

Fastställd	Version
2020-09-15	1.1

Produkt: Markgeokemi, regional provtagning (visningstjänst)

Kort information om innehållet i visningstjänsten

Visningstjänsten Markgeokemi, regional provtagning visar provtagningsplatser inom den regionala markgeokemiska undersökningen på Sveriges geologiska undersökning (SGU). Provtagningsplatserna visas indelade efter de analysmetoder som använts på proverna: Totalhalt XRF, Salpetersyralakning ICP-MS, Kungsvattenlakning ICP-MS, Kungsvattenlakning ICP-AES samt Kungsvattenlakning AAS. Totalhalt XRF. Flera analysmetoder kan ha använts på samma provplats.

Analysresultat redovisas inte i denna tjänst för närvarande, dessa kan beställas i produkten Markgeokemi, regional provtagning

Geokemisk kartering vid SGU bedrivs i syfte att visa den naturliga förekomsten av huvudämnen och spårämnen samt pH i mark och vatten. I den regionala markgeokemiska karteringen provtas och analyseras finfraktionen (<0,063 mm) av morän med en provtäthet på ca 1 prov per 6 till 7 km².

Analysresultaten från totalhalter (XRF) i morän består av följande grundämnen: Al₂O₃, As, BaO, CaO, Cl, Co, Cr, Cu, Fe₂O₃, K₂O, MgO, MnO, Mo, Na₂O, Ni, P₂O₅, Pb, Rb, S, SiO₂, Sr, TiO₂, V, Zn, Zr.

Analysresultaten från salpetersyralakning ICP MS består för närvarande av: Al, Ag, As, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Dy, Er, Eu, Fe, Gd, Ge, Ho, K, La, Li, Lu, Mg, Mn, Mo, Na, Nb, Nd, Ni, P, Pb, Pr, Rb, Sc, Se, Sm, Sn, Sr, Tb, Ti, Th, Tl, Tm, U, V, W, Y, Yb, Zn och Zr.

Analysresultaten från kungsvattenlakning med ICP-MS består av: Au, Ag, As, Bi, Cd, Cu, Mo, Sb, Sn och Ta.

I analysresultaten från kungsvattenlakning med ICP-AES ingår: Al₂O₃, BaO, Be, CaO, Co, Cu, Fe₂O₃, K₂O, La, Li, MgO, MnO, Ni, P₂O₅, Pb, Sr, V och Zn.

I metoden kungsvattenlakning med AAS redovisas enbart guld (Au) i morän.

NSG-SGAB databas är en arkiverad sammanställning av geokemisk kartering av morän vilken genomfördes av Nämnden för statens gruvegendom (NSG) år 1987-1991. Analysresultat sammanställdes av Sveriges geologiska AB (SGAB) tillsammans med data från Terra Mining Co., STC Minerals och Sveriges geologiska undersökning. Moränprover analyserades efter kungsvattenlakning

med ICP-AES och AAS metoder. Leveransen omfattar följande parametrar från NSG-SGAB-databasen: Al, Fe, Mn, Mg, Ca, K, Na, P, Ti, Ba, Sr, Cu, Pb, Zn, Co, Ni, Cr, V, Nb, Y, La, Mo, Li, Be, Sc, Sn, Zr, S, Au, Te, As, Sb, Bi, Pd.

Antal tillgängliga grundämnen varierar i olika års provtagningsserier, vilket beror på teknikutveckling.

Version: WMS 1.3.0

URL: <https://resource.sgu.se/service/wms/130/markgeokemi-regional>

Operationer: GetCapabilities, GetMap, GetFeatureInfo, GetLegendGraphic

Format: image/png, image/jpeg, image/gif

Ingående lager

Informationen visas i tre lager indelat efter analysmetod

Namn	Titel	Stilnamn	Visningsskala
SE.GOV.SGU.MARKGEOKEMI.PROVPL ATS.NSG	NSG-SGAB databas, provtagningsplatser	MARKGEOKEMI_provplats _nsg	Alla skalor
SE.GOV.SGU.MARKGEOKEMI.KUNGSV ATTEN.AAS	Kungsvattenlakning AAS, provtagningsplatser	MARKGEOKEMI_provplats _kungsvatten_aas	Alla skalor
SE.GOV.SGU.MARKGEOKEMI.PROVPL ATS.KUNGSVATTEN.ICPAES	Kungsvattenlakning ICP-AES, provtagningsplatser	MARKGEOKEMI_provplat _kungsvatten_icpaes	Alla skalor
SE.GOV.SGU.MARKGEOKEMI.PROVPL ATS.SALPETERSYRA.ICPMS	Salpetersyralakning ICP-MS, provtagningsplatser	MARKGEOKEMI_provplats _salpetersyra_icpms	Alla skalor
SE.GOV.SGU.MARKGEOKEMI.PROVPL ATS.KUNGSVATTEN.ICPMS	Kungsvattenlakning ICP-MS, provtagningsplatser	MARKGEOKEMI_provplats _kungsvatten_icpms	Alla skalor
SE.GOV.SGU.MARKGEOKEMI.PROVPL ATS.XRF	Totalhalt XRF, provtagningsplatser	MARKGEOKEMI_provplat _xrf	Alla skalor

Koordinatsystem som stöds

Koordinatsystem

EPSG:2400 (RT90 2.5 gon W (deprecated))

EPSG:3006 (SWEREF99 TM)

EPSG:3007 (SWEREF99 12 00)

EPSG:3008 (SWEREF99 13 30)

EPSG:3012 (SWEREF99 14 15)

EPSG:3009 (SWEREF99 15 00)

EPSG:3013 (SWEREF99 15 45)

EPSG:3010 (SWEREF99 16 30)

EPSG:3014 (SWEREF99 17 15)

EPSG:3011 (SWEREF99 18 00)

EPSG:3015 (SWEREF99 18 45)

EPSG:3016 (SWEREF99 20 15)

EPSG:3017 (SWEREF99 21 45)

EPSG:3018 (SWEREF99 23 15)

EPSG:3021 (RT90 2.5 gon V)

EPSG:3857 (WGS 84 / Pseudo-Mercator)

EPSG:4258 (ETRS89)

EPSG:900913 (Google Maps Global Mercator)

Innehåll och struktur

Provplatser per analysmetod

Punktlager för varje enskild analysmetod har samma attributuppsättning.

Lager:

SE.GOV.SGU.MARKGEOKEMI.PROVPLATS.NSG,
SE.GOV.SGU.MARKGEOKEMI.PROVPLATS.KUNGSVATTEN.AAS,
SE.GOV.SGU.MARKGEOKEMI.PROVPLATS.KUNGSVATTEN.ICPAES,
SE.GOV.SGU.MARKGEOKEMI.PROVPLATS.SALPETERSYRA.ICPMS,
SE.GOV.SGU.MARKGEOKEMI.PROVPLATS.KUNGSVATTEN.ICPMS,
SE.GOV.SGU.MARKGEOKEMI.PROVPLATS.XRF

Kolumnnamn	Beskrivning av innehåll
id	Provets identitet vid SGU
provtyp	Provtaget medium (jordart)
metod	Analysmetod
fraktion	Analyserad fraktion
provtagingsår	Provtagningsår
e	Ostlig koordinat SWEREF99TM
n	Nordlig koordinat SWEREF99TM

Förändringsförteckning

Här listas förändringar i produkten eller produktbeskrivningen.

Ändringsförteckning

Dokumentversion	Fastställt datum	Förändring
1.0	2020-05-12	Ursprunglig version
1.1	2020-09-15	Kompletterat med tre nya lager med analysmetoder. Korrigerat symbolisering.