	µg/kg TS	50	32	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
dibutylfenylfosfat (DBPhP)	<100	----	µg/kg TS	100	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
difenylbutylfosfat (DPhBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
2-etylhexyldifenylfosfat (EHDPhP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	11.0	± 0.56	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	4.08	± 0.61	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**

Provbeteckning	**rfs21_m003_015_020**							
Laboratoriets provnummer	*ST2136008-006*							
Provtagningsdatum / tid	*2021-10-09*							
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	3.42	± 0.34	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.539	± 0.054	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	12.7	± 1.3	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	42.6	± 4.3	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.122	± 0.025	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	27.4	± 2.7	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	22.7	± 2.3	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	53.2	± 5.3	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	169	± 17	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	48.4	± 4.8	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	69.8	± 7.0	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	377	± 38	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	5910	± 591	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	39.2	± 3.9	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.301	± 0.041	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	0.765	± 0.077	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	<0.10 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	4.99 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	4.63	± 0.46	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	65200	± 6520	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	33900	± 3430	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	11.7	± 1.3	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3190	± 319	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	27.7	± 5.4	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	37	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.017	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.084	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.084	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.084	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.17	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	14.2	± 4.27	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.037	± 0.011	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaften	0.250	± 0.075	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.755	± 0.226	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.326	± 0.098	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0138	± 0.0041	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.095	± 0.028	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.077	± 0.023	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.042	± 0.013	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.035	± 0.010	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.095	± 0.029	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.026	± 0.008	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.051	± 0.015	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.012	± 0.004	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0495	± 0.0148	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.043	± 0.013	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	16.1	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.304	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	15.8	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	14.5	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	1.27	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.354	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.853	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00011	± 0.00003	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000073	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00043	± 0.00013	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00031	± 0.00009	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00124	± 0.00037	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00145	± 0.00043	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00134	± 0.00040	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00488	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	5.54	± 0.56	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	2.13	± 0.23	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	1.75	± 0.18	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.208	± 0.021	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	9.70	± 0.49	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
torrsubstans vid 105°C	27.7	± 1.69	%	0.10	----	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
TOC	3.56	± 0.53	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**

Provbeteckning	**rfs21_m004_000_005**							
Laboratoriets provnummer	*ST2136008-007*							
Provtagningsdatum / tid	*2021-10-09*							
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	3.68	± 0.37	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.830	± 0.083	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	11.5	± 1.2	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	44.7	± 4.5	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	50.3	± 5.0	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.148	± 0.031	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	27.3	± 2.7	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	23.5	± 2.4	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	49.6	± 5.0	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	187	± 19	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	66.4	± 6.6	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	427	± 43	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	2360	± 236	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	36.1	± 3.6	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	5.40	± 0.54	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.460	± 0.062	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	0.586	± 0.059	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	<0.08 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	4.58 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	65400	± 6540	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	34400	± 3470	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	11.5	± 1.3	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3140	± 314	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	27.2	± 5.3	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	25	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.018	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.090	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.090	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.090	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.18	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.766	± 0.230	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0038	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0060	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.019	± 0.006	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.034	± 0.010	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0088	± 0.0026	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.076	± 0.023	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.062	± 0.019	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.037	± 0.011	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.032	± 0.010	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.088	± 0.026	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.027	± 0.008	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.048	± 0.014	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0452	± 0.0136	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.029	± 0.009	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	1.28	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.272	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	1.01	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.766	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.200	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.317	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.487	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00016	± 0.00005	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000081	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00051	± 0.00015	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00024	± 0.00007	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00123	± 0.00037	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00120	± 0.00036	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00151	± 0.00045	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00485	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	4.58	± 0.46	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	1.58	± 0.18	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	1.47	± 0.16	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.28	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.237	± 0.024	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.150	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.123	± 0.037	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	0.070	± 0.021	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	0.054	± 0.016	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.087	± 0.026	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	0.057	± 0.017	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.051	± 0.015	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.027	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	0.059	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.315	± 0.094	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.043	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	0.19	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	9.51	± 0.48	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	3.71	± 0.56	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS
torrsubstans vid 105°C	26.0	± 1.59	%	0.10	----	TS105	S-DRY-GRCI	CS

Matris: **SERVICES**	*Provbeteckning*	**Chain of Custody**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2136008-008*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-09*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Rapport								
Försegling OK	Ja *	----	-	-	----	COC-Sealed box	COC Seal	ST
Antal paket	3 *	----	-	-	----	COC-Sealed box	COC Seal	ST

Analysresultat

Matris: SEDIMENT	Provbeteckning	rfs21_m001_000_005						
	Laboratoriets provnummer	ST2136008-001						
	Provtagningsdatum / tid	2021-10-09						
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	23.6	± 1.45	%	0.10	-	OJ-22+OJ-2B	S-DRY-GRCl	CS
Torrsubstans, vid 105°C	21.9	± 0.22	%	0.4	-	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Lösta metaller / grundämnen								
Cr6+, hexavalent krom	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	<0.020	S-CR6-IC	S-CR6-IC	PR
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	3.74	± 0.37	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.878	± 0.088	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	12.4	± 1.2	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	45.9	± 4.6	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	51.9	± 5.2	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.196	± 0.041	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	26.5	± 2.7	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	24.3	± 2.4	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	47.7	± 4.8	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	189	± 19	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	66.3	± 6.6	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	429	± 43	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	2400	± 241	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	34.3	± 3.4	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	5.57	± 0.56	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.567	± 0.076	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	0.614	± 0.062	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	<0.09 *	----	mg/kg TS	0.00002	<0.0000067	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	4.62 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	65500	± 6550	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	34400	± 3470	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	11.2	± 1.2	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3100	± 310	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	28.3	± 5.6	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR

Aromatiska föreningar - Fortsatt								
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.102	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.102	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.102	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.20	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.013	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.031	± 0.009	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0064	± 0.0019	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.079	± 0.024	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.070	± 0.021	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.041	± 0.012	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.038	± 0.011	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.092	± 0.028	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.032	± 0.010	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.052	± 0.016	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.012	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0499	± 0.0150	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.045	± 0.014	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.561	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.312	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.249	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.0130	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.186	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.362	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.536	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	62	± 18	mg/kg TS	50	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	49	± 15	mg/kg TS	30	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Kresoler, Fenoler och Naftoler								
4-n-nonylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-oktylfenol	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-t-butylfenol	40	----	µg/kg TS	10	-	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-pentylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.00060	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00060	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00070	± 0.00021	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	<0.00060	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00086	± 0.00026	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00170	± 0.00051	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00154	± 0.00046	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00480	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR

Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	8.40	± 0.84	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	5.34	± 0.54	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	2.15	± 0.22	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.269	± 0.027	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
D3, hexametylcyklotrisiloxan	<2 *	----	mg/kg TS	2	<0.67	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D4, oktametylcyklotetrasiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	<0.33	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D5, dekametylcyklopentasiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	<0.33	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D6, dodecamethylcyclohexasiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	<0.33	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
hexametyldisiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	<0.33	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
octametyltrisiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	<0.33	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dekametyltetrasiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	<0.33	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dodekametylpentasiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	<0.33	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<75	----	ng/kg TS	75	<25	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<36	----	ng/kg TS	36	<12	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<320	----	ng/kg TS	320	<110	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<28	----	ng/kg TS	28	<9.3	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<800	----	ng/kg TS	800	<270	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<20	----	ng/kg TS	20	<6.7	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<18	----	ng/kg TS	18	<6.0	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<160	----	ng/kg TS	160	<53	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<22	----	ng/kg TS	22	<7.3	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<73	----	ng/kg TS	73	<24	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<14	----	ng/kg TS	14	<4.7	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<69	----	ng/kg TS	69	<23	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	0.73	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Oorganiska parametrar								
total cyanid	<0.63	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNT-CFA	PR
lättillgängliga cyanider	<0.63	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
fri cyanid	<0.63	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.123	± 0.037	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	0.071	± 0.021	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.080	± 0.024	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	0.056	± 0.017	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.051	± 0.015	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.40	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.251	± 0.075	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.40	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Klorparaffiner								
klorerade alkaner C10-C13 (SCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	<100	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
klorerade alkaner C14-C17 (MCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	<100	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
Ftalater								
Dimetylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
Dietylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-butylftalat DBP	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-butylftalat (DIBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-oktylftalat (DNOP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di(2-etylhexyl)ftalat DEHP	69	± 10	µg/kg TS	50	-	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
butylbensylftalat (BBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-cyklohexylftalat (DCP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-decylftalat (DIDP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	<830	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-nonylftalat (DINP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	<830	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-hexylftalat (DNHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<0.87	----	ng/kg TS	0.87	<0.29	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<2	----	ng/kg TS	2	<0.67	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<1.9	----	ng/kg TS	1.9	<0.63	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<1.9	----	ng/kg TS	1.9	<0.63	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<1.9	----	ng/kg TS	1.9	<0.63	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	<21	----	ng/kg TS	21	<7.0	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	<180	----	ng/kg TS	180	<60	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<2.8	----	ng/kg TS	2.8	<0.93	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<1.4	----	ng/kg TS	1.4	<0.47	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<1.5	----	ng/kg TS	1.5	<0.50	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<2.3	----	ng/kg TS	2.3	<0.77	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<2.8	----	ng/kg TS	2.8	<0.93	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<2.8	----	ng/kg TS	2.8	<0.93	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<2.7	----	ng/kg TS	2.7	<0.90	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	<23	----	ng/kg TS	23	<7.7	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<22	----	ng/kg TS	22	<7.3	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	<160	----	ng/kg TS	160	<53	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	3.2	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	3.9	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA

Bromerade flamskyddsmedel								
BDE-28	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetraBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-47	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
pentaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-99	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-100	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-154	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-153	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
heptaBDE	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
oktaBDE	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
nonaBDE	<5	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Deca BDE	5	± 1.5	µg/kg TS	5	-	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetrabrombisfenol-A (TBBP-A)	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
dekabrombifenyl (DeBB)	<5	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexabromcyklododekan (HBCD)	<5	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	<0.18	----	µg/kg TS	1	<0.33	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	<1.0	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00060	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00060	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	<0.00060	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	<0.00060	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00060	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.00060	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	<0.00060	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	<0.00060	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00060	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	<0.00060	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								

Klororganiska pesticider - Fortsatt								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Organofosfater								
tris(klorpropyl)fosfat (TCPP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-kloroetyl)fosfat (TCEP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(1,3-diklor-2-propyl)fosfat (TDCP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tributylfosfat (TBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-butoxietyl)fosfat (TBEP)	<100	----	µg/kg TS	100	<33	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-etylhexyl)fosfat (TEHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-isobutylfosfat (TiBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trikresylfosfat (TCrP)	<500	----	µg/kg TS	500	<170	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-o-kresylfosfat (ToCrP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trifenylfosfat (TPHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
dibutylfenylfosfat (DBPhP)	<100	----	µg/kg TS	100	<33	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX

Organofosfater - Fortsatt								
difenylbutylfosfat (DPhBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
2-etylhexyldifenylfosfat (EHDPhP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	9.72	± 0.49	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	3.62	± 0.54	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_m001_015_020**
	Laboratoriets provnummer	*ST2136008-002*
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-09*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	4.16	± 0.42	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.991	± 0.099	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	11.9	± 1.2	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	57.2	± 5.7	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.220	± 0.045	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	27.2	± 2.7	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	27.2	± 2.7	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	46.8	± 4.7	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	207	± 21	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	46.2	± 4.6	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	61.7	± 6.2	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	364	± 36	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	12900	± 1290	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	31.8	± 3.2	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.663	± 0.089	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	1.55	± 0.16	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	<0.10 *	----	mg/kg TS	0.00002	<0.0000067	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	5.16 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	6.82	± 0.68	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	62000	± 6200	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	36500	± 4050	mg/kg TS	20.0	-	TC-3	S-SFMS-16	LE
Sc, skandium	10.4	± 1.1	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2900	± 290	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	29.7	± 5.8	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	48	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.014	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.072	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.072	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.072	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.14	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	13.2	± 3.95	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.021	± 0.006	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaften	0.273	± 0.082	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.353	± 0.106	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.144	± 0.043	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0161	± 0.0048	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.111	± 0.033	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.095	± 0.028	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.054	± 0.016	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.039	± 0.012	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.132	± 0.040	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.050	± 0.015	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.068	± 0.020	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.016	± 0.005	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0636	± 0.0191	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.044	± 0.013	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	14.7	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.403	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	14.3	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	13.5	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.719	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.467	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.817	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00027	± 0.00008	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00025	± 0.00007	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00114	± 0.00034	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00037	± 0.00011	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00253	± 0.00076	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00379	± 0.00114	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00329	± 0.00099	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.0116	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	18.0	± 1.8	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	14.6	± 1.5	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	8.97	± 0.90	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.210	± 0.021	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	8.05	± 0.41	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
torrsubstans vid 105°C	33.1	± 2.02	%	0.10	-	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
TOC	2.96	± 0.44	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**

Parameter	Provbeteckning	rfs21_m002_000_005						
	Laboratoriets provnummer	ST2136008-003						
	Provtagningsdatum / tid	2021-10-09						
Parameter	**Resultat**	**MU**	**Enhet**	**LOR**	**Mätvärdes spår**	**Analyspaket**	**Metod**	**Utf.**
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	36.2	± 2.20	%	0.10	-	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	30.4	± 0.30	%	0.4	-	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Lösta metaller / grundämnen								
Cr6+, hexavalent krom	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	<0.020	S-CR6-IC	S-CR6-IC	PR
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	2.12	± 0.21	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.829	± 0.083	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	9.67	± 0.97	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	76.3	± 7.6	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.278	± 0.058	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	16.8	± 1.7	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	27.4	± 2.7	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	28.3	± 2.8	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	208	± 21	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	26.9	± 2.7	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	43.6	± 4.4	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	275	± 28	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	4040	± 404	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	26.5	± 2.7	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.345	± 0.046	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	0.428	± 0.043	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.114 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	10.6 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	5.26	± 0.53	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	60000	± 6000	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	22500	± 2270	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	8.55	± 0.94	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2210	± 221	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	19.0	± 3.7	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	23	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.016	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.080	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.080	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.080	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR

BTEX - Fortsatt								
summa TEX	<0.16	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	9.30	± 2.79	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.034	± 0.010	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	0.181	± 0.054	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.244	± 0.073	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.390	± 0.117	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0928	± 0.0278	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.797	± 0.239	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.678	± 0.203	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.327	± 0.098	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.237	± 0.071	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.409	± 0.123	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.149	± 0.045	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.289	± 0.087	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.047	± 0.014	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.149	± 0.0447	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.122	± 0.036	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	13.4	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	1.58	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	11.9	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	9.52	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	2.20	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	1.73	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	3.64	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	<50	----	mg/kg TS	50	<17	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	35	± 10	mg/kg TS	30	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Kresoler, Fenoler och Naftoler								
4-n-nonylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-oktylfenol	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-t-butylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-pentylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00018	± 0.00006	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00011	± 0.00003	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00062	± 0.00019	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00020	± 0.00006	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00104	± 0.00031	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00084	± 0.00025	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00101	± 0.00030	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00400	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	2.10	± 0.22	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	3.76	± 0.38	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	1.49	± 0.16	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE

Metallorganiska föreningar - Fortsatt								
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	1.60	± 0.16	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
D3, hexametylcyklotrisiloxan	<2 *	----	mg/kg TS	2	<0.67	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D4, oktametylcyklotetrasiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	<0.33	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D5, dekametylcyklopentasiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	<0.33	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D6, dodecamethylcyclohexasiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	<0.33	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
hexametyldisiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	<0.33	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
octametyltrisiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	<0.33	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dekametyltetrasiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	<0.33	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dodekametylpentasiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	<0.33	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<55	----	ng/kg TS	55	<18	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<11	----	ng/kg TS	11	<3.7	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<250	----	ng/kg TS	250	<83	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<24	----	ng/kg TS	24	<8.0	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<680	----	ng/kg TS	680	<230	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<21	----	ng/kg TS	21	<7.0	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<4.1	----	ng/kg TS	4.1	<1.4	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<130	----	ng/kg TS	130	<43	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<22	----	ng/kg TS	22	<7.3	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<61	----	ng/kg TS	61	<20	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<10	----	ng/kg TS	10	<3.3	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<63	----	ng/kg TS	63	<21	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	0.55	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Oorganiska parametrar								
total cyanid	<0.48	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNT-CFA	PR
lättillgängliga cyanider	<0.48	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
fri cyanid	<0.48	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.100	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.056	± 0.017	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.80	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.152	± 0.046	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.40	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Klorparaffiner								
klorerade alkaner C10-C13 (SCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	<100	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
klorerade alkaner C14-C17 (MCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	<100	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
Ftalater								
Dimetylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
Dietylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-butylftalat DBP	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-butylftalat (DIBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-oktylftalat (DNOP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di(2-etylhexyl)ftalat DEHP	74	± 11	µg/kg TS	50	-	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
butylbensylftalat (BBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-cyklohexylftalat (DCP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-decylftalat (DIDP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	<830	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-nonylftalat (DINP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	<830	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-hexylftalat (DNHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<1	----	ng/kg TS	1	<0.33	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<2.2	----	ng/kg TS	2.2	<0.73	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<2.4	----	ng/kg TS	2.4	<0.80	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<2.5	----	ng/kg TS	2.5	<0.83	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<2.4	----	ng/kg TS	2.4	<0.80	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	<53	----	ng/kg TS	53	<18	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	<69	----	ng/kg TS	69	<23	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<1.7	----	ng/kg TS	1.7	<0.57	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<1.4	----	ng/kg TS	1.4	<0.47	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<1.6	----	ng/kg TS	1.6	<0.53	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<2.8	----	ng/kg TS	2.8	<0.93	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<3	----	ng/kg TS	3	<1.0	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<3.2	----	ng/kg TS	3.2	<1.1	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<3.2	----	ng/kg TS	3.2	<1.1	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	<9.6	----	ng/kg TS	9.6	<3.2	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<8.2	----	ng/kg TS	8.2	<2.7	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	<52	----	ng/kg TS	52	<17	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	3.3	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	3.9	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Bromerade flamskyddsmedel								
BDE-28	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetraBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-47	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
pentaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-99	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-100	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX

Bromerade flamskyddsmedel - Fortsatt								
hexaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-154	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-153	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
heptaBDE	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
oktaBDE	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
nonaBDE	<5	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Deca BDE	<5	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetrabrombisfenol-A (TBBP-A)	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
dekabrombifenyl (DeBB)	<5	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexabromcyklododekan (HBCD)	<5	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	<0.18	----	µg/kg TS	1	<0.33	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	<1.0	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.00020	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	<0.00020	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	<0.00070	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	<0.00059	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX

Klorfenoler - Fortsatt								
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Organofosfater								
tris(klorpropyl)fosfat (TCPP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-kloroetyl)fosfat (TCEP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(1,3-diklor-2-propyl)fosfat (TDCP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tributylfosfat (TBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-butoxietyl)fosfat (TBEP)	<100	----	µg/kg TS	100	<33	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-etylhexyl)fosfat (TEHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-isobutylfosfat (TiBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trikresylfosfat (TCrP)	<500	----	µg/kg TS	500	<170	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-o-kresylfosfat (ToCrP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trifenylfosfat (TPHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
dibutylfenylfosfat (DBPhP)	<100	----	µg/kg TS	100	<33	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
difenylbutylfosfat (DPhBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
2-etylhexyldifenylfosfat (EHDPhP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	9.01	± 0.46	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	4.14	± 0.62	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**

Provbeteckning	**rfs21_m002_008_013**							
Laboratoriets provnummer	*ST2136008-004*							
Provtagningsdatum / tid	*2021-10-09*							
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	2.75	± 0.28	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.659	± 0.066	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	8.21	± 0.82	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	99.0	± 9.9	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.329	± 0.068	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	16.2	± 1.6	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	46.1	± 4.6	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	35.1	± 3.5	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	303	± 30	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	31.2	± 3.1	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	50.1	± 5.0	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	265	± 27	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	7910	± 791	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	23.8	± 2.4	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.511	± 0.069	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	0.877	± 0.088	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	<0.09 *	----	mg/kg TS	0.00002	<0.0000067	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	9.68 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	5.36	± 0.54	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	61700	± 6170	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	28500	± 2880	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	11.0	± 1.2	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2600	± 260	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	23.9	± 4.7	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.016	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.082	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.082	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.082	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.16	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	6.20	± 1.86	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.012	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaften	0.053	± 0.016	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.098	± 0.029	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.085	± 0.025	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0195	± 0.0059	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.117	± 0.035	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.099	± 0.030	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.048	± 0.014	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.046	± 0.014	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.081	± 0.024	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.028	± 0.008	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.050	± 0.015	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.010	± 0.003	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0333	± 0.0100	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.025	± 0.008	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	7.00	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.288	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	6.72	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	6.26	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.418	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.321	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.632	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00012	± 0.00003	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	<0.00020	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	<0.00080	----	mg/kg TS	0.00070	<0.00023	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	<0.2	----	µg/kg TS	0.2	<0.067	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.283	± 0.028	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	7.81	± 0.40	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
torrsubstans vid 105°C	41.7	± 2.53	%	0.10	-	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
TOC	3.23	± 0.48	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_m003_000_005**
	Laboratoriets provnummer	*ST2136008-005*
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-09*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	23.3	± 1.43	%	0.10	-	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	22	± 0.22	%	0.4	-	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Lösta metaller / grundämnen								
Cr6+, hexavalent krom	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	<0.020	S-CR6-IC	S-CR6-IC	PR
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	3.06	± 0.31	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.614	± 0.062	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	11.0	± 1.1	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	47.8	± 4.8	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.0629	± 0.0135	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	25.5	± 2.6	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	19.8	± 2.0	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	45.4	± 4.5	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	193	± 19	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	41.5	± 4.2	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	63.1	± 6.3	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	330	± 33	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	4220	± 422	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	35.4	± 3.5	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.321	± 0.043	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	0.748	± 0.075	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	<0.09 *	----	mg/kg TS	0.00002	<0.0000067	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	4.62 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	4.46	± 0.45	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	71900	± 7190	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	36500	± 3690	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	12.2	± 1.4	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3330	± 333	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	28.7	± 5.6	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	42	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.019	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.097	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.097	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR

BTEX - Fortsatt								
summa xylener	<0.097	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.19	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	20.2	± 6.06	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.039	± 0.012	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	0.543	± 0.163	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.908	± 0.272	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.351	± 0.105	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0145	± 0.0044	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.090	± 0.027	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.073	± 0.022	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.038	± 0.012	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.031	± 0.009	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.089	± 0.027	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.036	± 0.011	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.048	± 0.014	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0478	± 0.0143	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.032	± 0.010	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	22.6	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.285	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	22.3	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	20.8	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	1.44	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.333	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.850	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	55	± 16	mg/kg TS	50	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	43	± 13	mg/kg TS	30	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Kresoler, Fenoler och Naftoler								
4-n-nonylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-oktylfenol	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-t-butylfenol	65	----	µg/kg TS	10	-	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-pentylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00049	± 0.00015	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00023	± 0.00007	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00139	± 0.00042	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00136	± 0.00041	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00149	± 0.00045	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00496	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	2.96	± 0.31	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	1.27	± 0.15	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	1.41	± 0.15	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	3.45	± 0.36	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE

Metallorganiska föreningar - Fortsatt								
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.871	± 0.087	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
D3, hexametylcyklotrisiloxan	<2 *	----	mg/kg TS	2	<0.67	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D4, oktametylcyklotetrasiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	<0.33	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D5, dekametylcyklopentasiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	<0.33	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D6, dodecamethylcyclohexasiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	<0.33	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
hexametyldisiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	<0.33	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
octametyltrisiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	<0.33	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dekametyltetrasiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	<0.33	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dodekametylpentasiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	<0.33	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<52	----	ng/kg TS	52	<17	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<18	----	ng/kg TS	18	<6.0	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<470	----	ng/kg TS	470	<160	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<36	----	ng/kg TS	36	<12	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<990	----	ng/kg TS	990	<330	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<36	----	ng/kg TS	36	<12	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<18	----	ng/kg TS	18	<6.0	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<220	----	ng/kg TS	220	<73	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<36	----	ng/kg TS	36	<12	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<100	----	ng/kg TS	100	<33	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<3.3	----	ng/kg TS	3.3	<1.1	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<84	----	ng/kg TS	84	<28	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	0.64	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Oorganiska parametrar								
total cyanid	<0.61	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNT-CFA	PR
lättillgängliga cyanider	<0.61	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
fri cyanid	<0.61	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.100	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.086	± 0.026	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.077	± 0.023	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	0.053	± 0.016	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.058	± 0.017	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.80	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.221	± 0.066	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.60	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Klorparaffiner								
klorerade alkaner C10-C13 (SCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	<100	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
klorerade alkaner C14-C17 (MCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	<100	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
Ftalater								
Dimetylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
Dietylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-butylftalat DBP	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-butylftalat (DIBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-oktylftalat (DNOP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di(2-etylhexyl)ftalat DEHP	64	± 9.5	µg/kg TS	50	-	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
butylbensylftalat (BBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-cyklohexylftalat (DCP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-decylftalat (DIDP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	<830	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-nonylftalat (DINP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	<830	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-hexylftalat (DNHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<1.8	----	ng/kg TS	1.8	<0.60	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<1	----	ng/kg TS	1	<0.33	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<2.6	----	ng/kg TS	2.6	<0.87	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<2.7	----	ng/kg TS	2.7	<0.90	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<2.5	----	ng/kg TS	2.5	<0.83	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	<54	----	ng/kg TS	54	<18	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	<66	----	ng/kg TS	66	<22	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<1.4	----	ng/kg TS	1.4	<0.47	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<1.2	----	ng/kg TS	1.2	<0.40	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<1.3	----	ng/kg TS	1.3	<0.43	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<2.3	----	ng/kg TS	2.3	<0.77	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<2.3	----	ng/kg TS	2.3	<0.77	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<2.6	----	ng/kg TS	2.6	<0.87	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<2.6	----	ng/kg TS	2.6	<0.87	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	<17	----	ng/kg TS	17	<5.7	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<9.6	----	ng/kg TS	9.6	<3.2	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	<48	----	ng/kg TS	48	<16	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	3	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	3.6	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Bromerade flamskyddsmedel								
BDE-28	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetraBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-47	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
pentaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-99	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-100	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX

Bromerade flamskyddsmedel - Fortsatt								
BDE-154	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-153	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
heptaBDE	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
oktaBDE	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
nonaBDE	<5	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Deca BDE	<5	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetrabrombisfenol-A (TBBP-A)	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
dekabrombifenyl (DeBB)	<5	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexabromcyklododekan (HBCD)	<5	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	<0.18	----	µg/kg TS	1	<0.33	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	<1.0	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00060	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00060	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	<0.00060	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00068	± 0.00027	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00060	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.00020	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	<0.00020	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	<0.00060	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	<0.00060	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX

Klorfenoler - Fortsatt								
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Organofosfater								
tris(klorpropyl)fosfat (TCPP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-kloroetyl)fosfat (TCEP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(1,3-diklor-2-propyl)fosfat (TDCP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tributylfosfat (TBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-butoxietyl)fosfat (TBEP)	<100	----	µg/kg TS	100	<33	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-etylhexyl)fosfat (TEHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-isobutylfosfat (TiBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trikresylfosfat (TCrP)	<500	----	µg/kg TS	500	<170	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-o-kresylfosfat (ToCrP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trifenylfosfat (TPHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
dibutylfenylfosfat (DBPhP)	<100	----	µg/kg TS	100	<33	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
difenylbutylfosfat (DPhBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
2-etylhexyldifenylfosfat (EHDPhP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	11.0	± 0.56	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	4.08	± 0.61	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_m003_015_020**
	Laboratoriets provnummer	*ST2136008-006*
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-09*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	3.42	± 0.34	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.539	± 0.054	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	12.7	± 1.3	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	42.6	± 4.3	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.122	± 0.025	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	27.4	± 2.7	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	22.7	± 2.3	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	53.2	± 5.3	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	169	± 17	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	48.4	± 4.8	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	69.8	± 7.0	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	377	± 38	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	5910	± 591	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	39.2	± 3.9	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.301	± 0.041	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	0.765	± 0.077	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	<0.10 *	----	mg/kg TS	0.00002	<0.0000067	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	4.99 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	4.63	± 0.46	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	65200	± 6520	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	33900	± 3430	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	11.7	± 1.3	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3190	± 319	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	27.7	± 5.4	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	37	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.017	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.084	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.084	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.084	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.17	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	14.2	± 4.27	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.037	± 0.011	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaften	0.250	± 0.075	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.755	± 0.226	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.326	± 0.098	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0138	± 0.0041	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.095	± 0.028	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.077	± 0.023	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.042	± 0.013	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.035	± 0.010	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.095	± 0.029	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.026	± 0.008	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.051	± 0.015	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.012	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0495	± 0.0148	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.043	± 0.013	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	16.1	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.304	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	15.8	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	14.5	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	1.27	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.354	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.853	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00011	± 0.00003	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00043	± 0.00013	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00031	± 0.00009	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00124	± 0.00037	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00145	± 0.00043	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00134	± 0.00040	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00488	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	5.54	± 0.56	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	2.13	± 0.23	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	1.75	± 0.18	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.208	± 0.021	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	9.70	± 0.49	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
torrsubstans vid 105°C	27.7	± 1.69	%	0.10	-	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
TOC	3.56	± 0.53	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
Provbeteckning	**rfs21_m004_000_005**							
Laboratoriets provnummer	*ST2136008-007*							
Provtagningsdatum / tid	*2021-10-09*							
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	3.68	± 0.37	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.830	± 0.083	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	11.5	± 1.2	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	44.7	± 4.5	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	50.3	± 5.0	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.148	± 0.031	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	27.3	± 2.7	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	23.5	± 2.4	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	49.6	± 5.0	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	187	± 19	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	66.4	± 6.6	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	427	± 43	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	2360	± 236	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	36.1	± 3.6	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	5.40	± 0.54	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.460	± 0.062	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	0.586	± 0.059	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	<0.08 *	----	mg/kg TS	0.00002	<0.0000067	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	4.58 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	65400	± 6540	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	34400	± 3470	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	11.5	± 1.3	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3140	± 314	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	27.2	± 5.3	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	25	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.018	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.090	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.090	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.090	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.18	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.766	± 0.230	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.019	± 0.006	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.034	± 0.010	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0088	± 0.0026	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.076	± 0.023	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.062	± 0.019	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.037	± 0.011	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.032	± 0.010	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.088	± 0.026	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.027	± 0.008	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.048	± 0.014	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0452	± 0.0136	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.029	± 0.009	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	1.28	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.272	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	1.01	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.766	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.200	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.317	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.487	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00016	± 0.00005	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00051	± 0.00015	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00024	± 0.00007	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00123	± 0.00037	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00120	± 0.00036	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00151	± 0.00045	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00485	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	4.58	± 0.46	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	1.58	± 0.18	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	1.47	± 0.16	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.237	± 0.024	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.150	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.123	± 0.037	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	0.070	± 0.021	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	0.054	± 0.016	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.087	± 0.026	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	0.057	± 0.017	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.051	± 0.015	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.315	± 0.094	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	9.51	± 0.48	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	3.71	± 0.56	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS
torrsubstans vid 105°C	26.0	± 1.59	%	0.10	-	TS105	S-DRY-GRCI	CS

Matris: **SERVICES**	*Provbeteckning*	**Chain of Custody**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2136008-008*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-09*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Rapport								
Försegling OK	Ja *	----	-	-	-	COC-Sealed box	COC Seal	ST
Antal paket	3 *	----	-	-	-	COC-Sealed box	COC Seal	ST

Metodsammanfattningar

Analysmetoder	Metod
S-GC-36	Analys av metylkvicksilver i sludge and sediment med GC-ICP enligt SE-SOP-0026.
S-GC-46	Analys av tennorganiska föreningar (OTC) i jord, slam och sediment med GC-ICP-MS enligt SE-SOP-0036 (SS-EN ISO 23161:2018).
S-PP-dry50	Torkning av prov vid 50°C.
S-PP-siev/grind	Jord siktas <2mm enligt ISO 11464:2006. Slam och sediment homogeniseras genom mortling.
S-SFMS-16	Analys av metaller i fasta matriser med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 och US EPA Method 200.8:1994 efter uppslutning av prov enligt S-PA16-HB.
S-SFMS-49	Analys av metaller i fasta matriser med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 och US EPA Method 200.8:1994 efter uppslutning av prov enligt S-PS49-FU.
S-SFMS-59	Analys av metaller i jord, slam, sediment och byggnadsmaterial med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 och US EPA Method 200.8:1994 efter uppslutning av prov enligt S-PM59-HB.
S-DRY-GRCI	Bestämning av torrsubstans (TS) enligt metod baserad på CSN ISO 11465, CSN EN 12880 och CSN EN 14346:2007.
S-LI550GR	Bestämning av glödförlust med gravimetri enligt metod baserad på CSN EN 15169, CSN EN 15935, CSN EN 13039, CSN 72 0103 och CSN 46 5735.
S-TOC1-IR	Bestämning av TOC enligt direkt metod; CSN ISO 10694, CSN EN 13137:2002, CSN EN 15936.
S-GCMS-1/GBA	Bestämning av ftalater enligt DIN 19742: 2014-08. Mätning utförs med GC-MS.
S-GCMS-15/GBA	Bestämning av utvalda klorfenoler med GC-MS enligt DIN ISO 14154: 2005-12.
S-GCMS-5/GBA	Bestämning av polybromerade difenyletrar enligt DIN EN ISO 22032: 2009-07. Mätningarna utförs med GC-MS.
S-GCMS-6/GBA	Bestämning av alkylphenoler, deras etoxilater och bisfenol A med GC-MS (DIN EN ISO 18857-2;2012-01)
S-GCMS-9/GBA	Bestämning av organofosfater och organofosfor-flamskyddsmedel efter lösningsmedelsextraktion och mätning med GC-MS enligt PI-MA-M 03-079 2019-09.
S-GCMSD-2/GBA	Bestämning av siloxaner enligt GBA's intern metod. Mätningen utförs med GC-MSD
S-NCIGCMS-2/GBA	Bestämning av klorparaffiner i jord, slam och sediment med NCI-GC-MS enligt DIN EN ISO 12010: 2014-07.
S-TS-105/GBA	Bestämning av torrsubstans (TS) enligt DIN ISO 11465: 1996-12.
S-CNF-CFA	Bestämning av lättillgänglig cyanid (fri cyanid) med spektrofotometri, baserad på metod CSN 75 7415, CSN EN ISO 17380, CSN EN ISO 14403-2, SM 4500 CN.
S-CNT-CFA	Bestämning av total cyanid med spektrofotometri enligt metod baserad på CSN 75 7415, CSN EN ISO 17380, CSN EN ISO 14403-2 och SM 4500 CN.
S-CR6-IC	Bestämning av Cr6+ efter alkalisk lakning enligt CSN EN 15192 och EPA 3060A. Mäning utförs med jonkromatografi.
S-DR-PFCLMS02	Bestämning av perflorerade och bromerade ämnen enligt metod baserad på DIN 38414-14. Mätningen utförs med LC-MS/MS.
S-OCPECD01	Bestämning av klorerade pesticider och andra halogenerade ämnen enligt metod baserad på US EPA 8081 och ISO 10382. Mätningen utförs med GC-ECD.
S-PESLMS02	Bestämning av pesticider enligt CSN EN 15637 och US EPA 1694. Mätning utförs med LC-MS/MS.
S-PESLMSA1	Bestämning av fenoxisyror och andra herbicider enligt metod baserad på CSN EN 15637 och US EPA 1694. Mätningen utförs med LC-MS/MS
S-PFCLMS02	Bestämning av perfluorerade ämnen enligt metod baserad på DIN 38414-14. PFOS, PFHxS och PFOSA; summan grenade och linjära rapporteras. Mätning utförs med LC-MS/MS. Provet homogeniseras innan upparbetning.
S-SMLGMS01	CZ_SOP_D06_03_181 (US EPA 429, US EPA 1668, US EPA 3550) Bestämning av semivolatila organiska ämnen med isotoputspädning och gaskromatografi med masspektrometri. Summor beräknas från uppmätta värden. Metoden har modifierats inom omfattningen för den flexibla ackrediteringen angiven i Annex to the Certificate of Accreditation No. 468/2020 utfärdad 27 juli 2020. Parametrar som inte ingår i bilagan till ackrediteringscertifikatet i parameteröversikten under index 27 har lagts till.
S-SPIGMS03	Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Summa metylpyrener/metylfluorantener och summa metylkrysener/metylbens(a)antracener. GC-MS metod enligt SPIMFABs kvalitetsmanual. PAH cancerogena utgörs av bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, dibens(a,h)antracen och indeno(1,2,3,cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren. Summa PAH H: bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, indeno(1,2,3,cd)pyren, dibens(a,h)antracen och bens(g,h,i)perylen. PAH-summorna är definerade enligt direktiv från Naturvårdsverket utgivna i oktober 2008.
S-SPIGMS04	Bestämning av organiska föroreningar med hjälp av GC-MS (SPIMFAB).
S-SPIHSP01	Bestämning av volatila alifatiska och aromatiska kolväten. Headspace-GC-MS metod enligt SPIMFABs kvalitetsmanual.

Analysmetoder	Metod
S-TPHFID01	Bestämning av oljeindex enligt metod CSN EN 14039, CSN EN ISO 16703, CSN P CEN ISO/TS 16558-2, US EPA 8015, US EPA 3550 och TNRCC metod 1006. Mätning utförs med GC-FID.
S-DFHMS03A	Bestämning av dioxiner och furaner enligt metod baserad på US EPA 1613B och CSN EN 16190. Mätning utförs med högupplösande GC-MS. TEQ beräknas som summa toxiska ekvivalenter enligt WHO 2005 alternativt I-TEQ. Se bilaga till rapport för mer information.
S-DFPCBHMS03A-CC	CZ_SOP_D06_06_173 - except chap. 10.2.3.1, 10.2.3.7, 10.2.3.8, 10.2.5 (US EPA 1668A, CSN EN 16190): Determination of polychlorinated biphenyls by isotope dilution method using HRGC-HRMS and calculation of PCB sums and TEQ parameter from measured values. CZ_SOP_D06_06_175 - except chap. 10.2.3.1, 10.2.3.7, 10.2.3.8, 10.2.5 (US EPA 1613B, CSN EN 16190); Determination of tetra- to octa- chlorinated dioxins and furanes by isotope dilution method using HRGC-HRMS and calculation of TEQ parameters from measured values.
S-PCBHMS02A	

Beredningsmetoder	Metod
S-P36	ALS metod 36
S-P46	Prep metod- OTC enligt SE-SOP-0036 (SS-EN ISO 23161:2018).
S-PA16-HB	Totaluppslutning i salpetersyra/saltsyra/fluorvätesyra i hotblock enligt SE-SOP-0039 (SS-EN 13656:2003).
S-PM59-HB	Upplösning i 7M salpetersyra i hotblock enligt SE-SOP-0021.
S-PS49-FU	LiBO2-smältning enligt SE-SOP-0060 (ASTM D3682:2013;ASTM D4503:2008; An. Chem. 50:679-680).
S-PPHOM.07*	Torkning, siktning och och malning av prov till partikelstorlek < 0.07 mm.
S-PPHOM0.3*	Torkning, siktning och malning av prov till partikelstorlek <0,3 mm.
S-PPHOM4*	Siktning och krossning av prov till partikelstorlek < 4 mm.
S-PPLYOF*	Frystorkning av sedimentprov.
COC Seal*	COC-försegling

Nyckel: **LOR** = Den rapporteringsgräns (LOR) som anges är standard för respektive parameter i metoden. Rapporteringsgränsen kan påverkas vid t.ex. spädning p.g.a. matrisstörningar, begränsad provmängd eller låg torrsubstanshalt.

MU = Mätosäkerhet

* = Asterisk efter resultatet visar på ej ackrediterat test, gäller både egna lab och underleverantör

Mätvärdesspår = Resultatet är uppskattat med mycket hög mätosäkerhet. Halten är under metodens kvantifieringsgräns (LOQ) och rapporteringsgräns (LOR), men har detekterats.

Mätosäkerhet:

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data- Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.
Mätosäkerhet anges endast för detekterade ämnen med halter över rapporteringsgränsen.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Utförande laboratorium (teknisk enhet inom ALS Scandinavia eller anlitat laboratorium (underleverantör)).

	Utf.
CS	*Analys utförd av* ALS Czech Republic s.r.o Česká Lípa, Bendlova 1687/7 Česká Lípa Tjeckien 470 01 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: 1163
GX	*Analys utförd av* GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH, Flensburger Strasse 15 Pinneberg Tyskland 25421 Ackrediterad av: DAkkS Ackrediteringsnummer: D-PL-14170-01-00
LE	*Analys utförd av* ALS Scandinavia AB, Aurorum 10 Luleå Sverige 977 75 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030
PA	*Analys utförd av* ALS Czech Republic s.r.o Pardubice, V Raji 906 Pardubice - Zelene Predmesti Tjeckien 530 02 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: 1163
PR	*Analys utförd av* ALS Czech Republic s.r.o Prag, Na Harfe 336/9 Prag Tjeckien 190 00 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: 1163
ST	*Analys utförd av* ALS Scandinavia AB, Rinkebyvägen 19C Danderyd Sverige 182 36 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030

Analyscertifikat

Ordernummer	: **ST2134748**	Sida	: 1 av 109
Kund	: **SGU**	Projekt	: Förorenade sediment RFS21
Kontaktperson	: Håkan Johansson	Beställningsnummer	: Beställning nr 1
Adress	: Box 670 751 28 Uppsala Sverige	Provtagare Provtagningspunkt Ankomstdatum, prover	: ---- : ---- : 2021-11-30 18:37
E-post	: hakan.johansson@sgu.se	Analys påbörjad	: 2021-12-03
Telefon	: 018-179027	Utfärdad	: 2022-04-20 14:07
C-O-C-nummer (eller Orderblankett-nummer)	: ----	Antal ankomna prover	: 13
Offertnummer	: ST2021SE-SGU0003 (OF211658)	Antal analyserade prover	: 13

Generell kommentar

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultatet gäller endast materialet såsom det har mottagits, identifierats och testats. Laboratoriet tar inget ansvar för information i denna rapport som har lämnats av kunden, eller resultat som kan ha påverkats av sådan information. Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se vår webbplats www.alsglobal.se

Orderkommentar

-

Provet för S-TOC1-IR-metoden torkas vid 105 ° C och pulveriseras före analys.

Signatur	*Position*
Niels-Kristian Terkildsen	Laboratoriechef



SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr 2030
Provning
ISO/IEC 17025

ilac-MRA

Laboratorium	: ALS Scandinavia AB	hemsida	: www.alsglobal.se
Adress	: Rinkebyvägen 19C 182 36 Danderyd Sverige	E-post Telefon	: info.ta@alsglobal.com : +46 8 5277 5200

Analysresultat

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_n001_000_005**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2134748-001*						
	Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	19.0	± 1.17	%	0.10	----	OJ-22+OJ-2B	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	18	0.18	%	0.4	----	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Lösta metaller / grundämnen								
Cr6+, hexavalent krom	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	----	S-CR6-IC	S-CR6-IC	PR
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	5.19	± 0.52	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	1.24	± 0.12	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	11.4	± 1.1	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	47.2	± 4.7	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	80.7	± 8.1	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.511	± 0.105	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	26.3	± 2.6	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	40.8	± 4.1	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	46.6	± 4.7	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	253	± 25	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	104	± 10	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	382	± 38	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	10500	± 1050	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	51.7	± 5.2	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.439	± 0.059	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	1.31	± 0.13	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.129 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	4.20 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	5.44	± 0.54	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	59100	± 5910	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	41000	± 4150	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	10.7	± 1.2	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3440	± 344	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	36.2	± 7.1	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	6.4	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	11	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	87	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	0.31	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR

Aromatiska föreningar - Fortsatt								
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.075	0.020	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaftylen	0.094	0.024	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaften	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoren	0.073	0.019	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fenantren	0.25	0.065	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
antracen	0.13	0.034	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoranten	0.56	0.15	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
pyren	0.45	0.12	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)antracen	0.49	0.12	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
krysen	0.43	0.11	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(b)fluoranten	0.49	0.13	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(k)fluoranten	0.43	0.099	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)pyren	0.45	0.077	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
dibenso(ah)antracen	0.086	0.024	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(g,h,i)perylen	0.30	0.078	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
indeno(1,2,3,cd)pyren	0.33	0.14	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH 16	4.64 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa cancerogena PAH	2.71 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa övriga PAH	1.93 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH L	0.169 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH M	1.46 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH H	3.01 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
naftalen (C1-alkyl.)	0.060 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C2-alkyl.)	0.47 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C1-alkyl.)	0.24 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C2-alkyl.)	0.65 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C3-alkyl.)	0.096 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
Dibensotiofen	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C1-alkyl.)	0.070 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen	0.145	± 0.044	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.032	± 0.010	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	0.034	± 0.010	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.080	± 0.024	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.315	± 0.094	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.136	± 0.0407	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.544	± 0.163	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.442	± 0.132	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.354	± 0.106	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.301	± 0.090	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.515	± 0.154	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.172	± 0.052	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.371	± 0.111	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.079	± 0.024	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.230	± 0.0690	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.224	± 0.067	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	3.97	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	2.02	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	1.96	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.211	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	1.52	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	2.25	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	3.60	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	150	± 45	mg/kg TS	50	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	9.4	± 2.8	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	118	± 36	mg/kg TS	30	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	19.2	± 5.8	mg/kg TS	10.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Kresoler, Fenoler och Naftoler								
4-n-nonylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-oktylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-t-butylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	9.1	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-pentylfenol	47	----	µg/kg TS	10	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00409	± 0.00123	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00227	± 0.00068	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00381	± 0.00114	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00279	± 0.00084	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00747	± 0.00224	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00580	± 0.00174	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00329	± 0.00099	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.0295	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								

Metallorganiska föreningar - Fortsatt								
MBT, monobutyltenn	18.0	± 1.8	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	18.6	± 1.9	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	21.1	± 2.1	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	5.73	± 0.58	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	4.84	± 0.43	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
D3, hexametylcyklotrisiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D4, oktametylcyklotetrasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D5, dekametylcyklopentasiloxan	3.6 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D6, dodecamethylcyclohexasiloxan	3.8 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
hexametyldisiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
octametyltrisiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dekametyltetrasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dodekametylpentasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<330	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<17	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<1100	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<160	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<3100	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<180	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<13	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<670	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<160	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<300	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<13	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<150	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	1.9	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Oorganiska parametrar								
total cyanid	<1.21	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNT-CFA	PR
lättillgängliga cyanider	<1.21	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
fri cyanid	<1.21	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.026	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.032	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.046	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.060	± 0.018	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.041	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	0.25	± 0.07	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	0.046	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	0.46	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.150	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<2.00	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<2.00	----	µg/kg TS	0.20	0.85	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	1.18	± 0.353	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Klorparaffiner								
klorerade alkaner C10-C13 (SCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	----	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
klorerade alkaner C14-C17 (MCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	----	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
Ftalater								
Dimetylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
Dietylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-butylftalat DBP	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-butylftalat (DIBP)	<50	----	µg/kg TS	50	18	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-oktylftalat (DNOP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di(2-etylhexyl)ftalat DEHP	690	100	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
butylbensylftalat (BBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-cyklohexylftalat (DCP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-decylftalat (DIDP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	1400	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-nonylftalat (DINP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-hexylftalat (DNHP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<3.1	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<5.4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<11	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<11	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<11	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	220	± 66.0	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	750	± 225	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<4.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<5.9	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<11	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<12	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<12	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<12	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	<31	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<41	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	310	± 93.0	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	2.5	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	14	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	2.5	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	16	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA

Bromerade flamskyddsmedel								
BDE-28	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetraBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-47	0.11	0.033	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
pentaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-99	0.16	0.048	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-100	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-154	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-153	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
heptaBDE	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
oktaBDE	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
nonaBDE	<5	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Deca BDE	32	9.6	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetrabrombisfenol-A (TBBP-A)	5.5	1.7	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
dekabrombifenyl (DeBB)	<5	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexabromcyklododekan (HBCD)	5.8	1.7	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	<0.18	----	µg/kg TS	1	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	----	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	0.00079	± 0.00032	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.0204	± 0.00817	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.0157	± 0.00629	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0052	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	0.00027	± 0.00008	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	0.00083	± 0.00033	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	0.00231	± 0.00092	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	0.00030	± 0.00012	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	0.00584	± 0.00233	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								

Klororganiska pesticider - Fortsatt								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Organofosfater								
tris(klorpropyl)fosfat (TCPP)	1400	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-kloroetyl)fosfat (TCEP)	78	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(1,3-diklor-2-propyl)fosfat (TDCP)	<50	----	µg/kg TS	50	34	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tributylfosfat (TBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-butoxietyl)fosfat (TBEP)	<100	----	µg/kg TS	100	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-etylhexyl)fosfat (TEHP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-isobutylfosfat (TiBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trikresylfosfat (TCrP)	<500	----	µg/kg TS	500	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-o-kresylfosfat (ToCrP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trifenylfosfat (TPHP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
dibutylfenylfosfat (DBPhP)	<100	----	µg/kg TS	100	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX

Organofosfater - Fortsatt								
difenylbutylfosfat (DPhBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
2-etylhexyldifenylfosfat (EHDPhP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	15.9	± 0.80	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	7.25	± 1.09	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**

Provbeteckning	**rfs21_n001_015_020**							
Laboratoriets provnummer	*ST2134748-002*							
Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*							
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	5.96	± 0.60	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	1.26	± 0.13	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	12.0	± 1.2	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	48.4	± 4.8	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	90.0	± 9.0	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.563	± 0.116	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	28.1	± 2.8	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	50.4	± 5.0	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	46.5	± 4.7	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	283	± 28	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	103	± 10	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	383	± 38	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	13200	± 1320	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	43.7	± 4.4	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.455	± 0.061	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	2.13	± 0.21	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.170 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	4.26 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	6.05	± 0.61	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	58800	± 5880	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	39200	± 3960	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	10.7	± 1.2	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3210	± 321	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	34.0	± 6.7	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	7.3	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	13	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	83	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	0.56	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	0.27	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.017	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.085	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.085	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.085	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.17	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.227	± 0.068	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.061	± 0.018	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaften	0.053	± 0.016	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.135	± 0.040	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.535	± 0.161	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.229	± 0.0687	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.954	± 0.286	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.784	± 0.235	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.734	± 0.220	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.570	± 0.171	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	1.03	± 0.308	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.330	± 0.099	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.755	± 0.226	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.163	± 0.049	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.420	± 0.126	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.522	± 0.157	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	7.50	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	4.10	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	3.40	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.341	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	2.64	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	4.52	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	6.86	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00484	± 0.00145	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00354	± 0.00106	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00736	± 0.00221	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00445	± 0.00133	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.0110	± 0.00331	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00898	± 0.00269	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00433	± 0.00130	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.0445	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	27.0	± 2.7	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	27.2	± 2.7	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	41.1	± 4.1	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	1.50	± 0.16	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	5.86	± 0.59	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.13	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	1.29	± 0.11	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	15.8	± 0.79	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	7.40	± 1.11	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS
torrsubstans vid 105°C	24.7	± 1.51	%	0.10	----	TS105	S-DRY-GRCI	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_n002_000_005**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2134748-003*						
	Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	31.8	± 1.94	%	0.10	----	OJ-22+OJ-2B	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	28.1	0.28	%	0.4	----	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Lösta metaller / grundämnen								
Cr6+, hexavalent krom	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	0.043	S-CR6-IC	S-CR6-IC	PR
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	4.33	± 0.43	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	1.37	± 0.14	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	7.99	± 0.80	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	44.6	± 4.5	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	141	± 14	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	1.88	± 0.39	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	18.1	± 1.8	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	102	± 10	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	30.1	± 3.0	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	351	± 35	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	148	± 15	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	272	± 27	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	7710	± 771	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	41.8	± 4.2	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	1.08	± 0.15	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	0.738	± 0.074	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.410 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	12.2 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	4.12	± 0.41	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	45000	± 4500	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	24700	± 2740	mg/kg TS	20.0	----	TC-3	S-SFMS-16	LE
Sc, skandium	8.77	± 0.97	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	1960	± 196	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	23.1	± 4.5	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	4.6	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	9.6	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	93	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	0.503	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	1.6	± 0.6	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	0.92	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	1.6	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.015	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.076	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.076	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.076	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR

BTEX - Fortsatt								
summa TEX	<0.15	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.28	0.073	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaftylen	0.58	0.15	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaften	0.12	0.031	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoren	0.32	0.083	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fenantren	1.7	0.44	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
antracen	0.92	0.24	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoranten	4.0	1.0	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
pyren	3.4	0.88	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)antracen	3.9	0.94	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
krysen	3.2	0.83	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(b)fluoranten	3.4	0.88	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(k)fluoranten	3.0	0.69	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)pyren	3.4	0.58	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
dibenso(ah)antracen	0.67	0.19	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(g,h,i)perylen	2.0	0.52	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
indeno(1,2,3,cd)pyren	2.4	0.98	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH 16	33.3 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa cancerogena PAH	20.00 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa övriga PAH	13.3 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH L	0.980 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH M	10.3 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH H	22.0 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
naftalen (C1-alkyl.)	0.20 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C2-alkyl.)	0.49 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C1-alkyl.)	1.3 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C2-alkyl.)	3.1 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C3-alkyl.)	0.32 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
Dibensotiofen	0.17 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C1-alkyl.)	0.33 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C2-alkyl.)	0.055 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
dibensotiofen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen	0.644	± 0.193	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.386	± 0.116	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	0.254	± 0.076	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.846	± 0.254	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	5.08	± 1.52	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	1.69	± 0.506	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	7.78	± 2.34	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	6.62	± 1.98	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	5.29	± 1.58	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	4.13	± 1.24	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	6.91	± 2.07	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	2.26	± 0.677	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	5.16	± 1.55	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.985	± 0.295	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	2.52	± 0.757	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	1.98	± 0.593	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	52.5	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	26.7	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	25.8	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	1.28	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	22.0	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	29.2	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	49.4	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	211	± 63	mg/kg TS	50	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	12.5	± 3.7	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	178	± 54	mg/kg TS	30	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	17.2	± 5.2	mg/kg TS	10.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Kresoler, Fenoler och Naftoler								
4-n-nonylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-oktylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-t-butylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	5	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-pentylfenol	20	----	µg/kg TS	10	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00135	± 0.00041	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00542	± 0.00163	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00633	± 0.00190	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00383	± 0.00115	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.0135	± 0.00405	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.0118	± 0.00353	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00939	± 0.00282	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.0516	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	3.42	± 0.35	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	3.79	± 0.39	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	3.60	± 0.36	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.45	OJ-19aQ	S-GC-46	LE

Metallorganiska föreningar - Fortsatt								
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.16	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	7.98	± 0.70	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
D3, hexametylcyklotrisiloxan	1.7 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D4, oktametylcyklotetrasiloxan	1.3 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D5, dekametylcyklopentasiloxan	0.94 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D6, dodecamethylcyclohexasiloxan	0.73 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
hexametyldisiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
octametyltrisiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dekametyltetrasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dodekametylpentasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<190	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<29	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<1000	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<310	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<2600	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<310	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<11	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<520	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<520	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<1000	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<21	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<23	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	1.5	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Oorganiska parametrar								
total cyanid	<0.50	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNT-CFA	PR
lättillgängliga cyanider	<0.50	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
fri cyanid	<0.50	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.019	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.036	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.027	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.100	----	µg/kg TS	0.050	0.037	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	0.038	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.105	± 0.032	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<2.00	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<2.00	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Klorparaffiner								
klorerade alkaner C10-C13 (SCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	----	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
klorerade alkaner C14-C17 (MCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	----	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
Ftalater								
Dimetylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
Dietylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-butylftalat DBP	<50	----	µg/kg TS	50	32	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-butylftalat (DIBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-oktylftalat (DNOP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di(2-etylhexyl)ftalat DEHP	240	36	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
butylbensylftalat (BBP)	<50	----	µg/kg TS	50	46	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-cyklohexylftalat (DCP)	120	18	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-decylftalat (DIDP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	1800	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-nonylftalat (DINP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	870	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-hexylftalat (DNHP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<0.74	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<1.2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<3.4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<3.5	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<3.4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	260	± 78.0	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	1000	± 300	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	7.70	± 2.31	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	4.10	± 1.23	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<1.5	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	3.40	± 1.02	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	6.20	± 1.86	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<3.3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	4.60	± 1.38	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	550	± 165	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	9.00	± 2.70	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	12000	± 3600	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	14	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	17	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	14	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	19	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Bromerade flamskyddsmedel								
BDE-28	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetraBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-47	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
pentaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-99	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-100	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX

Bromerade flamskyddsmedel - Fortsatt								
hexaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-154	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-153	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
heptaBDE	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
oktaBDE	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
nonaBDE	<5	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Deca BDE	5.9	1.8	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetrabrombisfenol-A (TBBP-A)	6.5	2	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
dekabrombifenyl (DeBB)	<5	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexabromcyklododekan (HBCD)	<5	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	0.21	± 0.062	µg/kg TS	1	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	----	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	0.00197	± 0.00079	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.620	± 0.248	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.0254	± 0.0102	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	0.522	± 0.209	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0054	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	0.00032	± 0.00010	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	0.00081	± 0.00032	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	0.00271	± 0.00108	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	0.00064	± 0.00026	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	0.0191	± 0.00763	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX

Klorfenoler - Fortsatt								
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Organofosfater								
tris(klorpropyl)fosfat (TCPP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-kloroetyl)fosfat (TCEP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(1,3-diklor-2-propyl)fosfat (TDCP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tributylfosfat (TBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-butoxietyl)fosfat (TBEP)	<100	----	µg/kg TS	100	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-etylhexyl)fosfat (TEHP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-isobutylfosfat (TiBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trikresylfosfat (TCrP)	<500	----	µg/kg TS	500	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-o-kresylfosfat (ToCrP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trifenylfosfat (TPHP)	<50	----	µg/kg TS	50	34	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
dibutylfenylfosfat (DBPhP)	<100	----	µg/kg TS	100	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
difenylbutylfosfat (DPhBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
2-etylhexyldifenylfosfat (EHDPhP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	13.1	± 0.66	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	7.51	± 1.13	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_n002_010_015**
	Laboratoriets provnummer	*ST2134748-004*
	Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	8.75	± 0.88	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	1.71	± 0.17	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	11.0	± 1.1	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	68.0	± 6.8	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	229	± 23	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	2.03	± 0.42	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	25.9	± 2.6	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	194	± 19	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	44.1	± 4.4	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	637	± 64	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	260	± 26	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	320	± 32	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	10400	± 1040	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	50.2	± 5.0	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	2.56	± 0.35	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	1.82	± 0.18	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.695 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	10.2 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	6.05	± 0.61	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	54700	± 5470	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	32200	± 3260	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	10.0	± 1.1	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2980	± 298	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	24.6	± 4.8	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	7.4	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	28	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	28	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	338	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	0.691	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	2.7	± 1.1	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	1.4	± 0.6	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	4.1	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.014	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.072	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.072	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.072	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.14	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.572	± 0.172	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.208	± 0.062	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaften	0.142	± 0.042	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.370	± 0.111	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	1.71	± 0.514	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.301	± 0.0902	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	3.76	± 1.13	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	3.31	± 0.994	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	2.46	± 0.738	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	1.94	± 0.581	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	3.13	± 0.938	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	1.11	± 0.332	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	2.30	± 0.690	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.435	± 0.130	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	1.13	± 0.339	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	1.41	± 0.423	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	24.3	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	12.8	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	11.5	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.922	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	9.45	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	13.9	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	22.6	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00082	± 0.00025	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.0120	± 0.00361	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.0129	± 0.00388	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00624	± 0.00187	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.0292	± 0.00876	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.0253	± 0.00759	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.0193	± 0.00580	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.106	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	2.40	± 0.25	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.85	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	1.01	± 0.11	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	1.50	± 0.13	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	15.4	± 0.77	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	6.89	± 1.03	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS
torrsubstans vid 105°C	26.4	± 1.61	%	0.10	----	TS105	S-DRY-GRCI	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_n003_000_005**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2134748-005*						
	Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	18.7	± 1.15	%	0.10	----	OJ-22+OJ-2B	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	17.1	0.17	%	0.4	----	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Lösta metaller / grundämnen								
Cr6+, hexavalent krom	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	----	S-CR6-IC	S-CR6-IC	PR
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	4.99	± 0.50	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	1.35	± 0.14	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	11.3	± 1.1	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	58.9	± 5.9	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	112	± 11	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	1.26	± 0.26	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	22.3	± 2.2	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	67.8	± 6.8	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	46.8	± 4.7	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	264	± 26	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	98.2	± 9.8	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	339	± 34	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	12500	± 1250	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	43.7	± 4.4	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.773	± 0.104	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	1.04	± 0.10	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	<0.10 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	5.81 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	6.14	± 0.61	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	62300	± 6230	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	44200	± 4470	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	12.0	± 1.3	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3710	± 371	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	35.2	± 6.9	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	4.3	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	7.1	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	96	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	0.31	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	0.21	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR

BTEX - Fortsatt								
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.11	0.029	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaftylen	0.091	0.024	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaften	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoren	0.068	0.018	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fenantren	0.22	0.057	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
antracen	0.11	0.029	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoranten	0.50	0.13	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
pyren	0.44	0.11	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)antracen	0.34	0.082	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
krysen	0.31	0.081	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(b)fluoranten	0.42	0.11	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(k)fluoranten	0.35	0.081	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)pyren	0.32	0.054	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
dibenso(ah)antracen	0.069	0.019	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(g,h,i)perylen	0.28	0.073	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
indeno(1,2,3,cd)pyren	0.29	0.12	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH 16	3.92 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa cancerogena PAH	2.10 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa övriga PAH	1.82 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH L	0.201 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH M	1.34 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH H	2.38 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
naftalen (C1-alkyl.)	0.054 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C2-alkyl.)	0.51 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C1-alkyl.)	0.19 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C2-alkyl.)	0.51 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C3-alkyl.)	0.085 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
Dibensotiofen	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C1-alkyl.)	0.077 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
dibensotiofen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen	0.890	± 0.267	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.066	± 0.020	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	0.052	± 0.015	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.081	± 0.024	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.372	± 0.112	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.126	± 0.0377	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.615	± 0.184	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.542	± 0.162	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.349	± 0.105	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.308	± 0.092	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.627	± 0.188	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.199	± 0.060	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.412	± 0.124	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.095	± 0.028	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.276	± 0.0828	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.254	± 0.076	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	5.26	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	2.24	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	3.02	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	1.01	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	1.74	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	2.52	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	4.08	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	170	± 51	mg/kg TS	50	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	6.3	± 1.9	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	143	± 43	mg/kg TS	30	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	18.8	± 5.6	mg/kg TS	10.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Kresoler, Fenoler och Naftoler								
4-n-nonylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-oktylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-t-butylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	9.6	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-pentylfenol	46	----	µg/kg TS	10	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00238	± 0.00071	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00217	± 0.00065	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00357	± 0.00107	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00227	± 0.00068	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00563	± 0.00169	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00495	± 0.00148	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00272	± 0.00082	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.0237	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	17.3	± 1.7	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	15.3	± 1.5	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	12.2	± 1.2	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	1.61	± 0.17	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE

Metallorganiska föreningar - Fortsatt								
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.16	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	7.00	± 0.62	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
D3, hexametylcyklotrisiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D4, oktametylcyklotetrasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D5, dekametylcyklopentasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D6, dodecamethylcyclohexasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
hexametyldisiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
octametyltrisiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dekametyltetrasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dodekametylpentasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<350	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<28	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<2600	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<160	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<4500	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<170	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<7.1	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<1000	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<230	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<340	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<9.8	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<120	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	1.1	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Oorganiska parametrar								
total cyanid	<1.24	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNT-CFA	PR
lättillgängliga cyanider	<1.24	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
fri cyanid	<1.24	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.029	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.022	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.020	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.044	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	0.051	± 0.015	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.059	± 0.018	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.035	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	0.054	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.255	± 0.076	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.200	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<2.00	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<2.00	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Klorparaffiner								
klorerade alkaner C10-C13 (SCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	----	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
klorerade alkaner C14-C17 (MCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	----	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
Ftalater								
Dimetylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
Dietylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-butylftalat DBP	<50	----	µg/kg TS	50	38	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-butylftalat (DIBP)	<50	----	µg/kg TS	50	24	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-oktylftalat (DNOP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di(2-etylhexyl)ftalat DEHP	210	31	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
butylbensylftalat (BBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-cyklohexylftalat (DCP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-decylftalat (DIDP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	1600	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-nonylftalat (DINP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-hexylftalat (DNHP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<3.9	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<5.4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<12	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<11	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<11	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	200	± 60.0	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	810	± 243	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<13	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<5.3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<5.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<10	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<11	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<10	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<11	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	110	± 33.0	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<11	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	1100	± 330	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	3.7	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	15	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	3.7	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	16	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Bromerade flamskyddsmedel								
BDE-28	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetraBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-47	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
pentaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-99	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-100	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX

Bromerade flamskyddsmedel - Fortsatt								
hexaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-154	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-153	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
heptaBDE	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
oktaBDE	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
nonaBDE	<5	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Deca BDE	23	6.9	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetrabrombisfenol-A (TBBP-A)	<2.5	----	µg/kg TS	2.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
dekabrombifenyl (DeBB)	<5	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexabromcyklododekan (HBCD)	12	3.6	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	0.37	± 0.111	µg/kg TS	1	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	----	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00434	± 0.00174	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00308	± 0.00123	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	0.00080	± 0.00032	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	0.00094	± 0.00037	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX

Klorfenoler - Fortsatt								
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Organofosfater								
tris(klorpropyl)fosfat (TCPP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-kloroetyl)fosfat (TCEP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(1,3-diklor-2-propyl)fosfat (TDCP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tributylfosfat (TBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-butoxietyl)fosfat (TBEP)	<100	----	µg/kg TS	100	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-etylhexyl)fosfat (TEHP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-isobutylfosfat (TiBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trikresylfosfat (TCrP)	<500	----	µg/kg TS	500	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-o-kresylfosfat (ToCrP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trifenylfosfat (TPHP)	<50	----	µg/kg TS	50	37	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
dibutylfenylfosfat (DBPhP)	<100	----	µg/kg TS	100	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
difenylbutylfosfat (DPhBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
2-etylhexyldifenylfosfat (EHDPhP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	16.9	± 0.85	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	7.51	± 1.13	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**

Provbeteckning	**rfs21_n003_015_020**							
Laboratoriets provnummer	*ST2134748-006*							
Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*							
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	6.32	± 0.63	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	1.71	± 0.17	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	12.0	± 1.2	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	61.2	± 6.1	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	122	± 12	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	1.62	± 0.33	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	29.0	± 2.9	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	73.8	± 7.4	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	49.8	± 5.0	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	335	± 34	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	101	± 10	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	405	± 41	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	15600	± 1560	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	44.7	± 4.5	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.854	± 0.115	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	1.50	± 0.15	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.0993 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	5.11 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	6.86	± 0.69	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	63800	± 6380	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	44700	± 4520	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	13.0	± 1.4	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3740	± 374	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	37.1	± 7.3	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	6.9	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	14	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	140	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	0.35	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	0.32	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.019	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.095	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.095	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.095	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.19	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.295	± 0.089	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.063	± 0.019	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaften	0.034	± 0.010	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.086	± 0.026	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.360	± 0.108	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.129	± 0.0386	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.589	± 0.177	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.524	± 0.157	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.350	± 0.105	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.251	± 0.075	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.630	± 0.189	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.214	± 0.064	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.412	± 0.124	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.095	± 0.028	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.270	± 0.0809	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.296	± 0.089	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	4.60	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	2.25	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	2.35	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.392	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	1.69	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	2.52	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	4.02	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00310	± 0.00093	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00246	± 0.00074	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00472	± 0.00142	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00290	± 0.00087	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00764	± 0.00229	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00630	± 0.00189	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00360	± 0.00108	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.0307	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	29.5	± 3.0	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	34.9	± 3.5	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	66.0	± 6.6	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	1.76	± 0.18	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	5.60	± 0.56	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.89	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	9.46	± 0.95	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	1.44	± 0.13	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	15.0	± 0.75	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	6.79	± 1.02	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS
torrsubstans vid 105°C	21.1	± 1.30	%	0.10	----	TS105	S-DRY-GRCI	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_n004_000_005**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2134748-007*						
	Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	31.0	± 1.89	%	0.10	----	OJ-22+OJ-2B	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	29.5	0.30	%	0.4	----	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Lösta metaller / grundämnen								
Cr6+, hexavalent krom	0.073	± 0.018	mg/kg TS	0.060	----	S-CR6-IC	S-CR6-IC	PR
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	4.75	± 0.48	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.186	± 0.019	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	13.2	± 1.3	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	53.6	± 5.4	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	33.6	± 3.4	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.107	± 0.022	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	28.5	± 2.9	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	22.9	± 2.3	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	65.3	± 6.5	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	122	± 12	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	107	± 11	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	593	± 59	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	2320	± 232	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	43.8	± 4.4	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.136	± 0.018	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	0.480	± 0.048	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	<0.08 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	2.20 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	4.10	± 0.41	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	72700	± 7270	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	49700	± 5020	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	16.1	± 1.8	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	4580	± 458	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	29.6	± 5.8	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	13	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.018	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.090	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.090	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.090	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR

BTEX - Fortsatt								
summa TEX	<0.18	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaftylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaften	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fenantren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoranten	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
pyren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
krysen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(b)fluoranten	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(k)fluoranten	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)pyren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
dibenso(ah)antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(g,h,i)perylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH 16	<0.400 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa cancerogena PAH	<0.175 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa övriga PAH	<0.225 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH L	<0.0750 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH M	<0.125 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH H	<0.200 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
naftalen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C2-alkyl.)	0.075 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
Dibensotiofen	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
dibensotiofen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0083	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0049	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.018	± 0.006	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0060	± 0.0018	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.036	± 0.011	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.026	± 0.008	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.015	± 0.004	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.015	± 0.004	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.037	± 0.011	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.012	± 0.004	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.018	± 0.005	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0194	± 0.0058	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.021	± 0.006	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.223	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.118	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.105	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.0860	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.137	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.223	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	<50	----	mg/kg TS	50	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Kresoler, Fenoler och Naftoler								
4-n-nonylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-oktylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-t-butylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-pentylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	6.4	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00019	± 0.00006	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00020	----	mg/kg TS	0.00010	0.00012	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00028	± 0.00008	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00022	± 0.00006	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00044	± 0.00013	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00031	± 0.00009	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00023	± 0.00007	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00167	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	2.69	± 0.28	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	3.73	± 0.38	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	3.50	± 0.35	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE

Metallorganiska föreningar - Fortsatt								
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.284	± 0.025	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
D3, hexametylcyklotrisiloxan	0.56 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D4, oktametylcyklotetrasiloxan	23 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D5, dekametylcyklopentasiloxan	38 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D6, dodecamethylcyclohexasiloxan	28 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
hexametyldisiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
octametyltrisiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dekametyltetrasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dodekametylpentasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<34	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<40	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<290	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<130	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<740	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<130	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<30	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<150	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<130	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<110	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<18	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<130	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	1.1	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Oorganiska parametrar								
total cyanid	<0.51	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNT-CFA	PR
lättillgängliga cyanider	<0.51	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
fri cyanid	<0.51	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.150	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.122	± 0.037	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	0.104	± 0.031	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	0.057	± 0.017	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.067	± 0.020	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.031	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.041	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.022	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	0.048	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.150	± 0.045	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<2.00	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<2.00	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Klorparaffiner								
klorerade alkaner C10-C13 (SCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	----	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
klorerade alkaner C14-C17 (MCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	----	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
Ftalater								
Dimetylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
Dietylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-butylftalat DBP	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-butylftalat (DIBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-oktylftalat (DNOP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di(2-etylhexyl)ftalat DEHP	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
butylbensylftalat (BBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-cyklohexylftalat (DCP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-decylftalat (DIDP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-nonylftalat (DINP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-hexylftalat (DNHP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<1.2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<4.4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<4.7	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<4.5	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	<28	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	<97	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<1.2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<1.5	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<1.8	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<2.8	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<3.2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<4.3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<3.9	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	<19	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<17	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	<130	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	5.1	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Bromerade flamskyddsmedel								
BDE-28	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetraBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-47	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
pentaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-99	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-100	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX

Bromerade flamskyddsmedel - Fortsatt								
BDE-154	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-153	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
heptaBDE	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
oktaBDE	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
nonaBDE	<5	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Deca BDE	<5	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetrabrombisfenol-A (TBBP-A)	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
dekabrombifenyl (DeBB)	<5	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexabromcyklododekan (HBCD)	<5	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	<0.18	----	µg/kg TS	1	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	----	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	0.00019	± 0.00008	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00320	± 0.00128	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00296	± 0.00118	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000097	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	0.00066	± 0.00026	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	0.00214	± 0.00086	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	0.00032	± 0.00013	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	0.00107	± 0.00043	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX

Klorfenoler - Fortsatt								
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Organofosfater								
tris(klorpropyl)fosfat (TCPP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-kloroetyl)fosfat (TCEP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(1,3-diklor-2-propyl)fosfat (TDCP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tributylfosfat (TBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-butoxietyl)fosfat (TBEP)	<100	----	µg/kg TS	100	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-etylhexyl)fosfat (TEHP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-isobutylfosfat (TiBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trikresylfosfat (TCrP)	<500	----	µg/kg TS	500	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-o-kresylfosfat (ToCrP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trifenylfosfat (TPHP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
dibutylfenylfosfat (DBPhP)	<100	----	µg/kg TS	100	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
difenylbutylfosfat (DPhBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
2-etylhexyldifenylfosfat (EHDPhP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	7.01	± 0.36	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	2.12	± 0.32	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_n007_000_005**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2134748-008*						
	Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	15.9	± 0.98	%	0.10	----	OJ-22+OJ-2B	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	14	0.14	%	0.4	----	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Lösta metaller / grundämnen								
Cr6+, hexavalent krom	0.141	± 0.030	mg/kg TS	0.060	----	S-CR6-IC	S-CR6-IC	PR
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	4.61	± 0.46	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	1.19	± 0.12	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	11.0	± 1.1	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	49.1	± 4.9	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	114	± 11	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.830	± 0.171	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	22.8	± 2.3	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	60.6	± 6.1	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	45.1	± 4.5	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	276	± 28	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	81.8	± 8.2	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	360	± 36	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	16300	± 1630	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	48.6	± 4.9	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.536	± 0.072	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	1.24	± 0.12	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.115 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	4.95 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	8.04	± 0.80	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	58800	± 5880	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	43200	± 4360	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	12.8	± 1.4	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3650	± 365	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	34.6	± 6.8	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	9.2	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	12	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	170	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	0.290	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	0.84	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR

BTEX - Fortsatt								
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.53	0.14	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaftylen	0.12	0.031	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaften	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoren	0.084	0.022	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fenantren	0.34	0.088	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
antracen	0.078	0.020	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoranten	0.38	0.099	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
pyren	0.34	0.088	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)antracen	0.14	0.034	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
krysen	0.18	0.047	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(b)fluoranten	0.12	0.031	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(k)fluoranten	0.10	0.023	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)pyren	0.064	0.011	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
dibenso(ah)antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(g,h,i)perylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH 16	2.48 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa cancerogena PAH	0.604 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa övriga PAH	1.88 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH L	0.650 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH M	1.22 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH H	0.604 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
naftalen (C1-alkyl.)	0.084 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C2-alkyl.)	0.84 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C1-alkyl.)	0.61 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C2-alkyl.)	0.65 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C3-alkyl.)	<0.10 *	----	mg/kg TS	0.1	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
Dibensotiofen	0.098 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C1-alkyl.)	0.11 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C2-alkyl.)	0.11 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
dibensotiofen (C3-alkyl.)	0.057 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen	2.61	± 0.782	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.277	± 0.083	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	0.114	± 0.034	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.108	± 0.032	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.700	± 0.210	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.148	± 0.0446	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.746	± 0.224	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.680	± 0.204	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.202	± 0.060	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.224	± 0.067	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.370	± 0.111	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.134	± 0.040	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.209	± 0.063	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	<0.110	----	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	<0.120	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	6.52	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	1.14	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	5.38	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	3.00	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	2.38	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	1.14	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	3.41	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	302	± 91	mg/kg TS	50	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	12.1	± 3.6	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	256	± 77	mg/kg TS	30	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	31.6	± 9.5	mg/kg TS	10.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Kresoler, Fenoler och Naftoler								
4-n-nonylfenol	<20	----	µg/kg TS	20	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-oktylfenol	<20	----	µg/kg TS	20	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-t-butylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-pentylfenol	46	----	µg/kg TS	10	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00322	± 0.00096	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00234	± 0.00070	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00361	± 0.00108	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00222	± 0.00067	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00626	± 0.00188	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00591	± 0.00177	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00392	± 0.00117	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.0275	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	9.64	± 0.97	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	11.1	± 1.1	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	9.54	± 0.96	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	1.09	± 0.12	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE

Metallorganiska föreningar - Fortsatt								
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.22	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	3.78	± 0.33	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
D3, hexametylcyklotrisiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D4, oktametylcyklotetrasiloxan	8 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D5, dekametylcyklopentasiloxan	14 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D6, dodecamethylcyclohexasiloxan	8.8 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
hexametyldisiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
octametyltrisiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dekametyltetrasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dodekametylpentasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<210	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<20	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<1000	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<170	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<2900	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<170	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<13	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<570	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<100	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<190	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<15	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<100	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Oorganiska parametrar								
total cyanid	<1.23	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNT-CFA	PR
lättillgängliga cyanider	<1.23	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
fri cyanid	<1.23	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.40	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.022	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.018	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.032	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.263	± 0.079	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.100	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.100	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<2.00	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<2.00	----	µg/kg TS	0.20	0.74	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Klorparaffiner								
klorerade alkaner C10-C13 (SCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	----	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
klorerade alkaner C14-C17 (MCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	----	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
Ftalater								
Dimetylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	34	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
Dietylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-butylftalat DBP	<50	----	µg/kg TS	50	33	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-butylftalat (DIBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-oktylftalat (DNOP)	<50	----	µg/kg TS	50	16	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di(2-etylhexyl)ftalat DEHP	220	33	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
butylbensylftalat (BBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-cyklohexylftalat (DCP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-decylftalat (DIDP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	1200	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-nonylftalat (DINP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-hexylftalat (DNHP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<4.1	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<8.1	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<12	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<14	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<13	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	180	± 54.0	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	630	± 189	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<4.7	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<6.9	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<7.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<11	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<12	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<12	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<13	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	140	± 42.0	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<17	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	1300	± 390	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	3.7	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	16	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	3.7	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	18	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Bromerade flamskyddsmedel								
BDE-28	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetraBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-47	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
pentaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-99	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-100	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX

Bromerade flamskyddsmedel - Fortsatt								
hexaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-154	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-153	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
heptaBDE	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
oktaBDE	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
nonaBDE	<5	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Deca BDE	8.2	2.5	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetrabrombisfenol-A (TBBP-A)	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
dekabrombifenyl (DeBB)	<5	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexabromcyklododekan (HBCD)	<5	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	0.21	± 0.063	µg/kg TS	1	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	----	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00048	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00048	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00569	± 0.00227	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00354	± 0.00142	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00048	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	0.00054	± 0.00016	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	0.00146	± 0.00059	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	<0.00048	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	0.00050	± 0.00020	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	0.00151	± 0.00060	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX

Klorfenoler - Fortsatt								
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Organofosfater								
tris(klorpropyl)fosfat (TCPP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-kloroetyl)fosfat (TCEP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(1,3-diklor-2-propyl)fosfat (TDCP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tributylfosfat (TBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-butoxietyl)fosfat (TBEP)	<100	----	µg/kg TS	100	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-etylhexyl)fosfat (TEHP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-isobutylfosfat (TiBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trikresylfosfat (TCrP)	<500	----	µg/kg TS	500	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-o-kresylfosfat (ToCrP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trifenylfosfat (TPHP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
dibutylfenylfosfat (DBPhP)	<100	----	µg/kg TS	100	79	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
difenylbutylfosfat (DPhBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
2-etylhexyldifenylfosfat (EHDPhP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	23.2	± 1.16	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	11.2	± 1.68	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_n007_015_020**
	Laboratoriets provnummer	*ST2134748-009*
	Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	4.63	± 0.46	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	1.19	± 0.12	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	8.30	± 0.83	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	38.0	± 3.8	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	97.7	± 9.8	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.811	± 0.167	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	20.5	± 2.1	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	54.4	± 5.4	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	36.9	± 3.7	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	261	± 26	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	72.5	± 7.3	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	274	± 27	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	18400	± 1840	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	44.6	± 4.5	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.506	± 0.068	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	2.10	± 0.21	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.171 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	3.93 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	8.17	± 0.82	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	44700	± 4470	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	39100	± 3950	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	9.40	± 1.04	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2230	± 223	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	24.0	± 4.7	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	18	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	25	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	25	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	526	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	0.102	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	0.999	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	54.0	± 21.6	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	54.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	0.024	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	3.70	± 1.11	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.446	± 0.134	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaften	0.145	± 0.044	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.153	± 0.046	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	1.03	± 0.308	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.142	± 0.0426	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.966	± 0.290	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.876	± 0.263	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.227	± 0.068	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.241	± 0.072	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.411	± 0.123	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.154	± 0.046	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.272	± 0.082	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	*	----	mg/kg TS	0.01	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	*	----	mg/kg TS	0.01	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	*	----	mg/kg TS	0.01	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	*	----	mg/kg TS	0.08	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	*	----	mg/kg TS	0.035	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	*	----	mg/kg TS	0.045	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	4.29	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	3.17	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	*	----	mg/kg TS	0.04	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	*	----	mg/kg TS	0.055	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00448	± 0.00134	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00292	± 0.00088	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00551	± 0.00165	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00378	± 0.00113	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.0114	± 0.00343	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00868	± 0.00260	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00588	± 0.00176	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.0426	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	10.1	± 1.0	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	13.0	± 1.3	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	15.4	± 1.5	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	1.27	± 0.11	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	37.9	± 1.90	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	20.5	± 3.07	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS
torrsubstans vid 105°C	16.4	± 1.01	%	0.10	----	TS105	S-DRY-GRCI	CS

Matris: **SEDIMENT**

Parameter	Provbeteckning	rfs21_n007_020_030						
	Laboratoriets provnummer	ST2134748-010						
	Provtagningsdatum / tid	ej specificerad						
Parameter	**Resultat**	**MU**	**Enhet**	**LOR**	**Mätvärdes spår**	**Analyspaket**	**Metod**	**Utf.**
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	1.11	± 0.11	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.566	± 0.057	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	0.719	± 0.074	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	4.81	± 0.48	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	32.4	± 3.3	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.160	± 0.033	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	2.51	± 0.26	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	13.1	± 1.3	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	7.05	± 0.71	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	72.4	± 7.3	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	61.6	± 6.2	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	43.0	± 4.3	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	7100	± 710	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	29.8	± 3.0	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.204	± 0.027	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	1.15	± 0.12	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.194 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	0.937 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	1.89	± 0.19	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	5300	± 530	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	2160	± 240	mg/kg TS	20.0	----	TC-3	S-SFMS-16	LE
Sc, skandium	<1	----	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	305	± 31	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	2.41	± 0.49	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	129	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	303	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	432	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	20300	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	1.86	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	3.96	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<44.4	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<22.7	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	4.91	± 1.96	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	4.91	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	3.01	± 0.904	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.996	± 0.299	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaften	0.050	± 0.015	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.127	± 0.038	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	1.48	± 0.442	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.140	± 0.0421	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	1.07	± 0.321	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.963	± 0.289	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.138	± 0.041	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.138	± 0.041	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.242	± 0.072	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.068	± 0.020	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.158	± 0.047	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	*	----	mg/kg TS	0.01	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	*	----	mg/kg TS	0.01	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	*	----	mg/kg TS	0.01	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	*	----	mg/kg TS	0.08	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	*	----	mg/kg TS	0.035	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	*	----	mg/kg TS	0.045	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	4.06	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	3.78	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	*	----	mg/kg TS	0.04	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	*	----	mg/kg TS	0.055	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.00510	----	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00250	----	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	<0.00210	----	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00215	± 0.00064	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00532	± 0.00160	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00676	± 0.00203	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	<0.00490	----	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	<0.0182	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	7.58	± 0.76	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	4.39	± 0.44	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.914	± 0.081	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	87.0	± 4.35	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	46.1	± 6.92	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS
torrsubstans vid 105°C	7.96	± 0.51	%	0.10	----	TS105	S-DRY-GRCI	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_n008_000_005**
	Laboratoriets provnummer	*ST2134748-011*
	Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	6.25	± 0.63	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.156	± 0.016	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	15.0	± 1.5	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	60.8	± 6.1	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	30.7	± 3.1	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.0868	± 0.0182	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	31.9	± 3.2	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	23.7	± 2.4	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	72.2	± 7.2	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	142	± 14	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	131	± 13	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	773	± 77	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	4800	± 480	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	55.4	± 5.5	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.115	± 0.016	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	0.746	± 0.075	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	<0.09 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	2.75 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	3.95	± 0.40	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	78500	± 7850	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	63300	± 6390	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	14.9	± 1.6	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	4530	± 453	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	45.8	± 9.0	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	11	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	10	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	151	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0072	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0058	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0043	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.016	± 0.005	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0048	± 0.0014	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.030	± 0.009	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.021	± 0.006	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.012	± 0.004	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.017	± 0.005	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.034	± 0.010	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.012	± 0.004	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.016	± 0.005	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0044	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0196	± 0.0059	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.022	± 0.006	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.204	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.113	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.0914	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.0718	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.133	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.204	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00019	± 0.00006	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000044	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00038	± 0.00011	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00025	± 0.00007	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	<0.00070	----	mg/kg TS	0.00010	0.00064	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00047	± 0.00014	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00025	± 0.00008	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00154	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	2.95	± 0.31	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	3.63	± 0.37	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	3.37	± 0.30	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.081	± 0.024	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	0.154	± 0.046	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	0.140	± 0.042	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.152	± 0.046	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.045	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.048	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.028	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	0.079	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.383	± 0.115	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.042	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<2.00	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<2.00	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	9.35	± 0.47	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	2.57	± 0.38	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS
torrsubstans vid 105°C	21.6	± 1.32	%	0.10	----	TS105	S-DRY-GRCI	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_n800_000_005**
	Laboratoriets provnummer	*ST2134748-012*
	Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	5.17	± 0.52	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	1.21	± 0.12	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	10.6	± 1.1	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	59.4	± 5.9	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	117	± 12	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	1.40	± 0.29	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	27.9	± 2.8	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	66.2	± 6.6	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	48.7	± 4.9	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	268	± 27	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	97.4	± 9.7	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	356	± 36	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	12000	± 1200	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	44.3	± 4.4	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.839	± 0.113	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	0.952	± 0.095	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.0914 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	6.00 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	5.95	± 0.60	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	60700	± 6070	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	48300	± 4880	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	12.3	± 1.4	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3260	± 326	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	35.1	± 6.9	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	8.5	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	12	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	128	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	0.30	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	1.06	± 0.319	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.040	± 0.012	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaften	0.064	± 0.019	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.053	± 0.016	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.276	± 0.083	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0934	± 0.0280	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.516	± 0.155	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.458	± 0.138	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.287	± 0.086	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.297	± 0.089	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.555	± 0.166	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.196	± 0.059	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.351	± 0.105	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.077	± 0.023	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.239	± 0.0718	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.236	± 0.071	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	4.80	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	2.00	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	2.80	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	1.16	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	1.40	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	2.24	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	3.50	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00238	± 0.00071	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00182	± 0.00055	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00345	± 0.00103	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00216	± 0.00065	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	<0.00550	----	mg/kg TS	0.00010	0.0055	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00457	± 0.00137	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00271	± 0.00081	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.0171	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	13.9	± 1.4	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	13.8	± 1.4	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	11.2	± 1.1	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	1.36	± 0.15	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	9.65	± 0.85	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.021	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.021	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.040	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	0.056	± 0.017	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.062	± 0.018	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.044	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	0.12	± 0.04	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.228	± 0.068	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.250	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<2.00	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<2.00	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	16.6	± 0.83	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	7.34	± 1.10	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS
torrsubstans vid 105°C	19.1	± 1.17	%	0.10	----	TS105	S-DRY-GRCI	CS

Matris: **SERVICES**	*Provbeteckning*	**Chain of Custody**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2134748-013*						
	Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Rapport								
Försegling OK	Ja *	----	-	-	----	COC-Sealed box	COC Seal	ST
Antal paket	6 *	----	-	-	----	COC-Sealed box	COC Seal	ST

Analysresultat

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_n001_000_005**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2134748-001*						
	Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	19.0	± 1.17	%	0.10	-	OJ-22+OJ-2B	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	18	± 0.18	%	0.4	-	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Lösta metaller / grundämnen								
Cr6+, hexavalent krom	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	<0.020	S-CR6-IC	S-CR6-IC	PR
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	5.19	± 0.52	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	1.24	± 0.12	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	11.4	± 1.1	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	47.2	± 4.7	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	80.7	± 8.1	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.511	± 0.105	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	26.3	± 2.6	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	40.8	± 4.1	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	46.6	± 4.7	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	253	± 25	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	104	± 10	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	382	± 38	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	10500	± 1050	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	51.7	± 5.2	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.439	± 0.059	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	1.31	± 0.13	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.129 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	4.20 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	5.44	± 0.54	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	59100	± 5910	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	41000	± 4150	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	10.7	± 1.2	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3440	± 344	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	36.2	± 7.1	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	87	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR

Aromatiska föreningar - Fortsatt								
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.075	± 0.020	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaftylen	0.094	± 0.024	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaften	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoren	0.073	± 0.019	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fenantren	0.25	± 0.065	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
antracen	0.13	± 0.034	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoranten	0.56	± 0.15	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
pyren	0.45	± 0.12	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)antracen	0.49	± 0.12	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
krysen	0.43	± 0.11	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(b)fluoranten	0.49	± 0.13	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(k)fluoranten	0.43	± 0.099	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)pyren	0.45	± 0.077	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
dibenso(ah)antracen	0.086	± 0.024	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(g,h,i)perylen	0.30	± 0.078	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
indeno(1,2,3,cd)pyren	0.33	± 0.14	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH 16	4.64 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa cancerogena PAH	2.71 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa övriga PAH	1.93 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH L	0.169 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH M	1.46 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH H	3.01 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
naftalen (C1-alkyl.)	0.060 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C2-alkyl.)	0.47 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C1-alkyl.)	0.24 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C2-alkyl.)	0.65 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
fenantren/antracen (C3-alkyl.)	0.096 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
Dibensotiofen	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C1-alkyl.)	0.070 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen	0.145	± 0.044	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.032	± 0.010	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	0.034	± 0.010	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.080	± 0.024	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.315	± 0.094	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.136	± 0.0407	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.544	± 0.163	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.442	± 0.132	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.354	± 0.106	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.301	± 0.090	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.515	± 0.154	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.172	± 0.052	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.371	± 0.111	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.079	± 0.024	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.230	± 0.0690	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.224	± 0.067	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	3.97	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	2.02	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	1.96	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.211	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	1.52	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	2.25	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	3.60	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	150	± 45	mg/kg TS	50	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	9.4	± 2.8	mg/kg TS	5.0	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	118	± 36	mg/kg TS	30	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	19.2	± 5.8	mg/kg TS	10.0	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Kresoler, Fenoler och Naftoler								
4-n-nonylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-oktylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-t-butylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-pentylfenol	47	----	µg/kg TS	10	-	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00409	± 0.00123	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00227	± 0.00068	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00381	± 0.00114	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00279	± 0.00084	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00747	± 0.00224	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00580	± 0.00174	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00329	± 0.00099	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR

Polyklorerade bifenyler (PCB) - Fortsatt								
Summa PCB 7	0.0295	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	18.0	± 1.8	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	18.6	± 1.9	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	21.1	± 2.1	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	5.73	± 0.58	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	4.84	± 0.43	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
D3, hexametylcyklotrisiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D4, oktametylcyklotetrasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D5, dekametylcyklopentasiloxan	3.6 *	----	mg/kg TS	0.5	-	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D6, dodecamethylcyclohexasiloxan	3.8 *	----	mg/kg TS	0.5	-	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
hexametyldisiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
octametyltrisiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dekametyltetrasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dodekametylpentasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<330	----	ng/kg TS	330	<110	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<17	----	ng/kg TS	17	<5.7	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<1100	----	ng/kg TS	1100	<370	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<160	----	ng/kg TS	160	<53	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<3100	----	ng/kg TS	3100	<1000	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<180	----	ng/kg TS	180	<60	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<13	----	ng/kg TS	13	<4.3	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<670	----	ng/kg TS	670	<220	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<160	----	ng/kg TS	160	<53	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<300	----	ng/kg TS	300	<100	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<13	----	ng/kg TS	13	<4.3	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<150	----	ng/kg TS	150	<50	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	1.9	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Oorganiska parametrar								
total cyanid	<1.21	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNT-CFA	PR
lättillgängliga cyanider	<1.21	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
fri cyanid	<1.21	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.060	± 0.018	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	0.25	± 0.07	µg/kg TS	0.10	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.150	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<2.00	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<2.00	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	1.18	± 0.353	µg/kg TS	0.500	-	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Klorparaffiner								
klorerade alkaner C10-C13 (SCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	<100	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
klorerade alkaner C14-C17 (MCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	<100	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
Ftalater								
Dimetylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
Dietylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-butylftalat DBP	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-butylftalat (DIBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-oktylftalat (DNOP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di(2-etylhexyl)ftalat DEHP	690	± 100	µg/kg TS	50	-	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
butylbensylftalat (BBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-cyklohexylftalat (DCP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-decylftalat (DIDP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	<830	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-nonylftalat (DINP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	<830	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-hexylftalat (DNHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<3.1	----	ng/kg TS	3.1	<1.0	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<5.4	----	ng/kg TS	5.4	<1.8	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<11	----	ng/kg TS	11	<3.7	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<11	----	ng/kg TS	11	<3.7	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<11	----	ng/kg TS	11	<3.7	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	220	± 66.0	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	750	± 225	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<4.6	----	ng/kg TS	4.6	<1.5	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<5.9	----	ng/kg TS	5.9	<2.0	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<6	----	ng/kg TS	6	<2.0	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<11	----	ng/kg TS	11	<3.7	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<12	----	ng/kg TS	12	<4.0	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<12	----	ng/kg TS	12	<4.0	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<12	----	ng/kg TS	12	<4.0	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	<31	----	ng/kg TS	31	<10	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<41	----	ng/kg TS	41	<14	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	310	± 93.0	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	2.5	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	14	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	2.5	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA

PCDD/PCDF/PCB-TEQ - Fortsatt								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	16	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Bromerade flamskyddsmedel								
BDE-28	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetraBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-47	0.11	± 0.033	µg/kg TS	0.05	-	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
pentaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-99	0.16	± 0.048	µg/kg TS	0.05	-	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-100	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-154	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-153	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
heptaBDE	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
oktaBDE	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
nonaBDE	<5	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Deca BDE	32	± 9.6	µg/kg TS	5	-	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetrabrombisfenol-A (TBBP-A)	5.5	± 1.7	µg/kg TS	0.5	-	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
dekabrombifenyl (DeBB)	<5	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexabromcyklododekan (HBCD)	5.8	± 1.7	µg/kg TS	5	-	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	<0.18	----	µg/kg TS	1	<0.33	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	<1.0	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	0.00079	± 0.00032	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.0204	± 0.00817	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.0157	± 0.00629	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	0.00027	± 0.00008	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	0.00083	± 0.00033	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	0.00231	± 0.00092	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	0.00030	± 0.00012	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR

Pesticider - Fortsatt								
o,p'-DDD	0.00584	± 0.00233	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Organofosfater								
tris(klorpropyl)fosfat (TCPP)	1400	----	µg/kg TS	50	-	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-kloroetyl)fosfat (TCEP)	78	----	µg/kg TS	50	-	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(1,3-diklor-2-propyl)fosfat (TDCP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tributylfosfat (TBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-butoxietyl)fosfat (TBEP)	<100	----	µg/kg TS	100	<33	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-etylhexyl)fosfat (TEHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-isobutylfosfat (TiBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trikresylfosfat (TCrP)	<500	----	µg/kg TS	500	<170	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-o-kresylfosfat (ToCrP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trifenylfosfat (TPHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX

Organofosfater - Fortsatt								
dibutylfenylfosfat (DBPhP)	<100	----	µg/kg TS	100	<33	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
difenylbutylfosfat (DPhBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
2-etylhexyldifenylfosfat (EHDPhP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	15.9	± 0.80	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	7.25	± 1.09	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_n001_015_020**
	Laboratoriets provnummer	*ST2134748-002*
	Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	5.96	± 0.60	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	1.26	± 0.13	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	12.0	± 1.2	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	48.4	± 4.8	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	90.0	± 9.0	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.563	± 0.116	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	28.1	± 2.8	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	50.4	± 5.0	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	46.5	± 4.7	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	283	± 28	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	103	± 10	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	383	± 38	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	13200	± 1320	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	43.7	± 4.4	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.455	± 0.061	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	2.13	± 0.21	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.170 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	4.26 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	6.05	± 0.61	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	58800	± 5880	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	39200	± 3960	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	10.7	± 1.2	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3210	± 321	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	34.0	± 6.7	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	83	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.017	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.085	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.085	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.085	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.17	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.227	± 0.068	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.061	± 0.018	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaften	0.053	± 0.016	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.135	± 0.040	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.535	± 0.161	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.229	± 0.0687	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.954	± 0.286	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.784	± 0.235	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.734	± 0.220	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.570	± 0.171	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	1.03	± 0.308	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.330	± 0.099	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.755	± 0.226	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.163	± 0.049	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.420	± 0.126	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.522	± 0.157	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	7.50	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	4.10	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	3.40	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.341	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	2.64	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	4.52	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	6.86	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00484	± 0.00145	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00354	± 0.00106	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00736	± 0.00221	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00445	± 0.00133	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.0110	± 0.00331	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00898	± 0.00269	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00433	± 0.00130	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.0445	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	27.0	± 2.7	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	27.2	± 2.7	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	41.1	± 4.1	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	1.50	± 0.16	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	5.86	± 0.59	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	1.29	± 0.11	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	15.8	± 0.79	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	7.40	± 1.11	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS
torrsubstans vid 105°C	24.7	± 1.51	%	0.10	-	TS105	S-DRY-GRCI	CS

Matris: **SEDIMENT**

Parameter	Provbeteckning	rfs21_n002_000_005						
	Laboratoriets provnummer	ST2134748-003						
	Provtagningsdatum / tid	ej specificerad						
Parameter	**Resultat**	**MU**	**Enhet**	**LOR**	**Mätvärdes spår**	**Analyspaket**	**Metod**	**Utf.**
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	31.8	± 1.94	%	0.10	-	OJ-22+OJ-2B	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	28.1	± 0.28	%	0.4	-	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Lösta metaller / grundämnen								
Cr6+, hexavalent krom	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	<0.020	S-CR6-IC	S-CR6-IC	PR
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	4.33	± 0.43	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	1.37	± 0.14	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	7.99	± 0.80	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	44.6	± 4.5	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	141	± 14	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	1.88	± 0.39	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	18.1	± 1.8	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	102	± 10	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	30.1	± 3.0	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	351	± 35	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	148	± 15	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	272	± 27	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	7710	± 771	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	41.8	± 4.2	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	1.08	± 0.15	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	0.738	± 0.074	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.410 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	12.2 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	4.12	± 0.41	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	45000	± 4500	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	24700	± 2740	mg/kg TS	20.0	-	TC-3	S-SFMS-16	LE
Sc, skandium	8.77	± 0.97	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	1960	± 196	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	23.1	± 4.5	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	93	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	0.503	----	mg/kg TS	1.24	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	1.6	± 0.6	mg/kg TS	1.0	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	1.6	----	mg/kg TS	1.0	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.015	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.076	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.076	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.076	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR

BTEX - Fortsatt								
summa TEX	<0.15	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.28	± 0.073	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaftylen	0.58	± 0.15	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaften	0.12	± 0.031	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoren	0.32	± 0.083	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fenantren	1.7	± 0.44	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
antracen	0.92	± 0.24	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoranten	4.0	± 1.0	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
pyren	3.4	± 0.88	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)antracen	3.9	± 0.94	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
krysen	3.2	± 0.83	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(b)fluoranten	3.4	± 0.88	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(k)fluoranten	3.0	± 0.69	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)pyren	3.4	± 0.58	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
dibenso(ah)antracen	0.67	± 0.19	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(g,h,i)perylen	2.0	± 0.52	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
indeno(1,2,3,cd)pyren	2.4	± 0.98	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH 16	33.3 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa cancerogena PAH	20.00 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa övriga PAH	13.3 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH L	0.980 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH M	10.3 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH H	22.0 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
naftalen (C1-alkyl.)	0.20 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C2-alkyl.)	0.49 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C1-alkyl.)	1.3 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C2-alkyl.)	3.1 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C3-alkyl.)	0.32 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
Dibensotiofen	0.17 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C1-alkyl.)	0.33 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C2-alkyl.)	0.055 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
dibensotiofen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen	0.644	± 0.193	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.386	± 0.116	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	0.254	± 0.076	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.846	± 0.254	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	5.08	± 1.52	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	1.69	± 0.506	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	7.78	± 2.34	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	6.62	± 1.98	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	5.29	± 1.58	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	4.13	± 1.24	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	6.91	± 2.07	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	2.26	± 0.677	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	5.16	± 1.55	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.985	± 0.295	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	2.52	± 0.757	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	1.98	± 0.593	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	52.5	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	26.7	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	25.8	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	1.28	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	22.0	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	29.2	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	49.4	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	211	± 63	mg/kg TS	50	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	12.5	± 3.7	mg/kg TS	5.0	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	178	± 54	mg/kg TS	30	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	17.2	± 5.2	mg/kg TS	10.0	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Kresoler, Fenoler och Naftoler								
4-n-nonylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-oktylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-t-butylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-pentylfenol	20	----	µg/kg TS	10	-	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00135	± 0.00041	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00542	± 0.00163	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00633	± 0.00190	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00383	± 0.00115	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.0135	± 0.00405	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.0118	± 0.00353	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00939	± 0.00282	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.0516	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	3.42	± 0.35	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	3.79	± 0.39	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	3.60	± 0.36	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE

Metallorganiska föreningar - Fortsatt								
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	7.98	± 0.70	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
D3, hexametylcyklotrisiloxan	1.7 *	----	mg/kg TS	0.5	-	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D4, oktametylcyklotetrasiloxan	1.3 *	----	mg/kg TS	0.5	-	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D5, dekametylcyklopentasiloxan	0.94 *	----	mg/kg TS	0.5	-	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D6, dodecamethylcyclohexasiloxan	0.73 *	----	mg/kg TS	0.5	-	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
hexametyldisiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
octametyltrisiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dekametyltetrasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dodekametylpentasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<190	----	ng/kg TS	190	<63	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<29	----	ng/kg TS	29	<9.7	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<1000	----	ng/kg TS	1000	<330	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<310	----	ng/kg TS	310	<100	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<2600	----	ng/kg TS	2600	<870	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<310	----	ng/kg TS	310	<100	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<11	----	ng/kg TS	11	<3.7	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<520	----	ng/kg TS	520	<170	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<520	----	ng/kg TS	520	<170	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<1000	----	ng/kg TS	1000	<330	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<21	----	ng/kg TS	21	<7.0	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<23	----	ng/kg TS	23	<7.7	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	1.5	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Oorganiska parametrar								
total cyanid	<0.50	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNT-CFA	PR
lättillgängliga cyanider	<0.50	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
fri cyanid	<0.50	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.100	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.105	± 0.032	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<2.00	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<2.00	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Klorparaffiner								
klorerade alkaner C10-C13 (SCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	<100	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
klorerade alkaner C14-C17 (MCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	<100	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
Ftalater								
Dimetylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
Dietylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-butylftalat DBP	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-butylftalat (DIBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-oktylftalat (DNOP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di(2-etylhexyl)ftalat DEHP	240	± 36	µg/kg TS	50	-	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
butylbensylftalat (BBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-cyklohexylftalat (DCP)	120	± 18	µg/kg TS	50	-	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-decylftalat (DIDP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	<830	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-nonylftalat (DINP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	<830	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-hexylftalat (DNHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<0.74	----	ng/kg TS	0.74	<0.25	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<1.2	----	ng/kg TS	1.2	<0.40	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<3.4	----	ng/kg TS	3.4	<1.1	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<3.5	----	ng/kg TS	3.5	<1.2	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<3.4	----	ng/kg TS	3.4	<1.1	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	260	± 78.0	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	1000	± 300	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	7.70	± 2.31	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	4.10	± 1.23	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<1.5	----	ng/kg TS	1.5	<0.50	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	3.40	± 1.02	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	6.20	± 1.86	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<3.3	----	ng/kg TS	3.3	<1.1	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	4.60	± 1.38	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	550	± 165	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	9.00	± 2.70	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	12000	± 3600	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	14	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	17	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	14	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	19	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Bromerade flamskyddsmedel								
BDE-28	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetraBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-47	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
pentaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-99	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-100	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX

Bromerade flamskyddsmedel - Fortsatt								
hexaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-154	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-153	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
heptaBDE	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
oktaBDE	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
nonaBDE	<5	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Deca BDE	5.9	± 1.8	µg/kg TS	5	-	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetrabrombisfenol-A (TBBP-A)	6.5	± 2	µg/kg TS	0.5	-	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
dekabrombifenyl (DeBB)	<5	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexabromcyklododekan (HBCD)	<5	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	0.21	± 0.062	µg/kg TS	1	-	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	<1.0	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	0.00197	± 0.00079	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.620	± 0.248	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.0254	± 0.0102	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	0.522	± 0.209	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	0.00032	± 0.00010	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	0.00081	± 0.00032	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	0.00271	± 0.00108	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	0.00064	± 0.00026	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	0.0191	± 0.00763	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX

Klorfenoler - Fortsatt								
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Organofosfater								
tris(klorpropyl)fosfat (TCPP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-kloroetyl)fosfat (TCEP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(1,3-diklor-2-propyl)fosfat (TDCP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tributylfosfat (TBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-butoxietyl)fosfat (TBEP)	<100	----	µg/kg TS	100	<33	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-etylhexyl)fosfat (TEHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-isobutylfosfat (TiBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trikresylfosfat (TCrP)	<500	----	µg/kg TS	500	<170	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-o-kresylfosfat (ToCrP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trifenylfosfat (TPHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
dibutylfenylfosfat (DBPhP)	<100	----	µg/kg TS	100	<33	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
difenylbutylfosfat (DPhBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
2-etylhexyldifenylfosfat (EHDPhP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	13.1	± 0.66	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	7.51	± 1.13	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_n002_010_015**
	Laboratoriets provnummer	*ST2134748-004*
	Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	8.75	± 0.88	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	1.71	± 0.17	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	11.0	± 1.1	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	68.0	± 6.8	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	229	± 23	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	2.03	± 0.42	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	25.9	± 2.6	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	194	± 19	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	44.1	± 4.4	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	637	± 64	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	260	± 26	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	320	± 32	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	10400	± 1040	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	50.2	± 5.0	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	2.56	± 0.35	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	1.82	± 0.18	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.695 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	10.2 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	6.05	± 0.61	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	54700	± 5470	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	32200	± 3260	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	10.0	± 1.1	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2980	± 298	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	24.6	± 4.8	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	28	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	28	----	mg/kg TS	30	-	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	338	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	0.691	----	mg/kg TS	1.24	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	2.7	± 1.1	mg/kg TS	1.0	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	1.4	± 0.6	mg/kg TS	1.0	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	4.1	----	mg/kg TS	1.0	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.014	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.072	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.072	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.072	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.14	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.572	± 0.172	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.208	± 0.062	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaften	0.142	± 0.042	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.370	± 0.111	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	1.71	± 0.514	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.301	± 0.0902	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	3.76	± 1.13	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	3.31	± 0.994	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	2.46	± 0.738	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	1.94	± 0.581	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	3.13	± 0.938	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	1.11	± 0.332	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	2.30	± 0.690	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.435	± 0.130	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	1.13	± 0.339	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	1.41	± 0.423	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	24.3	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	12.8	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	11.5	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.922	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	9.45	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	13.9	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	22.6	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00082	± 0.00025	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.0120	± 0.00361	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.0129	± 0.00388	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00624	± 0.00187	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.0292	± 0.00876	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.0253	± 0.00759	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.0193	± 0.00580	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.106	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	2.40	± 0.25	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	1.01	± 0.11	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	1.50	± 0.13	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	15.4	± 0.77	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	6.89	± 1.03	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS
torrsubstans vid 105°C	26.4	± 1.61	%	0.10	-	TS105	S-DRY-GRCI	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_n003_000_005**
	Laboratoriets provnummer	*ST2134748-005*
	Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	18.7	± 1.15	%	0.10	-	OJ-22+OJ-2B	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	17.1	± 0.17	%	0.4	-	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Lösta metaller / grundämnen								
Cr6+, hexavalent krom	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	<0.020	S-CR6-IC	S-CR6-IC	PR
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	4.99	± 0.50	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	1.35	± 0.14	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	11.3	± 1.1	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	58.9	± 5.9	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	112	± 11	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	1.26	± 0.26	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	22.3	± 2.2	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	67.8	± 6.8	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	46.8	± 4.7	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	264	± 26	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	98.2	± 9.8	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	339	± 34	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	12500	± 1250	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	43.7	± 4.4	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.773	± 0.104	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	1.04	± 0.10	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	<0.10 *	----	mg/kg TS	0.00002	<0.0000067	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	5.81 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	6.14	± 0.61	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	62300	± 6230	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	44200	± 4470	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	12.0	± 1.3	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3710	± 371	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	35.2	± 6.9	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	96	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR

BTEX - Fortsatt								
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.11	± 0.029	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaftylen	0.091	± 0.024	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaften	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoren	0.068	± 0.018	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fenantren	0.22	± 0.057	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
antracen	0.11	± 0.029	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoranten	0.50	± 0.13	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
pyren	0.44	± 0.11	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)antracen	0.34	± 0.082	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
krysen	0.31	± 0.081	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(b)fluoranten	0.42	± 0.11	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(k)fluoranten	0.35	± 0.081	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)pyren	0.32	± 0.054	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
dibenso(ah)antracen	0.069	± 0.019	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(g,h,i)perylen	0.28	± 0.073	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
indeno(1,2,3,cd)pyren	0.29	± 0.12	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH 16	3.92 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa cancerogena PAH	2.10 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa övriga PAH	1.82 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH L	0.201 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH M	1.34 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH H	2.38 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
naftalen (C1-alkyl.)	0.054 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C2-alkyl.)	0.51 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C1-alkyl.)	0.19 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C2-alkyl.)	0.51 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C3-alkyl.)	0.085 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
Dibensotiofen	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C1-alkyl.)	0.077 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
dibensotiofen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen	0.890	± 0.267	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.066	± 0.020	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	0.052	± 0.015	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.081	± 0.024	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.372	± 0.112	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.126	± 0.0377	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.615	± 0.184	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.542	± 0.162	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.349	± 0.105	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.308	± 0.092	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.627	± 0.188	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.199	± 0.060	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.412	± 0.124	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.095	± 0.028	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.276	± 0.0828	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.254	± 0.076	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	5.26	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	2.24	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	3.02	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	1.01	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	1.74	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	2.52	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	4.08	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	170	± 51	mg/kg TS	50	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	6.3	± 1.9	mg/kg TS	5.0	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	143	± 43	mg/kg TS	30	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	18.8	± 5.6	mg/kg TS	10.0	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Kresoler, Fenoler och Naftoler								
4-n-nonylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-oktylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-t-butylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-pentylfenol	46	----	µg/kg TS	10	-	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00238	± 0.00071	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00217	± 0.00065	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00357	± 0.00107	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00227	± 0.00068	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00563	± 0.00169	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00495	± 0.00148	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00272	± 0.00082	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.0237	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	17.3	± 1.7	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	15.3	± 1.5	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	12.2	± 1.2	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	1.61	± 0.17	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE

Metallorganiska föreningar - Fortsatt								
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	7.00	± 0.62	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
D3, hexametylcyklotrisiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D4, oktametylcyklotetrasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D5, dekametylcyklopentasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D6, dodecamethylcyclohexasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
hexametyldisiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
octametyltrisiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dekametyltetrasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dodekametylpentasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<350	----	ng/kg TS	350	<120	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<28	----	ng/kg TS	28	<9.3	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<2600	----	ng/kg TS	2600	<870	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<160	----	ng/kg TS	160	<53	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<4500	----	ng/kg TS	4500	<1500	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<170	----	ng/kg TS	170	<57	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<7.1	----	ng/kg TS	7.1	<2.4	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<1000	----	ng/kg TS	1000	<330	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<230	----	ng/kg TS	230	<77	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<340	----	ng/kg TS	340	<110	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<9.8	----	ng/kg TS	9.8	<3.3	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<120	----	ng/kg TS	120	<40	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	1.1	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Oorganiska parametrar								
total cyanid	<1.24	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNT-CFA	PR
lättillgängliga cyanider	<1.24	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
fri cyanid	<1.24	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	0.051	± 0.015	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.059	± 0.018	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.255	± 0.076	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.200	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<2.00	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<2.00	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Klorparaffiner								
klorerade alkaner C10-C13 (SCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	<100	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
klorerade alkaner C14-C17 (MCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	<100	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
Ftalater								
Dimetylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
Dietylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-butylftalat DBP	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-butylftalat (DIBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-oktylftalat (DNOP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di(2-etylhexyl)ftalat DEHP	210	± 31	µg/kg TS	50	-	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
butylbensylftalat (BBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-cyklohexylftalat (DCP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-decylftalat (DIDP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	<830	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-nonylftalat (DINP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	<830	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-hexylftalat (DNHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<3.9	----	ng/kg TS	3.9	<1.3	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<5.4	----	ng/kg TS	5.4	<1.8	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<12	----	ng/kg TS	12	<4.0	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<11	----	ng/kg TS	11	<3.7	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<11	----	ng/kg TS	11	<3.7	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	200	± 60.0	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	810	± 243	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<13	----	ng/kg TS	13	<4.3	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<5.3	----	ng/kg TS	5.3	<1.8	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<5.6	----	ng/kg TS	5.6	<1.9	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<10	----	ng/kg TS	10	<3.3	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<11	----	ng/kg TS	11	<3.7	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<10	----	ng/kg TS	10	<3.3	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<11	----	ng/kg TS	11	<3.7	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	110	± 33.0	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<11	----	ng/kg TS	11	<3.7	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	1100	± 330	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	3.7	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	15	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	3.7	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	16	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Bromerade flamskyddsmedel								
BDE-28	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetraBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-47	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
pentaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-99	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-100	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX

Bromerade flamskyddsmedel - Fortsatt								
hexaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-154	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-153	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
heptaBDE	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
oktaBDE	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
nonaBDE	<5	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Deca BDE	23	± 6.9	µg/kg TS	5	-	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetrabrombisfenol-A (TBBP-A)	<2.5	----	µg/kg TS	2.5	<0.83	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
dekabrombifenyl (DeBB)	<5	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexabromcyklododekan (HBCD)	12	± 3.6	µg/kg TS	5	-	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	0.37	± 0.111	µg/kg TS	1	-	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	<1.0	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00434	± 0.00174	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00308	± 0.00123	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	0.00080	± 0.00032	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	0.00094	± 0.00037	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX

Klorfenoler - Fortsatt								
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Organofosfater								
tris(klorpropyl)fosfat (TCPP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-kloroetyl)fosfat (TCEP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(1,3-diklor-2-propyl)fosfat (TDCP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tributylfosfat (TBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-butoxietyl)fosfat (TBEP)	<100	----	µg/kg TS	100	<33	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-etylhexyl)fosfat (TEHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-isobutylfosfat (TiBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trikresylfosfat (TCrP)	<500	----	µg/kg TS	500	<170	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-o-kresylfosfat (ToCrP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trifenylfosfat (TPHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
dibutylfenylfosfat (DBPhP)	<100	----	µg/kg TS	100	<33	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
difenylbutylfosfat (DPhBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
2-etylhexyldifenylfosfat (EHDPhP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	16.9	± 0.85	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	7.51	± 1.13	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_n003_015_020**
	Laboratoriets provnummer	*ST2134748-006*
	Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	6.32	± 0.63	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	1.71	± 0.17	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	12.0	± 1.2	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	61.2	± 6.1	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	122	± 12	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	1.62	± 0.33	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	29.0	± 2.9	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	73.8	± 7.4	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	49.8	± 5.0	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	335	± 34	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	101	± 10	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	405	± 41	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	15600	± 1560	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	44.7	± 4.5	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.854	± 0.115	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	1.50	± 0.15	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.0993 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	5.11 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	6.86	± 0.69	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	63800	± 6380	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	44700	± 4520	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	13.0	± 1.4	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3740	± 374	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	37.1	± 7.3	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	140	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.019	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.095	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.095	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.095	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.19	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.295	± 0.089	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.063	± 0.019	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaften	0.034	± 0.010	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.086	± 0.026	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.360	± 0.108	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.129	± 0.0386	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.589	± 0.177	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.524	± 0.157	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.350	± 0.105	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.251	± 0.075	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.630	± 0.189	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.214	± 0.064	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.412	± 0.124	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.095	± 0.028	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.270	± 0.0809	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.296	± 0.089	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	4.60	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	2.25	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	2.35	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.392	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	1.69	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	2.52	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	4.02	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00310	± 0.00093	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00246	± 0.00074	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00472	± 0.00142	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00290	± 0.00087	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00764	± 0.00229	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00630	± 0.00189	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00360	± 0.00108	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.0307	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	29.5	± 3.0	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	34.9	± 3.5	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	66.0	± 6.6	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	1.76	± 0.18	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	5.60	± 0.56	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	9.46	± 0.95	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	1.44	± 0.13	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	15.0	± 0.75	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	6.79	± 1.02	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS
torrsubstans vid 105°C	21.1	± 1.30	%	0.10	-	TS105	S-DRY-GRCI	CS

Matris: **SEDIMENT**

Parameter	Provbeteckning	rfs21_n004_000_005						
	Laboratoriets provnummer	ST2134748-007						
	Provtagningsdatum / tid	ej specificerad						
Parameter	**Resultat**	**MU**	**Enhet**	**LOR**	**Mätvärdes spår**	**Analyspaket**	**Metod**	**Utf.**
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	31.0	± 1.89	%	0.10	-	OJ-22+OJ-2B	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	29.5	± 0.30	%	0.4	-	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Lösta metaller / grundämnen								
Cr6+, hexavalent krom	0.073	± 0.018	mg/kg TS	0.060	-	S-CR6-IC	S-CR6-IC	PR
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	4.75	± 0.48	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.186	± 0.019	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	13.2	± 1.3	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	53.6	± 5.4	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	33.6	± 3.4	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.107	± 0.022	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	28.5	± 2.9	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	22.9	± 2.3	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	65.3	± 6.5	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	122	± 12	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	107	± 11	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	593	± 59	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	2320	± 232	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	43.8	± 4.4	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.136	± 0.018	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	0.480	± 0.048	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	<0.08 *	----	mg/kg TS	0.00002	<0.0000067	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	2.20 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	4.10	± 0.41	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	72700	± 7270	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	49700	± 5020	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	16.1	± 1.8	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	4580	± 458	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	29.6	± 5.8	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.018	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.090	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.090	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR

BTEX - Fortsatt								
summa xylener	<0.090	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.18	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaftylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaften	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fenantren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoranten	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
pyren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
krysen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(b)fluoranten	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(k)fluoranten	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)pyren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
dibenso(ah)antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(g,h,i)perylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH 16	<0.400 *	----	mg/kg TS	0.400	<0.13	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa cancerogena PAH	<0.175 *	----	mg/kg TS	0.175	<0.058	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa övriga PAH	<0.225 *	----	mg/kg TS	0.225	<0.075	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH L	<0.0750 *	----	mg/kg TS	0.0750	<0.025	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH M	<0.125 *	----	mg/kg TS	0.125	<0.042	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH H	<0.200 *	----	mg/kg TS	0.200	<0.067	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
naftalen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C2-alkyl.)	0.075 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
Dibensotiofen	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
dibensotiofen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.018	± 0.006	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0060	± 0.0018	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.036	± 0.011	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.026	± 0.008	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.015	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.015	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.037	± 0.011	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.012	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.018	± 0.005	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0194	± 0.0058	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.021	± 0.006	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.223	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.118	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.105	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	<0.0050	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.0860	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.137	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.223	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	<50	----	mg/kg TS	50	<17	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Kresoler, Fenoler och Naftoler								
4-n-nonylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-oktylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-t-butylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-pentylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00019	± 0.00006	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00020	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00028	± 0.00008	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00022	± 0.00006	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00044	± 0.00013	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00031	± 0.00009	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00023	± 0.00007	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00167	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	2.69	± 0.28	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	3.73	± 0.38	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	3.50	± 0.35	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE

Metallorganiska föreningar - Fortsatt								
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.284	± 0.025	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
D3, hexametylcyklotrisiloxan	0.56 *	----	mg/kg TS	0.5	-	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D4, oktametylcyklotetrasiloxan	23 *	----	mg/kg TS	0.5	-	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D5, dekametylcyklopentasiloxan	38 *	----	mg/kg TS	0.5	-	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D6, dodecamethylcyclohexasiloxan	28 *	----	mg/kg TS	0.5	-	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
hexametyldisiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
octametyltrisiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dekametyltetrasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dodekametylpentasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<34	----	ng/kg TS	34	<11	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<40	----	ng/kg TS	40	<13	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<290	----	ng/kg TS	290	<97	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<130	----	ng/kg TS	130	<43	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<740	----	ng/kg TS	740	<250	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<130	----	ng/kg TS	130	<43	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<30	----	ng/kg TS	30	<10	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<150	----	ng/kg TS	150	<50	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<130	----	ng/kg TS	130	<43	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<110	----	ng/kg TS	110	<37	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<18	----	ng/kg TS	18	<6.0	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<130	----	ng/kg TS	130	<43	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	1.1	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Oorganiska parametrar								
total cyanid	<0.51	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNT-CFA	PR
lättillgängliga cyanider	<0.51	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
fri cyanid	<0.51	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.150	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.122	± 0.037	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	0.104	± 0.031	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	0.057	± 0.017	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.067	± 0.020	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.150	± 0.045	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<2.00	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<2.00	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Klorparaffiner								
klorerade alkaner C10-C13 (SCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	<100	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
klorerade alkaner C14-C17 (MCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	<100	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
Ftalater								
Dimetylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
Dietylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-butylftalat DBP	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-butylftalat (DIBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-oktylftalat (DNOP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di(2-etylhexyl)ftalat DEHP	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
butylbensylftalat (BBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-cyklohexylftalat (DCP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-decylftalat (DIDP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	<830	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-nonylftalat (DINP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	<830	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-hexylftalat (DNHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<1.2	----	ng/kg TS	1.2	<0.40	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<2	----	ng/kg TS	2	<0.67	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<4.4	----	ng/kg TS	4.4	<1.5	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<4.7	----	ng/kg TS	4.7	<1.6	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<4.5	----	ng/kg TS	4.5	<1.5	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	<28	----	ng/kg TS	28	<9.3	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	<97	----	ng/kg TS	97	<32	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<1.2	----	ng/kg TS	1.2	<0.40	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<1.5	----	ng/kg TS	1.5	<0.50	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<1.8	----	ng/kg TS	1.8	<0.60	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<2.8	----	ng/kg TS	2.8	<0.93	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<3.2	----	ng/kg TS	3.2	<1.1	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<4.3	----	ng/kg TS	4.3	<1.4	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<3.9	----	ng/kg TS	3.9	<1.3	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	<19	----	ng/kg TS	19	<6.3	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<17	----	ng/kg TS	17	<5.7	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	<130	----	ng/kg TS	130	<43	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	4	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	5.1	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Bromerade flamskyddsmedel								
BDE-28	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetraBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-47	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
pentaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-99	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-100	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX

Bromerade flamskyddsmedel - Fortsatt								
BDE-154	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-153	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
heptaBDE	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
oktaBDE	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
nonaBDE	<5	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Deca BDE	<5	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetrabrombisfenol-A (TBBP-A)	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
dekabrombifenyl (DeBB)	<5	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexabromcyklododekan (HBCD)	<5	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	<0.18	----	µg/kg TS	1	<0.33	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	<1.0	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	0.00019	± 0.00008	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00320	± 0.00128	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00296	± 0.00118	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	0.00066	± 0.00026	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	0.00214	± 0.00086	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	0.00032	± 0.00013	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	0.00107	± 0.00043	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX

Klorfenoler - Fortsatt								
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Organofosfater								
tris(klorpropyl)fosfat (TCPP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-kloroetyl)fosfat (TCEP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(1,3-diklor-2-propyl)fosfat (TDCP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tributylfosfat (TBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-butoxietyl)fosfat (TBEP)	<100	----	µg/kg TS	100	<33	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-etylhexyl)fosfat (TEHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-isobutylfosfat (TiBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trikresylfosfat (TCrP)	<500	----	µg/kg TS	500	<170	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-o-kresylfosfat (ToCrP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trifenylfosfat (TPHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
dibutylfenylfosfat (DBPhP)	<100	----	µg/kg TS	100	<33	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
difenylbutylfosfat (DPhBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
2-etylhexyldifenylfosfat (EHDPhP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	7.01	± 0.36	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	2.12	± 0.32	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**

Parameter	Provbeteckning	rfs21_n007_000_005						
	Laboratoriets provnummer	ST2134748-008						
	Provtagningsdatum / tid	ej specificerad						
Parameter	**Resultat**	**MU**	**Enhet**	**LOR**	**Mätvärdes spår**	**Analyspaket**	**Metod**	**Utf.**
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	15.9	± 0.98	%	0.10	-	OJ-22+OJ-2B	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	14	± 0.14	%	0.4	-	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Lösta metaller / grundämnen								
Cr6+, hexavalent krom	0.141	± 0.030	mg/kg TS	0.060	-	S-CR6-IC	S-CR6-IC	PR
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	4.61	± 0.46	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	1.19	± 0.12	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	11.0	± 1.1	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	49.1	± 4.9	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	114	± 11	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.830	± 0.171	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	22.8	± 2.3	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	60.6	± 6.1	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	45.1	± 4.5	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	276	± 28	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	81.8	± 8.2	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	360	± 36	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	16300	± 1630	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	48.6	± 4.9	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.536	± 0.072	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	1.24	± 0.12	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.115 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	4.95 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	8.04	± 0.80	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	58800	± 5880	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	43200	± 4360	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	12.8	± 1.4	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3650	± 365	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	34.6	± 6.8	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	170	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	0.290	----	mg/kg TS	1.24	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR

BTEX - Fortsatt								
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.53	± 0.14	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaftylen	0.12	± 0.031	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaften	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoren	0.084	± 0.022	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fenantren	0.34	± 0.088	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
antracen	0.078	± 0.020	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoranten	0.38	± 0.099	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
pyren	0.34	± 0.088	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)antracen	0.14	± 0.034	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
krysen	0.18	± 0.047	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(b)fluoranten	0.12	± 0.031	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(k)fluoranten	0.10	± 0.023	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)pyren	0.064	± 0.011	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
dibenso(ah)antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(g,h,i)perylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH 16	2.48 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa cancerogena PAH	0.604 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa övriga PAH	1.88 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH L	0.650 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH M	1.22 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH H	0.604 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
naftalen (C1-alkyl.)	0.084 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C2-alkyl.)	0.84 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C1-alkyl.)	0.61 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C2-alkyl.)	0.65 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C3-alkyl.)	<0.10 *	----	mg/kg TS	0.1	<0.033	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
Dibensotiofen	0.098 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C1-alkyl.)	0.11 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C2-alkyl.)	0.11 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
dibensotiofen (C3-alkyl.)	0.057 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen	2.61	± 0.782	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.277	± 0.083	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	0.114	± 0.034	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.108	± 0.032	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.700	± 0.210	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.148	± 0.0446	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.746	± 0.224	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.680	± 0.204	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.202	± 0.060	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.224	± 0.067	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.370	± 0.111	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.134	± 0.040	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.209	± 0.063	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	<0.110	----	mg/kg TS	0.0100	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	<0.120	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	6.52	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	1.14	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	5.38	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	3.00	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	2.38	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	1.14	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	3.41	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	302	± 91	mg/kg TS	50	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	12.1	± 3.6	mg/kg TS	5.0	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	256	± 77	mg/kg TS	30	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	31.6	± 9.5	mg/kg TS	10.0	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Kresoler, Fenoler och Naftoler								
4-n-nonylfenol	<20	----	µg/kg TS	20	<6.7	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-oktylfenol	<20	----	µg/kg TS	20	<6.7	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-t-butylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-pentylfenol	46	----	µg/kg TS	10	-	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00322	± 0.00096	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00234	± 0.00070	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00361	± 0.00108	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00222	± 0.00067	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00626	± 0.00188	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00591	± 0.00177	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00392	± 0.00117	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.0275	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	9.64	± 0.97	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	11.1	± 1.1	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	9.54	± 0.96	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	1.09	± 0.12	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE

Metallorganiska föreningar - Fortsatt								
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	3.78	± 0.33	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
D3, hexametylcyklotrisiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D4, oktametylcyklotetrasiloxan	8 *	----	mg/kg TS	0.5	-	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D5, dekametylcyklopentasiloxan	14 *	----	mg/kg TS	0.5	-	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D6, dodecamethylcyclohexasiloxan	8.8 *	----	mg/kg TS	0.5	-	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
hexametyldisiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
octametyltrisiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dekametyltetrasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dodekametylpentasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<210	----	ng/kg TS	210	<70	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<20	----	ng/kg TS	20	<6.7	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<1000	----	ng/kg TS	1000	<330	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<170	----	ng/kg TS	170	<57	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<2900	----	ng/kg TS	2900	<970	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<170	----	ng/kg TS	170	<57	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<13	----	ng/kg TS	13	<4.3	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<570	----	ng/kg TS	570	<190	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<100	----	ng/kg TS	100	<33	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<190	----	ng/kg TS	190	<63	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<15	----	ng/kg TS	15	<5.0	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<100	----	ng/kg TS	100	<33	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	2	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Oorganiska parametrar								
total cyanid	<1.23	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNT-CFA	PR
lättillgängliga cyanider	<1.23	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
fri cyanid	<1.23	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.40	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.263	± 0.079	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.100	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.100	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<2.00	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<2.00	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Klorparaffiner								
klorerade alkaner C10-C13 (SCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	<100	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
klorerade alkaner C14-C17 (MCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	<100	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
Ftalater								
Dimetylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
Dietylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-butylftalat DBP	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-butylftalat (DIBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-oktylftalat (DNOP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di(2-etylhexyl)ftalat DEHP	220	± 33	µg/kg TS	50	-	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
butylbensylftalat (BBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-cyklohexylftalat (DCP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-decylftalat (DIDP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	<830	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-nonylftalat (DINP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	<830	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-hexylftalat (DNHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<4.1	----	ng/kg TS	4.1	<1.4	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<8.1	----	ng/kg TS	8.1	<2.7	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<12	----	ng/kg TS	12	<4.0	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<14	----	ng/kg TS	14	<4.7	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<13	----	ng/kg TS	13	<4.3	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	180	± 54.0	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	630	± 189	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<4.7	----	ng/kg TS	4.7	<1.6	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<6.9	----	ng/kg TS	6.9	<2.3	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<7.6	----	ng/kg TS	7.6	<2.5	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<11	----	ng/kg TS	11	<3.7	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<12	----	ng/kg TS	12	<4.0	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<12	----	ng/kg TS	12	<4.0	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<13	----	ng/kg TS	13	<4.3	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	140	± 42.0	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<17	----	ng/kg TS	17	<5.7	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	1300	± 390	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	3.7	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	16	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	3.7	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	18	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Bromerade flamskyddsmedel								
BDE-28	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetraBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-47	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
pentaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-99	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-100	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX

Bromerade flamskyddsmedel - Fortsatt								
hexaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-154	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-153	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
heptaBDE	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
oktaBDE	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
nonaBDE	<5	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Deca BDE	8.2	± 2.5	µg/kg TS	5	-	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetrabrombisfenol-A (TBBP-A)	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
dekabrombifenyl (DeBB)	<5	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexabromcyklododekan (HBCD)	<5	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	0.21	± 0.063	µg/kg TS	1	-	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	<1.0	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00048	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00048	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00569	± 0.00227	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00354	± 0.00142	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00048	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	0.00054	± 0.00016	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	0.00146	± 0.00059	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	<0.00048	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	0.00050	± 0.00020	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	0.00151	± 0.00060	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX

Klorfenoler - Fortsatt								
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Organofosfater								
tris(klorpropyl)fosfat (TCPP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-kloroetyl)fosfat (TCEP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(1,3-diklor-2-propyl)fosfat (TDCP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tributylfosfat (TBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-butoxietyl)fosfat (TBEP)	<100	----	µg/kg TS	100	<33	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-etylhexyl)fosfat (TEHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-isobutylfosfat (TiBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trikresylfosfat (TCrP)	<500	----	µg/kg TS	500	<170	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-o-kresylfosfat (ToCrP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trifenylfosfat (TPHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
dibutylfenylfosfat (DBPhP)	<100	----	µg/kg TS	100	<33	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
difenylbutylfosfat (DPhBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
2-etylhexyldifenylfosfat (EHDPhP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	23.2	± 1.16	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	11.2	± 1.68	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_n007_015_020**
	Laboratoriets provnummer	*ST2134748-009*
	Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	4.63	± 0.46	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	1.19	± 0.12	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	8.30	± 0.83	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	38.0	± 3.8	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	97.7	± 9.8	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.811	± 0.167	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	20.5	± 2.1	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	54.4	± 5.4	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	36.9	± 3.7	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	261	± 26	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	72.5	± 7.3	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	274	± 27	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	18400	± 1840	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	44.6	± 4.5	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.506	± 0.068	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	2.10	± 0.21	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.171 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	3.93 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	8.17	± 0.82	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	44700	± 4470	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	39100	± 3950	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	9.40	± 1.04	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2230	± 223	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	24.0	± 4.7	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	25	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	25	----	mg/kg TS	30	-	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	526	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	0.102	----	mg/kg TS	1.00	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	0.999	----	mg/kg TS	1.24	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	54.0	± 21.6	mg/kg TS	1.0	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	54.0	----	mg/kg TS	1.0	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	3.70	± 1.11	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.446	± 0.134	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaften	0.145	± 0.044	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.153	± 0.046	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	1.03	± 0.308	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.142	± 0.0426	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.966	± 0.290	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.876	± 0.263	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.227	± 0.068	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.241	± 0.072	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.411	± 0.123	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.154	± 0.046	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.272	± 0.082	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	*	----	mg/kg TS	0.01	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	*	----	mg/kg TS	0.01	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	*	----	mg/kg TS	0.01	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	*	----	mg/kg TS	0.08	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	*	----	mg/kg TS	0.035	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	*	----	mg/kg TS	0.045	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	4.29	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	3.17	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	*	----	mg/kg TS	0.04	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	*	----	mg/kg TS	0.055	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00448	± 0.00134	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00292	± 0.00088	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00551	± 0.00165	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00378	± 0.00113	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.0114	± 0.00343	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00868	± 0.00260	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00588	± 0.00176	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.0426	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	10.1	± 1.0	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	13.0	± 1.3	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	15.4	± 1.5	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	1.27	± 0.11	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	37.9	± 1.90	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	20.5	± 3.07	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS
torrsubstans vid 105°C	16.4	± 1.01	%	0.10	-	TS105	S-DRY-GRCI	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_n007_020_030**
	Laboratoriets provnummer	*ST2134748-010*
	Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	1.11	± 0.11	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.566	± 0.057	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	0.719	± 0.074	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	4.81	± 0.48	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	32.4	± 3.3	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.160	± 0.033	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	2.51	± 0.26	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	13.1	± 1.3	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	7.05	± 0.71	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	72.4	± 7.3	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	61.6	± 6.2	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	43.0	± 4.3	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	7100	± 710	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	29.8	± 3.0	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.204	± 0.027	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	1.15	± 0.12	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.194 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	0.937 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	1.89	± 0.19	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	5300	± 530	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	2160	± 240	mg/kg TS	20.0	-	TC-3	S-SFMS-16	LE
Sc, skandium	<1	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	305	± 31	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	2.41	± 0.49	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	129	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	303	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	432	----	mg/kg TS	30	-	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	20300	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	1.86	----	mg/kg TS	1.00	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	3.96	----	mg/kg TS	1.24	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<44.4	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<22.7	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	4.91	± 1.96	mg/kg TS	0.050	-	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	4.91	----	mg/kg TS	0.10	-	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	3.01	± 0.904	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.996	± 0.299	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaften	0.050	± 0.015	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.127	± 0.038	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	1.48	± 0.442	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.140	± 0.0421	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	1.07	± 0.321	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.963	± 0.289	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.138	± 0.041	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.138	± 0.041	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.242	± 0.072	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.068	± 0.020	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.158	± 0.047	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	*	----	mg/kg TS	0.01	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	*	----	mg/kg TS	0.01	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	*	----	mg/kg TS	0.01	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	*	----	mg/kg TS	0.08	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	*	----	mg/kg TS	0.035	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	*	----	mg/kg TS	0.045	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	4.06	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	3.78	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	*	----	mg/kg TS	0.04	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	*	----	mg/kg TS	0.055	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.00510	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00250	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	<0.00210	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00215	± 0.00064	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00532	± 0.00160	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00676	± 0.00203	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	<0.00490	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	<0.0182	----	mg/kg TS	0.00070	<0.00023	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	7.58	± 0.76	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	4.39	± 0.44	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.914	± 0.081	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	87.0	± 4.35	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	46.1	± 6.92	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS
torrsubstans vid 105°C	7.96	± 0.51	%	0.10	-	TS105	S-DRY-GRCI	CS

Matris: **SEDIMENT**

Provbeteckning	**rfs21_n008_000_005**							
Laboratoriets provnummer	*ST2134748-011*							
Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*							
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	6.25	± 0.63	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.156	± 0.016	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	15.0	± 1.5	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	60.8	± 6.1	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	30.7	± 3.1	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.0868	± 0.0182	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	31.9	± 3.2	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	23.7	± 2.4	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	72.2	± 7.2	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	142	± 14	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	131	± 13	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	773	± 77	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	4800	± 480	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	55.4	± 5.5	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.115	± 0.016	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	0.746	± 0.075	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	<0.09 *	----	mg/kg TS	0.00002	<0.0000067	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	2.75 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	3.95	± 0.40	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	78500	± 7850	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	63300	± 6390	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	14.9	± 1.6	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	4530	± 453	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	45.8	± 9.0	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	151	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.016	± 0.005	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0048	± 0.0014	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.030	± 0.009	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.021	± 0.006	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.012	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.017	± 0.005	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.034	± 0.010	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.012	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.016	± 0.005	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0196	± 0.0059	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.022	± 0.006	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.204	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.113	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.0914	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	<0.0050	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.0718	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.133	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.204	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00019	± 0.00006	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00038	± 0.00011	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00025	± 0.00007	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	<0.00070	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00047	± 0.00014	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00025	± 0.00008	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00154	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	2.95	± 0.31	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	3.63	± 0.37	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	3.37	± 0.30	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.081	± 0.024	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	0.154	± 0.046	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	0.140	± 0.042	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.152	± 0.046	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.383	± 0.115	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<2.00	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<2.00	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	9.35	± 0.47	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	2.57	± 0.38	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS
torrsubstans vid 105°C	21.6	± 1.32	%	0.10	-	TS105	S-DRY-GRCI	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_n800_000_005**
	Laboratoriets provnummer	*ST2134748-012*
	Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	5.17	± 0.52	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	1.21	± 0.12	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	10.6	± 1.1	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	59.4	± 5.9	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	117	± 12	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	1.40	± 0.29	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	27.9	± 2.8	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	66.2	± 6.6	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	48.7	± 4.9	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	268	± 27	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	97.4	± 9.7	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	356	± 36	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	12000	± 1200	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	44.3	± 4.4	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.839	± 0.113	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	0.952	± 0.095	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.0914 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	6.00 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	5.95	± 0.60	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	60700	± 6070	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	48300	± 4880	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	12.3	± 1.4	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3260	± 326	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	35.1	± 6.9	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	128	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	1.06	± 0.319	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.040	± 0.012	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaften	0.064	± 0.019	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.053	± 0.016	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.276	± 0.083	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0934	± 0.0280	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.516	± 0.155	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.458	± 0.138	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.287	± 0.086	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.297	± 0.089	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.555	± 0.166	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.196	± 0.059	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.351	± 0.105	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.077	± 0.023	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.239	± 0.0718	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.236	± 0.071	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	4.80	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	2.00	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	2.80	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	1.16	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	1.40	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	2.24	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	3.50	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00238	± 0.00071	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00182	± 0.00055	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00345	± 0.00103	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00216	± 0.00065	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	<0.00550	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00457	± 0.00137	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00271	± 0.00081	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.0171	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	13.9	± 1.4	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	13.8	± 1.4	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	11.2	± 1.1	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	1.36	± 0.15	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	9.65	± 0.85	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	0.056	± 0.017	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.062	± 0.018	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	0.12	± 0.04	µg/kg TS	0.10	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.228	± 0.068	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.250	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<2.00	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<2.00	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	16.6	± 0.83	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	7.34	± 1.10	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS
torrsubstans vid 105°C	19.1	± 1.17	%	0.10	-	TS105	S-DRY-GRCI	CS

Matris: **SERVICES**	*Provbeteckning*	**Chain of Custody**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2134748-013*						
	Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Rapport								
Försegling OK	Ja *	----	-	-	-	COC-Sealed box	COC Seal	ST
Antal paket	6 *	----	-	-	-	COC-Sealed box	COC Seal	ST

Metodsammanfattningar

Analysmetoder	Metod
S-GC-36	Analys av metylkvicksilver i sludge and sediment med GC-ICP enligt SE-SOP-0026.
S-GC-46	Analys av tennorganiska föreningar (OTC) i jord, slam och sediment med GC-ICP-MS enligt SE-SOP-0036 (SS-EN ISO 23161:2018).
S-PP-dry50	Torkning av prov vid 50°C.
S-PP-siev/grind	Jord siktas <2mm enligt ISO 11464:2006. Slam och sediment homogeniseras genom mortling.
S-SFMS-16	Analys av metaller i fasta matriser med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 och US EPA Method 200.8:1994 efter uppslutning av prov enligt S-PA16-HB.
S-SFMS-49	Analys av metaller i fasta matriser med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 och US EPA Method 200.8:1994 efter uppslutning av prov enligt S-PS49-FU.
S-SFMS-59	Analys av metaller i jord, slam, sediment och byggnadsmaterial med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 och US EPA Method 200.8:1994 efter uppslutning av prov enligt S-PM59-HB.
S-DRY-GRCI	Bestämning av torrsubstans (TS) enligt metod baserad på CSN ISO 11465, CSN EN 12880 och CSN EN 14346:2007.
S-LI550GR	Bestämning av glödförlust med gravimetri enligt metod baserad på CSN EN 15169, CSN EN 15935, CSN EN 13039, CSN 72 0103 och CSN 46 5735.
S-TOC1-IR	Bestämning av TOC enligt direkt metod; CSN ISO 10694, CSN EN 13137:2002, CSN EN 15936.
S-GCMS-1/GBA	Bestämning av ftalater enligt DIN 19742: 2014-08. Mätning utförs med GC-MS.
S-GCMS-12/GBA	Bestämning av alkylerande PAH med GCMS enligt PI-MA-M 03-032: 2017-02
S-GCMS-15/GBA	Bestämning av utvalda klorfenoler med GC-MS enligt DIN ISO 14154: 2005-12.
S-GCMS-5/GBA	Bestämning av polybromerade difenyletrar enligt DIN EN ISO 22032: 2009-07. Mätningarna utförs med GC-MS.
S-GCMS-6/GBA	Bestämning av alkylphenoler, deras etoxilater och bisfenol A med GC-MS (DIN EN ISO 18857-2;2012-01)
S-GCMS-8/GBA	Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Gaskromatografisk metod med masspektrometrisk detektion (GC-MS) enligt DIN ISO 18287: 2006-05.
S-GCMS-9/GBA	Bestämning av organofosfater och organofosfor-flamskyddsmedel efter lösningsmedelsextraktion och mätning med GC-MS enligt PI-MA-M 03-079 2019-09.
S-GCMSD-2/GBA	Bestämning av siloxaner enligt GBA's intern metod. Mätningen utförs med GC-MSD
S-NCIGCMS-2/GBA	Bestämning av klorparaffiner i jord, slam och sediment med NCI-GC-MS enligt DIN EN ISO 12010: 2014-07.
S-TS-105/GBA	Bestämning av torrsubstans (TS) enligt DIN ISO 11465: 1996-12.
S-CNF-CFA	Bestämning av lättillgänglig cyanid (fri cyanid) med spektrofotometri, baserad på metod CSN 75 7415, CSN EN ISO 17380, CSN EN ISO 14403-2, SM 4500 CN.
S-CNT-CFA	Bestämning av total cyanid med spektrofotometri enligt metod baserad på CSN 75 7415, CSN EN ISO 17380, CSN EN ISO 14403-2 och SM 4500 CN.
S-CR6-IC	Bestämning av Cr6+ efter alkalisk lakning enligt CSN EN 15192 och EPA 3060A. Mäning utförs med jonkromatografi.
S-DR-PFCLMS02	Bestämning av perflorerade och bromerade ämnen enligt metod baserad på DIN 38414-14. Mätningen utförs med LC-MS/MS.
S-OCPECD01	Bestämning av klorerade pesticider och andra halogenerade ämnen enligt metod baserad på US EPA 8081 och ISO 10382. Mätningen utförs med GC-ECD.
S-PESLMS02	Bestämning av pesticider enligt CSN EN 15637 och US EPA 1694. Mätning utförs med LC-MS/MS.
S-PESLMSA1	Bestämning av fenoxisyror och andra herbicider enligt metod baserad på CSN EN 15637 och US EPA 1694. Mätningen utförs med LC-MS/MS
S-PFCLMS02	Bestämning av perfluorerade ämnen enligt metod baserad på DIN 38414-14. PFOS, PFHxS och PFOSA; summan grenade och linjära rapporteras. Mätning utförs med LC-MS/MS. Provet homogeniseras innan upparbetning.
S-SMLGMS01	CZ_SOP_D06_03_181 (US EPA 429, US EPA 1668, US EPA 3550) Bestämning av semivolatila organiska ämnen med isotoputspädning och gaskromatografi med masspektrometri. Summor beräknas från uppmätta värden. Metoden har modifierats inom omfattningen för den flexibla ackrediteringen angiven i Annex to the Certificate of Accreditation No. 468/2020 utfärdad 27 juli 2020. Parametrar som inte ingår i bilagan till ackrediteringscertifikatet i parameteröversikten under index 27 har lagts till.
S-SPIGMS03	Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Summa metylpyrener/metylfluorantener och summa metylkrysener/metylbens(a)antracener. GC-MS metod enligt SPIMFABs kvalitetsmanual. PAH cancerogena utgörs av bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, dibens(a,h)antracen och indeno(1,2,3,cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren. Summa PAH H: bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, indeno(1,2,3,cd)pyren, dibens(a,h)antracen och bens(g,h,i)perylen. PAH-summorna är definerade enligt direktiv från Naturvårdsverket utgivna i oktober 2008.
S-SPIGMS04	Bestämning av organiska föroreningar med hjälp av GC-MS (SPIMFAB).

Analysmetoder	Metod
S-SPIHSP01	Bestämning av volatila alifatiska och aromatiska kolväten. Headspace-GC-MS metod enligt SPIMFABs kvalitetsmanual.
S-TPHFID01	Bestämning av oljeindex enligt metod CSN EN 14039, CSN EN ISO 16703, CSN P CEN ISO/TS 16558-2, US EPA 8015, US EPA 3550 och TNRCC metod 1006. Mätning utförs med GC-FID.
S-DFHMS03A	Bestämning av dioxiner och furaner enligt metod baserad på US EPA 1613B och CSN EN 16190. Mätning utförs med högupplösande GC-MS. TEQ beräknas som summa toxiska ekvivalenter enligt WHO 2005 alternativt I-TEQ. Se bilaga till rapport för mer information.
S-DFPCBHMS03A-CC	CZ_SOP_D06_06_173 - except chap. 10.2.3.1, 10.2.3.7, 10.2.3.8, 10.2.5 (US EPA 1668A, CSN EN 16190): Determination of polychlorinated biphenyls by isotope dilution method using HRGC-HRMS and calculation of PCB sums and TEQ parameter from measured values. CZ_SOP_D06_06_175 - except chap. 10.2.3.1, 10.2.3.7, 10.2.3.8, 10.2.5 (US EPA 1613B, CSN EN 16190); Determination of tetra- to octa- chlorinated dioxins and furanes by isotope dilution method using HRGC-HRMS and calculation of TEQ parameters from measured values.
S-PCBHMS02A	

Beredningsmetoder	Metod
S-P36	ALS metod 36
S-P46	Prep metod- OTC enligt SE-SOP-0036 (SS-EN ISO 23161:2018).
S-PA16-HB	Totaluppslutning i salpetersyra/saltsyra/fluorvätesyra i hotblock enligt SE-SOP-0039 (SS-EN 13656:2003).
S-PM59-HB	Upplösning i 7M salpetersyra i hotblock enligt SE-SOP-0021.
S-PS49-FU	LiBO2-smältning enligt SE-SOP-0060 (ASTM D3682:2013;ASTM D4503:2008; An. Chem. 50:679-680).
S-PPHOM.07*	Torkning, siktning och och malning av prov till partikelstorlek < 0.07 mm.
S-PPHOM0.3*	Torkning, siktning och malning av prov till partikelstorlek <0,3 mm.
S-PPHOM4*	Siktning och krossning av prov till partikelstorlek < 4 mm.
S-PPLYOF*	Frystorkning av sedimentprov.
COC Seal*	COC-försegling

Nyckel: **LOR** = Den rapporteringsgräns (LOR) som anges är standard för respektive parameter i metoden. Rapporteringsgränsen kan påverkas vid t.ex. spädning p.g.a. matrisstörningar, begränsad provmängd eller låg torrsubstanshalt.

MU = Mätosäkerhet

* = Asterisk efter resultatet visar på ej ackrediterat test, gäller både egna lab och underleverantör

Mätvärdesspår = Resultatet är uppskattat med mycket hög mätosäkerhet. Halten är under metodens kvantifieringsgräns (LOQ) och rapporteringsgräns (LOR), men har detekterats.

Mätosäkerhet:

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data- Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.
Mätosäkerhet anges endast för detekterade ämnen med halter över rapporteringsgränsen.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Utförande laboratorium (teknisk enhet inom ALS Scandinavia eller anlitat laboratorium (underleverantör)).

	Utf.
CS	*Analys utförd av* ALS Czech Republic s.r.o Česká Lípa, Bendlova 1687/7 Česká Lípa Tjeckien 470 01 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: 1163
GX	*Analys utförd av* GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH, Flensburger Strasse 15 Pinneberg Tyskland 25421 Ackrediterad av: DAkkS Ackrediteringsnummer: D-PL-14170-01-00
LE	*Analys utförd av* ALS Scandinavia AB, Aurorum 10 Luleå Sverige 977 75 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030
PA	*Analys utförd av* ALS Czech Republic s.r.o Pardubice, V Raji 906 Pardubice - Zelene Predmesti Tjeckien 530 02 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: 1163
PR	*Analys utförd av* ALS Czech Republic s.r.o Prag, Na Harfe 336/9 Prag Tjeckien 190 00 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: 1163
ST	*Analys utförd av* ALS Scandinavia AB, Rinkebyvägen 19C Danderyd Sverige 182 36 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030

Denna rapport ersätter tidigare utfärdad rapport med samma nummer.

Analyscertifikat

Ordernummer	: **ST2202237**	Sida	: 1 av 43
Revision	: **1**		
Kund	: **SGU**	Projekt	: Förorenade sediment RFS21
Kontaktperson	: Håkan Johansson	Beställningsnummer	: Beställning nr 21
Adress	: Box 670 751 28 Uppsala Sverige	Provtagare Provtagningspunkt Ankomstdatum, prover	: ---- : ---- : 2022-01-28 15:57
E-post	: hakan.johansson@sgu.se	Analys påbörjad	: 2022-01-28
Telefon	: 018-179027	Utfärdad	: 2022-04-20 16:03
C-O-C-nummer (eller Orderblankett-nummer)	: ----	Antal ankomna prover	: 5
Offertnummer	: ST2021SE-SGU0003 (OF211658)	Antal analyserade prover	: 5

Generell kommentar

Denna rapport ersätter eventuella tidigare rapporter med denna referens. Resultaten gäller för de inskickade proverna. Alla sidor i denna rapport har kontrollerats och godkänts före utfärdande av rapporten.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultatet gäller endast materialet såsom det har mottagits, identifierats och testats. Laboratoriet tar inget ansvar för information i denna rapport som har lämnats av kunden, eller resultat som kan ha påverkats av sådan information. Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se vår webbplats www.alsglobal.se

Orderkommentar

-
Provet för S-TOC1-IR-metoden torkas vid 105 ° C och pulveriseras före analys.
Version 1 - ändringen avser tillägg av PAH16 och metaller.

Signatur	*Position*
Niels-Kristian Terkildsen	Laboratoriechef



Ackred. nr 2030
Provning
ISO/IEC 17025

Laboratorium	: ALS Scandinavia AB	hemsida	: www.alsglobal.se
Adress	: Rinkebyvägen 19C 182 36 Danderyd Sverige	E-post Telefon	: info.ta@alsglobal.com : +46 8 5277 5200

Analysresultat

Matris: **SEDIMENT**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
Provbeteckning	**rfs21_n005_000_005**							
Laboratoriets provnummer	*ST2202237-001*							
Provtagningsdatum / tid	*2021-10-23*							
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	32.3	± 1.97	%	0.10	----	OJ-22+OJ-2B	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	33.6	0.34	%	0.4	----	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Lösta metaller / grundämnen								
Cr6+, hexavalent krom	0.100	± 0.022	mg/kg TS	0.060	----	S-CR6-IC	S-CR6-IC	PR
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	----	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	----	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	4.26	± 0.43	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.202	± 0.021	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	11.1	± 1.1	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	43.3	± 4.3	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	30.7	± 3.1	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.162	± 0.034	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	25.0	± 2.5	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	22.0	± 2.2	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	51.4	± 5.1	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	108	± 11	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	88.7	± 8.9	mg/kg TS	0.400	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	417	± 42	mg/kg TS	0.500	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	2930	± 293	mg/kg TS	50.0	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	36.1	± 3.6	mg/kg TS	0.200	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	4.05	± 0.41	mg/kg TS	0.0200	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.152	± 0.020	mg/kg TS	0.0500	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	0.680	± 0.068	mg/kg TS	0.200	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	<0.1 *	----	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	2.02 *	----	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	67000	± 6700	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	36800	± 4080	mg/kg TS	20.0	----	TC-3	S-SFMS-16	LE
Sc, skandium	11.6	± 1.3	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3000	± 300	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	32.6	± 6.4	mg/kg TS	1.00	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	6.0	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	58	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR

Aromatiska föreningar - Fortsatt								
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.014	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.072	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.072	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.072	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.14	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaftylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaften	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fenantren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoranten	0.056	0.015	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
pyren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
krysen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(b)fluoranten	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(k)fluoranten	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)pyren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
dibenso(ah)antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(g,h,i)perylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH 16	0.0560 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa cancerogena PAH	<0.175 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa övriga PAH	0.0560 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH L	<0.0750 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH M	0.0560 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH H	<0.200 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
naftalen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C2-alkyl.)	0.12 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
Dibensotiofen	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0078	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0060	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.028	± 0.008	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0078	± 0.0023	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.058	± 0.018	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.046	± 0.014	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.027	± 0.008	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.025	± 0.008	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.052	± 0.016	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.017	± 0.005	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.030	± 0.009	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0078	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0280	± 0.0084	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.026	± 0.008	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.345	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.177	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.168	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.140	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.205	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.345	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	<50	----	mg/kg TS	50	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Kresoler, Fenoler och Naftoler								
4-n-nonylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-oktylfenol	<1.0	----	µg/kg TS	1	0.31	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-t-butylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-pentylfenol	<20	----	µg/kg TS	20	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00022	± 0.00006	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00011	± 0.00003	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00043	± 0.00013	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00023	± 0.00007	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00062	± 0.00019	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00053	± 0.00016	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00026	± 0.00008	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00240	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								

Metallorganiska föreningar - Fortsatt								
MBT, monobutyltenn	3.66	± 0.37	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	3.99	± 0.41	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	3.25	± 0.33	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.11	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.623	± 0.062	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
D3, hexametylcyklotrisiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D4, oktametylcyklotetrasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D5, dekametylcyklopentasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D6, dodecamethylcyclohexasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
hexametyldisiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
octametyltrisiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dekametyltetrasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dodekametylpentasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<53	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<33	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<210	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<11	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<530	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<7.7	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<20	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<78	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<12	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<27	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<17	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<11	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	0.8	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Oorganiska parametrar								
total cyanid	<0.50	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNT-CFA	PR
lättillgängliga cyanider	0.83	± 0.26	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
fri cyanid	0.83	± 0.26	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.060	± 0.018	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	0.053	± 0.016	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.040	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.055	± 0.016	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.025	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.029	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.020	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	0.16	± 0.05	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.127	± 0.038	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.019	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.029	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	0.19	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Klorparaffiner								
klorerade alkaner C10-C13 (SCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	----	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
klorerade alkaner C14-C17 (MCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	----	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
Ftalater								
Dimetylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
Dietylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-butylftalat DBP	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-butylftalat (DIBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-oktylftalat (DNOP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di(2-etylhexyl)ftalat DEHP	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
butylbensylftalat (BBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-cyklohexylftalat (DCP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-decylftalat (DIDP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-nonylftalat (DINP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-hexylftalat (DNHP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<1.4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<1.5	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<3.7	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<2.8	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<2.7	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	<32	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	<91	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<1.8	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<2.2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<2.8	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<4.1	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<4.2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<5.9	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<5.1	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	<28	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<30	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	<94	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	4.8	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA

Bromerade flamskyddsmedel								
BDE-28	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetraBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-47	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
pentaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-99	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-100	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-154	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-153	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
heptaBDE	<1.0	----	µg/kg TS	1	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
oktaBDE	<1.0	----	µg/kg TS	1	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
nonaBDE	<5.0	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Deca BDE	<5.0	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetrabrombisfenol-A (TBBP-A)	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
dekabrombifenyl (DeBB)	<5.0	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexabromcyklododekan (HBCD)	<5.0	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	<0.18	----	µg/kg TS	1	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	----	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000035	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	<0.00110	----	mg/kg TS	0.00010	0.0010	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	<0.00090	----	mg/kg TS	0.00010	0.00087	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000044	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000052	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	<0.00040	----	mg/kg TS	0.00010	0.00032	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								

Klororganiska pesticider - Fortsatt								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Organofosfater								
tris(klorpropyl)fosfat (TCPP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-kloroetyl)fosfat (TCEP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(1,3-diklor-2-propyl)fosfat (TDCP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tributylfosfat (TBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-butoxietyl)fosfat (TBEP)	<100	----	µg/kg TS	100	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-etylhexyl)fosfat (TEHP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-isobutylfosfat (TiBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trikresylfosfat (TCrP)	<500	----	µg/kg TS	500	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-o-kresylfosfat (ToCrP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trifenylfosfat (TPHP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
dibutylfenylfosfat (DBPhP)	<100	----	µg/kg TS	100	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX

Organofosfater - Fortsatt								
difenylbutylfosfat (DPhBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
2-etylhexyldifenylfosfat (EHDPhP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	7.75	± 0.39	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	2.20	± 0.33	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_n005_015_020**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2202237-002*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-23*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	----	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	6.85	± 0.69	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.240	± 0.024	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	15.4	± 1.5	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	36.4	± 3.6	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.193	± 0.040	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	30.8	± 3.1	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	30.1	± 3.0	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	71.9	± 7.2	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	127	± 13	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	56.8	± 5.7	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	120	± 12	mg/kg TS	0.400	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	594	± 59	mg/kg TS	0.500	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	9190	± 919	mg/kg TS	50.0	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	45.1	± 4.5	mg/kg TS	0.200	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.145	± 0.020	mg/kg TS	0.0500	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	0.992	± 0.099	mg/kg TS	0.200	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	<0.1 *	----	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	2.43 *	----	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	4.90	± 0.49	mg/kg TS	0.0200	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	75600	± 7560	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	51400	± 5700	mg/kg TS	20.0	----	TC-3	S-SFMS-16	LE
Sc, skandium	14.8	± 1.6	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3450	± 345	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	48.5	± 9.5	mg/kg TS	1.00	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	2.8	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	28	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.017	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.084	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.084	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.084	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.17	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0085	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0079	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.025	± 0.007	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0105	± 0.0032	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.064	± 0.019	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.052	± 0.015	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.032	± 0.010	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.027	± 0.008	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.060	± 0.018	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.016	± 0.005	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.038	± 0.011	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0087	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0334	± 0.0100	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.033	± 0.010	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.391	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.206	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.185	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.152	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.239	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.391	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00029	± 0.00008	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00015	± 0.00004	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00050	± 0.00015	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00026	± 0.00008	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00076	± 0.00023	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00066	± 0.00020	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00030	± 0.00009	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00292	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	1.48	± 0.17	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	4.93	± 0.50	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	11.5	± 1.2	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.186	± 0.019	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	8.01	± 0.40	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
torrsubstans vid 105°C	35.1	± 2.13	%	0.10	----	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
TOC	2.07	± 0.31	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_n006_000_005**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2202237-003*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-23*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	20.4	± 1.25	%	0.10	----	OJ-22+OJ-2B	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	21.8	0.22	%	0.4	----	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Lösta metaller / grundämnen								
Cr6+, hexavalent krom	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	----	S-CR6-IC	S-CR6-IC	PR
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	----	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	----	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	8.01	± 0.80	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.173	± 0.018	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	15.6	± 1.6	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	59.4	± 5.9	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	28.7	± 2.9	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.109	± 0.023	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	31.7	± 3.2	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	26.0	± 2.6	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	72.2	± 7.2	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	134	± 13	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	132	± 13	mg/kg TS	0.400	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	808	± 81	mg/kg TS	0.500	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	4260	± 426	mg/kg TS	50.0	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	55.6	± 5.6	mg/kg TS	0.200	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	4.38	± 0.44	mg/kg TS	0.0200	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.148	± 0.020	mg/kg TS	0.0500	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	0.809	± 0.081	mg/kg TS	0.200	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	<0.1 *	----	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	2.71 *	----	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	73700	± 7370	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	50200	± 5080	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	15.7	± 1.7	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3500	± 350	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	44.2	± 8.7	mg/kg TS	1.00	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	8.9	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	9.2	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	62	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	0.044	± 0.018	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	0.169	± 0.068	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.098	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR

BTEX - Fortsatt								
summa xylener	<0.098	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	0.17	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.10	0.026	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaftylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaften	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fenantren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoranten	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
pyren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
krysen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(b)fluoranten	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(k)fluoranten	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)pyren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
dibenso(ah)antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(g,h,i)perylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH 16	0.100 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa cancerogena PAH	<0.175 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa övriga PAH	0.100 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH L	0.100 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH M	<0.125 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH H	<0.200 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
naftalen (C1-alkyl.)	0.056 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C2-alkyl.)	0.58 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C1-alkyl.)	0.083 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
Dibensotiofen	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
dibensotiofen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0085	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0032	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.010	± 0.003	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0040	0.0027	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.022	± 0.006	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.016	± 0.005	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0087	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0091	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.026	± 0.008	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0070	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0034	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0157	± 0.0047	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.015	± 0.004	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.116	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.0520	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.0637	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.0480	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.0677	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.116	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	<50	----	mg/kg TS	50	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Kresoler, Fenoler och Naftoler								
4-n-nonylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-oktylfenol	<2.0	----	µg/kg TS	2	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-t-butylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-pentylfenol	<30	----	µg/kg TS	30	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00016	± 0.00005	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000072	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00026	± 0.00008	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00021	± 0.00006	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00043	± 0.00013	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00040	± 0.00012	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00015	± 0.00004	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00161	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	3.24	± 0.33	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	3.27	± 0.34	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	3.35	± 0.34	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	9.52	± 0.96	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE

Metallorganiska föreningar - Fortsatt								
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.11	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	3.45	± 0.35	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
D3, hexametylcyklotrisiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D4, oktametylcyklotetrasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D5, dekametylcyklopentasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D6, dodecamethylcyclohexasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
hexametyldisiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
octametyltrisiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dekametyltetrasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dodekametylpentasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<29	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<46	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<200	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<13	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<560	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<13	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<24	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<76	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<15	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<31	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<21	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<10	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	0.94	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Oorganiska parametrar								
total cyanid	0.65	± 0.22	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNT-CFA	PR
lättillgängliga cyanider	<0.65	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
fri cyanid	<0.65	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.091	± 0.027	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	0.155	± 0.046	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	0.172	± 0.052	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.166	± 0.050	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.045	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.048	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.026	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	2.06	± 0.62	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.435	± 0.130	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	0.077	± 0.023	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	0.48	± 0.19	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Klorparaffiner								
klorerade alkaner C10-C13 (SCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	----	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
klorerade alkaner C14-C17 (MCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	----	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
Ftalater								
Dimetylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
Dietylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-butylftalat DBP	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-butylftalat (DIBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-oktylftalat (DNOP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di(2-etylhexyl)ftalat DEHP	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
butylbensylftalat (BBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-cyklohexylftalat (DCP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-decylftalat (DIDP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-nonylftalat (DINP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-hexylftalat (DNHP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<1.3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<1.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<4.2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<2.7	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<2.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	<60	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	<75	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<1.8	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<3.8	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<4.7	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<3.9	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<3.8	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<6.7	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<4.1	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	<18	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<17	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	<58	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	4.2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	5.1	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Bromerade flamskyddsmedel								
BDE-28	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetraBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-47	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
pentaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-99	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-100	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX

Bromerade flamskyddsmedel - Fortsatt								
BDE-154	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-153	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
heptaBDE	<1.0	----	µg/kg TS	1	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
oktaBDE	<1.0	----	µg/kg TS	1	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
nonaBDE	<5.0	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Deca BDE	<5.0	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetrabrombisfenol-A (TBBP-A)	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
dekabrombifenyl (DeBB)	<5.0	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexabromcyklododekan (HBCD)	<5.0	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	0.25	± 0.075	µg/kg TS	1	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	----	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000043	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00079	± 0.00032	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00074	± 0.00030	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000077	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	0.00011	± 0.00004	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000099	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	<0.00020	----	mg/kg TS	0.00010	0.00017	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX

Klorfenoler - Fortsatt								
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Organofosfater								
tris(klorpropyl)fosfat (TCPP)	<50	----	µg/kg TS	50	22	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-kloroetyl)fosfat (TCEP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(1,3-diklor-2-propyl)fosfat (TDCP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tributylfosfat (TBP)	<50	----	µg/kg TS	50	29	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-butoxietyl)fosfat (TBEP)	<100	----	µg/kg TS	100	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-etylhexyl)fosfat (TEHP)	<50	----	µg/kg TS	50	30	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-isobutylfosfat (TiBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trikresylfosfat (TCrP)	<500	----	µg/kg TS	500	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-o-kresylfosfat (ToCrP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trifenylfosfat (TPHP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
dibutylfenylfosfat (DBPhP)	<100	----	µg/kg TS	100	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
difenylbutylfosfat (DPhBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
2-etylhexyldifenylfosfat (EHDPhP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	10.4	± 0.52	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	2.48	± 0.37	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_n006_015_020**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2202237-004*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-23*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	----	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	5.56	± 0.56	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.157	± 0.016	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	14.6	± 1.5	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	29.3	± 2.9	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.103	± 0.022	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	31.3	± 3.1	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	26.0	± 2.6	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	73.5	± 7.4	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	136	± 14	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	58.3	± 5.8	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	127	± 13	mg/kg TS	0.400	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	557	± 56	mg/kg TS	0.500	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	3810	± 381	mg/kg TS	50.0	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	47.1	± 4.7	mg/kg TS	0.200	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.112	± 0.015	mg/kg TS	0.0500	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	0.844	± 0.085	mg/kg TS	0.200	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	<0.1 *	----	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	2.56 *	----	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	4.41	± 0.44	mg/kg TS	0.0200	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	83600	± 8360	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	55300	± 5580	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	16.6	± 1.8	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	4050	± 405	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	49.2	± 9.7	mg/kg TS	1.00	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	7.8	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	7.5	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	55	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0043	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0088	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0042	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0040	0.0038	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.027	± 0.008	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.019	± 0.006	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.010	± 0.003	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.010	± 0.003	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.031	± 0.009	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0092	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.012	± 0.004	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0037	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0171	± 0.0051	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.015	± 0.004	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.152	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.0780	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.0741	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.0570	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.0951	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.152	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00022	± 0.00007	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00016	± 0.00005	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00028	± 0.00008	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00020	± 0.00006	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00058	± 0.00017	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00049	± 0.00015	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00027	± 0.00008	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00220	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	3.17	± 0.33	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	6.63	± 0.67	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	4.50	± 0.45	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	17.0	± 1.7	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.600	± 0.060	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	10.0	± 0.50	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
torrsubstans vid 105°C	21.4	± 1.31	%	0.10	----	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
TOC	2.23	± 0.34	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SERVICES**

Provbeteckning		**Chain of Custody**						
Laboratoriets provnummer		*ST2202237-005*						
Provtagningsdatum / tid		*2021-10-23*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Rapport								
Försegling OK	Ja *	----	-	-	----	COC-Sealed box	COC Seal	ST
Antal paket	1 *	----	-	-	----	COC-Sealed box	COC Seal	ST

Analysresultat

Matris: **SEDIMENT**

Parameter	Provbeteckning	Laboratoriets provnummer	Provtagningsdatum / tid	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
	rfs21_n005_000_005	ST2202237-001	2021-10-23								
Torrsubstans											
torrsubstans vid 105°C				32.3	± 1.97	%	0.10	-	OJ-22+OJ-2B	S-DRY-GRCl	CS
Torrsubstans, vid 105°C				33.6	± 0.34	%	0.4	-	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Lösta metaller / grundämnen											
Cr6+, hexavalent krom				0.100	± 0.022	mg/kg TS	0.060	-	S-CR6-IC	S-CR6-IC	PR
Provberedning											
Torkning				Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling				Nej	----	-	-	-	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Malning				Ja	----	-	-	-	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning											
Uppslutning				Ja	----	-	-	-	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion				Ja	----	-	-	-	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion				Ja	----	-	-	-	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning				Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning				Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen											
As, arsenik				4.26	± 0.43	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium				0.202	± 0.021	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt				11.1	± 1.1	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom				43.3	± 4.3	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar				30.7	± 3.1	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver				0.162	± 0.034	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel				25.0	± 2.5	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly				22.0	± 2.2	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin				51.4	± 5.1	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink				108	± 11	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium				88.7	± 8.9	mg/kg TS	0.400	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan				417	± 42	mg/kg TS	0.500	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel				2930	± 293	mg/kg TS	50.0	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium				36.1	± 3.6	mg/kg TS	0.200	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran				4.05	± 0.41	mg/kg TS	0.0200	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver				0.152	± 0.020	mg/kg TS	0.0500	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden				0.680	± 0.068	mg/kg TS	0.200	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon				<0.1 *	----	mg/kg TS	0.100	<0.033	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn				2.02 *	----	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium				67000	± 6700	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn				36800	± 4080	mg/kg TS	20.0	-	TC-3	S-SFMS-16	LE
Sc, skandium				11.6	± 1.3	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan				3000	± 300	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium				32.6	± 6.4	mg/kg TS	1.00	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar											
alifater >C5-C8				<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10				<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12				<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16				<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16				<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35				58	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar											

Aromatiska föreningar - Fortsatt								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.014	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.072	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.072	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.072	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.14	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaftylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaften	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fenantren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoranten	0.056	± 0.015	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
pyren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
krysen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(b)fluoranten	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(k)fluoranten	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)pyren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
dibenso(ah)antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(g,h,i)perylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH 16	0.0560 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa cancerogena PAH	<0.175 *	----	mg/kg TS	0.175	<0.058	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa övriga PAH	0.0560 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH L	<0.0750 *	----	mg/kg TS	0.0750	<0.025	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH M	0.0560 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH H	<0.200 *	----	mg/kg TS	0.200	<0.067	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
naftalen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C2-alkyl.)	0.12 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
fenantren/antracen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
Dibensotiofen	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.028	± 0.008	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0078	± 0.0023	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.058	± 0.018	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.046	± 0.014	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.027	± 0.008	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.025	± 0.008	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.052	± 0.016	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.017	± 0.005	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.030	± 0.009	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0280	± 0.0084	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.026	± 0.008	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.345	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.177	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.168	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	<0.0050	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.140	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.205	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.345	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	<50	----	mg/kg TS	50	<17	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Kresoler, Fenoler och Naftoler								
4-n-nonylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-oktylfenol	<1.0	----	µg/kg TS	1	<0.33	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-t-butylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-pentylfenol	<20	----	µg/kg TS	20	<6.7	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00022	± 0.00006	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00011	± 0.00003	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00043	± 0.00013	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00023	± 0.00007	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00062	± 0.00019	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00053	± 0.00016	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR

Polyklorerade bifenyler (PCB) - Fortsatt								
PCB 180	0.00026	± 0.00008	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00240	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	3.66	± 0.37	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	3.99	± 0.41	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	3.25	± 0.33	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.623	± 0.062	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
D3, hexametylcyklotrisiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D4, oktametylcyklotetrasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D5, dekametylcyklopentasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D6, dodecamethylcyclohexasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
hexametyldisiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
octametyltrisiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dekametyltetrasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dodekametylpentasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<53	----	ng/kg TS	53	<18	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<33	----	ng/kg TS	33	<11	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<210	----	ng/kg TS	210	<70	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<11	----	ng/kg TS	11	<3.7	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<530	----	ng/kg TS	530	<180	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<7.7	----	ng/kg TS	7.7	<2.6	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<20	----	ng/kg TS	20	<6.7	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<78	----	ng/kg TS	78	<26	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<12	----	ng/kg TS	12	<4.0	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<27	----	ng/kg TS	27	<9.0	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<17	----	ng/kg TS	17	<5.7	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<11	----	ng/kg TS	11	<3.7	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	0.8	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Oorganiska parametrar								
total cyanid	<0.50	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNT-CFA	PR
lättillgängliga cyanider	0.83	± 0.26	mg/kg TS	0.40	-	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
fri cyanid	0.83	± 0.26	mg/kg TS	0.40	-	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.060	± 0.018	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	0.053	± 0.016	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.055	± 0.016	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	0.16	± 0.05	µg/kg TS	0.10	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.127	± 0.038	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Klorparaffiner								
klorerade alkaner C10-C13 (SCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	<100	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
klorerade alkaner C14-C17 (MCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	<100	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
Ftalater								
Dimetylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
Dietylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-butylftalat DBP	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-butylftalat (DIBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-oktylftalat (DNOP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di(2-etylhexyl)ftalat DEHP	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
butylbensylftalat (BBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-cyklohexylftalat (DCP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-decylftalat (DIDP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	<830	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-nonylftalat (DINP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	<830	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-hexylftalat (DNHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<1.4	----	ng/kg TS	1.4	<0.47	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<1.5	----	ng/kg TS	1.5	<0.50	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<3.7	----	ng/kg TS	3.7	<1.2	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<2.8	----	ng/kg TS	2.8	<0.93	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<2.7	----	ng/kg TS	2.7	<0.90	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	<32	----	ng/kg TS	32	<11	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	<91	----	ng/kg TS	91	<30	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<1.8	----	ng/kg TS	1.8	<0.60	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<2.2	----	ng/kg TS	2.2	<0.73	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<2.8	----	ng/kg TS	2.8	<0.93	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<4.1	----	ng/kg TS	4.1	<1.4	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<4.2	----	ng/kg TS	4.2	<1.4	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<5.9	----	ng/kg TS	5.9	<2.0	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<5.1	----	ng/kg TS	5.1	<1.7	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	<28	----	ng/kg TS	28	<9.3	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<30	----	ng/kg TS	30	<10	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	<94	----	ng/kg TS	94	<31	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	4	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								

PCDD/PCDF/PCB-TEQ - Fortsatt								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	4.8	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Bromerade flamskyddsmedel								
BDE-28	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetraBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-47	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
pentaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-99	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-100	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-154	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-153	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
heptaBDE	<1.0	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
oktaBDE	<1.0	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
nonaBDE	<5.0	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Deca BDE	<5.0	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetrabrombisfenol-A (TBBP-A)	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
dekabrombifenyl (DeBB)	<5.0	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexabromcyklododekan (HBCD)	<5.0	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	<0.18	----	µg/kg TS	1	<0.33	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	<1.0	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	<0.00110	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	<0.00090	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR

Pesticider - Fortsatt								
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	<0.00040	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Organofosfater								
tris(klorpropyl)fosfat (TCPP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-kloroetyl)fosfat (TCEP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(1,3-diklor-2-propyl)fosfat (TDCP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tributylfosfat (TBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-butoxietyl)fosfat (TBEP)	<100	----	µg/kg TS	100	<33	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-etylhexyl)fosfat (TEHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-isobutylfosfat (TiBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trikresylfosfat (TCrP)	<500	----	µg/kg TS	500	<170	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-o-kresylfosfat (ToCrP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX

Organofosfater - Fortsatt								
trifenylfosfat (TPHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
dibutylfenylfosfat (DBPhP)	<100	----	µg/kg TS	100	<33	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
difenylbutylfosfat (DPhBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
2-etylhexyldifenylfosfat (EHDPhP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	7.75	± 0.39	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	2.20	± 0.33	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_n005_015_020**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2202237-002*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-23*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	-	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	6.85	± 0.69	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.240	± 0.024	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	15.4	± 1.5	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	36.4	± 3.6	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.193	± 0.040	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	30.8	± 3.1	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	30.1	± 3.0	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	71.9	± 7.2	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	127	± 13	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	56.8	± 5.7	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	120	± 12	mg/kg TS	0.400	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	594	± 59	mg/kg TS	0.500	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	9190	± 919	mg/kg TS	50.0	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	45.1	± 4.5	mg/kg TS	0.200	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.145	± 0.020	mg/kg TS	0.0500	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	0.992	± 0.099	mg/kg TS	0.200	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	<0.1 *	----	mg/kg TS	0.100	<0.033	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	2.43 *	----	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	4.90	± 0.49	mg/kg TS	0.0200	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	75600	± 7560	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	51400	± 5700	mg/kg TS	20.0	-	TC-3	S-SFMS-16	LE
Sc, skandium	14.8	± 1.6	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3450	± 345	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	48.5	± 9.5	mg/kg TS	1.00	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	28	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.017	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.084	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.084	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.084	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.17	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.025	± 0.007	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0105	± 0.0032	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.064	± 0.019	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.052	± 0.015	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.032	± 0.010	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.027	± 0.008	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.060	± 0.018	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.016	± 0.005	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.038	± 0.011	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0334	± 0.0100	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.033	± 0.010	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.391	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.206	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.185	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	<0.0050	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.152	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.239	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.391	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00029	± 0.00008	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00015	± 0.00004	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00050	± 0.00015	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00026	± 0.00008	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00076	± 0.00023	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00066	± 0.00020	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00030	± 0.00009	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00292	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	1.48	± 0.17	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	4.93	± 0.50	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	11.5	± 1.2	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.186	± 0.019	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	8.01	± 0.40	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
torrsubstans vid 105°C	35.1	± 2.13	%	0.10	-	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
TOC	2.07	± 0.31	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**

Provbeteckning	**rfs21_n006_000_005**							
Laboratoriets provnummer	*ST2202237-003*							
Provtagningsdatum / tid	*2021-10-23*							
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	20.4	± 1.25	%	0.10	-	OJ-22+OJ-2B	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	21.8	± 0.22	%	0.4	-	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Lösta metaller / grundämnen								
Cr6+, hexavalent krom	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	<0.020	S-CR6-IC	S-CR6-IC	PR
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	-	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	-	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	8.01	± 0.80	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.173	± 0.018	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	15.6	± 1.6	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	59.4	± 5.9	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	28.7	± 2.9	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.109	± 0.023	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	31.7	± 3.2	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	26.0	± 2.6	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	72.2	± 7.2	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	134	± 13	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	132	± 13	mg/kg TS	0.400	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	808	± 81	mg/kg TS	0.500	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	4260	± 426	mg/kg TS	50.0	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	55.6	± 5.6	mg/kg TS	0.200	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	4.38	± 0.44	mg/kg TS	0.0200	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.148	± 0.020	mg/kg TS	0.0500	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	0.809	± 0.081	mg/kg TS	0.200	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	<0.1 *	----	mg/kg TS	0.100	<0.033	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	2.71 *	----	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	73700	± 7370	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	50200	± 5080	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	15.7	± 1.7	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3500	± 350	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	44.2	± 8.7	mg/kg TS	1.00	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	62	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	0.044	± 0.018	mg/kg TS	0.010	-	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	0.169	± 0.068	mg/kg TS	0.050	-	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.098	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR

BTEX - Fortsatt								
summa xylener	<0.098	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	0.17	----	mg/kg TS	0.10	-	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.10	± 0.026	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaftylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaften	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fenantren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoranten	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
pyren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
krysen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(b)fluoranten	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(k)fluoranten	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)pyren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
dibenso(ah)antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(g,h,i)perylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH 16	0.100 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa cancerogena PAH	<0.175 *	----	mg/kg TS	0.175	<0.058	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa övriga PAH	0.100 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH L	0.100 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH M	<0.125 *	----	mg/kg TS	0.125	<0.042	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH H	<0.200 *	----	mg/kg TS	0.200	<0.067	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
naftalen (C1-alkyl.)	0.056 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C2-alkyl.)	0.58 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C1-alkyl.)	0.083 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
Dibensotiofen	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
dibensotiofen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.010	± 0.003	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0040	<0.0013	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.022	± 0.006	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.016	± 0.005	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.026	± 0.008	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0157	± 0.0047	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.015	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.116	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.0520	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.0637	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	<0.0050	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.0480	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.0677	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.116	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	<50	----	mg/kg TS	50	<17	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Kresoler, Fenoler och Naftoler								
4-n-nonylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-oktylfenol	<2.0	----	µg/kg TS	2	<0.67	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-t-butylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-pentylfenol	<30	----	µg/kg TS	30	<10	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00016	± 0.00005	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00026	± 0.00008	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00021	± 0.00006	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00043	± 0.00013	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00040	± 0.00012	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00015	± 0.00004	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00161	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	3.24	± 0.33	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	3.27	± 0.34	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	3.35	± 0.34	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	9.52	± 0.96	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE

Metallorganiska föreningar - Fortsatt								
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	3.45	± 0.35	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
D3, hexametylcyklotrisiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D4, oktametylcyklotetrasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D5, dekametylcyklopentasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D6, dodecamethylcyclohexasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
hexametyldisiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
octametyltrisiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dekametyltetrasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dodekametylpentasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<29	----	ng/kg TS	29	<9.7	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<46	----	ng/kg TS	46	<15	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<200	----	ng/kg TS	200	<67	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<13	----	ng/kg TS	13	<4.3	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<560	----	ng/kg TS	560	<190	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<13	----	ng/kg TS	13	<4.3	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<24	----	ng/kg TS	24	<8.0	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<76	----	ng/kg TS	76	<25	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<15	----	ng/kg TS	15	<5.0	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<31	----	ng/kg TS	31	<10	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<21	----	ng/kg TS	21	<7.0	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<10	----	ng/kg TS	10	<3.3	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	0.94	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Oorganiska parametrar								
total cyanid	0.65	± 0.22	mg/kg TS	0.40	-	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNT-CFA	PR
lättillgängliga cyanider	<0.65	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
fri cyanid	<0.65	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.091	± 0.027	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	0.155	± 0.046	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	0.172	± 0.052	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.166	± 0.050	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	2.06	± 0.62	µg/kg TS	0.10	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.435	± 0.130	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	0.077	± 0.023	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	0.48	± 0.19	µg/kg TS	0.20	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Klorparaffiner								
klorerade alkaner C10-C13 (SCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	<100	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
klorerade alkaner C14-C17 (MCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	<100	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
Ftalater								
Dimetylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
Dietylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-butylftalat DBP	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-butylftalat (DIBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-oktylftalat (DNOP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di(2-etylhexyl)ftalat DEHP	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
butylbensylftalat (BBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-cyklohexylftalat (DCP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-decylftalat (DIDP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	<830	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-nonylftalat (DINP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	<830	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-hexylftalat (DNHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<1.3	----	ng/kg TS	1.3	<0.43	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<1.6	----	ng/kg TS	1.6	<0.53	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<4.2	----	ng/kg TS	4.2	<1.4	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<2.7	----	ng/kg TS	2.7	<0.90	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<2.6	----	ng/kg TS	2.6	<0.87	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	<60	----	ng/kg TS	60	<20	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	<75	----	ng/kg TS	75	<25	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<1.8	----	ng/kg TS	1.8	<0.60	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<3.8	----	ng/kg TS	3.8	<1.3	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<4.7	----	ng/kg TS	4.7	<1.6	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<3.9	----	ng/kg TS	3.9	<1.3	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<3.8	----	ng/kg TS	3.8	<1.3	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<6.7	----	ng/kg TS	6.7	<2.2	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<4.1	----	ng/kg TS	4.1	<1.4	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	<18	----	ng/kg TS	18	<6.0	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<17	----	ng/kg TS	17	<5.7	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	<58	----	ng/kg TS	58	<19	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	4.2	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	5.1	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Bromerade flamskyddsmedel								
BDE-28	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetraBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-47	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
pentaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-99	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-100	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX

Bromerade flamskyddsmedel - Fortsatt								
BDE-154	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-153	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
heptaBDE	<1.0	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
oktaBDE	<1.0	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
nonaBDE	<5.0	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Deca BDE	<5.0	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetrabrombisfenol-A (TBBP-A)	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
dekabrombifenyl (DeBB)	<5.0	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexabromcyklododekan (HBCD)	<5.0	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	0.25	± 0.075	µg/kg TS	1	-	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	<1.0	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00079	± 0.00032	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00074	± 0.00030	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	0.00011	± 0.00004	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	<0.00020	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX

Klorfenoler - Fortsatt								
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Organofosfater								
tris(klorpropyl)fosfat (TCPP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-kloroetyl)fosfat (TCEP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(1,3-diklor-2-propyl)fosfat (TDCP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tributylfosfat (TBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-butoxietyl)fosfat (TBEP)	<100	----	µg/kg TS	100	<33	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-etylhexyl)fosfat (TEHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-isobutylfosfat (TiBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trikresylfosfat (TCrP)	<500	----	µg/kg TS	500	<170	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-o-kresylfosfat (ToCrP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trifenylfosfat (TPHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
dibutylfenylfosfat (DBPhP)	<100	----	µg/kg TS	100	<33	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
difenylbutylfosfat (DPhBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
2-etylhexyldifenylfosfat (EHDPhP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	10.4	± 0.52	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	2.48	± 0.37	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_n006_015_020**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2202237-004*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-23*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	-	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	5.56	± 0.56	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.157	± 0.016	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	14.6	± 1.5	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	29.3	± 2.9	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.103	± 0.022	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	31.3	± 3.1	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	26.0	± 2.6	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	73.5	± 7.4	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	136	± 14	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	58.3	± 5.8	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	127	± 13	mg/kg TS	0.400	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	557	± 56	mg/kg TS	0.500	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	3810	± 381	mg/kg TS	50.0	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	47.1	± 4.7	mg/kg TS	0.200	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.112	± 0.015	mg/kg TS	0.0500	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	0.844	± 0.085	mg/kg TS	0.200	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	<0.1 *	----	mg/kg TS	0.100	<0.033	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	2.56 *	----	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	4.41	± 0.44	mg/kg TS	0.0200	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	83600	± 8360	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	55300	± 5580	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	16.6	± 1.8	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	4050	± 405	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	49.2	± 9.7	mg/kg TS	1.00	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	55	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0040	<0.0013	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.027	± 0.008	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.019	± 0.006	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.010	± 0.003	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.010	± 0.003	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.031	± 0.009	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.012	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0171	± 0.0051	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.015	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.152	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.0780	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.0741	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	<0.0050	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.0570	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.0951	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.152	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00022	± 0.00007	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00016	± 0.00005	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00028	± 0.00008	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00020	± 0.00006	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00058	± 0.00017	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00049	± 0.00015	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00027	± 0.00008	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00220	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	3.17	± 0.33	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	6.63	± 0.67	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	4.50	± 0.45	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	17.0	± 1.7	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.600	± 0.060	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	10.0	± 0.50	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
torrsubstans vid 105°C	21.4	± 1.31	%	0.10	-	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
TOC	2.23	± 0.34	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SERVICES**	*Provbeteckning*	**Chain of Custody**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2202237-005*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-23*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Rapport								
Försegling OK	Ja *	----	-	-	-	COC-Sealed box	COC Seal	ST
Antal paket	1 *	----	-	-	-	COC-Sealed box	COC Seal	ST

Metodsammanfattningar

Analysmetoder	Metod
S-GC-36	Analys av metylkvicksilver i sludge and sediment med GC-ICP enligt SE-SOP-0026.
S-GC-46	Analys av tennorganiska föreningar (OTC) i jord, slam och sediment med GC-ICP-MS enligt SE-SOP-0036 (SS-EN ISO 23161:2018).
S-PP-dry50	Torkning av prov vid 50°C.
S-PP-siev/grind	Jord siktas <2mm enligt ISO 11464:2006. Slam och sediment homogeniseras genom mortling.
S-SFMS-16	Analys av metaller i fasta matriser med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 och US EPA Method 200.8:1994 efter uppslutning av prov enligt S-PA16-HB.
S-SFMS-49	Analys av metaller i fasta matriser med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 och US EPA Method 200.8:1994 efter uppslutning av prov enligt S-PS49-FU.
S-SFMS-59	Analys av metaller i jord, slam, sediment och byggnadsmaterial med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 och US EPA Method 200.8:1994 efter uppslutning av prov enligt S-PM59-HB.
S-DRY-GRCI	Bestämning av torrsubstans (TS) enligt metod baserad på CSN ISO 11465, CSN EN 12880 och CSN EN 14346:2007.
S-LI550GR	Bestämning av glödförlust med gravimetri enligt metod baserad på CSN EN 15169, CSN EN 15935, CSN EN 13039, CSN 72 0103 och CSN 46 5735.
S-TOC1-IR	Bestämning av TOC enligt direkt metod; CSN ISO 10694, CSN EN 13137:2002, CSN EN 15936.
S-GCMS-1/GBA	Bestämning av ftalater enligt DIN 19742: 2014-08. Mätning utförs med GC-MS.
S-GCMS-12/GBA	Bestämning av alkylerande PAH med GCMS enligt PI-MA-M 03-032: 2017-02
S-GCMS-15/GBA	Bestämning av utvalda klorfenoler med GC-MS enligt DIN ISO 14154: 2005-12.
S-GCMS-5/GBA	Bestämning av polybromerade difenyletrar enligt DIN EN ISO 22032: 2009-07. Mätningarna utförs med GC-MS.
S-GCMS-6/GBA	Bestämning av alkylphenoler, deras etoxilater och bisfenol A med GC-MS (DIN EN ISO 18857-2;2012-01)
S-GCMS-8/GBA	Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Gaskromatografisk metod med masspektrometrisk detektion (GC-MS) enligt DIN ISO 18287: 2006-05.
S-GCMS-9/GBA	Bestämning av organofosfater och organofosfor-flamskyddsmedel efter lösningsmedelsextraktion och mätning med GC-MS enligt PI-MA-M 03-079 2019-09.
S-GCMSD-2/GBA	Bestämning av siloxaner enligt GBA's intern metod. Mätningen utförs med GC-MSD
S-NCIGCMS-2/GBA	Bestämning av klorparaffiner i jord, slam och sediment med NCI-GC-MS enligt DIN EN ISO 12010: 2014-07.
S-TS-105/GBA	Bestämning av torrsubstans (TS) enligt DIN ISO 11465: 1996-12.
S-CNF-CFA	Bestämning av lättillgänglig cyanid (fri cyanid) med spektrofotometri, baserad på metod CSN 75 7415, CSN EN ISO 17380, CSN EN ISO 14403-2, SM 4500 CN.
S-CNT-CFA	Bestämning av total cyanid med spektrofotometri enligt metod baserad på CSN 75 7415, CSN EN ISO 17380, CSN EN ISO 14403-2 och SM 4500 CN.
S-CR6-IC	Bestämning av Cr6+ efter alkalisk lakning enligt CSN EN 15192 och EPA 3060A. Mäning utförs med jonkromatografi.
S-DR-PFCLMS02	Bestämning av perflorerade och bromerade ämnen enligt metod baserad på DIN 38414-14. Mätningen utförs med LC-MS/MS.
S-OCPECD01	Bestämning av klorerade pesticider och andra halogenerade ämnen enligt metod baserad på US EPA 8081 och ISO 10382. Mätningen utförs med GC-ECD.
S-PESLMS02	Bestämning av pesticider enligt CSN EN 15637 och US EPA 1694. Mätning utförs med LC-MS/MS.
S-PESLMSA1	Bestämning av fenoxisyror och andra herbicider enligt metod baserad på CSN EN 15637 och US EPA 1694. Mätningen utförs med LC-MS/MS
S-PFCLMS02	Bestämning av perfluorerade ämnen enligt metod baserad på DIN 38414-14. PFOS, PFHxS och PFOSA; summan grenade och linjära rapporteras. Mätning utförs med LC-MS/MS. Provet homogeniseras innan upparbetning.
S-SMLGMS01	CZ_SOP_D06_03_181 (US EPA 429, US EPA 1668, US EPA 3550) Bestämning av semivolatila organiska ämnen med isotoputspädning och gaskromatografi med masspektrometri. Summor beräknas från uppmätta värden. Metoden har modifierats inom omfattningen för den flexibla ackrediteringen angiven i Annex to the Certificate of Accreditation No. 468/2020 utfärdad 27 juli 2020. Parametrar som inte ingår i bilagan till ackrediteringscertifikatet i parameteröversikten under index 27 har lagts till.
S-SPIGMS03	Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Summa metylpyrener/metylfluorantener och summa metylkrysener/metylbens(a)antracener. GC-MS metod enligt SPIMFABs kvalitetsmanual. PAH cancerogena utgörs av bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, dibens(a,h)antracen och indeno(1,2,3,cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren. Summa PAH H: bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, indeno(1,2,3,cd)pyren, dibens(a,h)antracen och bens(g,h,i)perylen. PAH-summorna är definerade enligt direktiv från Naturvårdsverket utgivna i oktober 2008.
S-SPIGMS04	Bestämning av organiska föroreningar med hjälp av GC-MS (SPIMFAB).

Analysmetoder	Metod
S-SPIHSP01	Bestämning av volatila alifatiska och aromatiska kolväten. Headspace-GC-MS metod enligt SPIMFABs kvalitetsmanual.
S-TPHFID01	Bestämning av oljeindex enligt metod CSN EN 14039, CSN EN ISO 16703, CSN P CEN ISO/TS 16558-2, US EPA 8015, US EPA 3550 och TNRCC metod 1006. Mätning utförs med GC-FID.
S-DFHMS03A	Bestämning av dioxiner och furaner enligt metod baserad på US EPA 1613B och CSN EN 16190. Mätning utförs med högupplösande GC-MS. TEQ beräknas som summa toxiska ekvivalenter enligt WHO 2005 alternativt I-TEQ. Se bilaga till rapport för mer information.
S-DFPCBHMS03A-CC	CZ_SOP_D06_06_173 - except chap. 10.2.3.1, 10.2.3.7, 10.2.3.8, 10.2.5 (US EPA 1668A, CSN EN 16190): Determination of polychlorinated biphenyls by isotope dilution method using HRGC-HRMS and calculation of PCB sums and TEQ parameter from measured values. CZ_SOP_D06_06_175 - except chap. 10.2.3.1, 10.2.3.7, 10.2.3.8, 10.2.5 (US EPA 1613B, CSN EN 16190); Determination of tetra- to octa- chlorinated dioxins and furanes by isotope dilution method using HRGC-HRMS and calculation of TEQ parameters from measured values.
S-PCBHMS02A	

Beredningsmetoder	Metod
S-P36	ALS metod 36
S-P46	Prep metod- OTC enligt SE-SOP-0036 (SS-EN ISO 23161:2018).
S-PA16-HB	Totaluppslutning i salpetersyra/saltsyra/fluorvätesyra i hotblock enligt SE-SOP-0039 (SS-EN 13656:2003).
S-PM59-HB	Upplösning i 7M salpetersyra i hotblock enligt SE-SOP-0021.
S-PP-mill	Malning i skivkvarn enligt ISO 11464:2006
S-PS49-FU	LiBO2-smältning enligt SE-SOP-0060 (ASTM D3682:2013;ASTM D4503:2008; An. Chem. 50:679-680).
S-PPHOM.07*	Torkning, siktning och och malning av prov till partikelstorlek < 0.07 mm.
S-PPHOM0.3*	Torkning, siktning och malning av prov till partikelstorlek <0,3 mm.
S-PPHOM4*	Siktning och krossning av prov till partikelstorlek < 4 mm.
S-PPLYOF*	Frystorkning av sedimentprov.
COC Seal*	COC-försegling

Nyckel: **LOR** = Den rapporteringsgräns (LOR) som anges är standard för respektive parameter i metoden. Rapporteringsgränsen kan påverkas vid t.ex. spädning p.g.a. matrisstörningar, begränsad provmängd eller låg torrsubstanshalt.

MU = Mätosäkerhet

* = Asterisk efter resultatet visar på ej ackrediterat test, gäller både egna lab och underleverantör

Mätvärdesspår = Resultatet är uppskattat med mycket hög mätosäkerhet. Halten är under metodens kvantifieringsgräns (LOQ) och rapporteringsgräns (LOR), men har detekterats.

Mätosäkerhet:

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data- Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.
Mätosäkerhet anges endast för detekterade ämnen med halter över rapporteringsgränsen.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Utförande laboratorium (teknisk enhet inom ALS Scandinavia eller anlitat laboratorium (underleverantör)).

	Utf.
CS	*Analys utförd av* ALS Czech Republic s.r.o Česká Lípa, Bendlova 1687/7 Česká Lípa Tjeckien 470 01 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: 1163
GX	*Analys utförd av* GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH, Flensburger Strasse 15 Pinneberg Tyskland 25421 Ackrediterad av: DAkkS Ackrediteringsnummer: D-PL-14170-01-00
LE	*Analys utförd av* ALS Scandinavia AB, Aurorum 10 Luleå Sverige 977 75 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030
PA	*Analys utförd av* ALS Czech Republic s.r.o Pardubice, V Raji 906 Pardubice - Zelene Predmesti Tjeckien 530 02 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: 1163
PR	*Analys utförd av* ALS Czech Republic s.r.o Prag, Na Harfe 336/9 Prag Tjeckien 190 00 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: 1163
ST	*Analys utförd av* ALS Scandinavia AB, Rinkebyvägen 19C Danderyd Sverige 182 36 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030

Denna rapport ersätter tidigare utfärdad rapport med samma nummer.

Analyscertifikat

Ordernummer	: **ST2130115**	Sida	: 1 av 19
Revision	: **2**		
Kund	: **SGU**	Projekt	: Förorenade sediment RFS21
Kontaktperson	: Håkan Johansson	Beställningsnummer	: Beställning nr 12
Adress	: Box 670 751 28 Uppsala Sverige	Provtagare Provtagningspunkt Ankomstdatum, prover	: ---- : ---- : 2021-11-15 12:00
E-post	: hakan.johansson@sgu.se	Analys påbörjad	: 2021-11-16
Telefon	: 018-179027	Utfärdad	: 2022-07-07 22:32
C-O-C-nummer (eller Orderblankett-nummer)	: ----	Antal ankomna prover	: 4
Offertnummer	: ST2021SE-SGU0001 (OF210614)	Antal analyserade prover	: 4

Generell kommentar

Denna rapport ersätter eventuella tidigare rapporter med denna referens. Resultaten gäller för de inskickade proverna. Alla sidor i denna rapport har kontrollerats och godkänts före utfärdande av rapporten.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultatet gäller endast materialet såsom det har mottagits, identifierats och testats. Laboratoriet tar inget ansvar för information i denna rapport som har lämnats av kunden, eller resultat som kan ha påverkats av sådan information. Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se vår webbplats www.alsglobal.se

Orderkommentar

-
Provet för S-TOC1-IR-metoden torkas vid 105 ° C och pulveriseras före analys.
Version 2 - korrigering av metallresultat för prov -002 efter reklamation.
Version 1 - ändringen avser tillägg av PAH16

Signatur	*Position*
Niels-Kristian Terkildsen	Laboratoriechef



Ackred. nr 2030
Provning
ISO/IEC 17025

Laboratorium	: ALS Scandinavia AB	hemsida	: www.alsglobal.se
Adress	: Rinkebyvägen 19C 182 36 Danderyd Sverige	E-post Telefon	: info.ta@alsglobal.com : +46 8 5277 5200

Analysresultat

Matris: SEDIMENT	Provbeteckning	rfs21_p001_000_005						
	Laboratoriets provnummer	ST2130115-001						
	Provtagningsdatum / tid	2021-09-23						
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
Provberedning								
Malning	Ja	----	-	-	-	Metaller WFD2021 S	S-PP-mill	LE
Torkning	Ja	----	-	-	-	Metaller WFD2021 S	S-PP-dry50	LE
Provberedning								
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19e	S-P36	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-7MHNO3-HB	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	182	± 18	mg/kg TS	0.100	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	171	± 17	mg/kg TS	1.00	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	167	± 17	mg/kg TS	0.0100	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	170	± 17	mg/kg TS	0.100	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	163	± 16	mg/kg TS	0.0300	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	160	± 16	mg/kg TS	0.300	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	162	± 16	mg/kg TS	0.100	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Li, litium	61.3	± 6.1	mg/kg TS	1.00	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	322	± 32	mg/kg TS	0.500	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	<0.013	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	67.9	± 6.8	mg/kg TS	2.00	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	178	± 18	mg/kg TS	0.0800	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	166	± 17	mg/kg TS	2.00	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
S, svavel	1640	± 164	mg/kg TS	50.0	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
U, uran	16.5	± 1.7	mg/kg TS	0.0200	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	65.6	± 6.6	mg/kg TS	0.200	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	158	± 16	mg/kg TS	1.00	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	35300	± 3530	mg/kg TS	100	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	15500	± 1570	mg/kg TS	200	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	5.70	± 0.63	mg/kg TS	1.00	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2090	± 209	mg/kg TS	10.0	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-49	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	23	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
naftalen	0.0031	± 0.00081	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaftylen	0.0053	± 0.0014	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaften	0.0041	± 0.0011	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoren	0.0046	± 0.0012	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fenantren	0.016	± 0.0042	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
antracen	0.0080	± 0.0021	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoranten	0.039	± 0.010	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
pyren	0.030	± 0.0078	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)antracen	0.024	± 0.0058	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
krysen	0.024	± 0.0062	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(b)fluoranten	0.036	± 0.0094	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(k)fluoranten	0.027	± 0.0062	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)pyren	0.022	± 0.0037	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
dibenso(ah)antracen	0.0055	± 0.0015	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(g,h,i)perylen	0.021	± 0.0055	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
indeno(1,2,3,cd)pyren	0.022	± 0.0090	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH 16	0.29 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa cancerogena PAH	0.16 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa övriga PAH	0.13 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH L	0.013 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH M	0.098 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH H	0.18 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
naftalen (C1-alkyl.)	3.1	± 0.60	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C2-alkyl.)	83	± 16	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C3-alkyl.)	1.3	± 0.25	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C1-alkyl.)	18	± 3.5	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C2-alkyl.)	30	± 5.8	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C3-alkyl.)	4.9	± 0.94	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
Dibensotiofen	4.3	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C1-alkyl.)	3.3	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C2-alkyl.)	9.2	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
dibensotiofen (C3-alkyl.)	0.30	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.017	± 0.005	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0059	± 0.0018	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.039	± 0.012	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.036	± 0.011	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.017	± 0.005	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.021	± 0.006	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.041	± 0.012	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.014	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.019	± 0.006	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0203	± 0.0061	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.018	± 0.006	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.248	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.130	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.118	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	<0.0050	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.0979	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.150	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.248	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	<50	----	mg/kg TS	50	<17	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00014	± 0.00004	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00017	± 0.00005	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00014	± 0.00004	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00016	± 0.00005	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	<0.00070	----	mg/kg TS	0.00070	<0.00023	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	2.55	± 0.27	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	6.80	± 0.69	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	6.37	± 0.64	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.377	± 0.033	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Oorganiska parametrar								

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
Oorganiska parametrar - Fortsatt								
total cyanid	<0.40	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNT-CFA	PR
lättillgängliga cyanider	<0.40	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
fri cyanid	<0.40	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.074	± 0.022	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Ftalater								
Dimetylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
Dietylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-butylftalat DBP	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-butylftalat (DIBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-oktylftalat (DNOP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di(2-etylhexyl)ftalat DEHP	200	± 30	µg/kg TS	50	-	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
butylbensylftalat (BBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-cyklohexylftalat (DCP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-decylftalat (DIDP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	<830	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-nonylftalat (DINP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	<830	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-hexylftalat (DNHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
Pesticider								

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
Pesticider - Fortsatt								
irgarol (cybutryn)	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	<1.0	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00011	± 0.00004	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	4.31	± 0.22	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	1.07	± 0.16	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS
torrsubstans vid 105°C	65.0	± 3.93	%	0.10	-	TS105	S-DRY-GRCI	CS

Matris: **SEDIMENT**

Parameter	Provbeteckning	rfs21_p002_000_005						
	Laboratoriets provnummer	ST2130115-002						
	Provtagningsdatum / tid	2021-09-23						
Parameter	**Resultat**	**MU**	**Enhet**	**LOR**	**Mätvärdes spår**	**Analyspaket**	**Metod**	**Utf.**
Provberedning								
Malning	Ja	----	-	-	-	Metaller WFD2021 S	S-PP-mill	LE
Torkning	Ja	----	-	-	-	Metaller WFD2021 S	S-PP-dry50	LE
Provberedning								
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19e	S-P36	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-7MHNO3-HB	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	3.47	± 0.35	mg/kg TS	0.100	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	77.6	± 7.8	mg/kg TS	1.00	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.194	± 0.020	mg/kg TS	0.0100	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	21.2	± 2.1	mg/kg TS	0.100	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	5.30	± 0.53	mg/kg TS	0.0300	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	36.9	± 3.7	mg/kg TS	0.300	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	12.5	± 1.3	mg/kg TS	0.100	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Li, litium	12.8	± 1.3	mg/kg TS	1.00	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	368	± 37	mg/kg TS	0.500	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	<0.013	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	<2	----	mg/kg TS	2.00	<0.67	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	41.2	± 4.1	mg/kg TS	0.0800	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	180	± 18	mg/kg TS	2.00	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
S, svavel	2350	± 236	mg/kg TS	50.0	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
U, uran	0.706	± 0.071	mg/kg TS	0.0200	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	21.4	± 2.2	mg/kg TS	0.200	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	72.7	± 7.3	mg/kg TS	1.00	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	38000	± 3800	mg/kg TS	100	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	18700	± 1880	mg/kg TS	200	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	5.32	± 0.59	mg/kg TS	1.00	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2390	± 239	mg/kg TS	10.0	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-49	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	56	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.017	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.087	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.087	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.087	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.17	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.0073	± 0.0019	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaftylen	0.0096	± 0.0025	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaften	0.0030	± 0.00078	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoren	0.013	± 0.0034	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fenantren	0.068	± 0.018	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
antracen	0.023	± 0.0060	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoranten	0.13	± 0.034	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
pyren	0.10	± 0.026	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)antracen	0.059	± 0.014	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
krysen	0.056	± 0.015	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(b)fluoranten	0.078	± 0.020	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(k)fluoranten	0.069	± 0.016	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)pyren	0.059	± 0.010	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
dibenso(ah)antracen	0.013	± 0.0036	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(g,h,i)perylen	0.056	± 0.015	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
indeno(1,2,3,cd)pyren	0.059	± 0.024	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH 16	0.80 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa cancerogena PAH	0.41 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa övriga PAH	0.35 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH L	0.020 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH M	0.33 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH H	0.45 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
naftalen (C1-alkyl.)	5.6	± 1.1	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C2-alkyl.)	97	± 19	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C3-alkyl.)	2.1	± 0.40	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C1-alkyl.)	45	± 8.6	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C2-alkyl.)	59	± 11	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C3-alkyl.)	11	± 2.1	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
Dibensotiofen	12	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C1-alkyl.)	7.4	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C2-alkyl.)	21	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C3-alkyl.)	0.58	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
naftalen	0.012	± 0.003	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.036	± 0.011	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0161	± 0.0048	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.094	± 0.028	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.104	± 0.031	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.045	± 0.014	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.044	± 0.013	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.100	± 0.030	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.038	± 0.011	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.052	± 0.016	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.016	± 0.005	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0500	± 0.0150	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.053	± 0.016	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.660	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.348	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.312	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.0120	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.250	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.398	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.632	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	59	± 18	mg/kg TS	50	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	47	± 14	mg/kg TS	30	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00012	± 0.00003	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00122	± 0.00036	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00616	± 0.00185	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00232	± 0.00070	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.0150	± 0.00451	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.0126	± 0.00377	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.0115	± 0.00344	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.0489	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	12.2	± 1.2	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	47.1	± 4.7	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	15.1	± 1.5	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.470	± 0.041	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Oorganiska parametrar								

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
Oorganiska parametrar - Fortsatt								
total cyanid	<0.49	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNT-CFA	PR
lättillgängliga cyanider	<0.49	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
fri cyanid	<0.49	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.081	± 0.024	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Ftalater								
Dimetylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
Dietylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-butylftalat DBP	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-butylftalat (DIBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-oktylftalat (DNOP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di(2-etylhexyl)ftalat DEHP	230	± 34	µg/kg TS	50	-	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
butylbensylftalat (BBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-cyklohexylftalat (DCP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-decylftalat (DIDP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	<830	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-nonylftalat (DINP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	<830	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-hexylftalat (DNHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
Pesticider								

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
Pesticider - Fortsatt								
irgarol (cybutryn)	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	<1.0	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	<0.00020	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00020	± 0.00008	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	0.00023	± 0.00009	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	5.27	± 0.27	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	1.25	± 0.19	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS
torrsubstans vid 105°C	30.3	± 1.85	%	0.10	-	TS105	S-DRY-GRCI	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_p003_000_002**
	Laboratoriets provnummer	*ST2130115-003*
	Provtagningsdatum / tid	*2021-09-23*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Malning	Ja	----	-	-	-	Metaller WFD2021 S	S-PP-mill	LE
Torkning	Ja	----	-	-	-	Metaller WFD2021 S	S-PP-dry50	LE
Provberedning								
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19e	S-P36	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-7MHNO3-HB	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	183	± 18	mg/kg TS	0.100	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	177	± 18	mg/kg TS	1.00	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	180	± 18	mg/kg TS	0.0100	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	170	± 17	mg/kg TS	0.100	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	166	± 17	mg/kg TS	0.0300	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	165	± 17	mg/kg TS	0.300	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	166	± 17	mg/kg TS	0.100	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Li, litium	68.7	± 6.9	mg/kg TS	1.00	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	336	± 34	mg/kg TS	0.500	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	<0.013	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	70.4	± 7.0	mg/kg TS	2.00	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	177	± 18	mg/kg TS	0.0800	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	175	± 18	mg/kg TS	2.00	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
S, svavel	1680	± 168	mg/kg TS	50.0	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
U, uran	17.1	± 1.7	mg/kg TS	0.0200	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	70.3	± 7.0	mg/kg TS	0.200	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	173	± 17	mg/kg TS	1.00	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	37200	± 3720	mg/kg TS	100	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	18700	± 1890	mg/kg TS	200	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	7.20	± 0.79	mg/kg TS	1.00	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2320	± 232	mg/kg TS	10.0	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-49	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	24	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.022	± 0.0057	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaftylen	0.014	± 0.0036	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaften	0.0081	± 0.0021	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoren	0.018	± 0.0047	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fenantren	0.15	± 0.039	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
antracen	0.052	± 0.014	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoranten	0.23	± 0.060	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
pyren	0.18	± 0.047	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)antracen	0.11	± 0.026	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
krysen	0.090	± 0.023	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(k)fluoranten	0.11	± 0.025	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)pyren	0.095	± 0.016	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
dibenso(ah)antracen	0.018	± 0.0050	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(g,h,i)perylen	0.067	± 0.017	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
indeno(1,2,3,cd)pyren	0.079	± 0.032	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH 16	1.4 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa cancerogena PAH	0.62 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa övriga PAH	0.74 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH L	0.044 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH M	0.63 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH H	0.69 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
naftalen (C1-alkyl.)	9.5	± 1.8	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C2-alkyl.)	83	± 16	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C3-alkyl.)	2	± 0.38	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C1-alkyl.)	110	± 21	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C2-alkyl.)	120	± 23	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C3-alkyl.)	15	± 2.9	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
Dibensotiofen	20	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C1-alkyl.)	9.5	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C2-alkyl.)	31	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C3-alkyl.)	0.58	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.058	± 0.018	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0286	± 0.0086	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.206	± 0.062	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.197	± 0.059	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.111	± 0.033	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.094	± 0.028	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.181	± 0.054	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.069	± 0.021	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.113	± 0.034	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.029	± 0.009	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0861	± 0.0258	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.095	± 0.029	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	1.27	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.692	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.576	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	<0.0050	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.490	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.778	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	1.24	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	<50	----	mg/kg TS	50	<17	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00025	± 0.00008	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00020	± 0.00006	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00046	± 0.00014	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00035	± 0.00010	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00024	± 0.00007	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00150	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	10.5	± 1.1	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	26.5	± 2.7	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	7.39	± 0.74	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.107	± 0.009	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Oorganiska parametrar								
total cyanid	<0.40	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNT-CFA	PR
lättillgängliga cyanider	<0.40	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
Oorganiska parametrar - Fortsatt								
fri cyanid	<0.40	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.053	± 0.016	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Ftalater								
Dimetylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
Dietylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-butylftalat DBP	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-butylftalat (DIBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-oktylftalat (DNOP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di(2-etylhexyl)ftalat DEHP	230	± 34	µg/kg TS	50	-	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
butylbensylftalat (BBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-cyklohexylftalat (DCP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-decylftalat (DIDP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	<830	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-nonylftalat (DINP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	<830	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-hexylftalat (DNHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	<1.0	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
Pesticider - Fortsatt								
o,p'-DDE	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	<0.00020	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00024	± 0.00010	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	5.47	± 0.28	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	1.36	± 0.21	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS
torrsubstans vid 105°C	58.6	± 3.54	%	0.10	-	TS105	S-DRY-GRCI	CS

Matris: **SERVICES**	*Provbeteckning*	**Chain of Custody**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2130115-004*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-09-23*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Rapport								
Försegling OK	Ja *	----	-	-	-	COC-Sealed box	COC Seal	ST
Antal paket	2 *	----	-	-	-	COC-Sealed box	COC Seal	ST

Metodsammanfattningar

Analysmetoder	Metod
S-GC-36	Analys av metylkvicksilver i sludge and sediment med GC-ICP enligt SE-SOP-0026.
S-GC-46	Analys av tennorganiska föreningar (OTC) i jord, slam och sediment med GC-ICP-MS enligt SE-SOP-0036 (SS-EN ISO 23161:2018).
S-PP-dry50	Torkning av prov vid 50°C.
S-SFMS-49	Analys av metaller i fasta matriser med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 och US EPA Method 200.8:1994 efter uppslutning av prov enligt S-PS49-FU.
S-SFMS-59	Analys av metaller i jord, slam, sediment och byggnadsmaterial med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 och US EPA Method 200.8:1994 efter uppslutning av prov enligt S-PM59-HB.
S-DRY-GRCI	Bestämning av torrsubstans (TS) enligt metod baserad på CSN ISO 11465, CSN EN 12880 och CSN EN 14346:2007.
S-LI550GR	Bestämning av glödförlust med gravimetri enligt metod baserad på CSN EN 15169, CSN EN 15935, CSN EN 13039, CSN 72 0103 och CSN 46 5735.
S-TOC1-IR	Bestämning av TOC enligt direkt metod; CSN ISO 10694, CSN EN 13137:2002, CSN EN 15936.
S-GCMS-1/GBA	Bestämning av ftalater enligt DIN 19742: 2014-08. Mätning utförs med GC-MS.
S-GCMS-12/GBA	Bestämning av alkylerande PAH med GCMS enligt PI-MA-M 03-032: 2017-02
S-GCMS-8/GBA	Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Gaskromatografisk metod med masspektrometrisk detektion (GC-MS) enligt DIN ISO 18287: 2006-05.
S-CNF-CFA	Bestämning av lättillgänglig cyanid (fri cyanid) med spektrofotometri, baserad på metod CSN 75 7415, CSN EN ISO 17380, CSN EN ISO 14403-2, SM 4500 CN.
S-CNT-CFA	Bestämning av total cyanid med spektrofotometri enligt metod baserad på CSN 75 7415, CSN EN ISO 17380, CSN EN ISO 14403-2 och SM 4500 CN.
S-DR-PFCLMS02	Bestämning av perflorerade och bromerade ämnen enligt metod baserad på DIN 38414-14. Mätningen utförs med LC-MS/MS.
S-OCPECD01	Bestämning av klorerade pesticider och andra halogenerade ämnen enligt metod baserad på US EPA 8081 och ISO 10382. Mätningen utförs med GC-ECD.
S-PESLMS02	Bestämning av pesticider enligt CSN EN 15637 och US EPA 1694. Mätning utförs med LC-MS/MS.
S-PESLMSA1	Bestämning av fenoxisyror och andra herbicider enligt metod baserad på CSN EN 15637 och US EPA 1694. Mätningen utförs med LC-MS/MS
S-PFCLMS02	Bestämning av perfluorerade ämnen enligt metod baserad på DIN 38414-14. PFOS, PFHxS och PFOSA; summan grenade och linjära rapporteras. Mätning utförs med LC-MS/MS. Provet homogeniseras innan upparbetning.
S-SMLGMS01	CZ_SOP_D06_03_181 (US EPA 429, US EPA 1668, US EPA 3550) Bestämning av semivolatila organiska ämnen med isotoputspädning och gaskromatografi med masspektrometri. Summor beräknas från uppmätta värden. Metoden har modifierats inom omfattningen för den flexibla ackrediteringen angiven i Annex to the Certificate of Accreditation No. 468/2020 utfärdad 27 juli 2020. Parametrar som inte ingår i bilagan till ackrediteringscertifikatet i parameteröversikten under index 27 har lagts till.
S-SPIGMS03	Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Summa metylpyrener/metylfluorantener och summa metylkrysener/metylbens(a)antracener. GC-MS metod enligt SPIMFABs kvalitetsmanual. PAH cancerogena utgörs av bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, dibens(a,h)antracen och indeno(1,2,3,cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren. Summa PAH H: bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, indeno(1,2,3,cd)pyren, dibens(a,h)antracen och bens(g,h,i)perylen. PAH-summorna är definerade enligt direktiv från Naturvårdsverket utgivna i oktober 2008.
S-SPIGMS04	Bestämning av organiska föroreningar med hjälp av GC-MS (SPIMFAB).
S-SPIHSP01	Bestämning av volatila alifatiska och aromatiska kolväten. Headspace-GC-MS metod enligt SPIMFABs kvalitetsmanual.
S-TPHFID01	Bestämning av oljeindex enligt metod CSN EN 14039, CSN EN ISO 16703, CSN P CEN ISO/TS 16558-2, US EPA 8015, US EPA 3550 och TNRCC metod 1006. Mätning utförs med GC-FID.

Beredningsmetoder	Metod
S-P36	ALS metod 36
S-P46	Prep metod- OTC enligt SE-SOP-0036 (SS-EN ISO 23161:2018).
S-PM59-HB	Upplösning i 7M salpetersyra i hotblock enligt SE-SOP-0021.
S-PP-mill	Malning i skivkvarn enligt ISO 11464:2006

Beredningsmetoder	Metod
S-PS49-FU	LiBO2-smältning enligt SE-SOP-0060 (ASTM D3682:2013;ASTM D4503:2008; An. Chem. 50:679-680).
S-PPHOM.07*	Torkning, siktning och och malning av prov till partikelstorlek < 0.07 mm.
S-PPHOM0.3*	Torkning, siktning och malning av prov till partikelstorlek <0,3 mm.
S-PPHOM4*	Siktning och krossning av prov till partikelstorlek < 4 mm.
S-PPLYOF*	Frystorkning av sedimentprov.
COC Seal*	COC-försegling

Nyckel: **LOR** = Den rapporteringsgräns (LOR) som anges är standard för respektive parameter i metoden. Rapporteringsgränsen kan påverkas vid t.ex. spädning p.g.a. matrisstörningar, begränsad provmängd eller låg torrsubstanshalt.

MU = Mätosäkerhet

* = Asterisk efter resultatet visar på ej ackrediterat test, gäller både egna lab och underleverantör

Mätvärdesspår = Resultatet är uppskattat med mycket hög mätosäkerhet. Halten är under metodens kvantifieringsgräns (LOQ) och rapporteringsgräns (LOR), men har detekterats.

Mätosäkerhet:

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data- Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.
Mätosäkerhet anges endast för detekterade ämnen med halter över rapporteringsgränsen.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Utförande laboratorium (teknisk enhet inom ALS Scandinavia eller anlitat laboratorium (underleverantör)).

	Utf.
CS	*Analys utförd av* ALS Czech Republic s.r.o Česká Lípa, Bendlova 1687/7 Česká Lípa Tjeckien 470 01 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: 1163
GX	*Analys utförd av* GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH, Flensburger Strasse 15 Pinneberg Tyskland 25421 Ackrediterad av: DAkkS Ackrediteringsnummer: D-PL-14170-01-00
LE	*Analys utförd av* ALS Scandinavia AB, Aurorum 10 Luleå Sverige 977 75 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030
PR	*Analys utförd av* ALS Czech Republic s.r.o Prag, Na Harfe 336/9 Prag Tjeckien 190 00 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: 1163
ST	*Analys utförd av* ALS Scandinavia AB, Rinkebyvägen 19C Danderyd Sverige 182 36 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030

Denna rapport ersätter tidigare utfärdad rapport med samma nummer.

Analyscertifikat

Ordernummer	: **ST2214457**	Sida	: 1 av 5
Revision	: **1**		
Kund	: **SGU**	Projekt	: Förorenade sediment RFS21
Kontaktperson	: Håkan Johansson	Beställningsnummer	: Tilläggsbeställning (Beställning nr 12)
Adress	: Box 670 751 28 Uppsala Sverige	Provtagare	: ----
		Provtagningspunkt	: ----
		Ankomstdatum, prover	: 2022-05-11 15:05
E-post	: hakan.johansson@sgu.se	Analys påbörjad	: 2022-05-13
Telefon	: 018-179027	Utfärdad	: 2022-05-19 15:36
C-O-C-nummer (eller Orderblankett-nummer)	: ----	Antal ankomna prover	: 3
Offertnummer	: ST2021SE-SGU0001 (OF210614)	Antal analyserade prover	: 3

Generell kommentar

Denna rapport ersätter eventuella tidigare rapporter med denna referens. Resultaten gäller för de inskickade proverna. Alla sidor i denna rapport har kontrollerats och godkänts före utfärdande av rapporten.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultatet gäller endast materialet såsom det har mottagits, identifierats och testats. Laboratoriet tar inget ansvar för information i denna rapport som har lämnats av kunden, eller resultat som kan ha påverkats av sådan information. Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se vår webbplats www.alsglobal.se

Orderkommentar

Version 1 - ändringen avser endast fakturaformat

Signatur	*Position*
Niels-Kristian Terkildsen	Laboratoriechef



Laboratorium	: ALS Scandinavia AB	hemsida	: www.alsglobal.se
Adress	: Rinkebyvägen 19C 182 36 Danderyd Sverige	E-post	: info.ta@alsglobal.com
		Telefon	: +46 8 5277 5200

Analysresultat

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_p001_000_005**						
		ST2130115-001						
	Laboratoriets provnummer	*ST2214457-001*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-09-23*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	65.8	± 3.98	%	0.10	-	OJ-22+OJ-2B	S-DRY-GRCI	PA
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<22	----	ng/kg TS	22	<7.3	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<15	----	ng/kg TS	15	<5.0	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<77	----	ng/kg TS	77	<26	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<6.4	----	ng/kg TS	6.4	<2.1	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<160	----	ng/kg TS	160	<53	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<4	----	ng/kg TS	4	<1.3	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<3.2	----	ng/kg TS	3.2	<1.1	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	30.0	± 9.00	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	6.00	± 1.80	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	16.0	± 4.80	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<3.4	----	ng/kg TS	3.4	<1.1	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	4.30	± 1.29	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0.0017	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	0.36	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<1.3	----	ng/kg TS	1.3	<0.43	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<2.1	----	ng/kg TS	2.1	<0.70	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<4	----	ng/kg TS	4	<1.3	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<4	----	ng/kg TS	4	<1.3	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<3.8	----	ng/kg TS	3.8	<1.3	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	<8.1	----	ng/kg TS	8.1	<2.7	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	<13	----	ng/kg TS	13	<4.3	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<1.1	----	ng/kg TS	1.1	<0.37	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<2.2	----	ng/kg TS	2.2	<0.73	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<2.3	----	ng/kg TS	2.3	<0.77	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<3.2	----	ng/kg TS	3.2	<1.1	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<2.1	----	ng/kg TS	2.1	<0.70	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<2.4	----	ng/kg TS	2.4	<0.80	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<2.5	----	ng/kg TS	2.5	<0.83	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	<2.5	----	ng/kg TS	2.5	<0.83	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<2.3	----	ng/kg TS	2.3	<0.77	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	<5	----	ng/kg TS	5	<1.7	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	3.3	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	0.0017	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	3.7	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_p002_000_005**
		ST2130115-002
	Laboratoriets provnummer	*ST2214457-002*
	Provtagningsdatum / tid	*2021-09-23*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	59.3	± 3.59	%	0.10	-	OJ-22+OJ-2B	S-DRY-GRCI	PA
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<31	----	ng/kg TS	31	<10	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<9.9	----	ng/kg TS	9.9	<3.3	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	700	± 210	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	11.0	± 3.30	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	4000	± 1200	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	93.0	± 27.9	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	6.10	± 1.83	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	2100	± 630	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	210	± 63.0	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	900	± 270	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<1.8	----	ng/kg TS	1.8	<0.60	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	490	± 147	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0.87	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	0.89	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<1.4	----	ng/kg TS	1.4	<0.47	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<2.5	----	ng/kg TS	2.5	<0.83	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<5	----	ng/kg TS	5	<1.7	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<3.8	----	ng/kg TS	3.8	<1.3	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<3.7	----	ng/kg TS	3.7	<1.2	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	<10	----	ng/kg TS	10	<3.3	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	<18	----	ng/kg TS	18	<6.0	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<1.2	----	ng/kg TS	1.2	<0.40	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<2.3	----	ng/kg TS	2.3	<0.77	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<2.3	----	ng/kg TS	2.3	<0.77	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<2.8	----	ng/kg TS	2.8	<0.93	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<2.4	----	ng/kg TS	2.4	<0.80	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<3.1	----	ng/kg TS	3.1	<1.0	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<2.8	----	ng/kg TS	2.8	<0.93	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	<2.5	----	ng/kg TS	2.5	<0.83	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<2.5	----	ng/kg TS	2.5	<0.83	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	<4	----	ng/kg TS	4	<1.3	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	3.7	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	0.87	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	4.6	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_p003_000_005**
		ST2130115-003
	Laboratoriets provnummer	*ST2214457-003*
	Provtagningsdatum / tid	*2021-09-23*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	62.3	± 3.77	%	0.10	-	OJ-22+OJ-2B	S-DRY-GRCI	PA
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<25	----	ng/kg TS	25	<8.3	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<13	----	ng/kg TS	13	<4.3	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	110	± 33.0	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<5.6	----	ng/kg TS	5.6	<1.9	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	310	± 93.0	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<6.9	----	ng/kg TS	6.9	<2.3	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	8.80	± 2.64	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	72.0	± 21.6	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	7.40	± 2.22	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	28.0	± 8.40	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<2.8	----	ng/kg TS	2.8	<0.93	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	15.0	± 4.50	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0.9	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	0.93	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<1.5	----	ng/kg TS	1.5	<0.50	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<2.5	----	ng/kg TS	2.5	<0.83	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<5	----	ng/kg TS	5	<1.7	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<3.5	----	ng/kg TS	3.5	<1.2	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<3.3	----	ng/kg TS	3.3	<1.1	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	<11	----	ng/kg TS	11	<3.7	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	<20	----	ng/kg TS	20	<6.7	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<1.3	----	ng/kg TS	1.3	<0.43	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<2.4	----	ng/kg TS	2.4	<0.80	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<2.4	----	ng/kg TS	2.4	<0.80	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<3.1	----	ng/kg TS	3.1	<1.0	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<2.5	----	ng/kg TS	2.5	<0.83	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<3.1	----	ng/kg TS	3.1	<1.0	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<2.8	----	ng/kg TS	2.8	<0.93	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	<3.5	----	ng/kg TS	3.5	<1.2	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<3.6	----	ng/kg TS	3.6	<1.2	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	<3.5	----	ng/kg TS	3.5	<1.2	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	3.7	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	0.9	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	4.6	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA

Metodsammanfattningar

Analysmetoder	Metod
S-DFHMS03A	Bestämning av dioxiner och furaner enligt metod baserad på US EPA 1613B och CSN EN 16190. Mätning utförs med högupplösande GC-MS. TEQ beräknas som summa toxiska ekvivalenter enligt WHO 2005 alternativt I-TEQ. Se bilaga till rapport för mer information.
S-DFPCBHMS03A-CC	CZ_SOP_D06_06_173 - except chap. 10.2.3.1, 10.2.3.7, 10.2.3.8, 10.2.5 (US EPA 1668A, CSN EN 16190): Determination of polychlorinated biphenyls by isotope dilution method using HRGC-HRMS and calculation of PCB sums and TEQ parameter from measured values. CZ_SOP_D06_06_175 - except chap. 10.2.3.1, 10.2.3.7, 10.2.3.8, 10.2.5 (US EPA 1613B, CSN EN 16190); Determination of tetra- to octa- chlorinated dioxins and furanes by isotope dilution method using HRGC-HRMS and calculation of TEQ parameters from measured values.
S-DRY-GRCI	Bestämning av torrsubstans (TS) enligt metod baserad på CSN ISO 11465, CSN EN 12880 och CSN EN 14346:2007.
S-PCBHMS02A	

Beredningsmetoder	Metod
S-LTSS*	

Nyckel: **LOR** = Den rapporteringsgräns (LOR) som anges är standard för respektive parameter i metoden. Rapporteringsgränsen kan påverkas vid t.ex. spädning p.g.a. matrisstörningar, begränsad provmängd eller låg torrsubstanshalt.

MU = Mätosäkerhet

* = Asterisk efter resultatet visar på ej ackrediterat test, gäller både egna lab och underleverantör

Mätvärdesspår = Resultatet är uppskattat med mycket hög mätosäkerhet. Halten är under metodens kvantifieringsgräns (LOQ) och rapporteringsgräns (LOR), men har detekterats.

Mätosäkerhet:

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data- Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.
Mätosäkerhet anges endast för detekterade ämnen med halter över rapporteringsgränsen.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Utförande laboratorium (teknisk enhet inom ALS Scandinavia eller anlitat laboratorium (underleverantör)).

	Utf.
PA	*Analys utförd av* ALS Czech Republic s.r.o Pardubice, V Raji 906 Pardubice - Zelene Predmesti Tjeckien 530 02 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: 1163
PR	*Analys utförd av* ALS Czech Republic s.r.o Prag, Na Harfe 336/9 Prag Tjeckien 190 00 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: 1163

Analyscertifikat

Ordernummer	: **ST2201697**	Sida	: 1 av 39
Kund	: **SGU**	Projekt	: Förorenade sediment RFS21
Kontaktperson	: Håkan Johansson	Beställningsnummer	: Beställning nr 19
Adress	: Box 670 751 28 Uppsala Sverige	Provtagare Provtagningspunkt Ankomstdatum, prover	: ---- : ---- : 2022-01-25 09:10
E-post	: hakan.johansson@sgu.se	Analys påbörjad	: 2022-01-25
Telefon	: 018-179027	Utfärdad	: 2022-04-20 15:58
C-O-C-nummer (eller Orderblankett-nummer)	: ----	Antal ankomna prover	: 5
Offertnummer	: ST2021SE-SGU0003 (OF211658)	Antal analyserade prover	: 5

Generell kommentar

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultatet gäller endast materialet såsom det har mottagits, identifierats och testats. Laboratoriet tar inget ansvar för information i denna rapport som har lämnats av kunden, eller resultat som kan ha påverkats av sådan information. Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se vår webbplats www.alsglobal.se

Orderkommentar

-

Prov ST2201697/002, metod S-SMLGMS01 - (*) = Parametrar som signerats av denna symbol kunde inte bestämmas på grund av komplicerad matris.
Provet för S-TOC1-IR-metoden torkas vid 105 ° C och pulveriseras före analys.

Signatur	*Position*
Niels-Kristian Terkildsen	Laboratoriechef



SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr 2030
Provning
ISO/IEC 17025

ilac-MRA

Laboratorium	: ALS Scandinavia AB	hemsida	: www.alsglobal.se
Adress	: Rinkebyvägen 19C 182 36 Danderyd Sverige	E-post Telefon	: info.ta@alsglobal.com : +46 8 5277 5200

Analysresultat

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_p005_000_005**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2201697-001*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-24*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	44.7	± 2.71	%	0.10	----	OJ-22+OJ-2B	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	44.8	0.45	%	0.4	----	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	----	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	----	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	5.37	± 0.54	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.617	± 0.062	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	6.74	± 0.67	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	23.0	± 2.3	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	26.3	± 2.6	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.0799	± 0.0169	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	20.9	± 2.1	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	42.8	± 4.3	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	24.8	± 2.5	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	115	± 12	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	116	± 12	mg/kg TS	0.400	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	146	± 15	mg/kg TS	0.500	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	3960	± 396	mg/kg TS	50.0	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	38.2	± 3.8	mg/kg TS	0.200	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	2.13	± 0.21	mg/kg TS	0.0200	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.128	± 0.017	mg/kg TS	0.0500	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	2.02	± 0.20	mg/kg TS	0.200	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.102 *	----	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.65 *	----	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	47300	± 4730	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	21000	± 2340	mg/kg TS	20.0	----	TC-3	S-SFMS-16	LE
Sc, skandium	7.86	± 0.87	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2640	± 264	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	23.3	± 4.6	mg/kg TS	1.00	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	11	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	19	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	42	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	0.17	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR

BTEX								
bensen	<0.015	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.077	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.077	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.077	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.15	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaftylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaften	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fenantren	0.11	0.029	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
antracen	0.069	0.018	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoranten	0.35	0.091	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
pyren	0.25	0.065	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)antracen	0.24	0.058	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
krysen	0.18	0.047	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(b)fluoranten	0.24	0.062	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(k)fluoranten	0.19	0.044	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)pyren	0.25	0.043	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
dibenso(ah)antracen	0.062	0.017	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(g,h,i)perylen	0.16	0.042	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
indeno(1,2,3,cd)pyren	0.18	0.074	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH 16	2.28 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa cancerogena PAH	1.34 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa övriga PAH	0.94 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH L	<0.0750 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH M	0.779 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH H	1.50 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
naftalen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C2-alkyl.)	0.081 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C1-alkyl.)	0.098 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
Dibensotiofen	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
dibensotiofen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen	0.064	± 0.019	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.019	± 0.006	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	0.014	± 0.004	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.033	± 0.010	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.211	± 0.063	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.109	± 0.0328	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.480	± 0.144	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.347	± 0.104	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.229	± 0.068	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.191	± 0.057	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.382	± 0.115	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.106	± 0.032	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.228	± 0.068	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.045	± 0.013	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.163	± 0.0489	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.169	± 0.051	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	2.79	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	1.35	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	1.44	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.0970	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	1.18	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	1.51	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	2.62	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	<50	----	mg/kg TS	50	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00014	± 0.00004	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000094	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00044	± 0.00013	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00030	± 0.00009	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00067	± 0.00020	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00050	± 0.00015	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00021	± 0.00006	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00226	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	1.14	± 0.14	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.64	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	1.41	± 0.15	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.422	± 0.042	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE

Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<52	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<93	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<250	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<15	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<880	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<15	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<39	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<160	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<24	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<74	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<27	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<18	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	1.5	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Oorganiska parametrar								
total cyanid	<0.48	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNT-CFA	PR
lättillgängliga cyanider	<0.48	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
fri cyanid	<0.48	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.021	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.028	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.044	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.140	± 0.042	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.027	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.066	± 0.020	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.019	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	0.054	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.154	± 0.046	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.034	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.40	----	µg/kg TS	0.20	0.24	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								

PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner) - Fortsatt								
2,3,7,8-tetraCDD	<2.2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<2.9	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<7.2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<4.2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	<14	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	<18	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<1.9	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<2.8	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<2.7	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<2.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<3.2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<3.1	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	<15	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<18	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	<13	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	4.8	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	6.3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	<0.18	----	µg/kg TS	1	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	----	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	0.00013	± 0.00005	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	0.00016	± 0.00006	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00429	± 0.00172	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00176	± 0.00070	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000064	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	0.00017	± 0.00007	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	0.00018	± 0.00007	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR

Pesticider - Fortsatt								
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	0.00124	± 0.00050	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	6.29	± 0.32	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	1.99	± 0.30	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_p006_000_005**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2201697-002*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-24*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	14.0	± 0.87	%	0.10	----	OJ-22+OJ-2B	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	12.7	0.13	%	0.4	----	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	----	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	----	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	12.0	± 1.2	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	1.65	± 0.17	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	10.0	± 1.0	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	34.1	± 3.4	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	63.2	± 6.3	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.0834	± 0.0176	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	45.6	± 4.6	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	23.4	± 2.3	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	40.9	± 4.1	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	162	± 16	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	255	± 26	mg/kg TS	0.400	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	276	± 28	mg/kg TS	0.500	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	9940	± 994	mg/kg TS	50.0	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	47.5	± 4.8	mg/kg TS	0.200	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	17.8	± 1.8	mg/kg TS	0.0200	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.137	± 0.018	mg/kg TS	0.0500	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	42.8	± 4.3	mg/kg TS	0.200	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.648 *	----	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.68 *	----	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	39100	± 3910	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-16	LE
Fe, järn	26200	± 2910	mg/kg TS	20.0	----	TC-3	S-SFMS-16	LE
Sc, skandium	6.00	± 0.66	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2000	± 200	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	22.6	± 4.4	mg/kg TS	1.00	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	33	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	51	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	84	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	110	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.492	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.27	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR

BTEX - Fortsatt								
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaftylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaften	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fenantren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoranten	0.091	0.024	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
pyren	0.061	0.016	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
krysen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(b)fluoranten	0.14	0.036	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(k)fluoranten	0.095	0.022	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)pyren	0.069	0.012	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
dibenso(ah)antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(g,h,i)perylen	0.12	0.031	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
indeno(1,2,3,cd)pyren	0.15	0.061	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH 16	0.726 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa cancerogena PAH	0.454 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa övriga PAH	0.272 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH L	<0.0750 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH M	0.152 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH H	0.574 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
naftalen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C2-alkyl.)	0.71 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C1-alkyl.)	0.061 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
Dibensotiofen	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
dibensotiofen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0067	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0037	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.020	± 0.006	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0057	± 0.0017	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.072	± 0.022	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.053	± 0.016	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.028	± 0.008	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.022	± 0.006	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.163	± 0.049	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.040	± 0.012	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.051	± 0.015	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.021	± 0.006	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.118	± 0.0353	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.125	± 0.038	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.719	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.450	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.269	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.151	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.568	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.698	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	171	± 51	mg/kg TS	50	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	6.4	± 1.9	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	9.4	± 2.8	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	118	± 35	mg/kg TS	30	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	37.4	± 11.2	mg/kg TS	10.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00025	± 0.00008	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00016	± 0.00005	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00039	± 0.00012	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00030	± 0.00009	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00058	± 0.00017	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00052	± 0.00015	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00025	± 0.00007	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00245	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	2.03	± 0.22	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	3.73	± 0.38	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	10.2	± 1.0	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.165	± 0.017	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<65	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<38	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA

Dioxinlika PCB HRMS - Fortsatt								
PCB 105	<150	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<30	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<770	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<31	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<21	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<83	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<31	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<31	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<30	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<38	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	0.95	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Oorganiska parametrar								
total cyanid	<1.23	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNT-CFA	PR
lättillgängliga cyanider	<1.23	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
fri cyanid	<1.23	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.037	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.038	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	0.059	± 0.018	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.420	± 0.126	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	2.31	± 0.69	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.446	± 0.134	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	0.159	± 0.048	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<2.1	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<2.7	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA

PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner) - Fortsatt								
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<5.5	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<4.8	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<4.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	<6.8	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	<69	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<1.9	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<3.3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<3.1	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<5.4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<3.9	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<4.4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<4.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	<23	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<33	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	<20	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	5	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	<0.18	----	µg/kg TS	1	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	----	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	0.00042	± 0.00017	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00894	± 0.00357	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00918	± 0.00367	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	*	----	mg/kg TS	0.01	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000066	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	0.00017	± 0.00007	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	0.00027	± 0.00011	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000035	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR

Pesticider - Fortsatt								
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	0.00320	± 0.00128	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	14.0	± 0.70	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	5.62	± 0.84	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_p006_015_025**
	Laboratoriets provnummer	*ST2201697-003*
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-24*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	----	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	----	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	7.46	± 0.75	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	1.34	± 0.13	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	11.8	± 1.2	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	35.4	± 3.5	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	62.8	± 6.3	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	38.3	± 3.8	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	21.0	± 2.1	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	49.2	± 4.9	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	94.9	± 9.5	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	225	± 23	mg/kg TS	0.400	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	353	± 35	mg/kg TS	0.500	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	13300	± 1330	mg/kg TS	50.0	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	37.4	± 3.7	mg/kg TS	0.200	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.118	± 0.016	mg/kg TS	0.0500	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	39.6	± 4.0	mg/kg TS	0.200	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.144 *	----	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	0.907 *	----	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	21.9	± 2.2	mg/kg TS	0.0200	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	52800	± 5280	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-16	LE
Fe, järn	33700	± 3740	mg/kg TS	20.0	----	TC-3	S-SFMS-16	LE
Sc, skandium	8.89	± 0.98	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2730	± 273	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	31.5	± 6.2	mg/kg TS	1.00	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	15	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	24	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	24	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	50	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.017	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.084	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.084	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.084	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.17	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0038	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0040	0.0020	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0062	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0052	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.015	± 0.004	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0049	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0148	± 0.0044	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.016	± 0.005	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.0458	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.0310	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.0148	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	<0.0220	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.0458	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.0458	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000074	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	<0.00070	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.38	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	<0.2	----	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.0673	± 0.0068	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	10.8	± 0.54	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	4.59	± 0.69	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS
torrsubstans vid 105°C	30.1	± 1.84	%	0.10	----	TS105	S-DRY-GRCI	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_p007_000_005**
	Laboratoriets provnummer	*ST2201697-004*
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-24*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	----	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	----	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	4.47	± 0.45	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.676	± 0.068	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	5.99	± 0.60	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	23.7	± 2.4	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	24.2	± 2.4	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.114	± 0.024	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	22.2	± 2.2	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	27.8	± 2.8	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	23.4	± 2.3	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	84.8	± 8.5	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	120	± 12	mg/kg TS	0.400	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	136	± 14	mg/kg TS	0.500	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	3860	± 386	mg/kg TS	50.0	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	25.4	± 2.5	mg/kg TS	0.200	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	2.30	± 0.23	mg/kg TS	0.0200	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.127	± 0.017	mg/kg TS	0.0500	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	2.84	± 0.28	mg/kg TS	0.200	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.119 *	----	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.34 *	----	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	43200	± 4320	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	19300	± 1950	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	7.70	± 0.85	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2290	± 229	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	18.6	± 3.7	mg/kg TS	1.00	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	17	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	24	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	24	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	63	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	0.13	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	0.048	± 0.019	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.012	± 0.003	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0089	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0052	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.017	± 0.005	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.104	± 0.031	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0739	± 0.0222	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.282	± 0.084	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.207	± 0.062	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.160	± 0.048	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.106	± 0.032	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.232	± 0.069	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.063	± 0.019	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.132	± 0.039	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.030	± 0.009	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0970	± 0.0291	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.098	± 0.029	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	1.61	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.821	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.793	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.0120	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.684	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.918	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	1.55	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00014	± 0.00004	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000098	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00038	± 0.00011	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00020	± 0.00006	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00033	± 0.00010	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00040	± 0.00012	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00016	± 0.00005	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00161	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	3.23	± 0.33	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	8.92	± 0.90	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	10.6	± 1.1	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.79	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.649	± 0.065	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.036	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	0.050	± 0.015	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	0.089	± 0.027	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.394	± 0.118	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	0.081	± 0.024	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.178	± 0.053	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.030	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.272	± 0.082	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.043	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.60	----	µg/kg TS	0.20	0.51	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	9.87	± 0.50	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	3.74	± 0.56	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS
torrsubstans vid 105°C	29.7	± 1.81	%	0.10	----	TS105	S-DRY-GRCI	CS

Matris: **SERVICES**	*Provbeteckning*	**Chain of Custody**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2201697-005*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-24*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Rapport								
Försegling OK	Ja *	----	-	-	----	COC-Sealed box	COC Seal	ST
Antal paket	2 *	----	-	-	----	COC-Sealed box	COC Seal	ST

Analysresultat

Matris: **SEDIMENT**

Provbeteckning	**rfs21_p005_000_005**							
Laboratoriets provnummer	*ST2201697-001*							
Provtagningsdatum / tid	*2021-10-24*							
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	44.7	± 2.71	%	0.10	-	OJ-22+OJ-2B	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	44.8	± 0.45	%	0.4	-	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	-	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	-	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	5.37	± 0.54	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.617	± 0.062	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	6.74	± 0.67	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	23.0	± 2.3	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	26.3	± 2.6	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.0799	± 0.0169	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	20.9	± 2.1	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	42.8	± 4.3	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	24.8	± 2.5	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	115	± 12	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	116	± 12	mg/kg TS	0.400	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	146	± 15	mg/kg TS	0.500	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	3960	± 396	mg/kg TS	50.0	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	38.2	± 3.8	mg/kg TS	0.200	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	2.13	± 0.21	mg/kg TS	0.0200	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.128	± 0.017	mg/kg TS	0.0500	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	2.02	± 0.20	mg/kg TS	0.200	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.102 *	----	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.65 *	----	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	47300	± 4730	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	21000	± 2340	mg/kg TS	20.0	-	TC-3	S-SFMS-16	LE
Sc, skandium	7.86	± 0.87	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2640	± 264	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	23.3	± 4.6	mg/kg TS	1.00	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	42	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR

Aromatiska föreningar - Fortsatt								
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.015	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.077	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.077	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.077	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.15	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaftylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaften	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fenantren	0.11	± 0.029	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
antracen	0.069	± 0.018	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoranten	0.35	± 0.091	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
pyren	0.25	± 0.065	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)antracen	0.24	± 0.058	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
krysen	0.18	± 0.047	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(b)fluoranten	0.24	± 0.062	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(k)fluoranten	0.19	± 0.044	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)pyren	0.25	± 0.043	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
dibenso(ah)antracen	0.062	± 0.017	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(g,h,i)perylen	0.16	± 0.042	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
indeno(1,2,3,cd)pyren	0.18	± 0.074	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH 16	2.28 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa cancerogena PAH	1.34 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa övriga PAH	0.94 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH L	<0.0750 *	----	mg/kg TS	0.0750	<0.025	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH M	0.779 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH H	1.50 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
naftalen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C2-alkyl.)	0.081 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C1-alkyl.)	0.098 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
fenantren/antracen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
Dibensotiofen	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen	0.064	± 0.019	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.019	± 0.006	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	0.014	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.033	± 0.010	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.211	± 0.063	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.109	± 0.0328	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.480	± 0.144	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.347	± 0.104	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.229	± 0.068	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.191	± 0.057	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.382	± 0.115	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.106	± 0.032	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.228	± 0.068	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.045	± 0.013	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.163	± 0.0489	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.169	± 0.051	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	2.79	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	1.35	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	1.44	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.0970	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	1.18	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	1.51	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	2.62	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	<50	----	mg/kg TS	50	<17	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00014	± 0.00004	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00044	± 0.00013	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00030	± 0.00009	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00067	± 0.00020	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00050	± 0.00015	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00021	± 0.00006	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00226	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	1.14	± 0.14	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	1.41	± 0.15	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE

Metallorganiska föreningar - Fortsatt								
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.422	± 0.042	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<52	----	ng/kg TS	52	<17	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<93	----	ng/kg TS	93	<31	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<250	----	ng/kg TS	250	<83	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<15	----	ng/kg TS	15	<5.0	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<880	----	ng/kg TS	880	<290	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<15	----	ng/kg TS	15	<5.0	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<39	----	ng/kg TS	39	<13	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<160	----	ng/kg TS	160	<53	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<24	----	ng/kg TS	24	<8.0	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<74	----	ng/kg TS	74	<25	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<27	----	ng/kg TS	27	<9.0	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<18	----	ng/kg TS	18	<6.0	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	1.5	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Oorganiska parametrar								
total cyanid	<0.48	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNT-CFA	PR
lättillgängliga cyanider	<0.48	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
fri cyanid	<0.48	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.140	± 0.042	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.066	± 0.020	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.154	± 0.046	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.40	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<2.2	----	ng/kg TS	2.2	<0.73	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<2.9	----	ng/kg TS	2.9	<0.97	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<7.2	----	ng/kg TS	7.2	<2.4	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<4.2	----	ng/kg TS	4.2	<1.4	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<4	----	ng/kg TS	4	<1.3	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	<14	----	ng/kg TS	14	<4.7	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	<18	----	ng/kg TS	18	<6.0	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<1.9	----	ng/kg TS	1.9	<0.63	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<2.8	----	ng/kg TS	2.8	<0.93	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<2.7	----	ng/kg TS	2.7	<0.90	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<3	----	ng/kg TS	3	<1.0	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<2.6	----	ng/kg TS	2.6	<0.87	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<3.2	----	ng/kg TS	3.2	<1.1	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<3.1	----	ng/kg TS	3.1	<1.0	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	<15	----	ng/kg TS	15	<5.0	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<18	----	ng/kg TS	18	<6.0	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	<13	----	ng/kg TS	13	<4.3	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	4.8	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	6.3	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	<0.18	----	µg/kg TS	1	<0.33	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	<1.0	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	0.00013	± 0.00005	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	0.00016	± 0.00006	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00429	± 0.00172	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00176	± 0.00070	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	0.00017	± 0.00007	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	0.00018	± 0.00007	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR

Pesticider - Fortsatt								
gamma-HCH (lindan)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	0.00124	± 0.00050	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	6.29	± 0.32	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	1.99	± 0.30	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_p006_000_005**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2201697-002*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-24*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	14.0	± 0.87	%	0.10	-	OJ-22+OJ-2B	S-DRY-GRCl	CS
Torrsubstans, vid 105°C	12.7	± 0.13	%	0.4	-	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	-	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	-	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	12.0	± 1.2	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	1.65	± 0.17	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	10.0	± 1.0	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	34.1	± 3.4	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	63.2	± 6.3	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.0834	± 0.0176	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	45.6	± 4.6	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	23.4	± 2.3	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	40.9	± 4.1	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	162	± 16	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	255	± 26	mg/kg TS	0.400	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	276	± 28	mg/kg TS	0.500	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	9940	± 994	mg/kg TS	50.0	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	47.5	± 4.8	mg/kg TS	0.200	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	17.8	± 1.8	mg/kg TS	0.0200	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.137	± 0.018	mg/kg TS	0.0500	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	42.8	± 4.3	mg/kg TS	0.200	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.648 *	----	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.68 *	----	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	39100	± 3910	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-16	LE
Fe, järn	26200	± 2910	mg/kg TS	20.0	-	TC-3	S-SFMS-16	LE
Sc, skandium	6.00	± 0.66	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2000	± 200	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	22.6	± 4.4	mg/kg TS	1.00	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	33	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	51	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	84	----	mg/kg TS	30	-	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	110	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.492	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.27	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR

BTEX - Fortsatt								
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaftylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaften	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fenantren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoranten	0.091	± 0.024	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
pyren	0.061	± 0.016	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
krysen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(b)fluoranten	0.14	± 0.036	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(k)fluoranten	0.095	± 0.022	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)pyren	0.069	± 0.012	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
dibenso(ah)antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(g,h,i)perylen	0.12	± 0.031	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
indeno(1,2,3,cd)pyren	0.15	± 0.061	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH 16	0.726 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa cancerogena PAH	0.454 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa övriga PAH	0.272 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH L	<0.0750 *	----	mg/kg TS	0.0750	<0.025	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH M	0.152 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH H	0.574 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
naftalen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C2-alkyl.)	0.71 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C1-alkyl.)	0.061 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
Dibensotiofen	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
dibensotiofen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.020	± 0.006	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0057	± 0.0017	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.072	± 0.022	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.053	± 0.016	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.028	± 0.008	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.022	± 0.006	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.163	± 0.049	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.040	± 0.012	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.051	± 0.015	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.021	± 0.006	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.118	± 0.0353	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.125	± 0.038	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.719	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.450	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.269	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	<0.0050	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.151	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.568	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.698	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	171	± 51	mg/kg TS	50	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	6.4	± 1.9	mg/kg TS	5.0	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	9.4	± 2.8	mg/kg TS	5.0	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	118	± 35	mg/kg TS	30	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	37.4	± 11.2	mg/kg TS	10.0	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00025	± 0.00008	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00016	± 0.00005	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00039	± 0.00012	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00030	± 0.00009	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00058	± 0.00017	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00052	± 0.00015	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00025	± 0.00007	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00245	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	2.03	± 0.22	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	3.73	± 0.38	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	10.2	± 1.0	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.165	± 0.017	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<65	----	ng/kg TS	65	<22	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<38	----	ng/kg TS	38	<13	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA

Dioxinlika PCB HRMS - Fortsatt								
PCB 105	<150	----	ng/kg TS	150	<50	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<30	----	ng/kg TS	30	<10	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<770	----	ng/kg TS	770	<260	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<31	----	ng/kg TS	31	<10	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<21	----	ng/kg TS	21	<7.0	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<83	----	ng/kg TS	83	<28	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<31	----	ng/kg TS	31	<10	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<31	----	ng/kg TS	31	<10	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<30	----	ng/kg TS	30	<10	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<38	----	ng/kg TS	38	<13	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	0.95	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Oorganiska parametrar								
total cyanid	<1.23	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNT-CFA	PR
lättillgängliga cyanider	<1.23	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
fri cyanid	<1.23	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	0.059	± 0.018	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.420	± 0.126	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	2.31	± 0.69	µg/kg TS	0.10	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.446	± 0.134	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	0.159	± 0.048	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<2.1	----	ng/kg TS	2.1	<0.70	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<2.7	----	ng/kg TS	2.7	<0.90	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA

PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner) - Fortsatt								
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<5.5	----	ng/kg TS	5.5	<1.8	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<4.8	----	ng/kg TS	4.8	<1.6	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<4.6	----	ng/kg TS	4.6	<1.5	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	<6.8	----	ng/kg TS	6.8	<2.3	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	<69	----	ng/kg TS	69	<23	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<1.9	----	ng/kg TS	1.9	<0.63	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<3.3	----	ng/kg TS	3.3	<1.1	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<3.1	----	ng/kg TS	3.1	<1.0	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<5.4	----	ng/kg TS	5.4	<1.8	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<3.9	----	ng/kg TS	3.9	<1.3	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<4.4	----	ng/kg TS	4.4	<1.5	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<4.6	----	ng/kg TS	4.6	<1.5	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	<23	----	ng/kg TS	23	<7.7	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<33	----	ng/kg TS	33	<11	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	<20	----	ng/kg TS	20	<6.7	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	5	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	6	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	<0.18	----	µg/kg TS	1	<0.33	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	<1.0	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	0.00042	± 0.00017	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00894	± 0.00357	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00918	± 0.00367	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	*	----	mg/kg TS	0.01	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	0.00017	± 0.00007	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	0.00027	± 0.00011	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR

Pesticider - Fortsatt								
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	0.00320	± 0.00128	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	14.0	± 0.70	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	5.62	± 0.84	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**

Provbeteckning	**rfs21_p006_015_025**							
Laboratoriets provnummer	*ST2201697-003*							
Provtagningsdatum / tid	*2021-10-24*							
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	-	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	-	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	7.46	± 0.75	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	1.34	± 0.13	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	11.8	± 1.2	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	35.4	± 3.5	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	62.8	± 6.3	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	<0.013	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	38.3	± 3.8	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	21.0	± 2.1	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	49.2	± 4.9	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	94.9	± 9.5	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	225	± 23	mg/kg TS	0.400	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	353	± 35	mg/kg TS	0.500	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	13300	± 1330	mg/kg TS	50.0	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	37.4	± 3.7	mg/kg TS	0.200	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.118	± 0.016	mg/kg TS	0.0500	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	39.6	± 4.0	mg/kg TS	0.200	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.144 *	----	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	0.907 *	----	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	21.9	± 2.2	mg/kg TS	0.0200	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	52800	± 5280	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-16	LE
Fe, järn	33700	± 3740	mg/kg TS	20.0	-	TC-3	S-SFMS-16	LE
Sc, skandium	8.89	± 0.98	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2730	± 273	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	31.5	± 6.2	mg/kg TS	1.00	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	24	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	24	----	mg/kg TS	30	-	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	50	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.017	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.084	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.084	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.084	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.17	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0040	<0.0013	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.015	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0148	± 0.0044	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.016	± 0.005	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.0458	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.0310	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.0148	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	<0.0050	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	<0.0220	----	mg/kg TS	0.0250	<0.0083	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.0458	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.0458	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	<0.00070	----	mg/kg TS	0.00070	<0.00023	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	<0.2	----	µg/kg TS	0.2	<0.067	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.0673	± 0.0068	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	10.8	± 0.54	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	4.59	± 0.69	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS
torrsubstans vid 105°C	30.1	± 1.84	%	0.10	-	TS105	S-DRY-GRCI	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_p007_000_005**
	Laboratoriets provnummer	*ST2201697-004*
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-24*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	-	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	-	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	4.47	± 0.45	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.676	± 0.068	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	5.99	± 0.60	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	23.7	± 2.4	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	24.2	± 2.4	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.114	± 0.024	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	22.2	± 2.2	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	27.8	± 2.8	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	23.4	± 2.3	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	84.8	± 8.5	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	120	± 12	mg/kg TS	0.400	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	136	± 14	mg/kg TS	0.500	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	3860	± 386	mg/kg TS	50.0	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	25.4	± 2.5	mg/kg TS	0.200	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	2.30	± 0.23	mg/kg TS	0.0200	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.127	± 0.017	mg/kg TS	0.0500	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	2.84	± 0.28	mg/kg TS	0.200	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.119 *	----	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.34 *	----	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	43200	± 4320	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	19300	± 1950	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	7.70	± 0.85	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2290	± 229	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	18.6	± 3.7	mg/kg TS	1.00	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	24	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	24	----	mg/kg TS	30	-	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	63	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	0.048	± 0.019	mg/kg TS	0.010	-	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.012	± 0.003	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.017	± 0.005	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.104	± 0.031	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0739	± 0.0222	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.282	± 0.084	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.207	± 0.062	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.160	± 0.048	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.106	± 0.032	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.232	± 0.069	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.063	± 0.019	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.132	± 0.039	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.030	± 0.009	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0970	± 0.0291	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.098	± 0.029	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	1.61	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.821	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.793	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.0120	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.684	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.918	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	1.55	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00014	± 0.00004	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00038	± 0.00011	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00020	± 0.00006	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00033	± 0.00010	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00040	± 0.00012	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00016	± 0.00005	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00161	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	3.23	± 0.33	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	8.92	± 0.90	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	10.6	± 1.1	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.649	± 0.065	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	0.050	± 0.015	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	0.089	± 0.027	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.394	± 0.118	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	0.081	± 0.024	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.178	± 0.053	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.272	± 0.082	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.60	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	9.87	± 0.50	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	3.74	± 0.56	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS
torrsubstans vid 105°C	29.7	± 1.81	%	0.10	-	TS105	S-DRY-GRCI	CS

Matris: **SERVICES**	*Provbeteckning*	**Chain of Custody**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2201697-005*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-24*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Rapport								
Försegling OK	Ja *	----	-	-	-	COC-Sealed box	COC Seal	ST
Antal paket	2 *	----	-	-	-	COC-Sealed box	COC Seal	ST

Metodsammanfattningar

Analysmetoder	Metod
S-GC-36	Analys av metylkvicksilver i sludge and sediment med GC-ICP enligt SE-SOP-0026.
S-GC-46	Analys av tennorganiska föreningar (OTC) i jord, slam och sediment med GC-ICP-MS enligt SE-SOP-0036 (SS-EN ISO 23161:2018).
S-PP-dry50	Torkning av prov vid 50°C.
S-PP-siev/grind	Jord siktas <2mm enligt ISO 11464:2006. Slam och sediment homogeniseras genom mortling.
S-SFMS-16	Analys av metaller i fasta matriser med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 och US EPA Method 200.8:1994 efter uppslutning av prov enligt S-PA16-HB.
S-SFMS-49	Analys av metaller i fasta matriser med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 och US EPA Method 200.8:1994 efter uppslutning av prov enligt S-PS49-FU.
S-SFMS-59	Analys av metaller i jord, slam, sediment och byggnadsmaterial med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 och US EPA Method 200.8:1994 efter uppslutning av prov enligt S-PM59-HB.
S-DRY-GRCI	Bestämning av torrsubstans (TS) enligt metod baserad på CSN ISO 11465, CSN EN 12880 och CSN EN 14346:2007.
S-LI550GR	Bestämning av glödförlust med gravimetri enligt metod baserad på CSN EN 15169, CSN EN 15935, CSN EN 13039, CSN 72 0103 och CSN 46 5735.
S-TOC1-IR	Bestämning av TOC enligt direkt metod; CSN ISO 10694, CSN EN 13137:2002, CSN EN 15936.
S-GCMS-12/GBA	Bestämning av alkylerande PAH med GCMS enligt PI-MA-M 03-032: 2017-02
S-GCMS-8/GBA	Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Gaskromatografisk metod med masspektrometrisk detektion (GC-MS) enligt DIN ISO 18287: 2006-05.
S-TS-105/GBA	Bestämning av torrsubstans (TS) enligt DIN ISO 11465: 1996-12.
S-CNF-CFA	Bestämning av lättillgänglig cyanid (fri cyanid) med spektrofotometri, baserad på metod CSN 75 7415, CSN EN ISO 17380, CSN EN ISO 14403-2, SM 4500 CN.
S-CNT-CFA	Bestämning av total cyanid med spektrofotometri enligt metod baserad på CSN 75 7415, CSN EN ISO 17380, CSN EN ISO 14403-2 och SM 4500 CN.
S-DR-PFCLMS02	Bestämning av perflorerade och bromerade ämnen enligt metod baserad på DIN 38414-14. Mätningen utförs med LC-MS/MS.
S-OCPECD01	Bestämning av klorerade pesticider och andra halogenerade ämnen enligt metod baserad på US EPA 8081 och ISO 10382. Mätningen utförs med GC-ECD.
S-PESLMS02	Bestämning av pesticider enligt CSN EN 15637 och US EPA 1694. Mätning utförs med LC-MS/MS.
S-PESLMSA1	Bestämning av fenoxisyror och andra herbicider enligt metod baserad på CSN EN 15637 och US EPA 1694. Mätningen utförs med LC-MS/MS
S-PFCLMS02	Bestämning av perfluorerade ämnen enligt metod baserad på DIN 38414-14. PFOS, PFHxS och PFOSA; summan grenade och linjära rapporteras. Mätning utförs med LC-MS/MS. Provet homogeniseras innan upparbetning.
S-SMLGMS01	CZ_SOP_D06_03_181 (US EPA 429, US EPA 1668, US EPA 3550) Bestämning av semivolatila organiska ämnen med isotoputspädning och gaskromatografi med masspektrometri. Summor beräknas från uppmätta värden. Metoden har modifierats inom omfattningen för den flexibla ackrediteringen angiven i Annex to the Certificate of Accreditation No. 468/2020 utfärdad 27 juli 2020. Parametrar som inte ingår i bilagan till ackrediteringscertifikatet i parameteröversikten under index 27 har lagts till.
S-SPIGMS03	Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Summa metylpyrener/metylfluorantener och summa metylkrysener/metylbens(a)antracener. GC-MS metod enligt SPIMFABs kvalitetsmanual. PAH cancerogena utgörs av bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, dibens(a,h)antracen och indeno(1,2,3,cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren. Summa PAH H: bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, indeno(1,2,3,cd)pyren, dibens(a,h)antracen och bens(g,h,i)perylen. PAH-summorna är definerade enligt direktiv från Naturvårdsverket utgivna i oktober 2008.
S-SPIGMS04	Bestämning av organiska föroreningar med hjälp av GC-MS (SPIMFAB).
S-SPIHSP01	Bestämning av volatila alifatiska och aromatiska kolväten. Headspace-GC-MS metod enligt SPIMFABs kvalitetsmanual.
S-TPHFID01	Bestämning av oljeindex enligt metod CSN EN 14039, CSN EN ISO 16703, CSN P CEN ISO/TS 16558-2, US EPA 8015, US EPA 3550 och TNRCC metod 1006. Mätning utförs med GC-FID.
S-DFHMS03A	Bestämning av dioxiner och furaner enligt metod baserad på US EPA 1613B och CSN EN 16190. Mätning utförs med högupplösande GC-MS. TEQ beräknas som summa toxiska ekvivalenter enligt WHO 2005 alternativt I-TEQ. Se bilaga till rapport för mer information.

Analysmetoder	Metod
S-DFPCBHMS03A-CC	CZ_SOP_D06_06_173 - except chap. 10.2.3.1, 10.2.3.7, 10.2.3.8, 10.2.5 (US EPA 1668A, CSN EN 16190): Determination of polychlorinated biphenyls by isotope dilution method using HRGC-HRMS and calculation of PCB sums and TEQ parameter from measured values. CZ_SOP_D06_06_175 - except chap. 10.2.3.1, 10.2.3.7, 10.2.3.8, 10.2.5 (US EPA 1613B, CSN EN 16190); Determination of tetra- to octa- chlorinated dioxins and furanes by isotope dilution method using HRGC-HRMS and calculation of TEQ parameters from measured values.
S-PCBHMS02A	

Beredningsmetoder	Metod
S-P36	ALS metod 36
S-P46	Prep metod- OTC enligt SE-SOP-0036 (SS-EN ISO 23161:2018).
S-PA16-HB	Totaluppslutning i salpetersyra/saltsyra/fluorvätesyra i hotblock enligt SE-SOP-0039 (SS-EN 13656:2003).
S-PM59-HB	Upplösning i 7M salpetersyra i hotblock enligt SE-SOP-0021.
S-PP-mill	Malning i skivkvarn enligt ISO 11464:2006
S-PS49-FU	LiBO2-smältning enligt SE-SOP-0060 (ASTM D3682:2013;ASTM D4503:2008; An. Chem. 50:679-680).
S-PPHOM.07*	Torkning, siktning och och malning av prov till partikelstorlek < 0.07 mm.
S-PPHOM0.3*	Torkning, siktning och malning av prov till partikelstorlek <0,3 mm.
S-PPHOM4*	Siktning och krossning av prov till partikelstorlek < 4 mm.
S-PPLYOF*	Frystorkning av sedimentprov.
COC Seal*	COC-försegling

Nyckel: **LOR** = Den rapporteringsgräns (LOR) som anges är standard för respektive parameter i metoden. Rapporteringsgränsen kan påverkas vid t.ex. spädning p.g.a. matrisstörningar, begränsad provmängd eller låg torrsubstanshalt.

MU = Mätosäkerhet

* = Asterisk efter resultatet visar på ej ackrediterat test, gäller både egna lab och underleverantör

Mätvärdesspår = Resultatet är uppskattat med mycket hög mätosäkerhet. Halten är under metodens kvantifieringsgräns (LOQ) och rapporteringsgräns (LOR), men har detekterats.

Mätosäkerhet:

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data- Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.
Mätosäkerhet anges endast för detekterade ämnen med halter över rapporteringsgränsen.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Utförande laboratorium (teknisk enhet inom ALS Scandinavia eller anlitat laboratorium (underleverantör)).

	Utf.
CS	*Analys utförd av* ALS Czech Republic s.r.o Česká Lípa, Bendlova 1687/7 Česká Lípa Tjeckien 470 01 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: 1163
GX	*Analys utförd av* GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH, Flensburger Strasse 15 Pinneberg Tyskland 25421 Ackrediterad av: DAkkS Ackrediteringsnummer: D-PL-14170-01-00
LE	*Analys utförd av* ALS Scandinavia AB, Aurorum 10 Luleå Sverige 977 75 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030
PA	*Analys utförd av* ALS Czech Republic s.r.o Pardubice, V Raji 906 Pardubice - Zelene Predmesti Tjeckien 530 02 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: 1163
PR	*Analys utförd av* ALS Czech Republic s.r.o Prag, Na Harfe 336/9 Prag Tjeckien 190 00 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: 1163
ST	*Analys utförd av* ALS Scandinavia AB, Rinkebyvägen 19C Danderyd Sverige 182 36 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030

Denna rapport ersätter tidigare utfärdad rapport med samma nummer.

Analyscertifikat

Ordernummer	: **ST2134432**	Sida	: 1 av 33
Revision	: **1**		
Kund	: **SGU**	Projekt	: Förorenade sediment RFS21
Kontaktperson	: Håkan Johansson	Beställningsnummer	: Beställning nr 2
Adress	: Box 670 751 28 Uppsala Sverige	Provtagare Provtagningspunkt Ankomstdatum, prover	: ---- : ---- : 2021-11-29 10:53
E-post	: hakan.johansson@sgu.se	Analys påbörjad	: 2021-11-29
Telefon	: 018-179027	Utfärdad	: 2022-04-12 16:09
C-O-C-nummer (eller Orderblankett-nummer)	: ----	Antal ankomna prover	: 5
Offertnummer	: ST2021SE-SGU0001 (OF210614)	Antal analyserade prover	: 5

Generell kommentar

Denna rapport ersätter eventuella tidigare rapporter med denna referens. Resultaten gäller för de inskickade proverna. Alla sidor i denna rapport har kontrollerats och godkänts före utfärdande av rapporten.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultatet gäller endast materialet såsom det har mottagits, identifierats och testats. Laboratoriet tar inget ansvar för information i denna rapport som har lämnats av kunden, eller resultat som kan ha påverkats av sådan information. Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se vår webbplats www.alsglobal.se

Orderkommentar

-
Provet för S-TOC1-IR-metoden torkas vid 105 ° C och pulveriseras före analys.
Version 1 - ändringen avser lägre LOR för PFAS

Signatur	*Position*
Niels-Kristian Terkildsen	Laboratoriechef



SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr 2030
Provning
ISO/IEC 17025

ilac-MRA

Laboratorium	: ALS Scandinavia AB	hemsida	: www.alsglobal.se
Adress	: Rinkebyvägen 19C 182 36 Danderyd Sverige	E-post Telefon	: info.ta@alsglobal.com : +46 8 5277 5200

Analysresultat

Matris: SEDIMENT	Provbeteckning	rfs21_q001_000_005						
	Laboratoriets provnummer	ST2134432-001						
	Provtagningsdatum / tid	2021-10-16						
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	17.4	± 1.08	%	0.10	----	OJ-22+OJ-2B	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	16.6	0.17	%	0.4	----	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Provberedning								
Malning	Ja	----	-	-	----	Metaller WFD2021 S	S-PP-mill	LE
Torkning	Ja	----	-	-	----	Metaller WFD2021 S	S-PP-dry50	LE
Provberedning								
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19e	S-P36	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-7MHNO3-HB	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Metaller och grundämnen								
Al, aluminium	47600	± 4760	mg/kg TS	100	----	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-49	LE
As, arsenik	18.0	± 1.8	mg/kg TS	0.100	----	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	90.7	± 9.1	mg/kg TS	1.00	----	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.933	± 0.093	mg/kg TS	0.0100	----	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	8.59	± 0.86	mg/kg TS	0.0300	----	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	35.2	± 3.5	mg/kg TS	0.100	----	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	57.2	± 5.7	mg/kg TS	0.300	----	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Fe, järn	42100	± 4250	mg/kg TS	200	----	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-49	LE
Hg, kvicksilver	0.207	± 0.043	mg/kg TS	0.0400	----	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Li, litium	8.94	± 0.92	mg/kg TS	1.00	----	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	232	± 23	mg/kg TS	0.500	----	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	2.23	± 0.22	mg/kg TS	2.00	----	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	25.6	± 2.6	mg/kg TS	0.0800	----	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	50.5	± 5.1	mg/kg TS	0.100	----	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
S, svavel	18000	± 1800	mg/kg TS	50.0	----	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Sc, skandium	10.8	± 1.2	mg/kg TS	1.00	----	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-49	LE
Sr, strontium	85.2	± 8.5	mg/kg TS	2.00	----	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Ti, titan	2870	± 287	mg/kg TS	10.0	----	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-49	LE
U, uran	5.93	± 0.59	mg/kg TS	0.0200	----	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	37.6	± 3.8	mg/kg TS	0.200	----	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	128	± 13	mg/kg TS	1.00	----	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	8.2	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	9.1	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	62	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	0.51	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	0.19	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR

BTEX - Fortsatt								
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	1.03	± 0.309	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.178	± 0.053	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	0.060	± 0.018	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.136	± 0.041	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	1.40	± 0.420	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.292	± 0.0877	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	2.57	± 0.772	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	2.02	± 0.607	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.951	± 0.285	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.833	± 0.250	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	1.56	± 0.469	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.434	± 0.130	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	1.09	± 0.326	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.221	± 0.066	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.757	± 0.227	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.672	± 0.202	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	14.2	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	5.76	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	8.44	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	1.27	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	6.42	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	6.52	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	12.6	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	109	± 32	mg/kg TS	50	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<10.0	----	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	<10.0	----	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	88	± 26	mg/kg TS	30	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	<20.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00066	± 0.00020	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00121	± 0.00036	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00298	± 0.00089	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00227	± 0.00068	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00566	± 0.00170	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00504	± 0.00151	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00322	± 0.00096	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.0210	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	45.5	± 4.6	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	69.8	± 7.0	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	66.0	± 6.6	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	1.84	± 0.20	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	2.61	± 0.27	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	2.34	± 0.21	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<170	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<42	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA

Dioxinlika PCB HRMS - Fortsatt								
PCB 105	<900	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<35	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<2400	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<35	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<18	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<360	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<47	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<170	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<27	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<70	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	0.92	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.100	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.198	± 0.059	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	0.202	± 0.060	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.100	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	<0.150	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.40	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	0.040	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	0.36	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.100	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<2.00	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<1.00	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<0.7	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<2.8	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<6.8	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<5.4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<5.2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	73.0	± 21.9	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	580	± 174	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	7.20	± 2.16	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	3.40	± 1.02	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA

PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner) - Fortsatt								
2,3,4,7,8-pentaCDF	<2.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<3.5	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<3.5	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<3.4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<3.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	48.0	± 14.4	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<3.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	83.0	± 24.9	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	2.2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	5.9	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	2.2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	6.8	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	3	± 0.838	µg/kg TS	1	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	----	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00417	± 0.00167	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00245	± 0.00098	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0034	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	0.00053	± 0.00016	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	0.00476	± 0.00190	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	0.00505	± 0.00202	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	0.00117	± 0.00047	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	0.00119	± 0.00048	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR

Klororganiska pesticider - Fortsatt								
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	25.9	± 1.30	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	13.1	± 1.96	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_q001_015_020**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2134432-002*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-16*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Malning	Ja	----	-	-	----	Metaller WFD2021 S	S-PP-mill	LE
Torkning	Ja	----	-	-	----	Metaller WFD2021 S	S-PP-dry50	LE
Provberedning								
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19e	S-P36	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-7MHNO3-HB	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Metaller och grundämnen								
Al, aluminium	55400	± 5540	mg/kg TS	100	----	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-49	LE
As, arsenik	11.5	± 1.2	mg/kg TS	0.100	----	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	88.4	± 8.8	mg/kg TS	1.00	----	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	1.22	± 0.12	mg/kg TS	0.0100	----	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	10.8	± 1.1	mg/kg TS	0.0300	----	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	43.1	± 4.3	mg/kg TS	0.100	----	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	49.7	± 5.0	mg/kg TS	0.300	----	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Fe, järn	49600	± 5010	mg/kg TS	200	----	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-49	LE
Hg, kvicksilver	0.262	± 0.054	mg/kg TS	0.0400	----	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Li, litium	12.4	± 1.3	mg/kg TS	1.00	----	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	305	± 31	mg/kg TS	0.500	----	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	4.45	± 0.45	mg/kg TS	2.00	----	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	31.0	± 3.1	mg/kg TS	0.0800	----	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	48.4	± 4.8	mg/kg TS	0.100	----	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
S, svavel	26600	± 2660	mg/kg TS	50.0	----	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Sc, skandium	13.0	± 1.4	mg/kg TS	1.00	----	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-49	LE
Sr, strontium	68.0	± 6.8	mg/kg TS	2.00	----	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Ti, titan	3380	± 338	mg/kg TS	10.0	----	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-49	LE
U, uran	6.69	± 0.67	mg/kg TS	0.0200	----	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	50.2	± 5.0	mg/kg TS	0.200	----	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	144	± 14	mg/kg TS	1.00	----	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	7.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	7.8	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	84	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	0.25	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.926	± 0.278	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.150	± 0.045	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	0.050	± 0.015	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.086	± 0.026	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.680	± 0.204	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.142	± 0.0425	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
fluoranten	1.01	± 0.303	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.827	± 0.248	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.352	± 0.106	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.313	± 0.094	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.618	± 0.186	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.196	± 0.059	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.429	± 0.129	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.090	± 0.027	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.331	± 0.0992	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.333	± 0.100	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	6.53	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	2.33	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	4.20	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	1.13	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	2.74	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	2.66	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	5.23	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00031	± 0.00009	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00062	± 0.00018	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00173	± 0.00052	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00091	± 0.00027	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00309	± 0.00093	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00288	± 0.00086	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00168	± 0.00050	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.0112	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	6.95	± 0.70	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	11.4	± 1.1	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	17.3	± 1.7	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.268	± 0.024	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	22.2	± 1.11	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	10.5	± 1.57	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS
torrsubstans vid 105°C	19.9	± 1.22	%	0.10	----	TS105	S-DRY-GRCI	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_q002_000_005**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2134432-003*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-16*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	7.24	± 0.46	%	0.10	----	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	7.2	0.072	%	0.4	----	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Provberedning								
Malning	Ja	----	-	-	----	Metaller WFD2021 S	S-PP-mill	LE
Torkning	Ja	----	-	-	----	Metaller WFD2021 S	S-PP-dry50	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-7MHNO3-HB	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-OTC-S	S-P46	LE
Metaller och grundämnen								
Al, aluminium	52200	± 5220	mg/kg TS	100	----	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-49	LE
As, arsenik	11.8	± 1.2	mg/kg TS	0.100	----	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	96.0	± 9.6	mg/kg TS	1.00	----	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	1.22	± 0.12	mg/kg TS	0.0100	----	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	12.7	± 1.3	mg/kg TS	0.0300	----	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	41.2	± 4.1	mg/kg TS	0.100	----	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	54.6	± 5.5	mg/kg TS	0.300	----	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Fe, järn	49800	± 5030	mg/kg TS	200	----	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-49	LE
Hg, kvicksilver	0.120	± 0.025	mg/kg TS	0.0400	----	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Li, litium	11.6	± 1.2	mg/kg TS	1.00	----	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	328	± 33	mg/kg TS	0.500	----	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	7.95	± 0.80	mg/kg TS	2.00	----	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	28.9	± 2.9	mg/kg TS	0.0800	----	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	40.7	± 4.1	mg/kg TS	0.100	----	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
S, svavel	22400	± 2240	mg/kg TS	50.0	----	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Sc, skandium	12.7	± 1.4	mg/kg TS	1.00	----	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-49	LE
Sr, strontium	93.4	± 9.3	mg/kg TS	2.00	----	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Ti, titan	2880	± 288	mg/kg TS	10.0	----	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-49	LE
U, uran	5.71	± 0.57	mg/kg TS	0.0200	----	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	52.7	± 5.3	mg/kg TS	0.200	----	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	185	± 19	mg/kg TS	1.00	----	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	29	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	46	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	75	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	177	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.966	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<2.49	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.039	± 0.012	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.013	± 0.004	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.014	± 0.004	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
fenantren	0.096	± 0.029	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0255	± 0.0077	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.317	± 0.095	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.255	± 0.077	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.127	± 0.038	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.116	± 0.035	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.281	± 0.084	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.125	± 0.038	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.170	± 0.051	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.035	± 0.010	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.158	± 0.0474	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.179	± 0.054	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	1.95	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	1.03	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.918	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.0520	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.708	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	1.19	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	1.85	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	<150	----	mg/kg TS	50	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<15.0	----	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	<15.0	----	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	<90	----	mg/kg TS	30	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	<30.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00070	± 0.00021	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00064	± 0.00019	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00170	± 0.00051	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00122	± 0.00037	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00076	± 0.00023	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00502	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	49.9	± 5.0	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	69.0	± 6.9	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	56.0	± 5.6	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	6.73	± 0.68	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	2.06	± 0.22	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	1.73	± 0.19	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.486	± 0.043	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<170	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<45	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<670	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<390	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<3200	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<400	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<19	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<730	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<520	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA

Dioxinlika PCB HRMS - Fortsatt								
PCB 167	<350	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<29	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<720	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	1	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	0.060	± 0.018	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.043	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.191	± 0.057	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	0.086	± 0.026	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.160	± 0.048	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	0.053	± 0.016	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.30	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.465	± 0.139	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.100	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.60	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<8.00	----	µg/kg TS	0.20	7.1	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<1	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<2.7	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<6.1	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<5	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<4.8	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	45.0	± 13.5	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	260	± 78.0	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<1.4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<2.5	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<2.4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<3.3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<3.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<3.4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<3.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	40.0	± 12.0	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	4.10	± 1.23	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA

PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner) - Fortsatt								
OCDF	64.0	± 19.2	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	0.98	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	4.8	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	0.98	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	5.8	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	3	± 0.815	µg/kg TS	1	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	----	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00281	± 0.00112	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00712	± 0.00285	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	0.00461	± 0.00138	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	0.00043	± 0.00017	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	0.00091	± 0.00036	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	0.00155	± 0.00062	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX

Klorfenoler - Fortsatt								
4-monoklorfenol	11	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	24.2	± 1.21	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	9.47	± 1.42	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_q002_015_020**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2134432-004*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-16*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Malning	Ja	----	-	-	----	Metaller WFD2021 S	S-PP-mill	LE
Torkning	Ja	----	-	-	----	Metaller WFD2021 S	S-PP-dry50	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-7MHNO3-HB	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-OTC-S	S-P46	LE
Metaller och grundämnen								
Al, aluminium	62800	± 6280	mg/kg TS	100	----	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-49	LE
As, arsenik	12.3	± 1.2	mg/kg TS	0.100	----	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	102	± 10	mg/kg TS	1.00	----	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	2.00	± 0.20	mg/kg TS	0.0100	----	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	13.3	± 1.3	mg/kg TS	0.0300	----	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	44.4	± 4.4	mg/kg TS	0.100	----	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	63.3	± 6.3	mg/kg TS	0.300	----	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Fe, järn	47900	± 4840	mg/kg TS	200	----	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-49	LE
Hg, kvicksilver	0.193	± 0.040	mg/kg TS	0.0400	----	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Li, litium	13.3	± 1.3	mg/kg TS	1.00	----	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	351	± 35	mg/kg TS	0.500	----	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	9.39	± 0.94	mg/kg TS	2.00	----	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	31.9	± 3.2	mg/kg TS	0.0800	----	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	52.4	± 5.2	mg/kg TS	0.100	----	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
S, svavel	22100	± 2210	mg/kg TS	50.0	----	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Sc, skandium	13.5	± 1.5	mg/kg TS	1.00	----	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-49	LE
Sr, strontium	75.6	± 7.6	mg/kg TS	2.00	----	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Ti, titan	2900	± 290	mg/kg TS	10.0	----	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-49	LE
U, uran	6.23	± 0.62	mg/kg TS	0.0200	----	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	56.0	± 5.6	mg/kg TS	0.200	----	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	223	± 22	mg/kg TS	1.00	----	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	18	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	24	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	24	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	113	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.971	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<2.51	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.108	± 0.032	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.023	± 0.007	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0090	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.019	± 0.006	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.144	± 0.043	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0322	± 0.0097	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
fluoranten	0.354	± 0.106	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.287	± 0.086	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.127	± 0.038	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.185	± 0.056	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.343	± 0.103	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.084	± 0.025	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.190	± 0.057	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.042	± 0.012	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.197	± 0.0591	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.212	± 0.064	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	2.35	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	1.18	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	1.16	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.131	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.836	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	1.38	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	2.16	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00061	± 0.00018	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00040	----	mg/kg TS	0.00010	0.00033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00117	± 0.00035	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00068	± 0.00020	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00191	± 0.00057	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00179	± 0.00054	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00066	± 0.00020	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00682	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	15.9	± 1.6	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	20.0	± 2.0	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	27.4	± 2.7	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	10.4	± 1.1	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	1.38	± 0.16	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	13.6	± 1.4	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.403	± 0.036	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	23.0	± 1.15	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
torrsubstans vid 105°C	9.35	± 0.59	%	0.10	----	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
TOC	9.12	± 1.37	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SERVICES**	*Provbeteckning*	**Chain of Custody**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2134432-005*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-16*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Rapport								
Försegling OK	Ja *	----	-	-	----	COC-Sealed box	COC Seal	ST
Antal paket	1 *	----	-	-	----	COC-Sealed box	COC Seal	ST

Analysresultat

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_q001_000_005**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2134432-001*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-16*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	17.4	± 1.08	%	0.10	-	OJ-22+OJ-2B	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	16.6	± 0.17	%	0.4	-	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Provberedning								
Malning	Ja	----	-	-	-	Metaller WFD2021 S	S-PP-mill	LE
Torkning	Ja	----	-	-	-	Metaller WFD2021 S	S-PP-dry50	LE
Provberedning								
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19e	S-P36	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-7MHNO3-HB	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Metaller och grundämnen								
Al, aluminium	47600	± 4760	mg/kg TS	100	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-49	LE
As, arsenik	18.0	± 1.8	mg/kg TS	0.100	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	90.7	± 9.1	mg/kg TS	1.00	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.933	± 0.093	mg/kg TS	0.0100	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	8.59	± 0.86	mg/kg TS	0.0300	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	35.2	± 3.5	mg/kg TS	0.100	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	57.2	± 5.7	mg/kg TS	0.300	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Fe, järn	42100	± 4250	mg/kg TS	200	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-49	LE
Hg, kvicksilver	0.207	± 0.043	mg/kg TS	0.0400	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Li, litium	8.94	± 0.92	mg/kg TS	1.00	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	232	± 23	mg/kg TS	0.500	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	2.23	± 0.22	mg/kg TS	2.00	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	25.6	± 2.6	mg/kg TS	0.0800	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	50.5	± 5.1	mg/kg TS	0.100	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
S, svavel	18000	± 1800	mg/kg TS	50.0	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Sc, skandium	10.8	± 1.2	mg/kg TS	1.00	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-49	LE
Sr, strontium	85.2	± 8.5	mg/kg TS	2.00	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Ti, titan	2870	± 287	mg/kg TS	10.0	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-49	LE
U, uran	5.93	± 0.59	mg/kg TS	0.0200	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	37.6	± 3.8	mg/kg TS	0.200	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	128	± 13	mg/kg TS	1.00	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	62	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR

BTEX - Fortsatt								
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	1.03	± 0.309	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.178	± 0.053	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	0.060	± 0.018	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.136	± 0.041	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	1.40	± 0.420	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.292	± 0.0877	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	2.57	± 0.772	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	2.02	± 0.607	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.951	± 0.285	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.833	± 0.250	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	1.56	± 0.469	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.434	± 0.130	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	1.09	± 0.326	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.221	± 0.066	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.757	± 0.227	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.672	± 0.202	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	14.2	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	5.76	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	8.44	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	1.27	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	6.42	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	6.52	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	12.6	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	109	± 32	mg/kg TS	50	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<10.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	<10.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	88	± 26	mg/kg TS	30	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	<20.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00066	± 0.00020	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00121	± 0.00036	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00298	± 0.00089	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00227	± 0.00068	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00566	± 0.00170	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00504	± 0.00151	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00322	± 0.00096	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.0210	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	45.5	± 4.6	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	69.8	± 7.0	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	66.0	± 6.6	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	1.84	± 0.20	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	2.61	± 0.27	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE

Metallorganiska föreningar - Fortsatt								
metyl-Hg	2.34	± 0.21	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<170	----	ng/kg TS	170	<57	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<42	----	ng/kg TS	42	<14	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<900	----	ng/kg TS	900	<300	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<35	----	ng/kg TS	35	<12	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<2400	----	ng/kg TS	2400	<800	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<35	----	ng/kg TS	35	<12	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<18	----	ng/kg TS	18	<6.0	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<360	----	ng/kg TS	360	<120	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<47	----	ng/kg TS	47	<16	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<170	----	ng/kg TS	170	<57	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<27	----	ng/kg TS	27	<9.0	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<70	----	ng/kg TS	70	<23	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	0.92	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.100	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.198	± 0.059	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	0.202	± 0.060	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.100	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	<0.150	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.40	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.100	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<2.00	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<1.00	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<0.7	----	ng/kg TS	0.7	<0.23	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<2.8	----	ng/kg TS	2.8	<0.93	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<6.8	----	ng/kg TS	6.8	<2.3	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<5.4	----	ng/kg TS	5.4	<1.8	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA

PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner) - Fortsatt								
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<5.2	----	ng/kg TS	5.2	<1.7	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	73.0	± 21.9	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	580	± 174	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	7.20	± 2.16	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	3.40	± 1.02	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<2.6	----	ng/kg TS	2.6	<0.87	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<3.5	----	ng/kg TS	3.5	<1.2	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<3.5	----	ng/kg TS	3.5	<1.2	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<3.4	----	ng/kg TS	3.4	<1.1	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<3.6	----	ng/kg TS	3.6	<1.2	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	48.0	± 14.4	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<3.6	----	ng/kg TS	3.6	<1.2	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	83.0	± 24.9	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	2.2	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	5.9	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	2.2	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	6.8	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	3	± 0.838	µg/kg TS	1	-	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	<1.0	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00417	± 0.00167	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00245	± 0.00098	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	0.00053	± 0.00016	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	0.00476	± 0.00190	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	0.00505	± 0.00202	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	0.00117	± 0.00047	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR

Pesticider - Fortsatt								
o,p'-DDD	0.00119	± 0.00048	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	25.9	± 1.30	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	13.1	± 1.96	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_q001_015_020**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2134432-002*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-16*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Malning	Ja	----	-	-	-	Metaller WFD2021 S	S-PP-mill	LE
Torkning	Ja	----	-	-	-	Metaller WFD2021 S	S-PP-dry50	LE
Provberedning								
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19e	S-P36	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-7MHNO3-HB	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Metaller och grundämnen								
Al, aluminium	55400	± 5540	mg/kg TS	100	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-49	LE
As, arsenik	11.5	± 1.2	mg/kg TS	0.100	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	88.4	± 8.8	mg/kg TS	1.00	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	1.22	± 0.12	mg/kg TS	0.0100	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	10.8	± 1.1	mg/kg TS	0.0300	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	43.1	± 4.3	mg/kg TS	0.100	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	49.7	± 5.0	mg/kg TS	0.300	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Fe, järn	49600	± 5010	mg/kg TS	200	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-49	LE
Hg, kvicksilver	0.262	± 0.054	mg/kg TS	0.0400	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Li, litium	12.4	± 1.3	mg/kg TS	1.00	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	305	± 31	mg/kg TS	0.500	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	4.45	± 0.45	mg/kg TS	2.00	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	31.0	± 3.1	mg/kg TS	0.0800	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	48.4	± 4.8	mg/kg TS	0.100	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
S, svavel	26600	± 2660	mg/kg TS	50.0	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Sc, skandium	13.0	± 1.4	mg/kg TS	1.00	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-49	LE
Sr, strontium	68.0	± 6.8	mg/kg TS	2.00	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Ti, titan	3380	± 338	mg/kg TS	10.0	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-49	LE
U, uran	6.69	± 0.67	mg/kg TS	0.0200	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	50.2	± 5.0	mg/kg TS	0.200	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	144	± 14	mg/kg TS	1.00	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	84	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.926	± 0.278	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.150	± 0.045	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	0.050	± 0.015	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.086	± 0.026	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.680	± 0.204	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.142	± 0.0425	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
fluoranten	1.01	± 0.303	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.827	± 0.248	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.352	± 0.106	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.313	± 0.094	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.618	± 0.186	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.196	± 0.059	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.429	± 0.129	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.090	± 0.027	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.331	± 0.0992	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.333	± 0.100	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	6.53	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	2.33	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	4.20	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	1.13	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	2.74	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	2.66	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	5.23	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00031	± 0.00009	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00062	± 0.00018	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00173	± 0.00052	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00091	± 0.00027	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00309	± 0.00093	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00288	± 0.00086	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00168	± 0.00050	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.0112	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	6.95	± 0.70	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	11.4	± 1.1	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	17.3	± 1.7	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.268	± 0.024	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	22.2	± 1.11	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	10.5	± 1.57	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS
torrsubstans vid 105°C	19.9	± 1.22	%	0.10	-	TS105	S-DRY-GRCI	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_q002_000_005**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2134432-003*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-16*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	7.24	± 0.46	%	0.10	-	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	7.2	± 0.072	%	0.4	-	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Provberedning								
Malning	Ja	----	-	-	-	Metaller WFD2021 S	S-PP-mill	LE
Torkning	Ja	----	-	-	-	Metaller WFD2021 S	S-PP-dry50	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-7MHNO3-HB	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-OTC-S	S-P46	LE
Metaller och grundämnen								
Al, aluminium	52200	± 5220	mg/kg TS	100	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-49	LE
As, arsenik	11.8	± 1.2	mg/kg TS	0.100	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	96.0	± 9.6	mg/kg TS	1.00	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	1.22	± 0.12	mg/kg TS	0.0100	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	12.7	± 1.3	mg/kg TS	0.0300	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	41.2	± 4.1	mg/kg TS	0.100	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	54.6	± 5.5	mg/kg TS	0.300	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Fe, järn	49800	± 5030	mg/kg TS	200	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-49	LE
Hg, kvicksilver	0.120	± 0.025	mg/kg TS	0.0400	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Li, litium	11.6	± 1.2	mg/kg TS	1.00	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	328	± 33	mg/kg TS	0.500	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	7.95	± 0.80	mg/kg TS	2.00	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	28.9	± 2.9	mg/kg TS	0.0800	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	40.7	± 4.1	mg/kg TS	0.100	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
S, svavel	22400	± 2240	mg/kg TS	50.0	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Sc, skandium	12.7	± 1.4	mg/kg TS	1.00	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-49	LE
Sr, strontium	93.4	± 9.3	mg/kg TS	2.00	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Ti, titan	2880	± 288	mg/kg TS	10.0	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-49	LE
U, uran	5.71	± 0.57	mg/kg TS	0.0200	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	52.7	± 5.3	mg/kg TS	0.200	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	185	± 19	mg/kg TS	1.00	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	29	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	46	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	75	----	mg/kg TS	30	-	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	177	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.966	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<2.49	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.039	± 0.012	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.013	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.014	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
fenantren	0.096	± 0.029	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0255	± 0.0077	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.317	± 0.095	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.255	± 0.077	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.127	± 0.038	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.116	± 0.035	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.281	± 0.084	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.125	± 0.038	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.170	± 0.051	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.035	± 0.010	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.158	± 0.0474	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.179	± 0.054	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	1.95	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	1.03	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.918	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.0520	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.708	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	1.19	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	1.85	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	<150	----	mg/kg TS	50	<17	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<15.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	<15.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	<90	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	<30.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00070	± 0.00021	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00064	± 0.00019	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00170	± 0.00051	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00122	± 0.00037	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00076	± 0.00023	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00502	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	49.9	± 5.0	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	69.0	± 6.9	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	56.0	± 5.6	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	6.73	± 0.68	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	2.06	± 0.22	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	1.73	± 0.19	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.486	± 0.043	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<170	----	ng/kg TS	170	<57	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<45	----	ng/kg TS	45	<15	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<670	----	ng/kg TS	670	<220	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<390	----	ng/kg TS	390	<130	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<3200	----	ng/kg TS	3200	<1100	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<400	----	ng/kg TS	400	<130	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<19	----	ng/kg TS	19	<6.3	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<730	----	ng/kg TS	730	<240	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<520	----	ng/kg TS	520	<170	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA

Dioxinlika PCB HRMS - Fortsatt								
PCB 167	<350	----	ng/kg TS	350	<120	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<29	----	ng/kg TS	29	<9.7	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<720	----	ng/kg TS	720	<240	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	1	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	0.060	± 0.018	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.191	± 0.057	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	0.086	± 0.026	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.160	± 0.048	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	0.053	± 0.016	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.30	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.465	± 0.139	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.100	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.60	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<8.00	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<1	----	ng/kg TS	1	<0.33	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<2.7	----	ng/kg TS	2.7	<0.90	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<6.1	----	ng/kg TS	6.1	<2.0	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<5	----	ng/kg TS	5	<1.7	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<4.8	----	ng/kg TS	4.8	<1.6	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	45.0	± 13.5	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	260	± 78.0	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<1.4	----	ng/kg TS	1.4	<0.47	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<2.5	----	ng/kg TS	2.5	<0.83	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<2.4	----	ng/kg TS	2.4	<0.80	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<3.3	----	ng/kg TS	3.3	<1.1	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<3.6	----	ng/kg TS	3.6	<1.2	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<3.4	----	ng/kg TS	3.4	<1.1	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<3.6	----	ng/kg TS	3.6	<1.2	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	40.0	± 12.0	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	4.10	± 1.23	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA

PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner) - Fortsatt								
OCDF	64.0	± 19.2	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	0.98	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	4.8	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	0.98	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	5.8	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	3	± 0.815	µg/kg TS	1	-	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	<1.0	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00281	± 0.00112	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00712	± 0.00285	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	0.00461	± 0.00138	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	0.00043	± 0.00017	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	0.00091	± 0.00036	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	0.00155	± 0.00062	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX

Klorfenoler - Fortsatt								
4-monoklorfenol	11	----	µg/kg TS	10	-	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	24.2	± 1.21	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	9.47	± 1.42	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**

Parameter	Provbeteckning	rfs21_q002_015_020						
	Laboratoriets provnummer	ST2134432-004						
	Provtagningsdatum / tid	2021-10-16						
Parameter	**Resultat**	**MU**	**Enhet**	**LOR**	**Mätvärdes spår**	**Analyspaket**	**Metod**	**Utf.**
Provberedning								
Malning	Ja	----	-	-	-	Metaller WFD2021 S	S-PP-mill	LE
Torkning	Ja	----	-	-	-	Metaller WFD2021 S	S-PP-dry50	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-7MHNO3-HB	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-OTC-S	S-P46	LE
Metaller och grundämnen								
Al, aluminium	62800	± 6280	mg/kg TS	100	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-49	LE
As, arsenik	12.3	± 1.2	mg/kg TS	0.100	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	102	± 10	mg/kg TS	1.00	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	2.00	± 0.20	mg/kg TS	0.0100	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	13.3	± 1.3	mg/kg TS	0.0300	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	44.4	± 4.4	mg/kg TS	0.100	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	63.3	± 6.3	mg/kg TS	0.300	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Fe, järn	47900	± 4840	mg/kg TS	200	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-49	LE
Hg, kvicksilver	0.193	± 0.040	mg/kg TS	0.0400	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Li, litium	13.3	± 1.3	mg/kg TS	1.00	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	351	± 35	mg/kg TS	0.500	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	9.39	± 0.94	mg/kg TS	2.00	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	31.9	± 3.2	mg/kg TS	0.0800	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	52.4	± 5.2	mg/kg TS	0.100	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
S, svavel	22100	± 2210	mg/kg TS	50.0	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Sc, skandium	13.5	± 1.5	mg/kg TS	1.00	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-49	LE
Sr, strontium	75.6	± 7.6	mg/kg TS	2.00	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Ti, titan	2900	± 290	mg/kg TS	10.0	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-49	LE
U, uran	6.23	± 0.62	mg/kg TS	0.0200	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	56.0	± 5.6	mg/kg TS	0.200	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	223	± 22	mg/kg TS	1.00	-	Metaller WFD2021 S	S-SFMS-59	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	24	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	24	----	mg/kg TS	30	-	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	113	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.971	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<2.51	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.108	± 0.032	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.023	± 0.007	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.019	± 0.006	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.144	± 0.043	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0322	± 0.0097	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
fluoranten	0.354	± 0.106	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.287	± 0.086	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.127	± 0.038	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.185	± 0.056	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.343	± 0.103	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.084	± 0.025	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.190	± 0.057	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.042	± 0.012	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.197	± 0.0591	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.212	± 0.064	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	2.35	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	1.18	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	1.16	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.131	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.836	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	1.38	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	2.16	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00061	± 0.00018	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00040	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00117	± 0.00035	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00068	± 0.00020	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00191	± 0.00057	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00179	± 0.00054	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00066	± 0.00020	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00682	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	15.9	± 1.6	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	20.0	± 2.0	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	27.4	± 2.7	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	10.4	± 1.1	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	1.38	± 0.16	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	13.6	± 1.4	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.403	± 0.036	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	23.0	± 1.15	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
torrsubstans vid 105°C	9.35	± 0.59	%	0.10	-	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
TOC	9.12	± 1.37	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SERVICES**	*Provbeteckning*	**Chain of Custody**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2134432-005*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-16*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Rapport								
Försegling OK	Ja *	----	-	-	-	COC-Sealed box	COC Seal	ST
Antal paket	1 *	----	-	-	-	COC-Sealed box	COC Seal	ST

Metodsammanfattningar

Analysmetoder	Metod
S-GC-36	Analys av metylkvicksilver i sludge and sediment med GC-ICP enligt SE-SOP-0026.
S-GC-46	Analys av tennorganiska föreningar (OTC) i jord, slam och sediment med GC-ICP-MS enligt SE-SOP-0036 (SS-EN ISO 23161:2018).
S-PP-dry50	Torkning av prov vid 50°C.
S-SFMS-49	Analys av metaller i fasta matriser med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 och US EPA Method 200.8:1994 efter uppslutning av prov enligt S-PS49-FU.
S-SFMS-59	Analys av metaller i jord, slam, sediment och byggnadsmaterial med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 och US EPA Method 200.8:1994 efter uppslutning av prov enligt S-PM59-HB.
S-DRY-GRCI	Bestämning av torrsubstans (TS) enligt metod baserad på CSN ISO 11465, CSN EN 12880 och CSN EN 14346:2007.
S-LI550GR	Bestämning av glödförlust med gravimetri enligt metod baserad på CSN EN 15169, CSN EN 15935, CSN EN 13039, CSN 72 0103 och CSN 46 5735.
S-TOC1-IR	Bestämning av TOC enligt direkt metod; CSN ISO 10694, CSN EN 13137:2002, CSN EN 15936.
S-GCMS-15/GBA	Bestämning av utvalda klorfenoler med GC-MS enligt DIN ISO 14154: 2005-12.
S-TS-105/GBA	Bestämning av torrsubstans (TS) enligt DIN ISO 11465: 1996-12.
S-DR-PFCLMS02	Bestämning av perflorerade och bromerade ämnen enligt metod baserad på DIN 38414-14. Mätningen utförs med LC-MS/MS.
S-OCPECD01	Bestämning av klorerade pesticider och andra halogenerade ämnen enligt metod baserad på US EPA 8081 och ISO 10382. Mätningen utförs med GC-ECD.
S-PESLMS02	Bestämning av pesticider enligt CSN EN 15637 och US EPA 1694. Mätning utförs med LC-MS/MS.
S-PESLMSA1	Bestämning av fenoxisyror och andra herbicider enligt metod baserad på CSN EN 15637 och US EPA 1694. Mätningen utförs med LC-MS/MS
S-PFCLMS02	Bestämning av perfluorerade ämnen enligt metod baserad på DIN 38414-14. PFOS, PFHxS och PFOSA; summan grenade och linjära rapporteras. Mätning utförs med LC-MS/MS. Provet homogeniseras innan upparbetning.
S-SMLGMS01	CZ_SOP_D06_03_181 (US EPA 429, US EPA 1668, US EPA 3550) Bestämning av semivolatila organiska ämnen med isotoputspädning och gaskromatografi med masspektrometri. Summor beräknas från uppmätta värden. Metoden har modifierats inom omfattningen för den flexibla ackrediteringen angiven i Annex to the Certificate of Accreditation No. 468/2020 utfärdad 27 juli 2020. Parametrar som inte ingår i bilagan till ackrediteringscertifikatet i parameteröversikten under index 27 har lagts till.
S-SPIGMS03	Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Summa metylpyrener/metylfluorantener och summa metylkrysener/metylbens(a)antracener. GC-MS metod enligt SPIMFABs kvalitetsmanual. PAH cancerogena utgörs av bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, dibens(a,h)antracen och indeno(1,2,3,cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren. Summa PAH H: bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, indeno(1,2,3,cd)pyren, dibens(a,h)antracen och bens(g,h,i)perylen. PAH-summorna är definerade enligt direktiv från Naturvårdsverket utgivna i oktober 2008.
S-SPIGMS04	Bestämning av organiska föroreningar med hjälp av GC-MS (SPIMFAB).
S-SPIHSP01	Bestämning av volatila alifatiska och aromatiska kolväten. Headspace-GC-MS metod enligt SPIMFABs kvalitetsmanual.
S-TPHFID01	Bestämning av oljeindex enligt metod CSN EN 14039, CSN EN ISO 16703, CSN P CEN ISO/TS 16558-2, US EPA 8015, US EPA 3550 och TNRCC metod 1006. Mätning utförs med GC-FID.
S-DFHMS03A	Bestämning av dioxiner och furaner enligt metod baserad på US EPA 1613B och CSN EN 16190. Mätning utförs med högupplösande GC-MS. TEQ beräknas som summa toxiska ekvivalenter enligt WHO 2005 alternativt I-TEQ. Se bilaga till rapport för mer information.
S-DFPCBHMS03A-CC	CZ_SOP_D06_06_173 - except chap. 10.2.3.1, 10.2.3.7, 10.2.3.8, 10.2.5 (US EPA 1668A, CSN EN 16190): Determination of polychlorinated biphenyls by isotope dilution method using HRGC-HRMS and calculation of PCB sums and TEQ parameter from measured values. CZ_SOP_D06_06_175 - except chap. 10.2.3.1, 10.2.3.7, 10.2.3.8, 10.2.5 (US EPA 1613B, CSN EN 16190); Determination of tetra- to octa- chlorinated dioxins and furanes by isotope dilution method using HRGC-HRMS and calculation of TEQ parameters from measured values.
S-PCBHMS02A	

Beredningsmetoder	Metod
S-P36	ALS metod 36
S-P46	Prep metod- OTC enligt SE-SOP-0036 (SS-EN ISO 23161:2018).

Beredningsmetoder	Metod
S-PM59-HB	Upplösning i 7M salpetersyra i hotblock enligt SE-SOP-0021.
S-PP-mill	Malning i skivkvarn enligt ISO 11464:2006
S-PS49-FU	LiBO2-smältning enligt SE-SOP-0060 (ASTM D3682:2013;ASTM D4503:2008; An. Chem. 50:679-680).
S-PPHOM.07*	Torkning, siktning och och malning av prov till partikelstorlek < 0.07 mm.
S-PPHOM0.3*	Torkning, siktning och malning av prov till partikelstorlek <0,3 mm.
S-PPHOM4*	Siktning och krossning av prov till partikelstorlek < 4 mm.
S-PPLYOF*	Frystorkning av sedimentprov.
COC Seal*	COC-försegling

Nyckel: **LOR** = Den rapporteringsgräns (LOR) som anges är standard för respektive parameter i metoden. Rapporteringsgränsen kan påverkas vid t.ex. spädning p.g.a. matrisstörningar, begränsad provmängd eller låg torrsubstanshalt.

MU = Mätosäkerhet

* = Asterisk efter resultatet visar på ej ackrediterat test, gäller både egna lab och underleverantör

Mätvärdesspår = Resultatet är uppskattat med mycket hög mätosäkerhet. Halten är under metodens kvantifieringsgräns (LOQ) och rapporteringsgräns (LOR), men har detekterats.

Mätosäkerhet:

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data- Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.
Mätosäkerhet anges endast för detekterade ämnen med halter över rapporteringsgränsen.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Utförande laboratorium (teknisk enhet inom ALS Scandinavia eller anlitat laboratorium (underleverantör)).

	Utf.
CS	*Analys utförd av* ALS Czech Republic s.r.o Česká Lípa, Bendlova 1687/7 Česká Lípa Tjeckien 470 01 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: 1163
GX	*Analys utförd av* GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH, Flensburger Strasse 15 Pinneberg Tyskland 25421 Ackrediterad av: DAkkS Ackrediteringsnummer: D-PL-14170-01-00
LE	*Analys utförd av* ALS Scandinavia AB, Aurorum 10 Luleå Sverige 977 75 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030
PA	*Analys utförd av* ALS Czech Republic s.r.o Pardubice, V Raji 906 Pardubice - Zelene Predmesti Tjeckien 530 02 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: 1163
PR	*Analys utförd av* ALS Czech Republic s.r.o Prag, Na Harfe 336/9 Prag Tjeckien 190 00 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: 1163
ST	*Analys utförd av* ALS Scandinavia AB, Rinkebyvägen 19C Danderyd Sverige 182 36 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030

Denna rapport ersätter tidigare utfärdad rapport med samma nummer.

Analyscertifikat

Ordernummer	: **ST2201597**	Sida	: 1 av 53
Revision	: **1**		
Kund	: **SGU**	Projekt	: Förorenade sediment RFS21
Kontaktperson	: Håkan Johansson	Beställningsnummer	: Beställning nr 18
Adress	: Box 670 751 28 Uppsala Sverige	Provtagare	: ----
		Provtagningspunkt	: ----
		Ankomstdatum, prover	: 2022-01-24 11:03
E-post	: hakan.johansson@sgu.se	Analys påbörjad	: 2022-01-24
Telefon	: 018-179027	Utfärdad	: 2022-04-20 15:56
C-O-C-nummer (eller Orderblankett-nummer)	: ----	Antal ankomna prover	: 8
Offertnummer	: ST2021SE-SGU0003 (OF211658)	Antal analyserade prover	: 8

Generell kommentar

Denna rapport ersätter eventuella tidigare rapporter med denna referens. Resultaten gäller för de inskickade proverna. Alla sidor i denna rapport har kontrollerats och godkänts före utfärdande av rapporten.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultatet gäller endast materialet såsom det har mottagits, identifierats och testats. Laboratoriet tar inget ansvar för information i denna rapport som har lämnats av kunden, eller resultat som kan ha påverkats av sådan information. Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se vår webbplats www.alsglobal.se

Orderkommentar

-
Provet för S-TOC1-IR-metoden torkas vid 105 ° C och pulveriseras före analys.
Version 1 - ändringen avser tillägg av metaller.

Signatur	*Position*
Niels-Kristian Terkildsen	Laboratoriechef



Ackred. nr 2030
Provning
ISO/IEC 17025

Laboratorium	: ALS Scandinavia AB	hemsida	: www.alsglobal.se
Adress	: Rinkebyvägen 19C 182 36 Danderyd Sverige	E-post	: info.ta@alsglobal.com
		Telefon	: +46 8 5277 5200

Analysresultat

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_q003_000_005**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2201597-001*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-22*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	14.8	± 0.92	%	0.10	----	OJ-1-sed	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	13.5	0.14	%	0.4	----	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Provberedning								
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD-SGU	S-PP-dry50	LE
Malning	Ja	----	-	-	----	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	31.1	± 3.1	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.0975	± 0.0108	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	4.66	± 0.47	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	18.2	± 1.8	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	18.2	± 1.8	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	8.40	± 0.84	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	21.7	± 2.2	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	79.1	± 7.9	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	31.5	± 3.2	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	83.8	± 8.4	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	232	± 23	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	1730	± 173	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	216	± 22	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.0989	± 0.0133	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	0.550	± 0.055	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	1.07 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	0.590 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	1.24	± 0.12	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	59900	± 5990	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	35900	± 3630	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	13.5	± 1.5	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2890	± 289	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	33.4	± 6.6	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	5.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	55	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	0.24	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR

BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.083	± 0.025	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.028	± 0.008	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	0.220	± 0.066	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.175	± 0.052	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.563	± 0.169	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.147	± 0.0441	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	1.13	± 0.338	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.812	± 0.244	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.462	± 0.138	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.362	± 0.109	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.670	± 0.201	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.230	± 0.069	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.456	± 0.137	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.087	± 0.026	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.336	± 0.101	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.331	± 0.099	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	6.09	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	2.60	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	3.49	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.331	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	2.83	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	2.93	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	5.50	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	107	± 32	mg/kg TS	50	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	5.7	± 1.7	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	5.7	± 1.7	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	75	± 22	mg/kg TS	30	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	20.6	± 6.2	mg/kg TS	10.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00017	± 0.00005	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00020	± 0.00006	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00081	± 0.00024	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00050	± 0.00015	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00160	± 0.00048	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00136	± 0.00041	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00071	± 0.00021	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00535	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	12.0	± 1.2	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	11.7	± 1.2	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	10.2	± 1.0	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.92	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.83	OJ-19aQ	S-GC-46	LE

Metallorganiska föreningar - Fortsatt								
metyl-Hg	2.24	± 0.22	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<31	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<76	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<670	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<14	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<1700	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<13	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<24	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<340	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<51	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<250	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<21	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<15	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	1	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	0.16	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	1.09	± 0.326	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	1.13	± 0.338	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	0.393	± 0.118	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.333	± 0.100	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	0.058	± 0.018	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.112	± 0.034	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.035	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.026	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	0.087	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	1.24	± 0.372	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.036	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.40	----	µg/kg TS	0.20	0.30	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<1.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<2.5	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<3.2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<3.5	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA

PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner) - Fortsatt								
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<3.3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	<90	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	<93	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<1.4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<1.3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<1.4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<3.9	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<4.9	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<4.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<5	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	<55	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<65	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	<58	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	4.9	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	5.9	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	0.60	± 0.179	µg/kg TS	1	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	----	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000077	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00040	± 0.00016	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00160	± 0.00064	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000086	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	0.00017	± 0.00005	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	0.00039	± 0.00016	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	0.00041	± 0.00016	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000067	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR

Pesticider - Fortsatt								
o,p'-DDD	0.00029	± 0.00012	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	20.8	± 1.04	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	8.20	± 1.23	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_q003_015_020**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2201597-002*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-22*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	----	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	----	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	22.5	± 2.3	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.0539	± 0.0071	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	4.22	± 0.42	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	17.0	± 1.7	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	11.5	± 1.2	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	4.69	± 0.47	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	19.6	± 2.0	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	27.4	± 2.8	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	24.2	± 2.4	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	45.6	± 4.6	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	213	± 21	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	1620	± 162	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	187	± 19	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	<0.04	----	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	0.593	± 0.060	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.660 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	0.422 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	0.966	± 0.097	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	60800	± 6080	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	47500	± 4800	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	12.3	± 1.4	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2960	± 296	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	36.3	± 7.1	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	5.0	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	37	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.487	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.26	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0051	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0072	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0040	0.0032	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.024	± 0.007	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.016	± 0.005	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0086	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0046	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.047	± 0.014	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.010	± 0.003	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0059	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0305	± 0.0091	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.039	± 0.012	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.178	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.107	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.0705	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.0400	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.138	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.178	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000078	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	<0.00070	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	<0.2	----	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.0914	± 0.0092	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	15.9	± 0.80	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
torrsubstans vid 105°C	18.7	± 1.15	%	0.10	----	OJ-2a-sed	S-DRY-GRCI	CS
TOC	5.84	± 0.88	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_q004_000_005**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2201597-003*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-22*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	14.2	± 0.88	%	0.10	----	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	13.1	0.13	%	0.4	----	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	----	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	24.8	± 2.5	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.778	± 0.078	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	22.9	± 2.3	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	115	± 12	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.337	± 0.070	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	61.5	± 6.2	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	94.6	± 9.5	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	103	± 10	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	282	± 28	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	82.9	± 8.3	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	198	± 20	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	1170	± 117	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	10200	± 1020	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	146	± 15	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.319	± 0.043	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	2.52	± 0.25	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.749 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	5.06 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	11.2	± 1.1	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	61100	± 6110	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	42900	± 4340	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	11.6	± 1.3	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2880	± 288	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	34.2	± 6.7	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	9.1	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	294	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.504	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.38	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR

BTEX - Fortsatt								
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.012	± 0.004	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0043	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0037	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.034	± 0.010	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0073	± 0.0022	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.090	± 0.027	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.070	± 0.021	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.044	± 0.013	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.038	± 0.012	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.158	± 0.048	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.042	± 0.013	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.058	± 0.017	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.025	± 0.007	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.116	± 0.0347	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.120	± 0.036	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.814	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.485	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.329	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.0120	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.201	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.601	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.777	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	134	± 40	mg/kg TS	50	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	5.8	± 1.7	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	5.8	± 1.7	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	93	± 28	mg/kg TS	30	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	28.8	± 8.6	mg/kg TS	10.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00011	± 0.00003	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000041	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00040	± 0.00012	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00036	± 0.00011	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00057	± 0.00017	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00074	± 0.00022	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00033	± 0.00010	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00251	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	9.83	± 0.99	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	4.14	± 0.42	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	2.89	± 0.29	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.58	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.722	± 0.072	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<29	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<25	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA

Dioxinlika PCB HRMS - Fortsatt								
PCB 105	<360	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<6.9	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<740	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<6.8	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<21	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<150	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<7.4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<49	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<28	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<55	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	0.94	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	0.14	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	1.03	± 0.310	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	1.40	± 0.420	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	0.562	± 0.169	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.490	± 0.147	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	0.072	± 0.022	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.120	± 0.036	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.040	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	0.14	± 0.04	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	1.29	± 0.386	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.028	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	0.18	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<1.5	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<2.3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<4.9	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<3.9	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	<62	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	<100	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<1.8	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<1.7	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA

PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner) - Fortsatt								
2,3,4,7,8-pentaCDF	<1.9	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<3.2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<3.5	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<2.9	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	<44	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<53	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	<60	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	5	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	5.9	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	0.27	± 0.082	µg/kg TS	1	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	----	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000048	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00029	± 0.00011	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00154	± 0.00062	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000088	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	0.00014	± 0.00004	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	0.00011	± 0.00004	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	0.00019	± 0.00008	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	<0.00020	----	mg/kg TS	0.00010	0.00013	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR

Klororganiska pesticider - Fortsatt								
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	21.6	± 1.08	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	8.16	± 1.22	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_q004_015_020**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2201597-004*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-22*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	----	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	15.3	± 1.5	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.405	± 0.041	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	17.2	± 1.7	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	62.5	± 6.3	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.0488	± 0.0107	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	36.9	± 3.7	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	29.6	± 3.0	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	63.4	± 6.3	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	112	± 11	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	50.1	± 5.0	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	93.4	± 9.3	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	490	± 49	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	29300	± 2930	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	61.3	± 6.1	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.121	± 0.016	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	4.97	± 0.50	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.375 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.95 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	6.71	± 0.67	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	63400	± 6340	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	40000	± 4040	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	13.5	± 1.5	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3030	± 303	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	40.6	± 8.0	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	3.4	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	30	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.016	± 0.005	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0070	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0072	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.060	± 0.018	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0138	± 0.0041	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.163	± 0.049	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.128	± 0.038	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.074	± 0.022	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.053	± 0.016	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.280	± 0.084	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.090	± 0.027	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.100	± 0.030	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.045	± 0.014	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.240	± 0.0719	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.228	± 0.068	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	1.49	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.870	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.621	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.0160	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.365	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	1.11	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	1.43	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000048	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000060	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00021	± 0.00006	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000096	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00020	± 0.00006	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00025	± 0.00007	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00011	± 0.00003	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00077	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	<0.2	----	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.292	± 0.029	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	15.6	± 0.78	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
torrsubstans vid 105°C	20.4	± 1.25	%	0.10	----	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
TOC	5.96	± 0.89	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_q005_000_005**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2201597-005*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-22*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	11.8	± 0.74	%	0.10	----	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	12.1	0.12	%	0.4	----	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	----	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	19.0	± 1.9	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.349	± 0.035	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	16.8	± 1.7	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	63.4	± 6.3	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.146	± 0.030	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	39.6	± 4.0	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	42.9	± 4.3	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	62.7	± 6.3	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	162	± 16	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	48.2	± 4.8	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	127	± 13	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	1180	± 118	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	5240	± 524	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	108	± 11	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.159	± 0.021	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	1.36	± 0.14	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.404 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	2.75 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	6.03	± 0.60	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	59000	± 5900	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	44600	± 4510	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	11.9	± 1.3	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2790	± 279	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	34.1	± 6.7	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	7.3	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	73	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR

BTEX - Fortsatt								
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.026	± 0.008	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.026	± 0.008	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0063	± 0.0019	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.061	± 0.018	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.047	± 0.014	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.024	± 0.007	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.026	± 0.008	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.112	± 0.034	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.039	± 0.012	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.036	± 0.011	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.018	± 0.006	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0906	± 0.0272	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.100	± 0.030	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.612	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.355	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.257	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.0260	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.140	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.446	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.568	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	170	± 51	mg/kg TS	50	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	7.6	± 2.3	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	7.2	± 2.2	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	118	± 35	mg/kg TS	30	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	36.7	± 11.0	mg/kg TS	10.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00042	± 0.00012	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00029	----	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00070	± 0.00021	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00037	± 0.00011	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00089	± 0.00027	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00077	± 0.00023	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00052	± 0.00015	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00367	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	6.79	± 0.68	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	5.84	± 0.59	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	2.42	± 0.25	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	5.93	± 0.60	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.42	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	3.02	± 0.30	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<60	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<50	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA

Dioxinlika PCB HRMS - Fortsatt								
PCB 105	<200	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<16	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<870	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<15	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<31	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<190	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<23	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<95	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<16	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<44	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	1.1	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	0.086	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.608	± 0.182	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	0.991	± 0.297	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	0.691	± 0.207	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.679	± 0.204	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	0.096	± 0.029	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.166	± 0.050	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.041	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	0.100	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	2.01	± 0.603	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.038	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.40	----	µg/kg TS	0.20	0.31	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<1.2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<1.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<3.3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<3.2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	<34	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	<96	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<1.1	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<3.8	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA

PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner) - Fortsatt								
2,3,4,7,8-pentaCDF	<3.7	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<5.7	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<6.5	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<7.3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<8.7	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	<34	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<38	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	<68	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	5	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	6.1	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	0.33	± 0.098	µg/kg TS	1	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	----	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00029	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00029	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	<0.00029	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00108	± 0.00043	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00029	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	0.00085	± 0.00026	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	<0.00029	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	0.00030	± 0.00012	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00029	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	<0.00029	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR

Klororganiska pesticider - Fortsatt								
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	23.4	± 1.17	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	9.21	± 1.38	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_q005_015_020**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2201597-006*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-22*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	----	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	20.2	± 2.0	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.696	± 0.070	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	22.6	± 2.3	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	112	± 11	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.193	± 0.040	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	37.3	± 3.7	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	55.2	± 5.5	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	72.3	± 7.2	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	222	± 22	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	53.6	± 5.4	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	112	± 11	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	692	± 69	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	16800	± 1680	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	65.0	± 6.5	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.162	± 0.022	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	4.94	± 0.49	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.319 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	2.76 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	7.39	± 0.74	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	57400	± 5740	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	41500	± 4200	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	10.3	± 1.1	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2620	± 262	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	37.0	± 7.3	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	3.9	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	42	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0066	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0041	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.031	± 0.009	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0076	± 0.0023	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.093	± 0.028	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.084	± 0.025	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.044	± 0.013	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.047	± 0.014	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.202	± 0.060	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.065	± 0.020	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.068	± 0.020	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.034	± 0.010	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.165	± 0.0494	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.177	± 0.053	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	1.02	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.637	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.381	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.216	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.802	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.984	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000086	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00032	± 0.00010	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00081	± 0.00024	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00075	± 0.00022	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00139	± 0.00042	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00154	± 0.00046	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00060	± 0.00018	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00541	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	7.31	± 0.74	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	17.0	± 1.7	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	13.2	± 1.3	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	45.4	± 4.5	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.41	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.161	± 0.016	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	20.1	± 1.01	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
torrsubstans vid 105°C	16.6	± 1.02	%	0.10	----	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
TOC	7.86	± 1.18	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_q006_000_005**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2201597-007*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-22*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	----	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	----	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	19.8	± 2.0	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.489	± 0.049	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	15.4	± 1.5	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	46.7	± 4.7	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	58.2	± 5.8	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.123	± 0.026	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	41.1	± 4.1	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	41.7	± 4.2	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	56.9	± 5.7	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	160	± 16	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	124	± 12	mg/kg TS	0.400	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	810	± 81	mg/kg TS	0.500	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	17200	± 1720	mg/kg TS	50.0	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	106	± 11	mg/kg TS	0.200	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	5.51	± 0.55	mg/kg TS	0.0200	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.174	± 0.023	mg/kg TS	0.0500	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	3.24	± 0.32	mg/kg TS	0.200	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.352 *	----	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	2.66 *	----	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	57700	± 5770	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	41800	± 4220	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	11.9	± 1.3	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2730	± 273	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	31.5	± 6.2	mg/kg TS	1.00	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	9.3	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	86	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.492	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.27	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0046	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.016	± 0.005	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0040	0.0037	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.060	± 0.018	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.047	± 0.014	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.027	± 0.008	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.027	± 0.008	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.131	± 0.039	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.029	± 0.009	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.044	± 0.013	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.020	± 0.006	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.102	± 0.0304	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.102	± 0.030	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.605	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.380	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.225	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.123	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.482	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.585	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00013	± 0.00004	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000051	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00034	± 0.00010	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00029	± 0.00009	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00078	± 0.00023	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00066	± 0.00020	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00030	± 0.00009	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00250	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	6.70	± 0.67	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	3.66	± 0.37	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	1.80	± 0.19	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	7.17	± 0.72	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.38	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	2.72	± 0.27	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	0.10	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.723	± 0.217	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	1.21	± 0.363	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	0.740	± 0.222	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.701	± 0.210	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	0.098	± 0.029	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.168	± 0.050	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.045	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	1.65	± 0.495	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.049	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.40	----	µg/kg TS	0.20	0.31	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	24.0	± 1.20	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	9.18	± 1.38	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS
torrsubstans vid 105°C	11.8	± 0.74	%	0.10	----	TS105	S-DRY-GRCI	CS

Matris: **SERVICES**	*Provbeteckning*	**Chain of Custody**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2201597-008*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-22*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Rapport								
Försegling OK	Ja *	----	-	-	----	COC-Sealed box	COC Seal	ST
Antal paket	3 *	----	-	-	----	COC-Sealed box	COC Seal	ST

Analysresultat

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_q003_000_005**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2201597-001*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-22*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	14.8	± 0.92	%	0.10	-	OJ-1-sed	S-DRY-GRCl	CS
Torrsubstans, vid 105°C	13.5	± 0.14	%	0.4	-	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Provberedning								
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD-SGU	S-PP-dry50	LE
Malning	Ja	----	-	-	-	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	31.1	± 3.1	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.0975	± 0.0108	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	4.66	± 0.47	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	18.2	± 1.8	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	<0.013	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	18.2	± 1.8	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	8.40	± 0.84	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	21.7	± 2.2	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	79.1	± 7.9	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	31.5	± 3.2	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	83.8	± 8.4	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	232	± 23	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	1730	± 173	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	216	± 22	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.0989	± 0.0133	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	0.550	± 0.055	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	1.07 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	0.590 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	1.24	± 0.12	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	59900	± 5990	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	35900	± 3630	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	13.5	± 1.5	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2890	± 289	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	33.4	± 6.6	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	55	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR

Aromatiska föreningar - Fortsatt								
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.083	± 0.025	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.028	± 0.008	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	0.220	± 0.066	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.175	± 0.052	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.563	± 0.169	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.147	± 0.0441	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	1.13	± 0.338	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.812	± 0.244	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.462	± 0.138	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.362	± 0.109	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.670	± 0.201	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.230	± 0.069	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.456	± 0.137	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.087	± 0.026	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.336	± 0.101	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.331	± 0.099	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	6.09	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	2.60	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	3.49	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.331	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	2.83	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	2.93	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	5.50	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	107	± 32	mg/kg TS	50	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	5.7	± 1.7	mg/kg TS	5.0	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	5.7	± 1.7	mg/kg TS	5.0	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	75	± 22	mg/kg TS	30	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	20.6	± 6.2	mg/kg TS	10.0	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00017	± 0.00005	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00020	± 0.00006	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00081	± 0.00024	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00050	± 0.00015	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00160	± 0.00048	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00136	± 0.00041	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00071	± 0.00021	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00535	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	12.0	± 1.2	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	11.7	± 1.2	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	10.2	± 1.0	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE

Metallorganiska föreningar - Fortsatt								
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	2.24	± 0.22	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<31	----	ng/kg TS	31	<10	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<76	----	ng/kg TS	76	<25	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<670	----	ng/kg TS	670	<220	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<14	----	ng/kg TS	14	<4.7	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<1700	----	ng/kg TS	1700	<570	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<13	----	ng/kg TS	13	<4.3	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<24	----	ng/kg TS	24	<8.0	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<340	----	ng/kg TS	340	<110	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<51	----	ng/kg TS	51	<17	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<250	----	ng/kg TS	250	<83	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<21	----	ng/kg TS	21	<7.0	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<15	----	ng/kg TS	15	<5.0	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	1	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	1.09	± 0.326	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	1.13	± 0.338	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	0.393	± 0.118	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.333	± 0.100	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	0.058	± 0.018	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.112	± 0.034	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	1.24	± 0.372	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.40	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								

PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner) - Fortsatt								
2,3,7,8-tetraCDD	<1.6	----	ng/kg TS	1.6	<0.53	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<2.5	----	ng/kg TS	2.5	<0.83	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<3.2	----	ng/kg TS	3.2	<1.1	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<3.5	----	ng/kg TS	3.5	<1.2	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<3.3	----	ng/kg TS	3.3	<1.1	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	<90	----	ng/kg TS	90	<30	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	<93	----	ng/kg TS	93	<31	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<1.4	----	ng/kg TS	1.4	<0.47	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<1.3	----	ng/kg TS	1.3	<0.43	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<1.4	----	ng/kg TS	1.4	<0.47	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<3.9	----	ng/kg TS	3.9	<1.3	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<4.9	----	ng/kg TS	4.9	<1.6	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<4.6	----	ng/kg TS	4.6	<1.5	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<5	----	ng/kg TS	5	<1.7	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	<55	----	ng/kg TS	55	<18	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<65	----	ng/kg TS	65	<22	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	<58	----	ng/kg TS	58	<19	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	4.9	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	5.9	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	0.60	± 0.179	µg/kg TS	1	-	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	<1.0	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00040	± 0.00016	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00160	± 0.00064	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	0.00017	± 0.00005	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	0.00039	± 0.00016	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	0.00041	± 0.00016	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR

Pesticider - Fortsatt								
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	0.00029	± 0.00012	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	20.8	± 1.04	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	8.20	± 1.23	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_q003_015_020**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2201597-002*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-22*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	-	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	-	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	22.5	± 2.3	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.0539	± 0.0071	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	4.22	± 0.42	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	17.0	± 1.7	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	<0.013	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	11.5	± 1.2	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	4.69	± 0.47	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	19.6	± 2.0	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	27.4	± 2.8	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	24.2	± 2.4	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	45.6	± 4.6	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	213	± 21	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	1620	± 162	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	187	± 19	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	<0.04	----	mg/kg TS	0.00001	<0.0000033	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	0.593	± 0.060	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.660 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	0.422 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	0.966	± 0.097	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	60800	± 6080	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	47500	± 4800	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	12.3	± 1.4	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2960	± 296	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	36.3	± 7.1	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	37	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.487	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.26	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0040	<0.0013	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.024	± 0.007	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.016	± 0.005	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.047	± 0.014	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.010	± 0.003	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0305	± 0.0091	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.039	± 0.012	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.178	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.107	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.0705	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	<0.0050	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.0400	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.138	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.178	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	<0.00070	----	mg/kg TS	0.00070	<0.00023	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	<0.2	----	µg/kg TS	0.2	<0.067	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.0914	± 0.0092	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	15.9	± 0.80	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
torrsubstans vid 105°C	18.7	± 1.15	%	0.10	-	OJ-2a-sed	S-DRY-GRCI	CS
TOC	5.84	± 0.88	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_q004_000_005**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2201597-003*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-22*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	14.2	± 0.88	%	0.10	-	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	13.1	± 0.13	%	0.4	-	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	-	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	24.8	± 2.5	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.778	± 0.078	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	22.9	± 2.3	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	115	± 12	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.337	± 0.070	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	61.5	± 6.2	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	94.6	± 9.5	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	103	± 10	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	282	± 28	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	82.9	± 8.3	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	198	± 20	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	1170	± 117	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	10200	± 1020	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	146	± 15	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.319	± 0.043	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	2.52	± 0.25	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.749 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	5.06 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	11.2	± 1.1	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	61100	± 6110	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	42900	± 4340	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	11.6	± 1.3	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2880	± 288	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	34.2	± 6.7	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	294	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.504	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.38	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR

BTEX - Fortsatt								
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.012	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.034	± 0.010	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0073	± 0.0022	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.090	± 0.027	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.070	± 0.021	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.044	± 0.013	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.038	± 0.012	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.158	± 0.048	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.042	± 0.013	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.058	± 0.017	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.025	± 0.007	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.116	± 0.0347	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.120	± 0.036	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.814	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.485	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.329	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.0120	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.201	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.601	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.777	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	134	± 40	mg/kg TS	50	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	5.8	± 1.7	mg/kg TS	5.0	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	5.8	± 1.7	mg/kg TS	5.0	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	93	± 28	mg/kg TS	30	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	28.8	± 8.6	mg/kg TS	10.0	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00011	± 0.00003	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00040	± 0.00012	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00036	± 0.00011	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00057	± 0.00017	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00074	± 0.00022	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00033	± 0.00010	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00251	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	9.83	± 0.99	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	4.14	± 0.42	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	2.89	± 0.29	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.722	± 0.072	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<29	----	ng/kg TS	29	<9.7	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<25	----	ng/kg TS	25	<8.3	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA

Dioxinlika PCB HRMS - Fortsatt								
PCB 105	<360	----	ng/kg TS	360	<120	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<6.9	----	ng/kg TS	6.9	<2.3	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<740	----	ng/kg TS	740	<250	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<6.8	----	ng/kg TS	6.8	<2.3	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<21	----	ng/kg TS	21	<7.0	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<150	----	ng/kg TS	150	<50	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<7.4	----	ng/kg TS	7.4	<2.5	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<49	----	ng/kg TS	49	<16	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<28	----	ng/kg TS	28	<9.3	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<55	----	ng/kg TS	55	<18	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	0.94	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	1.03	± 0.310	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	1.40	± 0.420	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	0.562	± 0.169	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.490	± 0.147	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	0.072	± 0.022	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.120	± 0.036	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	0.14	± 0.04	µg/kg TS	0.10	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	1.29	± 0.386	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<1.5	----	ng/kg TS	1.5	<0.50	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<2.3	----	ng/kg TS	2.3	<0.77	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<4.9	----	ng/kg TS	4.9	<1.6	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<4	----	ng/kg TS	4	<1.3	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<3.9	----	ng/kg TS	3.9	<1.3	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	<62	----	ng/kg TS	62	<21	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	<100	----	ng/kg TS	100	<33	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<1.8	----	ng/kg TS	1.8	<0.60	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<1.7	----	ng/kg TS	1.7	<0.57	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA

PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner) - Fortsatt								
2,3,4,7,8-pentaCDF	<1.9	----	ng/kg TS	1.9	<0.63	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<3.2	----	ng/kg TS	3.2	<1.1	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<3	----	ng/kg TS	3	<1.0	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<3.5	----	ng/kg TS	3.5	<1.2	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<2.9	----	ng/kg TS	2.9	<0.97	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	<44	----	ng/kg TS	44	<15	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<53	----	ng/kg TS	53	<18	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	<60	----	ng/kg TS	60	<20	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	5	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	5.9	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	0.27	± 0.082	µg/kg TS	1	-	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	<1.0	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00029	± 0.00011	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00154	± 0.00062	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	0.00014	± 0.00004	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	0.00011	± 0.00004	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	0.00019	± 0.00008	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	<0.00020	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR

Klororganiska pesticider - Fortsatt								
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	21.6	± 1.08	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	8.16	± 1.22	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_q004_015_020**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2201597-004*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-22*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	-	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	15.3	± 1.5	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.405	± 0.041	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	17.2	± 1.7	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	62.5	± 6.3	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.0488	± 0.0107	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	36.9	± 3.7	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	29.6	± 3.0	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	63.4	± 6.3	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	112	± 11	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	50.1	± 5.0	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	93.4	± 9.3	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	490	± 49	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	29300	± 2930	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	61.3	± 6.1	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.121	± 0.016	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	4.97	± 0.50	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.375 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.95 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	6.71	± 0.67	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	63400	± 6340	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	40000	± 4040	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	13.5	± 1.5	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3030	± 303	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	40.6	± 8.0	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	30	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.016	± 0.005	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.060	± 0.018	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0138	± 0.0041	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.163	± 0.049	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.128	± 0.038	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.074	± 0.022	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.053	± 0.016	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.280	± 0.084	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.090	± 0.027	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.100	± 0.030	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.045	± 0.014	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.240	± 0.0719	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.228	± 0.068	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	1.49	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.870	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.621	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.0160	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.365	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	1.11	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	1.43	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00021	± 0.00006	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00020	± 0.00006	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00025	± 0.00007	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00011	± 0.00003	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00077	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	<0.2	----	µg/kg TS	0.2	<0.067	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.292	± 0.029	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	15.6	± 0.78	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
torrsubstans vid 105°C	20.4	± 1.25	%	0.10	-	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
TOC	5.96	± 0.89	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_q005_000_005**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2201597-005*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-22*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	11.8	± 0.74	%	0.10	-	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	12.1	± 0.12	%	0.4	-	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	-	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	19.0	± 1.9	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.349	± 0.035	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	16.8	± 1.7	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	63.4	± 6.3	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.146	± 0.030	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	39.6	± 4.0	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	42.9	± 4.3	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	62.7	± 6.3	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	162	± 16	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	48.2	± 4.8	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	127	± 13	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	1180	± 118	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	5240	± 524	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	108	± 11	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.159	± 0.021	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	1.36	± 0.14	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.404 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	2.75 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	6.03	± 0.60	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	59000	± 5900	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	44600	± 4510	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	11.9	± 1.3	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2790	± 279	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	34.1	± 6.7	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	73	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR

BTEX - Fortsatt								
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.026	± 0.008	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.026	± 0.008	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0063	± 0.0019	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.061	± 0.018	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.047	± 0.014	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.024	± 0.007	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.026	± 0.008	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.112	± 0.034	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.039	± 0.012	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.036	± 0.011	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.018	± 0.006	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0906	± 0.0272	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.100	± 0.030	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.612	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.355	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.257	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.0260	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.140	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.446	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.568	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	170	± 51	mg/kg TS	50	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	7.6	± 2.3	mg/kg TS	5.0	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	7.2	± 2.2	mg/kg TS	5.0	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	118	± 35	mg/kg TS	30	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	36.7	± 11.0	mg/kg TS	10.0	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00042	± 0.00012	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00029	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00070	± 0.00021	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00037	± 0.00011	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00089	± 0.00027	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00077	± 0.00023	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00052	± 0.00015	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00367	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	6.79	± 0.68	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	5.84	± 0.59	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	2.42	± 0.25	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	5.93	± 0.60	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	3.02	± 0.30	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<60	----	ng/kg TS	60	<20	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<50	----	ng/kg TS	50	<17	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA

Dioxinlika PCB HRMS - Fortsatt								
PCB 105	<200	----	ng/kg TS	200	<67	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<16	----	ng/kg TS	16	<5.3	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<870	----	ng/kg TS	870	<290	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<15	----	ng/kg TS	15	<5.0	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<31	----	ng/kg TS	31	<10	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<190	----	ng/kg TS	190	<63	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<23	----	ng/kg TS	23	<7.7	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<95	----	ng/kg TS	95	<32	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<16	----	ng/kg TS	16	<5.3	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<44	----	ng/kg TS	44	<15	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	1.1	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.608	± 0.182	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	0.991	± 0.297	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	0.691	± 0.207	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.679	± 0.204	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	0.096	± 0.029	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.166	± 0.050	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	2.01	± 0.603	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.40	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<1.2	----	ng/kg TS	1.2	<0.40	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<1.6	----	ng/kg TS	1.6	<0.53	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<3	----	ng/kg TS	3	<1.0	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<3.3	----	ng/kg TS	3.3	<1.1	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<3.2	----	ng/kg TS	3.2	<1.1	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	<34	----	ng/kg TS	34	<11	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	<96	----	ng/kg TS	96	<32	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<1.1	----	ng/kg TS	1.1	<0.37	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<3.8	----	ng/kg TS	3.8	<1.3	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA

PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner) - Fortsatt								
2,3,4,7,8-pentaCDF	<3.7	----	ng/kg TS	3.7	<1.2	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<5.7	----	ng/kg TS	5.7	<1.9	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<6.5	----	ng/kg TS	6.5	<2.2	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<7.3	----	ng/kg TS	7.3	<2.4	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<8.7	----	ng/kg TS	8.7	<2.9	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	<34	----	ng/kg TS	34	<11	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<38	----	ng/kg TS	38	<13	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	<68	----	ng/kg TS	68	<23	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	5	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	6.1	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	0.33	± 0.098	µg/kg TS	1	-	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	<1.0	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00029	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00029	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	<0.00029	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00108	± 0.00043	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00029	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	0.00085	± 0.00026	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	<0.00029	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	0.00030	± 0.00012	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00029	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	<0.00029	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR

Klororganiska pesticider - Fortsatt								
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	23.4	± 1.17	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	9.21	± 1.38	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_q005_015_020**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2201597-006*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-22*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	-	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	20.2	± 2.0	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.696	± 0.070	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	22.6	± 2.3	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	112	± 11	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.193	± 0.040	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	37.3	± 3.7	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	55.2	± 5.5	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	72.3	± 7.2	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	222	± 22	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	53.6	± 5.4	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	112	± 11	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	692	± 69	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	16800	± 1680	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	65.0	± 6.5	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.162	± 0.022	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	4.94	± 0.49	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.319 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	2.76 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	7.39	± 0.74	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	57400	± 5740	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	41500	± 4200	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	10.3	± 1.1	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2620	± 262	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	37.0	± 7.3	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	42	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.031	± 0.009	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0076	± 0.0023	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.093	± 0.028	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.084	± 0.025	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.044	± 0.013	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.047	± 0.014	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.202	± 0.060	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.065	± 0.020	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.068	± 0.020	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.034	± 0.010	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.165	± 0.0494	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.177	± 0.053	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	1.02	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.637	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.381	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	<0.0050	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.216	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.802	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.984	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00032	± 0.00010	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00081	± 0.00024	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00075	± 0.00022	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00139	± 0.00042	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00154	± 0.00046	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00060	± 0.00018	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00541	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	7.31	± 0.74	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	17.0	± 1.7	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	13.2	± 1.3	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	45.4	± 4.5	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.161	± 0.016	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	20.1	± 1.01	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
torrsubstans vid 105°C	16.6	± 1.02	%	0.10	-	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
TOC	7.86	± 1.18	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_q006_000_005**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2201597-007*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-22*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	-	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	-	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	19.8	± 2.0	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.489	± 0.049	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	15.4	± 1.5	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	46.7	± 4.7	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	58.2	± 5.8	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.123	± 0.026	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	41.1	± 4.1	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	41.7	± 4.2	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	56.9	± 5.7	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	160	± 16	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	124	± 12	mg/kg TS	0.400	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	810	± 81	mg/kg TS	0.500	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	17200	± 1720	mg/kg TS	50.0	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	106	± 11	mg/kg TS	0.200	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	5.51	± 0.55	mg/kg TS	0.0200	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.174	± 0.023	mg/kg TS	0.0500	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	3.24	± 0.32	mg/kg TS	0.200	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.352 *	----	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	2.66 *	----	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	57700	± 5770	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	41800	± 4220	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	11.9	± 1.3	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2730	± 273	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	31.5	± 6.2	mg/kg TS	1.00	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	86	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.492	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.27	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.016	± 0.005	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0040	<0.0013	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.060	± 0.018	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.047	± 0.014	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.027	± 0.008	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.027	± 0.008	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.131	± 0.039	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.029	± 0.009	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.044	± 0.013	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.020	± 0.006	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.102	± 0.0304	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.102	± 0.030	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.605	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.380	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.225	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	<0.0050	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.123	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.482	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.585	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00013	± 0.00004	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00034	± 0.00010	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00029	± 0.00009	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00078	± 0.00023	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00066	± 0.00020	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00030	± 0.00009	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00250	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	6.70	± 0.67	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	3.66	± 0.37	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	1.80	± 0.19	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	7.17	± 0.72	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	2.72	± 0.27	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.723	± 0.217	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	1.21	± 0.363	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	0.740	± 0.222	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.701	± 0.210	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	0.098	± 0.029	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.168	± 0.050	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	1.65	± 0.495	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.40	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	24.0	± 1.20	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	9.18	± 1.38	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS
torrsubstans vid 105°C	11.8	± 0.74	%	0.10	-	TS105	S-DRY-GRCI	CS

Matris: **SERVICES**	*Provbeteckning*	**Chain of Custody**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2201597-008*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-22*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Rapport								
Försegling OK	Ja *	----	-	-	-	COC-Sealed box	COC Seal	ST
Antal paket	3 *	----	-	-	-	COC-Sealed box	COC Seal	ST

Metodsammanfattningar

Analysmetoder	Metod
S-GC-36	Analys av metylkvicksilver i sludge and sediment med GC-ICP enligt SE-SOP-0026.
S-GC-46	Analys av tennorganiska föreningar (OTC) i jord, slam och sediment med GC-ICP-MS enligt SE-SOP-0036 (SS-EN ISO 23161:2018).
S-PP-dry50	Torkning av prov vid 50°C.
S-PP-siev/grind	Jord siktas <2mm enligt ISO 11464:2006. Slam och sediment homogeniseras genom mortling.
S-SFMS-16	Analys av metaller i fasta matriser med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 och US EPA Method 200.8:1994 efter uppslutning av prov enligt S-PA16-HB.
S-SFMS-49	Analys av metaller i fasta matriser med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 och US EPA Method 200.8:1994 efter uppslutning av prov enligt S-PS49-FU.
S-SFMS-59	Analys av metaller i jord, slam, sediment och byggnadsmaterial med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 och US EPA Method 200.8:1994 efter uppslutning av prov enligt S-PM59-HB.
S-DRY-GRCI	Bestämning av torrsubstans (TS) enligt metod baserad på CSN ISO 11465, CSN EN 12880 och CSN EN 14346:2007.
S-LI550GR	Bestämning av glödförlust med gravimetri enligt metod baserad på CSN EN 15169, CSN EN 15935, CSN EN 13039, CSN 72 0103 och CSN 46 5735.
S-TOC1-IR	Bestämning av TOC enligt direkt metod; CSN ISO 10694, CSN EN 13137:2002, CSN EN 15936.
S-GCMS-15/GBA	Bestämning av utvalda klorfenoler med GC-MS enligt DIN ISO 14154: 2005-12.
S-TS-105/GBA	Bestämning av torrsubstans (TS) enligt DIN ISO 11465: 1996-12.
S-DR-PFCLMS02	Bestämning av perflorerade och bromerade ämnen enligt metod baserad på DIN 38414-14. Mätningen utförs med LC-MS/MS.
S-OCPECD01	Bestämning av klorerade pesticider och andra halogenerade ämnen enligt metod baserad på US EPA 8081 och ISO 10382. Mätningen utförs med GC-ECD.
S-PESLMS02	Bestämning av pesticider enligt CSN EN 15637 och US EPA 1694. Mätning utförs med LC-MS/MS.
S-PESLMSA1	Bestämning av fenoxisyror och andra herbicider enligt metod baserad på CSN EN 15637 och US EPA 1694. Mätningen utförs med LC-MS/MS
S-PFCLMS02	Bestämning av perfluorerade ämnen enligt metod baserad på DIN 38414-14. PFOS, PFHxS och PFOSA; summan grenade och linjära rapporteras. Mätning utförs med LC-MS/MS. Provet homogeniseras innan upparbetning.
S-SMLGMS01	CZ_SOP_D06_03_181 (US EPA 429, US EPA 1668, US EPA 3550) Bestämning av semivolatila organiska ämnen med isotoputspädning och gaskromatografi med masspektrometri. Summor beräknas från uppmätta värden. Metoden har modifierats inom omfattningen för den flexibla ackrediteringen angiven i Annex to the Certificate of Accreditation No. 468/2020 utfärdad 27 juli 2020. Parametrar som inte ingår i bilagan till ackrediteringscertifikatet i parameteröversikten under index 27 har lagts till.
S-SPIGMS03	Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Summa metylpyrener/metylfluorantener och summa metylkrysener/metylbens(a)antracener. GC-MS metod enligt SPIMFABs kvalitetsmanual. PAH cancerogena utgörs av bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, dibens(a,h)antracen och indeno(1,2,3,cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren. Summa PAH H: bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, indeno(1,2,3,cd)pyren, dibens(a,h)antracen och bens(g,h,i)perylen. PAH-summorna är definerade enligt direktiv från Naturvårdsverket utgivna i oktober 2008.
S-SPIGMS04	Bestämning av organiska föroreningar med hjälp av GC-MS (SPIMFAB).
S-SPIHSP01	Bestämning av volatila alifatiska och aromatiska kolväten. Headspace-GC-MS metod enligt SPIMFABs kvalitetsmanual.
S-TPHFID01	Bestämning av oljeindex enligt metod CSN EN 14039, CSN EN ISO 16703, CSN P CEN ISO/TS 16558-2, US EPA 8015, US EPA 3550 och TNRCC metod 1006. Mätning utförs med GC-FID.
S-DFHMS03A	Bestämning av dioxiner och furaner enligt metod baserad på US EPA 1613B och CSN EN 16190. Mätning utförs med högupplösande GC-MS. TEQ beräknas som summa toxiska ekvivalenter enligt WHO 2005 alternativt I-TEQ. Se bilaga till rapport för mer information.
S-DFPCBHMS03A-CC	CZ_SOP_D06_06_173 - except chap. 10.2.3.1, 10.2.3.7, 10.2.3.8, 10.2.5 (US EPA 1668A, CSN EN 16190): Determination of polychlorinated biphenyls by isotope dilution method using HRGC-HRMS and calculation of PCB sums and TEQ parameter from measured values. CZ_SOP_D06_06_175 - except chap. 10.2.3.1, 10.2.3.7, 10.2.3.8, 10.2.5 (US EPA 1613B, CSN EN 16190); Determination of tetra- to octa- chlorinated dioxins and furanes by isotope dilution method using HRGC-HRMS and calculation of TEQ parameters from measured values.
S-PCBHMS02A	

Beredningsmetoder	Metod
S-P36	ALS metod 36
S-P46	Prep metod- OTC enligt SE-SOP-0036 (SS-EN ISO 23161:2018).
S-PA16-HB	Totaluppslutning i salpetersyra/saltsyra/fluorvätesyra i hotblock enligt SE-SOP-0039 (SS-EN 13656:2003).
S-PM59-HB	Upplösning i 7M salpetersyra i hotblock enligt SE-SOP-0021.
S-PP-mill	Malning i skivkvarn enligt ISO 11464:2006
S-PS49-FU	LiBO2-smältning enligt SE-SOP-0060 (ASTM D3682:2013;ASTM D4503:2008; An. Chem. 50:679-680).
S-PPHOM.07*	Torkning, siktning och och malning av prov till partikelstorlek < 0.07 mm.
S-PPHOM0.3*	Torkning, siktning och malning av prov till partikelstorlek <0,3 mm.
S-PPHOM4*	Siktning och krossning av prov till partikelstorlek < 4 mm.
S-PPLYOF*	Frystorkning av sedimentprov.
COC Seal*	COC-försegling

Nyckel: **LOR** = Den rapporteringsgräns (LOR) som anges är standard för respektive parameter i metoden. Rapporteringsgränsen kan påverkas vid t.ex. spädning p.g.a. matrisstörningar, begränsad provmängd eller låg torrsubstanshalt.

MU = Mätosäkerhet

* = Asterisk efter resultatet visar på ej ackrediterat test, gäller både egna lab och underleverantör

Mätvärdesspår = Resultatet är uppskattat med mycket hög mätosäkerhet. Halten är under metodens kvantifieringsgräns (LOQ) och rapporteringsgräns (LOR), men har detekterats.

Mätosäkerhet:

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data- Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.
Mätosäkerhet anges endast för detekterade ämnen med halter över rapporteringsgränsen.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Utförande laboratorium (teknisk enhet inom ALS Scandinavia eller anlitat laboratorium (underleverantör)).

	Utf.
CS	*Analys utförd av* ALS Czech Republic s.r.o Česká Lípa, Bendlova 1687/7 Česká Lípa Tjeckien 470 01 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: 1163
GX	*Analys utförd av* GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH, Flensburger Strasse 15 Pinneberg Tyskland 25421 Ackrediterad av: DAkkS Ackrediteringsnummer: D-PL-14170-01-00
LE	*Analys utförd av* ALS Scandinavia AB, Aurorum 10 Luleå Sverige 977 75 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030
PA	*Analys utförd av* ALS Czech Republic s.r.o Pardubice, V Raji 906 Pardubice - Zelene Predmesti Tjeckien 530 02 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: 1163
PR	*Analys utförd av* ALS Czech Republic s.r.o Prag, Na Harfe 336/9 Prag Tjeckien 190 00 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: 1163
ST	*Analys utförd av* ALS Scandinavia AB, Rinkebyvägen 19C Danderyd Sverige 182 36 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030

Analyscertifikat

Ordernummer	: **ST2135294**	Sida	: 1 av 23
Kund	: **SGU**	Projekt	: Förorenade sediment RFS21
Kontaktperson	: Håkan Johansson	Beställningsnummer	: Beställning nr 3
Adress	: Box 670 751 28 Uppsala Sverige	Provtagare	: ----
		Provtagningspunkt	: ----
		Ankomstdatum, prover	: 2021-12-06 09:22
E-post	: hakan.johansson@sgu.se	Analys påbörjad	: 2021-12-06
Telefon	: 018-179027	Utfärdad	: 2022-04-12 16:17
C-O-C-nummer (eller Orderblankett-nummer)	: ----	Antal ankomna prover	: 3
Offertnummer	: ST2021SE-SGU0003 (OF211658)	Antal analyserade prover	: 3

Generell kommentar

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultatet gäller endast materialet såsom det har mottagits, identifierats och testats. Laboratoriet tar inget ansvar för information i denna rapport som har lämnats av kunden, eller resultat som kan ha påverkats av sådan information. Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se vår webbplats www.alsglobal.se

Orderkommentar

-

Provet för S-TOC1-IR-metoden torkas vid 105 ° C och pulveriseras före analys.

Signatur	*Position*
Niels-Kristian Terkildsen	Laboratoriechef

Ackred. nr 2030
Provning
ISO/IEC 17025

Laboratorium	: ALS Scandinavia AB	hemsida	: www.alsglobal.se
Adress	: Rinkebyvägen 19C 182 36 Danderyd Sverige	E-post	: info.ta@alsglobal.com
		Telefon	: +46 8 5277 5200

Analysresultat

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_s002_000_005**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2135294-001*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-17*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	15.8	± 0.98	%	0.10	----	OJ-22+OJ-2B	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	14.3	0.14	%	0.4	----	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Lösta metaller / grundämnen								
Cr6+, hexavalent krom	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	----	S-CR6-IC	S-CR6-IC	PR
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	12.5	± 1.3	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	1.19	± 0.12	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	6.98	± 0.70	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	25.2	± 2.5	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	32.1	± 3.2	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.100	± 0.021	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	23.8	± 2.4	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	26.0	± 2.6	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	30.6	± 3.1	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	111	± 11	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	57.2	± 5.7	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	194	± 19	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	9320	± 932	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	69.6	± 7.0	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	3.05	± 0.31	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.143	± 0.019	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	1.47	± 0.15	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	<0.09 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.72 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	51700	± 5170	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	24300	± 2460	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	7.47	± 0.82	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2230	± 223	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	18.4	± 3.6	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	7.1	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	9.3	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	55	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.486	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.26	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR

Aromatiska föreningar - Fortsatt								
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.050	0.013	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaftylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaften	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fenantren	0.084	0.022	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoranten	0.19	0.049	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
pyren	0.14	0.036	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)antracen	0.080	0.019	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
krysen	0.067	0.017	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(b)fluoranten	0.11	0.029	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(k)fluoranten	0.078	0.018	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)pyren	0.074	0.013	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
dibenso(ah)antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(g,h,i)perylen	0.091	0.024	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
indeno(1,2,3,cd)pyren	0.10	0.041	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH 16	1.06 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa cancerogena PAH	0.509 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa övriga PAH	0.551 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH L	0.0500 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH M	0.414 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH H	0.600 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
naftalen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C2-alkyl.)	0.45 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C1-alkyl.)	0.085 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
Dibensotiofen	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen	0.012	± 0.004	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0061	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0085	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.084	± 0.025	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0162	± 0.0049	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.213	± 0.064	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.160	± 0.048	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.085	± 0.026	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.071	± 0.021	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.197	± 0.059	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.069	± 0.021	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.102	± 0.031	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.025	± 0.007	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0960	± 0.0288	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.084	± 0.025	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	1.21	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.633	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.581	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.0120	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.473	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.729	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	1.18	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	60	± 18	mg/kg TS	50	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	47	± 14	mg/kg TS	30	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Kresoler, Fenoler och Naftoler								
4-n-nonylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-oktylfenol	<1	----	µg/kg TS	1	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-t-butylfenol	230	----	µg/kg TS	10	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-pentylfenol	<25	----	µg/kg TS	25	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00031	± 0.00009	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000080	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00032	± 0.00010	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00036	± 0.00011	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00080	± 0.00024	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000034	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00044	± 0.00013	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00223	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	8.57	± 0.86	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	1.14	± 0.14	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE

Metallorganiska föreningar - Fortsatt								
TBT, tributyltenn	2.02	± 0.21	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	1.47	± 0.13	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<130	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<20	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<810	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<18	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<1700	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<18	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<24	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<250	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<140	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<120	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<24	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<26	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	1	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Oorganiska parametrar								
total cyanid	<1.27	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNT-CFA	PR
lättillgängliga cyanider	<1.27	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
fri cyanid	<1.27	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.150	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	0.12	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.445	± 0.133	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	0.481	± 0.144	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	0.197	± 0.059	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.334	± 0.100	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	0.086	± 0.026	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.134	± 0.040	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.035	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.50	----	µg/kg TS	0.10	0.44	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.812	± 0.244	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.80	----	µg/kg TS	0.20	0.30	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Klorparaffiner								
klorerade alkaner C10-C13 (SCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	----	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
klorerade alkaner C14-C17 (MCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	----	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
Ftalater								
Dimetylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
Dietylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-butylftalat DBP	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-butylftalat (DIBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-oktylftalat (DNOP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di(2-etylhexyl)ftalat DEHP	62	9.2	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
butylbensylftalat (BBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-cyklohexylftalat (DCP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-decylftalat (DIDP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-nonylftalat (DINP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-hexylftalat (DNHP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<2.2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<3.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<5.1	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<3.7	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<3.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	<42	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	<99	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<3.1	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<3.4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<4.8	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<4.2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<5.9	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<4.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	<37	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<31	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	<150	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	6.2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	7.2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Bromerade flamskyddsmedel								
BDE-28	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetraBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-47	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
pentaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-99	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-100	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-154	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-153	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX

Bromerade flamskyddsmedel - Fortsatt								
heptaBDE	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
oktaBDE	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
nonaBDE	<5	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Deca BDE	<5	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetrabrombisfenol-A (TBBP-A)	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
dekabrombifenyl (DeBB)	<5	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexabromcyklododekan (HBCD)	<5	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	<0.18	----	µg/kg TS	1	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	----	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00085	± 0.00034	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00247	± 0.00099	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000094	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	0.00012	± 0.00004	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	0.00026	± 0.00010	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	0.00139	± 0.00056	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	0.00025	± 0.00010	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	0.00020	± 0.00008	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX

Klorfenoler - Fortsatt								
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Organofosfater								
tris(klorpropyl)fosfat (TCPP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-kloroetyl)fosfat (TCEP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(1,3-diklor-2-propyl)fosfat (TDCP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tributylfosfat (TBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-butoxietyl)fosfat (TBEP)	<100	----	µg/kg TS	100	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-etylhexyl)fosfat (TEHP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-isobutylfosfat (TiBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trikresylfosfat (TCrP)	<500	----	µg/kg TS	500	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-o-kresylfosfat (ToCrP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trifenylfosfat (TPHP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
dibutylfenylfosfat (DBPhP)	<100	----	µg/kg TS	100	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
difenylbutylfosfat (DPhBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
2-etylhexyldifenylfosfat (EHDPhP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	22.4	± 1.12	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	9.20	± 1.38	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_s002_010_015**
	Laboratoriets provnummer	*ST2135294-002*
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-17*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	11.2	± 1.1	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	1.73	± 0.17	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	9.61	± 0.96	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	34.9	± 3.5	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	42.5	± 4.3	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.140	± 0.029	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	32.9	± 3.3	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	41.2	± 4.1	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	41.0	± 4.1	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	161	± 16	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	65.1	± 6.5	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	296	± 30	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	14200	± 1420	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	66.4	± 6.6	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.234	± 0.032	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	1.92	± 0.19	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.0997 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	2.12 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	3.84	± 0.38	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	57700	± 5770	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	30800	± 3110	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	9.48	± 1.04	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2520	± 252	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	27.0	± 5.3	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	4.6	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	7.9	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	62	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.035	± 0.010	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0044	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.102	± 0.031	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0339	± 0.0102	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.282	± 0.085	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.217	± 0.065	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.062	± 0.018	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.097	± 0.029	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.282	± 0.084	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.074	± 0.022	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.138	± 0.042	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.035	± 0.010	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.148	± 0.0446	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.176	± 0.053	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	1.70	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.864	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.840	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.0460	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.646	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	1.01	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	1.61	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00067	± 0.00020	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00025	± 0.00008	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00059	± 0.00018	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00062	± 0.00018	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	<0.00200	----	mg/kg TS	0.00010	0.0019	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00023	± 0.00007	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00067	± 0.00020	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00303	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	32.1	± 3.2	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	15.3	± 1.5	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	16.1	± 1.6	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	1.01	± 0.12	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.29	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.359	± 0.032	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	20.8	± 1.04	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	8.96	± 1.34	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS
torrsubstans vid 105°C	18.9	± 1.17	%	0.10	----	TS105	S-DRY-GRCI	CS

Matris: **SERVICES**

	Chain of Custody							
Provbeteckning								
Laboratoriets provnummer	*ST2135294-003*							
Provtagningsdatum / tid	*2021-10-17*							
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Rapport								
Försegling OK	Ja *	----	-	-	----	COC-Sealed box	COC Seal	ST
Antal paket	1 *	----	-	-	----	COC-Sealed box	COC Seal	ST

Analysresultat

Matris: **SEDIMENT**

Parameter	Provbeteckning	Laboratoriets provnummer	Provtagningsdatum / tid	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
	rfs21_s002_000_005	ST2135294-001	2021-10-17								
Torrsubstans											
torrsubstans vid 105°C				15.8	± 0.98	%	0.10	-	OJ-22+OJ-2B	S-DRY-GRCl	CS
Torrsubstans, vid 105°C				14.3	± 0.14	%	0.4	-	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Lösta metaller / grundämnen											
Cr6+, hexavalent krom				<0.060	----	mg/kg TS	0.060	<0.020	S-CR6-IC	S-CR6-IC	PR
Provberedning											
Torkning				Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling				Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning											
Uppslutning				Ja	----	-	-	-	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion				Ja	----	-	-	-	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion				Ja	----	-	-	-	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning				Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning				Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen											
As, arsenik				12.5	± 1.3	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium				1.19	± 0.12	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt				6.98	± 0.70	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom				25.2	± 2.5	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar				32.1	± 3.2	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver				0.100	± 0.021	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel				23.8	± 2.4	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly				26.0	± 2.6	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin				30.6	± 3.1	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink				111	± 11	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium				57.2	± 5.7	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan				194	± 19	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel				9320	± 932	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium				69.6	± 7.0	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran				3.05	± 0.31	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver				0.143	± 0.019	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden				1.47	± 0.15	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon				<0.09 *	----	mg/kg TS	0.00002	<0.0000067	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn				1.72 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium				51700	± 5170	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn				24300	± 2460	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium				7.47	± 0.82	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan				2230	± 223	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium				18.4	± 3.6	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar											
alifater >C5-C8				<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10				<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12				<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16				<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16				<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35				55	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar											
aromater >C8-C10				<0.486	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR

Aromatiska föreningar - Fortsatt								
aromater >C10-C16	<1.26	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.050	± 0.013	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaftylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaften	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fenantren	0.084	± 0.022	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoranten	0.19	± 0.049	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
pyren	0.14	± 0.036	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)antracen	0.080	± 0.019	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
krysen	0.067	± 0.017	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(b)fluoranten	0.11	± 0.029	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(k)fluoranten	0.078	± 0.018	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)pyren	0.074	± 0.013	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
dibenso(ah)antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(g,h,i)perylen	0.091	± 0.024	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
indeno(1,2,3,cd)pyren	0.10	± 0.041	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH 16	1.06 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa cancerogena PAH	0.509 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa övriga PAH	0.551 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH L	0.0500 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH M	0.414 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH H	0.600 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
naftalen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C2-alkyl.)	0.45 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C1-alkyl.)	0.085 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
fenantren/antracen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
Dibensotiofen	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen	0.012	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.084	± 0.025	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0162	± 0.0049	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.213	± 0.064	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.160	± 0.048	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.085	± 0.026	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.071	± 0.021	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.197	± 0.059	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.069	± 0.021	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.102	± 0.031	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.025	± 0.007	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0960	± 0.0288	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.084	± 0.025	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	1.21	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.633	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.581	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.0120	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.473	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.729	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	1.18	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	60	± 18	mg/kg TS	50	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	47	± 14	mg/kg TS	30	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Kresoler, Fenoler och Naftoler								
4-n-nonylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-oktylfenol	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-t-butylfenol	230	----	µg/kg TS	10	-	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-pentylfenol	<25	----	µg/kg TS	25	<8.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00031	± 0.00009	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00032	± 0.00010	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00036	± 0.00011	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00080	± 0.00024	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00044	± 0.00013	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00223	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								

Metallorganiska föreningar - Fortsatt								
MBT, monobutyltenn	8.57	± 0.86	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	1.14	± 0.14	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	2.02	± 0.21	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	1.47	± 0.13	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<130	----	ng/kg TS	130	<43	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<20	----	ng/kg TS	20	<6.7	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<810	----	ng/kg TS	810	<270	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<18	----	ng/kg TS	18	<6.0	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<1700	----	ng/kg TS	1700	<570	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<18	----	ng/kg TS	18	<6.0	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<24	----	ng/kg TS	24	<8.0	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<250	----	ng/kg TS	250	<83	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<140	----	ng/kg TS	140	<47	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<120	----	ng/kg TS	120	<40	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<24	----	ng/kg TS	24	<8.0	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<26	----	ng/kg TS	26	<8.7	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	1	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Oorganiska parametrar								
total cyanid	<1.27	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNT-CFA	PR
lättillgängliga cyanider	<1.27	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
fri cyanid	<1.27	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.150	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.445	± 0.133	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	0.481	± 0.144	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	0.197	± 0.059	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.334	± 0.100	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	0.086	± 0.026	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.134	± 0.040	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.50	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.812	± 0.244	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.80	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Klorparaffiner								
klorerade alkaner C10-C13 (SCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	<100	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
klorerade alkaner C14-C17 (MCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	<100	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
Ftalater								
Dimetylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
Dietylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-butylftalat DBP	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-butylftalat (DIBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-oktylftalat (DNOP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di(2-etylhexyl)ftalat DEHP	62	± 9.2	µg/kg TS	50	-	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
butylbensylftalat (BBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-cyklohexylftalat (DCP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-decylftalat (DIDP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	<830	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-nonylftalat (DINP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	<830	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-hexylftalat (DNHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<2.2	----	ng/kg TS	2.2	<0.73	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<3.6	----	ng/kg TS	3.6	<1.2	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<5.1	----	ng/kg TS	5.1	<1.7	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<3.7	----	ng/kg TS	3.7	<1.2	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<3.6	----	ng/kg TS	3.6	<1.2	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	<42	----	ng/kg TS	42	<14	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	<99	----	ng/kg TS	99	<33	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<3	----	ng/kg TS	3	<1.0	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<3.1	----	ng/kg TS	3.1	<1.0	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<3.4	----	ng/kg TS	3.4	<1.1	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<4.8	----	ng/kg TS	4.8	<1.6	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<4.2	----	ng/kg TS	4.2	<1.4	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<5.9	----	ng/kg TS	5.9	<2.0	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<4.6	----	ng/kg TS	4.6	<1.5	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	<37	----	ng/kg TS	37	<12	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<31	----	ng/kg TS	31	<10	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	<150	----	ng/kg TS	150	<50	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	6.2	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	7.2	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Bromerade flamskyddsmedel								
BDE-28	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetraBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-47	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
pentaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-99	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-100	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-154	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX

Bromerade flamskyddsmedel - Fortsatt								
BDE-153	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
heptaBDE	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
oktaBDE	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
nonaBDE	<5	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Deca BDE	<5	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetrabrombisfenol-A (TBBP-A)	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
dekabrombifenyl (DeBB)	<5	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexabromcyklododekan (HBCD)	<5	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	<0.18	----	µg/kg TS	1	<0.33	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	<1.0	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00085	± 0.00034	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00247	± 0.00099	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	0.00012	± 0.00004	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	0.00026	± 0.00010	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	0.00139	± 0.00056	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	0.00025	± 0.00010	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	0.00020	± 0.00008	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX

Klorfenoler - Fortsatt								
4-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Organofosfater								
tris(klorpropyl)fosfat (TCPP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-kloroetyl)fosfat (TCEP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(1,3-diklor-2-propyl)fosfat (TDCP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tributylfosfat (TBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-butoxietyl)fosfat (TBEP)	<100	----	µg/kg TS	100	<33	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-etylhexyl)fosfat (TEHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-isobutylfosfat (TiBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trikresylfosfat (TCrP)	<500	----	µg/kg TS	500	<170	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-o-kresylfosfat (ToCrP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trifenylfosfat (TPHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
dibutylfenylfosfat (DBPhP)	<100	----	µg/kg TS	100	<33	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
difenylbutylfosfat (DPhBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
2-etylhexyldifenylfosfat (EHDPhP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	22.4	± 1.12	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	9.20	± 1.38	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**

Parameter	Provbeteckning	Laboratoriets provnummer	Provtagningsdatum / tid	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
	rfs21_s002_010_015	ST2135294-002	2021-10-17								
Provberedning											
Torkning				Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling				Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning											
Uppslutning				Ja	----	-	-	-	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion				Ja	----	-	-	-	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion				Ja	----	-	-	-	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning				Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning				Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen											
As, arsenik				11.2	± 1.1	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium				1.73	± 0.17	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt				9.61	± 0.96	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom				34.9	± 3.5	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar				42.5	± 4.3	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver				0.140	± 0.029	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel				32.9	± 3.3	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly				41.2	± 4.1	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin				41.0	± 4.1	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink				161	± 16	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium				65.1	± 6.5	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan				296	± 30	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel				14200	± 1420	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium				66.4	± 6.6	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver				0.234	± 0.032	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden				1.92	± 0.19	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon				0.0997 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn				2.12 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran				3.84	± 0.38	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium				57700	± 5770	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn				30800	± 3110	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium				9.48	± 1.04	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan				2520	± 252	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium				27.0	± 5.3	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar											
alifater >C5-C8				<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10				<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12				<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16				<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16				<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35				62	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar											
aromater >C8-C10				<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16				<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener				<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener				<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35				<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX											
bensen				<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen				<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen				<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener				<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX				<0.10	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)											
naftalen				0.035	± 0.010	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen				0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.102	± 0.031	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0339	± 0.0102	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.282	± 0.085	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.217	± 0.065	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.062	± 0.018	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.097	± 0.029	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.282	± 0.084	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.074	± 0.022	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.138	± 0.042	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.035	± 0.010	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.148	± 0.0446	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.176	± 0.053	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	1.70	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.864	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.840	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.0460	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.646	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	1.01	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	1.61	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00067	± 0.00020	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00025	± 0.00008	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00059	± 0.00018	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00062	± 0.00018	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	<0.00200	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00023	± 0.00007	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00067	± 0.00020	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00303	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	32.1	± 3.2	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	15.3	± 1.5	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	16.1	± 1.6	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	1.01	± 0.12	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.359	± 0.032	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	20.8	± 1.04	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	8.96	± 1.34	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS
torrsubstans vid 105°C	18.9	± 1.17	%	0.10	-	TS105	S-DRY-GRCI	CS

Matris: **SERVICES**

Provbeteckning		**Chain of Custody**						
Laboratoriets provnummer		*ST2135294-003*						
Provtagningsdatum / tid		*2021-10-17*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Rapport								
Försegling OK	Ja *	----	-	-	-	COC-Sealed box	COC Seal	ST
Antal paket	1 *	----	-	-	-	COC-Sealed box	COC Seal	ST

Metodsammanfattningar

Analysmetoder	Metod
S-GC-36	Analys av metylkvicksilver i sludge and sediment med GC-ICP enligt SE-SOP-0026.
S-GC-46	Analys av tennorganiska föreningar (OTC) i jord, slam och sediment med GC-ICP-MS enligt SE-SOP-0036 (SS-EN ISO 23161:2018).
S-PP-dry50	Torkning av prov vid 50°C.
S-PP-siev/grind	Jord siktas <2mm enligt ISO 11464:2006. Slam och sediment homogeniseras genom mortling.
S-SFMS-16	Analys av metaller i fasta matriser med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 och US EPA Method 200.8:1994 efter uppslutning av prov enligt S-PA16-HB.
S-SFMS-49	Analys av metaller i fasta matriser med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 och US EPA Method 200.8:1994 efter uppslutning av prov enligt S-PS49-FU.
S-SFMS-59	Analys av metaller i jord, slam, sediment och byggnadsmaterial med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 och US EPA Method 200.8:1994 efter uppslutning av prov enligt S-PM59-HB.
S-DRY-GRCI	Bestämning av torrsubstans (TS) enligt metod baserad på CSN ISO 11465, CSN EN 12880 och CSN EN 14346:2007.
S-LI550GR	Bestämning av glödförlust med gravimetri enligt metod baserad på CSN EN 15169, CSN EN 15935, CSN EN 13039, CSN 72 0103 och CSN 46 5735.
S-TOC1-IR	Bestämning av TOC enligt direkt metod; CSN ISO 10694, CSN EN 13137:2002, CSN EN 15936.
S-GCMS-1/GBA	Bestämning av ftalater enligt DIN 19742: 2014-08. Mätning utförs med GC-MS.
S-GCMS-12/GBA	Bestämning av alkylerande PAH med GCMS enligt PI-MA-M 03-032: 2017-02
S-GCMS-15/GBA	Bestämning av utvalda klorfenoler med GC-MS enligt DIN ISO 14154: 2005-12.
S-GCMS-5/GBA	Bestämning av polybromerade difenyletrar enligt DIN EN ISO 22032: 2009-07. Mätningarna utförs med GC-MS.
S-GCMS-6/GBA	Bestämning av alkylphenoler, deras etoxilater och bisfenol A med GC-MS (DIN EN ISO 18857-2;2012-01)
S-GCMS-8/GBA	Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Gaskromatografisk metod med masspektrometrisk detektion (GC-MS) enligt DIN ISO 18287: 2006-05.
S-GCMS-9/GBA	Bestämning av organofosfater och organofosfor-flamskyddsmedel efter lösningsmedelsextraktion och mätning med GC-MS enligt PI-MA-M 03-079 2019-09.
S-NCIGCMS-2/GBA	Bestämning av klorparaffiner i jord, slam och sediment med NCI-GC-MS enligt DIN EN ISO 12010: 2014-07.
S-TS-105/GBA	Bestämning av torrsubstans (TS) enligt DIN ISO 11465: 1996-12.
S-CNF-CFA	Bestämning av lättillgänglig cyanid (fri cyanid) med spektrofotometri, baserad på metod CSN 75 7415, CSN EN ISO 17380, CSN EN ISO 14403-2, SM 4500 CN.
S-CNT-CFA	Bestämning av total cyanid med spektrofotometri enligt metod baserad på CSN 75 7415, CSN EN ISO 17380, CSN EN ISO 14403-2 och SM 4500 CN.
S-CR6-IC	Bestämning av Cr6+ efter alkalisk lakning enligt CSN EN 15192 och EPA 3060A. Mäning utförs med jonkromatografi.
S-DR-PFCLMS02	Bestämning av perflorerade och bromerade ämnen enligt metod baserad på DIN 38414-14. Mätningen utförs med LC-MS/MS.
S-OCPECD01	Bestämning av klorerade pesticider och andra halogenerade ämnen enligt metod baserad på US EPA 8081 och ISO 10382. Mätningen utförs med GC-ECD.
S-PESLMS02	Bestämning av pesticider enligt CSN EN 15637 och US EPA 1694. Mätning utförs med LC-MS/MS.
S-PESLMSA1	Bestämning av fenoxisyror och andra herbicider enligt metod baserad på CSN EN 15637 och US EPA 1694. Mätningen utförs med LC-MS/MS
S-PFCLMS02	Bestämning av perfluorerade ämnen enligt metod baserad på DIN 38414-14. PFOS, PFHxS och PFOSA; summan grenade och linjära rapporteras. Mätning utförs med LC-MS/MS. Provet homogeniseras innan upparbetning.
S-SMLGMS01	CZ_SOP_D06_03_181 (US EPA 429, US EPA 1668, US EPA 3550) Bestämning av semivolatila organiska ämnen med isotoputspädning och gaskromatografi med masspektrometri. Summor beräknas från uppmätta värden. Metoden har modifierats inom omfattningen för den flexibla ackrediteringen angiven i Annex to the Certificate of Accreditation No. 468/2020 utfärdad 27 juli 2020. Parametrar som inte ingår i bilagan till ackrediteringscertifikatet i parameteröversikten under index 27 har lagts till.
S-SPIGMS03	Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Summa metylpyrener/metylfluorantener och summa metylkrysener/metylbens(a)antracener. GC-MS metod enligt SPIMFABs kvalitetsmanual. PAH cancerogena utgörs av bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, dibens(a,h)antracen och indeno(1,2,3,cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren. Summa PAH H: bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, indeno(1,2,3,cd)pyren, dibens(a,h)antracen och bens(g,h,i)perylen. PAH-summorna är definerade enligt direktiv från Naturvårdsverket utgivna i oktober 2008.
S-SPIGMS04	Bestämning av organiska föroreningar med hjälp av GC-MS (SPIMFAB).

Analysmetoder	Metod
S-SPIHSP01	Bestämning av volatila alifatiska och aromatiska kolväten. Headspace-GC-MS metod enligt SPIMFABs kvalitetsmanual.
S-TPHFID01	Bestämning av oljeindex enligt metod CSN EN 14039, CSN EN ISO 16703, CSN P CEN ISO/TS 16558-2, US EPA 8015, US EPA 3550 och TNRCC metod 1006. Mätning utförs med GC-FID.
S-DFHMS03A	Bestämning av dioxiner och furaner enligt metod baserad på US EPA 1613B och CSN EN 16190. Mätning utförs med högupplösande GC-MS. TEQ beräknas som summa toxiska ekvivalenter enligt WHO 2005 alternativt I-TEQ. Se bilaga till rapport för mer information.
S-DFPCBHMS03A-CC	CZ_SOP_D06_06_173 - except chap. 10.2.3.1, 10.2.3.7, 10.2.3.8, 10.2.5 (US EPA 1668A, CSN EN 16190): Determination of polychlorinated biphenyls by isotope dilution method using HRGC-HRMS and calculation of PCB sums and TEQ parameter from measured values. CZ_SOP_D06_06_175 - except chap. 10.2.3.1, 10.2.3.7, 10.2.3.8, 10.2.5 (US EPA 1613B, CSN EN 16190); Determination of tetra- to octa- chlorinated dioxins and furanes by isotope dilution method using HRGC-HRMS and calculation of TEQ parameters from measured values.
S-PCBHMS02A	

Beredningsmetoder	Metod
S-P36	ALS metod 36
S-P46	Prep metod- OTC enligt SE-SOP-0036 (SS-EN ISO 23161:2018).
S-PA16-HB	Totaluppslutning i salpetersyra/saltsyra/fluorvätesyra i hotblock enligt SE-SOP-0039 (SS-EN 13656:2003).
S-PM59-HB	Upplösning i 7M salpetersyra i hotblock enligt SE-SOP-0021.
S-PS49-FU	LiBO2-smältning enligt SE-SOP-0060 (ASTM D3682:2013;ASTM D4503:2008; An. Chem. 50:679-680).
S-PPHOM.07*	Torkning, siktning och och malning av prov till partikelstorlek < 0.07 mm.
S-PPHOM0.3*	Torkning, siktning och malning av prov till partikelstorlek <0,3 mm.
S-PPHOM4*	Siktning och krossning av prov till partikelstorlek < 4 mm.
S-PPLYOF*	Frystorkning av sedimentprov.
COC Seal*	COC-försegling

Nyckel: **LOR** = Den rapporteringsgräns (LOR) som anges är standard för respektive parameter i metoden. Rapporteringsgränsen kan påverkas vid t.ex. spädning p.g.a. matrisstörningar, begränsad provmängd eller låg torrsubstanshalt.

MU = Mätosäkerhet

* = Asterisk efter resultatet visar på ej ackrediterat test, gäller både egna lab och underleverantör

Mätvärdesspår = Resultatet är uppskattat med mycket hög mätosäkerhet. Halten är under metodens kvantifieringsgräns (LOQ) och rapporteringsgräns (LOR), men har detekterats.

Mätosäkerhet:

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data- Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.
Mätosäkerhet anges endast för detekterade ämnen med halter över rapporteringsgränsen.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Utförande laboratorium (teknisk enhet inom ALS Scandinavia eller anlitat laboratorium (underleverantör)).

	Utf.
CS	*Analys utförd av* ALS Czech Republic s.r.o Česká Lípa, Bendlova 1687/7 Česká Lípa Tjeckien 470 01 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: 1163
GX	*Analys utförd av* GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH, Flensburger Strasse 15 Pinneberg Tyskland 25421 Ackrediterad av: DAkkS Ackrediteringsnummer: D-PL-14170-01-00
LE	*Analys utförd av* ALS Scandinavia AB, Aurorum 10 Luleå Sverige 977 75 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030
PA	*Analys utförd av* ALS Czech Republic s.r.o Pardubice, V Raji 906 Pardubice - Zelene Predmesti Tjeckien 530 02 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: 1163
PR	*Analys utförd av* ALS Czech Republic s.r.o Prag, Na Harfe 336/9 Prag Tjeckien 190 00 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: 1163
ST	*Analys utförd av* ALS Scandinavia AB, Rinkebyvägen 19C Danderyd Sverige 182 36 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030

Denna rapport ersätter tidigare utfärdad rapport med samma nummer.

Analyscertifikat

Ordernummer	: **ST2201565**	Sida	: 1 av 25
Revision	: **1**		
Kund	: **SGU**	Projekt	: Förorenade sediment RFS21
Kontaktperson	: Håkan Johansson	Beställningsnummer	: Beställning nr 17
Adress	: Box 670 751 28 Uppsala Sverige	Provtagare Provtagningspunkt Ankomstdatum, prover	: ---- : ---- : 2022-01-24 08:55
E-post	: hakan.johansson@sgu.se	Analys påbörjad	: 2022-01-24
Telefon	: 018-179027	Utfärdad	: 2022-04-20 15:55
C-O-C-nummer (eller Orderblankett-nummer)	: ----	Antal ankomna prover	: 3
Offertnummer	: ST2021SE-SGU0003 (OF211658)	Antal analyserade prover	: 3

Generell kommentar

Denna rapport ersätter eventuella tidigare rapporter med denna referens. Resultaten gäller för de inskickade proverna. Alla sidor i denna rapport har kontrollerats och godkänts före utfärdande av rapporten.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultatet gäller endast materialet såsom det har mottagits, identifierats och testats. Laboratoriet tar inget ansvar för information i denna rapport som har lämnats av kunden, eller resultat som kan ha påverkats av sådan information. Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se vår webbplats www.alsglobal.se

Orderkommentar

Provet för S-TOC1-IR-metoden torkas vid 105 ° C och pulveriseras före analys.
Version 1 - ändringen avser tillägg av PAH16 och metaller.

Signatur	*Position*
Niels-Kristian Terkildsen	Laboratoriechef



SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr 2030
Provning
ISO/IEC 17025

ilac-MRA

Laboratorium	: ALS Scandinavia AB	hemsida	: www.alsglobal.se
Adress	: Rinkebyvägen 19C 182 36 Danderyd Sverige	E-post Telefon	: info.ta@alsglobal.com : +46 8 5277 5200

Analysresultat

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_s003_000_004**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2201565-001*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-21*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	65.2	± 3.94	%	0.10	----	OJ-22+OJ-2B	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	64.2	0.64	%	0.4	----	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	----	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	----	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	26.2	± 2.6	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.666	± 0.067	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	17.6	± 1.8	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	52.6	± 5.3	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	71.0	± 7.1	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.158	± 0.033	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	46.0	± 4.6	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	58.9	± 5.9	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	65.5	± 6.6	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	194	± 19	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	117	± 12	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	786	± 79	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	17300	± 1730	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	82.3	± 8.2	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	6.86	± 0.69	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.218	± 0.029	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	4.64	± 0.47	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.244 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	3.18 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	53900	± 5390	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	9860	± 996	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	5.81	± 0.64	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2080	± 208	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	5.25	± 1.04	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	1.8	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	2.2	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	14	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	0.25	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	0.093	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR

BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0057	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaftylen	0.058	0.015	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaften	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fenantren	0.30	0.078	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
antracen	0.11	0.029	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoranten	0.68	0.18	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
pyren	0.50	0.13	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)antracen	0.28	0.067	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
krysen	0.25	0.065	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(b)fluoranten	0.21	0.055	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(k)fluoranten	0.26	0.060	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)pyren	0.26	0.044	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
dibenso(ah)antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(g,h,i)perylen	0.16	0.042	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
indeno(1,2,3,cd)pyren	0.20	0.082	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH 16	3.27 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa cancerogena PAH	1.46 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa övriga PAH	1.81 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH L	0.0580 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH M	1.59 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH H	1.62 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
naftalen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C1-alkyl.)	0.26 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C2-alkyl.)	0.065 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
Dibensotiofen	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
dibensotiofen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0071	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.015	± 0.004	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0038	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.028	± 0.008	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.283	± 0.085	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0809	± 0.0243	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.584	± 0.175	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.444	± 0.133	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.257	± 0.077	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.195	± 0.058	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.296	± 0.089	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.093	± 0.028	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.238	± 0.071	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.033	± 0.010	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.122	± 0.0364	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.135	± 0.040	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	2.80	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	1.25	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	1.56	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	1.42	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	1.37	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	2.73	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	<50	----	mg/kg TS	50	41	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	31	± 9	mg/kg TS	30	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	8.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Kresoler, Fenoler och Naftoler								
4-n-nonylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-oktylfenol	<1.0	----	µg/kg TS	1	0.86	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-t-butylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-pentylfenol	10	----	µg/kg TS	10	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000059	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00013	± 0.00004	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000045	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000083	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000097	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000062	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	<0.00070	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	1.04	± 0.13	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.18	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	0.479	± 0.070	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE

Metallorganiska föreningar - Fortsatt								
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.0904	± 0.0091	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<57	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<80	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<250	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<7.7	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<520	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<8	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<19	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<78	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<9.3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<36	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<21	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<7.7	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	0.79	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.040	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.037	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.021	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.036	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.019	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.102	± 0.030	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Klorparaffiner								

Klorparaffiner - Fortsatt								
klorerade alkaner C10-C13 (SCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	----	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
klorerade alkaner C14-C17 (MCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	----	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
Ftalater								
Dimetylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
Dietylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-butylftalat DBP	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-butylftalat (DIBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-oktylftalat (DNOP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di(2-etylhexyl)ftalat DEHP	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
butylbensylftalat (BBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-cyklohexylftalat (DCP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-decylftalat (DIDP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-nonylftalat (DINP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-hexylftalat (DNHP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<1.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<2.3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<3.7	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<3.3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<3.2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	<25	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	<24	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<1.4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<2.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<2.4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<2.4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<2.2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<2.4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<2.2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	<32	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<37	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	<18	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	3.8	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	4.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Bromerade flamskyddsmedel								
BDE-28	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetraBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-47	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
pentaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-99	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-100	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-154	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-153	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
heptaBDE	<1.0	----	µg/kg TS	1	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
oktaBDE	<1.0	----	µg/kg TS	1	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
nonaBDE	<5.0	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Deca BDE	<5.0	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetrabrombisfenol-A (TBBP-A)	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
dekabrombifenyl (DeBB)	<5.0	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexabromcyklododekan (HBCD)	<5.0	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	<0.18	----	µg/kg TS	1	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	----	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR

Pesticider - Fortsatt								
o,p'-DDE	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000075	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00012	± 0.00005	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000044	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX

Klorfenoler - Fortsatt								
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Organofosfater								
tris(klorpropyl)fosfat (TCPP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-kloroetyl)fosfat (TCEP)	<50	----	µg/kg TS	-	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(1,3-diklor-2-propyl)fosfat (TDCP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tributylfosfat (TBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-butoxietyl)fosfat (TBEP)	<100	----	µg/kg TS	100	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-etylhexyl)fosfat (TEHP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-isobutylfosfat (TiBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trikresylfosfat (TCrP)	<500	----	µg/kg TS	500	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-o-kresylfosfat (ToCrP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trifenylfosfat (TPHP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
dibutylfenylfosfat (DBPhP)	<100	----	µg/kg TS	100	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
difenylbutylfosfat (DPhBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
2-etylhexyldifenylfosfat (EHDPhP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	2.27	± 0.13	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	0.86	± 0.13	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_s005_000_004**
	Laboratoriets provnummer	*ST2201565-002*
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-21*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	----	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	----	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	20.0	± 2.0	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.504	± 0.051	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	13.6	± 1.4	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	47.7	± 4.8	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	57.9	± 5.8	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.0951	± 0.0199	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	38.2	± 3.8	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	41.5	± 4.2	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	55.4	± 5.5	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	156	± 16	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	126	± 13	mg/kg TS	0.400	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	763	± 76	mg/kg TS	0.500	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	12700	± 1270	mg/kg TS	50.0	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	98.0	± 9.8	mg/kg TS	0.200	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.153	± 0.021	mg/kg TS	0.0500	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	2.52	± 0.25	mg/kg TS	0.200	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.304 *	----	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	2.76 *	----	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	5.14	± 0.51	mg/kg TS	0.0200	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	56300	± 5630	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	10100	± 1020	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	6.60	± 0.73	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2310	± 231	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	4.64	± 0.92	mg/kg TS	1.00	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	1.0	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	13	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	0.21	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	0.076	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0049	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0037	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaftylen	0.014	± 0.004	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.021	± 0.006	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.247	± 0.074	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0653	± 0.0196	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.566	± 0.170	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.420	± 0.126	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.261	± 0.078	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.216	± 0.065	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.321	± 0.096	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.107	± 0.032	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.227	± 0.068	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.038	± 0.011	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.113	± 0.0340	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.117	± 0.035	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	2.73	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	1.29	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	1.45	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.0140	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	1.32	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	1.40	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	2.66	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000035	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000042	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000035	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000044	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000056	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000040	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	<0.00070	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.82	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.40	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	0.215	± 0.055	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.138	± 0.014	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.036	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.040	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.026	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.039	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.032	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.076	± 0.023	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	1.70	± 0.11	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	0.64	± 0.10	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS
torrsubstans vid 105°C	68.8	± 4.16	%	0.10	----	TS105	S-DRY-GRCI	CS

Matris: **SERVICES**	*Provbeteckning*	**Chain of Custody**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2201565-003*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-21*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Rapport								
Försegling OK	Ja *	----	-	-	----	COC-Sealed box	COC Seal	ST
Antal paket	1 *	----	-	-	----	COC-Sealed box	COC Seal	ST

Analysresultat

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_s003_000_004**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2201565-001*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-21*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	65.2	± 3.94	%	0.10	-	OJ-22+OJ-2B	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	64.2	± 0.64	%	0.4	-	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	-	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	-	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	26.2	± 2.6	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.666	± 0.067	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	17.6	± 1.8	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	52.6	± 5.3	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	71.0	± 7.1	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.158	± 0.033	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	46.0	± 4.6	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	58.9	± 5.9	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	65.5	± 6.6	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	194	± 19	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	117	± 12	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	786	± 79	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	17300	± 1730	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	82.3	± 8.2	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	6.86	± 0.69	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.218	± 0.029	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	4.64	± 0.47	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.244 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	3.18 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	53900	± 5390	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	9860	± 996	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	5.81	± 0.64	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2080	± 208	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	5.25	± 1.04	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR

Aromatiska föreningar - Fortsatt								
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaftylen	0.058	± 0.015	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaften	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fenantren	0.30	± 0.078	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
antracen	0.11	± 0.029	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoranten	0.68	± 0.18	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
pyren	0.50	± 0.13	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)antracen	0.28	± 0.067	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
krysen	0.25	± 0.065	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(b)fluoranten	0.21	± 0.055	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(k)fluoranten	0.26	± 0.060	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)pyren	0.26	± 0.044	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
dibenso(ah)antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(g,h,i)perylen	0.16	± 0.042	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
indeno(1,2,3,cd)pyren	0.20	± 0.082	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH 16	3.27 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa cancerogena PAH	1.46 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa övriga PAH	1.81 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH L	0.0580 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH M	1.59 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH H	1.62 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
naftalen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C1-alkyl.)	0.26 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C2-alkyl.)	0.065 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
fenantren/antracen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
Dibensotiofen	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.015	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.028	± 0.008	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.283	± 0.085	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0809	± 0.0243	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.584	± 0.175	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.444	± 0.133	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.257	± 0.077	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.195	± 0.058	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.296	± 0.089	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.093	± 0.028	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.238	± 0.071	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.033	± 0.010	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.122	± 0.0364	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.135	± 0.040	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	2.80	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	1.25	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	1.56	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	1.42	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	1.37	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	2.73	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	<50	----	mg/kg TS	50	<17	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	31	± 9	mg/kg TS	30	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Kresoler, Fenoler och Naftoler								
4-n-nonylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-oktylfenol	<1.0	----	µg/kg TS	1	<0.33	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-t-butylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-pentylfenol	10	----	µg/kg TS	10	-	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00013	± 0.00004	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	<0.00070	----	mg/kg TS	0.00070	<0.00023	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	1.04	± 0.13	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	0.479	± 0.070	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE

Metallorganiska föreningar - Fortsatt								
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.0904	± 0.0091	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<57	----	ng/kg TS	57	<19	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<80	----	ng/kg TS	80	<27	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<250	----	ng/kg TS	250	<83	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<7.7	----	ng/kg TS	7.7	<2.6	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<520	----	ng/kg TS	520	<170	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<8	----	ng/kg TS	8	<2.7	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<19	----	ng/kg TS	19	<6.3	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<78	----	ng/kg TS	78	<26	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<9.3	----	ng/kg TS	9.3	<3.1	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<36	----	ng/kg TS	36	<12	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<21	----	ng/kg TS	21	<7.0	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<7.7	----	ng/kg TS	7.7	<2.6	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	0.79	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.102	± 0.030	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Klorparaffiner								
klorerade alkaner C10-C13 (SCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	<100	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
klorerade alkaner C14-C17 (MCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	<100	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
Ftalater								
Dimetylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
Dietylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-butylftalat DBP	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-butylftalat (DIBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-oktylftalat (DNOP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di(2-etylhexyl)ftalat DEHP	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
butylbensylftalat (BBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-cyklohexylftalat (DCP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-decylftalat (DIDP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	<830	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-nonylftalat (DINP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	<830	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-hexylftalat (DNHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<1.6	----	ng/kg TS	1.6	<0.53	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<2.3	----	ng/kg TS	2.3	<0.77	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<3.7	----	ng/kg TS	3.7	<1.2	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<3.3	----	ng/kg TS	3.3	<1.1	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<3.2	----	ng/kg TS	3.2	<1.1	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	<25	----	ng/kg TS	25	<8.3	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	<24	----	ng/kg TS	24	<8.0	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<1.4	----	ng/kg TS	1.4	<0.47	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<2.6	----	ng/kg TS	2.6	<0.87	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<2.4	----	ng/kg TS	2.4	<0.80	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<2.4	----	ng/kg TS	2.4	<0.80	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<2.2	----	ng/kg TS	2.2	<0.73	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<2.4	----	ng/kg TS	2.4	<0.80	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<2.2	----	ng/kg TS	2.2	<0.73	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	<32	----	ng/kg TS	32	<11	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<37	----	ng/kg TS	37	<12	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	<18	----	ng/kg TS	18	<6.0	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	3.8	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	4.6	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Bromerade flamskyddsmedel								
BDE-28	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetraBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-47	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
pentaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-99	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-100	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-154	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-153	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
heptaBDE	<1.0	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
oktaBDE	<1.0	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
nonaBDE	<5.0	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Deca BDE	<5.0	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetrabrombisfenol-A (TBBP-A)	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
dekabrombifenyl (DeBB)	<5.0	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexabromcyklododekan (HBCD)	<5.0	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Pesticider								

Pesticider - Fortsatt								
irgarol (cybutryn)	<0.18	----	µg/kg TS	1	<0.33	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	<1.0	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00012	± 0.00005	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX

Klorfenoler - Fortsatt								
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Organofosfater								
tris(klorpropyl)fosfat (TCPP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-kloroetyl)fosfat (TCEP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(1,3-diklor-2-propyl)fosfat (TDCP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tributylfosfat (TBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-butoxietyl)fosfat (TBEP)	<100	----	µg/kg TS	100	<33	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-etylhexyl)fosfat (TEHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-isobutylfosfat (TiBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trikresylfosfat (TCrP)	<500	----	µg/kg TS	500	<170	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-o-kresylfosfat (ToCrP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trifenylfosfat (TPHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
dibutylfenylfosfat (DBPhP)	<100	----	µg/kg TS	100	<33	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
difenylbutylfosfat (DPhBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
2-etylhexyldifenylfosfat (EHDPhP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	2.27	± 0.13	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	0.86	± 0.13	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_s005_000_004**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2201565-002*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-21*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	-	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	-	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	20.0	± 2.0	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.504	± 0.051	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	13.6	± 1.4	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	47.7	± 4.8	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	57.9	± 5.8	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.0951	± 0.0199	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	38.2	± 3.8	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	41.5	± 4.2	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	55.4	± 5.5	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	156	± 16	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	126	± 13	mg/kg TS	0.400	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	763	± 76	mg/kg TS	0.500	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	12700	± 1270	mg/kg TS	50.0	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	98.0	± 9.8	mg/kg TS	0.200	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.153	± 0.021	mg/kg TS	0.0500	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	2.52	± 0.25	mg/kg TS	0.200	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.304 *	----	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	2.76 *	----	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	5.14	± 0.51	mg/kg TS	0.0200	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	56300	± 5630	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	10100	± 1020	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	6.60	± 0.73	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2310	± 231	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	4.64	± 0.92	mg/kg TS	1.00	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaftylen	0.014	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.021	± 0.006	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.247	± 0.074	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0653	± 0.0196	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.566	± 0.170	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.420	± 0.126	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.261	± 0.078	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.216	± 0.065	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.321	± 0.096	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.107	± 0.032	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.227	± 0.068	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.038	± 0.011	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.113	± 0.0340	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.117	± 0.035	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	2.73	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	1.29	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	1.45	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.0140	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	1.32	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	1.40	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	2.66	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	<0.00070	----	mg/kg TS	0.00070	<0.00023	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	0.215	± 0.055	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.138	± 0.014	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.076	± 0.023	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	1.70	± 0.11	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	0.64	± 0.10	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS
torrsubstans vid 105°C	68.8	± 4.16	%	0.10	-	TS105	S-DRY-GRCI	CS

Matris: **SERVICES**	*Provbeteckning*	**Chain of Custody**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2201565-003*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-21*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Rapport								
Försegling OK	Ja *	----	-	-	-	COC-Sealed box	COC Seal	ST
Antal paket	1 *	----	-	-	-	COC-Sealed box	COC Seal	ST

Metodsammanfattningar

Analysmetoder	Metod
S-GC-36	Analys av metylkvicksilver i sludge and sediment med GC-ICP enligt SE-SOP-0026.
S-GC-46	Analys av tennorganiska föreningar (OTC) i jord, slam och sediment med GC-ICP-MS enligt SE-SOP-0036 (SS-EN ISO 23161:2018).
S-PP-dry50	Torkning av prov vid 50°C.
S-PP-siev/grind	Jord siktas <2mm enligt ISO 11464:2006. Slam och sediment homogeniseras genom mortling.
S-SFMS-16	Analys av metaller i fasta matriser med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 och US EPA Method 200.8:1994 efter uppslutning av prov enligt S-PA16-HB.
S-SFMS-49	Analys av metaller i fasta matriser med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 och US EPA Method 200.8:1994 efter uppslutning av prov enligt S-PS49-FU.
S-SFMS-59	Analys av metaller i jord, slam, sediment och byggnadsmaterial med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 och US EPA Method 200.8:1994 efter uppslutning av prov enligt S-PM59-HB.
S-DRY-GRCI	Bestämning av torrsubstans (TS) enligt metod baserad på CSN ISO 11465, CSN EN 12880 och CSN EN 14346:2007.
S-LI550GR	Bestämning av glödförlust med gravimetri enligt metod baserad på CSN EN 15169, CSN EN 15935, CSN EN 13039, CSN 72 0103 och CSN 46 5735.
S-TOC1-IR	Bestämning av TOC enligt direkt metod; CSN ISO 10694, CSN EN 13137:2002, CSN EN 15936.
S-GCMS-1/GBA	Bestämning av ftalater enligt DIN 19742: 2014-08. Mätning utförs med GC-MS.
S-GCMS-12/GBA	Bestämning av alkylerande PAH med GCMS enligt PI-MA-M 03-032: 2017-02
S-GCMS-15/GBA	Bestämning av utvalda klorfenoler med GC-MS enligt DIN ISO 14154: 2005-12.
S-GCMS-5/GBA	Bestämning av polybromerade difenyletrar enligt DIN EN ISO 22032: 2009-07. Mätningarna utförs med GC-MS.
S-GCMS-6/GBA	Bestämning av alkylphenoler, deras etoxilater och bisfenol A med GC-MS (DIN EN ISO 18857-2;2012-01)
S-GCMS-8/GBA	Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Gaskromatografisk metod med masspektrometrisk detektion (GC-MS) enligt DIN ISO 18287: 2006-05.
S-GCMS-9/GBA	Bestämning av organofosfater och organofosfor-flamskyddsmedel efter lösningsmedelsextraktion och mätning med GC-MS enligt PI-MA-M 03-079 2019-09.
S-NCIGCMS-2/GBA	Bestämning av klorparaffiner i jord, slam och sediment med NCI-GC-MS enligt DIN EN ISO 12010: 2014-07.
S-TS-105/GBA	Bestämning av torrsubstans (TS) enligt DIN ISO 11465: 1996-12.
S-DR-PFCLMS02	Bestämning av perflorerade och bromerade ämnen enligt metod baserad på DIN 38414-14. Mätningen utförs med LC-MS/MS.
S-OCPECD01	Bestämning av klorerade pesticider och andra halogenerade ämnen enligt metod baserad på US EPA 8081 och ISO 10382. Mätningen utförs med GC-ECD.
S-PESLMS02	Bestämning av pesticider enligt CSN EN 15637 och US EPA 1694. Mätning utförs med LC-MS/MS.
S-PESLMSA1	Bestämning av fenoxisyror och andra herbicider enligt metod baserad på CSN EN 15637 och US EPA 1694. Mätningen utförs med LC-MS/MS
S-PFCLMS02	Bestämning av perfluorerade ämnen enligt metod baserad på DIN 38414-14. PFOS, PFHxS och PFOSA; summan grenade och linjära rapporteras. Mätning utförs med LC-MS/MS. Provet homogeniseras innan upparbetning.
S-SMLGMS01	CZ_SOP_D06_03_181 (US EPA 429, US EPA 1668, US EPA 3550) Bestämning av semivolatila organiska ämnen med isotoputspädning och gaskromatografi med masspektrometri. Summor beräknas från uppmätta värden. Metoden har modifierats inom omfattningen för den flexibla ackrediteringen angiven i Annex to the Certificate of Accreditation No. 468/2020 utfärdad 27 juli 2020. Parametrar som inte ingår i bilagan till ackrediteringscertifikatet i parameteröversikten under index 27 har lagts till.
S-SPIGMS03	Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Summa metylpyrener/metylfluorantener och summa metylkrysener/metylbens(a)antracener. GC-MS metod enligt SPIMFABs kvalitetsmanual. PAH cancerogena utgörs av bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, dibens(a,h)antracen och indeno(1,2,3,cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren. Summa PAH H: bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, indeno(1,2,3,cd)pyren, dibens(a,h)antracen och bens(g,h,i)perylen. PAH-summorna är definerade enligt direktiv från Naturvårdsverket utgivna i oktober 2008.
S-SPIGMS04	Bestämning av organiska föroreningar med hjälp av GC-MS (SPIMFAB).
S-SPIHSP01	Bestämning av volatila alifatiska och aromatiska kolväten. Headspace-GC-MS metod enligt SPIMFABs kvalitetsmanual.
S-TPHFID01	Bestämning av oljeindex enligt metod CSN EN 14039, CSN EN ISO 16703, CSN P CEN ISO/TS 16558-2, US EPA 8015, US EPA 3550 och TNRCC metod 1006. Mätning utförs med GC-FID.

Analysmetoder	Metod
S-DFHMS03A	Bestämning av dioxiner och furaner enligt metod baserad på US EPA 1613B och CSN EN 16190. Mätning utförs med högupplösande GC-MS. TEQ beräknas som summa toxiska ekvivalenter enligt WHO 2005 alternativt I-TEQ. Se bilaga till rapport för mer information.
S-DFPCBHMS03A-CC	CZ_SOP_D06_06_173 - except chap. 10.2.3.1, 10.2.3.7, 10.2.3.8, 10.2.5 (US EPA 1668A, CSN EN 16190): Determination of polychlorinated biphenyls by isotope dilution method using HRGC-HRMS and calculation of PCB sums and TEQ parameter from measured values. CZ_SOP_D06_06_175 - except chap. 10.2.3.1, 10.2.3.7, 10.2.3.8, 10.2.5 (US EPA 1613B, CSN EN 16190); Determination of tetra- to octa- chlorinated dioxins and furanes by isotope dilution method using HRGC-HRMS and calculation of TEQ parameters from measured values.
S-PCBHMS02A	

Beredningsmetoder	Metod
S-P36	ALS metod 36
S-P46	Prep metod- OTC enligt SE-SOP-0036 (SS-EN ISO 23161:2018).
S-PA16-HB	Totaluppslutning i salpetersyra/saltsyra/fluorvätesyra i hotblock enligt SE-SOP-0039 (SS-EN 13656:2003).
S-PM59-HB	Upplösning i 7M salpetersyra i hotblock enligt SE-SOP-0021.
S-PP-mill	Malning i skivkvarn enligt ISO 11464:2006
S-PS49-FU	LiBO2-smältning enligt SE-SOP-0060 (ASTM D3682:2013;ASTM D4503:2008; An. Chem. 50:679-680).
S-PPHOM.07*	Torkning, siktning och och malning av prov till partikelstorlek < 0.07 mm.
S-PPHOM0.3*	Torkning, siktning och malning av prov till partikelstorlek <0,3 mm.
S-PPHOM4*	Siktning och krossning av prov till partikelstorlek < 4 mm.
S-PPLYOF*	Frystorkning av sedimentprov.
COC Seal*	COC-försegling

Nyckel: **LOR** = Den rapporteringsgräns (LOR) som anges är standard för respektive parameter i metoden. Rapporteringsgränsen kan påverkas vid t.ex. spädning p.g.a. matrisstörningar, begränsad provmängd eller låg torrsubstanshalt.

MU = Mätosäkerhet

* = Asterisk efter resultatet visar på ej ackrediterat test, gäller både egna lab och underleverantör

Mätvärdesspår = Resultatet är uppskattat med mycket hög mätosäkerhet. Halten är under metodens kvantifieringsgräns (LOQ) och rapporteringsgräns (LOR), men har detekterats.

Mätosäkerhet:

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data- Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.
Mätosäkerhet anges endast för detekterade ämnen med halter över rapporteringsgränsen.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Utförande laboratorium (teknisk enhet inom ALS Scandinavia eller anlitat laboratorium (underleverantör)).

	Utf.
CS	*Analys utförd av* ALS Czech Republic s.r.o Česká Lípa, Bendlova 1687/7 Česká Lípa Tjeckien 470 01 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: 1163
GX	*Analys utförd av* GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH, Flensburger Strasse 15 Pinneberg Tyskland 25421 Ackrediterad av: DAkkS Ackrediteringsnummer: D-PL-14170-01-00
LE	*Analys utförd av* ALS Scandinavia AB, Aurorum 10 Luleå Sverige 977 75 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030
PA	*Analys utförd av* ALS Czech Republic s.r.o Pardubice, V Raji 906 Pardubice - Zelene Predmesti Tjeckien 530 02 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: 1163
PR	*Analys utförd av* ALS Czech Republic s.r.o Prag, Na Harfe 336/9 Prag Tjeckien 190 00 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: 1163
ST	*Analys utförd av* ALS Scandinavia AB, Rinkebyvägen 19C Danderyd Sverige 182 36 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030

Analyscertifikat

Ordernummer	: **ST2214434**	Sida	: 1 av 3
Kund	: **SGU**	Projekt	: Förorenade sediment RFS21
Kontaktperson	: Håkan Johansson	Beställningsnummer	: Tilläggsbeställning
Adress	: Box 670 751 28 Uppsala Sverige	Provtagare Provtagningspunkt Ankomstdatum, prover	: ---- : ---- : 2022-05-11 14:05
E-post	: hakan.johansson@sgu.se	Analys påbörjad	: 2022-05-13
Telefon	: 018-179027	Utfärdad	: 2022-05-18 11:01
C-O-C-nummer (eller Orderblankett-nummer)	: ----	Antal ankomna prover	: 1
Offertnummer	: ST2021SE-SGU0003 (OF211658)	Antal analyserade prover	: 1

Generell kommentar

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultatet gäller endast materialet såsom det har mottagits, identifierats och testats. Laboratoriet tar inget ansvar för information i denna rapport som har lämnats av kunden, eller resultat som kan ha påverkats av sådan information. Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se vår webbplats www.alsglobal.se

Signatur	*Position*
Niels-Kristian Terkildsen	Laboratoriechef



Laboratorium	: ALS Scandinavia AB	hemsida	: www.alsglobal.se
Adress	: Rinkebyvägen 19C 182 36 Danderyd Sverige	E-post Telefon	: info.ta@alsglobal.com : +46 8 5277 5200

Analysresultat

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_s003_000_004 ST2201565-001**
	Laboratoriets provnummer	*ST2214434-001*
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-21*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Lösta metaller / grundämnen								
Cr6+, hexavalent krom	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	<0.020	S-CR6-IC	S-CR6-IC	PR
Oorganiska parametrar								
total cyanid	<0.40	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNT-CFA	PR
lättillgängliga cyanider	<0.40	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
fri cyanid	<0.40	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
Fysikaliska parametrar								
torrsubstans vid 105°C	56.8	± 3.44	%	0.10	-	TS105	S-DRY-GRCI	PR

Metodsammanfattningar

Analysmetoder	*Metod*
S-CNF-CFA	Bestämning av lättillgänglig cyanid (fri cyanid) med spektrofotometri, baserad på metod CSN 75 7415, CSN EN ISO 17380, CSN EN ISO 14403-2, SM 4500 CN.
S-CNT-CFA	Bestämning av total cyanid med spektrofotometri enligt metod baserad på CSN 75 7415, CSN EN ISO 17380, CSN EN ISO 14403-2 och SM 4500 CN.
S-CR6-IC	Bestämning av Cr6+ efter alkalisk lakning enligt CSN EN 15192 och EPA 3060A. Mäning utförs med jonkromatografi.
S-DRY-GRCI	Bestämning av torrsubstans (TS) enligt metod baserad på CSN ISO 11465, CSN EN 12880 och CSN EN 14346:2007.

Beredningsmetoder	*Metod*
S-LTSS*	

Nyckel: **LOR** = Den rapporteringsgräns (LOR) som anges är standard för respektive parameter i metoden. Rapporteringsgränsen kan påverkas vid t.ex. spädning p.g.a. matrisstörningar, begränsad provmängd eller låg torrsubstanshalt.

MU = Mätosäkerhet

* = Asterisk efter resultatet visar på ej ackrediterat test, gäller både egna lab och underleverantör

Mätvärdesspår = Resultatet är uppskattat med mycket hög mätosäkerhet. Halten är under metodens kvantifieringsgräns (LOQ) och rapporteringsgräns (LOR), men har detekterats.

Mätosäkerhet:

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data- Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.
Mätosäkerhet anges endast för detekterade ämnen med halter över rapporteringsgränsen.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Utförande laboratorium (teknisk enhet inom ALS Scandinavia eller anlitat laboratorium (underleverantör)).

	Utf.
PR	*Analys utförd av* ALS Czech Republic s.r.o Prag, Na Harfe 336/9 Prag Tjeckien 190 00 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: 1163

Denna rapport ersätter tidigare utfärdad rapport med samma nummer.

Analyscertifikat

Ordernummer	: **ST2201345**	Sida	: 1 av 46
Revision	: **1**		
Kund	: **SGU**	Projekt	: Förorenade sediment RFS21
Kontaktperson	: Håkan Johansson	Beställningsnummer	: Beställning nr 16
Adress	: Box 670 751 28 Uppsala Sverige	Provtagare	: ----
		Provtagningspunkt	: ----
		Ankomstdatum, prover	: 2022-01-20 13:15
E-post	: hakan.johansson@sgu.se	Analys påbörjad	: 2022-01-20
Telefon	: 018-179027	Utfärdad	: 2022-06-17 14:09
C-O-C-nummer (eller Orderblankett-nummer)	: ----	Antal ankomna prover	: 10
Offertnummer	: ST2021SE-SGU0003 (OF211658)	Antal analyserade prover	: 10

Generell kommentar

Denna rapport ersätter eventuella tidigare rapporter med denna referens. Resultaten gäller för de inskickade proverna. Alla sidor i denna rapport har kontrollerats och godkänts före utfärdande av rapporten.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultatet gäller endast materialet såsom det har mottagits, identifierats och testats. Laboratoriet tar inget ansvar för information i denna rapport som har lämnats av kunden, eller resultat som kan ha påverkats av sådan information. Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se vår webbplats www.alsglobal.se

Orderkommentar

-

Version 1 - ST2201345/003, metod S-SMLGMS01 - en omanalys av PCB utfördes och gav ett lägre resultat troligen pga inhomogent prov. Nytt resultat kan ej anges i analyscertifikat pga inohomogent prov samt att ny analys utfördes efter 4 månader.
Version 1 - ST2201345/003, method S-SMLGMS01 - (*) = Parametern (arna) som signerats av denna symbol kunde inte bestämmas på grund av att något i provet sameluerades med interna standarden.
Provet för S-TOC1-IR-metoden torkas vid 105 ° C och pulveriseras före analys.
Version 1 - korrigering av TCEP resultat samt omanalys av PCB för prov -003. Inget nytt resultat för PCB för prov -003, se kommentar.

Signatur	*Position*
Niels-Kristian Terkildsen	Laboratoriechef



SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr 2030
Provning
ISO/IEC 17025

ilac-MRA

Laboratorium	: ALS Scandinavia AB	hemsida	: www.alsglobal.se
Adress	: Rinkebyvägen 19C 182 36 Danderyd Sverige	E-post	: info.ta@alsglobal.com
		Telefon	: +46 8 5277 5200

Analysresultat

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_u001_000_005**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2201345-001*						
	Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	14.4	± 0.89	%	0.10	-	OJ-22+OJ-2B	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	13.5	± 0.14	%	0.4	-	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	-	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	-	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	11.0	± 1.1	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	1.04	± 0.10	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	7.88	± 0.79	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	46.1	± 4.6	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	98.9	± 9.9	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.229	± 0.047	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	30.0	± 3.0	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	85.7	± 8.6	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	42.2	± 4.2	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	228	± 23	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	62.3	± 6.2	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	150	± 15	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	12900	± 1290	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	79.3	± 7.9	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	1.94	± 0.19	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.226	± 0.030	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	3.95	± 0.40	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.229 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	4.84 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	48600	± 4860	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	32800	± 3320	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	9.54	± 1.05	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2620	± 262	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	27.9	± 5.5	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	132	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
Aromatiska föreningar - Fortsatt								
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.053	± 0.014	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaftylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaften	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fenantren	0.080	± 0.021	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoranten	0.17	± 0.044	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
pyren	0.15	± 0.039	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)antracen	0.078	± 0.019	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
krysen	0.073	± 0.019	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(b)fluoranten	0.11	± 0.029	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(k)fluoranten	0.051	± 0.012	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)pyren	0.080	± 0.014	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
dibenso(ah)antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(g,h,i)perylen	0.10	± 0.026	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
indeno(1,2,3,cd)pyren	0.12	± 0.049	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH 16	1.07 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa cancerogena PAH	0.512 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa övriga PAH	0.558 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH L	0.0530 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH M	0.400 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH H	0.612 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
naftalen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C2-alkyl.)	0.91 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C1-alkyl.)	0.11 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
fenantren/antracen (C2-alkyl.)	0.073 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
Dibensotiofen	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.010	± 0.003	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.061	± 0.018	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0112	± 0.0034	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.154	± 0.046	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.121	± 0.036	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.059	± 0.018	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.055	± 0.016	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.134	± 0.040	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.046	± 0.014	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.078	± 0.023	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.017	± 0.005	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0721	± 0.0216	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.063	± 0.019	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.881	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.452	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.429	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	<0.0050	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.357	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.524	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.854	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	302	± 90	mg/kg TS	50	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	7.2	± 2.2	mg/kg TS	5.0	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	8.9	± 2.7	mg/kg TS	5.0	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	224	± 67	mg/kg TS	30	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	61.5	± 18.5	mg/kg TS	10.0	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Kresoler, Fenoler och Naftoler								
4-n-nonylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-oktylfenol	<2.0	----	µg/kg TS	2	<0.67	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-t-butylfenol	830	----	µg/kg TS	-	-	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-pentylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00047	± 0.00014	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00034	± 0.00010	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00098	± 0.00029	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00106	± 0.00032	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
Polyklorerade bifenyler (PCB) - Fortsatt								
PCB 138	0.00320	± 0.00096	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00230	± 0.00069	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00124	± 0.00037	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00959	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	16.2	± 1.6	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	64.4	± 6.4	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	149	± 15	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	17.2	± 1.7	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.424	± 0.042	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
D3, hexametylcyklotrisiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D4, oktametylcyklotetrasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D5, dekametylcyklopentasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D6, dodecamethylcyclohexasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
hexametyldisiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
octametyltrisiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dekametyltetrasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dodekametylpentasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<240	----	ng/kg TS	240	<80	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<57	----	ng/kg TS	57	<19	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<910	----	ng/kg TS	910	<300	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<71	----	ng/kg TS	71	<24	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<2300	----	ng/kg TS	2300	<770	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<120	----	ng/kg TS	120	<40	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<19	----	ng/kg TS	19	<6.3	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<350	----	ng/kg TS	350	<120	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<190	----	ng/kg TS	190	<63	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<160	----	ng/kg TS	160	<53	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<31	----	ng/kg TS	31	<10	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<110	----	ng/kg TS	110	<37	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	1	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.074	± 0.022	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	0.105	± 0.032	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	0.058	± 0.017	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.085	± 0.026	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	0.080	± 0.024	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.088	± 0.026	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	0.059	± 0.018	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	0.70	± 0.21	µg/kg TS	0.10	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.275	± 0.082	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	0.23	± 0.09	µg/kg TS	0.20	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Klorparaffiner								
klorerade alkaner C10-C13 (SCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	<100	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
klorerade alkaner C14-C17 (MCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	<100	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
Ftalater								
Dimetylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
Dietylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-butylftalat DBP	130	± 19	µg/kg TS	50	-	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-butylftalat (DIBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-oktylftalat (DNOP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di(2-etylhexyl)ftalat DEHP	150	± 22	µg/kg TS	50	-	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
butylbensylftalat (BBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-cyklohexylftalat (DCP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-decylftalat (DIDP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	<830	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-nonylftalat (DINP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	<830	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-hexylftalat (DNHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<1.6	----	ng/kg TS	1.6	<0.53	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<2.9	----	ng/kg TS	2.9	<0.97	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<6.4	----	ng/kg TS	6.4	<2.1	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<4.9	----	ng/kg TS	4.9	<1.6	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<4.7	----	ng/kg TS	4.7	<1.6	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	60.0	± 18.0	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	230	± 69.0	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<1.2	----	ng/kg TS	1.2	<0.40	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<2.6	----	ng/kg TS	2.6	<0.87	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<2.5	----	ng/kg TS	2.5	<0.83	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<4.2	----	ng/kg TS	4.2	<1.4	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<5	----	ng/kg TS	5	<1.7	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<4.5	----	ng/kg TS	4.5	<1.5	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<4.4	----	ng/kg TS	4.4	<1.5	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	69.0	± 20.7	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<5.3	----	ng/kg TS	5.3	<1.8	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	160	± 48.0	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner) - Fortsatt								
WHO 2005 TEQ - lowerbound	1.4	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	6.1	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	1.4	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	7.1	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Bromerade flamskyddsmedel								
BDE-28	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetraBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-47	0.051	± 0.015	µg/kg TS	0.05	-	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
pentaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-99	0.11	± 0.033	µg/kg TS	0.05	-	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-100	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexaBDE	0.89	± 0.27	µg/kg TS	0.5	-	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-154	0.15	± 0.030	µg/kg TS	0.05	-	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-153	0.35	± 0.070	µg/kg TS	0.05	-	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
heptaBDE	1.2	± 0.36	µg/kg TS	1	-	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
oktaBDE	5.0	± 1.5	µg/kg TS	1	-	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
nonaBDE	6.0	± 1.8	µg/kg TS	5	-	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Deca BDE	9.0	± 2.7	µg/kg TS	5	-	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetrabrombisfenol-A (TBBP-A)	2.3	± 0.69	µg/kg TS	0.5	-	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
dekabrombifenyl (DeBB)	<5.0	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexabromcyklododekan (HBCD)	<5.0	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	2.7	± 0.809	µg/kg TS	1	-	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	25	± 7.48	µg/kg TS	10	-	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	<1.0	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00080	± 0.00032	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00227	± 0.00091	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00020	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
Pesticider - Fortsatt								
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	0.00024	± 0.00009	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Organofosfater								
tris(klorpropyl)fosfat (TCPP)	810	----	µg/kg TS	50	-	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-kloroetyl)fosfat (TCEP)	68	----	µg/kg TS	-	-	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(1,3-diklor-2-propyl)fosfat (TDCP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tributylfosfat (TBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
Organofosfater - Fortsatt								
tris(2-butoxietyl)fosfat (TBEP)	<100	----	µg/kg TS	100	<33	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-etylhexyl)fosfat (TEHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-isobutylfosfat (TiBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trikresylfosfat (TCrP)	<500	----	µg/kg TS	500	<170	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-o-kresylfosfat (ToCrP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trifenylfosfat (TPHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
dibutylfenylfosfat (DBPhP)	<100	----	µg/kg TS	100	<33	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
difenylbutylfosfat (DPhBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
2-etylhexyldifenylfosfat (EHDPhP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	21.2	± 1.06	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	7.94	± 1.19	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_u001_015_020**
	Laboratoriets provnummer	*ST2201345-002*
	Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	-	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	-	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	10.1	± 1.0	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	1.08	± 0.11	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	9.32	± 0.93	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	96.8	± 9.7	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.236	± 0.049	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	33.3	± 3.3	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	107	± 11	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	50.1	± 5.0	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	251	± 25	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	52.5	± 5.3	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	67.6	± 6.8	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	197	± 20	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	14800	± 1480	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	65.0	± 6.5	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.285	± 0.038	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	4.86	± 0.49	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.278 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	5.10 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	2.48	± 0.25	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	55500	± 5550	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	34800	± 3520	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	12.9	± 1.4	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3240	± 324	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	32.3	± 6.3	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	117	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
BTEX - Fortsatt								
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.010	± 0.003	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.079	± 0.024	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0151	± 0.0045	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.195	± 0.058	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.156	± 0.047	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.069	± 0.021	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.066	± 0.020	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.162	± 0.049	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.060	± 0.018	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.094	± 0.028	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.021	± 0.006	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0904	± 0.0271	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.076	± 0.023	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	1.09	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.548	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.546	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	<0.0050	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.455	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.638	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	1.06	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00058	± 0.00017	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00076	± 0.00023	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00175	± 0.00052	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00145	± 0.00044	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00416	± 0.00125	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00308	± 0.00092	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00204	± 0.00061	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.0138	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	15.6	± 1.6	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	59.0	± 5.9	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	137	± 14	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.255	± 0.026	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	19.2	± 0.96	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
torrsubstans vid 105°C	18.0	± 1.11	%	0.10	-	OJ-2a-sed	S-DRY-GRCI	CS
TOC	7.11	± 1.07	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**

Provbeteckning	**rfs21_u002_000_005**							
Laboratoriets provnummer	*ST2201345-003*							
Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*							
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	32.5	± 1.98	%	0.10	-	OJ-22+OJ-2B	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	33.2	± 0.33	%	0.4	-	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	-	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	-	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	73.7	± 7.4	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	1.00	± 0.10	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	11.3	± 1.1	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	65.8	± 6.6	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	619	± 62	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.932	± 0.192	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	30.5	± 3.1	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	115	± 12	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	28.3	± 2.8	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	583	± 58	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	134	± 13	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	188	± 19	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	11700	± 1170	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	99.9	± 10.0	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	1.77	± 0.18	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	1.66	± 0.22	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	23.8	± 2.4	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.885 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	21.5 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	36800	± 3680	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	29100	± 2940	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	6.03	± 0.67	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2220	± 222	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	16.7	± 3.3	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	117	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	0.266	----	mg/kg TS	1.00	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.017	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
BTEX - Fortsatt								
toluen	<0.086	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.086	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	0.101	----	mg/kg TS	0.050	-	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	0.10	----	mg/kg TS	0.10	-	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaftylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaften	0.15	± 0.039	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoren	0.13	± 0.034	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fenantren	0.42	± 0.11	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
antracen	0.11	± 0.029	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoranten	0.90	± 0.23	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
pyren	0.80	± 0.21	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)antracen	0.53	± 0.13	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
krysen	0.40	± 0.10	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(b)fluoranten	0.53	± 0.14	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(k)fluoranten	0.25	± 0.058	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)pyren	0.46	± 0.078	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
dibenso(ah)antracen	0.093	± 0.026	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(g,h,i)perylen	0.37	± 0.096	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
indeno(1,2,3,cd)pyren	0.43	± 0.18	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH 16	5.57 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa cancerogena PAH	2.69 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa övriga PAH	2.88 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH L	0.150 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH M	2.36 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH H	3.06 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
naftalen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C2-alkyl.)	0.21 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C1-alkyl.)	0.14 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C2-alkyl.)	0.12 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C3-alkyl.)	0.058 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
Dibensotiofen	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen	0.024	± 0.007	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	0.166	± 0.050	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.085	± 0.026	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.460	± 0.138	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0815	± 0.0245	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	1.00	± 0.301	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.835	± 0.250	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.510	± 0.153	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.456	± 0.137	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.822	± 0.246	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.303	± 0.091	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.571	± 0.171	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.118	± 0.035	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.368	± 0.110	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.378	± 0.113	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	6.18	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	3.16	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	3.02	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.190	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	2.46	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	3.53	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	5.78	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	177	± 53	mg/kg TS	50	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	5.7	± 1.7	mg/kg TS	5.0	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	9.3	± 2.8	mg/kg TS	5.0	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	137	± 41	mg/kg TS	30	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	24.8	± 7.4	mg/kg TS	10.0	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Kresoler, Fenoler och Naftoler								
4-n-nonylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-oktylfenol	8.3	± 1.2	µg/kg TS	1	-	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-t-butylfenol	8000	----	µg/kg TS	10	-	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-pentylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	*	----	mg/kg TS	0.0001	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	*	----	mg/kg TS	0.0001	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	*	----	mg/kg TS	0.0001	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	*	----	mg/kg TS	0.0001	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	*	----	mg/kg TS	0.0001	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	*	----	mg/kg TS	0.0001	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	1.66	± 0.497	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	*	----	mg/kg TS	0.0007	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	87.8	± 8.8	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	412	± 41	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	1390	± 139	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
Metallorganiska föreningar - Fortsatt								
TTBT, tetrabutyltenn	20.7	± 2.1	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	2.95	± 0.30	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	11.3	± 1.1	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	2.00	± 0.22	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	6.11	± 0.62	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	2.13	± 0.21	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
D3, hexametylcyklotrisiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D4, oktametylcyklotetrasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D5, dekametylcyklopentasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D6, dodecamethylcyclohexasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
hexametyldisiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
octametyltrisiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dekametyltetrasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dodekametylpentasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	330	± 99.0	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<3.3	----	ng/kg TS	3.3	<1.1	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	5400	± 1620	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	190	± 57.0	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	17000	± 5100	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	2500	± 750	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	120	± 36.0	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	5200	± 1560	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	720	± 216	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	1900	± 570	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<3.9	----	ng/kg TS	3.9	<1.3	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	690	± 207	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	13	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	14	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.056	± 0.017	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	0.26	± 0.08	µg/kg TS	0.10	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.193	± 0.058	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Klorparaffiner								
klorerade alkaner C10-C13 (SCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	<100	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
klorerade alkaner C14-C17 (MCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	<100	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
Ftalater								
Dimetylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
Dietylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-butylftalat DBP	1200	± 180	µg/kg TS	50	-	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-butylftalat (DIBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-oktylftalat (DNOP)	<100	----	µg/kg TS	100	<33	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di(2-etylhexyl)ftalat DEHP	940	± 140	µg/kg TS	50	-	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
butylbensylftalat (BBP)	950	± 140	µg/kg TS	50	-	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-cyklohexylftalat (DCP)	<100	----	µg/kg TS	100	<33	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-decylftalat (DIDP)	<5000	----	µg/kg TS	5000	<1700	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-nonylftalat (DINP)	3800	± 560	µg/kg TS	2500	-	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-hexylftalat (DNHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<1	----	ng/kg TS	1	<0.33	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<1.9	----	ng/kg TS	1.9	<0.63	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<4.4	----	ng/kg TS	4.4	<1.5	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<3.3	----	ng/kg TS	3.3	<1.1	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<3.2	----	ng/kg TS	3.2	<1.1	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	54.0	± 16.2	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	210	± 63.0	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<0.78	----	ng/kg TS	0.78	<0.26	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<1.8	----	ng/kg TS	1.8	<0.60	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<1.8	----	ng/kg TS	1.8	<0.60	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<2.5	----	ng/kg TS	2.5	<0.83	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<2.5	----	ng/kg TS	2.5	<0.83	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<2.7	----	ng/kg TS	2.7	<0.90	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<2.9	----	ng/kg TS	2.9	<0.97	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	44.0	± 13.2	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<2.8	----	ng/kg TS	2.8	<0.93	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	83.0	± 24.9	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	1.1	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	4	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	14	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	18	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Bromerade flamskyddsmedel								
BDE-28	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetraBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
Bromerade flamskyddsmedel - Fortsatt								
BDE-47	0.20	± 0.060	µg/kg TS	0.05	-	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
pentaBDE	0.77	± 0.23	µg/kg TS	0.5	-	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-99	0.62	± 0.19	µg/kg TS	0.05	-	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-100	0.11	± 0.033	µg/kg TS	0.05	-	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexaBDE	0.55	± 0.17	µg/kg TS	0.5	-	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-154	0.12	± 0.024	µg/kg TS	0.05	-	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-153	0.32	± 0.064	µg/kg TS	0.05	-	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
heptaBDE	<1.0	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
oktaBDE	3.8	± 1.1	µg/kg TS	1	-	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
nonaBDE	<5.0	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Deca BDE	13	± 3.9	µg/kg TS	5	-	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetrabrombisfenol-A (TBBP-A)	0.63	± 0.19	µg/kg TS	0.5	-	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
dekabrombifenyl (DeBB)	<5.0	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexabromcyklododekan (HBCD)	<5.0	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	15	± 4.42	µg/kg TS	1	-	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	77	± 23.1	µg/kg TS	10	-	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	<1.0	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	0.00216	± 0.00086	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00829	± 0.00332	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00147	± 0.00059	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00660	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	*	----	mg/kg TS	0.01	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	0.00016	± 0.00005	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	0.00322	± 0.00129	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
Klororganiska pesticider - Fortsatt								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Organofosfater								
tris(klorpropyl)fosfat (TCPP)	930	----	µg/kg TS	50	-	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-kloroetyl)fosfat (TCEP)	130	----	µg/kg TS	-	-	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(1,3-diklor-2-propyl)fosfat (TDCP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tributylfosfat (TBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-butoxietyl)fosfat (TBEP)	<100	----	µg/kg TS	100	<33	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-etylhexyl)fosfat (TEHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-isobutylfosfat (TiBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trikresylfosfat (TCrP)	<600	----	µg/kg TS	600	<200	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-o-kresylfosfat (ToCrP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trifenylfosfat (TPHP)	<100	----	µg/kg TS	100	<33	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
Organofosfater - Fortsatt								
dibutylfenylfosfat (DBPhP)	<100	----	µg/kg TS	100	<33	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
difenylbutylfosfat (DPhBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
2-etylhexyldifenylfosfat (EHDPhP)	280	----	µg/kg TS	50	-	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	10.4	± 0.52	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	3.69	± 0.55	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**

Provbeteckning	**rfs21_u002_015_020**							
Laboratoriets provnummer	*ST2201345-004*							
Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*							
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	-	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	69.6	± 7.0	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.953	± 0.095	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	10.5	± 1.1	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	604	± 60	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	1.21	± 0.25	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	30.8	± 3.1	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	115	± 12	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	33.4	± 3.3	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	554	± 55	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	61.9	± 6.2	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	124	± 12	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	204	± 20	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	12900	± 1290	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	94.0	± 9.4	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.934	± 0.126	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	16.0	± 1.6	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.605 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	16.2 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	2.26	± 0.23	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	41800	± 4180	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	31900	± 3220	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	6.14	± 0.68	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2460	± 246	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	19.7	± 3.9	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	114	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	0.090	----	mg/kg TS	1.00	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.016	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.082	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.082	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.082	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
BTEX - Fortsatt								
summa TEX	<0.16	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.018	± 0.005	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	0.062	± 0.019	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.038	± 0.011	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.306	± 0.092	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0399	± 0.0120	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.651	± 0.195	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.618	± 0.185	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.304	± 0.091	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.254	± 0.076	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.559	± 0.168	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.197	± 0.059	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.404	± 0.121	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.077	± 0.023	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.264	± 0.0793	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.241	± 0.072	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	4.03	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	2.04	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	2.00	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.0800	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	1.65	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	2.30	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	3.84	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00176	± 0.00053	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00314	± 0.00094	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.0127	± 0.00381	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00723	± 0.00217	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.0362	± 0.0109	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.0268	± 0.00803	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.0209	± 0.00627	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.109	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	314	± 31	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	506	± 51	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	3030	± 303	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	68.5	± 6.9	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	1.98	± 0.21	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	7.11	± 0.71	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<2	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	27.4	± 2.7	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	5.41	± 0.55	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	39.1	± 3.9	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.426	± 0.043	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	9.57	± 0.48	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
torrsubstans vid 105°C	39.7	± 2.41	%	0.10	-	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
TOC	3.28	± 0.49	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**

Parameter	Provbeteckning	rfs21_u003_000_005						
	Laboratoriets provnummer	ST2201345-005						
	Provtagningsdatum / tid	ej specificerad						
Parameter	**Resultat**	**MU**	**Enhet**	**LOR**	**Mätvärdes spår**	**Analyspaket**	**Metod**	**Utf.**
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	26.7	± 1.63	%	0.10	-	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	26.3	± 0.26	%	0.4	-	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	-	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	7.75	± 0.78	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.559	± 0.056	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	4.29	± 0.43	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	90.8	± 9.1	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.230	± 0.047	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	14.8	± 1.5	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	34.8	± 3.5	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	19.4	± 1.9	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	116	± 12	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	22.9	± 2.3	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	51.3	± 5.1	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	94.8	± 9.5	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	6450	± 646	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	49.2	± 4.9	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.142	± 0.019	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	4.56	± 0.46	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.182 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	3.83 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	1.51	± 0.15	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	32600	± 3260	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	16800	± 1700	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	4.66	± 0.52	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	1940	± 194	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	12.9	± 2.5	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	76	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.017	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
BTEX - Fortsatt								
toluen	<0.083	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.083	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.083	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.17	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	0.022	± 0.006	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.018	± 0.005	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.082	± 0.025	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0214	± 0.0064	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.177	± 0.053	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.142	± 0.043	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.077	± 0.023	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.060	± 0.018	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.126	± 0.038	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.047	± 0.014	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.094	± 0.028	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.018	± 0.005	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0651	± 0.0195	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.059	± 0.018	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	1.01	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.481	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.528	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.0220	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.440	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.546	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.950	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	152	± 46	mg/kg TS	50	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	7.6	± 2.3	mg/kg TS	5.0	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	7.5	± 2.2	mg/kg TS	5.0	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	114	± 34	mg/kg TS	30	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	22.3	± 6.7	mg/kg TS	10.0	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Kresoler, Fenoler och Naftoler								
4-n-nonylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-oktylfenol	1.2	± 0.18	µg/kg TS	1	-	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-t-butylfenol	4500	----	µg/kg TS	10	-	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-pentylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00040	± 0.00012	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00074	± 0.00022	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00120	± 0.00036	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00086	± 0.00026	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00196	± 0.00059	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00161	± 0.00048	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00070	± 0.00021	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00747	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	9.70	± 0.97	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	83.6	± 8.4	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	208	± 21	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	8.60	± 0.87	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.241	± 0.024	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
D3, hexametylcyklotrisiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D4, oktametylcyklotetrasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D5, dekametylcyklopentasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D6, dodecamethylcyclohexasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
hexametyldisiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
octametyltrisiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dekametyltetrasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dodekametylpentasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	210	± 63.0	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<41	----	ng/kg TS	41	<14	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	1600	± 480	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<78	----	ng/kg TS	78	<26	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	3700	± 1110	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<68	----	ng/kg TS	68	<23	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<6.8	----	ng/kg TS	6.8	<2.3	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	340	± 102	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<250	----	ng/kg TS	250	<83	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<180	----	ng/kg TS	180	<60	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<8.9	----	ng/kg TS	8.9	<3.0	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<290	----	ng/kg TS	290	<97	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0.19	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	0.49	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.050	± 0.015	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	0.11	± 0.03	µg/kg TS	0.10	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.107	± 0.032	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Klorparaffiner								
klorerade alkaner C10-C13 (SCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	<100	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
klorerade alkaner C14-C17 (MCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	<100	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
Ftalater								
Dimetylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
Dietylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-butylftalat DBP	91	± 13	µg/kg TS	50	-	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-butylftalat (DIBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-oktylftalat (DNOP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di(2-etylhexyl)ftalat DEHP	110	± 16	µg/kg TS	50	-	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
butylbensylftalat (BBP)	110	± 16	µg/kg TS	50	-	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-cyklohexylftalat (DCP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-decylftalat (DIDP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	<830	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-nonylftalat (DINP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	<830	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-hexylftalat (DNHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<1.4	----	ng/kg TS	1.4	<0.47	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<2.4	----	ng/kg TS	2.4	<0.80	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<5.1	----	ng/kg TS	5.1	<1.7	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<4.2	----	ng/kg TS	4.2	<1.4	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<4.1	----	ng/kg TS	4.1	<1.4	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	<3.7	----	ng/kg TS	3.7	<1.2	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	69.0	± 20.7	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<0.95	----	ng/kg TS	0.95	<0.32	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<2.3	----	ng/kg TS	2.3	<0.77	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<2.4	----	ng/kg TS	2.4	<0.80	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<2.8	----	ng/kg TS	2.8	<0.93	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<2.8	----	ng/kg TS	2.8	<0.93	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<3.6	----	ng/kg TS	3.6	<1.2	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<3	----	ng/kg TS	3	<1.0	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	24.0	± 7.20	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<4.5	----	ng/kg TS	4.5	<1.5	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	47.0	± 14.1	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	0.28	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	3.9	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	0.47	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	4.4	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
Bromerade flamskyddsmedel								
BDE-28	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetraBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-47	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
pentaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-99	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-100	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-154	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-153	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
heptaBDE	<1.0	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
oktaBDE	<1.0	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
nonaBDE	<5.0	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Deca BDE	<5.0	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetrabrombisfenol-A (TBBP-A)	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
dekabrombifenyl (DeBB)	<5.0	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexabromcyklododekan (HBCD)	<5.0	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	3.6	± 1.07	µg/kg TS	1	-	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	32	± 9.58	µg/kg TS	10	-	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	<1.0	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00020	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00046	± 0.00019	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00066	± 0.00026	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
Pesticider - Fortsatt								
o,p'-DDD	<0.00020	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Organofosfater								
tris(klorpropyl)fosfat (TCPP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-kloroetyl)fosfat (TCEP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(1,3-diklor-2-propyl)fosfat (TDCP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tributylfosfat (TBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-butoxietyl)fosfat (TBEP)	<100	----	µg/kg TS	100	<33	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-etylhexyl)fosfat (TEHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-isobutylfosfat (TiBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trikresylfosfat (TCrP)	<500	----	µg/kg TS	500	<170	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Organofosfater - Fortsatt								
tri-o-kresylfosfat (ToCrP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trifenylfosfat (TPHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
dibutylfenylfosfat (DBPhP)	<100	----	µg/kg TS	100	<33	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
difenylbutylfosfat (DPhBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
2-etylhexyldifenylfosfat (EHDPhP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	10.8	± 0.54	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	4.03	± 0.60	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_u003_015_020**
	Laboratoriets provnummer	*ST2201345-006*
	Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	-	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	8.58	± 0.86	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.581	± 0.058	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	5.46	± 0.55	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	107	± 11	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.342	± 0.070	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	15.5	± 1.6	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	44.9	± 4.5	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	23.5	± 2.4	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	140	± 14	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	26.4	± 2.6	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	46.8	± 4.7	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	120	± 12	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	7580	± 758	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	45.8	± 4.6	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.176	± 0.024	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	5.37	± 0.54	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.226 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	4.70 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	1.64	± 0.16	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	36200	± 3620	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	20600	± 2080	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	5.64	± 0.62	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2030	± 203	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	15.1	± 3.0	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	76	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.016	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.078	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.078	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.078	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
BTEX - Fortsatt								
summa TEX	<0.16	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	0.014	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.013	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.053	± 0.016	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0140	± 0.0042	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.120	± 0.036	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.099	± 0.030	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.053	± 0.016	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.044	± 0.013	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.094	± 0.028	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.034	± 0.010	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.064	± 0.019	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.012	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0486	± 0.0146	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.042	± 0.013	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.705	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.343	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.362	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.0140	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.299	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.392	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.666	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00117	± 0.00035	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00103	± 0.00031	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00142	± 0.00042	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00114	± 0.00034	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00273	± 0.00082	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00231	± 0.00069	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00112	± 0.00034	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.0109	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	60.4	± 6.0	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	186	± 19	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	421	± 42	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	5.96	± 0.60	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	4.32	± 0.44	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.196	± 0.020	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	11.8	± 0.60	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
torrsubstans vid 105°C	30.0	± 1.83	%	0.10	-	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
TOC	4.61	± 0.69	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_u004_000_005**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2201345-007*						
	Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	54.4	± 3.29	%	0.10	-	OJ-22+OJ-2B	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	51.9	± 0.52	%	0.4	-	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	-	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	-	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	3.01	± 0.30	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.237	± 0.024	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	2.20	± 0.22	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	12.0	± 1.2	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	29.3	± 2.9	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.0846	± 0.0178	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	7.48	± 0.75	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	16.6	± 1.7	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	11.8	± 1.2	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	45.0	± 4.5	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	22.5	± 2.3	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	62.0	± 6.2	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	3510	± 351	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	23.8	± 2.4	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	1.07	± 0.11	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.0709	± 0.0096	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	2.13	± 0.21	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	<0.09 *	----	mg/kg TS	0.00002	<0.0000067	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.24 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	27800	± 2780	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	9700	± 1080	mg/kg TS	20.0	-	TC-3	S-SFMS-16	LE
Sc, skandium	2.97	± 0.33	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	1550	± 155	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	8.33	± 1.64	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	33	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
BTEX - Fortsatt								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaftylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaften	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fenantren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoranten	0.072	± 0.019	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
pyren	0.065	± 0.017	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
krysen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(b)fluoranten	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(k)fluoranten	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)pyren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
dibenso(ah)antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(g,h,i)perylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH 16	0.137 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa cancerogena PAH	<0.175 *	----	mg/kg TS	0.175	<0.058	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa övriga PAH	0.137 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH L	<0.0750 *	----	mg/kg TS	0.0750	<0.025	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH M	0.137 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH H	<0.200 *	----	mg/kg TS	0.200	<0.067	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
naftalen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C2-alkyl.)	0.12 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
fenantren/antracen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
Dibensotiofen	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.031	± 0.009	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0086	± 0.0026	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.083	± 0.025	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.062	± 0.018	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.033	± 0.010	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.028	± 0.008	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.062	± 0.019	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.022	± 0.006	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.038	± 0.012	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0310	± 0.0093	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.029	± 0.009	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.428	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.212	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.216	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	<0.0050	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.185	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.243	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.428	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	<50	----	mg/kg TS	50	<17	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Kresoler, Fenoler och Naftoler								
4-n-nonylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-oktylfenol	<1.0	----	µg/kg TS	1	<0.33	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-t-butylfenol	66	----	µg/kg TS	10	-	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-pentylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00026	± 0.00008	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00026	± 0.00008	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00082	± 0.00024	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00060	± 0.00018	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00166	± 0.00050	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
Polyklorerade bifenyler (PCB) - Fortsatt								
PCB 153	0.00133	± 0.00040	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00081	± 0.00024	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00574	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	20.9	± 2.1	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	46.3	± 4.6	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	127	± 13	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	4.17	± 0.43	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.0754	± 0.0076	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
D3, hexametylcyklotrisiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D4, oktametylcyklotetrasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D5, dekametylcyklopentasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D6, dodecamethylcyclohexasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
hexametyldisiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
octametyltrisiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dekametyltetrasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dodekametylpentasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<55	----	ng/kg TS	55	<18	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<23	----	ng/kg TS	23	<7.7	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	320	± 96.0	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<74	----	ng/kg TS	74	<25	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	1200	± 360	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<180	----	ng/kg TS	180	<60	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<2.9	----	ng/kg TS	2.9	<0.97	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	100	± 30.0	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<28	----	ng/kg TS	28	<9.3	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	64.0	± 19.2	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<3.5	----	ng/kg TS	3.5	<1.2	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<53	----	ng/kg TS	53	<18	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0.05	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	0.38	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	0.12	± 0.03	µg/kg TS	0.10	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.064	± 0.019	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Klorparaffiner								
klorerade alkaner C10-C13 (SCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	<100	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
klorerade alkaner C14-C17 (MCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	<100	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
Ftalater								
Dimetylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
Dietylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-butylftalat DBP	60	± 8.9	µg/kg TS	50	-	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-butylftalat (DIBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-oktylftalat (DNOP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di(2-etylhexyl)ftalat DEHP	100	± 15	µg/kg TS	50	-	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
butylbensylftalat (BBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-cyklohexylftalat (DCP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-decylftalat (DIDP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	<830	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-nonylftalat (DINP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	<830	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-hexylftalat (DNHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<0.9	----	ng/kg TS	0.9	<0.30	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<1.7	----	ng/kg TS	1.7	<0.57	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<7.3	----	ng/kg TS	7.3	<2.4	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<6.8	----	ng/kg TS	6.8	<2.3	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<6.5	----	ng/kg TS	6.5	<2.2	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	<20	----	ng/kg TS	20	<6.7	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	<49	----	ng/kg TS	49	<16	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<0.61	----	ng/kg TS	0.61	<0.20	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<1.3	----	ng/kg TS	1.3	<0.43	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<1.3	----	ng/kg TS	1.3	<0.43	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<5.1	----	ng/kg TS	5.1	<1.7	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<4.5	----	ng/kg TS	4.5	<1.5	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<5.6	----	ng/kg TS	5.6	<1.9	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<5.5	----	ng/kg TS	5.5	<1.8	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	<12	----	ng/kg TS	12	<4.0	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<24	----	ng/kg TS	24	<8.0	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	<21	----	ng/kg TS	21	<7.0	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	4	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	0.05	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	4.4	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Bromerade flamskyddsmedel								
BDE-28	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetraBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-47	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
pentaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-99	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-100	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-154	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-153	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
heptaBDE	<1.0	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
oktaBDE	<1.0	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
nonaBDE	<5.0	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Deca BDE	<5.0	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetrabrombisfenol-A (TBBP-A)	0.61	± 0.18	µg/kg TS	0.5	-	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
dekabrombifenyl (DeBB)	<5.0	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexabromcyklododekan (HBCD)	<5.0	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	6.8	± 2.03	µg/kg TS	1	-	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	<1.0	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00048	± 0.00019	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00059	± 0.00024	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
Pesticider - Fortsatt								
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	<0.00020	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Organofosfater								
tris(klorpropyl)fosfat (TCPP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-kloroetyl)fosfat (TCEP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(1,3-diklor-2-propyl)fosfat (TDCP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tributylfosfat (TBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-butoxietyl)fosfat (TBEP)	<100	----	µg/kg TS	100	<33	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-etylhexyl)fosfat (TEHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
Organofosfater - Fortsatt								
tri-isobutylfosfat (TiBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trikresylfosfat (TCrP)	<500	----	µg/kg TS	500	<170	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-o-kresylfosfat (ToCrP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trifenylfosfat (TPHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
dibutylfenylfosfat (DBPhP)	<100	----	µg/kg TS	100	<33	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
difenylbutylfosfat (DPhBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
2-etylhexyldifenylfosfat (EHDPhP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	4.39	± 0.23	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	1.57	± 0.24	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_u004_010_015**
	Laboratoriets provnummer	*ST2201345-008*
	Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	-	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	-	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	7.35	± 0.74	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.941	± 0.094	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	5.20	± 0.52	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	24.9	± 2.5	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	59.0	± 5.9	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.277	± 0.057	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	17.6	± 1.8	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	57.1	± 5.7	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	27.7	± 2.8	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	130	± 13	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	42.4	± 4.2	mg/kg TS	0.400	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	145	± 15	mg/kg TS	0.500	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	10100	± 1010	mg/kg TS	50.0	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	57.4	± 5.7	mg/kg TS	0.200	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	2.01	± 0.20	mg/kg TS	0.0200	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.205	± 0.028	mg/kg TS	0.0500	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	3.66	± 0.37	mg/kg TS	0.200	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.156 *	----	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	2.93 *	----	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	42300	± 4230	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	24100	± 2440	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	6.31	± 0.70	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2420	± 242	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	16.3	± 3.2	mg/kg TS	1.00	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	60	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
BTEX - Fortsatt								
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	0.023	± 0.007	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.019	± 0.006	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.080	± 0.024	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0235	± 0.0070	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.217	± 0.065	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.173	± 0.052	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.094	± 0.028	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.081	± 0.024	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.150	± 0.045	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.058	± 0.018	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.106	± 0.032	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.019	± 0.006	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0755	± 0.0226	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.067	± 0.020	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	1.19	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.575	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.611	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.0230	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.512	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.650	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	1.12	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00075	± 0.00022	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00142	± 0.00043	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00296	± 0.00089	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00241	± 0.00072	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00487	± 0.00146	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00378	± 0.00114	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00240	± 0.00072	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.0186	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	101	± 10	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	181	± 18	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	616	± 62	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	14.1	± 1.4	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.186	± 0.019	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	10.0	± 0.51	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	3.84	± 0.58	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS
torrsubstans vid 105°C	40.2	± 2.44	%	0.10	-	TS105	S-DRY-GRCI	CS

Matris: **SERVICES**	*Provbeteckning*	**Chain of Custody**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2201345-009*						
	Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Rapport								
Försegling OK	Ja *	----	-	-	-	COC-Sealed box	COC Seal	ST
Antal paket	5 *	----	-	-	-	COC-Sealed box	COC Seal	ST

Matris: **SEDIMENT**

Parameter	Provbeteckning	rfs21_u005_000_005						
	Laboratoriets provnummer	ST2201345-010						
	Provtagningsdatum / tid	ej specificerad						
Parameter	**Resultat**	**MU**	**Enhet**	**LOR**	**Mätvärdes spår**	**Analyspaket**	**Metod**	**Utf.**
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	-	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	2.37	± 0.24	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.171	± 0.018	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	2.09	± 0.21	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	19.8	± 2.0	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.0444	± 0.0099	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	5.77	± 0.58	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	11.9	± 1.2	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	9.74	± 0.97	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	37.0	± 3.7	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	10.1	± 1.0	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	22.5	± 2.3	mg/kg TS	0.400	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	52.6	± 5.3	mg/kg TS	0.500	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	2380	± 238	mg/kg TS	50.0	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	18.3	± 1.8	mg/kg TS	0.200	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	<0.05	----	mg/kg TS	0.0500	<0.017	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	1.94	± 0.19	mg/kg TS	0.200	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	<0.1 *	----	mg/kg TS	0.100	<0.033	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.03 *	----	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	1.05	± 0.11	mg/kg TS	0.0200	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	28000	± 2800	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	8610	± 955	mg/kg TS	20.0	-	TC-3	S-SFMS-16	LE
Sc, skandium	3.11	± 0.35	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	1610	± 161	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	6.60	± 1.30	mg/kg TS	1.00	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	24	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
BTEX - Fortsatt								
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.013	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0040	<0.0013	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.043	± 0.013	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.033	± 0.010	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.017	± 0.005	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.015	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.031	± 0.009	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.021	± 0.006	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0165	± 0.0050	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.013	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.214	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.108	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.106	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	<0.0050	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.0890	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.124	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.214	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00013	± 0.00004	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00029	± 0.00009	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00026	± 0.00008	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00057	± 0.00017	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00048	± 0.00014	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00028	± 0.00008	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00201	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	14.7	± 1.5	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	26.2	± 2.6	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	93.9	± 9.4	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	3.29	± 0.34	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	2.04	± 0.22	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.0723	± 0.0073	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Mätvärdes spår	Analyspaket	Metod	Utf.
Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
perfluorononansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.058	± 0.018	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	3.32	± 0.18	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
torrsubstans vid 105°C	61.1	± 3.70	%	0.10	-	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
TOC	1.22	± 0.18	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Metodsammanfattningar

Analysmetoder	Metod
S-GC-36	Analys av metylkvicksilver i sludge and sediment med GC-ICP enligt SE-SOP-0026.
S-GC-46	Analys av tennorganiska föreningar (OTC) i jord, slam och sediment med GC-ICP-MS enligt SE-SOP-0036 (SS-EN ISO 23161:2018).
S-PP-dry50	Torkning av prov vid 50°C.
S-PP-siev/grind	Jord siktas <2mm enligt ISO 11464:2006. Slam och sediment homogeniseras genom mortling.
S-SFMS-16	Analys av metaller i fasta matriser med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 och US EPA Method 200.8:1994 efter uppslutning av prov enligt S-PA16-HB.
S-SFMS-49	Analys av metaller i fasta matriser med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 och US EPA Method 200.8:1994 efter uppslutning av prov enligt S-PS49-FU.
S-SFMS-59	Analys av metaller i jord, slam, sediment och byggnadsmaterial med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 och US EPA Method 200.8:1994 efter uppslutning av prov enligt S-PM59-HB.
S-DRY-GRCI	Bestämning av torrsubstans (TS) enligt metod baserad på CSN ISO 11465, CSN EN 12880 och CSN EN 14346:2007.
S-LI550GR	Bestämning av glödförlust med gravimetri enligt metod baserad på CSN EN 15169, CSN EN 15935, CSN EN 13039, CSN 72 0103 och CSN 46 5735.
S-TOC1-IR	Bestämning av TOC enligt direkt metod; CSN ISO 10694, CSN EN 13137:2002, CSN EN 15936.
S-GCMS-1/GBA	Bestämning av ftalater enligt DIN 19742: 2014-08. Mätning utförs med GC-MS.
S-GCMS-12/GBA	Bestämning av alkylerande PAH med GCMS enligt PI-MA-M 03-032: 2017-02
S-GCMS-15/GBA	Bestämning av utvalda klorfenoler med GC-MS enligt DIN ISO 14154: 2005-12.
S-GCMS-5/GBA	Bestämning av polybromerade difenyletrar enligt DIN EN ISO 22032: 2009-07. Mätningarna utförs med GC-MS.
S-GCMS-6/GBA	Bestämning av alkylphenoler, deras etoxilater och bisfenol A med GC-MS (DIN EN ISO 18857-2;2012-01)
S-GCMS-8/GBA	Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Gaskromatografisk metod med masspektrometrisk detektion (GC-MS) enligt DIN ISO 18287: 2006-05.
S-GCMS-9/GBA	Bestämning av organofosfater och organofosfor-flamskyddsmedel efter lösningsmedelsextraktion och mätning med GC-MS enligt PI-MA-M 03-079 2019-09.
S-GCMSD-2/GBA	Bestämning av siloxaner enligt GBA's intern metod. Mätningen utförs med GC-MSD
S-NCIGCMS-2/GBA	Bestämning av klorparaffiner i jord, slam och sediment med NCI-GC-MS enligt DIN EN ISO 12010: 2014-07.
S-TS-105/GBA	Bestämning av torrsubstans (TS) enligt DIN ISO 11465: 1996-12.
S-DR-PFCLMS02	Bestämning av perflorerade och bromerade ämnen enligt metod baserad på DIN 38414-14. Mätningen utförs med LC-MS/MS.
S-OCPECD01	Bestämning av klorerade pesticider och andra halogenerade ämnen enligt metod baserad på US EPA 8081 och ISO 10382. Mätningen utförs med GC-ECD.
S-PESLMS02	Bestämning av pesticider enligt CSN EN 15637 och US EPA 1694. Mätning utförs med LC-MS/MS.
S-PESLMSA1	Bestämning av fenoxisyror och andra herbicider enligt metod baserad på CSN EN 15637 och US EPA 1694. Mätningen utförs med LC-MS/MS
S-PFCLMS02	Bestämning av perfluorerade ämnen enligt metod baserad på DIN 38414-14. PFOS, PFHxS och PFOSA; summan grenade och linjära rapporteras. Mätning utförs med LC-MS/MS. Provet homogeniseras innan upparbetning.
S-SMLGMS01	CZ_SOP_D06_03_181 (US EPA 429, US EPA 1668, US EPA 3550) Bestämning av semivolatila organiska ämnen med isotoputspädning och gaskromatografi med masspektrometri. Summor beräknas från uppmätta värden. Metoden har modifierats inom omfattningen för den flexibla ackrediteringen angiven i Annex to the Certificate of Accreditation No. 468/2020 utfärdad 27 juli 2020. Parametrar som inte ingår i bilagan till ackrediteringscertifikatet i parameteröversikten under index 27 har lagts till.
S-SPIGMS03	Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Summa metylpyrener/metylfluorantener och summa metylkrysener/metylbens(a)antracener. GC-MS metod enligt SPIMFABs kvalitetsmanual. PAH cancerogena utgörs av bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, dibens(a,h)antracen och indeno(1,2,3,cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren. Summa PAH H: bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, indeno(1,2,3,cd)pyren, dibens(a,h)antracen och bens(g,h,i)perylen. PAH-summorna är definerade enligt direktiv från Naturvårdsverket utgivna i oktober 2008.
S-SPIGMS04	Bestämning av organiska föroreningar med hjälp av GC-MS (SPIMFAB).
S-SPIHSP01	Bestämning av volatila alifatiska och aromatiska kolväten. Headspace-GC-MS metod enligt SPIMFABs kvalitetsmanual.

Analysmetoder	Metod
S-TPHFID01	Bestämning av oljeindex enligt metod CSN EN 14039, CSN EN ISO 16703, CSN P CEN ISO/TS 16558-2, US EPA 8015, US EPA 3550 och TNRCC metod 1006. Mätning utförs med GC-FID.
S-DFHMS03A	Bestämning av dioxiner och furaner enligt metod baserad på US EPA 1613B och CSN EN 16190. Mätning utförs med högupplösande GC-MS. TEQ beräknas som summa toxiska ekvivalenter enligt WHO 2005 alternativt I-TEQ. Se bilaga till rapport för mer information.
S-DFPCBHMS03A-CC	CZ_SOP_D06_06_173 - except chap. 10.2.3.1, 10.2.3.7, 10.2.3.8, 10.2.5 (US EPA 1668A, CSN EN 16190): Determination of polychlorinated biphenyls by isotope dilution method using HRGC-HRMS and calculation of PCB sums and TEQ parameter from measured values. CZ_SOP_D06_06_175 - except chap. 10.2.3.1, 10.2.3.7, 10.2.3.8, 10.2.5 (US EPA 1613B, CSN EN 16190); Determination of tetra- to octa- chlorinated dioxins and furanes by isotope dilution method using HRGC-HRMS and calculation of TEQ parameters from measured values.
S-PCBHMS02A	

Beredningsmetoder	Metod
S-P36	ALS metod 36
S-P46	Prep metod- OTC enligt SE-SOP-0036 (SS-EN ISO 23161:2018).
S-PA16-HB	Totaluppslutning i salpetersyra/saltsyra/fluorvätesyra i hotblock enligt SE-SOP-0039 (SS-EN 13656:2003).
S-PM59-HB	Upplösning i 7M salpetersyra i hotblock enligt SE-SOP-0021.
S-PP-mill	Malning i skivkvarn enligt ISO 11464:2006
S-PS49-FU	LiBO2-smältning enligt SE-SOP-0060 (ASTM D3682:2013;ASTM D4503:2008; An. Chem. 50:679-680).
S-PPHOM.07*	Torkning, siktning och och malning av prov till partikelstorlek < 0.07 mm.
S-PPHOM0.3*	Torkning, siktning och malning av prov till partikelstorlek <0,3 mm.
S-PPHOM4*	Siktning och krossning av prov till partikelstorlek < 4 mm.
S-PPLYOF*	Frystorkning av sedimentprov.
COC Seal*	COC-försegling

Nyckel: **LOR** = Den rapporteringsgräns (LOR) som anges är standard för respektive parameter i metoden. Rapporteringsgränsen kan påverkas vid t.ex. spädning p.g.a. matrisstörningar, begränsad provmängd eller låg torrsubstanshalt.

MU = Mätosäkerhet

* = Asterisk efter resultatet visar på ej ackrediterat test, gäller både egna lab och underleverantör

Mätvärdesspår = Resultatet är uppskattat med mycket hög mätosäkerhet. Halten är under metodens kvantifieringsgräns (LOQ) och rapporteringsgräns (LOR), men har detekterats.

Mätosäkerhet:

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data- Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.
Mätosäkerhet anges endast för detekterade ämnen med halter över rapporteringsgränsen.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Utförande laboratorium (teknisk enhet inom ALS Scandinavia eller anlitat laboratorium (underleverantör)).

	Utf.
CS	*Analys utförd av* ALS Czech Republic s.r.o Česká Lípa, Bendlova 1687/7 Česká Lípa Tjeckien 470 01 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: 1163
GX	*Analys utförd av* GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH, Flensburger Strasse 15 Pinneberg Tyskland 25421 Ackrediterad av: DAkkS Ackrediteringsnummer: D-PL-14170-01-00
LE	*Analys utförd av* ALS Scandinavia AB, Aurorum 10 Luleå Sverige 977 75 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030
PA	*Analys utförd av* ALS Czech Republic s.r.o Pardubice, V Raji 906 Pardubice - Zelene Predmesti Tjeckien 530 02 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: 1163
PR	*Analys utförd av* ALS Czech Republic s.r.o Prag, Na Harfe 336/9 Prag Tjeckien 190 00 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: 1163
ST	*Analys utförd av* ALS Scandinavia AB, Rinkebyvägen 19C Danderyd Sverige 182 36 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030

Analyscertifikat

Ordernummer	: **ST2213056**	Sida	: 1 av 9
Kund	: **SGU**	Projekt	: Förorenade sediment RFS21
Kontaktperson	: Håkan Johansson	Beställningsnummer	: Beställning nr 16
Adress	: Box 670 751 28 Uppsala Sverige	Provtagare	: ----
		Provtagningspunkt	: ----
		Ankomstdatum, prover	: 2022-04-28 13:00
E-post	: hakan.johansson@sgu.se	Analys påbörjad	: 2022-05-04
Telefon	: 018-179027	Utfärdad	: 2022-05-11 09:23
C-O-C-nummer (eller Orderblankett-nummer)	: ----	Antal ankomna prover	: 4
Offertnummer	: ST2021SE-SGU0003 (OF211658)	Antal analyserade prover	: 4

Generell kommentar

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultatet gäller endast materialet såsom det har mottagits, identifierats och testats. Laboratoriet tar inget ansvar för information i denna rapport som har lämnats av kunden, eller resultat som kan ha påverkats av sådan information. Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se vår webbplats www.alsglobal.se

Orderkommentar

-

Signatur	*Position*
Niels-Kristian Terkildsen	Laboratoriechef



Laboratorium	: ALS Scandinavia AB	hemsida	: www.alsglobal.se
Adress	: Rinkebyvägen 19C 182 36 Danderyd Sverige	E-post	: info.ta@alsglobal.com
		Telefon	: +46 8 5277 5200

Analysresultat

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_u001_000_005 ST2201345-001**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2213056-001*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-23*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Lösta metaller / grundämnen								
Cr6+, hexavalent krom	<0.800	----	mg/kg TS	0.060	----	S-CR6-IC	S-CR6-IC	PR
Oorganiska parametrar								
total cyanid	<1.24	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNT-CFA	PR
lättillgängliga cyanider	<1.24	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
fri cyanid	<1.24	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
Fysikaliska parametrar								
torrsubstans vid 105°C	15.8	± 0.98	%	0.10	----	TS105	S-DRY-GRCI	PR

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_u002_000_005 ST2201345-003**
	Laboratoriets provnummer	*ST2213056-002*
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-23*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Lösta metaller / grundämnen								
Cr6+, hexavalent krom	<0.800	----	mg/kg TS	0.060	----	S-CR6-IC	S-CR6-IC	PR
Oorganiska parametrar								
total cyanid	0.87	± 0.27	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNT-CFA	PR
lättillgängliga cyanider	<0.48	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
fri cyanid	<0.48	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
Fysikaliska parametrar								
torrsubstans vid 105°C	32.7	± 1.99	%	0.10	----	TS105	S-DRY-GRCI	PR

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_u003_000_005 ST2201345-005**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2213056-003*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-23*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Lösta metaller / grundämnen								
Cr6+, hexavalent krom	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	0.032	S-CR6-IC	S-CR6-IC	PR
Oorganiska parametrar								
total cyanid	<0.51	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNT-CFA	PR
lättillgängliga cyanider	<0.51	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
fri cyanid	<0.51	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
Fysikaliska parametrar								
torrsubstans vid 105°C	38.3	± 2.33	%	0.10	----	TS105	S-DRY-GRCI	PR

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_u004_000_005 ST2201345-007**
	Laboratoriets provnummer	*ST2213056-004*
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-23*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Lösta metaller / grundämnen								
Cr6+, hexavalent krom	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	0.056	S-CR6-IC	S-CR6-IC	PR
Oorganiska parametrar								
total cyanid	<0.40	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNT-CFA	PR
lättillgängliga cyanider	<0.40	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
fri cyanid	<0.40	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
Fysikaliska parametrar								
torrsubstans vid 105°C	51.2	± 3.10	%	0.10	----	TS105	S-DRY-GRCI	PR

Analysresultat

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_u001_000_005 ST2201345-001**
	Laboratoriets provnummer	*ST2213056-001*
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-23*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Lösta metaller / grundämnen								
Cr6+, hexavalent krom	<0.800	----	mg/kg TS	0.060	<0.020	S-CR6-IC	S-CR6-IC	PR
Oorganiska parametrar								
total cyanid	<1.24	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNT-CFA	PR
lättillgängliga cyanider	<1.24	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
fri cyanid	<1.24	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
Fysikaliska parametrar								
torrsubstans vid 105°C	15.8	± 0.98	%	0.10	-	TS105	S-DRY-GRCI	PR

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_u002_000_005 ST2201345-003**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2213056-002*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-23*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Lösta metaller / grundämnen								
Cr6+, hexavalent krom	<0.800	----	mg/kg TS	0.060	<0.020	S-CR6-IC	S-CR6-IC	PR
Oorganiska parametrar								
total cyanid	0.87	± 0.27	mg/kg TS	0.40	-	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNT-CFA	PR
lättillgängliga cyanider	<0.48	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
fri cyanid	<0.48	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
Fysikaliska parametrar								
torrsubstans vid 105°C	32.7	± 1.99	%	0.10	-	TS105	S-DRY-GRCI	PR

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_u003_000_005 ST2201345-005**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2213056-003*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-23*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Lösta metaller / grundämnen								
Cr6+, hexavalent krom	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	<0.020	S-CR6-IC	S-CR6-IC	PR
Oorganiska parametrar								
total cyanid	<0.51	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNT-CFA	PR
lättillgängliga cyanider	<0.51	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
fri cyanid	<0.51	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
Fysikaliska parametrar								
torrsubstans vid 105°C	38.3	± 2.33	%	0.10	-	TS105	S-DRY-GRCI	PR

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_u004_000_005 ST2201345-007**
	Laboratoriets provnummer	*ST2213056-004*
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-23*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Lösta metaller / grundämnen								
Cr6+, hexavalent krom	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	<0.020	S-CR6-IC	S-CR6-IC	PR
Oorganiska parametrar								
total cyanid	<0.40	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNT-CFA	PR
lättillgängliga cyanider	<0.40	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
fri cyanid	<0.40	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
Fysikaliska parametrar								
torrsubstans vid 105°C	51.2	± 3.10	%	0.10	-	TS105	S-DRY-GRCI	PR

Metodsammanfattningar

Analysmetoder	*Metod*
S-CNF-CFA	Bestämning av lättillgänglig cyanid (fri cyanid) med spektrofotometri, baserad på metod CSN 75 7415, CSN EN ISO 17380, CSN EN ISO 14403-2, SM 4500 CN.
S-CNT-CFA	Bestämning av total cyanid med spektrofotometri enligt metod baserad på CSN 75 7415, CSN EN ISO 17380, CSN EN ISO 14403-2 och SM 4500 CN.
S-CR6-IC	Bestämning av Cr6+ efter alkalisk lakning enligt CSN EN 15192 och EPA 3060A. Mäning utförs med jonkromatografi.
S-DRY-GRCI	Bestämning av torrsubstans (TS) enligt metod baserad på CSN ISO 11465, CSN EN 12880 och CSN EN 14346:2007.

Nyckel: **LOR** = Den rapporteringsgräns (LOR) som anges är standard för respektive parameter i metoden. Rapporteringsgränsen kan påverkas vid t.ex. spädning p.g.a. matrisstörningar, begränsad provmängd eller låg torrsubstanshalt.

MU = Mätosäkerhet

* = Asterisk efter resultatet visar på ej ackrediterat test, gäller både egna lab och underleverantör

Mätvärdesspår = Resultatet är uppskattat med mycket hög mätosäkerhet. Halten är under metodens kvantifieringsgräns (LOQ) och rapporteringsgräns (LOR), men har detekterats.

Mätosäkerhet:

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data- Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.
Mätosäkerhet anges endast för detekterade ämnen med halter över rapporteringsgränsen.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Utförande laboratorium (teknisk enhet inom ALS Scandinavia eller anlitat laboratorium (underleverantör)).

	Utf.
PR	*Analys utförd av* ALS Czech Republic s.r.o Prag, Na Harfe 336/9 Prag Tjeckien 190 00 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: 1163

Denna rapport ersätter tidigare utfärdad rapport med samma nummer.

Analyscertifikat

Ordernummer	: **ST2201464**	Sida	: 1 av 71
Revision	: **1**		
Kund	: **SGU**	Projekt	: Förorenade sediment RFS21
Kontaktperson	: Håkan Johansson	Beställningsnummer	: Beställning nr 15
Adress	: Box 670 751 28 Uppsala Sverige	Provtagare Provtagningspunkt Ankomstdatum, prover	: ---- : ---- : 2022-01-21 10:56
E-post	: hakan.johansson@sgu.se	Analys påbörjad	: 2022-01-21
Telefon	: 018-179027	Utfärdad	: 2022-04-20 15:35
C-O-C-nummer (eller Orderblankett-nummer)	: ----	Antal ankomna prover	: 9
Offertnummer	: ST2021SE-SGU0003 (OF211658)	Antal analyserade prover	: 9

Generell kommentar

Denna rapport ersätter eventuella tidigare rapporter med denna referens. Resultaten gäller för de inskickade proverna. Alla sidor i denna rapport har kontrollerats och godkänts före utfärdande av rapporten.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultatet gäller endast materialet såsom det har mottagits, identifierats och testats. Laboratoriet tar inget ansvar för information i denna rapport som har lämnats av kunden, eller resultat som kan ha påverkats av sådan information. Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se vår webbplats www.alsglobal.se

Orderkommentar

-
Provet för S-TOC1-IR-metoden torkas vid 105 ° C och pulveriseras före analys.
Version 1 - ändringen avser tillägg av metaller.

Signatur	*Position*
Niels-Kristian Terkildsen	Laboratoriechef



SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr 2030
Provning
ISO/IEC 17025

ilac-MRA

Laboratorium	: ALS Scandinavia AB	hemsida	: www.alsglobal.se
Adress	: Rinkebyvägen 19C 182 36 Danderyd Sverige	E-post Telefon	: info.ta@alsglobal.com : +46 8 5277 5200

Analysresultat

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_x001_000_005**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2201464-001*						
	Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	24.5	± 1.50	%	0.10	----	OJ-22+OJ-2B	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	22.9	0.23	%	0.4	----	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Lösta metaller / grundämnen								
Cr6+, hexavalent krom	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	----	S-CR6-IC	S-CR6-IC	PR
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	----	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	----	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	20.6	± 2.1	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.231	± 0.024	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	10.8	± 1.1	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	42.3	± 4.2	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	22.1	± 2.2	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.0688	± 0.0146	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	26.6	± 2.7	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	31.8	± 3.2	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	75.0	± 7.5	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	114	± 11	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	81.0	± 8.1	mg/kg TS	0.400	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	343	± 34	mg/kg TS	0.500	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	8450	± 845	mg/kg TS	50.0	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	89.9	± 9.0	mg/kg TS	0.200	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	2.19	± 0.22	mg/kg TS	0.0200	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.208	± 0.028	mg/kg TS	0.0500	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	1.52	± 0.15	mg/kg TS	0.200	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.531 *	----	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	2.00 *	----	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	66400	± 6640	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	39400	± 3980	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	10.2	± 1.1	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3460	± 346	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	30.1	± 5.9	mg/kg TS	1.00	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	8.5	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	10	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	46	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR

Aromatiska föreningar - Fortsatt								
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.017	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.087	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.087	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.087	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.17	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0056	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0040	0.0023	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.022	± 0.007	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.017	± 0.005	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0091	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0074	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.036	± 0.011	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.012	± 0.004	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0042	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0210	± 0.0063	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.021	± 0.006	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.151	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.0800	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.0710	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.0500	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.101	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.151	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	<50	----	mg/kg TS	50	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Kresoler, Fenoler och Naftoler								
4-n-nonylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-oktylfenol	<1.0	----	µg/kg TS	1	0.34	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-t-butylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-pentylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	3.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000062	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00014	± 0.00004	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000069	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00014	± 0.00004	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00017	± 0.00005	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000055	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	<0.00070	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	8.11	± 0.81	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	1.67	± 0.18	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE

Metallorganiska föreningar - Fortsatt								
TBT, tributyltenn	0.739	± 0.090	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	2.21	± 0.22	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
D3, hexametylcyklotrisiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D4, oktametylcyklotetrasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D5, dekametylcyklopentasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D6, dodecamethylcyclohexasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
hexametyldisiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
octametyltrisiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dekametyltetrasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dodekametylpentasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<49	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<69	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<110	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<15	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<440	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<15	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<22	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<80	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<11	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<15	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<26	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<18	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	0.93	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.250	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.60	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.099	± 0.030	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	0.126	± 0.038	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	0.163	± 0.049	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.199	± 0.060	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.050	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.076	± 0.023	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.032	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.495	± 0.148	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.042	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	0.072	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	0.11	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Klorparaffiner								
klorerade alkaner C10-C13 (SCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	----	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
klorerade alkaner C14-C17 (MCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	----	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
Ftalater								
Dimetylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
Dietylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-butylftalat DBP	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-butylftalat (DIBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-oktylftalat (DNOP)	<50	----	µg/kg TS	50	16	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di(2-etylhexyl)ftalat DEHP	<50	----	µg/kg TS	50	21	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
butylbensylftalat (BBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-cyklohexylftalat (DCP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-decylftalat (DIDP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-nonylftalat (DINP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-hexylftalat (DNHP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<2.4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<2.5	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<0.27	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<0.22	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<0.22	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	<32	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	<190	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<2.9	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<2.3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<3.5	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<0.18	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<0.21	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<0.23	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<0.22	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	<25	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<27	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	<48	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	4.9	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Bromerade flamskyddsmedel								
BDE-28	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetraBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-47	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
pentaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-99	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-100	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-154	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX

Bromerade flamskyddsmedel - Fortsatt								
BDE-153	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
heptaBDE	<1.0	----	µg/kg TS	1	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
oktaBDE	<1.0	----	µg/kg TS	1	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
nonaBDE	<5.0	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Deca BDE	<5.0	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetrabrombisfenol-A (TBBP-A)	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
dekabrombifenyl (DeBB)	<5.0	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexabromcyklododekan (HBCD)	<5.0	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	<0.18	----	µg/kg TS	1	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	----	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00012	± 0.00005	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00024	± 0.00010	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000034	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000039	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000081	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX

Klorfenoler - Fortsatt								
4-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Organofosfater								
tris(klorpropyl)fosfat (TCPP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-kloroetyl)fosfat (TCEP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(1,3-diklor-2-propyl)fosfat (TDCP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tributylfosfat (TBP)	<50	----	µg/kg TS	50	36	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-butoxietyl)fosfat (TBEP)	<100	----	µg/kg TS	100	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-etylhexyl)fosfat (TEHP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-isobutylfosfat (TiBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trikresylfosfat (TCrP)	<500	----	µg/kg TS	500	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-o-kresylfosfat (ToCrP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trifenylfosfat (TPHP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
dibutylfenylfosfat (DBPhP)	<100	----	µg/kg TS	100	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
difenylbutylfosfat (DPhBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
2-etylhexyldifenylfosfat (EHDPhP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	13.4	± 0.67	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	3.74	± 0.56	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_x001_015_020**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2201464-002*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-26*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	----	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	18.0	± 1.8	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.392	± 0.040	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	10.2	± 1.0	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	25.7	± 2.6	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.0828	± 0.0174	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	30.2	± 3.0	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	35.2	± 3.5	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	77.2	± 7.7	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	118	± 12	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	43.3	± 4.3	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	60.6	± 6.1	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	330	± 33	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	11300	± 1130	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	77.0	± 7.7	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.185	± 0.025	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	2.46	± 0.25	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.395 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	2.20 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	2.47	± 0.25	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	71200	± 7120	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	41600	± 4200	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	11.9	± 1.3	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3810	± 381	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	43.3	± 8.5	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	8.1	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	9.6	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	39	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.016	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.079	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.079	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.079	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.16	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0091	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0047	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.022	± 0.006	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0044	± 0.0013	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.059	± 0.018	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.046	± 0.014	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.024	± 0.007	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.017	± 0.005	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.123	± 0.037	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.032	± 0.010	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.038	± 0.011	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.014	± 0.004	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0730	± 0.0219	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.067	± 0.020	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.519	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.315	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.204	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.131	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.388	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.505	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00022	± 0.00007	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000096	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00029	± 0.00009	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00038	± 0.00011	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00079	± 0.00024	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00083	± 0.00025	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00021	± 0.00006	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00272	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	29.8	± 3.0	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	11.0	± 1.1	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	6.45	± 0.65	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.0973	± 0.0097	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	12.2	± 0.61	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
torrsubstans vid 105°C	30.7	± 1.87	%	0.10	----	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
TOC	3.48	± 0.52	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_x002_000_005**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2201464-003*						
	Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	25.2	± 1.54	%	0.10	----	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	23.5	0.24	%	0.4	----	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Lösta metaller / grundämnen								
Cr6+, hexavalent krom	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	----	S-CR6-IC	S-CR6-IC	PR
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	----	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	12.3	± 1.2	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.352	± 0.036	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	9.96	± 1.00	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	21.0	± 2.1	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.0595	± 0.0128	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	24.8	± 2.5	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	24.4	± 2.4	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	63.4	± 6.3	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	97.9	± 9.8	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	37.0	± 3.7	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	56.7	± 5.7	mg/kg TS	0.400	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	335	± 34	mg/kg TS	0.500	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	9510	± 951	mg/kg TS	50.0	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	70.4	± 7.0	mg/kg TS	0.200	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.139	± 0.019	mg/kg TS	0.0500	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	2.58	± 0.26	mg/kg TS	0.200	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.286 *	----	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.66 *	----	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	2.21	± 0.22	mg/kg TS	0.0200	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	67500	± 6750	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	40600	± 4100	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	11.7	± 1.3	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3570	± 357	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	30.4	± 6.0	mg/kg TS	1.00	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	9.1	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	10	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	46	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.017	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.087	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.087	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR

BTEX - Fortsatt								
summa xylener	<0.087	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.17	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0034	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.010	± 0.003	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0040	0.0024	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.030	± 0.009	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.023	± 0.007	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0090	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.040	± 0.012	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.012	± 0.004	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.015	± 0.004	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0046	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0244	± 0.0073	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.022	± 0.006	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.187	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.100	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.0874	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.0630	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.124	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.187	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	52	± 15	mg/kg TS	50	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	35	± 10	mg/kg TS	30	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Kresoler, Fenoler och Naftoler								
4-n-nonylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-oktylfenol	<1.0	----	µg/kg TS	1	0.51	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-t-butylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-pentylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	4.4	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000071	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000034	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00025	± 0.00007	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00010	± 0.00003	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00040	± 0.00012	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00026	± 0.00008	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00016	± 0.00005	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00117	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	6.36	± 0.64	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	1.65	± 0.18	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	0.734	± 0.089	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE

Metallorganiska föreningar - Fortsatt								
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.239	± 0.024	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
D3, hexametylcyklotrisiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D4, oktametylcyklotetrasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D5, dekametylcyklopentasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D6, dodecamethylcyclohexasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
hexametyldisiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
octametyltrisiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dekametyltetrasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dodekametylpentasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<44	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<60	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<120	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<14	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<350	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<14	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<20	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<16	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<25	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<16	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<23	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<18	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	0.84	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.250	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.60	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.087	± 0.026	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	0.112	± 0.034	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	0.101	± 0.030	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.160	± 0.048	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	0.052	± 0.016	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.076	± 0.023	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.034	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.026	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.403	± 0.121	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.038	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	0.16	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Klorparaffiner								
klorerade alkaner C10-C13 (SCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	----	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
klorerade alkaner C14-C17 (MCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	----	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
Ftalater								
Dimetylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
Dietylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-butylftalat DBP	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-butylftalat (DIBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-oktylftalat (DNOP)	<50	----	µg/kg TS	50	20	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di(2-etylhexyl)ftalat DEHP	<50	----	µg/kg TS	50	22	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
butylbensylftalat (BBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-cyklohexylftalat (DCP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-decylftalat (DIDP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-nonylftalat (DINP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-hexylftalat (DNHP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<1.7	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<2.4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<5.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<3.8	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	<5.7	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	<79	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<1.7	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<2.5	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<2.9	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<2.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<3.3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<2.9	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	<4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<4.1	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	<5.3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	4.8	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Bromerade flamskyddsmedel								
BDE-28	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetraBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-47	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
pentaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-99	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-100	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-154	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-153	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
heptaBDE	<1.0	----	µg/kg TS	1	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
oktaBDE	<1.0	----	µg/kg TS	1	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
nonaBDE	<5.0	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Deca BDE	<5.0	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX

Bromerade flamskyddsmedel - Fortsatt								
tetrabrombisfenol-A (TBBP-A)	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
dekabrombifenyl (DeBB)	<5.0	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexabromcyklododekan (HBCD)	<5.0	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	0.26	± 0.077	µg/kg TS	1	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	----	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000058	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00025	± 0.00010	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00041	± 0.00016	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000036	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	<0.00020	----	mg/kg TS	0.00010	0.00010	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000093	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX

Klorfenoler - Fortsatt								
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Organofosfater								
tris(klorpropyl)fosfat (TCPP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-kloroetyl)fosfat (TCEP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(1,3-diklor-2-propyl)fosfat (TDCP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tributylfosfat (TBP)	<50	----	µg/kg TS	50	31	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-butoxietyl)fosfat (TBEP)	<100	----	µg/kg TS	100	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-etylhexyl)fosfat (TEHP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-isobutylfosfat (TiBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trikresylfosfat (TCrP)	<500	----	µg/kg TS	500	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-o-kresylfosfat (ToCrP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trifenylfosfat (TPHP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
dibutylfenylfosfat (DBPhP)	<100	----	µg/kg TS	100	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
difenylbutylfosfat (DPhBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
2-etylhexyldifenylfosfat (EHDPhP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	12.4	± 0.62	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	3.65	± 0.55	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_x002_015_020**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2201464-004*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-26*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	----	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	8.28	± 0.83	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.393	± 0.040	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	10.9	± 1.1	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	26.0	± 2.6	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.0576	± 0.0124	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	26.7	± 2.7	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	22.9	± 2.3	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	69.2	± 6.9	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	109	± 11	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	41.4	± 4.1	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	62.4	± 6.2	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	341	± 34	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	12400	± 1240	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	67.4	± 6.7	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.141	± 0.019	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	2.10	± 0.21	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.120 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.86 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	2.25	± 0.23	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	68500	± 6850	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	41700	± 4210	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	11.2	± 1.2	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3480	± 348	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	35.2	± 6.9	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	7.0	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	9.1	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	113	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.015	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.074	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.074	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.074	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.15	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0036	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0040	0.0032	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.030	± 0.009	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.022	± 0.006	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.010	± 0.003	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0092	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.045	± 0.014	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.014	± 0.004	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0053	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0262	± 0.0079	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.023	± 0.007	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.192	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.103	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.0892	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.0630	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.129	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.192	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000076	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000090	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00019	± 0.00006	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00011	± 0.00003	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00041	± 0.00012	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00045	± 0.00013	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000082	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00116	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	5.72	± 0.58	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	2.59	± 0.27	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	1.60	± 0.17	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	<0.07	----	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	12.3	± 0.62	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
torrsubstans vid 105°C	27.6	± 1.68	%	0.10	----	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
TOC	3.90	± 0.59	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_x003_000_005**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2201464-005*						
	Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	28.2	± 1.72	%	0.10	----	GLODFORLUST	S-DRY-GRCl	CS
Torrsubstans, vid 105°C	27.1	0.27	%	0.4	----	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Lösta metaller / grundämnen								
Cr6+, hexavalent krom	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	0.042	S-CR6-IC	S-CR6-IC	PR
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	----	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	11.2	± 1.1	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.473	± 0.048	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	8.86	± 0.89	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	21.4	± 2.1	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.0546	± 0.0118	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	19.0	± 1.9	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	20.5	± 2.1	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	53.3	± 5.3	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	101	± 10	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	30.8	± 3.1	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	47.4	± 4.7	mg/kg TS	0.400	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	253	± 25	mg/kg TS	0.500	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	11300	± 1130	mg/kg TS	50.0	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	50.5	± 5.1	mg/kg TS	0.200	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.101	± 0.014	mg/kg TS	0.0500	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	2.57	± 0.26	mg/kg TS	0.200	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.112 *	----	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.56 *	----	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	2.18	± 0.22	mg/kg TS	0.0200	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	62600	± 6260	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	34100	± 3450	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	11.4	± 1.3	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3490	± 349	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	25.9	± 5.1	mg/kg TS	1.00	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	6.6	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	8.5	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	48	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.017	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.084	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.084	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR

BTEX - Fortsatt								
summa xylener	<0.084	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.17	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0083	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0040	0.0020	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.030	± 0.009	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.023	± 0.007	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.033	± 0.010	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0083	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.015	± 0.004	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0038	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0180	± 0.0054	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.017	± 0.005	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.158	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.0870	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.0710	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.0530	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.105	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.158	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	<50	----	mg/kg TS	50	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Kresoler, Fenoler och Naftoler								
4-n-nonylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-oktylfenol	<1.0	----	µg/kg TS	1	0.33	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-t-butylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-pentylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	4.2	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000045	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000088	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000084	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00041	± 0.00012	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00033	± 0.00010	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00023	± 0.00007	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00097	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	4.50	± 0.46	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	2.67	± 0.28	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	0.643	± 0.082	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE

Metallorganiska föreningar - Fortsatt								
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.524	± 0.052	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
D3, hexametylcyklotrisiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D4, oktametylcyklotetrasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D5, dekametylcyklopentasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D6, dodecamethylcyclohexasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
hexametyldisiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
octametyltrisiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dekametyltetrasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dodekametylpentasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<61	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<90	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<120	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<12	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<430	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<12	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<23	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<93	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<12	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<12	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<26	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<14	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	0.96	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.136	± 0.041	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	0.160	± 0.048	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	0.099	± 0.030	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.128	± 0.038	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	0.050	± 0.015	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.065	± 0.020	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.032	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.401	± 0.120	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	0.11	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Klorparaffiner								
klorerade alkaner C10-C13 (SCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	----	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
klorerade alkaner C14-C17 (MCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	----	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
Ftalater								
Dimetylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
Dietylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-butylftalat DBP	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-butylftalat (DIBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-oktylftalat (DNOP)	<50	----	µg/kg TS	50	24	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di(2-etylhexyl)ftalat DEHP	75	11	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
butylbensylftalat (BBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-cyklohexylftalat (DCP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-decylftalat (DIDP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-nonylftalat (DINP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-hexylftalat (DNHP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<1.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<2.3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<4.3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<3.2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<3.1	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	<15	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	<95	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<1.3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<1.8	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<3.4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<1.8	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<2.3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<2.1	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<2.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	<2.9	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<3.8	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	<4.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	3.8	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	4.8	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Bromerade flamskyddsmedel								
BDE-28	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetraBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-47	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
pentaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-99	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-100	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-154	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-153	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
heptaBDE	<1.0	----	µg/kg TS	1	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
oktaBDE	<1.0	----	µg/kg TS	1	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
nonaBDE	<5.0	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Deca BDE	<5.0	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetrabrombisfenol-A (TBBP-A)	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX

Bromerade flamskyddsmedel - Fortsatt								
dekabrombifenyl (DeBB)	<5.0	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexabromcyklododekan (HBCD)	<5.0	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	0.20	± 0.060	µg/kg TS	1	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	----	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000036	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00021	± 0.00008	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00058	± 0.00023	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000062	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000076	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000046	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	<0.00020	----	mg/kg TS	0.00010	0.00013	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX

Klorfenoler - Fortsatt								
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Organofosfater								
tris(klorpropyl)fosfat (TCPP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-kloroetyl)fosfat (TCEP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(1,3-diklor-2-propyl)fosfat (TDCP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tributylfosfat (TBP)	<50	----	µg/kg TS	50	27	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-butoxietyl)fosfat (TBEP)	<100	----	µg/kg TS	100	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-etylhexyl)fosfat (TEHP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-isobutylfosfat (TiBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trikresylfosfat (TCrP)	<500	----	µg/kg TS	500	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-o-kresylfosfat (ToCrP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trifenylfosfat (TPHP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
dibutylfenylfosfat (DBPhP)	<100	----	µg/kg TS	100	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
difenylbutylfosfat (DPhBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
2-etylhexyldifenylfosfat (EHDPhP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	12.1	± 0.61	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	4.02	± 0.60	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_x003_015_020**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2201464-006*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-26*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	----	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	10.9	± 1.1	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.428	± 0.043	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	11.2	± 1.1	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	26.2	± 2.6	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.0572	± 0.0123	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	27.7	± 2.8	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	23.8	± 2.4	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	65.8	± 6.6	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	118	± 12	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	39.7	± 4.0	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	58.4	± 5.8	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	332	± 33	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	14600	± 1460	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	63.9	± 6.4	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.150	± 0.020	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	2.39	± 0.24	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.200 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.94 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	2.26	± 0.23	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	69400	± 6940	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	44200	± 4470	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	11.8	± 1.3	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3700	± 370	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	31.8	± 6.2	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	7.8	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	9.0	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	43	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.018	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.089	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.089	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.089	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.18	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0034	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0086	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0040	0.0028	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.038	± 0.011	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.028	± 0.008	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.015	± 0.004	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.012	± 0.004	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.045	± 0.013	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.010	± 0.003	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.019	± 0.006	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0052	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0236	± 0.0071	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.020	± 0.006	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.211	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.121	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.0896	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.0660	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.145	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.211	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000060	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000043	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00017	± 0.00005	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00014	± 0.00004	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00056	± 0.00017	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00042	± 0.00013	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00016	± 0.00005	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00145	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	6.54	± 0.66	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	3.48	± 0.36	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	1.57	± 0.17	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	<0.05	----	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	12.2	± 0.62	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
torrsubstans vid 105°C	31.7	± 1.93	%	0.10	----	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
TOC	3.93	± 0.59	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_x004_000_005**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2201464-007*						
	Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	68.9	± 4.16	%	0.10	----	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	66.0	0.66	%	0.4	----	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Lösta metaller / grundämnen								
Cr6+, hexavalent krom	0.109	± 0.024	mg/kg TS	0.060	----	S-CR6-IC	S-CR6-IC	PR
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	----	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	3.31	± 0.33	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.199	± 0.020	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	2.70	± 0.27	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	5.19	± 0.55	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	5.03	± 0.51	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	7.17	± 0.72	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	17.1	± 1.7	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	40.8	± 4.1	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	7.23	± 0.72	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	14.5	± 1.5	mg/kg TS	0.400	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	116	± 12	mg/kg TS	0.500	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	1920	± 192	mg/kg TS	50.0	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	20.0	± 2.0	mg/kg TS	0.200	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.0628	± 0.0085	mg/kg TS	0.0500	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	1.29	± 0.13	mg/kg TS	0.200	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.201 *	----	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	0.852 *	----	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	1.27	± 0.13	mg/kg TS	0.0200	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	62700	± 6270	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	19000	± 1920	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	13.4	± 1.5	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3690	± 369	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	4.52	± 0.89	mg/kg TS	1.00	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	3.0	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	4.0	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	18	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR

BTEX - Fortsatt								
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.010	± 0.003	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0040	0.0023	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.040	± 0.012	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.034	± 0.010	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.020	± 0.006	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.018	± 0.005	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.036	± 0.011	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.024	± 0.007	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0038	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0155	± 0.0046	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.013	± 0.004	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.222	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.122	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.0995	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.0840	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.138	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.222	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	<50	----	mg/kg TS	50	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Kresoler, Fenoler och Naftoler								
4-n-nonylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-oktylfenol	<1.0	----	µg/kg TS	1	0.54	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-t-butylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-pentylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00014	± 0.00004	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000036	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00013	± 0.00004	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00014	± 0.00004	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000079	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	<0.00070	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	2.94	± 0.30	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	1.57	± 0.18	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	0.488	± 0.070	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE

Metallorganiska föreningar - Fortsatt								
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.163	± 0.016	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
D3, hexametylcyklotrisiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D4, oktametylcyklotetrasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D5, dekametylcyklopentasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D6, dodecamethylcyclohexasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
hexametyldisiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
octametyltrisiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dekametyltetrasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dodekametylpentasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<39	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<51	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<220	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<12	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<450	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<6.7	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<23	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<94	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<11	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<45	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<26	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<8.7	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	0.97	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.030	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.071	± 0.021	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Klorparaffiner								
klorerade alkaner C10-C13 (SCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	----	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
klorerade alkaner C14-C17 (MCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	----	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
Ftalater								
Dimetylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
Dietylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-butylftalat DBP	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-butylftalat (DIBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-oktylftalat (DNOP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di(2-etylhexyl)ftalat DEHP	<50	----	µg/kg TS	50	47	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
butylbensylftalat (BBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-cyklohexylftalat (DCP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-decylftalat (DIDP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-nonylftalat (DINP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-hexylftalat (DNHP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<1.8	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<2.7	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<3.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<3.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<3.5	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	<7.2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	<35	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<1.9	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<2.2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<2.3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<2.5	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<2.7	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<2.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<2.4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	<3.7	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<4.5	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	<4.9	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	3.9	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	4.9	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Bromerade flamskyddsmedel								
BDE-28	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetraBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-47	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
pentaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-99	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-100	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-154	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-153	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
heptaBDE	<1.0	----	µg/kg TS	1	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
oktaBDE	<1.0	----	µg/kg TS	1	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
nonaBDE	<5.0	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Deca BDE	<5.0	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetrabrombisfenol-A (TBBP-A)	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX

Bromerade flamskyddsmedel - Fortsatt								
dekabrombifenyl (DeBB)	<5.0	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexabromcyklododekan (HBCD)	<5.0	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	<0.18	----	µg/kg TS	1	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	----	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000068	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00020	± 0.00008	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00035	± 0.00014	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	0.00012	± 0.00005	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX

Klorfenoler - Fortsatt								
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Organofosfater								
tris(klorpropyl)fosfat (TCPP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-kloroetyl)fosfat (TCEP)	<50	----	µg/kg TS	50000	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(1,3-diklor-2-propyl)fosfat (TDCP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tributylfosfat (TBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-butoxietyl)fosfat (TBEP)	<100	----	µg/kg TS	100	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-etylhexyl)fosfat (TEHP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-isobutylfosfat (TiBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trikresylfosfat (TCrP)	<500	----	µg/kg TS	500	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-o-kresylfosfat (ToCrP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trifenylfosfat (TPHP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
dibutylfenylfosfat (DBPhP)	<100	----	µg/kg TS	100	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
difenylbutylfosfat (DPhBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
2-etylhexyldifenylfosfat (EHDPhP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	2.44	± 0.14	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	0.80	± 0.12	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_x005_000_005**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2201464-008*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-26*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	----	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	----	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	13.0	± 1.3	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.286	± 0.029	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	9.96	± 1.00	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	37.9	± 3.8	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	23.3	± 2.3	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	26.6	± 2.7	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	20.7	± 2.1	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	63.8	± 6.4	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	103	± 10	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	58.2	± 5.8	mg/kg TS	0.400	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	338	± 34	mg/kg TS	0.500	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	9700	± 970	mg/kg TS	50.0	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	75.3	± 7.5	mg/kg TS	0.200	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	2.18	± 0.22	mg/kg TS	0.0200	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.101	± 0.014	mg/kg TS	0.0500	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	2.05	± 0.21	mg/kg TS	0.200	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.144 *	----	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.65 *	----	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	68900	± 6890	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	42200	± 4270	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	11.3	± 1.3	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3560	± 356	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	25.2	± 5.0	mg/kg TS	1.00	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	11	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	12	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	54	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.100	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.100	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.100	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.20	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0072	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0040	0.0023	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.022	± 0.007	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.016	± 0.005	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0078	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0073	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.033	± 0.010	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0098	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.013	± 0.004	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0041	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0198	± 0.0060	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.019	± 0.006	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.123	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.0650	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.0578	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.0380	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.0848	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.123	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000054	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00010	± 0.00003	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00012	± 0.00004	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00028	± 0.00008	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00021	± 0.00006	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00020	± 0.00006	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00091	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	5.92	± 0.60	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	1.39	± 0.16	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	0.643	± 0.082	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.401	± 0.040	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.074	± 0.022	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	0.088	± 0.026	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	0.079	± 0.024	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.148	± 0.044	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.049	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.061	± 0.018	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.029	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.274	± 0.082	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	0.14	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	13.1	± 0.66	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	3.91	± 0.59	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS
torrsubstans vid 105°C	24.3	± 1.49	%	0.10	----	TS105	S-DRY-GRCI	CS

Matris: **SERVICES**	*Provbeteckning*	**Chain of Custody**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2201464-009*						
	Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Rapport								
Försegling OK	Ja *	----	-	-	----	COC-Sealed box	COC Seal	ST
Antal paket	4 *	----	-	-	----	COC-Sealed box	COC Seal	ST

Analysresultat

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_x001_000_005**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2201464-001*						
	Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	24.5	± 1.50	%	0.10	-	OJ-22+OJ-2B	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	22.9	± 0.23	%	0.4	-	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Lösta metaller / grundämnen								
Cr6+, hexavalent krom	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	<0.020	S-CR6-IC	S-CR6-IC	PR
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	-	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	-	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	20.6	± 2.1	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.231	± 0.024	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	10.8	± 1.1	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	42.3	± 4.2	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	22.1	± 2.2	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.0688	± 0.0146	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	26.6	± 2.7	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	31.8	± 3.2	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	75.0	± 7.5	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	114	± 11	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	81.0	± 8.1	mg/kg TS	0.400	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	343	± 34	mg/kg TS	0.500	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	8450	± 845	mg/kg TS	50.0	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	89.9	± 9.0	mg/kg TS	0.200	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	2.19	± 0.22	mg/kg TS	0.0200	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.208	± 0.028	mg/kg TS	0.0500	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	1.52	± 0.15	mg/kg TS	0.200	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.531 *	----	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	2.00 *	----	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	66400	± 6640	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	39400	± 3980	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	10.2	± 1.1	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3460	± 346	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	30.1	± 5.9	mg/kg TS	1.00	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	46	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								

Aromatiska föreningar - Fortsatt								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.017	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.087	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.087	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.087	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.17	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0040	<0.0013	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.022	± 0.007	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.017	± 0.005	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.036	± 0.011	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.012	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0210	± 0.0063	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.021	± 0.006	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.151	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.0800	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.0710	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	<0.0050	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.0500	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.101	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.151	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	<50	----	mg/kg TS	50	<17	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Kresoler, Fenoler och Naftoler								
4-n-nonylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-oktylfenol	<1.0	----	µg/kg TS	1	<0.33	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-t-butylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-pentylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00014	± 0.00004	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00014	± 0.00004	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00017	± 0.00005	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	<0.00070	----	mg/kg TS	0.00070	<0.00023	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR

Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	8.11	± 0.81	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	1.67	± 0.18	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	0.739	± 0.090	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	2.21	± 0.22	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
D3, hexametylcyklotrisiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D4, oktametylcyklotetrasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D5, dekametylcyklopentasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D6, dodecamethylcyclohexasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
hexametyldisiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
octametyltrisiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dekametyltetrasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dodekametylpentasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<49	----	ng/kg TS	49	<16	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<69	----	ng/kg TS	69	<23	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<110	----	ng/kg TS	110	<37	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<15	----	ng/kg TS	15	<5.0	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<440	----	ng/kg TS	440	<150	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<15	----	ng/kg TS	15	<5.0	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<22	----	ng/kg TS	22	<7.3	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<80	----	ng/kg TS	80	<27	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<11	----	ng/kg TS	11	<3.7	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<15	----	ng/kg TS	15	<5.0	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<26	----	ng/kg TS	26	<8.7	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<18	----	ng/kg TS	18	<6.0	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	0.93	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.250	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.60	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.099	± 0.030	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	0.126	± 0.038	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	0.163	± 0.049	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.199	± 0.060	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.076	± 0.023	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.495	± 0.148	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Klorparaffiner								
klorerade alkaner C10-C13 (SCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	<100	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
klorerade alkaner C14-C17 (MCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	<100	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
Ftalater								
Dimetylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
Dietylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-butylftalat DBP	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-butylftalat (DIBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-oktylftalat (DNOP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di(2-etylhexyl)ftalat DEHP	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
butylbensylftalat (BBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-cyklohexylftalat (DCP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-decylftalat (DIDP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	<830	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-nonylftalat (DINP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	<830	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-hexylftalat (DNHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<2.4	----	ng/kg TS	2.4	<0.80	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<2.5	----	ng/kg TS	2.5	<0.83	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<0.27	----	ng/kg TS	0.27	<0.090	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<0.22	----	ng/kg TS	0.22	<0.073	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<0.22	----	ng/kg TS	0.22	<0.073	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	<32	----	ng/kg TS	32	<11	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	<190	----	ng/kg TS	190	<63	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<2.9	----	ng/kg TS	2.9	<0.97	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<2.3	----	ng/kg TS	2.3	<0.77	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<3.5	----	ng/kg TS	3.5	<1.2	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<0.18	----	ng/kg TS	0.18	<0.060	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<0.21	----	ng/kg TS	0.21	<0.070	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<0.23	----	ng/kg TS	0.23	<0.077	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<0.22	----	ng/kg TS	0.22	<0.073	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	<25	----	ng/kg TS	25	<8.3	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<27	----	ng/kg TS	27	<9.0	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	<48	----	ng/kg TS	48	<16	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	4	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	4.9	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Bromerade flamskyddsmedel								
BDE-28	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetraBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-47	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
pentaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-99	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-100	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX

Bromerade flamskyddsmedel - Fortsatt								
hexaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-154	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-153	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
heptaBDE	<1.0	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
oktaBDE	<1.0	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
nonaBDE	<5.0	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Deca BDE	<5.0	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetrabrombisfenol-A (TBBP-A)	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
dekabrombifenyl (DeBB)	<5.0	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexabromcyklododekan (HBCD)	<5.0	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	<0.18	----	µg/kg TS	1	<0.33	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	<1.0	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00012	± 0.00005	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00024	± 0.00010	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX

Klorfenoler - Fortsatt								
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Organofosfater								
tris(klorpropyl)fosfat (TCPP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-kloroetyl)fosfat (TCEP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(1,3-diklor-2-propyl)fosfat (TDCP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tributylfosfat (TBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-butoxietyl)fosfat (TBEP)	<100	----	µg/kg TS	100	<33	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-etylhexyl)fosfat (TEHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-isobutylfosfat (TiBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trikresylfosfat (TCrP)	<500	----	µg/kg TS	500	<170	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-o-kresylfosfat (ToCrP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trifenylfosfat (TPHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
dibutylfenylfosfat (DBPhP)	<100	----	µg/kg TS	100	<33	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
difenylbutylfosfat (DPhBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
2-etylhexyldifenylfosfat (EHDPhP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	13.4	± 0.67	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	3.74	± 0.56	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_x001_015_020**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2201464-002*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-26*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	-	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	18.0	± 1.8	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.392	± 0.040	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	10.2	± 1.0	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	25.7	± 2.6	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.0828	± 0.0174	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	30.2	± 3.0	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	35.2	± 3.5	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	77.2	± 7.7	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	118	± 12	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	43.3	± 4.3	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	60.6	± 6.1	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	330	± 33	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	11300	± 1130	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	77.0	± 7.7	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.185	± 0.025	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	2.46	± 0.25	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.395 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	2.20 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	2.47	± 0.25	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	71200	± 7120	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	41600	± 4200	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	11.9	± 1.3	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3810	± 381	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	43.3	± 8.5	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	39	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.016	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.079	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.079	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.079	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.16	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.022	± 0.006	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0044	± 0.0013	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.059	± 0.018	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.046	± 0.014	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.024	± 0.007	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.017	± 0.005	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.123	± 0.037	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.032	± 0.010	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.038	± 0.011	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.014	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0730	± 0.0219	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.067	± 0.020	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.519	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.315	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.204	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	<0.0050	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.131	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.388	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.505	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00022	± 0.00007	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00029	± 0.00009	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00038	± 0.00011	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00079	± 0.00024	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00083	± 0.00025	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00021	± 0.00006	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00272	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	29.8	± 3.0	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	11.0	± 1.1	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	6.45	± 0.65	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.0973	± 0.0097	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	12.2	± 0.61	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
torrsubstans vid 105°C	30.7	± 1.87	%	0.10	-	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
TOC	3.48	± 0.52	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_x002_000_005**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2201464-003*						
	Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	25.2	± 1.54	%	0.10	-	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	23.5	± 0.24	%	0.4	-	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Lösta metaller / grundämnen								
Cr6+, hexavalent krom	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	<0.020	S-CR6-IC	S-CR6-IC	PR
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	-	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	12.3	± 1.2	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.352	± 0.036	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	9.96	± 1.00	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	21.0	± 2.1	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.0595	± 0.0128	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	24.8	± 2.5	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	24.4	± 2.4	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	63.4	± 6.3	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	97.9	± 9.8	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	37.0	± 3.7	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	56.7	± 5.7	mg/kg TS	0.400	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	335	± 34	mg/kg TS	0.500	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	9510	± 951	mg/kg TS	50.0	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	70.4	± 7.0	mg/kg TS	0.200	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.139	± 0.019	mg/kg TS	0.0500	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	2.58	± 0.26	mg/kg TS	0.200	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.286 *	----	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.66 *	----	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	2.21	± 0.22	mg/kg TS	0.0200	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	67500	± 6750	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	40600	± 4100	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	11.7	± 1.3	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3570	± 357	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	30.4	± 6.0	mg/kg TS	1.00	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	46	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.017	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.087	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.087	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR

BTEX - Fortsatt								
summa xylener	<0.087	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.17	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.010	± 0.003	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0040	<0.0013	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.030	± 0.009	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.023	± 0.007	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.040	± 0.012	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.012	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.015	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0244	± 0.0073	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.022	± 0.006	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.187	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.100	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.0874	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	<0.0050	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.0630	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.124	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.187	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	52	± 15	mg/kg TS	50	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	35	± 10	mg/kg TS	30	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Kresoler, Fenoler och Naftoler								
4-n-nonylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-oktylfenol	<1.0	----	µg/kg TS	1	<0.33	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-t-butylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-pentylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00025	± 0.00007	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00010	± 0.00003	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00040	± 0.00012	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00026	± 0.00008	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00016	± 0.00005	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00117	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	6.36	± 0.64	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	1.65	± 0.18	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	0.734	± 0.089	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE

Metallorganiska föreningar - Fortsatt								
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.239	± 0.024	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
D3, hexametylcyklotrisiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D4, oktametylcyklotetrasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D5, dekametylcyklopentasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D6, dodecamethylcyclohexasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
hexametyldisiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
octametyltrisiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dekametyltetrasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dodekametylpentasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<44	----	ng/kg TS	44	<15	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<60	----	ng/kg TS	60	<20	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<120	----	ng/kg TS	120	<40	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<14	----	ng/kg TS	14	<4.7	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<350	----	ng/kg TS	350	<120	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<14	----	ng/kg TS	14	<4.7	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<20	----	ng/kg TS	20	<6.7	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<16	----	ng/kg TS	16	<5.3	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<25	----	ng/kg TS	25	<8.3	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<16	----	ng/kg TS	16	<5.3	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<23	----	ng/kg TS	23	<7.7	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<18	----	ng/kg TS	18	<6.0	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	0.84	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.250	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.60	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.087	± 0.026	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	0.112	± 0.034	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	0.101	± 0.030	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.160	± 0.048	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	0.052	± 0.016	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.076	± 0.023	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.403	± 0.121	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Klorparaffiner								
klorerade alkaner C10-C13 (SCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	<100	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
klorerade alkaner C14-C17 (MCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	<100	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
Ftalater								
Dimetylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
Dietylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-butylftalat DBP	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-butylftalat (DIBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-oktylftalat (DNOP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di(2-etylhexyl)ftalat DEHP	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
butylbensylftalat (BBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-cyklohexylftalat (DCP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-decylftalat (DIDP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	<830	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-nonylftalat (DINP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	<830	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-hexylftalat (DNHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<1.7	----	ng/kg TS	1.7	<0.57	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<2.4	----	ng/kg TS	2.4	<0.80	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<5.6	----	ng/kg TS	5.6	<1.9	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<4	----	ng/kg TS	4	<1.3	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<3.8	----	ng/kg TS	3.8	<1.3	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	<5.7	----	ng/kg TS	5.7	<1.9	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	<79	----	ng/kg TS	79	<26	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<1.7	----	ng/kg TS	1.7	<0.57	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<2.5	----	ng/kg TS	2.5	<0.83	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<2.9	----	ng/kg TS	2.9	<0.97	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<3	----	ng/kg TS	3	<1.0	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<2.6	----	ng/kg TS	2.6	<0.87	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<3.3	----	ng/kg TS	3.3	<1.1	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<2.9	----	ng/kg TS	2.9	<0.97	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	<4	----	ng/kg TS	4	<1.3	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<4.1	----	ng/kg TS	4.1	<1.4	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	<5.3	----	ng/kg TS	5.3	<1.8	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	4	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	4.8	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Bromerade flamskyddsmedel								
BDE-28	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetraBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-47	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
pentaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-99	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-100	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-154	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-153	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
heptaBDE	<1.0	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
oktaBDE	<1.0	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
nonaBDE	<5.0	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Deca BDE	<5.0	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX

Bromerade flamskyddsmedel - Fortsatt								
tetrabrombisfenol-A (TBBP-A)	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
dekabrombifenyl (DeBB)	<5.0	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexabromcyklododekan (HBCD)	<5.0	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	0.26	± 0.077	µg/kg TS	1	-	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	<1.0	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00025	± 0.00010	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00041	± 0.00016	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	<0.00020	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX

Klorfenoler - Fortsatt								
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Organofosfater								
tris(klorpropyl)fosfat (TCPP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-kloroetyl)fosfat (TCEP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(1,3-diklor-2-propyl)fosfat (TDCP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tributylfosfat (TBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-butoxietyl)fosfat (TBEP)	<100	----	µg/kg TS	100	<33	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-etylhexyl)fosfat (TEHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-isobutylfosfat (TiBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trikresylfosfat (TCrP)	<500	----	µg/kg TS	500	<170	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-o-kresylfosfat (ToCrP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trifenylfosfat (TPHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
dibutylfenylfosfat (DBPhP)	<100	----	µg/kg TS	100	<33	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
difenylbutylfosfat (DPhBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
2-etylhexyldifenylfosfat (EHDPhP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	12.4	± 0.62	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	3.65	± 0.55	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_x002_015_020**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2201464-004*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-26*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	-	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	8.28	± 0.83	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.393	± 0.040	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	10.9	± 1.1	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	26.0	± 2.6	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.0576	± 0.0124	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	26.7	± 2.7	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	22.9	± 2.3	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	69.2	± 6.9	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	109	± 11	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	41.4	± 4.1	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	62.4	± 6.2	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	341	± 34	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	12400	± 1240	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	67.4	± 6.7	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.141	± 0.019	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	2.10	± 0.21	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.120 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.86 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	2.25	± 0.23	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	68500	± 6850	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	41700	± 4210	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	11.2	± 1.2	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3480	± 348	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	35.2	± 6.9	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	113	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.015	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.074	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.074	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.074	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.15	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0040	<0.0013	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.030	± 0.009	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.022	± 0.006	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.010	± 0.003	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.045	± 0.014	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.014	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0262	± 0.0079	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.023	± 0.007	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.192	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.103	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.0892	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	<0.0050	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.0630	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.129	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.192	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00019	± 0.00006	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00011	± 0.00003	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00041	± 0.00012	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00045	± 0.00013	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00116	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	5.72	± 0.58	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	2.59	± 0.27	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	1.60	± 0.17	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	<0.07	----	ng/g torrvikt	0.05	<0.017	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	12.3	± 0.62	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
torrsubstans vid 105°C	27.6	± 1.68	%	0.10	-	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
TOC	3.90	± 0.59	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_x003_000_005**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2201464-005*						
	Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	28.2	± 1.72	%	0.10	-	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	27.1	± 0.27	%	0.4	-	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Lösta metaller / grundämnen								
Cr6+, hexavalent krom	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	<0.020	S-CR6-IC	S-CR6-IC	PR
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	-	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	11.2	± 1.1	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.473	± 0.048	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	8.86	± 0.89	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	21.4	± 2.1	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.0546	± 0.0118	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	19.0	± 1.9	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	20.5	± 2.1	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	53.3	± 5.3	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	101	± 10	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	30.8	± 3.1	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	47.4	± 4.7	mg/kg TS	0.400	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	253	± 25	mg/kg TS	0.500	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	11300	± 1130	mg/kg TS	50.0	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	50.5	± 5.1	mg/kg TS	0.200	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.101	± 0.014	mg/kg TS	0.0500	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	2.57	± 0.26	mg/kg TS	0.200	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.112 *	----	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.56 *	----	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	2.18	± 0.22	mg/kg TS	0.0200	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	62600	± 6260	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	34100	± 3450	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	11.4	± 1.3	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3490	± 349	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	25.9	± 5.1	mg/kg TS	1.00	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	48	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.017	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.084	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.084	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR

BTEX - Fortsatt								
summa xylener	<0.084	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.17	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0040	<0.0013	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.030	± 0.009	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.023	± 0.007	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.033	± 0.010	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.015	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0180	± 0.0054	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.017	± 0.005	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.158	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.0870	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.0710	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	<0.0050	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.0530	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.105	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.158	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	<50	----	mg/kg TS	50	<17	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Kresoler, Fenoler och Naftoler								
4-n-nonylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-oktylfenol	<1.0	----	µg/kg TS	1	<0.33	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-t-butylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-pentylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00041	± 0.00012	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00033	± 0.00010	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00023	± 0.00007	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00097	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	4.50	± 0.46	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	2.67	± 0.28	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	0.643	± 0.082	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE

Metallorganiska föreningar - Fortsatt								
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.524	± 0.052	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
D3, hexametylcyklotrisiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D4, oktametylcyklotetrasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D5, dekametylcyklopentasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D6, dodecamethylcyclohexasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
hexametyldisiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
octametyltrisiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dekametyltetrasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dodekametylpentasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<61	----	ng/kg TS	61	<20	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<90	----	ng/kg TS	90	<30	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<120	----	ng/kg TS	120	<40	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<12	----	ng/kg TS	12	<4.0	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<430	----	ng/kg TS	430	<140	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<12	----	ng/kg TS	12	<4.0	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<23	----	ng/kg TS	23	<7.7	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<93	----	ng/kg TS	93	<31	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<12	----	ng/kg TS	12	<4.0	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<12	----	ng/kg TS	12	<4.0	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<26	----	ng/kg TS	26	<8.7	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<14	----	ng/kg TS	14	<4.7	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	0.96	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.136	± 0.041	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	0.160	± 0.048	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	0.099	± 0.030	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.128	± 0.038	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	0.050	± 0.015	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.065	± 0.020	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.401	± 0.120	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Klorparaffiner								
klorerade alkaner C10-C13 (SCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	<100	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
klorerade alkaner C14-C17 (MCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	<100	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
Ftalater								
Dimetylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
Dietylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-butylftalat DBP	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-butylftalat (DIBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-oktylftalat (DNOP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di(2-etylhexyl)ftalat DEHP	75	± 11	µg/kg TS	50	-	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
butylbensylftalat (BBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-cyklohexylftalat (DCP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-decylftalat (DIDP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	<830	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-nonylftalat (DINP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	<830	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-hexylftalat (DNHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<1.6	----	ng/kg TS	1.6	<0.53	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<2.3	----	ng/kg TS	2.3	<0.77	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<4.3	----	ng/kg TS	4.3	<1.4	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<3.2	----	ng/kg TS	3.2	<1.1	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<3.1	----	ng/kg TS	3.1	<1.0	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	<15	----	ng/kg TS	15	<5.0	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	<95	----	ng/kg TS	95	<32	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<1.3	----	ng/kg TS	1.3	<0.43	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<1.8	----	ng/kg TS	1.8	<0.60	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<3.4	----	ng/kg TS	3.4	<1.1	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<1.8	----	ng/kg TS	1.8	<0.60	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<2.3	----	ng/kg TS	2.3	<0.77	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<2.1	----	ng/kg TS	2.1	<0.70	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<2.6	----	ng/kg TS	2.6	<0.87	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	<2.9	----	ng/kg TS	2.9	<0.97	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<3.8	----	ng/kg TS	3.8	<1.3	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	<4.6	----	ng/kg TS	4.6	<1.5	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	3.8	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	4.8	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Bromerade flamskyddsmedel								
BDE-28	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetraBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-47	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
pentaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-99	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-100	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-154	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-153	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
heptaBDE	<1.0	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
oktaBDE	<1.0	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
nonaBDE	<5.0	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Deca BDE	<5.0	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetrabrombisfenol-A (TBBP-A)	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX

Bromerade flamskyddsmedel - Fortsatt								
dekabrombifenyl (DeBB)	<5.0	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexabromcyklododekan (HBCD)	<5.0	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	0.20	± 0.060	µg/kg TS	1	-	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	<1.0	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00021	± 0.00008	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00058	± 0.00023	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	<0.00020	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX

Klorfenoler - Fortsatt								
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Organofosfater								
tris(klorpropyl)fosfat (TCPP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-kloroetyl)fosfat (TCEP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(1,3-diklor-2-propyl)fosfat (TDCP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tributylfosfat (TBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-butoxietyl)fosfat (TBEP)	<100	----	µg/kg TS	100	<33	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-etylhexyl)fosfat (TEHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-isobutylfosfat (TiBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trikresylfosfat (TCrP)	<500	----	µg/kg TS	500	<170	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-o-kresylfosfat (ToCrP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trifenylfosfat (TPHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
dibutylfenylfosfat (DBPhP)	<100	----	µg/kg TS	100	<33	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
difenylbutylfosfat (DPhBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
2-etylhexyldifenylfosfat (EHDPhP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	12.1	± 0.61	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	4.02	± 0.60	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_x003_015_020**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2201464-006*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-26*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	-	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	10.9	± 1.1	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.428	± 0.043	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	11.2	± 1.1	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	26.2	± 2.6	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.0572	± 0.0123	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	27.7	± 2.8	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	23.8	± 2.4	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	65.8	± 6.6	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	118	± 12	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	39.7	± 4.0	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	58.4	± 5.8	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	332	± 33	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	14600	± 1460	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	63.9	± 6.4	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.150	± 0.020	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	2.39	± 0.24	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.200 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.94 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	2.26	± 0.23	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	69400	± 6940	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	44200	± 4470	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	11.8	± 1.3	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3700	± 370	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	31.8	± 6.2	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	43	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.018	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.089	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.089	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.089	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.18	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0040	<0.0013	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.038	± 0.011	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.028	± 0.008	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.015	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.012	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.045	± 0.013	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.010	± 0.003	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.019	± 0.006	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0236	± 0.0071	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.020	± 0.006	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.211	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.121	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.0896	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	<0.0050	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.0660	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.145	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.211	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00017	± 0.00005	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00014	± 0.00004	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00056	± 0.00017	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00042	± 0.00013	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00016	± 0.00005	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00145	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	6.54	± 0.66	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	3.48	± 0.36	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	1.57	± 0.17	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	<0.05	----	ng/g torrvikt	0.05	<0.017	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	12.2	± 0.62	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
torrsubstans vid 105°C	31.7	± 1.93	%	0.10	-	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
TOC	3.93	± 0.59	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_x004_000_005**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2201464-007*						
	Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	68.9	± 4.16	%	0.10	-	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	66.0	± 0.66	%	0.4	-	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Lösta metaller / grundämnen								
Cr6+, hexavalent krom	0.109	± 0.024	mg/kg TS	0.060	-	S-CR6-IC	S-CR6-IC	PR
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	-	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	3.31	± 0.33	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.199	± 0.020	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	2.70	± 0.27	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	5.19	± 0.55	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	<0.013	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	5.03	± 0.51	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	7.17	± 0.72	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	17.1	± 1.7	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	40.8	± 4.1	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	7.23	± 0.72	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	14.5	± 1.5	mg/kg TS	0.400	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	116	± 12	mg/kg TS	0.500	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	1920	± 192	mg/kg TS	50.0	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	20.0	± 2.0	mg/kg TS	0.200	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.0628	± 0.0085	mg/kg TS	0.0500	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	1.29	± 0.13	mg/kg TS	0.200	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.201 *	----	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	0.852 *	----	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	1.27	± 0.13	mg/kg TS	0.0200	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	62700	± 6270	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	19000	± 1920	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	13.4	± 1.5	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3690	± 369	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	4.52	± 0.89	mg/kg TS	1.00	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR

BTEX - Fortsatt								
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.010	± 0.003	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0040	<0.0013	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.040	± 0.012	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.034	± 0.010	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.020	± 0.006	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.018	± 0.005	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.036	± 0.011	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.024	± 0.007	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0155	± 0.0046	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.013	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.222	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.122	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.0995	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	<0.0050	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.0840	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.138	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.222	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	<50	----	mg/kg TS	50	<17	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Kresoler, Fenoler och Naftoler								
4-n-nonylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-oktylfenol	<1.0	----	µg/kg TS	1	<0.33	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-t-butylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-pentylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00014	± 0.00004	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00013	± 0.00004	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00014	± 0.00004	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	<0.00070	----	mg/kg TS	0.00070	<0.00023	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	2.94	± 0.30	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	1.57	± 0.18	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	0.488	± 0.070	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE

Metallorganiska föreningar - Fortsatt								
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.163	± 0.016	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
D3, hexametylcyklotrisiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D4, oktametylcyklotetrasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D5, dekametylcyklopentasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D6, dodecamethylcyclohexasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
hexametyldisiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
octametyltrisiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dekametyltetrasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dodekametylpentasiloxan	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<39	----	ng/kg TS	39	<13	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<51	----	ng/kg TS	51	<17	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<220	----	ng/kg TS	220	<73	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<12	----	ng/kg TS	12	<4.0	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<450	----	ng/kg TS	450	<150	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<6.7	----	ng/kg TS	6.7	<2.2	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<23	----	ng/kg TS	23	<7.7	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<94	----	ng/kg TS	94	<31	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<11	----	ng/kg TS	11	<3.7	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<45	----	ng/kg TS	45	<15	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<26	----	ng/kg TS	26	<8.7	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<8.7	----	ng/kg TS	8.7	<2.9	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	0.97	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.071	± 0.021	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Klorparaffiner								
klorerade alkaner C10-C13 (SCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	<100	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
klorerade alkaner C14-C17 (MCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	<100	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
Ftalater								
Dimetylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
Dietylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-butylftalat DBP	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-butylftalat (DIBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-oktylftalat (DNOP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di(2-etylhexyl)ftalat DEHP	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
butylbensylftalat (BBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-cyklohexylftalat (DCP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-decylftalat (DIDP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	<830	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-nonylftalat (DINP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	<830	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-hexylftalat (DNHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<1.8	----	ng/kg TS	1.8	<0.60	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<2.7	----	ng/kg TS	2.7	<0.90	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<3.6	----	ng/kg TS	3.6	<1.2	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<3.6	----	ng/kg TS	3.6	<1.2	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<3.5	----	ng/kg TS	3.5	<1.2	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	<7.2	----	ng/kg TS	7.2	<2.4	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	<35	----	ng/kg TS	35	<12	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<1.9	----	ng/kg TS	1.9	<0.63	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<2.2	----	ng/kg TS	2.2	<0.73	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<2.3	----	ng/kg TS	2.3	<0.77	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<2.5	----	ng/kg TS	2.5	<0.83	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<2.7	----	ng/kg TS	2.7	<0.90	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<2.6	----	ng/kg TS	2.6	<0.87	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<2.4	----	ng/kg TS	2.4	<0.80	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	<3.7	----	ng/kg TS	3.7	<1.2	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<4.5	----	ng/kg TS	4.5	<1.5	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	<4.9	----	ng/kg TS	4.9	<1.6	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	3.9	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	4.9	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Bromerade flamskyddsmedel								
BDE-28	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetraBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-47	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
pentaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-99	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-100	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-154	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-153	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
heptaBDE	<1.0	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
oktaBDE	<1.0	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
nonaBDE	<5.0	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Deca BDE	<5.0	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetrabrombisfenol-A (TBBP-A)	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX

Bromerade flamskyddsmedel - Fortsatt								
dekabrombifenyl (DeBB)	<5.0	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexabromcyklododekan (HBCD)	<5.0	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	<0.18	----	µg/kg TS	1	<0.33	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	<1.0	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00020	± 0.00008	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00035	± 0.00014	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	0.00012	± 0.00005	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX

Klorfenoler - Fortsatt								
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Organofosfater								
tris(klorpropyl)fosfat (TCPP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-kloroetyl)fosfat (TCEP)	<50	----	µg/kg TS	50000	<17000	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(1,3-diklor-2-propyl)fosfat (TDCP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tributylfosfat (TBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-butoxietyl)fosfat (TBEP)	<100	----	µg/kg TS	100	<33	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-etylhexyl)fosfat (TEHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-isobutylfosfat (TiBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trikresylfosfat (TCrP)	<500	----	µg/kg TS	500	<170	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-o-kresylfosfat (ToCrP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trifenylfosfat (TPHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
dibutylfenylfosfat (DBPhP)	<100	----	µg/kg TS	100	<33	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
difenylbutylfosfat (DPhBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
2-etylhexyldifenylfosfat (EHDPhP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	2.44	± 0.14	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	0.80	± 0.12	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_x005_000_005**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2201464-008*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-26*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	-	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	-	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	13.0	± 1.3	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.286	± 0.029	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	9.96	± 1.00	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	37.9	± 3.8	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	23.3	± 2.3	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	<0.013	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	26.6	± 2.7	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	20.7	± 2.1	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	63.8	± 6.4	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	103	± 10	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	58.2	± 5.8	mg/kg TS	0.400	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	338	± 34	mg/kg TS	0.500	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	9700	± 970	mg/kg TS	50.0	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	75.3	± 7.5	mg/kg TS	0.200	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	2.18	± 0.22	mg/kg TS	0.0200	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.101	± 0.014	mg/kg TS	0.0500	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	2.05	± 0.21	mg/kg TS	0.200	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.144 *	----	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.65 *	----	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	68900	± 6890	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	42200	± 4270	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	11.3	± 1.3	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3560	± 356	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	25.2	± 5.0	mg/kg TS	1.00	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	54	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.100	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.100	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.100	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.20	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0040	<0.0013	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.022	± 0.007	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.016	± 0.005	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.033	± 0.010	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.013	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0198	± 0.0060	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.019	± 0.006	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.123	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.0650	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.0578	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	<0.0050	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.0380	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.0848	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.123	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00010	± 0.00003	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00012	± 0.00004	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00028	± 0.00008	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00021	± 0.00006	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00020	± 0.00006	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00091	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	5.92	± 0.60	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	1.39	± 0.16	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	0.643	± 0.082	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.401	± 0.040	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.074	± 0.022	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	0.088	± 0.026	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	0.079	± 0.024	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.148	± 0.044	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.061	± 0.018	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.274	± 0.082	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	13.1	± 0.66	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	3.91	± 0.59	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS
torrsubstans vid 105°C	24.3	± 1.49	%	0.10	-	TS105	S-DRY-GRCI	CS

Matris: **SERVICES**	*Provbeteckning*	**Chain of Custody**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2201464-009*						
	Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Rapport								
Försegling OK	Ja *	----	-	-	-	COC-Sealed box	COC Seal	ST
Antal paket	4 *	----	-	-	-	COC-Sealed box	COC Seal	ST

Metodsammanfattningar

Analysmetoder	Metod
S-GC-36	Analys av metylkvicksilver i sludge and sediment med GC-ICP enligt SE-SOP-0026.
S-GC-46	Analys av tennorganiska föreningar (OTC) i jord, slam och sediment med GC-ICP-MS enligt SE-SOP-0036 (SS-EN ISO 23161:2018).
S-PP-dry50	Torkning av prov vid 50°C.
S-PP-siev/grind	Jord siktas <2mm enligt ISO 11464:2006. Slam och sediment homogeniseras genom mortling.
S-SFMS-16	Analys av metaller i fasta matriser med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 och US EPA Method 200.8:1994 efter uppslutning av prov enligt S-PA16-HB.
S-SFMS-49	Analys av metaller i fasta matriser med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 och US EPA Method 200.8:1994 efter uppslutning av prov enligt S-PS49-FU.
S-SFMS-59	Analys av metaller i jord, slam, sediment och byggnadsmaterial med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 och US EPA Method 200.8:1994 efter uppslutning av prov enligt S-PM59-HB.
S-DRY-GRCI	Bestämning av torrsubstans (TS) enligt metod baserad på CSN ISO 11465, CSN EN 12880 och CSN EN 14346:2007.
S-LI550GR	Bestämning av glödförlust med gravimetri enligt metod baserad på CSN EN 15169, CSN EN 15935, CSN EN 13039, CSN 72 0103 och CSN 46 5735.
S-TOC1-IR	Bestämning av TOC enligt direkt metod; CSN ISO 10694, CSN EN 13137:2002, CSN EN 15936.
S-GCMS-1/GBA	Bestämning av ftalater enligt DIN 19742: 2014-08. Mätning utförs med GC-MS.
S-GCMS-15/GBA	Bestämning av utvalda klorfenoler med GC-MS enligt DIN ISO 14154: 2005-12.
S-GCMS-5/GBA	Bestämning av polybromerade difenyletrar enligt DIN EN ISO 22032: 2009-07. Mätningarna utförs med GC-MS.
S-GCMS-6/GBA	Bestämning av alkylphenoler, deras etoxilater och bisfenol A med GC-MS (DIN EN ISO 18857-2;2012-01)
S-GCMS-9/GBA	Bestämning av organofosfater och organofosfor-flamskyddsmedel efter lösningsmedelsextraktion och mätning med GC-MS enligt PI-MA-M 03-079 2019-09.
S-GCMSD-2/GBA	Bestämning av siloxaner enligt GBA's intern metod. Mätningen utförs med GC-MSD
S-NCIGCMS-2/GBA	Bestämning av klorparaffiner i jord, slam och sediment med NCI-GC-MS enligt DIN EN ISO 12010: 2014-07.
S-TS-105/GBA	Bestämning av torrsubstans (TS) enligt DIN ISO 11465: 1996-12.
S-CR6-IC	Bestämning av Cr6+ efter alkalisk lakning enligt CSN EN 15192 och EPA 3060A. Mäning utförs med jonkromatografi.
S-DR-PFCLMS02	Bestämning av perflorerade och bromerade ämnen enligt metod baserad på DIN 38414-14. Mätningen utförs med LC-MS/MS.
S-OCPECD01	Bestämning av klorerade pesticider och andra halogenerade ämnen enligt metod baserad på US EPA 8081 och ISO 10382. Mätningen utförs med GC-ECD.
S-PESLMS02	Bestämning av pesticider enligt CSN EN 15637 och US EPA 1694. Mätning utförs med LC-MS/MS.
S-PESLMSA1	Bestämning av fenoxisyror och andra herbicider enligt metod baserad på CSN EN 15637 och US EPA 1694. Mätningen utförs med LC-MS/MS
S-PFCLMS02	Bestämning av perfluorerade ämnen enligt metod baserad på DIN 38414-14. PFOS, PFHxS och PFOSA; summan grenade och linjära rapporteras. Mätning utförs med LC-MS/MS. Provet homogeniseras innan upparbetning.
S-SMLGMS01	CZ_SOP_D06_03_181 (US EPA 429, US EPA 1668, US EPA 3550) Bestämning av semivolatila organiska ämnen med isotoputspädning och gaskromatografi med masspektrometri. Summor beräknas från uppmätta värden. Metoden har modifierats inom omfattningen för den flexibla ackrediteringen angiven i Annex to the Certificate of Accreditation No. 468/2020 utfärdad 27 juli 2020. Parametrar som inte ingår i bilagan till ackrediteringscertifikatet i parameteröversikten under index 27 har lagts till.
S-SPIGMS03	Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Summa metylpyrener/metylfluorantener och summa metylkrysener/metylbens(a)antracener. GC-MS metod enligt SPIMFABs kvalitetsmanual. PAH cancerogena utgörs av bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, dibens(a,h)antracen och indeno(1,2,3,cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren. Summa PAH H: bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, indeno(1,2,3,cd)pyren, dibens(a,h)antracen och bens(g,h,i)perylen. PAH-summorna är definerade enligt direktiv från Naturvårdsverket utgivna i oktober 2008.
S-SPIGMS04	Bestämning av organiska föroreningar med hjälp av GC-MS (SPIMFAB).
S-SPIHSP01	Bestämning av volatila alifatiska och aromatiska kolväten. Headspace-GC-MS metod enligt SPIMFABs kvalitetsmanual.
S-TPHFID01	Bestämning av oljeindex enligt metod CSN EN 14039, CSN EN ISO 16703, CSN P CEN ISO/TS 16558-2, US EPA 8015, US EPA 3550 och TNRCC metod 1006. Mätning utförs med GC-FID.

Analysmetoder	Metod
S-DFHMS03A	Bestämning av dioxiner och furaner enligt metod baserad på US EPA 1613B och CSN EN 16190. Mätning utförs med högupplösande GC-MS. TEQ beräknas som summa toxiska ekvivalenter enligt WHO 2005 alternativt I-TEQ. Se bilaga till rapport för mer information.
S-DFPCBHMS03A-CC	CZ_SOP_D06_06_173 - except chap. 10.2.3.1, 10.2.3.7, 10.2.3.8, 10.2.5 (US EPA 1668A, CSN EN 16190): Determination of polychlorinated biphenyls by isotope dilution method using HRGC-HRMS and calculation of PCB sums and TEQ parameter from measured values. CZ_SOP_D06_06_175 - except chap. 10.2.3.1, 10.2.3.7, 10.2.3.8, 10.2.5 (US EPA 1613B, CSN EN 16190); Determination of tetra- to octa- chlorinated dioxins and furanes by isotope dilution method using HRGC-HRMS and calculation of TEQ parameters from measured values.
S-PCBHMS02A	

Beredningsmetoder	Metod
S-P36	ALS metod 36
S-P46	Prep metod- OTC enligt SE-SOP-0036 (SS-EN ISO 23161:2018).
S-PA16-HB	Totaluppslutning i salpetersyra/saltsyra/fluorvätesyra i hotblock enligt SE-SOP-0039 (SS-EN 13656:2003).
S-PM59-HB	Upplösning i 7M salpetersyra i hotblock enligt SE-SOP-0021.
S-PP-mill	Malning i skivkvarn enligt ISO 11464:2006
S-PS49-FU	LiBO2-smältning enligt SE-SOP-0060 (ASTM D3682:2013;ASTM D4503:2008; An. Chem. 50:679-680).
S-PPHOM.07*	Torkning, siktning och och malning av prov till partikelstorlek < 0.07 mm.
S-PPHOM0.3*	Torkning, siktning och malning av prov till partikelstorlek <0,3 mm.
S-PPHOM4*	Siktning och krossning av prov till partikelstorlek < 4 mm.
S-PPLYOF*	Frystorkning av sedimentprov.
COC Seal*	COC-försegling

Nyckel: **LOR** = Den rapporteringsgräns (LOR) som anges är standard för respektive parameter i metoden. Rapporteringsgränsen kan påverkas vid t.ex. spädning p.g.a. matrisstörningar, begränsad provmängd eller låg torrsubstanshalt.

MU = Mätosäkerhet

* = Asterisk efter resultatet visar på ej ackrediterat test, gäller både egna lab och underleverantör

Mätvärdesspår = Resultatet är uppskattat med mycket hög mätosäkerhet. Halten är under metodens kvantifieringsgräns (LOQ) och rapporteringsgräns (LOR), men har detekterats.

Mätosäkerhet:

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data- Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.
Mätosäkerhet anges endast för detekterade ämnen med halter över rapporteringsgränsen.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Utförande laboratorium (teknisk enhet inom ALS Scandinavia eller anlitat laboratorium (underleverantör)).

	Utf.
CS	*Analys utförd av* ALS Czech Republic s.r.o Česká Lípa, Bendlova 1687/7 Česká Lípa Tjeckien 470 01 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: 1163
GX	*Analys utförd av* GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH, Flensburger Strasse 15 Pinneberg Tyskland 25421 Ackrediterad av: DAkkS Ackrediteringsnummer: D-PL-14170-01-00
LE	*Analys utförd av* ALS Scandinavia AB, Aurorum 10 Luleå Sverige 977 75 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030
PA	*Analys utförd av* ALS Czech Republic s.r.o Pardubice, V Raji 906 Pardubice - Zelene Predmesti Tjeckien 530 02 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: 1163
PR	*Analys utförd av* ALS Czech Republic s.r.o Prag, Na Harfe 336/9 Prag Tjeckien 190 00 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: 1163
ST	*Analys utförd av* ALS Scandinavia AB, Rinkebyvägen 19C Danderyd Sverige 182 36 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030

Analyscertifikat

Ordernummer	: **ST2216308**	Sida	: 1 av 3
Kund	: **SGU**	Projekt	: Förorenade sediment RFS21
Kontaktperson	: Håkan Johansson	Beställningsnummer	: Beställning nr 16 (fortsättning)
Adress	: Box 670 751 28 Uppsala Sverige	Provtagare Provtagningspunkt Ankomstdatum, prover	: ---- : ---- : 2022-05-25 13:22
E-post	: hakan.johansson@sgu.se	Analys påbörjad	: 2022-05-27
Telefon	: 018-179027	Utfärdad	: 2022-06-01 11:27
C-O-C-nummer (eller Orderblankett-nummer)	: ----	Antal ankomna prover	: 3
Offertnummer	: ST2021SE-SGU0003 (OF211658)	Antal analyserade prover	: 3

Generell kommentar

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultatet gäller endast materialet såsom det har mottagits, identifierats och testats. Laboratoriet tar inget ansvar för information i denna rapport som har lämnats av kunden, eller resultat som kan ha påverkats av sådan information. Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se vår webbplats www.alsglobal.se

Signatur	*Position*
Niels-Kristian Terkildsen	Laboratoriechef



Laboratorium	: ALS Scandinavia AB	hemsida	: www.alsglobal.se
Adress	: Rinkebyvägen 19C 182 36 Danderyd Sverige	E-post Telefon	: info.ta@alsglobal.com : +46 8 5277 5200

Analysresultat

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_x001_000_005 ST2201464-001**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2216308-001*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-26*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Oorganiska parametrar								
total cyanid	0.80	± 0.25	mg/kg TS	0.40	-	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNT-CFA	PR
lättillgängliga cyanider	<0.61	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
fri cyanid	<0.61	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
Fysikaliska parametrar								
torrsubstans vid 105°C	24.0	± 1.47	%	0.10	-	TS105	S-DRY-GRCI	PR

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_x002_000_005 ST2201464-003**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2216308-002*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-26*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Oorganiska parametrar								
total cyanid	0.98	± 0.30	mg/kg TS	0.40	-	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNT-CFA	PR
lättillgängliga cyanider	0.52	± 0.18	mg/kg TS	0.40	-	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
fri cyanid	0.52	± 0.18	mg/kg TS	0.40	-	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
Fysikaliska parametrar								
torrsubstans vid 105°C	25.3	± 1.55	%	0.10	-	TS105	S-DRY-GRCI	PR

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_x003_000_005 ST2201464-005**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2216308-003*						
	Provtagningsdatum / tid	*2021-10-26*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Oorganiska parametrar								
total cyanid	0.80	± 0.25	mg/kg TS	0.40	-	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNT-CFA	PR
lättillgängliga cyanider	<0.50	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
fri cyanid	<0.50	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
Fysikaliska parametrar								
torrsubstans vid 105°C	26.6	± 1.63	%	0.10	-	TS105	S-DRY-GRCI	PR

Metodsammanfattningar

Analysmetoder	Metod
S-CNF-CFA	Bestämning av lättillgänglig cyanid (fri cyanid) med spektrofotometri, baserad på metod CSN 75 7415, CSN EN ISO 17380, CSN EN ISO 14403-2, SM 4500 CN.
S-CNT-CFA	Bestämning av total cyanid med spektrofotometri enligt metod baserad på CSN 75 7415, CSN EN ISO 17380, CSN EN ISO 14403-2 och SM 4500 CN.
S-DRY-GRCI	Bestämning av torrsubstans (TS) enligt metod baserad på CSN ISO 11465, CSN EN 12880 och CSN EN 14346:2007.

Nyckel: **LOR** = Den rapporteringsgräns (LOR) som anges är standard för respektive parameter i metoden. Rapporteringsgränsen kan påverkas vid t.ex. spädning p.g.a. matrisstörningar, begränsad provmängd eller låg torrsubstanshalt.

MU = Mätosäkerhet

* = Asterisk efter resultatet visar på ej ackrediterat test, gäller både egna lab och underleverantör

Mätvärdesspår = Resultatet är uppskattat med mycket hög mätosäkerhet. Halten är under metodens kvantifieringsgräns (LOQ) och rapporteringsgräns (LOR), men har detekterats.

Mätosäkerhet:

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data- Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.
Mätosäkerhet anges endast för detekterade ämnen med halter över rapporteringsgränsen.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Utförande laboratorium (teknisk enhet inom ALS Scandinavia eller anlitat laboratorium (underleverantör)).

	Utf.
PR	*Analys utförd av* ALS Czech Republic s.r.o Prag, Na Harfe 336/9 Prag Tjeckien 190 00 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: 1163

Denna rapport ersätter tidigare utfärdad rapport med samma nummer.

Analyscertifikat

Ordernummer	: **ST2136421**	Sida	: 1 av 91
Revision	: **2**		
Kund	: **SGU**	Projekt	: Förorenade sediment RFS21
Kontaktperson	: Håkan Johansson	Beställningsnummer	: Beställning nr 13
Adress	: Box 670 751 28 Uppsala Sverige	Provtagare	: ----
		Provtagningspunkt	: ----
		Ankomstdatum, prover	: 2021-12-15 10:10
E-post	: hakan.johansson@sgu.se	Analys påbörjad	: 2021-12-15
Telefon	: 018-179027	Utfärdad	: 2022-05-05 14:03
C-O-C-nummer (eller Orderblankett-nummer)	: ----	Antal ankomna prover	: 11
Offertnummer	: ST2021SE-SGU0003 (OF211658)	Antal analyserade prover	: 11

Generell kommentar

Denna rapport ersätter eventuella tidigare rapporter med denna referens. Resultaten gäller för de inskickade proverna. Alla sidor i denna rapport har kontrollerats och godkänts före utfärdande av rapporten.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultatet gäller endast materialet såsom det har mottagits, identifierats och testats. Laboratoriet tar inget ansvar för information i denna rapport som har lämnats av kunden, eller resultat som kan ha påverkats av sådan information. Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se vår webbplats www.alsglobal.se

Orderkommentar

-
Provet för S-TOC1-IR-metoden torkas vid 105 ° C och pulveriseras före analys.
Version 2 - ändringen avser endast fakturaformat

Signatur	*Position*
Niels-Kristian Terkildsen	Laboratoriechef



Ackred. nr 2030
Provning
ISO/IEC 17025

Laboratorium	: ALS Scandinavia AB	hemsida	: www.alsglobal.se
Adress	: Rinkebyvägen 19C 182 36 Danderyd Sverige	E-post	: info.ta@alsglobal.com
		Telefon	: +46 8 5277 5200

Analysresultat

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_y001_000_005**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2136421-001*						
	Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	50.0	± 3.03	%	0.10	----	OJ-22+OJ-2B	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	52.8	0.53	%	0.4	----	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Lösta metaller / grundämnen								
Cr6+, hexavalent krom	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	0.056	S-CR6-IC	S-CR6-IC	PR
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	----	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	----	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	2.58	± 0.26	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.104	± 0.011	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	3.55	± 0.36	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	14.1	± 1.4	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	16.0	± 1.6	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.233	± 0.048	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	8.86	± 0.89	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	16.8	± 1.7	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	18.5	± 1.9	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	62.4	± 6.3	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	43.7	± 4.4	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	128	± 13	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	1900	± 191	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	22.5	± 2.3	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	0.884	± 0.088	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.133	± 0.018	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	0.570	± 0.057	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.0471 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.50 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	61500	± 6150	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	26500	± 2940	mg/kg TS	20.0	----	TC-3	S-SFMS-16	LE
Sc, skandium	9.08	± 1.00	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3030	± 303	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	22.1	± 4.3	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	5.8	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	67	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	0.081	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	0.26	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR

Aromatiska föreningar - Fortsatt								
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	0.13	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.014	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.071	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.071	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.071	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.14	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaftylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaften	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoren	0.060	0.016	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fenantren	0.15	0.039	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
antracen	0.32	0.083	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoranten	0.26	0.068	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
pyren	0.25	0.065	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)antracen	0.15	0.036	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
krysen	0.14	0.036	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(b)fluoranten	0.15	0.039	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(k)fluoranten	0.16	0.037	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)pyren	0.14	0.024	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
dibenso(ah)antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(g,h,i)perylen	0.12	0.031	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
indeno(1,2,3,cd)pyren	0.14	0.057	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH 16	2.04 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa cancerogena PAH	0.880 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa övriga PAH	1.16 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH L	<0.0750 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH M	1.04 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH H	1.00 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
naftalen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C2-alkyl.)	0.057 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C1-alkyl.)	0.11 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
Dibensotiofen	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen	0.059	± 0.018	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.022	± 0.006	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	0.012	± 0.004	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.022	± 0.007	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.087	± 0.026	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0838	± 0.0251	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.164	± 0.049	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.184	± 0.055	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.155	± 0.047	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.151	± 0.045	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.328	± 0.098	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.115	± 0.034	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.224	± 0.067	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.054	± 0.016	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.150	± 0.0451	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.140	± 0.042	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	1.95	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	1.17	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.784	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.0930	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.541	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	1.32	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	1.78	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	99	± 30	mg/kg TS	50	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	7.3	± 2.2	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	80	± 24	mg/kg TS	30	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	9.8	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Kresoler, Fenoler och Naftoler								
4-n-nonylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-oktylfenol	1.8	0.27	µg/kg TS	1	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-t-butylfenol	92	----	µg/kg TS	10	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-pentylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00032	± 0.00010	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00090	± 0.00027	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00376	± 0.00113	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00215	± 0.00065	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00608	± 0.00182	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00771	± 0.00231	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00583	± 0.00175	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.0268	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								

Metallorganiska föreningar - Fortsatt								
MBT, monobutyltenn	12.4	± 1.2	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	72.8	± 7.3	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	41.8	± 4.2	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.52	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	2.10	± 0.23	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	1.08	± 0.14	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.29	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	1.19	± 0.12	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
D3, hexametylcyklotrisiloxan	<2 *	----	mg/kg TS	2	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D4, oktametylcyklotetrasiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D5, dekametylcyklopentasiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D6, dodecamethylcyclohexasiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
hexametyldisiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
octametyltrisiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dekametyltetrasiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dodekametylpentasiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<80	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<120	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<560	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<32	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	1700	± 510	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	140	± 42.0	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<17	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	810	± 243	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	85.0	± 25.5	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	370	± 111	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<12	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	100	± 30.0	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0.097	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	0.77	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Oorganiska parametrar								
total cyanid	<0.50	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNT-CFA	PR
lättillgängliga cyanider	<0.50	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
fri cyanid	<0.50	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.100	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.046	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.028	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.039	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.021	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.60	----	µg/kg TS	0.10	0.58	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.147	± 0.044	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.40	----	µg/kg TS	0.20	0.31	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Klorparaffiner								
klorerade alkaner C10-C13 (SCCP)	<500	----	µg/kg TS	500	----	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
klorerade alkaner C14-C17 (MCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	----	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
Ftalater								
Dimetylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
Dietylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-butylftalat DBP	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-butylftalat (DIBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-oktylftalat (DNOP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di(2-etylhexyl)ftalat DEHP	430	64	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
butylbensylftalat (BBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-cyklohexylftalat (DCP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-decylftalat (DIDP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-nonylftalat (DINP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-hexylftalat (DNHP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<0.91	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	4.90	± 1.47	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<0.87	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<0.96	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<0.92	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	<24	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	<56	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	15.0	± 4.50	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	9.10	± 2.73	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<5.8	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	7.60	± 2.28	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<3.7	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<3.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<3.9	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	<24	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<23	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	<29	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	7.5	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	11	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	7.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	12	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA

Bromerade flamskyddsmedel								
BDE-28	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetraBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-47	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
pentaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-99	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-100	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-154	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-153	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
heptaBDE	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
oktaBDE	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
nonaBDE	<5	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Deca BDE	<5	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetrabrombisfenol-A (TBBP-A)	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
dekabrombifenyl (DeBB)	<5	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexabromcyklododekan (HBCD)	<5	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	0.69	± 0.206	µg/kg TS	1	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	----	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000057	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00020	----	mg/kg TS	0.00010	0.00013	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	<0.00190	----	mg/kg TS	0.00010	0.0019	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00090	± 0.00036	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	0.00026	± 0.00010	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	0.00092	± 0.00028	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000049	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000063	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	<0.00120	----	mg/kg TS	0.00010	0.0012	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								

Klororganiska pesticider - Fortsatt								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Organofosfater								
tris(klorpropyl)fosfat (TCPP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-kloroetyl)fosfat (TCEP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(1,3-diklor-2-propyl)fosfat (TDCP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tributylfosfat (TBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-butoxietyl)fosfat (TBEP)	<100	----	µg/kg TS	100	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-etylhexyl)fosfat (TEHP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-isobutylfosfat (TiBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trikresylfosfat (TCrP)	<500	----	µg/kg TS	500	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-o-kresylfosfat (ToCrP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trifenylfosfat (TPHP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
dibutylfenylfosfat (DBPhP)	<100	----	µg/kg TS	100	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX

Organofosfater - Fortsatt								
difenylbutylfosfat (DPhBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
2-etylhexyldifenylfosfat (EHDPhP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	5.24	± 0.27	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	1.47	± 0.22	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_y001_010_015**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2136421-002*						
	Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	----	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	----	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	3.17	± 0.32	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.180	± 0.019	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	3.22	± 0.32	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	14.2	± 1.4	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	21.9	± 2.2	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.616	± 0.127	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	7.42	± 0.74	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	26.7	± 2.7	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	17.8	± 1.8	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	64.3	± 6.4	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	54.0	± 5.4	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	108	± 11	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	3150	± 315	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	15.5	± 1.6	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.234	± 0.032	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	0.997	± 0.100	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.0691 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.42 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	0.949	± 0.095	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	63700	± 6370	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	25800	± 2610	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	9.14	± 1.01	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2900	± 290	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	20.9	± 4.1	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	30	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	222	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	252	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	747	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	2.21	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	1.7	± 0.7	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	0.95	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	1.7	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.014	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.072	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.072	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.072	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.14	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.331	± 0.099	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaftylen	0.034	± 0.010	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	0.036	± 0.011	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.060	± 0.018	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.191	± 0.057	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.262	± 0.0784	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	1.20	± 0.361	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	1.24	± 0.372	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.514	± 0.154	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.524	± 0.157	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.840	± 0.252	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.268	± 0.080	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.428	± 0.128	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.108	± 0.032	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.305	± 0.0915	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.338	± 0.101	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	6.68	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	3.02	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	3.66	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.401	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	2.95	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	3.32	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	6.11	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00175	± 0.00052	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00580	± 0.00174	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.0189	± 0.00568	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.0127	± 0.00381	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.0328	± 0.00986	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.0248	± 0.00742	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.0111	± 0.00332	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.108	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	20.5	± 2.1	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	192	± 19	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	115	± 12	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.39	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	2.72	± 0.29	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	1.24	± 0.15	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.31	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.843	± 0.084	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	6.65	± 0.34	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	2.26	± 0.34	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS
torrsubstans vid 105°C	48.2	± 2.92	%	0.10	----	TS105	S-DRY-GRCI	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_y002_000_005**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2136421-003*						
	Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	33.4	± 2.03	%	0.10	----	OJ-22+OJ-2B	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	34.1	0.34	%	0.4	----	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Lösta metaller / grundämnen								
Cr6+, hexavalent krom	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	----	S-CR6-IC	S-CR6-IC	PR
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	----	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	----	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	4.16	± 0.42	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.106	± 0.012	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	5.24	± 0.52	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	20.3	± 2.0	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	16.3	± 1.6	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.162	± 0.034	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	12.2	± 1.2	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	13.6	± 1.4	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	31.3	± 3.1	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	60.5	± 6.1	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	40.7	± 4.1	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	169	± 17	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	3520	± 352	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	33.3	± 3.3	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	1.26	± 0.13	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.118	± 0.016	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	0.723	± 0.073	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	<0.04 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.28 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	68200	± 6820	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	37400	± 3780	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	12.3	± 1.4	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3810	± 381	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	43.6	± 8.6	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	2.6	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	53	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.014	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.072	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.072	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR

BTEX - Fortsatt								
summa xylener	<0.072	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.14	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaftylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaften	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fenantren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoranten	0.090	0.023	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
pyren	0.059	0.015	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
krysen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(b)fluoranten	0.050	0.013	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(k)fluoranten	0.052	0.012	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)pyren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
dibenso(ah)antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(g,h,i)perylen	0.052	0.014	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
indeno(1,2,3,cd)pyren	0.059	0.024	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH 16	0.362 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa cancerogena PAH	0.161 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa övriga PAH	0.201 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH L	<0.0750 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH M	0.149 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH H	0.213 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
naftalen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C2-alkyl.)	0.21 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C1-alkyl.)	0.12 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
Dibensotiofen	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
dibensotiofen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen	0.226	± 0.068	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0036	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0068	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.017	± 0.005	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.062	± 0.019	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0117	± 0.0035	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.079	± 0.024	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.072	± 0.022	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.037	± 0.011	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.031	± 0.009	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.098	± 0.030	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.035	± 0.010	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.056	± 0.017	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.014	± 0.004	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0562	± 0.0169	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.057	± 0.017	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.852	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.328	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.524	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.226	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.242	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.384	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.595	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	50	± 15	mg/kg TS	50	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	40	± 12	mg/kg TS	30	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Kresoler, Fenoler och Naftoler								
4-n-nonylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-oktylfenol	1.1	0.16	µg/kg TS	1	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-t-butylfenol	50	----	µg/kg TS	10	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-pentylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00026	± 0.00008	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00029	± 0.00009	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00116	± 0.00035	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00073	± 0.00022	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00230	± 0.00069	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00172	± 0.00052	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00100	± 0.00030	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00746	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	10.3	± 1.0	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	47.7	± 4.8	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	22.2	± 2.2	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE

Metallorganiska föreningar - Fortsatt								
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.22	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	1.07	± 0.11	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
D3, hexametylcyklotrisiloxan	<2 *	----	mg/kg TS	2	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D4, oktametylcyklotetrasiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D5, dekametylcyklopentasiloxan	<2 *	----	mg/kg TS	2	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D6, dodecamethylcyclohexasiloxan	<2 *	----	mg/kg TS	2	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
hexametyldisiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
octametyltrisiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dekametyltetrasiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dodekametylpentasiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<27	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<38	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<440	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<15	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<1200	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<30	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<7.4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<270	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<51	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<110	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<6.3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<30	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	0.35	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Oorganiska parametrar								
total cyanid	<0.52	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNT-CFA	PR
lättillgängliga cyanider	<0.52	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
fri cyanid	<0.52	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.100	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.066	± 0.020	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.026	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.031	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.065	± 0.019	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.044	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.054	± 0.016	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.028	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.70	----	µg/kg TS	0.10	0.66	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.182	± 0.054	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.40	----	µg/kg TS	0.20	0.30	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Klorparaffiner								
klorerade alkaner C10-C13 (SCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	----	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
klorerade alkaner C14-C17 (MCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	----	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
Ftalater								
Dimetylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
Dietylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-butylftalat DBP	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-butylftalat (DIBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-oktylftalat (DNOP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di(2-etylhexyl)ftalat DEHP	150	22	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
butylbensylftalat (BBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-cyklohexylftalat (DCP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-decylftalat (DIDP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-nonylftalat (DINP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-hexylftalat (DNHP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<1.1	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	27.0	± 8.10	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<3.2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<3.4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<3.3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	<3.8	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	<13	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	6.90	± 2.07	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	6.80	± 2.04	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<2.7	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<5.7	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<5.8	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<6.5	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<6.1	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	<5	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<4.9	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	<4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	28	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	31	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	28	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	31	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Bromerade flamskyddsmedel								
BDE-28	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetraBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-47	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
pentaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-99	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-100	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX

Bromerade flamskyddsmedel - Fortsatt								
hexaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-154	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-153	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
heptaBDE	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
oktaBDE	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
nonaBDE	<5	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Deca BDE	8.4	2.5	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetrabrombisfenol-A (TBBP-A)	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
dekabrombifenyl (DeBB)	<5	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexabromcyklododekan (HBCD)	<5	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	0.45	± 0.135	µg/kg TS	1	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	----	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000038	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000087	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00057	± 0.00023	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00051	± 0.00020	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	0.00026	± 0.00008	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	0.00028	± 0.00011	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	0.00016	± 0.00006	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	0.00024	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX

Klorfenoler - Fortsatt								
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Organofosfater								
tris(klorpropyl)fosfat (TCPP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-kloroetyl)fosfat (TCEP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(1,3-diklor-2-propyl)fosfat (TDCP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tributylfosfat (TBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-butoxietyl)fosfat (TBEP)	<100	----	µg/kg TS	100	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-etylhexyl)fosfat (TEHP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-isobutylfosfat (TiBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trikresylfosfat (TCrP)	<500	----	µg/kg TS	500	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-o-kresylfosfat (ToCrP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trifenylfosfat (TPHP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
dibutylfenylfosfat (DBPhP)	<100	----	µg/kg TS	100	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
difenylbutylfosfat (DPhBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
2-etylhexyldifenylfosfat (EHDPhP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	9.14	± 0.46	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	2.55	± 0.38	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_y002_015_020**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2136421-004*						
	Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	----	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	----	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	8.47	± 0.85	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.222	± 0.023	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	10.6	± 1.1	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	41.8	± 4.2	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	32.7	± 3.3	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.132	± 0.028	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	26.1	± 2.6	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	25.9	± 2.6	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	63.0	± 6.3	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	125	± 13	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	72.3	± 7.2	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	385	± 39	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	7960	± 797	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	60.6	± 6.1	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	2.33	± 0.23	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.216	± 0.029	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	1.64	± 0.16	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	<0.10 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.96 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	70600	± 7060	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-16	LE
Fe, järn	40100	± 4450	mg/kg TS	20.0	----	TC-3	S-SFMS-16	LE
Sc, skandium	13.6	± 1.5	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	4080	± 408	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	46.3	± 9.1	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	1.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	34	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.014	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.068	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.068	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.068	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.14	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.024	± 0.007	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0059	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.029	± 0.009	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0100	± 0.0030	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.076	± 0.023	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.074	± 0.022	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.038	± 0.012	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.037	± 0.011	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.102	± 0.031	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.037	± 0.011	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.055	± 0.016	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.014	± 0.004	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0528	± 0.0158	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.060	± 0.018	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.609	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.343	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.266	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.0240	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.189	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.396	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.571	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00024	± 0.00007	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00024	± 0.00007	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00124	± 0.00037	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00074	± 0.00022	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00255	± 0.00077	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00214	± 0.00064	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00119	± 0.00036	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00834	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	12.5	± 1.3	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	68.8	± 6.9	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	26.8	± 2.7	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.63	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.342	± 0.034	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	7.78	± 0.39	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	2.00	± 0.30	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS
torrsubstans vid 105°C	44.6	± 2.70	%	0.10	----	TS105	S-DRY-GRCI	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_y003_000_005**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2136421-005*						
	Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	28.7	± 1.75	%	0.10	----	OJ-22+OJ-2B	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	26.5	0.27	%	0.4	----	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Lösta metaller / grundämnen								
Cr6+, hexavalent krom	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	----	S-CR6-IC	S-CR6-IC	PR
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	----	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	----	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	4.16	± 0.42	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.0720	± 0.0086	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	5.57	± 0.56	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	20.8	± 2.1	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	14.6	± 1.5	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.147	± 0.031	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	14.8	± 1.5	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	15.2	± 1.5	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	33.3	± 3.3	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	60.4	± 6.0	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	39.9	± 4.0	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	172	± 17	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	2720	± 273	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	35.0	± 3.5	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	1.14	± 0.11	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.0986	± 0.0133	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	0.492	± 0.049	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	<0.05 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.29 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	67500	± 6750	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	37800	± 3820	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	9.90	± 1.09	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3610	± 361	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	42.0	± 8.2	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	2.3	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	36	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.018	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.088	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.088	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR

BTEX - Fortsatt								
summa xylener	<0.088	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.18	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaftylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaften	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fenantren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoranten	0.085	0.022	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
pyren	0.057	0.015	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
krysen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(b)fluoranten	0.055	0.014	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(k)fluoranten	0.055	0.013	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)pyren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
dibenso(ah)antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(g,h,i)perylen	0.055	0.014	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
indeno(1,2,3,cd)pyren	0.066	0.027	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH 16	0.373 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa cancerogena PAH	0.176 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa övriga PAH	0.197 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH L	<0.0750 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH M	0.142 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH H	0.231 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
naftalen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C2-alkyl.)	0.17 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C1-alkyl.)	0.052 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
Dibensotiofen	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
dibensotiofen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen	0.376	± 0.113	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0040	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0091	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.021	± 0.006	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.076	± 0.023	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0141	± 0.0042	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.079	± 0.024	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.070	± 0.021	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.039	± 0.012	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.032	± 0.010	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.111	± 0.033	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.035	± 0.010	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.057	± 0.017	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.015	± 0.004	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0601	± 0.0180	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.051	± 0.015	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	1.04	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.340	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.696	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.376	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.260	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.400	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.624	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	<50	----	mg/kg TS	50	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Kresoler, Fenoler och Naftoler								
4-n-nonylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-oktylfenol	<1	----	µg/kg TS	1	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-t-butylfenol	33	----	µg/kg TS	10	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-pentylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00031	± 0.00009	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00025	± 0.00008	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00112	± 0.00034	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00069	± 0.00020	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00179	± 0.00054	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00134	± 0.00040	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00074	± 0.00022	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00624	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	7.75	± 0.78	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	29.5	± 3.0	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	12.1	± 1.2	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE

Metallorganiska föreningar - Fortsatt								
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.21	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	1.65	± 0.17	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
D3, hexametylcyklotrisiloxan	<2 *	----	mg/kg TS	2	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D4, oktametylcyklotetrasiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D5, dekametylcyklopentasiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D6, dodecamethylcyclohexasiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
hexametyldisiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
octametyltrisiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dekametyltetrasiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dodekametylpentasiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<34	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<42	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<440	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<17	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<1200	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<23	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<10	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<210	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<26	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<100	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<6.7	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<41	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	0.43	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Oorganiska parametrar								
total cyanid	<0.50	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNT-CFA	PR
lättillgängliga cyanider	<0.50	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
fri cyanid	<0.50	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.100	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.103	± 0.031	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	0.060	± 0.018	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	0.078	± 0.024	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.137	± 0.041	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	0.063	± 0.019	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.068	± 0.020	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.028	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.10	0.13	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.327	± 0.098	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.60	----	µg/kg TS	0.20	0.44	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Klorparaffiner								
klorerade alkaner C10-C13 (SCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	----	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
klorerade alkaner C14-C17 (MCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	----	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
Ftalater								
Dimetylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
Dietylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-butylftalat DBP	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-butylftalat (DIBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-oktylftalat (DNOP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di(2-etylhexyl)ftalat DEHP	86	13	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
butylbensylftalat (BBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-cyklohexylftalat (DCP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-decylftalat (DIDP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-nonylftalat (DINP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-hexylftalat (DNHP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<1.5	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	14.0	± 4.20	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<3.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<3.5	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	<4.3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	<16	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<1.7	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<3.4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<3.5	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	37.0	± 11.1	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	6.40	± 1.92	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<3.4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<3.2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	<4.7	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<4.8	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	<4.5	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	18	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	21	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	18	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	21	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Bromerade flamskyddsmedel								
BDE-28	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetraBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-47	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
pentaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-99	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-100	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX

Bromerade flamskyddsmedel - Fortsatt								
hexaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-154	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-153	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
heptaBDE	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
oktaBDE	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
nonaBDE	<5	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Deca BDE	<5	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetrabrombisfenol-A (TBBP-A)	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
dekabrombifenyl (DeBB)	<5	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexabromcyklododekan (HBCD)	<5	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	0.40	± 0.119	µg/kg TS	1	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	----	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000044	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000037	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00066	± 0.00026	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00052	± 0.00021	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	0.00022	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	0.00024	± 0.00007	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	0.00032	± 0.00013	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	0.00011	± 0.00004	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000073	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	<0.00040	----	mg/kg TS	0.00010	0.00030	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX

Klorfenoler - Fortsatt								
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Organofosfater								
tris(klorpropyl)fosfat (TCPP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-kloroetyl)fosfat (TCEP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(1,3-diklor-2-propyl)fosfat (TDCP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tributylfosfat (TBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-butoxietyl)fosfat (TBEP)	<100	----	µg/kg TS	100	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-etylhexyl)fosfat (TEHP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-isobutylfosfat (TiBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trikresylfosfat (TCrP)	<500	----	µg/kg TS	500	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-o-kresylfosfat (ToCrP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trifenylfosfat (TPHP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
dibutylfenylfosfat (DBPhP)	<100	----	µg/kg TS	100	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
difenylbutylfosfat (DPhBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
2-etylhexyldifenylfosfat (EHDPhP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	10.2	± 0.51	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	2.69	± 0.40	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_y003_010_015**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2136421-006*						
	Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	----	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	----	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	5.76	± 0.58	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.0976	± 0.0108	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	6.02	± 0.60	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	20.7	± 2.1	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	12.2	± 1.2	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.0982	± 0.0205	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	13.7	± 1.4	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	11.7	± 1.2	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	31.3	± 3.1	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	47.6	± 4.8	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	36.5	± 3.7	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	192	± 19	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	4120	± 412	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	40.4	± 4.0	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	1.17	± 0.12	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.0929	± 0.0125	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	0.816	± 0.082	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	<0.04 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	0.907 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	71900	± 7190	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	39600	± 4010	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	12.6	± 1.4	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	4120	± 412	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	42.3	± 8.3	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	20	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.015	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.073	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.073	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.073	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.15	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.010	± 0.003	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0044	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.020	± 0.006	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0071	± 0.0021	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.045	± 0.013	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.046	± 0.014	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.025	± 0.008	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.025	± 0.008	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.084	± 0.025	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.029	± 0.009	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.040	± 0.012	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0421	± 0.0126	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.050	± 0.015	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.434	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.264	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.170	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.0100	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.118	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.306	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.413	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00019	± 0.00006	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00014	± 0.00004	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00079	± 0.00024	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00062	± 0.00018	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00132	± 0.00040	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00132	± 0.00040	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00057	± 0.00017	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00495	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	15.1	± 1.5	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	24.5	± 2.5	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	8.92	± 0.89	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.227	± 0.023	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	8.09	± 0.41	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	1.64	± 0.25	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS
torrsubstans vid 105°C	41.7	± 2.53	%	0.10	----	TS105	S-DRY-GRCI	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_y004_000_005**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2136421-007*						
	Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	31.8	± 1.94	%	0.10	----	OJ-22+OJ-2B	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	29.7	0.30	%	0.4	----	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Lösta metaller / grundämnen								
Cr6+, hexavalent krom	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	----	S-CR6-IC	S-CR6-IC	PR
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	----	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	----	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	4.64	± 0.46	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.0914	± 0.0102	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	5.18	± 0.52	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	19.8	± 2.0	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	13.1	± 1.3	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.137	± 0.028	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	11.8	± 1.2	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	14.6	± 1.5	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	32.7	± 3.3	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	52.4	± 5.3	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	38.8	± 3.9	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	165	± 17	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	3080	± 308	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	40.6	± 4.1	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	1.08	± 0.11	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.111	± 0.015	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	0.505	± 0.051	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	<0.05 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.20 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	64600	± 6460	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	35400	± 3930	mg/kg TS	20.0	----	TC-3	S-SFMS-16	LE
Sc, skandium	11.2	± 1.2	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3460	± 346	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	41.5	± 8.2	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	31	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.016	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.082	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.082	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR

BTEX - Fortsatt								
summa xylener	<0.082	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.16	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaftylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaften	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fenantren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoranten	0.14	0.036	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
pyren	0.096	0.025	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)antracen	0.078	0.019	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
krysen	0.074	0.019	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(b)fluoranten	0.081	0.021	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(k)fluoranten	0.084	0.019	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)pyren	0.074	0.013	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
dibenso(ah)antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(g,h,i)perylen	0.074	0.019	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
indeno(1,2,3,cd)pyren	0.092	0.038	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH 16	0.793 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa cancerogena PAH	0.483 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa övriga PAH	0.310 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH L	<0.0750 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH M	0.236 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH H	0.557 *	----	mg/kg TS	-	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
naftalen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C2-alkyl.)	0.14 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C1-alkyl.)	0.073 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
Dibensotiofen	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
dibensotiofen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	----	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen	0.134	± 0.040	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0034	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0059	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0100	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.041	± 0.012	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0120	± 0.0036	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.077	± 0.023	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.073	± 0.022	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.046	± 0.014	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.040	± 0.012	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.099	± 0.030	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.033	± 0.010	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.057	± 0.017	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.014	± 0.004	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0574	± 0.0172	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.058	± 0.018	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.741	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.347	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.394	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.134	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.203	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.404	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.593	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	<50	----	mg/kg TS	50	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Kresoler, Fenoler och Naftoler								
4-n-nonylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-oktylfenol	<1	----	µg/kg TS	1	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-t-butylfenol	47	----	µg/kg TS	10	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-pentylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00024	± 0.00007	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00023	± 0.00007	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00080	± 0.00024	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00062	± 0.00018	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00161	± 0.00048	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00111	± 0.00033	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00077	± 0.00023	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00538	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	12.0	± 1.2	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	13.6	± 1.4	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	8.44	± 0.85	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE

Metallorganiska föreningar - Fortsatt								
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	1.53	± 0.15	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
D3, hexametylcyklotrisiloxan	<2 *	----	mg/kg TS	2	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D4, oktametylcyklotetrasiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D5, dekametylcyklopentasiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D6, dodecamethylcyclohexasiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
hexametyldisiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
octametyltrisiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dekametyltetrasiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dodekametylpentasiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	----	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<50	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<81	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<300	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<8.1	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<920	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<31	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<16	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<190	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<46	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<64	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<26	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<31	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	0.77	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Oorganiska parametrar								
total cyanid	<0.50	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNT-CFA	PR
lättillgängliga cyanider	<0.50	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
fri cyanid	<0.50	----	mg/kg TS	0.40	----	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.100	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.089	± 0.027	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.046	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	0.061	± 0.018	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.113	± 0.034	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	0.051	± 0.015	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.056	± 0.017	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.025	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.40	----	µg/kg TS	0.10	0.30	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.310	± 0.093	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.60	----	µg/kg TS	0.20	0.45	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Klorparaffiner								
klorerade alkaner C10-C13 (SCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	----	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
klorerade alkaner C14-C17 (MCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	----	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
Ftalater								
Dimetylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
Dietylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-butylftalat DBP	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-butylftalat (DIBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-oktylftalat (DNOP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di(2-etylhexyl)ftalat DEHP	81	12	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
butylbensylftalat (BBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-cyklohexylftalat (DCP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-decylftalat (DIDP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-nonylftalat (DINP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-hexylftalat (DNHP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<1.3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	13.0	± 3.90	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<4.1	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<4.1	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<3.9	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	38.0	± 11.4	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	160	± 48.0	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	13.0	± 3.90	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	5.50	± 1.65	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	6.00	± 1.80	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	7.20	± 2.16	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<3.4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<3.4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<3.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	<12	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<15	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	<54	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	17	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	19	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	17	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	20	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Bromerade flamskyddsmedel								
BDE-28	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetraBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-47	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
pentaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-99	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-100	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX

Bromerade flamskyddsmedel - Fortsatt								
hexaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-154	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-153	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
heptaBDE	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
oktaBDE	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
nonaBDE	<5	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Deca BDE	<5	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetrabrombisfenol-A (TBBP-A)	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
dekabrombifenyl (DeBB)	<5	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexabromcyklododekan (HBCD)	<5	----	µg/kg TS	5	----	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	<0.18	----	µg/kg TS	1	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	----	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000039	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000087	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00054	± 0.00022	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00036	± 0.00014	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	0.00021	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	0.00019	± 0.00006	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	0.00020	± 0.00008	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000076	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	<0.00020	----	mg/kg TS	0.00010	0.00019	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX

Klorfenoler - Fortsatt								
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Organofosfater								
tris(klorpropyl)fosfat (TCPP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-kloroetyl)fosfat (TCEP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(1,3-diklor-2-propyl)fosfat (TDCP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tributylfosfat (TBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-butoxietyl)fosfat (TBEP)	<100	----	µg/kg TS	100	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-etylhexyl)fosfat (TEHP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-isobutylfosfat (TiBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trikresylfosfat (TCrP)	<500	----	µg/kg TS	500	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-o-kresylfosfat (ToCrP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trifenylfosfat (TPHP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
dibutylfenylfosfat (DBPhP)	<100	----	µg/kg TS	100	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
difenylbutylfosfat (DPhBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
2-etylhexyldifenylfosfat (EHDPhP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	9.80	± 0.49	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	2.46	± 0.37	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_y004_015_020**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2136421-008*						
	Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	----	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	----	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	5.74	± 0.57	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.110	± 0.012	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	5.80	± 0.58	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	20.7	± 2.1	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	11.2	± 1.1	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.0851	± 0.0179	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	14.2	± 1.4	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	11.7	± 1.2	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	31.4	± 3.1	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	43.3	± 4.3	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	36.7	± 3.7	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	191	± 19	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	4910	± 491	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	43.3	± 4.3	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	1.07	± 0.11	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.0767	± 0.0103	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	0.856	± 0.086	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	<0.05 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	0.839 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	72200	± 7220	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	40100	± 4060	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	12.6	± 1.4	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3840	± 384	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	41.5	± 8.2	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	10.1	± 1.0	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	16.6	± 1.7	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	12.1	± 1.2	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.0777	± 0.0078	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
torrsubstans vid 105°C	44.7	± 2.00	%	1.00	----	M-2	TS-105	LE

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_y004_013_018**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2136421-009*						
	Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	1.6	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	21	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.018	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.090	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.090	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.090	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.18	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.019	± 0.006	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0036	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	0.020	± 0.006	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.023	± 0.007	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.138	± 0.041	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0424	± 0.0127	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.207	± 0.062	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.177	± 0.053	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.099	± 0.030	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.085	± 0.026	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.182	± 0.054	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.051	± 0.015	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.113	± 0.034	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.023	± 0.007	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0770	± 0.0231	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.079	± 0.024	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	1.34	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.632	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.703	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.0390	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.587	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.709	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	1.25	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00026	± 0.00008	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00039	± 0.00012	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00084	± 0.00025	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00052	± 0.00016	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00163	± 0.00049	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00132	± 0.00040	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR

Polyklorerade bifenyler (PCB) - Fortsatt								
PCB 180	0.00053	± 0.00016	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00549	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	7.52	± 0.38	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	1.92	± 0.29	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS
torrsubstans vid 105°C	44.0	± 2.67	%	0.10	----	TS105	S-DRY-GRCI	PR

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_y005_000_005**
	Laboratoriets provnummer	*ST2136421-010*
	Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	----	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	----	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	4.49	± 0.45	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.0861	± 0.0098	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	5.61	± 0.56	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	21.6	± 2.2	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	14.5	± 1.5	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.153	± 0.032	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	14.0	± 1.4	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	15.4	± 1.5	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	35.0	± 3.5	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	58.1	± 5.8	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	43.0	± 4.3	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	171	± 17	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	2940	± 294	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	35.2	± 3.5	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	1.15	± 0.12	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.102	± 0.014	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	0.606	± 0.061	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	<0.04 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.27 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	70200	± 7020	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	39900	± 4030	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	12.2	± 1.3	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3890	± 389	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	42.0	± 8.2	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	30	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.015	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.075	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.075	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.075	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.15	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.026	± 0.008	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0036	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0038	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0074	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.029	± 0.009	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0107	± 0.0032	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.074	± 0.022	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.068	± 0.020	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.043	± 0.013	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.037	± 0.011	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.127	± 0.038	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.036	± 0.011	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.066	± 0.020	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.017	± 0.005	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0608	± 0.0182	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.061	± 0.018	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.656	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.387	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.268	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.0260	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.182	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.448	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.612	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00025	± 0.00007	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00042	± 0.00012	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00092	± 0.00027	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00084	± 0.00025	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00191	± 0.00057	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00147	± 0.00044	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00085	± 0.00025	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00666	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	20.2	± 2.0	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	31.5	± 3.2	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	12.5	± 1.3	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	1.17	± 0.12	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.100	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.101	± 0.030	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	0.059	± 0.018	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	0.075	± 0.022	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.137	± 0.041	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	0.067	± 0.020	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.072	± 0.022	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.10	0.15	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.293	± 0.088	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.60	----	µg/kg TS	0.20	0.41	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	10.2	± 0.51	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	2.68	± 0.40	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS
torrsubstans vid 105°C	27.7	± 1.69	%	0.10	----	TS105	S-DRY-GRCI	CS

Matris: **SERVICES**	*Provbeteckning*	**Chain of Custody**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2136421-011*						
	Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Rapport								
Försegling OK	Ja *	----	-	-	----	COC-Sealed box	COC Seal	ST
Antal paket	4 *	----	-	-	----	COC-Sealed box	COC Seal	ST

Analysresultat

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_y001_000_005**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2136421-001*						
	Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	50.0	± 3.03	%	0.10	-	OJ-22+OJ-2B	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	52.8	± 0.53	%	0.4	-	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Lösta metaller / grundämnen								
Cr6+, hexavalent krom	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	<0.020	S-CR6-IC	S-CR6-IC	PR
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	-	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	-	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	2.58	± 0.26	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.104	± 0.011	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	3.55	± 0.36	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	14.1	± 1.4	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	16.0	± 1.6	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.233	± 0.048	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	8.86	± 0.89	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	16.8	± 1.7	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	18.5	± 1.9	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	62.4	± 6.3	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	43.7	± 4.4	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	128	± 13	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	1900	± 191	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	22.5	± 2.3	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	0.884	± 0.088	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.133	± 0.018	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	0.570	± 0.057	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.0471 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.50 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	61500	± 6150	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	26500	± 2940	mg/kg TS	20.0	-	TC-3	S-SFMS-16	LE
Sc, skandium	9.08	± 1.00	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3030	± 303	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	22.1	± 4.3	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	67	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								

Aromatiska föreningar - Fortsatt								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	0.081	----	mg/kg TS	1.24	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.014	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.071	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.071	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.071	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.14	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaftylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaften	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoren	0.060	± 0.016	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fenantren	0.15	± 0.039	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
antracen	0.32	± 0.083	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoranten	0.26	± 0.068	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
pyren	0.25	± 0.065	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)antracen	0.15	± 0.036	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
krysen	0.14	± 0.036	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(b)fluoranten	0.15	± 0.039	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(k)fluoranten	0.16	± 0.037	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)pyren	0.14	± 0.024	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
dibenso(ah)antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(g,h,i)perylen	0.12	± 0.031	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
indeno(1,2,3,cd)pyren	0.14	± 0.057	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH 16	2.04 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa cancerogena PAH	0.880 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa övriga PAH	1.16 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH L	<0.0750 *	----	mg/kg TS	0.0750	<0.025	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH M	1.04 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH H	1.00 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
naftalen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C2-alkyl.)	0.057 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C1-alkyl.)	0.11 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
fenantren/antracen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
Dibensotiofen	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen	0.059	± 0.018	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	0.022	± 0.006	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	0.012	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.022	± 0.007	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.087	± 0.026	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0838	± 0.0251	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.164	± 0.049	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.184	± 0.055	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.155	± 0.047	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.151	± 0.045	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.328	± 0.098	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.115	± 0.034	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.224	± 0.067	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.054	± 0.016	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.150	± 0.0451	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.140	± 0.042	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	1.95	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	1.17	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.784	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.0930	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.541	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	1.32	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	1.78	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	99	± 30	mg/kg TS	50	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	7.3	± 2.2	mg/kg TS	5.0	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	80	± 24	mg/kg TS	30	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Kresoler, Fenoler och Naftoler								
4-n-nonylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-oktylfenol	1.8	± 0.27	µg/kg TS	1	-	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-t-butylfenol	92	----	µg/kg TS	10	-	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-pentylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00032	± 0.00010	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00090	± 0.00027	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00376	± 0.00113	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00215	± 0.00065	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00608	± 0.00182	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00771	± 0.00231	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR

Polyklorerade bifenyler (PCB) - Fortsatt								
PCB 180	0.00583	± 0.00175	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.0268	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	12.4	± 1.2	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	72.8	± 7.3	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	41.8	± 4.2	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	2.10	± 0.23	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	1.08	± 0.14	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	1.19	± 0.12	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
D3, hexametylcyklotrisiloxan	<2 *	----	mg/kg TS	2	<0.67	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D4, oktametylcyklotetrasiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	<0.33	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D5, dekametylcyklopentasiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	<0.33	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D6, dodecamethylcyclohexasiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	<0.33	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
hexametyldisiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	<0.33	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
octametyltrisiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	<0.33	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dekametyltetrasiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	<0.33	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dodekametylpentasiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	<0.33	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<80	----	ng/kg TS	80	<27	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<120	----	ng/kg TS	120	<40	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<560	----	ng/kg TS	560	<190	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<32	----	ng/kg TS	32	<11	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	1700	± 510	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	140	± 42.0	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<17	----	ng/kg TS	17	<5.7	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	810	± 243	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	85.0	± 25.5	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	370	± 111	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<12	----	ng/kg TS	12	<4.0	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	100	± 30.0	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0.097	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	0.77	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Oorganiska parametrar								
total cyanid	<0.50	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNT-CFA	PR
lättillgängliga cyanider	<0.50	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
fri cyanid	<0.50	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.100	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.60	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.147	± 0.044	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.40	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Klorparaffiner								
klorerade alkaner C10-C13 (SCCP)	<500	----	µg/kg TS	500	<170	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
klorerade alkaner C14-C17 (MCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	<100	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
Ftalater								
Dimetylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
Dietylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-butylftalat DBP	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-butylftalat (DIBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-oktylftalat (DNOP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di(2-etylhexyl)ftalat DEHP	430	± 64	µg/kg TS	50	-	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
butylbensylftalat (BBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-cyklohexylftalat (DCP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-decylftalat (DIDP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	<830	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-nonylftalat (DINP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	<830	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-hexylftalat (DNHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<0.91	----	ng/kg TS	0.91	<0.30	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	4.90	± 1.47	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<0.87	----	ng/kg TS	0.87	<0.29	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<0.96	----	ng/kg TS	0.96	<0.32	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<0.92	----	ng/kg TS	0.92	<0.31	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	<24	----	ng/kg TS	24	<8.0	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	<56	----	ng/kg TS	56	<19	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	15.0	± 4.50	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	9.10	± 2.73	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<5.8	----	ng/kg TS	5.8	<1.9	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	7.60	± 2.28	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<3.7	----	ng/kg TS	3.7	<1.2	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<3.6	----	ng/kg TS	3.6	<1.2	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<3.9	----	ng/kg TS	3.9	<1.3	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	<24	----	ng/kg TS	24	<8.0	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<23	----	ng/kg TS	23	<7.7	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	<29	----	ng/kg TS	29	<9.7	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	7.5	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	11	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								

PCDD/PCDF/PCB-TEQ - Fortsatt								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	7.6	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	12	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Bromerade flamskyddsmedel								
BDE-28	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetraBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-47	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
pentaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-99	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-100	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-154	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-153	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
heptaBDE	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
oktaBDE	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
nonaBDE	<5	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Deca BDE	<5	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetrabrombisfenol-A (TBBP-A)	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
dekabrombifenyl (DeBB)	<5	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexabromcyklododekan (HBCD)	<5	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	0.69	± 0.206	µg/kg TS	1	-	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	<1.0	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00020	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	<0.00190	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00090	± 0.00036	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	0.00026	± 0.00010	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	0.00092	± 0.00028	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR

Pesticider - Fortsatt								
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	<0.00120	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Organofosfater								
tris(klorpropyl)fosfat (TCPP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-kloroetyl)fosfat (TCEP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(1,3-diklor-2-propyl)fosfat (TDCP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tributylfosfat (TBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-butoxietyl)fosfat (TBEP)	<100	----	µg/kg TS	100	<33	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-etylhexyl)fosfat (TEHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-isobutylfosfat (TiBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trikresylfosfat (TCrP)	<500	----	µg/kg TS	500	<170	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-o-kresylfosfat (ToCrP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX

Organofosfater - Fortsatt								
trifenylfosfat (TPHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
dibutylfenylfosfat (DBPhP)	<100	----	µg/kg TS	100	<33	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
difenylbutylfosfat (DPhBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
2-etylhexyldifenylfosfat (EHDPhP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	5.24	± 0.27	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	1.47	± 0.22	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_y001_010_015**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2136421-002*						
	Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	-	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	-	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	3.17	± 0.32	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.180	± 0.019	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	3.22	± 0.32	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	14.2	± 1.4	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	21.9	± 2.2	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.616	± 0.127	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	7.42	± 0.74	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	26.7	± 2.7	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	17.8	± 1.8	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	64.3	± 6.4	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	54.0	± 5.4	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	108	± 11	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	3150	± 315	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	15.5	± 1.6	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.234	± 0.032	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	0.997	± 0.100	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.0691 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.42 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	0.949	± 0.095	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	63700	± 6370	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	25800	± 2610	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	9.14	± 1.01	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2900	± 290	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	20.9	± 4.1	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	30	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	222	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	252	----	mg/kg TS	30	-	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	747	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	2.21	----	mg/kg TS	1.24	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	1.7	± 0.7	mg/kg TS	1.0	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	1.7	----	mg/kg TS	1.0	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.014	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.072	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.072	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.072	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.14	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.331	± 0.099	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaftylen	0.034	± 0.010	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	0.036	± 0.011	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.060	± 0.018	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.191	± 0.057	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.262	± 0.0784	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	1.20	± 0.361	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	1.24	± 0.372	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.514	± 0.154	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.524	± 0.157	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.840	± 0.252	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.268	± 0.080	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.428	± 0.128	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.108	± 0.032	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.305	± 0.0915	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.338	± 0.101	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	6.68	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	3.02	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	3.66	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.401	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	2.95	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	3.32	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	6.11	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00175	± 0.00052	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00580	± 0.00174	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.0189	± 0.00568	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.0127	± 0.00381	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.0328	± 0.00986	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.0248	± 0.00742	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.0111	± 0.00332	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.108	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	20.5	± 2.1	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	192	± 19	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	115	± 12	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	2.72	± 0.29	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	1.24	± 0.15	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.843	± 0.084	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	6.65	± 0.34	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	2.26	± 0.34	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS
torrsubstans vid 105°C	48.2	± 2.92	%	0.10	-	TS105	S-DRY-GRCI	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_y002_000_005**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2136421-003*						
	Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	33.4	± 2.03	%	0.10	-	OJ-22+OJ-2B	S-DRY-GRCl	CS
Torrsubstans, vid 105°C	34.1	± 0.34	%	0.4	-	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Lösta metaller / grundämnen								
Cr6+, hexavalent krom	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	<0.020	S-CR6-IC	S-CR6-IC	PR
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	-	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	-	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	4.16	± 0.42	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.106	± 0.012	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	5.24	± 0.52	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	20.3	± 2.0	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	16.3	± 1.6	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.162	± 0.034	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	12.2	± 1.2	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	13.6	± 1.4	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	31.3	± 3.1	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	60.5	± 6.1	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	40.7	± 4.1	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	169	± 17	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	3520	± 352	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	33.3	± 3.3	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	1.26	± 0.13	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.118	± 0.016	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	0.723	± 0.073	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	<0.04 *	----	mg/kg TS	0.00002	<0.0000067	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.28 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	68200	± 6820	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	37400	± 3780	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	12.3	± 1.4	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3810	± 381	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	43.6	± 8.6	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	53	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.014	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.072	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR

BTEX - Fortsatt								
etylbensen	<0.072	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.072	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.14	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaftylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaften	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fenantren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoranten	0.090	± 0.023	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
pyren	0.059	± 0.015	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
krysen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(b)fluoranten	0.050	± 0.013	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(k)fluoranten	0.052	± 0.012	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)pyren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
dibenso(ah)antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(g,h,i)perylen	0.052	± 0.014	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
indeno(1,2,3,cd)pyren	0.059	± 0.024	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH 16	0.362 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa cancerogena PAH	0.161 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa övriga PAH	0.201 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH L	<0.0750 *	----	mg/kg TS	0.0750	<0.025	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH M	0.149 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH H	0.213 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
naftalen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C2-alkyl.)	0.21 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C1-alkyl.)	0.12 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
Dibensotiofen	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
dibensotiofen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen	0.226	± 0.068	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.017	± 0.005	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.062	± 0.019	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0117	± 0.0035	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.079	± 0.024	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.072	± 0.022	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.037	± 0.011	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.031	± 0.009	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.098	± 0.030	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.035	± 0.010	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.056	± 0.017	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.014	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0562	± 0.0169	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.057	± 0.017	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.852	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.328	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.524	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.226	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.242	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.384	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.595	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	50	± 15	mg/kg TS	50	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	40	± 12	mg/kg TS	30	-	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Kresoler, Fenoler och Naftoler								
4-n-nonylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-oktylfenol	1.1	± 0.16	µg/kg TS	1	-	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-t-butylfenol	50	----	µg/kg TS	10	-	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-pentylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00026	± 0.00008	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00029	± 0.00009	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00116	± 0.00035	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00073	± 0.00022	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00230	± 0.00069	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00172	± 0.00052	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00100	± 0.00030	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00746	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	10.3	± 1.0	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	47.7	± 4.8	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	22.2	± 2.2	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE

Metallorganiska föreningar - Fortsatt								
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	1.07	± 0.11	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
D3, hexametylcyklotrisiloxan	<2 *	----	mg/kg TS	2	<0.67	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D4, oktametylcyklotetrasiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	<0.33	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D5, dekametylcyklopentasiloxan	<2 *	----	mg/kg TS	2	<0.67	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D6, dodecamethylcyclohexasiloxan	<2 *	----	mg/kg TS	2	<0.67	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
hexametyldisiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	<0.33	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
octametyltrisiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	<0.33	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dekametyltetrasiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	<0.33	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dodekametylpentasiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	<0.33	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<27	----	ng/kg TS	27	<9.0	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<38	----	ng/kg TS	38	<13	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<440	----	ng/kg TS	440	<150	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<15	----	ng/kg TS	15	<5.0	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<1200	----	ng/kg TS	1200	<400	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<30	----	ng/kg TS	30	<10	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<7.4	----	ng/kg TS	7.4	<2.5	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<270	----	ng/kg TS	270	<90	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<51	----	ng/kg TS	51	<17	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<110	----	ng/kg TS	110	<37	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<6.3	----	ng/kg TS	6.3	<2.1	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<30	----	ng/kg TS	30	<10	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	0.35	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Oorganiska parametrar								
total cyanid	<0.52	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNT-CFA	PR
lättillgängliga cyanider	<0.52	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
fri cyanid	<0.52	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.100	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.066	± 0.020	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.065	± 0.019	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.054	± 0.016	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.70	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.182	± 0.054	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.40	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Klorparaffiner								
klorerade alkaner C10-C13 (SCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	<100	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
klorerade alkaner C14-C17 (MCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	<100	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
Ftalater								
Dimetylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
Dietylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-butylftalat DBP	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-butylftalat (DIBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-oktylftalat (DNOP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di(2-etylhexyl)ftalat DEHP	150	± 22	µg/kg TS	50	-	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
butylbensylftalat (BBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-cyklohexylftalat (DCP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-decylftalat (DIDP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	<830	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-nonylftalat (DINP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	<830	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-hexylftalat (DNHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<1.1	----	ng/kg TS	1.1	<0.37	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	27.0	± 8.10	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<3.2	----	ng/kg TS	3.2	<1.1	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<3.4	----	ng/kg TS	3.4	<1.1	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<3.3	----	ng/kg TS	3.3	<1.1	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	<3.8	----	ng/kg TS	3.8	<1.3	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	<13	----	ng/kg TS	13	<4.3	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	6.90	± 2.07	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	6.80	± 2.04	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<2.7	----	ng/kg TS	2.7	<0.90	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<5.7	----	ng/kg TS	5.7	<1.9	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<5.8	----	ng/kg TS	5.8	<1.9	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<6.5	----	ng/kg TS	6.5	<2.2	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<6.1	----	ng/kg TS	6.1	<2.0	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	<5	----	ng/kg TS	5	<1.7	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<4.9	----	ng/kg TS	4.9	<1.6	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	<4	----	ng/kg TS	4	<1.3	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	28	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	31	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	28	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	31	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Bromerade flamskyddsmedel								
BDE-28	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetraBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-47	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
pentaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX

Bromerade flamskyddsmedel - Fortsatt								
BDE-99	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-100	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-154	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-153	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
heptaBDE	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
oktaBDE	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
nonaBDE	<5	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Deca BDE	8.4	± 2.5	µg/kg TS	5	-	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetrabrombisfenol-A (TBBP-A)	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
dekabrombifenyl (DeBB)	<5	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexabromcyklododekan (HBCD)	<5	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	0.45	± 0.135	µg/kg TS	1	-	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	<1.0	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00057	± 0.00023	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00051	± 0.00020	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	0.00026	± 0.00008	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	0.00028	± 0.00011	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	0.00016	± 0.00006	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								

Klorfenoler - Fortsatt								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Organofosfater								
tris(klorpropyl)fosfat (TCPP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-kloroetyl)fosfat (TCEP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(1,3-diklor-2-propyl)fosfat (TDCP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tributylfosfat (TBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-butoxietyl)fosfat (TBEP)	<100	----	µg/kg TS	100	<33	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-etylhexyl)fosfat (TEHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-isobutylfosfat (TiBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trikresylfosfat (TCrP)	<500	----	µg/kg TS	500	<170	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-o-kresylfosfat (ToCrP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trifenylfosfat (TPHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
dibutylfenylfosfat (DBPhP)	<100	----	µg/kg TS	100	<33	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
difenylbutylfosfat (DPhBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
2-etylhexyldifenylfosfat (EHDPhP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	9.14	± 0.46	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS

Fysikaliska parametrar - Fortsatt								
TOC	2.55	± 0.38	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_y002_015_020**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2136421-004*						
	Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	-	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	-	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	8.47	± 0.85	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.222	± 0.023	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	10.6	± 1.1	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	41.8	± 4.2	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	32.7	± 3.3	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.132	± 0.028	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	26.1	± 2.6	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	25.9	± 2.6	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	63.0	± 6.3	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	125	± 13	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	72.3	± 7.2	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	385	± 39	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	7960	± 797	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	60.6	± 6.1	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	2.33	± 0.23	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.216	± 0.029	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	1.64	± 0.16	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	<0.10 *	----	mg/kg TS	0.00002	<0.0000067	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.96 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	70600	± 7060	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-16	LE
Fe, järn	40100	± 4450	mg/kg TS	20.0	-	TC-3	S-SFMS-16	LE
Sc, skandium	13.6	± 1.5	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	4080	± 408	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	46.3	± 9.1	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	34	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.014	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.068	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.068	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.068	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.14	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.024	± 0.007	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.029	± 0.009	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0100	± 0.0030	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.076	± 0.023	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.074	± 0.022	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.038	± 0.012	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.037	± 0.011	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.102	± 0.031	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.037	± 0.011	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.055	± 0.016	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.014	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0528	± 0.0158	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.060	± 0.018	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.609	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.343	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.266	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.0240	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.189	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.396	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.571	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00024	± 0.00007	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00024	± 0.00007	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00124	± 0.00037	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00074	± 0.00022	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00255	± 0.00077	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00214	± 0.00064	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00119	± 0.00036	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00834	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	12.5	± 1.3	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	68.8	± 6.9	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	26.8	± 2.7	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.342	± 0.034	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	7.78	± 0.39	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	2.00	± 0.30	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS
torrsubstans vid 105°C	44.6	± 2.70	%	0.10	-	TS105	S-DRY-GRCI	CS

Matris: **SEDIMENT**

Provbeteckning	**rfs21_y003_000_005**							
Laboratoriets provnummer	*ST2136421-005*							
Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*							
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	28.7	± 1.75	%	0.10	-	OJ-22+OJ-2B	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	26.5	± 0.27	%	0.4	-	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Lösta metaller / grundämnen								
Cr6+, hexavalent krom	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	<0.020	S-CR6-IC	S-CR6-IC	PR
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	-	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	-	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	4.16	± 0.42	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.0720	± 0.0086	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	5.57	± 0.56	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	20.8	± 2.1	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	14.6	± 1.5	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.147	± 0.031	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	14.8	± 1.5	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	15.2	± 1.5	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	33.3	± 3.3	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	60.4	± 6.0	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	39.9	± 4.0	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	172	± 17	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	2720	± 273	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	35.0	± 3.5	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	1.14	± 0.11	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.0986	± 0.0133	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	0.492	± 0.049	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	<0.05 *	----	mg/kg TS	0.00002	<0.0000067	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.29 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	67500	± 6750	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	37800	± 3820	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	9.90	± 1.09	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3610	± 361	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	42.0	± 8.2	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	36	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.018	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.088	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR

BTEX - Fortsatt								
etylbensen	<0.088	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.088	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.18	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaftylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaften	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fenantren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoranten	0.085	± 0.022	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
pyren	0.057	± 0.015	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
krysen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(b)fluoranten	0.055	± 0.014	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(k)fluoranten	0.055	± 0.013	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)pyren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
dibenso(ah)antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(g,h,i)perylen	0.055	± 0.014	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
indeno(1,2,3,cd)pyren	0.066	± 0.027	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH 16	0.373 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa cancerogena PAH	0.176 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa övriga PAH	0.197 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH L	<0.0750 *	----	mg/kg TS	0.0750	<0.025	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH M	0.142 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH H	0.231 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
naftalen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C2-alkyl.)	0.17 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C1-alkyl.)	0.052 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
Dibensotiofen	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
dibensotiofen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen	0.376	± 0.113	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.021	± 0.006	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.076	± 0.023	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0141	± 0.0042	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.079	± 0.024	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.070	± 0.021	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.039	± 0.012	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.032	± 0.010	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.111	± 0.033	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.035	± 0.010	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.057	± 0.017	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.015	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0601	± 0.0180	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.051	± 0.015	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	1.04	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.340	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.696	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.376	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.260	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.400	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.624	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	<50	----	mg/kg TS	50	<17	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Kresoler, Fenoler och Naftoler								
4-n-nonylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-oktylfenol	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-t-butylfenol	33	----	µg/kg TS	10	-	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-pentylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00031	± 0.00009	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00025	± 0.00008	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00112	± 0.00034	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00069	± 0.00020	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00179	± 0.00054	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00134	± 0.00040	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00074	± 0.00022	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00624	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	7.75	± 0.78	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	29.5	± 3.0	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	12.1	± 1.2	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE

Metallorganiska föreningar - Fortsatt								
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	1.65	± 0.17	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
D3, hexametylcyklotrisiloxan	<2 *	----	mg/kg TS	2	<0.67	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D4, oktametylcyklotetrasiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	<0.33	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D5, dekametylcyklopentasiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	<0.33	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D6, dodecamethylcyclohexasiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	<0.33	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
hexametyldisiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	<0.33	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
octametyltrisiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	<0.33	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dekametyltetrasiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	<0.33	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dodekametylpentasiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	<0.33	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<34	----	ng/kg TS	34	<11	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<42	----	ng/kg TS	42	<14	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<440	----	ng/kg TS	440	<150	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<17	----	ng/kg TS	17	<5.7	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<1200	----	ng/kg TS	1200	<400	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<23	----	ng/kg TS	23	<7.7	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<10	----	ng/kg TS	10	<3.3	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<210	----	ng/kg TS	210	<70	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<26	----	ng/kg TS	26	<8.7	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<100	----	ng/kg TS	100	<33	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<6.7	----	ng/kg TS	6.7	<2.2	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<41	----	ng/kg TS	41	<14	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	0.43	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Oorganiska parametrar								
total cyanid	<0.50	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNT-CFA	PR
lättillgängliga cyanider	<0.50	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
fri cyanid	<0.50	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.100	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.103	± 0.031	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	0.060	± 0.018	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	0.078	± 0.024	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.137	± 0.041	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	0.063	± 0.019	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.068	± 0.020	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.327	± 0.098	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.60	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Klorparaffiner								
klorerade alkaner C10-C13 (SCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	<100	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
klorerade alkaner C14-C17 (MCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	<100	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
Ftalater								
Dimetylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
Dietylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-butylftalat DBP	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-butylftalat (DIBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-oktylftalat (DNOP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di(2-etylhexyl)ftalat DEHP	86	± 13	µg/kg TS	50	-	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
butylbensylftalat (BBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-cyklohexylftalat (DCP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-decylftalat (DIDP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	<830	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-nonylftalat (DINP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	<830	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-hexylftalat (DNHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<1.5	----	ng/kg TS	1.5	<0.50	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	14.0	± 4.20	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<3	----	ng/kg TS	3	<1.0	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<3.6	----	ng/kg TS	3.6	<1.2	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<3.5	----	ng/kg TS	3.5	<1.2	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	<4.3	----	ng/kg TS	4.3	<1.4	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	<16	----	ng/kg TS	16	<5.3	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<1.7	----	ng/kg TS	1.7	<0.57	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<3.4	----	ng/kg TS	3.4	<1.1	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<3.5	----	ng/kg TS	3.5	<1.2	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	37.0	± 11.1	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	6.40	± 1.92	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<3.4	----	ng/kg TS	3.4	<1.1	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<3.2	----	ng/kg TS	3.2	<1.1	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	<4.7	----	ng/kg TS	4.7	<1.6	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<4.8	----	ng/kg TS	4.8	<1.6	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	<4.5	----	ng/kg TS	4.5	<1.5	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	18	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	21	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	18	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	21	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Bromerade flamskyddsmedel								
BDE-28	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetraBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-47	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
pentaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX

Bromerade flamskyddsmedel - Fortsatt								
BDE-99	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-100	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-154	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-153	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
heptaBDE	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
oktaBDE	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
nonaBDE	<5	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Deca BDE	<5	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetrabrombisfenol-A (TBBP-A)	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
dekabrombifenyl (DeBB)	<5	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexabromcyklododekan (HBCD)	<5	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	0.40	± 0.119	µg/kg TS	1	-	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	<1.0	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00066	± 0.00026	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00052	± 0.00021	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	0.00024	± 0.00007	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	0.00032	± 0.00013	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	0.00011	± 0.00004	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	<0.00040	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								

Klorfenoler - Fortsatt								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Organofosfater								
tris(klorpropyl)fosfat (TCPP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-kloroetyl)fosfat (TCEP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(1,3-diklor-2-propyl)fosfat (TDCP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tributylfosfat (TBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-butoxietyl)fosfat (TBEP)	<100	----	µg/kg TS	100	<33	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-etylhexyl)fosfat (TEHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-isobutylfosfat (TiBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trikresylfosfat (TCrP)	<500	----	µg/kg TS	500	<170	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-o-kresylfosfat (ToCrP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trifenylfosfat (TPHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
dibutylfenylfosfat (DBPhP)	<100	----	µg/kg TS	100	<33	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
difenylbutylfosfat (DPhBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
2-etylhexyldifenylfosfat (EHDPhP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	10.2	± 0.51	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS

Fysikaliska parametrar - Fortsatt								
TOC	2.69	± 0.40	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_y003_010_015**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2136421-006*						
	Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	-	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	-	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	5.76	± 0.58	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.0976	± 0.0108	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	6.02	± 0.60	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	20.7	± 2.1	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	12.2	± 1.2	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.0982	± 0.0205	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	13.7	± 1.4	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	11.7	± 1.2	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	31.3	± 3.1	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	47.6	± 4.8	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	36.5	± 3.7	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	192	± 19	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	4120	± 412	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	40.4	± 4.0	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	1.17	± 0.12	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.0929	± 0.0125	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	0.816	± 0.082	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	<0.04 *	----	mg/kg TS	0.00002	<0.0000067	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	0.907 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	71900	± 7190	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	39600	± 4010	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	12.6	± 1.4	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	4120	± 412	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	42.3	± 8.3	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	20	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.015	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.073	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.073	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.073	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.15	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.010	± 0.003	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.020	± 0.006	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0071	± 0.0021	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.045	± 0.013	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.046	± 0.014	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.025	± 0.008	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.025	± 0.008	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.084	± 0.025	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.029	± 0.009	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.040	± 0.012	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0421	± 0.0126	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.050	± 0.015	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.434	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.264	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.170	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.0100	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.118	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.306	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.413	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00019	± 0.00006	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00014	± 0.00004	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00079	± 0.00024	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00062	± 0.00018	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00132	± 0.00040	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00132	± 0.00040	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00057	± 0.00017	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00495	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	15.1	± 1.5	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	24.5	± 2.5	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	8.92	± 0.89	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.227	± 0.023	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	8.09	± 0.41	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	1.64	± 0.25	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS
torrsubstans vid 105°C	41.7	± 2.53	%	0.10	-	TS105	S-DRY-GRCI	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_y004_000_005**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2136421-007*						
	Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	31.8	± 1.94	%	0.10	-	OJ-22+OJ-2B	S-DRY-GRCl	CS
Torrsubstans, vid 105°C	29.7	± 0.30	%	0.4	-	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Lösta metaller / grundämnen								
Cr6+, hexavalent krom	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	<0.020	S-CR6-IC	S-CR6-IC	PR
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	-	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	-	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	4.64	± 0.46	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.0914	± 0.0102	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	5.18	± 0.52	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	19.8	± 2.0	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	13.1	± 1.3	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.137	± 0.028	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	11.8	± 1.2	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	14.6	± 1.5	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	32.7	± 3.3	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	52.4	± 5.3	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	38.8	± 3.9	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	165	± 17	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	3080	± 308	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	40.6	± 4.1	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	1.08	± 0.11	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.111	± 0.015	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	0.505	± 0.051	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	<0.05 *	----	mg/kg TS	0.00002	<0.0000067	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.20 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	64600	± 6460	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	35400	± 3930	mg/kg TS	20.0	-	TC-3	S-SFMS-16	LE
Sc, skandium	11.2	± 1.2	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3460	± 346	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	41.5	± 8.2	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	31	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.016	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.082	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR

BTEX - Fortsatt								
etylbensen	<0.082	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.082	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.16	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaftylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
acenaften	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fenantren	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
fluoranten	0.14	± 0.036	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
pyren	0.096	± 0.025	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)antracen	0.078	± 0.019	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
krysen	0.074	± 0.019	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(b)fluoranten	0.081	± 0.021	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(k)fluoranten	0.084	± 0.019	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(a)pyren	0.074	± 0.013	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
dibenso(ah)antracen	<0.050	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
bens(g,h,i)perylen	0.074	± 0.019	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
indeno(1,2,3,cd)pyren	0.092	± 0.038	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH 16	0.793 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa cancerogena PAH	0.483 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa övriga PAH	0.310 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH L	<0.0750 *	----	mg/kg TS	0.0750	<0.025	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH M	0.236 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
summa PAH H	0.557 *	----	mg/kg TS	-	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-8/GBA	GX
naftalen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C2-alkyl.)	0.14 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C1-alkyl.)	0.073 *	----	mg/kg TS	0.05	-	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
fenantren/antracen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
Dibensotiofen	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C1-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
dibensotiofen (C2-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
dibensotiofen (C3-alkyl.)	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-1+Alkylerade PAHer (NPD)	S-GCMS-12/GBA	GX
naftalen	0.134	± 0.040	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.041	± 0.012	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0120	± 0.0036	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.077	± 0.023	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.073	± 0.022	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.046	± 0.014	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.040	± 0.012	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.099	± 0.030	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.033	± 0.010	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.057	± 0.017	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.014	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0574	± 0.0172	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.058	± 0.018	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.741	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.347	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.394	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.134	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.203	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.404	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.593	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	<50	----	mg/kg TS	50	<17	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Kresoler, Fenoler och Naftoler								
4-n-nonylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-oktylfenol	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-t-butylfenol	47	----	µg/kg TS	10	-	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-pentylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00024	± 0.00007	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00023	± 0.00007	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00080	± 0.00024	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00062	± 0.00018	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00161	± 0.00048	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00111	± 0.00033	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00077	± 0.00023	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00538	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	12.0	± 1.2	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	13.6	± 1.4	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	8.44	± 0.85	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE

Metallorganiska föreningar - Fortsatt								
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	1.53	± 0.15	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
D3, hexametylcyklotrisiloxan	<2 *	----	mg/kg TS	2	<0.67	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D4, oktametylcyklotetrasiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	<0.33	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D5, dekametylcyklopentasiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	<0.33	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
D6, dodecamethylcyclohexasiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	<0.33	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
hexametyldisiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	<0.33	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
octametyltrisiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	<0.33	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dekametyltetrasiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	<0.33	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
dodekametylpentasiloxan	<1 *	----	mg/kg TS	1	<0.33	OJ-36B	S-GCMSD-2/GBA	GX
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<50	----	ng/kg TS	50	<17	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<81	----	ng/kg TS	81	<27	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<300	----	ng/kg TS	300	<100	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<8.1	----	ng/kg TS	8.1	<2.7	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<920	----	ng/kg TS	920	<310	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<31	----	ng/kg TS	31	<10	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<16	----	ng/kg TS	16	<5.3	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<190	----	ng/kg TS	190	<63	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<46	----	ng/kg TS	46	<15	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<64	----	ng/kg TS	64	<21	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<26	----	ng/kg TS	26	<8.7	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<31	----	ng/kg TS	31	<10	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	0.77	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Oorganiska parametrar								
total cyanid	<0.50	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNT-CFA	PR
lättillgängliga cyanider	<0.50	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
fri cyanid	<0.50	----	mg/kg TS	0.40	<0.13	Cyanid total + lättillgänglig	S-CNF-CFA	PR
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.100	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.089	± 0.027	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	0.061	± 0.018	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.113	± 0.034	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	0.051	± 0.015	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.056	± 0.017	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.40	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.310	± 0.093	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.60	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Klorparaffiner								
klorerade alkaner C10-C13 (SCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	<100	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
klorerade alkaner C14-C17 (MCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	<100	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
Ftalater								
Dimetylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
Dietylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-butylftalat DBP	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-butylftalat (DIBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-oktylftalat (DNOP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di(2-etylhexyl)ftalat DEHP	81	± 12	µg/kg TS	50	-	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
butylbensylftalat (BBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-cyklohexylftalat (DCP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-decylftalat (DIDP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	<830	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-nonylftalat (DINP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	<830	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-hexylftalat (DNHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<1.3	----	ng/kg TS	1.3	<0.43	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	13.0	± 3.90	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<4.1	----	ng/kg TS	4.1	<1.4	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<4.1	----	ng/kg TS	4.1	<1.4	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<3.9	----	ng/kg TS	3.9	<1.3	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	38.0	± 11.4	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	160	± 48.0	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	13.0	± 3.90	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	5.50	± 1.65	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	6.00	± 1.80	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	7.20	± 2.16	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<3.4	----	ng/kg TS	3.4	<1.1	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<3.4	----	ng/kg TS	3.4	<1.1	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<3.6	----	ng/kg TS	3.6	<1.2	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	<12	----	ng/kg TS	12	<4.0	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<15	----	ng/kg TS	15	<5.0	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	<54	----	ng/kg TS	54	<18	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	17	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	19	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	17	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	20	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Bromerade flamskyddsmedel								
BDE-28	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetraBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-47	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
pentaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX

Bromerade flamskyddsmedel - Fortsatt								
BDE-99	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-100	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexaBDE	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-154	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
BDE-153	<0.050	----	µg/kg TS	0.05	<0.017	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
heptaBDE	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
oktaBDE	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
nonaBDE	<5	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Deca BDE	<5	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
tetrabrombisfenol-A (TBBP-A)	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	<0.17	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
dekabrombifenyl (DeBB)	<5	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
hexabromcyklododekan (HBCD)	<5	----	µg/kg TS	5	<1.7	OJ-25A	S-GCMS-5/GBA	GX
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	<0.18	----	µg/kg TS	1	<0.33	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	<1.0	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00054	± 0.00022	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00036	± 0.00014	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00030	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	0.00019	± 0.00006	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	0.00020	± 0.00008	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	<0.00020	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								

Klorfenoler - Fortsatt								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Organofosfater								
tris(klorpropyl)fosfat (TCPP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-kloroetyl)fosfat (TCEP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(1,3-diklor-2-propyl)fosfat (TDCP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tributylfosfat (TBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-butoxietyl)fosfat (TBEP)	<100	----	µg/kg TS	100	<33	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-etylhexyl)fosfat (TEHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-isobutylfosfat (TiBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trikresylfosfat (TCrP)	<500	----	µg/kg TS	500	<170	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-o-kresylfosfat (ToCrP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trifenylfosfat (TPHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
dibutylfenylfosfat (DBPhP)	<100	----	µg/kg TS	100	<33	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
difenylbutylfosfat (DPhBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
2-etylhexyldifenylfosfat (EHDPhP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	9.80	± 0.49	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS

Fysikaliska parametrar - Fortsatt								
TOC	2.46	± 0.37	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_y004_015_020**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2136421-008*						
	Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	-	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	-	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	5.74	± 0.57	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.110	± 0.012	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	5.80	± 0.58	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	20.7	± 2.1	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	11.2	± 1.1	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.0851	± 0.0179	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	14.2	± 1.4	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	11.7	± 1.2	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	31.4	± 3.1	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	43.3	± 4.3	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	36.7	± 3.7	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	191	± 19	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	4910	± 491	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	43.3	± 4.3	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	1.07	± 0.11	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.0767	± 0.0103	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	0.856	± 0.086	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	<0.05 *	----	mg/kg TS	0.00002	<0.0000067	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	0.839 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	72200	± 7220	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	40100	± 4060	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	12.6	± 1.4	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3840	± 384	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	41.5	± 8.2	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	10.1	± 1.0	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	16.6	± 1.7	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	12.1	± 1.2	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.0777	± 0.0078	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
torrsubstans vid 105°C	44.7	± 2.00	%	1.00	-	M-2	TS-105	LE

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_y004_013_018**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2136421-009*						
	Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	21	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.018	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.090	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.090	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.090	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.18	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.019	± 0.006	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	0.020	± 0.006	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	0.023	± 0.007	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.138	± 0.041	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0424	± 0.0127	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.207	± 0.062	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.177	± 0.053	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.099	± 0.030	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.085	± 0.026	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.182	± 0.054	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.051	± 0.015	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.113	± 0.034	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.023	± 0.007	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0770	± 0.0231	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.079	± 0.024	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	1.34	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.632	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.703	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.0390	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.587	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.709	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	1.25	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00026	± 0.00008	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00039	± 0.00012	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00084	± 0.00025	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00052	± 0.00016	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00163	± 0.00049	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00132	± 0.00040	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR

Polyklorerade bifenyler (PCB) - Fortsatt								
PCB 180	0.00053	± 0.00016	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00549	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	7.52	± 0.38	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	1.92	± 0.29	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS
torrsubstans vid 105°C	44.0	± 2.67	%	0.10	-	TS105	S-DRY-GRCI	PR

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_y005_000_005**
	Laboratoriets provnummer	*ST2136421-010*
	Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	-	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	-	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	4.49	± 0.45	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.0861	± 0.0098	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	5.61	± 0.56	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	21.6	± 2.2	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	14.5	± 1.5	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.153	± 0.032	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	14.0	± 1.4	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	15.4	± 1.5	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	35.0	± 3.5	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	58.1	± 5.8	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	43.0	± 4.3	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	171	± 17	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	2940	± 294	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	35.2	± 3.5	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	1.15	± 0.12	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.102	± 0.014	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	0.606	± 0.061	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	<0.04 *	----	mg/kg TS	0.00002	<0.0000067	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.27 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	70200	± 7020	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	39900	± 4030	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	12.2	± 1.3	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3890	± 389	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	42.0	± 8.2	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	30	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.015	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.075	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.075	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.075	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.15	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.026	± 0.008	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.029	± 0.009	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0107	± 0.0032	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.074	± 0.022	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.068	± 0.020	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.043	± 0.013	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.037	± 0.011	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.127	± 0.038	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.036	± 0.011	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.066	± 0.020	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.017	± 0.005	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0608	± 0.0182	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.061	± 0.018	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.656	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.387	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.268	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.0260	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.182	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.448	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.612	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00025	± 0.00007	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00042	± 0.00012	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00092	± 0.00027	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00084	± 0.00025	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00191	± 0.00057	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00147	± 0.00044	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00085	± 0.00025	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00666	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	20.2	± 2.0	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	31.5	± 3.2	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	12.5	± 1.3	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	1.17	± 0.12	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.100	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.101	± 0.030	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	0.059	± 0.018	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	0.075	± 0.022	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.137	± 0.041	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	0.067	± 0.020	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.072	± 0.022	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.293	± 0.088	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.60	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	10.2	± 0.51	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	2.68	± 0.40	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS
torrsubstans vid 105°C	27.7	± 1.69	%	0.10	-	TS105	S-DRY-GRCI	CS

Matris: **SERVICES**	*Provbeteckning*	**Chain of Custody**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2136421-011*						
	Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Rapport								
Försegling OK	Ja *	----	-	-	-	COC-Sealed box	COC Seal	ST
Antal paket	4 *	----	-	-	-	COC-Sealed box	COC Seal	ST

Metodsammanfattningar

Analysmetoder	Metod
S-GC-36	Analys av metylkvicksilver i sludge and sediment med GC-ICP enligt SE-SOP-0026.
S-GC-46	Analys av tennorganiska föreningar (OTC) i jord, slam och sediment med GC-ICP-MS enligt SE-SOP-0036 (SS-EN ISO 23161:2018).
S-PP-dry50	Torkning av prov vid 50°C.
S-PP-siev/grind	Jord siktas <2mm enligt ISO 11464:2006. Slam och sediment homogeniseras genom mortling.
S-SFMS-16	Analys av metaller i fasta matriser med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 och US EPA Method 200.8:1994 efter uppslutning av prov enligt S-PA16-HB.
S-SFMS-49	Analys av metaller i fasta matriser med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 och US EPA Method 200.8:1994 efter uppslutning av prov enligt S-PS49-FU.
S-SFMS-59	Analys av metaller i jord, slam, sediment och byggnadsmaterial med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 och US EPA Method 200.8:1994 efter uppslutning av prov enligt S-PM59-HB.
TS-105	Bestämning av torrsubstans (TS) enligt SS-EN 15934:2012 utg 1.
S-DRY-GRCI	Bestämning av torrsubstans (TS) enligt metod baserad på CSN ISO 11465, CSN EN 12880 och CSN EN 14346:2007.
S-LI550GR	Bestämning av glödförlust med gravimetri enligt metod baserad på CSN EN 15169, CSN EN 15935, CSN EN 13039, CSN 72 0103 och CSN 46 5735.
S-TOC1-IR	Bestämning av TOC enligt direkt metod; CSN ISO 10694, CSN EN 13137:2002, CSN EN 15936.
S-GCMS-1/GBA	Bestämning av ftalater enligt DIN 19742: 2014-08. Mätning utförs med GC-MS.
S-GCMS-12/GBA	Bestämning av alkylerande PAH med GCMS enligt PI-MA-M 03-032: 2017-02
S-GCMS-15/GBA	Bestämning av utvalda klorfenoler med GC-MS enligt DIN ISO 14154: 2005-12.
S-GCMS-5/GBA	Bestämning av polybromerade difenyletrar enligt DIN EN ISO 22032: 2009-07. Mätningarna utförs med GC-MS.
S-GCMS-6/GBA	Bestämning av alkylphenoler, deras etoxilater och bisfenol A med GC-MS (DIN EN ISO 18857-2;2012-01)
S-GCMS-8/GBA	Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Gaskromatografisk metod med masspektrometrisk detektion (GC-MS) enligt DIN ISO 18287: 2006-05.
S-GCMS-9/GBA	Bestämning av organofosfater och organofosfor-flamskyddsmedel efter lösningsmedelsextraktion och mätning med GC-MS enligt PI-MA-M 03-079 2019-09.
S-GCMSD-2/GBA	Bestämning av siloxaner enligt GBA's intern metod. Mätningen utförs med GC-MSD
S-NCIGCMS-2/GBA	Bestämning av klorparaffiner i jord, slam och sediment med NCI-GC-MS enligt DIN EN ISO 12010: 2014-07.
S-TS-105/GBA	Bestämning av torrsubstans (TS) enligt DIN ISO 11465: 1996-12.
S-CNF-CFA	Bestämning av lättillgänglig cyanid (fri cyanid) med spektrofotometri, baserad på metod CSN 75 7415, CSN EN ISO 17380, CSN EN ISO 14403-2, SM 4500 CN.
S-CNT-CFA	Bestämning av total cyanid med spektrofotometri enligt metod baserad på CSN 75 7415, CSN EN ISO 17380, CSN EN ISO 14403-2 och SM 4500 CN.
S-CR6-IC	Bestämning av Cr6+ efter alkalisk lakning enligt CSN EN 15192 och EPA 3060A. Mäning utförs med jonkromatografi.
S-DR-PFCLMS02	Bestämning av perflorerade och bromerade ämnen enligt metod baserad på DIN 38414-14. Mätningen utförs med LC-MS/MS.
S-DRY-GRCI	Bestämning av torrsubstans (TS) enligt metod baserad på CSN ISO 11465, CSN EN 12880 och CSN EN 14346:2007.
S-OCPECD01	Bestämning av klorerade pesticider och andra halogenerade ämnen enligt metod baserad på US EPA 8081 och ISO 10382. Mätningen utförs med GC-ECD.
S-PESLMS02	Bestämning av pesticider enligt CSN EN 15637 och US EPA 1694. Mätning utförs med LC-MS/MS.
S-PESLMSA1	Bestämning av fenoxisyror och andra herbicider enligt metod baserad på CSN EN 15637 och US EPA 1694. Mätningen utförs med LC-MS/MS
S-PFCLMS02	Bestämning av perfluorerade ämnen enligt metod baserad på DIN 38414-14. PFOS, PFHxS och PFOSA; summan grenade och linjära rapporteras. Mätning utförs med LC-MS/MS. Provet homogeniseras innan upparbetning.
S-SMLGMS01	CZ_SOP_D06_03_181 (US EPA 429, US EPA 1668, US EPA 3550) Bestämning av semivolatila organiska ämnen med isotoputspädning och gaskromatografi med masspektrometri. Summor beräknas från uppmätta värden. Metoden har modifierats inom omfattningen för den flexibla ackrediteringen angiven i Annex to the Certificate of Accreditation No. 468/2020 utfärdad 27 juli 2020. Parametrar som inte ingår i bilagan till ackrediteringscertifikatet i parameteröversikten under index 27 har lagts till.

Analysmetoder	Metod
S-SPIGMS03	Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Summa metylpyrener/metylfluorantener och summa metylkrysener/metylbens(a)antracener. GC-MS metod enligt SPIMFABs kvalitetsmanual. PAH cancerogena utgörs av bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, dibens(a,h)antracen och indeno(1,2,3,cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren. Summa PAH H: bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, indeno(1,2,3,cd)pyren, dibens(a,h)antracen och bens(g,h,i)perylen. PAH-summorna är definerade enligt direktiv från Naturvårdsverket utgivna i oktober 2008.
S-SPIGMS04	Bestämning av organiska föroreningar med hjälp av GC-MS (SPIMFAB).
S-SPIHSP01	Bestämning av volatila alifatiska och aromatiska kolväten. Headspace-GC-MS metod enligt SPIMFABs kvalitetsmanual.
S-TPHFID01	Bestämning av oljeindex enligt metod CSN EN 14039, CSN EN ISO 16703, CSN P CEN ISO/TS 16558-2, US EPA 8015, US EPA 3550 och TNRCC metod 1006. Mätning utförs med GC-FID.
S-DFHMS03A	Bestämning av dioxiner och furaner enligt metod baserad på US EPA 1613B och CSN EN 16190. Mätning utförs med högupplösande GC-MS. TEQ beräknas som summa toxiska ekvivalenter enligt WHO 2005 alternativt I-TEQ. Se bilaga till rapport för mer information.
S-DFPCBHMS03A-CC	CZ_SOP_D06_06_173 - except chap. 10.2.3.1, 10.2.3.7, 10.2.3.8, 10.2.5 (US EPA 1668A, CSN EN 16190): Determination of polychlorinated biphenyls by isotope dilution method using HRGC-HRMS and calculation of PCB sums and TEQ parameter from measured values. CZ_SOP_D06_06_175 - except chap. 10.2.3.1, 10.2.3.7, 10.2.3.8, 10.2.5 (US EPA 1613B, CSN EN 16190); Determination of tetra- to octa- chlorinated dioxins and furanes by isotope dilution method using HRGC-HRMS and calculation of TEQ parameters from measured values.
S-PCBHMS02A	

Beredningsmetoder	Metod
S-P36	ALS metod 36
S-P46	Prep metod- OTC enligt SE-SOP-0036 (SS-EN ISO 23161:2018).
S-PA16-HB	Totaluppslutning i salpetersyra/saltsyra/fluorvätesyra i hotblock enligt SE-SOP-0039 (SS-EN 13656:2003).
S-PM59-HB	Upplösning i 7M salpetersyra i hotblock enligt SE-SOP-0021.
S-PP-mill	Malning i skivkvarn enligt ISO 11464:2006
S-PS49-FU	LiBO2-smältning enligt SE-SOP-0060 (ASTM D3682:2013;ASTM D4503:2008; An. Chem. 50:679-680).
S-PPHOM.07*	Torkning, siktning och och malning av prov till partikelstorlek < 0.07 mm.
S-PPHOM0.3*	Torkning, siktning och malning av prov till partikelstorlek <0,3 mm.
S-PPHOM4*	Siktning och krossning av prov till partikelstorlek < 4 mm.
S-PPLYOF*	Frystorkning av sedimentprov.
COC Seal*	COC-försegling

Nyckel: **LOR** = Den rapporteringsgräns (LOR) som anges är standard för respektive parameter i metoden. Rapporteringsgränsen kan påverkas vid t.ex. spädning p.g.a. matrisstörningar, begränsad provmängd eller låg torrsubstanshalt.

MU = Mätosäkerhet

* = Asterisk efter resultatet visar på ej ackrediterat test, gäller både egna lab och underleverantör

Mätvärdesspår = Resultatet är uppskattat med mycket hög mätosäkerhet. Halten är under metodens kvantifieringsgräns (LOQ) och rapporteringsgräns (LOR), men har detekterats.

Mätosäkerhet:

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data- Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.
Mätosäkerhet anges endast för detekterade ämnen med halter över rapporteringsgränsen.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Utförande laboratorium (teknisk enhet inom ALS Scandinavia eller anlitat laboratorium (underleverantör)).

	Utf.
CS	*Analys utförd av* ALS Czech Republic s.r.o Česká Lípa, Bendlova 1687/7 Česká Lípa Tjeckien 470 01 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: 1163
GX	*Analys utförd av* GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH, Flensburger Strasse 15 Pinneberg Tyskland 25421 Ackrediterad av: DAkkS Ackrediteringsnummer: D-PL-14170-01-00
LE	*Analys utförd av* ALS Scandinavia AB, Aurorum 10 Luleå Sverige 977 75 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030
PA	*Analys utförd av* ALS Czech Republic s.r.o Pardubice, V Raji 906 Pardubice - Zelene Predmesti Tjeckien 530 02 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: 1163
PR	*Analys utförd av* ALS Czech Republic s.r.o Prag, Na Harfe 336/9 Prag Tjeckien 190 00 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: 1163
ST	*Analys utförd av* ALS Scandinavia AB, Rinkebyvägen 19C Danderyd Sverige 182 36 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030

Denna rapport ersätter tidigare utfärdad rapport med samma nummer.

Analyscertifikat

Ordernummer	: **ST2201199**	Sida	: 1 av 75
Revision	: **1**		
Kund	: **SGU**	Projekt	: Förorenade sediment RFS21
Kontaktperson	: Håkan Johansson	Beställningsnummer	: Beställning nr 14
Adress	: Box 670 751 28 Uppsala Sverige	Provtagare Provtagningspunkt Ankomstdatum, prover	: ---- : ---- : 2022-01-19 14:03
E-post	: hakan.johansson@sgu.se	Analys påbörjad	: 2022-01-19
Telefon	: 018-179027	Utfärdad	: 2022-04-20 15:25
C-O-C-nummer (eller Orderblankett-nummer)	: ----	Antal ankomna prover	: 10
Offertnummer	: ST2021SE-SGU0003 (OF211658)	Antal analyserade prover	: 10

Generell kommentar

Denna rapport ersätter eventuella tidigare rapporter med denna referens. Resultaten gäller för de inskickade proverna. Alla sidor i denna rapport har kontrollerats och godkänts före utfärdande av rapporten.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultatet gäller endast materialet såsom det har mottagits, identifierats och testats. Laboratoriet tar inget ansvar för information i denna rapport som har lämnats av kunden, eller resultat som kan ha påverkats av sådan information. Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se vår webbplats www.alsglobal.se

Orderkommentar

Proverna ST2201199/001-003,005-009, har förhöjd rapporteringsgräns på grund av låg torrsubstanshalt.
Provet för S-TOC1-IR-metoden torkas vid 105 ° C och pulveriseras före analys.
Version 1 - ändringen avser tillägg av metaller.

Signatur	*Position*
Niels-Kristian Terkildsen	Laboratoriechef

Ackred. nr 2030
Provning
ISO/IEC 17025

Laboratorium	: ALS Scandinavia AB	hemsida	: www.alsglobal.se
Adress	: Rinkebyvägen 19C 182 36 Danderyd Sverige	E-post Telefon	: info.ta@alsglobal.com : +46 8 5277 5200

Analysresultat

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_z001_000_005**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2201199-001*						
	Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	31.0	± 1.89	%	0.10	----	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	28.7	0.29	%	0.4	----	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	----	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	22.9	± 2.3	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.0837	± 0.0096	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	13.6	± 1.4	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	27.5	± 2.8	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.131	± 0.027	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	25.8	± 2.6	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	35.6	± 3.6	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	96.4	± 9.6	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	151	± 15	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	41.8	± 4.2	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	87.4	± 8.7	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	728	± 73	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	3120	± 312	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	99.3	± 9.9	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.106	± 0.014	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	1.16	± 0.12	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.134 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	2.50 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	2.15	± 0.22	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	74300	± 7430	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	46100	± 4660	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	9.18	± 1.01	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3440	± 344	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	42.1	± 8.3	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	4.0	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	36	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR

BTEX								
bensen	<0.016	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.082	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.082	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.082	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.16	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.020	± 0.006	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0040	0.0040	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.055	± 0.016	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.048	± 0.014	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.027	± 0.008	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.024	± 0.007	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.112	± 0.034	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.025	± 0.008	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.043	± 0.013	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.014	± 0.004	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0705	± 0.0212	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.061	± 0.018	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.510	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.306	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.204	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.0110	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.123	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.376	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.486	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	<50	----	mg/kg TS	50	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Kresoler, Fenoler och Naftoler								
4-n-nonylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-oktylfenol	<1	----	µg/kg TS	1	0.91	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-t-butylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-pentylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00014	± 0.00004	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00065	± 0.00020	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00168	± 0.00050	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00142	± 0.00043	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00157	± 0.00047	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00150	± 0.00045	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00031	± 0.00009	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00727	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	9.47	± 0.95	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	9.10	± 0.91	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE

Metallorganiska föreningar - Fortsatt								
TBT, tributyltenn	1.99	± 0.21	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.26	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.27	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	1.01	± 0.14	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.22	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.15	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.664	± 0.066	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<48	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<40	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<460	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<19	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<1200	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<20	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<15	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<100	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<89	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<84	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<27	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<37	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	0.75	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.151	± 0.045	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	0.148	± 0.044	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	0.208	± 0.062	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.226	± 0.068	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	0.052	± 0.016	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.092	± 0.028	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.032	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.407	± 0.122	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.048	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	0.11	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Klorparaffiner								
klorerade alkaner C10-C13 (SCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	----	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
klorerade alkaner C14-C17 (MCCP)	<300	----	µg/kg TS	500	----	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
Ftalater								
Dimetylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
Dietylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-butylftalat DBP	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-butylftalat (DIBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-oktylftalat (DNOP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di(2-etylhexyl)ftalat DEHP	<50	----	µg/kg TS	50	19	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
butylbensylftalat (BBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-cyklohexylftalat (DCP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-decylftalat (DIDP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-nonylftalat (DINP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-hexylftalat (DNHP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<1.4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<1.7	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<3.5	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<2.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<2.5	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	<3.3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	<75	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<3.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<3.2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<2.8	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<4.2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<4.4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<4.5	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	<13	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<20	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	<82	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	4.8	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	0.33	± 0.098	µg/kg TS	1	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	----	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	0.00026	± 0.00010	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00319	± 0.00128	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00668	± 0.00267	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR

Pesticider - Fortsatt								
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000084	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000032	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	0.00120	± 0.00048	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX

Klorfenoler - Fortsatt								
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Organofosfater								
tris(klorpropyl)fosfat (TCPP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-kloroetyl)fosfat (TCEP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(1,3-diklor-2-propyl)fosfat (TDCP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tributylfosfat (TBP)	<50	----	µg/kg TS	50	20	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-butoxietyl)fosfat (TBEP)	<100	----	µg/kg TS	100	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-etylhexyl)fosfat (TEHP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-isobutylfosfat (TiBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trikresylfosfat (TCrP)	<500	----	µg/kg TS	500	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-o-kresylfosfat (ToCrP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trifenylfosfat (TPHP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
dibutylfenylfosfat (DBPhP)	<100	----	µg/kg TS	100	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
difenylbutylfosfat (DPhBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
2-etylhexyldifenylfosfat (EHDPhP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	10.7	± 0.54	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	2.87	± 0.43	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_z001_010_015**
	Laboratoriets provnummer	*ST2201199-002*
	Provtagningsdatum / tid	*2022-01-19*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	----	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	----	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	8.54	± 0.85	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.0955	± 0.0106	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	14.2	± 1.4	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	45.0	± 4.5	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	28.0	± 2.8	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.134	± 0.028	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	27.2	± 2.7	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	42.7	± 4.3	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	95.0	± 9.5	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	158	± 16	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	95.2	± 9.5	mg/kg TS	0.400	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	426	± 43	mg/kg TS	0.500	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	3760	± 376	mg/kg TS	50.0	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	80.9	± 8.1	mg/kg TS	0.200	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.123	± 0.017	mg/kg TS	0.0500	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	1.55	± 0.16	mg/kg TS	0.200	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.120 *	----	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	2.92 *	----	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	3.07	± 0.31	mg/kg TS	0.0200	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	77000	± 7700	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	42500	± 4300	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	10.5	± 1.2	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3650	± 365	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	44.2	± 8.7	mg/kg TS	1.00	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	2.3	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	23	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.016	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.079	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.079	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.079	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.16	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0097	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0043	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.029	± 0.009	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0060	± 0.0018	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.078	± 0.023	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.067	± 0.020	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.038	± 0.011	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.034	± 0.010	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.140	± 0.042	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.043	± 0.013	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.061	± 0.018	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.020	± 0.006	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0978	± 0.0293	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.096	± 0.029	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.710	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.432	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.278	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.180	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.530	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.690	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00020	± 0.00006	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00024	± 0.00007	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00086	± 0.00026	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00070	± 0.00021	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00110	± 0.00033	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00120	± 0.00036	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00025	± 0.00008	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00455	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	18.7	± 1.9	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	18.3	± 1.8	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	6.28	± 0.63	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.28	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.20	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	1.07	± 0.14	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.46	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.20	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.353	± 0.035	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	9.95	± 0.50	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	2.61	± 0.39	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS
torrsubstans vid 105°C	36.8	± 2.24	%	0.10	----	TS105	S-DRY-GRCI	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_z002_000_005**
	Laboratoriets provnummer	*ST2201199-003*
	Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	39.2	± 2.38	%	0.10	----	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	35.7	0.36	%	0.4	----	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	----	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	5.25	± 0.53	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.252	± 0.026	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	7.86	± 0.79	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	15.5	± 1.6	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	10.8	± 1.1	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	14.9	± 1.5	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	35.1	± 3.5	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	82.8	± 8.3	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	15.5	± 1.6	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	42.3	± 4.2	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	243	± 24	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	5000	± 500	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	46.5	± 4.7	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.0545	± 0.0074	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	1.77	± 0.18	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.114 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.62 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	1.85	± 0.19	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	61000	± 6100	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	26000	± 2620	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	9.20	± 1.01	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2930	± 293	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	24.2	± 4.7	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	6.0	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	6.8	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	55	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.015	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.075	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.075	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.075	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR

BTEX - Fortsatt								
summa TEX	<0.15	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0046	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.010	± 0.003	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0040	0.0020	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.036	± 0.011	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.029	± 0.009	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.016	± 0.005	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.014	± 0.004	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.036	± 0.011	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0093	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.019	± 0.006	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0046	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0174	± 0.0052	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.015	± 0.005	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.192	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.100	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.0924	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.0750	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.117	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.192	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	<50	----	mg/kg TS	50	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Kresoler, Fenoler och Naftoler								
4-n-nonylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-oktylfenol	<1	----	µg/kg TS	1	0.69	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-t-butylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-pentylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	9.9	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00016	± 0.00005	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00017	± 0.00005	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000077	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00031	± 0.00009	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00031	± 0.00009	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00014	± 0.00004	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00109	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	2.24	± 0.24	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	2.49	± 0.26	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	2.62	± 0.27	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	1.06	± 0.15	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.23	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE

Metallorganiska föreningar - Fortsatt								
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.923	± 0.092	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<63	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<27	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<110	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<15	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<360	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<11	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<26	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<100	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<18	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<26	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<24	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<8.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	1	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.042	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.021	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.034	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.021	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.021	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	0.11	± 0.03	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.084	± 0.025	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	0.15	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Klorparaffiner								
klorerade alkaner C10-C13 (SCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	----	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX

Klorparaffiner - Fortsatt								
klorerade alkaner C14-C17 (MCCP)	<300	----	µg/kg TS	500	----	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
Ftalater								
Dimetylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
Dietylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-butylftalat DBP	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-butylftalat (DIBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-oktylftalat (DNOP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di(2-etylhexyl)ftalat DEHP	<50	----	µg/kg TS	50	33	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
butylbensylftalat (BBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-cyklohexylftalat (DCP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-decylftalat (DIDP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-nonylftalat (DINP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-hexylftalat (DNHP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<1	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<1.9	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<3.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<2.7	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<2.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	<35	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	150	± 45.0	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<2.4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<1.7	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<1.7	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<2.4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<2.7	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<2.4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	<26	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<35	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	<75	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	0.046	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	4.1	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	0.046	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	5.1	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	0.41	± 0.124	µg/kg TS	1	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	----	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00263	± 0.00105	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00723	± 0.00289	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR

Pesticider - Fortsatt								
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000050	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Organofosfater								

Organofosfater - Fortsatt								
tris(klorpropyl)fosfat (TCPP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-kloroetyl)fosfat (TCEP)	<50	----	µg/kg TS	50	39	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(1,3-diklor-2-propyl)fosfat (TDCP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tributylfosfat (TBP)	<50	----	µg/kg TS	50	22	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-butoxietyl)fosfat (TBEP)	<100	----	µg/kg TS	100	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-etylhexyl)fosfat (TEHP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-isobutylfosfat (TiBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trikresylfosfat (TCrP)	<500	----	µg/kg TS	500	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-o-kresylfosfat (ToCrP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trifenylfosfat (TPHP)	<500	----	µg/kg TS	500	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
dibutylfenylfosfat (DBPhP)	<100	----	µg/kg TS	100	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
difenylbutylfosfat (DPhBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
2-etylhexyldifenylfosfat (EHDPhP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	9.46	± 0.48	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	3.43	± 0.51	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_z002_015_020**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2201199-004*						
	Provtagningsdatum / tid	*2022-01-19*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	----	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	4.95	± 0.50	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.243	± 0.025	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	7.64	± 0.76	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	16.3	± 1.6	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	11.1	± 1.1	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	15.6	± 1.6	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	36.3	± 3.6	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	87.6	± 8.8	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	17.3	± 1.7	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	42.2	± 4.2	mg/kg TS	0.400	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	221	± 22	mg/kg TS	0.500	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	5540	± 555	mg/kg TS	50.0	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	40.2	± 4.0	mg/kg TS	0.200	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.0740	± 0.0100	mg/kg TS	0.0500	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	2.52	± 0.25	mg/kg TS	0.200	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.123 *	----	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.70 *	----	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	2.29	± 0.23	mg/kg TS	0.0200	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	62200	± 6220	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	25900	± 2620	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	8.87	± 0.98	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2720	± 272	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	24.2	± 4.7	mg/kg TS	1.00	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	5.4	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	5.6	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	33	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0042	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0082	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0040	0.0016	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.032	± 0.010	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.028	± 0.008	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.015	± 0.004	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.013	± 0.004	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.033	± 0.010	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.012	± 0.004	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.019	± 0.006	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0043	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0182	± 0.0055	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.015	± 0.004	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.185	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.107	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.0782	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.0600	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.125	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.185	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00018	± 0.00006	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00011	± 0.00003	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00028	± 0.00008	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00031	± 0.00009	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00017	± 0.00005	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00105	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	7.24	± 0.73	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	5.63	± 0.57	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	6.07	± 0.61	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.30	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.50	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.18	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.0585	± 0.0059	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	6.56	± 0.33	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
torrsubstans vid 105°C	50.9	± 3.08	%	0.10	----	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
TOC	2.44	± 0.37	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_z003_000_005**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2201199-005*						
	Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	34.5	± 2.10	%	0.10	----	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	32.5	0.33	%	0.4	----	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	----	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	13.7	± 1.4	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.123	± 0.013	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	11.3	± 1.1	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	26.5	± 2.7	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.103	± 0.022	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	20.8	± 2.1	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	31.9	± 3.2	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	73.9	± 7.4	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	129	± 13	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	33.9	± 3.4	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	77.8	± 7.8	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	390	± 39	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	3280	± 328	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	73.5	± 7.4	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.134	± 0.018	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	1.03	± 0.10	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.132 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	2.42 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	2.32	± 0.23	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	71900	± 7190	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	42200	± 4270	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	9.89	± 1.09	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3540	± 354	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	40.5	± 7.9	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	6.3	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	6.6	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	36	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.016	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.078	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.078	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.078	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR

BTEX - Fortsatt								
summa TEX	<0.16	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.010	± 0.003	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0036	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.021	± 0.006	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0045	± 0.0014	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.062	± 0.019	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.058	± 0.017	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.031	± 0.009	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.032	± 0.009	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.112	± 0.034	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.028	± 0.008	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.049	± 0.015	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.015	± 0.004	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0703	± 0.0211	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.061	± 0.018	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.554	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.328	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.226	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.0100	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.146	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.398	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.529	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	<50	----	mg/kg TS	50	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Kresoler, Fenoler och Naftoler								
4-n-nonylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-oktylfenol	<1	----	µg/kg TS	1	0.76	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-t-butylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-pentylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00018	± 0.00005	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00015	± 0.00005	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00070	± 0.00021	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00070	± 0.00021	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00114	± 0.00034	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00116	± 0.00035	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00023	± 0.00007	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00426	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	12.1	± 1.2	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	10.7	± 1.1	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	3.26	± 0.33	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.23	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.24	OJ-19aQ	S-GC-46	LE

Metallorganiska föreningar - Fortsatt								
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.60	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.22	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.13	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.203	± 0.020	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<61	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<15	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<440	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<4.4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<1000	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<15	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<8.5	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<150	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<35	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<73	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<14	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<12	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	1	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.050	± 0.015	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.044	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	0.075	± 0.022	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.139	± 0.042	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.038	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.075	± 0.022	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.029	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	0.066	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.214	± 0.064	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.034	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	0.15	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Klorparaffiner								

Klorparaffiner - Fortsatt								
klorerade alkaner C10-C13 (SCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	----	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
klorerade alkaner C14-C17 (MCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	----	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
Ftalater								
Dimetylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
Dietylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-butylftalat DBP	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-butylftalat (DIBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-oktylftalat (DNOP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di(2-etylhexyl)ftalat DEHP	<50	----	µg/kg TS	50	28	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
butylbensylftalat (BBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-cyklohexylftalat (DCP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-decylftalat (DIDP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-nonylftalat (DINP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-hexylftalat (DNHP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<1.2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<2.4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<2.3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<2.3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	<37	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	130	± 39.0	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<2.4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<2	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<1.9	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<3.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<3.1	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<3.4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<2.8	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	<31	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<59	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	<72	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	0.038	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	4.7	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	0.038	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	5.7	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	0.26	± 0.079	µg/kg TS	1	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	----	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	0.00044	± 0.00018	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00589	± 0.00236	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00973	± 0.00389	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR

Pesticider - Fortsatt								
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000059	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000034	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	0.00168	± 0.00067	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX

Klorfenoler - Fortsatt								
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Organofosfater								
tris(klorpropyl)fosfat (TCPP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-kloroetyl)fosfat (TCEP)	<50	----	µg/kg TS	50	23	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(1,3-diklor-2-propyl)fosfat (TDCP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tributylfosfat (TBP)	<50	----	µg/kg TS	50	34	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-butoxietyl)fosfat (TBEP)	<100	----	µg/kg TS	100	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-etylhexyl)fosfat (TEHP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-isobutylfosfat (TiBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trikresylfosfat (TCrP)	<500	----	µg/kg TS	500	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-o-kresylfosfat (ToCrP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trifenylfosfat (TPHP)	<50	----	µg/kg TS	50	34	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
dibutylfenylfosfat (DBPhP)	<100	----	µg/kg TS	100	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
difenylbutylfosfat (DPhBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
2-etylhexyldifenylfosfat (EHDPhP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	9.47	± 0.48	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	2.90	± 0.44	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_z003_010_015**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2201199-006*						
	Provtagningsdatum / tid	*2022-01-19*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	----	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	11.0	± 1.1	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.126	± 0.013	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	12.3	± 1.2	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	28.5	± 2.9	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.116	± 0.024	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	22.4	± 2.3	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	36.7	± 3.7	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	79.3	± 7.9	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	141	± 14	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	37.0	± 3.7	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	81.5	± 8.2	mg/kg TS	0.400	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	374	± 37	mg/kg TS	0.500	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	5670	± 567	mg/kg TS	50.0	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	64.1	± 6.4	mg/kg TS	0.200	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.180	± 0.024	mg/kg TS	0.0500	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	2.20	± 0.22	mg/kg TS	0.200	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.116 *	----	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	2.60 *	----	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	3.02	± 0.30	mg/kg TS	0.0200	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	71200	± 7120	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	39400	± 3980	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	10.3	± 1.1	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3600	± 360	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	42.2	± 8.3	mg/kg TS	1.00	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	5.9	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	5.9	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	32	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.014	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.071	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.071	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.071	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.14	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0077	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0037	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.022	± 0.007	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0045	± 0.0014	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.070	± 0.021	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.066	± 0.020	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.032	± 0.009	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.035	± 0.010	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.104	± 0.031	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.037	± 0.011	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.049	± 0.015	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.015	± 0.004	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0709	± 0.0213	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.058	± 0.017	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.563	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.330	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.233	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.162	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.401	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.548	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00021	± 0.00006	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00017	± 0.00005	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00074	± 0.00022	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00071	± 0.00021	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00128	± 0.00038	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00130	± 0.00039	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00023	± 0.00007	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00464	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	19.6	± 2.0	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	18.8	± 1.9	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	6.83	± 0.69	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.25	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.24	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	2.13	± 0.23	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.88	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.43	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.295	± 0.030	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	10.1	± 0.51	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
torrsubstans vid 105°C	37.1	± 2.26	%	0.10	----	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
TOC	3.06	± 0.46	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_z004_000_005**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2201199-007*						
	Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	37.0	± 2.25	%	0.10	----	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	34.2	0.34	%	0.4	----	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	----	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	10.4	± 1.0	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.109	± 0.012	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	9.70	± 0.97	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	22.2	± 2.2	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.0974	± 0.0204	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	17.9	± 1.8	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	26.8	± 2.7	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	63.0	± 6.3	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	111	± 11	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	28.6	± 2.9	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	71.4	± 7.1	mg/kg TS	0.0002	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	350	± 35	mg/kg TS	0.0001	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	2850	± 286	mg/kg TS	0.01	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	59.4	± 5.9	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.136	± 0.018	mg/kg TS	0.00001	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	0.768	± 0.077	mg/kg TS	0.00005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.126 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	2.27 *	----	mg/kg TS	0.00002	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	2.26	± 0.23	mg/kg TS	0.000005	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	70800	± 7080	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	37300	± 3760	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	10.7	± 1.2	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3340	± 334	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	34.6	± 6.8	mg/kg TS	0.0001	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	6.9	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	7.3	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	40	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.017	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.086	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.086	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.086	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR

BTEX - Fortsatt								
summa TEX	<0.17	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0088	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.016	± 0.005	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0040	0.0029	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.046	± 0.014	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.045	± 0.013	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.024	± 0.007	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.020	± 0.006	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.076	± 0.023	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.027	± 0.008	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.035	± 0.010	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0485	± 0.0146	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.042	± 0.012	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.390	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.235	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.156	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.107	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.284	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.380	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	<50	----	mg/kg TS	50	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Kresoler, Fenoler och Naftoler								
4-n-nonylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-oktylfenol	<1	----	µg/kg TS	1	0.47	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-t-butylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-pentylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000088	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000064	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00038	± 0.00012	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00030	± 0.00009	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00062	± 0.00019	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00068	± 0.00020	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00021	± 0.00006	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00219	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	9.58	± 0.96	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	6.75	± 0.68	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	2.59	± 0.26	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.26	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.71	OJ-19aQ	S-GC-46	LE

Metallorganiska föreningar - Fortsatt								
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.12	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.330	± 0.033	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<64	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<10	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<300	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<5	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<840	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<15	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<23	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<140	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<39	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<63	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<28	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<9.5	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	0.99	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.042	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.043	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	0.075	± 0.023	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.111	± 0.033	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.030	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.060	± 0.018	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.027	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.156	± 0.047	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.024	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	0.11	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Klorparaffiner								
klorerade alkaner C10-C13 (SCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	----	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX

Klorparaffiner - Fortsatt								
klorerade alkaner C14-C17 (MCCP)	<300	----	µg/kg TS	500	----	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
Ftalater								
Dimetylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
Dietylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-butylftalat DBP	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-butylftalat (DIBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-oktylftalat (DNOP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di(2-etylhexyl)ftalat DEHP	<50	----	µg/kg TS	50	34	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
butylbensylftalat (BBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-cyklohexylftalat (DCP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-decylftalat (DIDP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-nonylftalat (DINP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-hexylftalat (DNHP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<1.8	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<2.5	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<4.3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<3.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<3.5	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	<35	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	110	± 33.0	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<1.7	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<2.8	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<2.4	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<2.6	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<2.7	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<3	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<2.8	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	<30	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<39	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	<49	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	0.032	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	4.7	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	0.032	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	5.7	----	ng/kg TS	-	----	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	0.19	± 0.057	µg/kg TS	1	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	----	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	----	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00244	± 0.00098	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00452	± 0.00181	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR

Pesticider - Fortsatt								
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000039	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000034	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000036	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	0.00061	± 0.00024	mg/kg TS	0.00010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	----	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Organofosfater								

Organofosfater - Fortsatt								
tris(klorpropyl)fosfat (TCPP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-kloroetyl)fosfat (TCEP)	79	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(1,3-diklor-2-propyl)fosfat (TDCP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tributylfosfat (TBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-butoxietyl)fosfat (TBEP)	<100	----	µg/kg TS	100	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-etylhexyl)fosfat (TEHP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-isobutylfosfat (TiBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trikresylfosfat (TCrP)	<500	----	µg/kg TS	500	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-o-kresylfosfat (ToCrP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trifenylfosfat (TPHP)	<50	----	µg/kg TS	50	24	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
dibutylfenylfosfat (DBPhP)	<100	----	µg/kg TS	100	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
difenylbutylfosfat (DPhBP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
2-etylhexyldifenylfosfat (EHDPhP)	<50	----	µg/kg TS	50	----	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	9.05	± 0.46	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	2.64	± 0.40	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_z004_015_020**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2201199-008*						
	Provtagningsdatum / tid	*2022-01-19*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	----	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	13.3	± 1.3	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.277	± 0.028	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	10.4	± 1.0	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	31.8	± 3.2	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.109	± 0.023	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	18.3	± 1.8	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	37.4	± 3.7	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	65.4	± 6.5	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	129	± 13	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	31.2	± 3.1	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	72.5	± 7.3	mg/kg TS	0.400	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	338	± 34	mg/kg TS	0.500	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	5720	± 572	mg/kg TS	50.0	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	51.2	± 5.1	mg/kg TS	0.200	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.196	± 0.026	mg/kg TS	0.0500	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	2.60	± 0.26	mg/kg TS	0.200	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.160 *	----	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	2.71 *	----	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	3.42	± 0.34	mg/kg TS	0.0200	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	73900	± 7390	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	35900	± 3630	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	11.2	± 1.2	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3540	± 354	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	39.2	± 7.7	mg/kg TS	1.00	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	5.0	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	6.1	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	55	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.017	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.086	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.086	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.086	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.17	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0068	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.027	± 0.008	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0054	± 0.0016	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.070	± 0.021	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.079	± 0.024	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.039	± 0.012	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.039	± 0.012	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.165	± 0.050	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.042	± 0.013	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.063	± 0.019	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.022	± 0.007	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0928	± 0.0278	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.103	± 0.031	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.747	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.473	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.274	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.181	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.566	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.725	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00023	± 0.00007	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00022	± 0.00007	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00100	± 0.00030	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00077	± 0.00023	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00154	± 0.00046	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00178	± 0.00053	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00054	± 0.00016	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00608	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	17.6	± 1.8	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	16.7	± 1.7	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	5.77	± 0.58	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.32	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.40	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	1.69	± 0.19	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.62	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.25	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.306	± 0.031	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	8.02	± 0.41	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
torrsubstans vid 105°C	47.4	± 2.88	%	0.10	----	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
TOC	2.34	± 0.35	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_z005_000_005**
	Laboratoriets provnummer	*ST2201199-009*
	Provtagningsdatum / tid	*2022-01-19*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	----	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	----	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	----	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	----	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	----	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	15.2	± 1.5	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.150	± 0.016	mg/kg TS	0.0100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	13.1	± 1.3	mg/kg TS	0.0300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	39.0	± 3.9	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	30.6	± 3.1	mg/kg TS	0.300	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.0763	± 0.0161	mg/kg TS	0.0400	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	23.2	± 2.3	mg/kg TS	0.0800	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	35.9	± 3.6	mg/kg TS	0.100	----	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	87.1	± 8.7	mg/kg TS	0.200	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	156	± 16	mg/kg TS	1.00	----	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	92.8	± 9.3	mg/kg TS	0.400	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	443	± 44	mg/kg TS	0.500	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	3870	± 387	mg/kg TS	50.0	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	87.6	± 8.8	mg/kg TS	0.200	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	2.78	± 0.28	mg/kg TS	0.0200	----	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.169	± 0.023	mg/kg TS	0.0500	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	1.42	± 0.14	mg/kg TS	0.200	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.161 *	----	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	2.75 *	----	mg/kg TS	0.100	----	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	70900	± 7090	mg/kg TS	100	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	39000	± 3940	mg/kg TS	200	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	10.9	± 1.2	mg/kg TS	1.00	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3350	± 335	mg/kg TS	10.0	----	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	39.2	± 7.7	mg/kg TS	1.00	----	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	7.8	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	9.0	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	----	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	46	----	mg/kg TS	20	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	----	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.017	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.087	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.087	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.087	----	mg/kg TS	0.050	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.17	----	mg/kg TS	0.10	----	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.013	± 0.004	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	0.0038	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.024	± 0.007	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0044	± 0.0013	mg/kg TS	0.0040	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.063	± 0.019	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.056	± 0.017	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.032	± 0.010	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.036	± 0.011	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.094	± 0.028	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.032	± 0.010	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.042	± 0.013	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.013	± 0.004	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0607	± 0.0182	mg/kg TS	0.0100	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.066	± 0.020	mg/kg TS	0.010	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.536	----	mg/kg TS	0.0800	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.315	----	mg/kg TS	0.0350	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.221	----	mg/kg TS	0.0450	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.0130	----	mg/kg TS	0.0150	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.147	----	mg/kg TS	0.0250	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.376	----	mg/kg TS	0.0400	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.510	----	mg/kg TS	0.0550	----	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00014	± 0.00004	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	0.000100	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00052	± 0.00016	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00043	± 0.00013	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00086	± 0.00026	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00090	± 0.00027	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00024	± 0.00007	mg/kg TS	0.00010	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00309	----	mg/kg TS	0.00070	----	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	13.2	± 1.3	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	11.4	± 1.1	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	3.62	± 0.37	µg/kg TS	0.2	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.27	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.24	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	1.04	± 0.14	µg/kg TS	1	----	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.18	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	0.14	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.526	± 0.053	ng/g torrvikt	0.05	----	OJ-19e	S-GC-36	LE
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.066	± 0.020	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	0.065	± 0.020	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	0.109	± 0.033	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.166	± 0.050	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.046	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.074	± 0.022	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.029	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.188	± 0.056	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	0.046	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	0.14	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	----	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	----	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	10.8	± 0.54	% TS	0.10	----	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	3.12	± 0.47	% TS	0.10	----	TOC	S-TOC1-IR	CS
torrsubstans vid 105°C	32.0	± 1.95	%	0.10	----	TS105	S-DRY-GRCI	CS

Matris: **SERVICES**	*Provbeteckning*	**Chain of Custody**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2201199-010*						
	Provtagningsdatum / tid	*2022-01-19*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Rapport								
Försegling OK	Ja *	----	-	-	----	COC-Sealed box	COC Seal	ST
Antal paket	4 *	----	-	-	----	COC-Sealed box	COC Seal	ST

Analysresultat

Matris: **SEDIMENT**

Provbeteckning	**rfs21_z001_000_005**							
Laboratoriets provnummer	*ST2201199-001*							
Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*							
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	31.0	± 1.89	%	0.10	-	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	28.7	± 0.29	%	0.4	-	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	-	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	22.9	± 2.3	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.0837	± 0.0096	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	13.6	± 1.4	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	27.5	± 2.8	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.131	± 0.027	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	25.8	± 2.6	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	35.6	± 3.6	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	96.4	± 9.6	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	151	± 15	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	41.8	± 4.2	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	87.4	± 8.7	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	728	± 73	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	3120	± 312	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	99.3	± 9.9	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.106	± 0.014	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	1.16	± 0.12	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.134 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	2.50 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	2.15	± 0.22	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	74300	± 7430	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	46100	± 4660	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	9.18	± 1.01	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3440	± 344	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	42.1	± 8.3	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	36	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR

Aromatiska föreningar - Fortsatt								
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.016	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.082	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.082	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.082	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.16	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.020	± 0.006	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0040	<0.0013	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.055	± 0.016	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.048	± 0.014	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.027	± 0.008	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.024	± 0.007	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.112	± 0.034	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.025	± 0.008	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.043	± 0.013	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.014	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0705	± 0.0212	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.061	± 0.018	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.510	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.306	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.204	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.0110	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.123	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.376	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.486	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	<50	----	mg/kg TS	50	<17	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Kresoler, Fenoler och Naftoler								
4-n-nonylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-oktylfenol	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-t-butylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-pentylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00014	± 0.00004	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00065	± 0.00020	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00168	± 0.00050	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00142	± 0.00043	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00157	± 0.00047	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00150	± 0.00045	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00031	± 0.00009	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR

Polyklorerade bifenyler (PCB) - Fortsatt								
Summa PCB 7	0.00727	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	9.47	± 0.95	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	9.10	± 0.91	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	1.99	± 0.21	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	1.01	± 0.14	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.664	± 0.066	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<48	----	ng/kg TS	48	<16	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<40	----	ng/kg TS	40	<13	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<460	----	ng/kg TS	460	<150	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<19	----	ng/kg TS	19	<6.3	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<1200	----	ng/kg TS	1200	<400	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<20	----	ng/kg TS	20	<6.7	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<15	----	ng/kg TS	15	<5.0	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<100	----	ng/kg TS	100	<33	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<89	----	ng/kg TS	89	<30	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<84	----	ng/kg TS	84	<28	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<27	----	ng/kg TS	27	<9.0	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<37	----	ng/kg TS	37	<12	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	0.75	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.151	± 0.045	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	0.148	± 0.044	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	0.208	± 0.062	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.226	± 0.068	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	0.052	± 0.016	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.092	± 0.028	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.407	± 0.122	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Klorparaffiner								
klorerade alkaner C10-C13 (SCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	<100	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
klorerade alkaner C14-C17 (MCCP)	<300	----	µg/kg TS	500	<170	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
Ftalater								
Dimetylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
Dietylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-butylftalat DBP	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-butylftalat (DIBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-oktylftalat (DNOP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di(2-etylhexyl)ftalat DEHP	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
butylbensylftalat (BBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-cyklohexylftalat (DCP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-decylftalat (DIDP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	<830	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-nonylftalat (DINP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	<830	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-hexylftalat (DNHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<1.4	----	ng/kg TS	1.4	<0.47	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<1.7	----	ng/kg TS	1.7	<0.57	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<3.5	----	ng/kg TS	3.5	<1.2	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<2.6	----	ng/kg TS	2.6	<0.87	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<2.5	----	ng/kg TS	2.5	<0.83	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	<3.3	----	ng/kg TS	3.3	<1.1	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	<75	----	ng/kg TS	75	<25	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<3.6	----	ng/kg TS	3.6	<1.2	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<3.2	----	ng/kg TS	3.2	<1.1	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<2.8	----	ng/kg TS	2.8	<0.93	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<4	----	ng/kg TS	4	<1.3	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<4.2	----	ng/kg TS	4.2	<1.4	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<4.4	----	ng/kg TS	4.4	<1.5	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<4.5	----	ng/kg TS	4.5	<1.5	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	<13	----	ng/kg TS	13	<4.3	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<20	----	ng/kg TS	20	<6.7	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	<82	----	ng/kg TS	82	<27	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	4	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	4.8	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	0.33	± 0.098	µg/kg TS	1	-	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	<1.0	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	0.00026	± 0.00010	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00319	± 0.00128	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00668	± 0.00267	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR

Pesticider - Fortsatt								
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	0.00120	± 0.00048	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX

Klorfenoler - Fortsatt								
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Organofosfater								
tris(klorpropyl)fosfat (TCPP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-kloroetyl)fosfat (TCEP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(1,3-diklor-2-propyl)fosfat (TDCP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tributylfosfat (TBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-butoxietyl)fosfat (TBEP)	<100	----	µg/kg TS	100	<33	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-etylhexyl)fosfat (TEHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-isobutylfosfat (TiBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trikresylfosfat (TCrP)	<500	----	µg/kg TS	500	<170	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-o-kresylfosfat (ToCrP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trifenylfosfat (TPHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
dibutylfenylfosfat (DBPhP)	<100	----	µg/kg TS	100	<33	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
difenylbutylfosfat (DPhBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
2-etylhexyldifenylfosfat (EHDPhP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	10.7	± 0.54	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	2.87	± 0.43	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_z001_010_015**
	Laboratoriets provnummer	*ST2201199-002*
	Provtagningsdatum / tid	*2022-01-19*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	-	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	-	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	8.54	± 0.85	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.0955	± 0.0106	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	14.2	± 1.4	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	45.0	± 4.5	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	28.0	± 2.8	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.134	± 0.028	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	27.2	± 2.7	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	42.7	± 4.3	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	95.0	± 9.5	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	158	± 16	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	95.2	± 9.5	mg/kg TS	0.400	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	426	± 43	mg/kg TS	0.500	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	3760	± 376	mg/kg TS	50.0	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	80.9	± 8.1	mg/kg TS	0.200	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.123	± 0.017	mg/kg TS	0.0500	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	1.55	± 0.16	mg/kg TS	0.200	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.120 *	----	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	2.92 *	----	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	3.07	± 0.31	mg/kg TS	0.0200	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	77000	± 7700	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	42500	± 4300	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	10.5	± 1.2	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3650	± 365	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	44.2	± 8.7	mg/kg TS	1.00	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	23	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.016	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.079	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.079	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.079	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.16	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.029	± 0.009	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0060	± 0.0018	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.078	± 0.023	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.067	± 0.020	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.038	± 0.011	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.034	± 0.010	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.140	± 0.042	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.043	± 0.013	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.061	± 0.018	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.020	± 0.006	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0978	± 0.0293	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.096	± 0.029	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.710	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.432	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.278	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	<0.0050	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.180	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.530	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.690	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00020	± 0.00006	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00024	± 0.00007	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00086	± 0.00026	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00070	± 0.00021	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00110	± 0.00033	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00120	± 0.00036	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00025	± 0.00008	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00455	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	18.7	± 1.9	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	18.3	± 1.8	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	6.28	± 0.63	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	1.07	± 0.14	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.353	± 0.035	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	9.95	± 0.50	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	2.61	± 0.39	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS
torrsubstans vid 105°C	36.8	± 2.24	%	0.10	-	TS105	S-DRY-GRCI	CS

Matris: **SEDIMENT**

Parameter	Provbeteckning	rfs21_z002_000_005						
	Laboratoriets provnummer	ST2201199-003						
	Provtagningsdatum / tid	ej specificerad						
Parameter	**Resultat**	**MU**	**Enhet**	**LOR**	**Mätvärdes spår**	**Analyspaket**	**Metod**	**Utf.**
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	39.2	± 2.38	%	0.10	-	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	35.7	± 0.36	%	0.4	-	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	-	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	5.25	± 0.53	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.252	± 0.026	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	7.86	± 0.79	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	15.5	± 1.6	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	<0.013	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	10.8	± 1.1	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	14.9	± 1.5	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	35.1	± 3.5	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	82.8	± 8.3	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	15.5	± 1.6	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	42.3	± 4.2	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	243	± 24	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	5000	± 500	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	46.5	± 4.7	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.0545	± 0.0074	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	1.77	± 0.18	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.114 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.62 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	1.85	± 0.19	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	61000	± 6100	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	26000	± 2620	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	9.20	± 1.01	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2930	± 293	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	24.2	± 4.7	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	55	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.015	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.075	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.075	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.075	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR

BTEX - Fortsatt								
summa TEX	<0.15	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.010	± 0.003	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0040	<0.0013	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.036	± 0.011	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.029	± 0.009	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.016	± 0.005	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.014	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.036	± 0.011	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.019	± 0.006	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0174	± 0.0052	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.015	± 0.005	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.192	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.100	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.0924	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	<0.0050	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.0750	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.117	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.192	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	<50	----	mg/kg TS	50	<17	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Kresoler, Fenoler och Naftoler								
4-n-nonylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-oktylfenol	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-t-butylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-pentylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00016	± 0.00005	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00017	± 0.00005	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00031	± 0.00009	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00031	± 0.00009	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00014	± 0.00004	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00109	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	2.24	± 0.24	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	2.49	± 0.26	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	2.62	± 0.27	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	1.06	± 0.15	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE

Metallorganiska föreningar - Fortsatt								
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.923	± 0.092	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<63	----	ng/kg TS	63	<21	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<27	----	ng/kg TS	27	<9.0	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<110	----	ng/kg TS	110	<37	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<15	----	ng/kg TS	15	<5.0	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<360	----	ng/kg TS	360	<120	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<11	----	ng/kg TS	11	<3.7	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<26	----	ng/kg TS	26	<8.7	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<100	----	ng/kg TS	100	<33	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<18	----	ng/kg TS	18	<6.0	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<26	----	ng/kg TS	26	<8.7	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<24	----	ng/kg TS	24	<8.0	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<8.6	----	ng/kg TS	8.6	<2.9	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	1	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	0.11	± 0.03	µg/kg TS	0.10	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.084	± 0.025	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Klorparaffiner								
klorerade alkaner C10-C13 (SCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	<100	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX

Klorparaffiner - Fortsatt								
klorerade alkaner C14-C17 (MCCP)	<300	----	µg/kg TS	500	<170	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
Ftalater								
Dimetylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
Dietylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-butylftalat DBP	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-butylftalat (DIBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-oktylftalat (DNOP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di(2-etylhexyl)ftalat DEHP	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
butylbensylftalat (BBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-cyklohexylftalat (DCP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-decylftalat (DIDP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	<830	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-nonylftalat (DINP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	<830	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-hexylftalat (DNHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<1	----	ng/kg TS	1	<0.33	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<1.9	----	ng/kg TS	1.9	<0.63	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<3.6	----	ng/kg TS	3.6	<1.2	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<2.7	----	ng/kg TS	2.7	<0.90	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<2.6	----	ng/kg TS	2.6	<0.87	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	<35	----	ng/kg TS	35	<12	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	150	± 45.0	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<2.4	----	ng/kg TS	2.4	<0.80	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<1.7	----	ng/kg TS	1.7	<0.57	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<1.7	----	ng/kg TS	1.7	<0.57	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<2.4	----	ng/kg TS	2.4	<0.80	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<2	----	ng/kg TS	2	<0.67	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<2.7	----	ng/kg TS	2.7	<0.90	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<2.4	----	ng/kg TS	2.4	<0.80	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	<26	----	ng/kg TS	26	<8.7	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<35	----	ng/kg TS	35	<12	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	<75	----	ng/kg TS	75	<25	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	0.046	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	4.1	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	0.046	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	5.1	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	0.41	± 0.124	µg/kg TS	1	-	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	<1.0	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00263	± 0.00105	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00723	± 0.00289	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR

Pesticider - Fortsatt								
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Organofosfater								

Organofosfater - Fortsatt								
tris(klorpropyl)fosfat (TCPP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-kloroetyl)fosfat (TCEP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(1,3-diklor-2-propyl)fosfat (TDCP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tributylfosfat (TBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-butoxietyl)fosfat (TBEP)	<100	----	µg/kg TS	100	<33	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-etylhexyl)fosfat (TEHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-isobutylfosfat (TiBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trikresylfosfat (TCrP)	<500	----	µg/kg TS	500	<170	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-o-kresylfosfat (ToCrP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trifenylfosfat (TPHP)	<500	----	µg/kg TS	500	<170	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
dibutylfenylfosfat (DBPhP)	<100	----	µg/kg TS	100	<33	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
difenylbutylfosfat (DPhBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
2-etylhexyldifenylfosfat (EHDPhP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	9.46	± 0.48	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	3.43	± 0.51	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_z002_015_020**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2201199-004*						
	Provtagningsdatum / tid	*2022-01-19*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	-	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	4.95	± 0.50	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.243	± 0.025	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	7.64	± 0.76	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	16.3	± 1.6	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	<0.013	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	11.1	± 1.1	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	15.6	± 1.6	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	36.3	± 3.6	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	87.6	± 8.8	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	17.3	± 1.7	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	42.2	± 4.2	mg/kg TS	0.400	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	221	± 22	mg/kg TS	0.500	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	5540	± 555	mg/kg TS	50.0	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	40.2	± 4.0	mg/kg TS	0.200	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.0740	± 0.0100	mg/kg TS	0.0500	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	2.52	± 0.25	mg/kg TS	0.200	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.123 *	----	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	1.70 *	----	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	2.29	± 0.23	mg/kg TS	0.0200	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	62200	± 6220	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	25900	± 2620	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	8.87	± 0.98	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	2720	± 272	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	24.2	± 4.7	mg/kg TS	1.00	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	33	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0040	<0.0013	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.032	± 0.010	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.028	± 0.008	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.015	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.013	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.033	± 0.010	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.012	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.019	± 0.006	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0182	± 0.0055	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.015	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.185	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.107	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.0782	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	<0.0050	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.0600	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.125	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.185	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00018	± 0.00006	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00011	± 0.00003	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00028	± 0.00008	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00031	± 0.00009	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00017	± 0.00005	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00105	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	7.24	± 0.73	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	5.63	± 0.57	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	6.07	± 0.61	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.0585	± 0.0059	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	6.56	± 0.33	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
torrsubstans vid 105°C	50.9	± 3.08	%	0.10	-	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
TOC	2.44	± 0.37	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_z003_000_005**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2201199-005*						
	Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	34.5	± 2.10	%	0.10	-	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	32.5	± 0.33	%	0.4	-	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	-	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	13.7	± 1.4	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.123	± 0.013	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	11.3	± 1.1	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	26.5	± 2.7	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.103	± 0.022	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	20.8	± 2.1	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	31.9	± 3.2	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	73.9	± 7.4	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	129	± 13	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	33.9	± 3.4	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	77.8	± 7.8	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	390	± 39	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	3280	± 328	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	73.5	± 7.4	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.134	± 0.018	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	1.03	± 0.10	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.132 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	2.42 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	2.32	± 0.23	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	71900	± 7190	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	42200	± 4270	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	9.89	± 1.09	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3540	± 354	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	40.5	± 7.9	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	36	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.016	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.078	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.078	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.078	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR

BTEX - Fortsatt								
summa TEX	<0.16	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.010	± 0.003	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.021	± 0.006	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0045	± 0.0014	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.062	± 0.019	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.058	± 0.017	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.031	± 0.009	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.032	± 0.009	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.112	± 0.034	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.028	± 0.008	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.049	± 0.015	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.015	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0703	± 0.0211	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.061	± 0.018	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.554	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.328	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.226	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.0100	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.146	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.398	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.529	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	<50	----	mg/kg TS	50	<17	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Kresoler, Fenoler och Naftoler								
4-n-nonylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-oktylfenol	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-t-butylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-pentylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00018	± 0.00005	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00015	± 0.00005	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00070	± 0.00021	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00070	± 0.00021	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00114	± 0.00034	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00116	± 0.00035	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00023	± 0.00007	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00426	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	12.1	± 1.2	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	10.7	± 1.1	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	3.26	± 0.33	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE

Metallorganiska föreningar - Fortsatt								
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.203	± 0.020	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<61	----	ng/kg TS	61	<20	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<15	----	ng/kg TS	15	<5.0	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<440	----	ng/kg TS	440	<150	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<4.4	----	ng/kg TS	4.4	<1.5	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<1000	----	ng/kg TS	1000	<330	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<15	----	ng/kg TS	15	<5.0	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<8.5	----	ng/kg TS	8.5	<2.8	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<150	----	ng/kg TS	150	<50	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<35	----	ng/kg TS	35	<12	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<73	----	ng/kg TS	73	<24	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<14	----	ng/kg TS	14	<4.7	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<12	----	ng/kg TS	12	<4.0	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	1	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.050	± 0.015	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	0.075	± 0.022	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.139	± 0.042	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.075	± 0.022	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.214	± 0.064	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Klorparaffiner								

Klorparaffiner - Fortsatt								
klorerade alkaner C10-C13 (SCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	<100	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
klorerade alkaner C14-C17 (MCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	<100	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
Ftalater								
Dimetylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
Dietylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-butylftalat DBP	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-butylftalat (DIBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-oktylftalat (DNOP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di(2-etylhexyl)ftalat DEHP	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
butylbensylftalat (BBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-cyklohexylftalat (DCP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-decylftalat (DIDP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	<830	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-nonylftalat (DINP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	<830	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-hexylftalat (DNHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<1.2	----	ng/kg TS	1.2	<0.40	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<2.4	----	ng/kg TS	2.4	<0.80	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<3	----	ng/kg TS	3	<1.0	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<2.3	----	ng/kg TS	2.3	<0.77	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<2.3	----	ng/kg TS	2.3	<0.77	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	<37	----	ng/kg TS	37	<12	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	130	± 39.0	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<2.4	----	ng/kg TS	2.4	<0.80	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<2	----	ng/kg TS	2	<0.67	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<1.9	----	ng/kg TS	1.9	<0.63	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<3.6	----	ng/kg TS	3.6	<1.2	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<3.1	----	ng/kg TS	3.1	<1.0	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<3.4	----	ng/kg TS	3.4	<1.1	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<2.8	----	ng/kg TS	2.8	<0.93	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	<31	----	ng/kg TS	31	<10	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<59	----	ng/kg TS	59	<20	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	<72	----	ng/kg TS	72	<24	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	0.038	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	4.7	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	0.038	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	5.7	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	0.26	± 0.079	µg/kg TS	1	-	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	<1.0	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	0.00044	± 0.00018	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00589	± 0.00236	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00973	± 0.00389	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR

Pesticider - Fortsatt								
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	0.00168	± 0.00067	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX

Klorfenoler - Fortsatt								
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Organofosfater								
tris(klorpropyl)fosfat (TCPP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-kloroetyl)fosfat (TCEP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(1,3-diklor-2-propyl)fosfat (TDCP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tributylfosfat (TBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-butoxietyl)fosfat (TBEP)	<100	----	µg/kg TS	100	<33	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-etylhexyl)fosfat (TEHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-isobutylfosfat (TiBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trikresylfosfat (TCrP)	<500	----	µg/kg TS	500	<170	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-o-kresylfosfat (ToCrP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trifenylfosfat (TPHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
dibutylfenylfosfat (DBPhP)	<100	----	µg/kg TS	100	<33	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
difenylbutylfosfat (DPhBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
2-etylhexyldifenylfosfat (EHDPhP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	9.47	± 0.48	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	2.90	± 0.44	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_z003_010_015**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2201199-006*						
	Provtagningsdatum / tid	*2022-01-19*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	-	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	11.0	± 1.1	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.126	± 0.013	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	12.3	± 1.2	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	28.5	± 2.9	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.116	± 0.024	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	22.4	± 2.3	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	36.7	± 3.7	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	79.3	± 7.9	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	141	± 14	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	37.0	± 3.7	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	81.5	± 8.2	mg/kg TS	0.400	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	374	± 37	mg/kg TS	0.500	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	5670	± 567	mg/kg TS	50.0	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	64.1	± 6.4	mg/kg TS	0.200	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.180	± 0.024	mg/kg TS	0.0500	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	2.20	± 0.22	mg/kg TS	0.200	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.116 *	----	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	2.60 *	----	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	3.02	± 0.30	mg/kg TS	0.0200	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	71200	± 7120	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	39400	± 3980	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	10.3	± 1.1	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3600	± 360	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	42.2	± 8.3	mg/kg TS	1.00	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	32	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.014	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.071	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.071	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.071	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.14	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.022	± 0.007	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0045	± 0.0014	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.070	± 0.021	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.066	± 0.020	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.032	± 0.009	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.035	± 0.010	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.104	± 0.031	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.037	± 0.011	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.049	± 0.015	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.015	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0709	± 0.0213	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.058	± 0.017	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.563	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.330	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.233	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	<0.0050	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.162	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.401	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.548	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00021	± 0.00006	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00017	± 0.00005	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00074	± 0.00022	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00071	± 0.00021	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00128	± 0.00038	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00130	± 0.00039	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00023	± 0.00007	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00464	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	19.6	± 2.0	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	18.8	± 1.9	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	6.83	± 0.69	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	2.13	± 0.23	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.295	± 0.030	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	10.1	± 0.51	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
torrsubstans vid 105°C	37.1	± 2.26	%	0.10	-	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
TOC	3.06	± 0.46	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_z004_000_005**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2201199-007*						
	Provtagningsdatum / tid	*ej specificerad*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans								
torrsubstans vid 105°C	37.0	± 2.25	%	0.10	-	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
Torrsubstans, vid 105°C	34.2	± 0.34	%	0.4	-	TS105	S-TS-105/GBA	GX
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	-	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	10.4	± 1.0	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.109	± 0.012	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	9.70	± 0.97	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	22.2	± 2.2	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.0974	± 0.0204	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	17.9	± 1.8	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	26.8	± 2.7	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	63.0	± 6.3	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	111	± 11	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	28.6	± 2.9	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	71.4	± 7.1	mg/kg TS	0.0002	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	350	± 35	mg/kg TS	0.0001	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	2850	± 286	mg/kg TS	0.01	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	59.4	± 5.9	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.136	± 0.018	mg/kg TS	0.00001	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	0.768	± 0.077	mg/kg TS	0.00005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.126 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	2.27 *	----	mg/kg TS	0.00002	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	2.26	± 0.23	mg/kg TS	0.000005	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	70800	± 7080	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	37300	± 3760	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	10.7	± 1.2	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3340	± 334	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	34.6	± 6.8	mg/kg TS	0.0001	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	40	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.017	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.086	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.086	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.086	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR

BTEX - Fortsatt								
summa TEX	<0.17	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.016	± 0.005	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0040	<0.0013	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.046	± 0.014	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.045	± 0.013	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.024	± 0.007	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.020	± 0.006	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.076	± 0.023	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.027	± 0.008	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.035	± 0.010	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0485	± 0.0146	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.042	± 0.012	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.390	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.235	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.156	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	<0.0050	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.107	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.284	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.380	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Petroleumkolväten								
oljeindex >C10-<C40	<50	----	mg/kg TS	50	<17	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C10 - C12	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C12 - C16	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C16 - C35	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
fraktion C35 - C40	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-20C	S-TPHFID01	PR
Kresoler, Fenoler och Naftoler								
4-n-nonylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-oktylfenol	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-t-butylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
4-tert-pentylfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Alkylfenoler WFD2021 S	S-GCMS-6/GBA	GX
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00038	± 0.00012	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00030	± 0.00009	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00062	± 0.00019	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00068	± 0.00020	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00021	± 0.00006	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00219	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	9.58	± 0.96	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	6.75	± 0.68	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	2.59	± 0.26	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE

Metallorganiska föreningar - Fortsatt								
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.330	± 0.033	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Dioxinlika PCB HRMS								
PCB 77	<64	----	ng/kg TS	64	<21	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 81	<10	----	ng/kg TS	10	<3.3	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 105	<300	----	ng/kg TS	300	<100	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 114	<5	----	ng/kg TS	5	<1.7	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 118	<840	----	ng/kg TS	840	<280	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 123	<15	----	ng/kg TS	15	<5.0	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 126	<23	----	ng/kg TS	23	<7.7	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 156	<140	----	ng/kg TS	140	<47	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 157	<39	----	ng/kg TS	39	<13	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 167	<63	----	ng/kg TS	63	<21	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 169	<28	----	ng/kg TS	28	<9.3	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
PCB 189	<9.5	----	ng/kg TS	9.5	<3.2	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - lower	0	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
TEQ (dl-PCB) - upper	0.99	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-PCBHMS02A	PA
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	0.075	± 0.023	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.111	± 0.033	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.060	± 0.018	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.156	± 0.047	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Klorparaffiner								
klorerade alkaner C10-C13 (SCCP)	<300	----	µg/kg TS	300	<100	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX

Klorparaffiner - Fortsatt								
klorerade alkaner C14-C17 (MCCP)	<300	----	µg/kg TS	500	<170	Kloralkaner WFD2021 S	S-NCIGCMS-2/GBA	GX
Ftalater								
Dimetylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
Dietylftalat	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-butylftalat DBP	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-butylftalat (DIBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-oktylftalat (DNOP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di(2-etylhexyl)ftalat DEHP	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
butylbensylftalat (BBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-cyklohexylftalat (DCP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-decylftalat (DIDP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	<830	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-iso-nonylftalat (DINP)	<2500	----	µg/kg TS	2500	<830	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
di-n-hexylftalat (DNHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Ftalater WFD2021 S	S-GCMS-1/GBA	GX
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)								
2,3,7,8-tetraCDD	<1.8	----	ng/kg TS	1.8	<0.60	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<2.5	----	ng/kg TS	2.5	<0.83	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<4.3	----	ng/kg TS	4.3	<1.4	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<3.6	----	ng/kg TS	3.6	<1.2	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<3.5	----	ng/kg TS	3.5	<1.2	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	<35	----	ng/kg TS	35	<12	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDD	110	± 33.0	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<1.7	----	ng/kg TS	1.7	<0.57	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<2.8	----	ng/kg TS	2.8	<0.93	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<2.4	----	ng/kg TS	2.4	<0.80	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<2.6	----	ng/kg TS	2.6	<0.87	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<2.7	----	ng/kg TS	2.7	<0.90	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<3	----	ng/kg TS	3	<1.0	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<2.8	----	ng/kg TS	2.8	<0.93	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	<30	----	ng/kg TS	30	<10	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<39	----	ng/kg TS	39	<13	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
OCDF	<49	----	ng/kg TS	49	<16	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	0.032	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	4.7	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFHMS03A	PA
PCDD/PCDF/PCB-TEQ								
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - lowerbound	0.032	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
WHO-2005-PCDD/F-PCB-TEQ - upperbound	5.7	----	ng/kg TS	-	-	OJ-22+OJ-2B	S-DFPCBHMS03A-CC	PA
Pesticider								
irgarol (cybutryn)	0.19	± 0.057	µg/kg TS	1	-	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
diuron	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Biocider WFD2021	S-PESLMS02	PR
triklosan	<3.0	----	µg/kg TS	3.0	<1.0	Biocider WFD2021	S-PESLMSA1	PR
o,p'-DDE	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDD	0.00244	± 0.00098	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDE	0.00452	± 0.00181	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
p,p'-DDT	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR

Pesticider - Fortsatt								
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
alfa-HCH	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
beta-HCH	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
o,p'-DDD	0.00061	± 0.00024	mg/kg TS	0.00010	-	Klorerade Pesticider WFD2021	S-SMLGMS01	PR
Klororganiska pesticider								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	Klorerade Pesticider WFD2021	S-OCPECD01	PR
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
4-monoklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4+2,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,6-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,5-diklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,4,6-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
3,4,5-triklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,5-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,4,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
2,3,5,6-tetraklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
pentaklorfenol	<10	----	µg/kg TS	10	<3.3	Klorfenoler WFD2021 S	S-GCMS-15/GBA	GX
Organofosfater								

Organofosfater - Fortsatt								
tris(klorpropyl)fosfat (TCPP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-kloroetyl)fosfat (TCEP)	79	----	µg/kg TS	50	-	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(1,3-diklor-2-propyl)fosfat (TDCP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tributylfosfat (TBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-butoxietyl)fosfat (TBEP)	<100	----	µg/kg TS	100	<33	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tris(2-etylhexyl)fosfat (TEHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-isobutylfosfat (TiBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trikresylfosfat (TCrP)	<500	----	µg/kg TS	500	<170	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
tri-o-kresylfosfat (ToCrP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
trifenylfosfat (TPHP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
dibutylfenylfosfat (DBPhP)	<100	----	µg/kg TS	100	<33	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
difenylbutylfosfat (DPhBP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
2-etylhexyldifenylfosfat (EHDPhP)	<50	----	µg/kg TS	50	<17	Organofosfater WFD2021 S	S-GCMS-9/GBA	GX
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	9.05	± 0.46	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	2.64	± 0.40	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_z004_015_020**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2201199-008*						
	Provtagningsdatum / tid	*2022-01-19*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	-	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2-ADD	S-PM59-HB	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-MeHg-S	S-P36	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	P-OTC-S	S-P46	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	13.3	± 1.3	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.277	± 0.028	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	10.4	± 1.0	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	31.8	± 3.2	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.109	± 0.023	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	18.3	± 1.8	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	37.4	± 3.7	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	65.4	± 6.5	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	129	± 13	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	31.2	± 3.1	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	72.5	± 7.3	mg/kg TS	0.400	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	338	± 34	mg/kg TS	0.500	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	5720	± 572	mg/kg TS	50.0	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	51.2	± 5.1	mg/kg TS	0.200	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.196	± 0.026	mg/kg TS	0.0500	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	2.60	± 0.26	mg/kg TS	0.200	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.160 *	----	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	2.71 *	----	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
U, uran	3.42	± 0.34	mg/kg TS	0.0200	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	73900	± 7390	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	35900	± 3630	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	11.2	± 1.2	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3540	± 354	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	39.2	± 7.7	mg/kg TS	1.00	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	55	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.017	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.086	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.086	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.086	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.17	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.027	± 0.008	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0054	± 0.0016	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.070	± 0.021	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.079	± 0.024	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.039	± 0.012	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.039	± 0.012	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.165	± 0.050	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.042	± 0.013	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.063	± 0.019	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.022	± 0.007	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0928	± 0.0278	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.103	± 0.031	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.747	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.473	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.274	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	<0.0050	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.181	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.566	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.725	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00023	± 0.00007	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	0.00022	± 0.00007	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00100	± 0.00030	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00077	± 0.00023	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00154	± 0.00046	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00178	± 0.00053	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00054	± 0.00016	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00608	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	17.6	± 1.8	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	16.7	± 1.7	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	5.77	± 0.58	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	1.69	± 0.19	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.306	± 0.031	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	8.02	± 0.41	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
torrsubstans vid 105°C	47.4	± 2.88	%	0.10	-	GLODFORLUST	S-DRY-GRCI	CS
TOC	2.34	± 0.35	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS

Matris: **SEDIMENT**	*Provbeteckning*	**rfs21_z005_000_005**
	Laboratoriets provnummer	*ST2201199-009*
	Provtagningsdatum / tid	*2022-01-19*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Nej	----	-	-	-	M-2	S-PP-siev/grind	LE
Malning	Ja	----	-	-	-	PP-mill	S-PP-mill	LE
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	M-2	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19aQ	S-P46	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	-	OJ-19e	S-P36	LE
Smältning	Ja	----	-	-	-	P-FU	S-PS49-FU	LE
Uppslutning	Ja	----	-	-	-	P-TOT-HB	S-PA16-HB	LE
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	15.2	± 1.5	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.150	± 0.016	mg/kg TS	0.0100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	13.1	± 1.3	mg/kg TS	0.0300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	39.0	± 3.9	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	30.6	± 3.1	mg/kg TS	0.300	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.0763	± 0.0161	mg/kg TS	0.0400	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	23.2	± 2.3	mg/kg TS	0.0800	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	35.9	± 3.6	mg/kg TS	0.100	-	M-2	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	87.1	± 8.7	mg/kg TS	0.200	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	156	± 16	mg/kg TS	1.00	-	M-2	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	92.8	± 9.3	mg/kg TS	0.400	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	443	± 44	mg/kg TS	0.500	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
S, svavel	3870	± 387	mg/kg TS	50.0	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	87.6	± 8.8	mg/kg TS	0.200	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
U, uran	2.78	± 0.28	mg/kg TS	0.0200	-	M-2-ADD	S-SFMS-59	LE
Ag, silver	0.169	± 0.023	mg/kg TS	0.0500	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Mo, molybden	1.42	± 0.14	mg/kg TS	0.200	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sb, antimon	0.161 *	----	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Sn, tenn	2.75 *	----	mg/kg TS	0.100	-	M-2-ADD-SGU	S-SFMS-59	LE
Al, aluminium	70900	± 7090	mg/kg TS	100	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Fe, järn	39000	± 3940	mg/kg TS	200	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Sc, skandium	10.9	± 1.2	mg/kg TS	1.00	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Ti, titan	3350	± 335	mg/kg TS	10.0	-	TC-3	S-SFMS-49	LE
Li, litium	39.2	± 7.7	mg/kg TS	1.00	-	TC-3-ADD	S-SFMS-16	LE
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	<3.3	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	<6.7	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	<10	OJ-21C	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	46	----	mg/kg TS	20	-	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	<0.41	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-21C	S-SPIGMS03	PR
BTEX								
bensen	<0.017	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.087	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.087	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa xylener	<0.087	----	mg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
summa TEX	<0.17	----	mg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-21C	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.013	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	<0.0033	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fenantren	0.024	± 0.007	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
antracen	0.0044	± 0.0013	mg/kg TS	0.0040	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
fluoranten	0.063	± 0.019	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
pyren	0.056	± 0.017	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)antracen	0.032	± 0.010	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
krysen	0.036	± 0.011	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(b)fluoranten	0.094	± 0.028	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(k)fluoranten	0.032	± 0.010	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(a)pyren	0.042	± 0.013	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
dibens(a,h)antracen	0.013	± 0.004	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
bens(g,h,i)perylen	0.0607	± 0.0182	mg/kg TS	0.0100	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Indeno(123cd)pyren	0.066	± 0.020	mg/kg TS	0.010	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH 16	0.536	----	mg/kg TS	0.0800	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa cancerogena PAH	0.315	----	mg/kg TS	0.0350	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa övriga PAH	0.221	----	mg/kg TS	0.0450	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH L	0.0130	----	mg/kg TS	0.0150	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH M	0.147	----	mg/kg TS	0.0250	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
summa PAH H	0.376	----	mg/kg TS	0.0400	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PAH 11	0.510	----	mg/kg TS	0.0550	-	OJ-1-sed	S-SMLGMS01	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	0.00014	± 0.00004	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 52	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	<0.000033	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 101	0.00052	± 0.00016	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 118	0.00043	± 0.00013	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 138	0.00086	± 0.00026	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 153	0.00090	± 0.00027	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
PCB 180	0.00024	± 0.00007	mg/kg TS	0.00010	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Summa PCB 7	0.00309	----	mg/kg TS	0.00070	-	OJ-2a-sed	S-SMLGMS01	PR
Metallorganiska föreningar								
MBT, monobutyltenn	13.2	± 1.3	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DBT, dibutyltenn	11.4	± 1.1	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TBT, tributyltenn	3.62	± 0.37	µg/kg TS	0.2	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TTBT, tetrabutyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MOT, monooktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DOT, dioktyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TCyT, tricyklohexyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
MPhT, monofenyltenn	1.04	± 0.14	µg/kg TS	1	-	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
DPhT, difenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
TPhT, trifenyltenn	<1	----	µg/kg TS	1	<0.33	OJ-19aQ	S-GC-46	LE
metyl-Hg	0.526	± 0.053	ng/g torrvikt	0.05	-	OJ-19e	S-GC-36	LE
Perfluorerade ämnen								
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansyra (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansyra (PFOA)	0.066	± 0.020	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorononansyra (PFNA)	0.065	± 0.020	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekansyra (PFDA)	0.109	± 0.033	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.166	± 0.050	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorododekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTrDA perfluortridekansyra	0.074	± 0.022	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR

Perfluorerade ämnen - Fortsatt								
PFHxDA perfluorhexadekansyra	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	<0.33	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFOcDA perfluoroktadekansyra	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	<1.7	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.188	± 0.056	µg/kg TS	0.050	-	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	<0.033	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
10:2 Fluorotelomer sulfansyra (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
perfluoroktan-sulfonamid (FOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	<0.017	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	<0.067	OJ-34aQ	S-DR-PFCLMS02	PR
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	<0.17	OJ-34aQ	S-PFCLMS02	PR
Fysikaliska parametrar								
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	10.8	± 0.54	% TS	0.10	-	GLODFORLUST	S-LI550GR	CS
TOC	3.12	± 0.47	% TS	0.10	-	TOC	S-TOC1-IR	CS
torrsubstans vid 105°C	32.0	± 1.95	%	0.10	-	TS105	S-DRY-GRCI	CS

Matris: **SERVICES**	*Provbeteckning*	**Chain of Custody**						
	Laboratoriets provnummer	*ST2201199-010*						
	Provtagningsdatum / tid	*2022-01-19*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Mätvärdes spår*	*Analyspaket*	*Metod*	*Utf.*
Rapport								
Försegling OK	Ja *	----	-	-	-	COC-Sealed box	COC Seal	ST
Antal paket	4 *	----	-	-	-	COC-Sealed box	COC Seal	ST

Metodsammanfattningar

Analysmetoder	Metod
S-GC-36	Analys av metylkvicksilver i sludge and sediment med GC-ICP enligt SE-SOP-0026.
S-GC-46	Analys av tennorganiska föreningar (OTC) i jord, slam och sediment med GC-ICP-MS enligt SE-SOP-0036 (SS-EN ISO 23161:2018).
S-PP-dry50	Torkning av prov vid 50°C.
S-PP-siev/grind	Jord siktas <2mm enligt ISO 11464:2006. Slam och sediment homogeniseras genom mortling.
S-SFMS-16	Analys av metaller i fasta matriser med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 och US EPA Method 200.8:1994 efter uppslutning av prov enligt S-PA16-HB.
S-SFMS-49	Analys av metaller i fasta matriser med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 och US EPA Method 200.8:1994 efter uppslutning av prov enligt S-PS49-FU.
S-SFMS-59	Analys av metaller i jord, slam, sediment och byggnadsmaterial med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 och US EPA Method 200.8:1994 efter uppslutning av prov enligt S-PM59-HB.
S-DRY-GRCI	Bestämning av torrsubstans (TS) enligt metod baserad på CSN ISO 11465, CSN EN 12880 och CSN EN 14346:2007.
S-LI550GR	Bestämning av glödförlust med gravimetri enligt metod baserad på CSN EN 15169, CSN EN 15935, CSN EN 13039, CSN 72 0103 och CSN 46 5735.
S-TOC1-IR	Bestämning av TOC enligt direkt metod; CSN ISO 10694, CSN EN 13137:2002, CSN EN 15936.
S-GCMS-1/GBA	Bestämning av ftalater enligt DIN 19742: 2014-08. Mätning utförs med GC-MS.
S-GCMS-15/GBA	Bestämning av utvalda klorfenoler med GC-MS enligt DIN ISO 14154: 2005-12.
S-GCMS-6/GBA	Bestämning av alkylphenoler, deras etoxilater och bisfenol A med GC-MS (DIN EN ISO 18857-2;2012-01)
S-GCMS-9/GBA	Bestämning av organofosfater och organofosfor-flamskyddsmedel efter lösningsmedelsextraktion och mätning med GC-MS enligt PI-MA-M 03-079 2019-09.
S-NCIGCMS-2/GBA	Bestämning av klorparaffiner i jord, slam och sediment med NCI-GC-MS enligt DIN EN ISO 12010: 2014-07.
S-TS-105/GBA	Bestämning av torrsubstans (TS) enligt DIN ISO 11465: 1996-12.
S-DR-PFCLMS02	Bestämning av perflorerade och bromerade ämnen enligt metod baserad på DIN 38414-14. Mätningen utförs med LC-MS/MS.
S-OCPECD01	Bestämning av klorerade pesticider och andra halogenerade ämnen enligt metod baserad på US EPA 8081 och ISO 10382. Mätningen utförs med GC-ECD.
S-PESLMS02	Bestämning av pesticider enligt CSN EN 15637 och US EPA 1694. Mätning utförs med LC-MS/MS.
S-PESLMSA1	Bestämning av fenoxisyror och andra herbicider enligt metod baserad på CSN EN 15637 och US EPA 1694. Mätningen utförs med LC-MS/MS
S-PFCLMS02	Bestämning av perfluorerade ämnen enligt metod baserad på DIN 38414-14. PFOS, PFHxS och PFOSA; summan grenade och linjära rapporteras. Mätning utförs med LC-MS/MS. Provet homogeniseras innan upparbetning.
S-SMLGMS01	CZ_SOP_D06_03_181 (US EPA 429, US EPA 1668, US EPA 3550) Bestämning av semivolatila organiska ämnen med isotoputspädning och gaskromatografi med masspektrometri. Summor beräknas från uppmätta värden. Metoden har modifierats inom omfattningen för den flexibla ackrediteringen angiven i Annex to the Certificate of Accreditation No. 468/2020 utfärdad 27 juli 2020. Parametrar som inte ingår i bilagan till ackrediteringscertifikatet i parameteröversikten under index 27 har lagts till.
S-SPIGMS03	Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Summa metylpyrener/metylfluorantener och summa metylkrysener/metylbens(a)antracener. GC-MS metod enligt SPIMFABs kvalitetsmanual. PAH cancerogena utgörs av bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, dibens(a,h)antracen och indeno(1,2,3,cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren. Summa PAH H: bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, indeno(1,2,3,cd)pyren, dibens(a,h)antracen och bens(g,h,i)perylen. PAH-summorna är definerade enligt direktiv från Naturvårdsverket utgivna i oktober 2008.
S-SPIGMS04	Bestämning av organiska föroreningar med hjälp av GC-MS (SPIMFAB).
S-SPIHSP01	Bestämning av volatila alifatiska och aromatiska kolväten. Headspace-GC-MS metod enligt SPIMFABs kvalitetsmanual.
S-TPHFID01	Bestämning av oljeindex enligt metod CSN EN 14039, CSN EN ISO 16703, CSN P CEN ISO/TS 16558-2, US EPA 8015, US EPA 3550 och TNRCC metod 1006. Mätning utförs med GC-FID.
S-DFHMS03A	Bestämning av dioxiner och furaner enligt metod baserad på US EPA 1613B och CSN EN 16190. Mätning utförs med högupplösande GC-MS. TEQ beräknas som summa toxiska ekvivalenter enligt WHO 2005 alternativt I-TEQ. Se bilaga till rapport för mer information.

Analysmetoder	Metod
S-DFPCBHMS03A-CC	CZ_SOP_D06_06_173 - except chap. 10.2.3.1, 10.2.3.7, 10.2.3.8, 10.2.5 (US EPA 1668A, CSN EN 16190): Determination of polychlorinated biphenyls by isotope dilution method using HRGC-HRMS and calculation of PCB sums and TEQ parameter from measured values. CZ_SOP_D06_06_175 - except chap. 10.2.3.1, 10.2.3.7, 10.2.3.8, 10.2.5 (US EPA 1613B, CSN EN 16190); Determination of tetra- to octa- chlorinated dioxins and furanes by isotope dilution method using HRGC-HRMS and calculation of TEQ parameters from measured values.
S-PCBHMS02A	

Beredningsmetoder	Metod
S-P36	ALS metod 36
S-P46	Prep metod- OTC enligt SE-SOP-0036 (SS-EN ISO 23161:2018).
S-PA16-HB	Totaluppslutning i salpetersyra/saltsyra/fluorvätesyra i hotblock enligt SE-SOP-0039 (SS-EN 13656:2003).
S-PM59-HB	Upplösning i 7M salpetersyra i hotblock enligt SE-SOP-0021.
S-PP-mill	Malning i skivkvarn enligt ISO 11464:2006
S-PS49-FU	LiBO2-smältning enligt SE-SOP-0060 (ASTM D3682:2013;ASTM D4503:2008; An. Chem. 50:679-680).
S-PPHOM.07*	Torkning, siktning och och malning av prov till partikelstorlek < 0.07 mm.
S-PPHOM0.3*	Torkning, siktning och malning av prov till partikelstorlek <0,3 mm.
S-PPHOM4*	Siktning och krossning av prov till partikelstorlek < 4 mm.
S-PPLYOF*	Frystorkning av sedimentprov.
COC Seal*	COC-försegling

Nyckel: **LOR** = Den rapporteringsgräns (LOR) som anges är standard för respektive parameter i metoden. Rapporteringsgränsen kan påverkas vid t.ex. spädning p.g.a. matrisstörningar, begränsad provmängd eller låg torrsubstanshalt.

MU = Mätosäkerhet

* = Asterisk efter resultatet visar på ej ackrediterat test, gäller både egna lab och underleverantör

Mätvärdesspår = Resultatet är uppskattat med mycket hög mätosäkerhet. Halten är under metodens kvantifieringsgräns (LOQ) och rapporteringsgräns (LOR), men har detekterats.

Mätosäkerhet:

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data- Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.
Mätosäkerhet anges endast för detekterade ämnen med halter över rapporteringsgränsen.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Utförande laboratorium (teknisk enhet inom ALS Scandinavia eller anlitat laboratorium (underleverantör)).

	Utf.
CS	*Analys utförd av* ALS Czech Republic s.r.o Česká Lípa, Bendlova 1687/7 Česká Lípa Tjeckien 470 01 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: 1163
GX	*Analys utförd av* GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH, Flensburger Strasse 15 Pinneberg Tyskland 25421 Ackrediterad av: DAkkS Ackrediteringsnummer: D-PL-14170-01-00
LE	*Analys utförd av* ALS Scandinavia AB, Aurorum 10 Luleå Sverige 977 75 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030
PA	*Analys utförd av* ALS Czech Republic s.r.o Pardubice, V Raji 906 Pardubice - Zelene Predmesti Tjeckien 530 02 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: 1163
PR	*Analys utförd av* ALS Czech Republic s.r.o Prag, Na Harfe 336/9 Prag Tjeckien 190 00 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: 1163
ST	*Analys utförd av* ALS Scandinavia AB, Rinkebyvägen 19C Danderyd Sverige 182 36 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030