

Produktbeskrivning

Datum:
2025-12-16

Produkt: Grundvattenkvalitet, analysresultat och provplatser (version 2)

Förändringsförteckning

Här listas förändringar i produkten eller produktbeskrivningen.

Ändringsförteckning

| Dokumentversion | Produktversion | Fastställt datum | Förändring |
|-----------------|----------------|------------------|--|
| 1.0 | 1.0 | 2025-12-16 | Denna produkt ersätter den tidigare produkten Grundvattenkvalitet, analysresultat och provplatser. Den harmonisering med det nationella datavärdskapet för miljögifter som gjorts är så omfattande att den betraktas som en ny produkt med produktversion 1.0. Produktens titel är dock Grundvattenkvalitet, analysresultat och provplatser (version 2). |

Kort information om produkten

Grundvattenkvalitet, analysresultat och provplatser (version 2) omfattar öppet tillgängliga grundvattenkemiska och -mikrobiologiska data insamlade och/eller förvaldade av SGU. En stor del av ingående data är insamlat inom ramen för det nationella datavärdskapet för grundvatten, sedan 2011 på uppdrag av Havs- och vattenmyndigheten (HaV). Från och med denna version tillgängliggörs även grundvattendata från datavärdskapet för miljögifter, för vilket Naturvårdsverket (NV) är uppdragsgivare.

Versionen är harmoniserad med datavärdskapet för miljögifter. Detta innebär att omfattning, attributnamn och värdeförråd avser omfatta och följa de namn och värdeförråd som används av registret för miljödatakoder <https://kodlistor.miljodatasamverkan.se/def/vocabularies>. Diskrepanser föreligger dock, vilket avses hanteras löpande framöver.

Utöver analysresultat, omfattar produkten också kringinformation rörande provtagningsomständigheter, analysförfarande och provplatsinformation. Analysresultat och provplatsinformation tillhandahålls som separata informationsmängder, sammanlänkade genom provplatsens id (nationellt_provplatsid) i det nationella stationsregistret <https://stationsregister.miljodatasamverkan.se>.

Produkten är tänkt att utgöra en samlad källa till rådata för tolkning och analys av Sveriges grundvattenkvalitet över tid och rum. Det bör dock understrykas att materialet hittills företrädesvis omfattar data från områden som inte är lokalt påverkade och/eller förorenade. Ambitionen är dock att utöka denna produkt med mer och annan typ av data avseende grundvattnets kvalitet, vilket denna produkt i och med harmonisering med datavärdskap för miljögifter ger stöd för.

| | |
|---------------------------|------------------------------------|
| Licens | CCO 1.0 universell |
| Koordinatsystem (lagring) | SWEREF99TM (EPSG:3006) |

Tillhandahållande

Produkten tillhandahålls dels genom nedladdning av förpacketerade filer (bulknedladdning), dels genom direktåtkomst via standardiserade API-er framtagna av Open Geospatial Consortium (OGC).

Bulknedladdning

| | |
|--------|---|
| Format | OGC GeoPackage |
| URL | https://resource.sgu.se/data/oppnadata/grundvattenkvalitet-analysresultat-provplatser-v2/grundvattenkvalitet-analysresultat-provplatser-v2.zip |

Direktåtkomst OGC API – Features

| | |
|--------|---|
| Format | GeoJSON |
| URL | https://api.sgu.se/oppnadata/grundvattenkvalitet-analysresultat-provplatser-v2/ogc/features/v1 |

Leveransens innehåll

Vid nedladdning av produkten som zip-fil ingår data, produktbeskrivning och symbolisering för ArcGIS Pro och QGIS.

Filer som medföljer leveransen

| Filnamn | Filformat | Innehåll |
|---|----------------------------------|--|
| grundvattenkvalitet_analysresultat_provplatser_v2.gpkg | OGC GeoPackage | provplatser (punkter) analysresultat |
| grundvattenkvalitet_analysresultat_provplatser_v2.lyrx | ArcGIS Pro Layer Definition file | Grupplager med symbolisering för användning i ArcGIS Pro |
| grundvattenkvalitet_analysresultat_provplatser_v2.qlr | QGIS Layer definition file | Grupplager med symbolisering för användning i QGIS |
| grundvattenkvalitet-analysresultat-provplatser-v2-beskrivning.pdf | PDF | Produktbeskrivning |

Tillkomsthistorik

Informationen i denna produkt är framtagen genom olika verksamheter, vilket ska beaktas vid vidare användning och tolkning.

Miljöövervakning

Stora delar av produkten består av data härrörande från det svenska miljöövervakningssystemet och förvaltas genom de nationella datavärdsskapen för grundvatten respektive miljögifter.

Ingående löpande delprogram är nationell och regional miljöövervakning av grundvattenkvalitet inom programområde Sötvatten, samt grundvattenkemiska data från den Integrerade Miljöövervakningen inom programområde Skog. Mer information om dessa verksamheter kan erhållas via aktuella program/delprogramsbeskrivningar. Fördjupad information kring analys- och provtagningsförfarande kan erhållas via kopplad övervakningsmanual (undersökningstyp).

Grundvattenkemiska data från tillfälliga undersökningar utförda inom miljöövervakningssystemet ryms också inom denna produkt. Fördjupad information finns dokumenterad genom projektrapporter och/eller uppdragsbeskrivningar/överenskommelser.

Grundvattennätet

Produkten omfattar den grundvattenkemiska delen av SGU:s så kallade Grundvattennät. Mer information om Grundvattennätet kan erhållas via SGU.

Övriga data

Produkten rymmer ytterligare data avseende grundvattnets kvalitet; exempelvis statligt finansierade undersökningar bortom miljöövervakningsanslaget, verksamhetsutövers recipientkontroll eller lokal miljöövervakning utförd av kommuner.

Underhåll

Produkten uppdateras dagligen eller vid behov.

Datakvalitet

Till följd av spridningen i ursprung, finns det en betydande variation i precision och kvalitet av tillhandahållna analys- och provplatsdata. Detsamma gäller kopplad kringinformation. Harmoniseringen med datavärdskapet för miljögifter innebär vidare att produkten omfattar data från två olika databaser. Som nämnt är informationen så långt möjligt harmoniserad, men diskrepanser avseende framför allt värdeförråd kvarstår.

Vid misstänkta felaktigheter ombeds användaren kontakta SGU.

Symbolisering

Vid nedladdning av produkten som zip-fil ingår data, produktbeskrivning och symbolisering för ArcGIS Pro och QGIS. Symboliseringen är gjord utifrån vilka miljöövervakningsprogram eller syften som provtagningar vid provplatsen ingått i.

Grupplager: Grundvattenkvalitet, analysresultat och provplatser

| Lagerstruktur | Kopplas till | Kommentar |
|---|----------------|------------------------------|
| Regional miljöövervakning, grundvattenkvalitet | provplatser | |
| Nationell miljöövervakning, grundvattenkvalitet | provplatser | |
| Analysresultat, grundvattenkvalitet | Analysresultat | Endast tabell, utan geometri |

Ingående tabeller

Provplatser, grundvattenkvalitet

Varje post motsvarar en plats där ett prov för analys uttagits. Provplatsens id (nationellt_provplatsid) kopplar ihop provplatsen med de analysresultat som analyserats från provplatsen.

Tabellnamn: provplatser

| Kolumnnamn | Beskrivning av innehåll | Värdeförråd |
|------------------------|--|----------------|
| objectid | Primärnyckel, ej beständig, identifierar raden i Aplet | |
| nationellt_provplatsid | Provplats ID enligt Stationsregistret, används som nyckel till tabellen analysresultat | |
| provplatsuuid | Provplats UUID enligt Stationsregistret | |
| overvakningsstation | Övervakningsstations ID Stationsregistret | |
| platsbeteckning | Beteckning i SGUs grundvattendatabas | |
| provplatsnamn | Provplatsens namn i nationella stationsregistret | |
| dold_koordinat | Provplatsens position är skyddad (Ja/Nej) | |
| e | Provplats position östlig koordinat (SWEREF99TM) | |
| n | Provplats position nordlig koordinat (SWEREF99TM) | |
| antal_prov | Antal registrerade prov på provplatsen | |
| antal_provtillf | Antalet provtagningstillfällen (provtagningsdatum) | |
| forstaprov | Första registrerade provtagningstillfället | |
| senasteprov | Senaste registrerade provtagningstillfället | |
| provtyper | Typer av prover som analyserats vid provplatsen | |
| media | Lista över mediatyper som kan provtas vid provplatsen | |
| lanskod | Länsnummer | |
| lan | Län | |
| kommunkod | Kommunkod | |
| kommun | Kommunens namn | |
| vattendistrikt | Kod för vattendistriktet enligt vattendirektivet | vattendistrikt |
| vattendistrikt_tx | Namn på vattendistriktet | |

| | | |
|--------------------------|---|---------------------|
| eu_cd | EU-kod för provplatsen | |
| andra_beteckningar | Andra beteckningar och namn som har använts för provplatsen | |
| delaro_namn | Delavrinningsområdets namn | |
| delaro_ms_cd | Delavrinningsområdets kod | |
| delaro_uuid | Delavrinningsområdets ID (UUID) | |
| vattenforekomst_aro_id | Avrinningsområde uppdelat utifrån vattenförekomst | |
| huvudavrinningsomrade_id | Huvudavrinningsområde | |
| euclid_gwb | EUCLID-ID för den grundvattenförekomst provplatsen är belägen i | |
| positioneringsmetod | Kod, metod för bestämning av lägesnoggrannheten i plan (XY) | positioneringsmetod |
| positioneringsmetod_tx | Metod för bestämning av lägesnoggrannheten i plan (XY) | |
| positions kvalitet | Kod, värdering av lägesnoggrannheten i plan (XY) | positions kvalitet |
| positions kvalitet_tx | Värdering av lägesnoggrannheten i plan (XY) | |
| provplatstyp | Kod för typ av provplats | provplatstyp |
| provplatstyp_tx | Typ av provplats | |
| provplatskat_bedgr | Kod, provplatskategori enligt SGU:s bedömningsgrunder för grundvatten | provplatskat_bedgr |
| provplatskat_bedgr_tx | Provplatskategori enligt SGU:s bedömningsgrunder för grundvatten | |
| region_bdgr | Kod, geografisk region enligt SGU:s bedömningsgrunder för grundvatten | region_bdgr |
| region_bdgr_tx | Geografisk region enligt SGU:s bedömningsgrunder för grundvatten | |
| refniva | Markytans höjd över havet, meter | |
| hojdsystem | Kod, höjdsystem för höjdmätning | hojdsystem |
| hojdsystem_tx | Höjdsystem för höjdmätning | |
| hojdmetod | Kod, metod för höjdmätning | hojdmetod |
| hojdmetod_tx | Metod för höjdmätning | |
| rorhojd | Rörhöjd ovan markyta, meter | |
| rorlangd | Rörlängd (total), meter | |
| borrhalslutning | Borrhålslutning | |
| sillangd | Filterlängd, meter. Vanligen från botten. | |
| innerdiam | Innerdiameter | |
| material | Kod, material | material |
| material_tx | Material | |
| tecken_jorddjup | Tecken för att jorddjupet är större än angivet | |
| jorddjup | Jorddjup, vanligtvis bedömd på plats | |
| jordart | Kod, jordart, vanligtvis bedömd på plats | jordart |
| jordart_tx | Jordart, vanligtvis bedömd på plats | |
| jord_ovan_jord | Kod, jordart överlagrande angiven jordart | jord_ovan_jord |
| jord_ovan_jord_tx | Jordart överlagrande angiven jordart, vanligtvis bedömd på plats | |
| genes_jord | Kod, jordartens bildningssätt, vanligtvis bedömd på plats | genes_jord |

| | | |
|-----------------------|--|---------------|
| genes_jord_tx | Jordartens bildningssätt, vanligtvis bedömd på plats | |
| bergart | Kod, bergart, vanligtvis bedömd på plats | bergart |
| bergart_tx | Bergart, vanligtvis bedömd på plats | |
| akvifer | Kod, typ av akvifer, vanligtvis bedömd på plats | akvifer |
| akvifer_tx | Typ av akvifer, vanligtvis bedömd på plats | |
| gvmiljo_bedgr | Kod, grundvattenmiljö enligt SGU:s bedömningsgrunder för grundvatten (2013:01) | gvmiljo_bedgr |
| gvmiljo_bedgr_tx | Grundvattenmiljö enligt SGU:s bedömningsgrunder för grundvatten (2013:01) | |
| geohylag | Kod, geohydrologiskt läge, vanligtvis bedömt på plats | geohylag |
| geohylag_tx | Geohydrologiskt läge, vanligtvis bedömt på plats | |
| etabldatum | Provplatsens etableringsdatum, t.ex. datum för borrhning | |
| provtagningssyfte | Kod, lista över provtagningssyften | |
| provtagningssyften_tx | Lista över provtagningssyften | |
| nationell | Anger om provplatsen används i nationell miljöövervakning | |
| regional | Anger om provplatsen används i regional miljöövervakning | |
| symbol | Symbolsättning i kartvisare | |
| analysdata_json | Länk till nedladdning av analysresultat i json format | |
| analysdata_csv | Länk till nedladdning av analysresultat i text/csv format | |
| geom | Geometri | |

Analysresultat, grundvattenkvalitet

Varje post motsvarar ett analysvärde för ett visst ämne/parameter ur ett prov från en provplats vid ett tillfälle. Detta betyder att det kan finnas flera rader för varje provplats och datum. Provplatsens id (nationellt_provplatsid) kopplar ihop analysresultat med den provplats där provet tagits.

Tabellnamn: analysresultat

| Kolumnnamn | Beskrivning av innehåll | Kodlista i registret för miljödatakoder |
|-----------------------|---|---|
| objectid | Primärnyckel, ej beständig, identifierar raden i APIet | |
| resultatid | Resultat ID nyckel till analysresultatet i SGUs databaser | |
| leveransid | ID för den inrapporterade leveransen | |
| ursprung | ursprunglig databas | |
| bestallare | Beställare | https://kodlistor.miljodatasamverkan.se/def/vocabulary/BESTALLARE/BEST_ORG |
| bestallare_tx | Beställare text | |
| undersokningstyp | Undersökningstyp/Övervakningsmanual | https://kodlistor.miljodatasamverkan.se/def/vocabulary/PROVMETADATA/UNDERSOKNINGSTYP |
| bestalld_undersokning | Beställd undersökning | |
| utfor_org | Utförarorganisation | |
| utfor_org_typ | Utförarorganisations typ | |
| rapportnamn | Rapport namn | |

| | | |
|------------------------|---|---|
| rapportnamn_diva | Rapport namn DIVA | |
| diva_url | Länk till rapport i DIVA | |
| nationellt_provplatsid | Provplats ID enligt Stationsregistret, används som nyckel till tabellen provplatser | |
| overvakningsstation | Övervakningsstations ID Stationsregistret | |
| provplatsuuid | Provplats UUID enligt Stationsregistret | |
| provplatsnamn | Provplatsens namn i nationella stationsregistret | |
| provplatstyp | Provplatstyp | |
| lanskod | Länsnummer | |
| lan | Län | |
| kommunkod | Kommunkod | |
| kommun | Kommunens namn | |
| e | Provplats position östlig koordinat (SWEREF99TM) | |
| n | Provplats position nordlig koordinat (SWEREF99TM) | |
| fkt_provpunkt_e | Provpunkts östlig koordinat | |
| fkt_provpunkt_n | Provpunkts nordlig koordinat | |
| provtag_org | Provtagingsorganisation | https://kodlistor.miljodatasamverkan.se/def/vocabulary/PROVMETADATA/PROVTAG_ORG |
| provtag_org_tx | Provtagingsorganisation text | |
| provtagningsdatum | Provtagningsdatum | |
| provtagning_slutdatum | Provtagning slutdatum | |
| provtagningssyfte | Provtagningssyfte | https://kodlistor.miljodatasamverkan.se/def/vocabulary/PROVMETADATA/PROVTAG_SYFTE |
| provtagningssyfte_tx | Provtagningsmetod text | |
| provtagningsmetod | Provtagningsmetod | https://kodlistor.miljodatasamverkan.se/def/vocabulary/PROVMETADATA/PROVTAG_MET |
| provtagningsmetod_url | länk till kodlista för provtagningsmetod | |
| provdatatyp | Provdatatyp | |
| provplatsmiljo | Provplats miljö | |
| media | Lista över mediatyper som kan provtas vid provplatsen | |
| ackrediteradprovtagare | Ackrediterad provtagare | |
| direktbehandling | Direkt behandling | https://kodlistor.miljodatasamverkan.se/def/vocabulary/PROVMETADATA/DIREKT_BEHA |
| direktbehandling_url | Direkt behandling text | |
| filtrerat | Filtrerat | |
| filterstorlek | Filter storlek | |
| omsattningstid | Omsättningstid | |
| omsattningsvolym | Omsatt volym innan provtagning | |
| omsatt_tid_till_prov | Förfluten tid mellan omsättning och provtagning | |
| kommentar_prov | Kommentar prov | |

| | | |
|----------------------|--|---|
| laboratorium | Laboratorium | https://kodlistor.miljodatasamverkan.se/def/vocabulary/DATA_MATVARDE/LABB |
| laboratorium_tx | Laboratorium text | |
| utforarlabbid | Utförar laboratorium | |
| utforarlabbid_tx | Utförar laboratorium text | |
| provkodoriginal | Prov kod original | |
| rapportkodlabb | Rapport kod laboratorium | |
| registreringsdatum | Registreringsdatum | |
| analysdatum | Analysdatum | |
| provberedning | Provberedning | https://kodlistor.miljodatasamverkan.se/def/vocabulary/DATA_MATVARDE/PROV_BERED |
| provberedning_url | Provberedning text | |
| provkarl | Provkärl | https://kodlistor.miljodatasamverkan.se/def/vocabulary/DATA_MATVARDE/PROVKARL |
| provkarl_tx | Provkärl text | |
| provlagring | Provlagring | https://kodlistor.miljodatasamverkan.se/def/vocabulary/DATA_MATVARDE/PROV_LAGR |
| provlagring_tx | Provlagring text | |
| ntlkemiparameterid | Parameter ID Register för miljödatakoder (RMDK) | |
| parameternamn | Parameter namn | |
| parameter_anm | Anger om mätt parameter inte längre är giltig i nationella kodlistan | |
| parametergrupp | Parameterns grupptillhörigheter | |
| cas_kod | CAS-nummer | |
| matvardetext | Mätvärdetext | |
| matvardetal | Mätvärdetal | |
| matvardetal_anm | Mätvärdetal anmärkning | |
| enhet | Enhet | https://kodlistor.miljodatasamverkan.se/def/vocabulary/DATA_MATVARDE/ENHET |
| enhet_tx | Enhet_text | |
| matvstd | Mätvärde standard | https://kodlistor.miljodatasamverkan.se/def/vocabulary/DATA_MATVARDE/MATV_STD |
| matvstd_tx | Mätvärde standard text | |
| loq | Kvantifieringsgräns (LOQ) | |
| lod | Detektionsgräns (LOD) | |
| matosakerhet | Mätosäkerhet | |
| matosakerhetenhet | Matosäkerhet enhet | |
| matosakerhetenhet_tx | Matosäkerhet enhet text | |
| matosakerhettyp | Matosäkerhet typ | https://kodlistor.miljodatasamverkan.se/def/vocabulary/DATA_MATVARDE/MATOSAKERHET_TYP |
| matosakerhettyp_tx | Matosäkerhet typ_text | |
| matvardespar | Mätvärdespar | |

| | | |
|----------------------|---|---|
| analysmetod | Analysmetod | https://kodlistor.miljodatasamverkan.se/def/vocabulary/DATA_MATVARDE/ANALYS_MET |
| analysmetod_url | Analysmetod, länk | |
| ackrediteradmetod | Labbet är ackrediterat för mätmetoden | https://kodlistor.miljodatasamverkan.se/def/vocabulary/DATA_MATVARDE/ACKREDITERAD_MET |
| analysinstrument | Analysinstrument | https://kodlistor.miljodatasamverkan.se/def/vocabulary/DATA_MATVARDE/ANALYS_INSTR |
| analysinstrument_url | Länk till kodlista för analysinstrument | |
| kommentar_matvarde | Kommentar mätvärde | |
| vattentyp | Vattentyp | https://kodlistor.miljodatasamverkan.se/def/vocabulary/PROVDATA_VATTEN/VATTENTYP |
| vattentyp_tx | Vattentyp text | |
| kvalitetsflagga | Eventuell flaggning av avvikande resultat | |
| granskningskommentar | Kommentar efter granskning | |
| geom | Geometri | |

Ingående värdeförråd

Värdeförråd: positioneringsmetod

| positioneringsmetod | positioneringsmetod_tx |
|---------------------|---|
| okant | okänd metod för koordinatbestämning |
| GNSS_RTK | koordinat från GPS |
| fastighetskarta | fastighetskarta, skala vanligen 1:10 000–1:20 000 |
| ortofoto | ortofoto |
| GPS | koordinat från GPS |
| terrangkarta | terrängkarta, topokarta etc., vanligen i skala 1:50 000 |
| web | web-kartor av olika slag |

Värdeförråd: positions kvalitet

| positions kvalitet | positions kvalitet_tx |
|--------------------|-----------------------|
| 2 | osäkert |
| 4 | <20 m |
| 5 | <50 m |
| 1 | <250 m |
| 0 | <100 m |

Värdeförråd: provplatstyp

| provplatstyp | provplatstyp_tx |
|------------------------|--|
| bergborra | Bergborrad brunn |
| brunn_ror | Rör eller brunn |
| vtomr_grvatt_utan_kgvb | vattentäktsområde, grundvatten utan konstgjord grundvattenbildning |
| kalla_dranerad | källa, dränerad via rör etc. |
| schaktbrunn | Grävd brunn |
| kalla | källa, ospecifierad typ |
| kalla_myr | källa, källmyrsbildning |
| jordbrunn | okänd brunnstyp i jord |
| spets_eller_rorbrunn | spets- eller rörfilterbrunn |
| okand | okänd typ av observationsplats |
| vtomr_grvatt_med_kgvb | vattentäktsområde, grundvatten med konstgjord grundvattenbildning |
| vverk_allman | allmänt eller kommunalt vattenverk |
| kalla_vtak | källa, utbyggd till vattentäkt |
| brunn | okänd brunnstyp |
| kalla_horisont | källa, källhorisont |
| kalla_punkt | källa, punktkälla |
| rorfilterbrunn | Filterbrunn i jord >3" |
| spets | Obsrör eller spets <=3" |

**Värdeförråd:
provplatskat_bedgr**

| provplatskat_bedgr | provplatskat_bedgr_tx |
|--------------------|--|
| 1 | Större vattentäkter grävda eller borrhade i jordlager |
| 6 | Mindre vattentäkter (enskilda brunnar) borrhade i berg |
| 4 | Grundvattenrör (vanligen borrhade i jordlager) |
| 2 | Mindre vattentäkter (enskilda brunnar) grävda eller borrhade i jordlager |
| 3 | Källor (vanligen med vatten från jordlager) |
| 5 | Större vattentäkter borrhade i berg |

Värdeförråd: region_bedgr

| region_bedgr | region_bedgr_tx |
|--------------|---|
| A | Sydsveriges sedimentära berggrundsområde |
| B | Sydsvenska höglandet |
| C | Väst- och sydostkusten |
| D | Mellansveriges sedimentära berggrundsområde |
| E | Mellansvenska sänkan |
| F | Upplands kalkpåverkade område |
| G | Norrlandskusten |

| | |
|---|--|
| H | Sedimentära berggrundsområden i Dalarna och Jämtland |
| I | Urbergsområden inom Norrlandsterrängen ovanför HK |
| J | Fjällen |

Värdeförråd: hojdsystem

| hojdsystem | hojdsystem_tx |
|------------|-------------------|
| okant | okänt |
| RH2000 | höjdsystem RH2000 |
| RH70 | höjdsystem RH70 |

Värdeförråd: höjdmeter

| höjdmeter | höjdmeter_tx |
|--------------|--|
| avvägning | avvägning |
| DGPS | Differentiell GPS |
| GNSS_RTK | GNSS RTK |
| GPS | höjd mätt med GPS |
| höjd2m | höjd från 2m höjddatabas |
| höjddatabas | höjddatabas |
| okänd | okänd höjdbestämningsmetod |
| okant | okänd höjdbestämningsmetod |
| terrangkarta | terrangkarta, topografiskt kartblad, vanligen i skala 1:50 000 |

Värdeförråd: material

| material | material_tx |
|-----------|--------------------------|
| betong | betong |
| cement | betong |
| inget | inget material (ofodrat) |
| metall | metall |
| plast | plast |
| plexiglas | plexiglas |
| polyeten | polyeten |
| rostfritt | rostfritt stål |
| stal | metall |
| sten | sten |
| tegel | tegel |
| tra | trä |

Värdeförråd: jordart

| jordart | jordart_tx |
|----------------|------------------------|
| GR | grus eller grövre |
| L | lera, varvig/ej varvig |
| LE | lera, ej varvig |
| LV | varvig lera |
| ML | moränlera |
| MN | morän |
| S | silt, varvig/ej varvig |
| SA | sand |
| TO | torv |
| XX | jord saknas |

**Värdeförråd:
jord_ovan_jord**

| jord_ovan_jord | jord_ovan_jord_tx |
|-----------------------|----------------------------------|
| GY | gyttja |
| L | lera, varvig/ej varvig |
| LE | lera, ej varvig |
| LV | varvig lera |
| ML | moränlera |
| MN | morän |
| S | silt, varvig/ej varvig |
| SA | sand |
| SI | silt, ej varvig |
| TO | torv |
| XX | täckande geologiskt lager saknas |

Värdeförråd: genes_jord

| genes_jord | genes_jord_tx |
|----------------------|--|
| alvsediment | älvsediment (fluviatilt sediment) |
| eolisk | eolisk |
| havs_sjosediment | havs- eller sjösediment (ej glacialt) |
| isälvssediment | isälvssediment |
| morän_moranlera_torv | om jordarten är morän eller moränlera eller torv |

Värdeförråd: bergart

| bergart | bergart_tx |
|----------------|---------------------------|
| ASK | alunskiffer |
| DIA | diabas |
| DOL | dolomit |
| FJÄ | fjällbergarter, allmänt |
| FYL | fyllit |
| GAB | gabbro |
| GGR | gnejsgranit |
| GLS | glimmerskiffer |
| GNE | gnejs |
| GRA | granit |
| GRÅ | gråvacka |
| GRO | granodiorit |
| GRÖ | grönsten |
| HSK | hårdskiffer |
| KRI | kristallint berg, allmänt |
| KST | kalksten |
| KVT | kvartsit |
| LSK | lerskiffer |
| MAR | marmor |
| MST | märgelsten |
| POR | porfyr |
| SED | sedimentärt berg, allmänt |
| SKI | skiffer |
| SST | sandsten |
| SYE | syenit |

Värdeförråd: akvifer

| akvifer | akvifer_tx |
|----------------|----------------------------|
| B | berg |
| BS | berg, slutet magasin |
| BX | berg, okänd typ av magasin |
| BÖ | berg, öppet magasin |
| J | jord |
| JS | jord, slutet magasin |
| JX | jord, okänd typ av magasin |
| JÖ | jord, öppet magasin |
| K | kombinerat jord och berg |

| | |
|----|--|
| KÖ | kombinerat jord och berg, öppet magasin |
| S | slutet magasin |
| X | okänd typ av magasin |
| XX | okänt om magsinet är jord eller berg, okänd typ av magasin |
| Ö | öppet magasin |

Värdeförråd:
gvmiljo_bedgr

| gvmiljo_bedgr | gvmiljo_bedgr_tx |
|---------------|---|
| 1 | grundvattenmiljö 1: kristallin berggrund |
| 2 | grundvattenmiljö 2: sedimentär berggrund |
| 3 | grundvattenmiljö 3: morän och svallsediment |
| 4 | grundvattenmiljö 4: isälvsavlagringar |
| 5 | grundvattenmiljö 5: morän och isälvsmtl under kohesionsjord |
| 8 | grundvattenmiljö: okänd eller se anmärkning |

Värdeförråd: geohylag

| geohylag | geohylag |
|----------|-------------------------------------|
| I | inströmningsområde |
| M | intermediärt område |
| U | utströmningsområde |
| V | inströmningområde - vattendelarläge |