

Kontakt: kundservice@sgu.se

## PRODUKT: BERGARTSKEMI (VISNINGSTJÄNST)

### Kort information om innehållet i visningstjänsten

Visningstjänsten *Bergartskemi* innehåller information om olika grundämnen i bergartsprov från Sverige. Provtagning har i huvudsak skett i anslutning till ordinarie fältarbeten vid SGU. En del analysvärden är hämtade från litteraturen och andra är inhämtade från prospekteringsbolag. Analys har skett med olika så kallade analyspaket och analysmetoder, även olika laboratorier har använts över tiden. Datamängden Bergartskemi innehåller lägesuppgifter, kort beskrivning samt kemiska analyser av bergartsprover. Mängden information om proven, provtagningsmetodik, analys- och provberedningsmetod, analyslaboratorium och mängden analyserade element varierar stort.

Ett urval och en gruppering av element har gjorts för att särredovisa element som bedömts vara särskilt intressanta i prospekteringssammanhang, med toxiska egenskaper för dricksvatten eller element kritiska för ballast. Samtliga analyserade element och provtagningsplatser redovisas dessutom i ett gemensamt lager.

**Version:** WMS 1.3.0

**URL:** <https://resource.sgu.se/service/wms/130/bergartskemi>

**Operationer:** GetCapabilities, GetMap, GetFeatureInfo, GetLegendGraphic

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

### Ingående lager

Tjänsten innehåller tre grupplager (*Urval, prospekteringsintressanta element; Urval, element med toxiska egenskaper för dricksvatten; Urval, element kritiska för ballast*). Vissa lager redovisas i flera grupplagren och upprepas därför i tabellen.

Namn	Titel	Stilnamn	Visningsskala
SE.GOV.SGU.BERGARTSKEMI	Samtliga element och provtagningspunkter	BERGARTSKEMI_alla	Synlig i alla skalor
<i>Urval, prospekteringsintressanta element</i>			
SE.GOV.SGU.BERGARTSKEMI.AG	Silver, Ag ppm	BERGARTSKEMI_ag	Synlig i alla skalor
SE.GOV.SGU.BERGARTSKEMI.AS	Arsenik, As ppm	BERGARTSKEMI_as	Synlig i alla skalor
SE.GOV.SGU.BERGARTSKEMI.AU	Guld, Au ppm	BERGARTSKEMI_au	Synlig i alla skalor
SE.GOV.SGU.BERGARTSKEMI.B	Bor, B ppm	BERGARTSKEMI_b	Synlig i alla skalor
SE.GOV.SGU.BERGARTSKEMI.BE	Beryllium, Be ppm	BERGARTSKEMI_be	Synlig i alla skalor
SE.GOV.SGU.BERGARTSKEMI.BI	Vismut, Bi ppm	BERGARTSKEMI_bi	Synlig i alla skalor
SE.GOV.SGU.BERGARTSKEMI.CO	Kobolt, Co ppm	BERGARTSKEMI_co	Synlig i alla skalor
SE.GOV.SGU.BERGARTSKEMI.CR	Krom, Cr ppm	BERGARTSKEMI_cr	Synlig i alla skalor
SE.GOV.SGU.BERGARTSKEMI.CU	Koppar, Cu ppm	BERGARTSKEMI_cu	Synlig i alla skalor
SE.GOV.SGU.BERGARTSKEMI.FE2O3	Järn, Fe2O3 %	BERGARTSKEMI_fe2o3	Synlig i alla skalor

SE.GOV.SGU.BERGARTSKEMI.FEO	Järn, FeO %	BERGARTSKEMI_feo	Synlig i alla skalor
SE.GOV.SGU.BERGARTSKEMI.FE	Järn, Fe ppm	BERGARTSKEMI_fe	Synlig i alla skalor
SE.GOV.SGU.BERGARTSKEMI.GA	Gallium, Ga ppm	BERGARTSKEMI_ga	Synlig i alla skalor
SE.GOV.SGU.BERGARTSKEMI.GE	Germanium, Ge ppm	BERGARTSKEMI_ge	Synlig i alla skalor
SE.GOV.SGU.BERGARTSKEMI.HF	Hafnium, Hf ppm	BERGARTSKEMI_hf	Synlig i alla skalor
SE.GOV.SGU.BERGARTSKEMI.IN	Indium, In ppm	BERGARTSKEMI_in	Synlig i alla skalor
SE.GOV.SGU.BERGARTSKEMI.MNO	Mangan, MnO %	BERGARTSKEMI_mno	Synlig i alla skalor
SE.GOV.SGU.BERGARTSKEMI.MN	Mangan, Mn ppm	BERGARTSKEMI_mn	Synlig i alla skalor
SE.GOV.SGU.BERGARTSKEMI.MO	Molybden, Mo	BERGARTSKEMI_mo	Synlig i alla skalor
SE.GOV.SGU.BERGARTSKEMI.NB	Niob, Nb ppm	BERGARTSKEMI_nb	Synlig i alla skalor
SE.GOV.SGU.BERGARTSKEMI.NI	Nickel, Ni ppm	BERGARTSKEMI_ni	Synlig i alla skalor
SE.GOV.SGU.BERGARTSKEMI.PB	Bly, Pb ppm	BERGARTSKEMI_pb	Synlig i alla skalor
SE.GOV.SGU.BERGARTSKEMI.PGE	Platinagruppens element (PGE total Pt+Pd) ppm	BERGARTSKEMI_pge_total	Synlig i alla skalor
SE.GOV.SGU.BERGARTSKEMI.REE	Sällsynta jordartsmetaller (REE total + Y) ppm	BERGARTSKEMI_ree_total	Synlig i alla skalor
SE.GOV.SGU.BERGARTSKEMI.S_TOT	Svavel, S %	BERGARTSKEMI_s_tot	Synlig i alla skalor
SE.GOV.SGU.BERGARTSKEMI.SB	Antimon, Sb ppm	BERGARTSKEMI_sb	Synlig i alla skalor
SE.GOV.SGU.BERGARTSKEMI.SC	Skandium, Sc ppm	BERGARTSKEMI_sc	Synlig i alla skalor
SE.GOV.SGU.BERGARTSKEMI.SN	Tenn, Sn ppm	BERGARTSKEMI_sn	Synlig i alla skalor
SE.GOV.SGU.BERGARTSKEMI.TA	Tantal, Ta ppm	BERGARTSKEMI_ta	Synlig i alla skalor
SE.GOV.SGU.BERGARTSKEMI.TE	Tellur, Te ppm	BERGARTSKEMI_te	Synlig i alla skalor
SE.GOV.SGU.BERGARTSKEMI.V	Vanadin, V ppm	BERGARTSKEMI_v	Synlig i alla skalor
SE.GOV.SGU.BERGARTSKEMI.W	Volfram, W ppm	BERGARTSKEMI_w	Synlig i alla skalor
SE.GOV.SGU.BERGARTSKEMI.ZN	Zink, Zn ppm	BERGARTSKEMI_zn	Synlig i alla skalor
<i>Urval, element med toxiska egenskaper för dricksvatten</i>			
SE.GOV.SGU.BERGARTSKEMI.AS	Arsenik, As ppm	BERGARTSKEMI_as	Synlig i alla skalor
SE.GOV.SGU.BERGARTSKEMI.B	Bor, B ppm	BERGARTSKEMI_b	Synlig i alla skalor
SE.GOV.SGU.BERGARTSKEMI.CD	Kadmium, Cd ppm	BERGARTSKEMI_cd	Synlig i alla skalor
SE.GOV.SGU.BERGARTSKEMI.F	Fluor, F ppm	BERGARTSKEMI_f	Synlig i alla skalor
SE.GOV.SGU.BERGARTSKEMI.HG	Kvicksilver, Hg ppm	BERGARTSKEMI_hg	Synlig i alla skalor
SE.GOV.SGU.BERGARTSKEMI.MNO	Mangan, MnO %	BERGARTSKEMI_mno	Synlig i alla skalor
SE.GOV.SGU.BERGARTSKEMI.MN	Mangan, Mn ppm	BERGARTSKEMI_mn	Synlig i alla skalor
SE.GOV.SGU.BERGARTSKEMI.NI	Nickel, Ni ppm	BERGARTSKEMI_ni	Synlig i alla skalor
SE.GOV.SGU.BERGARTSKEMI.PB	Bly, Pb ppm	BERGARTSKEMI_pb	Synlig i alla skalor
SE.GOV.SGU.BERGARTSKEMI.SB	Antimon, Sb ppm	BERGARTSKEMI_sb	Synlig i alla skalor

SE.GOV.SGU.BERGARTSKEMI.U	Uran, U ppm	BERGARTSKEMI_u	Synlig i alla skalor
<i>Urval, element kritiska för ballast</i>			
SE.GOV.SGU.BERGARTSKEMI.S_TOT_BALLAST	Svavel, S %	BERGARTSKEMI_s_tot_ballast	Synlig i alla skalor

## Koordinatsystem som stöds

Koordinatsystem	
EPSG:2400 (RT90 2.5 gon W - deprecated)	EPSG:3015 (SWEREF99 18 45)
EPSG:3006 (SWEREF99 TM)	EPSG:3016 (SWEREF99 20 15)
EPSG:3007 (SWEREF99 12 00)	EPSG:3017 (SWEREF99 21 45)
EPSG:3008 (SWEREF99 13 30)	EPSG:3018 (SWEREF99 23 15)
EPSG:3012 (SWEREF99 14 15)	EPSG:3021 (RT90 2.5 gon V)
EPSG:3009 (SWEREF99 15 00)	EPSG:3857 (WGS 84 / Pseudo-Mercator)
EPSG:3013 (SWEREF99 15 45)	EPSG:4258 (ETRS89)
EPSG:3010 (SWEREF99 16 30)	EPSG:4326 (WGS 84)
EPSG:3014 (SWEREF99 17 15)	EPSG:900913 (Google Maps Global Mercator - unofficial)
EPSG:3011 (SWEREF99 18 00)	

## Referenser

Läs mer om den bakomliggande datamängden här:

<https://resource.sgu.se/dokument/produkter/bergartskemi-beskrivning.pdf>

<https://resource.sgu.se/dokument/produkter/lithogeochemistry-description.pdf> (in english)

## Förändringsförteckning

Här listas förändringar i produkten eller produktbeskrivningen.

Ändringsförteckning

Dokumentversion	Fastställd datum	Förändring
1.0	2019-06-11	Ursprunglig version
1.1	2020-02-18	Kompletterat symbolisering med klass för analysresultat under detektionsgräns. Kompletterat med Svavel i urval för prospekteringsintressanta element, samt med annan symbolisering i nytt grupplager för element kritiska för ballast.

## Innehåll och struktur

### Samtliga element och provtagningspunkter

Information om olika grundämnen i bergartsprov tagna i Sverige (punkter).

I detta lager redovisas analysresultat för samtliga analyserade element. Ett urval av element som bedömts vara särskilt intressanta i prospekteringssammanhang, eller vilka har toxiska egenskaper för dricksvatten redovisas även i enskilda lager så de kan presenteras var och en för sig. Dessa har samma struktur som i nedanstående tabell, men redovisar endast analysresultaten för det aktuella elementet och beskrivs inte vidare i detta dokument.

Lager: SE.GOV.SGU.BERGARTSKEMI

Kolumnnamn	Beskrivning av innehåll	Kommentar
PROV_ID	Provid	Ex. CLU140008A
KEM_ID	Kemianalysnr	Ex. 1
ALT_ID	Alternativt idnr	Ex. CLU140008
EXT_ID	Extern idnr (ej SGU prov)	Ex. Bh.nr.35
N	Nord-koordinat	SWEREF99TM (EPSG:3006)
E	Öst-koordinat	SWEREF99TM (EPSG:3006)
BART	Bergartskod	Ex. 1033
BART_TX	Bergart i klartext	Ex. Diorit
T_BART	Bergartskod	Ex. 1022
T_BART_TX	Bergart i klartext	Ex. Gabbro
STRAT_P	Stratigrafisk position, numeriskt värde	Ex. 130
STRAT_P_TX	Stratigrafisk position, klartext	Ex. Intrusivbergart GSDG ca 1,88-1,86 Ga
BART_KEMI	Bergart fritext baserat på kemianalys. Här kan anges tolkning och klassificering från den aktuella analysen	Ex. arkos, trakybasalt (hawaiiit), ultramafisk kumulat, mineraliserat, PGE anomal
BART_ANM	Bergart, fritext. Kort beskrivning av provtagen bergart med ev. strukturer	Ex. ca 1,9, 4087, vulk (2), Dacit?, migmatit
STRAT_ANM	Stratigrafi, tilläggsinformation för ålder/enhet som ger ytterligare kontext eller avser osäkerhet	Ex. TMB, Senorogen, 154, ÖS-ådergnejs (1600-1700 Ma)
LAB	Namn på lab som utfört analysen	Ex. ALS
STUFF_DAT	Datum då stuff togs	Ex. 2014-06-27
ANALYS_DAT	Datum då analysen utfördes	Ex. 2014-08-27
MALFAT	Typ av malfat	Ex. LM 5 (Cr, Fe, Mn)
KARTUNDER	Vad man har använt för metod vid koordinatsättning	Ex. GPS (eller karta)
GEOLOG	Namnkod för karterande geolog	Ex. CLU
REF_DOCNO	Georegister referensdokumentnr. (SGU)	Ex. 0
REFERENCE	Källreferens	Ex. SGU K 12
STUFF_ANM	Anmärkning rörande stuff, syftet med provtagningen, teknisk information, borrhålsnummer, borrhålsdjup, litet prov, vittrat prov	Ex. proj 80005/1106301, Dateringsprov, Banmossen, bh 91001, 14m
ANALYSPKT	Labbets analyspaket som använts	Ex. ICP-ES, ICP-MS, Leco
SIO2_D	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
SIO2_TXT	Kemianalysvärde för element SIO2 i %	Värde i textformat
SIO2_NUM	Kemianalysvärde för element SIO2 i %	Värde i numeriskt format. Värde -9999 motsvarar NULL, ingen analys är genomförd.
SIO2_MET	Analysmetod	
AL2O3_D	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
AL2O3_[TXT,NUM]	Kemianalysvärde för element AL2O3 i %	Se exempel för första elementet SIO2.
AL2O3_MET	Analysmetod	
FE2O3_D	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
FE2O3_[TXT,NUM]	Kemianalysvärde för element FE2O3 i %	Se exempel för första elementet SIO2.
FE2O3_MET	Analysmetod	
FEO_D	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
FEO_[TXT,NUM]	Kemianalysvärde för element FEO i %	Se exempel för första elementet SIO2.
FEO_MET	Analysmetod	
CAO_D	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
CAO_[TXT,NUM]	Kemianalysvärde för element CAO i %	Se exempel för första elementet SIO2.
CAO_MET	Analysmetod	

MGO_D	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
MGO_[TXT,NUM]	Kemianalysvärde för element MGO i %	Se exempel för första elementet SIO2.
MGO_MET	Analysmetod	
NA2O_D	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
NA2O_[TXT,NUM]	Kemianalysvärde för element NA2O i %	Se exempel för första elementet SIO2.
NA2O_MET	Analysmetod	
K2O_D	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
K2O_[TXT,NUM]	Kemianalysvärde för element K2O i %	Se exempel för första elementet SIO2.
K2O_MET	Analysmetod	
CR2O3_D	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
CR2O3_[TXT,NUM]	Kemianalysvärde för element CR2O3 i %	Se exempel för första elementet SIO2.
CR2O3_MET	Analysmetod	
TIO2_D	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
TIO2_[TXT,NUM]	Kemianalysvärde för element TIO2 i %	Se exempel för första elementet SIO2.
TIO2_MET	Analysmetod	
MNO_D	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
MNO_[TXT,NUM]	Kemianalysvärde för element MNO i %	Se exempel för första elementet SIO2.
MNO_MET	Analysmetod	
P2O5_D	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
P2O5_[TXT,NUM]	Kemianalysvärde för element P2O5 i %	Se exempel för första elementet SIO2.
P2O5_MET	Analysmetod	
SRO_D	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
SRO_[TXT,NUM]	Kemianalysvärde för element SRO i %	Se exempel för första elementet SIO2.
SRO_MET	Analysmetod	
BAO_D	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
BAO_[TXT,NUM]	Kemianalysvärde för element BAO i %	Se exempel för första elementet SIO2.
BAO_MET	Analysmetod	
C_TOT_D	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
C_TOT_[TXT,NUM]	Kemianalysvärde för element C totalhalt i %	Se exempel för första elementet SIO2.
C_TOT_MET	Analysmetod	
S_TOT_D	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
S_TOT_[TXT,NUM]	Kemianalysvärde för element S totalhalt i %	Se exempel för första elementet SIO2.
S_TOT_MET	Analysmetod	
LOI_D	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
LOI_[TXT,NUM]	Kemianalysvärde för LOI i %	Se exempel för första elementet SIO2.
LOI_MET	Analysmetod	
AG_D	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
AG_[TXT,NUM]	Kemianalysvärde för element AG i ppm	Se exempel för första elementet SIO2.
AG_MET	Analysmetod	
AS_D	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
AS_[TXT,NUM]	Kemianalysvärde för element AS i ppm	Se exempel för första elementet SIO2.
AS_MET	Analysmetod	
AU_D	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
AU_[TXT,NUM]	Kemianalysvärde för element AU i ppm	Se exempel för första elementet SIO2.
AU_MET	Analysmetod	
B_D	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
B_[TXT,NUM]	Kemianalysvärde för element B i ppm	Se exempel för första elementet SIO2.
B_MET	Analysmetod	
BA_D	<, > (över resp. under detektionsgräns)	

BA_[TXT,NUM]	Kemianalysvärde för element BA i ppm	Se exempel för första elementet SIO2.
BA_MET	Analysmetod	
BE_D	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
BE_[TXT,NUM]	Kemianalysvärde för element BE i ppm	Se exempel för första elementet SIO2.
BE_MET	Analysmetod	
BI_D	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
BI_[TXT,NUM]	Kemianalysvärde för element BI i ppm	Se exempel för första elementet SIO2.
BI_MET	Analysmetod	
CD_D	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
CD_[TXT,NUM]	Kemianalysvärde för element CD i ppm	Se exempel för första elementet SIO2.
CD_MET	Analysmetod	
CE_D	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
CE_[TXT,NUM]	Kemianalysvärde för element CE i ppm	Se exempel för första elementet SIO2.
CE_MET	Analysmetod	
CO_D	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
CO_[TXT,NUM]	Kemianalysvärde för element CO i ppm	Se exempel för första elementet SIO2.
CO_MET	Analysmetod	
CR_D	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
CR_[TXT,NUM]	Kemianalysvärde för element CR i ppm	Se exempel för första elementet SIO2.
CR_MET	Analysmetod	
CS_D	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
CS_[TXT,NUM]	Kemianalysvärde för element CS i ppm	Se exempel för första elementet SIO2.
CS_MET	Analysmetod	
CU_D	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
CU_[TXT,NUM]	Kemianalysvärde för element CU i ppm	Se exempel för första elementet SIO2.
CU_MET	Analysmetod	
DY_D	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
DY_[TXT,NUM]	Kemianalysvärde för element DY i ppm	Se exempel för första elementet SIO2.
DY_MET	Analysmetod	
ER_D	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
ER_[TXT,NUM]	Kemianalysvärde för element ER i ppm	Se exempel för första elementet SIO2.
ER_MET	Analysmetod	
EU_D	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
EU_[TXT,NUM]	Kemianalysvärde för element EU i ppm	Se exempel för första elementet SIO2.
EU_MET	Analysmetod	
F_D	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
F_[TXT,NUM]	Kemianalysvärde för element F i ppm	Se exempel för första elementet SIO2.
F_MET	Analysmetod	
FE_D	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
FE_[TXT,NUM]	Kemianalysvärde för element FE i ppm	Se exempel för första elementet SIO2.
FE_MET	Analysmetod	
GA_D	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
GA_[TXT,NUM]	Kemianalysvärde för element GA i ppm	Se exempel för första elementet SIO2.
GA_MET	Analysmetod	
GD_D	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
GD_[TXT,NUM]	Kemianalysvärde för element GD i ppm	Se exempel för första elementet SIO2.
GD_MET	Analysmetod	
GE_D	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
GE_[TXT,NUM]	Kemianalysvärde för element GE i ppm	Se exempel för första elementet SIO2.

GE_MET	Analysmetod	
HF_D	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
HF_[TXT,NUM]	Kemianalysvärde för element HF i ppm	Se exempel för första elementet SIO2.
HF_MET	Analysmetod	
HG_D	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
HG_[TXT,NUM]	Kemianalysvärde för element HG i ppm	Se exempel för första elementet SIO2.
HG_MET	Analysmetod	
HO_D	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
HO_[TXT,NUM]	Kemianalysvärde för element HO i ppm	Se exempel för första elementet SIO2.
HO_MET	Analysmetod	
IN_D	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
IN_[TXT,NUM]	Kemianalysvärde för element IN i ppm	Se exempel för första elementet SIO2.
IN_MET	Analysmetod	
LA_D	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
LA_[TXT,NUM]	Kemianalysvärde för element LA i ppm	Se exempel för första elementet SIO2.
LA_MET	Analysmetod	
LI_D	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
LI_[TXT,NUM]	Kemianalysvärde för element LI i ppm	Se exempel för första elementet SIO2.
LI_MET	Analysmetod	
LU_D	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
LU_[TXT,NUM]	Kemianalysvärde för element LU i ppm	Se exempel för första elementet SIO2.
LU_MET	Analysmetod	
MN_D	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
MN_[TXT,NUM]	Kemianalysvärde för element MN i ppm	Se exempel för första elementet SIO2.
MN_MET	Analysmetod	
MO_D	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
MO_[TXT,NUM]	Kemianalysvärde för element MO i ppm	Se exempel för första elementet SIO2.
MO_MET	Analysmetod	
NB_D	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
NB_[TXT,NUM]	Kemianalysvärde för element NB i ppm	Se exempel för första elementet SIO2.
NB_MET	Analysmetod	
ND_D	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
ND_[TXT,NUM]	Kemianalysvärde för element ND i ppm	Se exempel för första elementet SIO2.
ND_MET	Analysmetod	
NI_D	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
NI_[TXT,NUM]	Kemianalysvärde för element NI i ppm	Se exempel för första elementet SIO2.
NI_MET	Analysmetod	
PB_D	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
PB_[TXT,NUM]	Kemianalysvärde för element PB i ppm	Se exempel för första elementet SIO2.
PB_MET	Analysmetod	
PD_D	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
PD_[TXT,NUM]	Kemianalysvärde för element PD i ppm	Se exempel för första elementet SIO2.
PD_MET	Analysmetod	
PR_D	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
PR_[TXT,NUM]	Kemianalysvärde för element PR i ppm	Se exempel för första elementet SIO2.
PR_MET	Analysmetod	
PT_D	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
PT_[TXT,NUM]	Kemianalysvärde för element PT i ppm	Se exempel för första elementet SIO2.
PT_MET	Analysmetod	

RB_D	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
RB_[TXT,NUM]	Kemianalysvärde för element RB i ppm	Se exempel för första elementet SIO2.
RB_MET	Analysmetod	
RE_D	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
RE_[TXT,NUM]	Kemianalysvärde för element RE i ppm	Se exempel för första elementet SIO2.
RE_MET	Analysmetod	
SB_D	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
SB_[TXT,NUM]	Kemianalysvärde för element SB i ppm	Se exempel för första elementet SIO2.
SB_MET	Analysmetod	
SC_D	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
SC_[TXT,NUM]	Kemianalysvärde för element SC i ppm	Se exempel för första elementet SIO2.
SC_MET	Analysmetod	
SE_D	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
SE_[TXT,NUM]	Kemianalysvärde för element SE i ppm	Se exempel för första elementet SIO2.
SE_MET	Analysmetod	
SM_D	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
SM_[TXT,NUM]	Kemianalysvärde för element SM i ppm	Se exempel för första elementet SIO2.
SM_MET	Analysmetod	
SN_D	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
SN_[TXT,NUM]	Kemianalysvärde för element SN i ppm	Se exempel för första elementet SIO2.
SN_MET	Analysmetod	
SR_D	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
SR_[TXT,NUM]	Kemianalysvärde för element SR i ppm	Se exempel för första elementet SIO2.
SR_MET	Analysmetod	
TA_D	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
TA_[TXT,NUM]	Kemianalysvärde för element TA i ppm	Se exempel för första elementet SIO2.
TA_MET	Analysmetod	
TB_D	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
TB_[TXT,NUM]	Kemianalysvärde för element TB i ppm	Se exempel för första elementet SIO2.
TB_MET	Analysmetod	
TE_D	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
TE_[TXT,NUM]	Kemianalysvärde för element TE i ppm	Se exempel för första elementet SIO2.
TE_MET	Analysmetod	
TH_D	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
TH_[TXT,NUM]	Kemianalysvärde för element TH i ppm	Se exempel för första elementet SIO2.
TH_MET	Analysmetod	
TL_D	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
TL_[TXT,NUM]	Kemianalysvärde för element TL i ppm	Se exempel för första elementet SIO2.
TL_MET	Analysmetod	
TM_D	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
TM_[TXT,NUM]	Kemianalysvärde för element TM i ppm	Se exempel för första elementet SIO2.
TM_MET	Analysmetod	
U_D	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
U_[TXT,NUM]	Kemianalysvärde för element U i ppm	Se exempel för första elementet SIO2.
U_MET	Analysmetod	
V_D	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
V_[TXT,NUM]	Kemianalysvärde för element V i ppm	Se exempel för första elementet SIO2.
V_MET	Analysmetod	
W_D	<, > (över resp. under detektionsgräns)	



W_[TXT,NUM]	Kemianalysvärde för element W i ppm	Se exempel för första elementet SiO <sub>2</sub> .
W_MET	Analysmetod	
Y_D	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
Y_[TXT,NUM]	Kemianalysvärde för element Y i ppm	Se exempel för första elementet SiO <sub>2</sub> .
Y_MET	Analysmetod	
YB_D	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
YB_[TXT,NUM]	Kemianalysvärde för element YB i ppm	Se exempel för första elementet SiO <sub>2</sub> .
YB_MET	Analysmetod	
ZN_D	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
ZN_[TXT,NUM]	Kemianalysvärde för element ZN i ppm	Se exempel för första elementet SiO <sub>2</sub> .
ZN_MET	Analysmetod	
ZR_D	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
ZR_[TXT,NUM]	Kemianalysvärde för element ZR i ppm	Se exempel för första elementet SiO <sub>2</sub> .
ZR_MET	Analysmetod	