

Produkt: Bergartskemi

Förändringsförteckning

Här listas förändringar i produkten eller produktbeskrivningen.

Produktversion infördes först i samband med tillhandahållande enligt EU-kommissionens förordning om värdefulla dataset (Kommissionens genomförandeförordning (EU) 2023/138 från 21 december 2022).

Ändringsförteckning

Dokumentversion	Produktversion	Fastställt datum	Förändring
1.0		2018-01-12	Ursprunglig version
1.1		2018-06-27	Lagt till produktbeskrivning på engelska
1.2		2018-09-03	Lagt till numeriska värden för analysresultat
1.3		2019-03-06	Urval och symbolisering skapade för prospekteringsintressanta element och element med toxiska egenskaper för dricksvatten.
1.4		2020-02-04	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.
2.0	1.0	2024-06-09	Tillhandahållande enligt EU-kommissionens förordning om värdefulla dataset. Nya öppna licensvillkor, distribution som bulknedladdning (GeoPackage) och direktåtkomst (OGC API – Features), symbolisering för ArcGIS Pro och QGIS. Förändringar i datastruktur kan förekomma.

Kort information om produkten

Produkten innehåller information om olika grundämnen i bergartsprov från Sverige. Provtagning har i huvudsak skett i anslutning till ordinarie fältarbeten vid SGU. Ett mycket stort antal analyser kommer från provtagna borrhävar från främst prospekteringsbolag, där data enligt lagkrav lämnats in till Bergsstaten. En del analysvärden är hämtade från litteraturen. 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.

Licens	CC0 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/bergartskemi/bergartskemi.zip

Direktåtkomst OGC API - Features	
Format	GeoJSON
URL	https://api.sgu.se/oppnadata/bergartskemi/ogc/features/v1

Leveransens innehåll

Filer som medföljer leveransen

Filnamn	Filformat	Innehåll
bergartskemi.gpkg	OGC GeoPackage	bergartskemi (punkter)
bergartskemi.lyrx	ArcGIS Pro Layer Definition file	Grupplager med symbolisering för användning i ArcGIS Pro
bergartskemi.qlr	QGIS Layer definition file	Grupplager med symbolisering för användning i QGIS
Bergartskemi-beskrivning.pdf	PDF	Produktbeskrivning

Tillkomsthistorik

Provtagning har skett i första hand i områden med ett befintligt vägnät. I områden utan vägar har transport skett till fots, med helikopter och med båt. Provtagna borrhärdar från främst prospektering efter metaller.

Underhåll

Data uppdateras om fel hittas och när nya data tillkommer.

Datakvalitet

SGU skickar kontinuerligt med egna standardprover tillsammans med ordinarie prover för att verifiera hur analyskvaliteten varierar över tid. Anlitade laboratorium använder även interna och externa geostandarder för att kontrollera sin kvalitet. De externa analyserna har normalt genomgått ett snarligt förfarande.

Haltangivelser

Oxider anges i procent. Grundämnen anges i ppm förutom kol och svavel, vilka anges som totalhalt i procent. Fe₂O₃ anges vanligen som totalhalt i ICP-MS analyserna från 1990-talet och framåt.

Lägesnoggrannhet

Koordinatsystem som använts är SWEREF99TM (EPSG:3006). Noggrannhet för koordinatsättningen är ca +/- 10 m för de prov som är tagna från och med år 2006.

Mätosäkerhet

Se metod hos respektive laboratorium som gjort analysen.

<https://www.alsglobal.com/en/Our-Services/Minerals/Geochemistry/Downloads/>

<https://www.actlabs.com/>

<http://acmelab.com/>

Symbolisering

Grupplager: Bergartskemi

Lagerstruktur	Kopplas till	Symbolisering	Ritordning
Samtliga element och provtagningspunkter	bergartskemi		1
Urval, prospekteringsintressanta element			2
Silver, Ag ppm	bergartskemi	ag_symbol	2.1
Arsenik, As ppm	bergartskemi	as_symbol	2.2
Guld, Au ppm	bergartskemi	au_symbol	2.3
Bor, B ppm	bergartskemi	b_symbol	2.4
Beryllium, Be ppm	bergartskemi	be_symbol	2.5
Vismut, Bi ppm	bergartskemi	bi_symbol	2.6
Kobolt, Co ppm	bergartskemi	co_symbol	2.7
Krom, Cr ppm	bergartskemi	cr_symbol	2.8
Koppar, Cu ppm	bergartskemi	cu_symbol	2.9
Järn, Fe ₂ O ₃ %	bergartskemi	fe2o3_symbol	2.10
Järn, FeO %	bergartskemi	feo_symbol	2.11
Järn, Fe ppm	bergartskemi	fe_sym	2.12
Gallium, Ga ppm	bergartskemi	ga_symbol	2.13
Germanium, Ge ppm	bergartskemi	ge_symbol	2.14
Hafnium, Hf ppm	bergartskemi	hf_symbol	2.15
Indium, In ppm	bergartskemi	in_symbol	2.16
Mangan, MnO %	bergartskemi	mno_symbol	2.17
Mangan, Mn ppm	bergartskemi	mn_symbol	2.18
Molybden, Mo ppm	bergartskemi		
Niob, Nb ppm	bergartskemi	nb_symbol	2.19
Nickel, Ni ppm	bergartskemi	ni_symbol	2.20
Bly, Pb ppm	bergartskemi	pb_symbol	2.21
Platinagruppens element (PGE total Pt+Pd) ppm	bergartskemi	pge_tot_symbol	2.22

Sällsynta jordartsmetaller (REE total+Y) ppm	bergartskemi	ree_y_tot_symbol	2.23
Svavel, S %	bergartskemi	s_tot_symbol	2.24
Antimon, Sb ppm	bergartskemi	sb_symbol	2.25
Skandium, Sc ppm	bergartskemi	sc_symbol	2.26
Tenn, Sn ppm	bergartskemi	sn_symbol	2.27
Tantal, Ta ppm	bergartskemi	ta_symbol	2.28
Tellur, Te ppm	bergartskemi	te_symbol	2.29
Vanadin, V ppm	bergartskemi	v_symbol	2.30
Volfram, W ppm	bergartskemi	w_symbol	2.31
Zink, Zn ppm	bergartskemi	zn_symbol	2.32
Urval, element med toxiska egenskaper för dricksvatten			3
Arsenik, As ppm	bergartskemi	as_symbol	3.1
Bor, B ppm	bergartskemi	b_symbol	3.2
Kadmium, Cd ppm	bergartskemi	cd_symbol	3.3
Fluor, F ppm	bergartskemi	f_symbol	3.4
Kvicksilver, Hg ppm	bergartskemi	hg_symbol	3.5
Mangan, MnO %	bergartskemi	mno_symbol	3.6
Mangan, Mn ppm	bergartskemi	mn_symbol	3.7
Nickel, Ni ppm	bergartskemi	ni_symbol	3.8
Bly, Pb ppm	bergartskemi	pb_symbol	3.9
Antimon, Sb ppm	bergartskemi	sb_symbol	3.10
Uran, U ppm	bergartskemi	u_symbol	3.11
Urval, element kritiska för ballast			4
Svavel, S %	bergartskemi	s_tot_ballast_symbol	4.1

Ingående tabeller

Analys av bergartsprov

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

Tabellnamn: bergartskemi

Kolumnnamn	Beskrivning av innehåll	Värdeförråd
id	ID som är en kombination av provid och kemianalysnr för att få en unik nyckel	
prov_id	Provid	

kem_id	Kemianalysnr	
alt_id	Alternativt idnr	
ext_id	Externt idnr (ej SGU prov)	
n	Nordlig koordinat (SWEREF99TM)	
e	Ostlig koordinat (SWEREF99TM)	
bart	Bergartskod	Bergart
bart_tx	Bergart i klartext	
t_bart	Bergartskod	Bergart
t_bart_tx	Bergart i klartext	
strat_p	Stratigrafisk position, numeriskt värde	Stratigrafisk_pos
strat_p_tx	Stratigrafisk position, klartext	
bart_kemi	Bergart fritext baserat på kemianalys. Här kan anges tolkning och klassificering från den aktuella analysen	
bart_anm	Bergart, fritext. Kort beskrivning av provtagen bergart med ev. strukturer	
strat_anm	Stratigrafi, tilläggsinformation för ålder/enhet som ger ytterligare kontext eller avser osäkerhet	
lab	Namn på lab som utfört analysen	
stuff_dat	Datum då stuff togs	
analys_dat	Datum då analysen utfördes	
malfat	Typ av malfat	
kartunder	Vad man har använt för metod vid koordinatsättning	
geolog	Namnkod för karterande geolog	
ref_docno	Georegister referensdokumentnr. (SGU)	
reference	Källreferens	
stuff_anm	Anmärkning rörande stuff, syftet med provtagningen, teknisk information, borrhålsnummer, borrhålsdjup, litet prov, vittrat prov	
analyspkt	Labbets analyspaket som använts	
sio2_d	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
sio2_txt	Kemianalysvärde för element SIO2 i %	
sio2_num	Kemianalysvärde för element SIO2 i %	
sio2_met	Analysmetod	Analysmetod
al2o3_d	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
al2o3_txt	Kemianalysvärde för element AL2O3 i %	
al2o3_num	Kemianalysvärde för element AL2O3 i %	

al2o3_met	Analysmetod	Analysmetod
fe2o3_d	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
fe2o3_txt	Kemianalysvärde för element FE2O3 i %	
fe2o3_num	Kemianalysvärde för element FE2O3 i %	
fe2o3_met	Analysmetod	Analysmetod
fe2o3_urval	Urval för element FE2O3	Urval
fe2o3_symbol	Symbolkod för element FE2O3	
feo_d	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
feo_txt	Kemianalysvärde för element FEO i %	
feo_num	Kemianalysvärde för element FEO i %	
feo_met	Analysmetod	Analysmetod
feo_urval	Urval för element FEO	Urval
feo_symbol	Symbolkod för element FEO	
co2_d	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
co2_txt	Kemianalysvärde för element CO2 i %	
cao_d	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
cao_txt	Kemianalysvärde för element CAO i %	
cao_num	Kemianalysvärde för element CAO i %	
co2_num	Kemianalysvärde för element CO2 i %	
cao_met	Analysmetod	Analysmetod
co2_met	Analysmetod	Analysmetod
h2o_minus_d	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
h2o_minus_txt	Kemianalysvärde för element H2O i %	
h2o_minus_num	Kemianalysvärde för element H2O i %	
h2o_minus_met	Analysmetod	Analysmetod
h2o_plus_d	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
h2o_plus_txt	Kemianalysvärde för element H2O i %	
h2o_plus_num	Kemianalysvärde för element H2O i %	
h2o_plus_met	Analysmetod	Analysmetod
mgo_d	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
mgo_txt	Kemianalysvärde för element MGO i %	
mgo_num	Kemianalysvärde för element MGO i %	
mgo_met	Analysmetod	Analysmetod
na2o_d	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
na2o_txt	Kemianalysvärde för element NA2O i %	
na2o_num	Kemianalysvärde för element NA2O i %	
na2o_met	Analysmetod	Analysmetod
k2o_d	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
k2o_txt	Kemianalysvärde för element K2O i %	

k2o_num	Kemianalysvärde för element K2O i %	
k2o_met	Analysmetod	Analysmetod
cr2o3_d	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
cr2o3_txt	Kemianalysvärde för element CR2O3 i %	
cr2o3_num	Kemianalysvärde för element CR2O3 i %	
cr2o3_met	Analysmetod	Analysmetod
tio2_d	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
tio2_txt	Kemianalysvärde för element TIO2 i %	
tio2_num	Kemianalysvärde för element TIO2 i %	
tio2_met	Analysmetod	Analysmetod
mno_d	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
mno_txt	Kemianalysvärde för element MNO i %	
mno_num	Kemianalysvärde för element MNO i %	
mno_met	Analysmetod	Analysmetod
mno_urval	Urval för element MNO	Urval
mno_symbol	Symbolkod för element MNO	
mno2_d	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
mno2_txt	Kemianalysvärde för element MNO2 i %	
mno2_num	Kemianalysvärde för element MNO2 i %	
mno2_met	Analysmetod	Analysmetod
p2o5_d	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
p2o5_txt	Kemianalysvärde för element P2O5 i %	
p2o5_num	Kemianalysvärde för element P2O5 i %	
p2o5_met	Analysmetod	Analysmetod
sro_d	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
sro_txt	Kemianalysvärde för element SRO i %	
sro_num	Kemianalysvärde för element SRO i %	
sro_met	Analysmetod	Analysmetod
bao_d	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
bao_txt	Kemianalysvärde för element BAO i %	
bao_num	Kemianalysvärde för element BAO i %	
bao_met	Analysmetod	Analysmetod
c_tot_d	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
c_tot_txt	Kemianalysvärde för element C totalhalt i %	
c_tot_num	Kemianalysvärde för element C totalhalt i %	
c_tot_met	Analysmetod	Analysmetod

loi_d	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
loi_txt	Kemianalysvärde för LOI I %	
loi_num	Kemianalysvärde för LOI I %	
loi_met	Analysmetod	Analysmetod
ag_d	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
ag_txt	Kemianalysvärde för element AG i ppm	
ag_num	Kemianalysvärde för element AG i ppm	
ag_met	Analysmetod	Analysmetod
ag_urval	Urval för element AG	Urval
ag_symbol	Symbolkod för element AG	
as_d	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
as_txt	Kemianalysvärde för element AS i ppm	
as_num	Kemianalysvärde för element AS i ppm	
as_met	Analysmetod	Analysmetod
as_urval	Urval för element AS	Urval
as_symbol	Symbolkod för element AS	
au_d	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
au_txt	Kemianalysvärde för element AU i ppm	
au_num	Kemianalysvärde för element AU i ppm	
au_met	Analysmetod	Analysmetod
au_urval	Urval för element AU	Urval
au_symbol	Symbolkod för element AU	
b_d	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
b_txt	Kemianalysvärde för element B i ppm	
b_num	Kemianalysvärde för element B i ppm	
b_met	Analysmetod	Analysmetod
b_urval	Urval för element B	Urval
b_symbol	Symbolkod för element B	
ba_d	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
ba_txt	Kemianalysvärde för element BA i ppm	
ba_num	Kemianalysvärde för element BA i ppm	
ba_met	Analysmetod	Analysmetod
be_d	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
be_txt	Kemianalysvärde för element BE i ppm	
be_num	Kemianalysvärde för element BE i ppm	
be_met	Analysmetod	Analysmetod
be_urval	Urval för element BE	Urval
be_symbol	Symbolkod för element BE	
bi_d	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
bi_txt	Kemianalysvärde för element BI i ppm	

bi_num	Kemianalysvärde för element BI i ppm	
bi_met	Analysmetod	Analysmetod
bi_urval	Urval för element BI	Urval
bi_symbol	Symbolkod för element BI	
br_d	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
br_txt	Kemianalysvärde för element BR i ppm	
br_num	Kemianalysvärde för element BR i ppm	
br_met	Analysmetod	Analysmetod
cd_d	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
cd_txt	Kemianalysvärde för element CD i ppm	
cd_num	Kemianalysvärde för element CD i ppm	
cd_met	Analysmetod	Analysmetod
cd_urval	Urval för element CD	Urval
cd_symbol	Symbolkod för element CD	
ce_d	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
ce_txt	Kemianalysvärde för element CE i ppm	
ce_num	Kemianalysvärde för element CE i ppm	
ce_met	Analysmetod	Analysmetod
cl_d	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
cl_txt	Kemianalysvärde för element CL i ppm	
cl_num	Kemianalysvärde för element CL i ppm	
cl_met	Analysmetod	Analysmetod
co_d	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
co_txt	Kemianalysvärde för element CO i ppm	
co_num	Kemianalysvärde för element CO i ppm	
co_met	Analysmetod	Analysmetod
co_urval	Urval för element CO	Urval
co_symbol	Symbolkod för element CO	
cr_d	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
cr_txt	Kemianalysvärde för element CR i ppm	
cr_num	Kemianalysvärde för element CR i ppm	
cr_met	Analysmetod	Analysmetod
cr_urval	Urval för element CR	Urval
cr_symbol	Symbolkod för element CR	
cs_d	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
cs_txt	Kemianalysvärde för element CS i ppm	
cs_num	Kemianalysvärde för element CS i ppm	
cs_met	Analysmetod	Analysmetod
cu_d	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
cu_txt	Kemianalysvärde för element CU i ppm	

cu_num	Kemianalysvärde för element CU i ppm	
cu_met	Analysmetod	Analysmetod
cu_urval	Urval för element CU	Urval
cu_symbol	Symbolkod för element CU	
dy_d	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
dy_txt	Kemianalysvärde för element DY i ppm	
dy_num	Kemianalysvärde för element DY i ppm	
dy_met	Analysmetod	Analysmetod
er_d	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
er_txt	Kemianalysvärde för element ER i ppm	
er_num	Kemianalysvärde för element ER i ppm	
er_met	Analysmetod	Analysmetod
eu_d	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
eu_txt	Kemianalysvärde för element EU i ppm	
eu_num	Kemianalysvärde för element EU i ppm	
eu_met	Analysmetod	Analysmetod
f_d	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
f_txt	Kemianalysvärde för element F i ppm	
f_num	Kemianalysvärde för element F i ppm	
f_met	Analysmetod	Analysmetod
f_urval	Urval för element F	Urval
f_symbol	Symbolkod för element F	
fe_d	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
fe_txt	Kemianalysvärde för element GA i ppm	
fe_num	Kemianalysvärde för element GA i ppm	
fe_met	Analysmetod	Analysmetod
fe_urval	Urval för element FE	Urval
fe_symbol	Symbolkod för element FE	
ga_d	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
ga_txt	Kemianalysvärde för element GA i ppm	
ga_num	Kemianalysvärde för element GA i ppm	
ga_met	Analysmetod	Analysmetod
ga_urval	Urval för element GA	Urval
ga_symbol	Symbolkod för element GA	
gd_d	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
gd_txt	Kemianalysvärde för element GD i ppm	
gd_num	Kemianalysvärde för element GD i ppm	
gd_met	Analysmetod	Analysmetod
ge_d	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
ge_txt	Kemianalysvärde för element GE i ppm	

ge_num	Kemianalysvärde för element GE i ppm	
ge_met	Analysmetod	Analysmetod
ge_urval	Urval för element GE	Urval
ge_symbol	Symbolkod för element GE	
hf_d	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
hf_txt	Kemianalysvärde för element HF i ppm	
hf_num	Kemianalysvärde för element HF i ppm	
hf_met	Analysmetod	Analysmetod
hf_urval	Urval för element HF	Urval
hf_symbol	Symbolkod för element HF	
hg_d	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
hg_txt	Kemianalysvärde för element HG i ppm	
hg_num	Kemianalysvärde för element HG i ppm	
hg_met	Analysmetod	Analysmetod
hg_urval	Urval för element HG	Urval
hg_symbol	Symbolkod för element HG	
ho_d	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
ho_txt	Kemianalysvärde för element HO i ppm	
ho_num	Kemianalysvärde för element HO i ppm	
ho_met	Analysmetod	Analysmetod
in_d	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
in_txt	Kemianalysvärde för element IN i ppm	
in_num	Kemianalysvärde för element IN i ppm	
in_met	Analysmetod	Analysmetod
in_urval	Urval för element IN	Urval
in_symbol	Symbolkod för element IN	
ir_d	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
ir_txt	Kemianalysvärde för element IR i ppm	
ir_num	Kemianalysvärde för element IR i ppm	
ir_met	Analysmetod	Analysmetod
la_d	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
la_txt	Kemianalysvärde för element LA i ppm	
la_num	Kemianalysvärde för element LA i ppm	
la_met	Analysmetod	Analysmetod
li_d	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
li_txt	Kemianalysvärde för element LI i ppm	
li_num	Kemianalysvärde för element LI i ppm	
li_met	Analysmetod	Analysmetod
lu_d	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
lu_txt	Kemianalysvärde för element LU i ppm	

lu_num	Kemianalysvärde för element LU i ppm	
lu_met	Analysmetod	Analysmetod
mn_d	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
mn_txt	Kemianalysvärde för element MN i ppm	
mn_num	Kemianalysvärde för element MN i ppm	
mn_met	Analysmetod	Analysmetod
mn_urval	Urval för element MN	Urval
mn_symbol	Symbolkod för element MN	
mo_d	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
mo_txt	Kemianalysvärde för element MO i ppm	
mo_num	Kemianalysvärde för element MO i ppm	
mo_met	Analysmetod	Analysmetod
mo_urval	Urval för element MO	Urval
mo_symbol	Symbolkod för element MO	
nb_d	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
nb_txt	Kemianalysvärde för element NB i ppm	
nb_num	Kemianalysvärde för element NB i ppm	
nb_met	Analysmetod	Analysmetod
nb_urval	Urval för element NB	
nb_symbol	Symbolkod för element NB	
nd_d	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
nd_txt	Kemianalysvärde för element ND i ppm	
nd_num	Kemianalysvärde för element ND i ppm	
nd_met	Analysmetod	Analysmetod
ni_d	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
ni_txt	Kemianalysvärde för element NI i ppm	
ni_num	Kemianalysvärde för element NI i ppm	
ni_met	Analysmetod	Analysmetod
ni_urval	Urval för element NI	Urval
ni_symbol	Symbolkod för element NI	
os_d	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
os_txt	Kemianalysvärde för element OS i ppm	
os_num	Kemianalysvärde för element OS i ppm	
os_met	Analysmetod	Analysmetod
pb_d	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
pb_txt	Kemianalysvärde för element PB i ppm	
pb_num	Kemianalysvärde för element PB i ppm	

pb_met	Analysmetod	Analysmetod
pb_urval	Urval för element PB	Urval
pb_symbol	Symbolkod för element PB	
pd_d	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
pd_txt	Kemianalysvärde för element PD i ppm	
pd_num	Kemianalysvärde för element PD i ppm	
pd_met	Analysmetod	Analysmetod
pr_d	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
pr_txt	Kemianalysvärde för element PR i ppm	
pr_num	Kemianalysvärde för element PR i ppm	
pr_met	Analysmetod	Analysmetod
pt_d	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
pt_txt	Kemianalysvärde för element PT i ppm	
pt_num	Kemianalysvärde för element PT i ppm	
pt_met	Analysmetod	Analysmetod
rb_d	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
rb_txt	Kemianalysvärde för element RB i ppm	
rb_num	Kemianalysvärde för element RB i ppm	
rb_met	Analysmetod	Analysmetod
re_d	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
re_txt	Kemianalysvärde för element RE i ppm	
re_num	Kemianalysvärde för element RE i ppm	
re_met	Analysmetod	Analysmetod
ru_d	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
ru_txt	Kemianalysvärde för element RU i ppm	
ru_num	Kemianalysvärde för element RU i ppm	
ru_met	Analysmetod	Analysmetod
s_tot_d	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
s_tot_txt	Kemianalysvärde för element S totalhalt i %	
s_tot_num	Kemianalysvärde för element S totalhalt i %	
s_tot_met	Analysmetod	Analysmetod
s_tot_urval	Urval för element S totalhalt	Urval
s_tot_symbol	Symbolkod för element S totalhalt	
s_tot_ballast_symbol	Symbolkod (ballast) för element S totalhalt	
sb_d	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
sb_txt	Kemianalysvärde för element SB i ppm	
sb_num	Kemianalysvärde för element SB i ppm	
sb_met	Analysmetod	Analysmetod

sb_urval	Urval för element SB	Urval
sb_symbol	Symbolkod för element SB	
sc_d	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
sc_txt	Kemianalysvärde för element SC i ppm	
sc_num	Kemianalysvärde för element SC i ppm	
sc_met	Analysmetod	Analysmetod
sc_urval	Urval för element SC	Urval
sc_symbol	Symbolkod för element SC	
se_d	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
se_txt	Kemianalysvärde för element SE i ppm	
se_num	Kemianalysvärde för element SE i ppm	
se_met	Analysmetod	Analysmetod
sm_d	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
sm_txt	Kemianalysvärde för element SM i ppm	
sm_num	Kemianalysvärde för element SM i ppm	
sm_met	Analysmetod	Analysmetod
sn_d	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
sn_txt	Kemianalysvärde för element SN i ppm	
sn_num	Kemianalysvärde för element SN i ppm	
sn_met	Analysmetod	Analysmetod
sn_urval	Urval för element SN	Urval
sn_symbol	Symbolkod för element SN	
sr_d	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
sr_txt	Kemianalysvärde för element SR i ppm	
sr_num	Kemianalysvärde för element SR i ppm	
sr_met	Analysmetod	Analysmetod
ta_d	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
ta_txt	Kemianalysvärde för element TA i ppm	
ta_num	Kemianalysvärde för element TA i ppm	
ta_met	Analysmetod	Analysmetod
ta_urval	Urval för element TA	Urval
ta_symbol	Symbolkod för element TA	
tb_d	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
tb_txt	Kemianalysvärde för element TB i ppm	
tb_num	Kemianalysvärde för element TB i ppm	
tb_met	Analysmetod	Analysmetod
te_d	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
te_txt	Kemianalysvärde för element TE i ppm	
te_num	Kemianalysvärde för element TE i ppm	
te_met	Analysmetod	Analysmetod

te_urval	Urval för element TE	Urval
te_symbol	Symbolkod för element TE	
th_d	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
th_txt	Kemianalysvärde för element TH i ppm	
th_num	Kemianalysvärde för element TH i ppm	
th_met	Analysmetod	Analysmetod
tl_d	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
tl_txt	Kemianalysvärde för element TL i ppm	
tl_num	Kemianalysvärde för element TL i ppm	
tl_met	Analysmetod	Analysmetod
tm_d	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
tm_txt	Kemianalysvärde för element TM i ppm	
tm_num	Kemianalysvärde för element TM i ppm	
tm_met	Analysmetod	Analysmetod
u_d	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
u_txt	Kemianalysvärde för element U i ppm	
u_num	Kemianalysvärde för element U i ppm	
u_met	Analysmetod	Analysmetod
u_urval	Urval för element U	Urval
u_symbol	Symbolkod för element U	
v_d	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
v_txt	Kemianalysvärde för element V i ppm	
v_num	Kemianalysvärde för element V i ppm	
v_met	Analysmetod	Analysmetod
v_urval	Urval för element V	Urval
v_symbol	Symbolkod för element V	
w_d	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
w_txt	Kemianalysvärde för element W i ppm	
w_num	Kemianalysvärde för element W i ppm	
w_met	Analysmetod	Analysmetod
w_urval	Urval för element W	Urval
w_symbol	Symbolkod för element W	
y_d	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
y_txt	Kemianalysvärde för element Y i ppm	
y_num	Kemianalysvärde för element Y i ppm	
y_met	Analysmetod	Analysmetod
yb_d	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
yb_txt	Kemianalysvärde för element YB i ppm	
yb_num	Kemianalysvärde för element YB i ppm	
yb_met	Analysmetod	Analysmetod

zn_d	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
zn_txt	Kemianalysvärde för element ZN i ppm	
zn_num	Kemianalysvärde för element ZN i ppm	
zn_met	Analysmetod	Analysmetod
zn_urval	Urval för element ZN	Urval
zn_symbol	Symbolkod för element ZN	
zr_d	<, > (över resp. under detektionsgräns)	
zr_txt	Kemianalysvärde för element ZR i ppm	
zr_num	Kemianalysvärde för element ZR i ppm	
zr_met	Analysmetod	Analysmetod
pge_tot	Kemivärde för Platinagruppens element (PGE total Pt+Pd) ppm	
pge_tot_urval	Urval för Platinagruppens element (PGE total Pt+Pd)	Urval
pge_tot_symbol	Symbolkod för Platinagruppens element (PGE total Pt+Pd)	
ree_y_tot	Kemivärde för Sällsynta jordartsmetaller (REE total+Y) ppm	
ree_y_tot_urval	Urval för Sällsynta jordartsmetaller (REE total+Y)	Urval
ree_y_tot_symbol	Symbolkod för Sällsynta jordartsmetaller (REE total+Y)	
geom	Geometri	

Ingående värdeförråd

Värdeförråd: Bergart

bart_tx	bart
Ag	9066
Ag-mineralisering	9401
Albitiserad bergart	8024
Algkalksten	6091
Alkalifältspatgranit	1100
Alkalifältspatryolit	21110
Alkalifältspatsyenit	11220
Alkalifältspattrakyt	21320
Alkalin bergart	11130
Alnöit	1002
Alunskiffer	6059
Alvikit	12330

Amfibolit	2017
Amfibolit	4068
Amfibolit	5090
Amfibolit	8052
Amfibolit	8108
Andalusit	9036
Andalusit-kvartsbergart	8025
Andesit	3074
Andesitoid	22100
Anortosit	1039
Anrikningsgods	10002
Anrikningssand	10001
Antofyllit-kvartsbergart	8026
Apatit	9037
Apatitjärnmalm	9304
Aplit	1062
Arenit	6009
Argillit	6031
Argillitiserad bergart	8027
Arkos	6015
Arkosisk arenit	6013
Asbest	9038
Au-(Ag)	9034
Au-As-(Ag)	9035
Au-mineralisering	9402
Baryt	9039
Basalt	3072
Basaltisk andesit	22130
Basaltisk andesit	3073
Basaltisk komatiit	3071
Basaltisk trakyandesit	22140
Basaltoid	23100
Basanit	3097
Basanitisk foidit	24340
Basisk bergart	300
Basmetaller	9001
Beforsit	12320
Benmoreit	22121
Bentonit	9078
Berggrund, specificerad	5

Biolitit	6076
Biomikrit	6077
Biosparit	6072
Blastomylonit	8001
Block	6084
Boninit	22200
Breccia	6005
Charnockit	2102
Chert	34
Chert, silex	6052
Co-Cu	9086
Co-Fe-sulfider	9071
Co-mineralisering	9205
Co-Ni-Fe-sulfider	9072
Cordierit-kvartsbergart	8028
Cr-mineralisering	9306
Cu	9002
Cu-Ag	9083
Cu-Fe	9003
Cu-mineralisering	9201
Cu-Pb	9082
Cu-Zn	9060
Cu-Zn(-Pb)	9067
Cu-Zn-Fe	9004
Cu-Zn-Pb-Fe	9005
Dacit	3086
Dacit/ryolit	3084
Dacitoid	21200
Diabas	1027
Diabas, hyperit, basalt	13
Diamiktit	6008
Diatomit (kiselgur)	9040
Diatomit (kiselgur)	9501
Diorit	1033
Dioritisk gnejs	8012
Dioritoid	1030
Dismikrit	6081
Distal turbidit	6039
Dolomit	6047
Dolomitmarmor	7048

Dunit	1007
Dunit/peridotit	1006
Eklogit	5091
Eklogit	8053
Epidotdominerad hydrotermal gång el. seg	8056
Epidotomvandlad bergart	8029
Evaporit	6082
Fe (kvartsbandad järnmalm)	9015
Fe (magnetkis)	9012
Fe (Mn) (skarn)	9016
Fe (P) (apatitjärnmalm)	9017
Fe (skarn)	9014
Fe (svavelkis)	9011
Fe (svavelkis, magnetkis)	9010
Fe-Cu	9084
Fe-Fe(Mn)	9077
Felsisk bergart	5103
Felsisk granulit	8061
Felsisk intrusivbergart	1040
Felsisk metaintrusiv bergart	2041
Felsisk metavulkanit	4077
Felsisk vulkanit	3076
Fe-Mn	9085
Fenit	12350
Fe-oxider	9013
Fe-oxider-(Cu-Fe-sulfider)	9018
Fe-sulfider	9009
Fe-sulfidmineralisering	9204
Fe-Ti	9069
Fe-Ti-(V)-oxider	9019
Fe-Ti-oxidmineralisering	9305
Flinta	8037
Flusspat	9041
Foiddiorit	11620
Foiddioritoid	11600
Foidförande alkalifältspatsyenit	11270
Foidförande alkalifältspattrakyt	21370
Foidförande anortosit	11490
Foidförande diorit	11360
Foidförande gabbro	11480

Foidförande monzodiorit	11350
Foidförande monzogabbro	11470
Foidförande monzonit	11290
Foidförande syenit	11280
Foidgabbro	11720
Foidgabbroid	11700
Foidit	3101
Foiditoid	24300
Foidlatit	3092
Foidmonzodiorit	11610
Foidmonzogabbro	11710
Foidmonzosyenit	11520
Foidolit	11810
Foidolitoid	11800
Foidsyenit	11510
Foidsyenitoid	11500
Foidtrakyt	3091
Fonolit	3093
Fonolitisk basanit	3095
Fonolitisk foidit	3099
Fonolitisk tefrit	3096
Fonolitoid	22300
Fyllit	7060
Fyllit	8103
Fyllonit	8005
Fältspat	9042
Fältspat-glimmer	9089
Fältspat-kvarts	9088
Fältspat-kvarts-glimmer	9087
Fältspatkvartsit	7014
Fältspatrik metasandsten	7059
Fältspatrik sandsten	6058
Fältspatvacka	6021
Förkastningsbreccia	8002
Gabbro	1022
Gabbro, diorit, amfibolit	18
Gabbroid	1020
Gabbronorit	1025
Glimmer	9043
Glimmerkvartsit	7015

Glimmerrik gnejs	21
Glimmerskiffer	7070
Glimmerskiffer	8105
Gnejs	8011
Gnejs	8101
Gnejs, glimmerfattig	16
Gnejsgranit	2050
Gnejsgranit	2059
Gnejsgranitoid	2052
Gnejsgranodiorit	2057
Gnejstonalit	2054
Grafit	9044
Grafitisk fyllit	7039
Grafitisk glimmerskiffer	7075
Grafitisk skiffer	7041
Granit	1058
Granit, granodiorit, tonalit	15
Granitisk gnejs	8013
Granitoid	1051
Granitporfyr	1097
Granodiorit	1056
Granodiorit-granit	1057
Granodioritisk gnejs	8014
Granofels	8040
Granofels	8102
Granofyr	1060
Granulit	8007
Greisen	9080
Grus	6086
Grönskiffer	2019
Grönskiffer	4070
Grönskiffer	5092
Grönskiffer	8106
Grönsten	2018
Grönsten	4069
Grönsten	5093
Grönsten	8107
Harzburgit	1103
Hawaiiit	23121
Hornbländit	1013

Hornfels	8018
Hybridbergart	5105
Hydrotermal gång el. segregation	8020
Hydrotermal omvandlings bergart	8023
Hälleflinta (se även Leptit)	19
Ickemetallisk mineralförekomst	9500
Ijolit	11840
Intermediär bergart	200
Intermediär bergart	5104
Intermediär intrusivbergart	1108
Intermediär metaintrusiv bergart	2104
Intermediär metavulkanit	4092
Intermediär plutonit	40
Intermediär vulkanit	3105
Intermediär vulkanit	41
Intramikrit	6080
Intrasparit	6075
Intrusiv bergart	1000
Intrusiv breccia	1110
Jaspis, jaspilit	6053
Järnoxidmineralisering	9301
Kalcilutit	6071
Kalcirudit	6069
Kalcitmarmor	7046
Kalkarenit	6070
Kalkfyllit	7024
Kalkförande glimmerskiffer	7031
Kalkförande metasedimentär bergart	8038
Kalkförande sandsten	6029
Kalkförande siltsten	6030
Kalkförande skiffer	7030
Kalkmetagråvacka	7025
Kalksilikat bergart, skarn	8019
Kalksilikatbergart	8112
Kalksten	6045
Kalksten-Alunskiffer	9092
Kaolin	9045
Karbonatdominerad hydrot. gång/segr.	8022
Karbonatiserad bergart	8030
Karbonatisk sedimentär bergart	6094

Karbonatit	1101
Karbonatrik bergart	6043
Kataklasit	8003
Kemisk sedimentärbergart	6051
Kimberlit	1003
Klastisk sedimentär bergart	6093
Kloritkvartsit	8032
Kloritskiffer	8031
Kol	9054
Kol	9502
Komatiit	3065
Konglomerat	6001
Krinoideekalksten	6089
Kristallin berggrund, normal	10
Kristallin berggrund, sämre kvalitet	20
Krommineralisering (oxider)	9057
K-trakybasalt	23122
Kvarts	9046
Kvartsalkalifältspatsyenit	11210
Kvarts-alkalifältspattrakyt	21310
Kvartsanortosit	1107
Kvartsarenit	6011
Kvartsbandad järnmalm	9303
Kvartsdiorit	1038
Kvartsdominerad hydrot. gång/segr.	8021
Kvarts-fsp ytbergart	8017
Kvarts-fältspat-euxenit	9091
Kvarts-fältspatsskiffer/gnejs	8009
Kvartsgabbro	1106
Kvarts-glimmer	9090
Kvartsit	7012
Kvartsit	8111
Kvartsitkonglomerat	6002
Kvartslatit	3090
Kvartsläkt förkastningsbreccia	8055
Kvartsmonzodiorit	1037
Kvartsmonzogabbro	11410
Kvartsmonzonit	1046
Kvartsolit, kvartssten	1109
Kvartsrik granitoid	11120

Kvartssand	9079
Kvartssyenit	1049
Kvartstrakyt	3106
Kvartsvacka	6020
Kyanit	9047
Kärvsiffer	7027
Lamprofyr	1001
Lamprofyrisk bergart	12200
Lamproit	12230
Latit	3080
Leptit (se även Hälleflinta)	14
Lera	6064
Lerskiffer	6035
Lersten	6063
Leukodiabas	1029
Leukogabbro	1023
Leukogranit	1059
Lherzolit	1102
Litisk arenit	6017
Litisk vacka	6022
Litiummineral	9048
Mafisk bergart	5102
Mafisk granulit	8060
Mafit	1015
Mafit	3066
Magmatisk bergart, ospecificerad	5000
Magnesit	6049
Magnesit	9049
Magnesitmarmor	7050
Malm	45
Marmor	7044
Marmor, dolomit (urkalksten)	25
Meimechit	24420
Melanefelinit	24250
Melilitisk bergart	24500
Melilitit	24510
Melilitolit	11940
Melteigit	11830
Metaandesit	4075
Metaandesit/-dacit	4094

Metaanortosit	2025
Metaarenit	7010
Metaargillit	7032
Metaarkos	7016
Metabasalt	4073
Metabasalt/-andesit	4093
Metabasit	5094
Metadacit	4087
Metadacit/-ryolit	4085
Metadiabas	2028
Metadiorit	2034
Metadioritoid	2031
Metagabbro	2023
Metagabbroid	2021
Metagråvacka	7019
Metaintrusiv bergart	2000
Metakonglomerat	7001
Metakvartsdiorit	2101
Metakvartsgabbro	2103
Metakvartslatit	4091
Metalatit	4081
Metalatit/-trakyt	4079
Metallisk mineralförekomst	9100
Metamafit	2016
Metamafit	4067
Metamonzonit	2107
Metamorf bergart, ospecificerad	8000
Metapegmatit	2061
Metaryolit	4089
Metasandsten	7008
Metasedimentär bergart	7000
Metasyenit	2106
Metasyenitoid	2105
Metatrakyt	4083
Metaultramafit	2005
Metaultramafit	4064
Metavulkanisk bergart	4000
Mg-mineral (silikater)	9058
Migmatit	8114
Mineralförekomst	9000

Mn-mineralisering	9020
Mn-mineralisering	9307
Mo	9073
Mo-(Fe)	9022
Mo-Cu-Fe	9023
Mo-mineralisering	9206
Monomikt konglomerat	6057
Monzodiorit	1036
Monzodiorit/kvartsmonzodiorit	1035
Monzogabbro	1105
Monzogranit	11146
Monzogranit	1121
Monzonit	1045
Monzonit/kvartsmonzonit	1044
Monzonorit	1034
Mound-kalksten	6068
Mo-W-Fe-(Cu, F)	9024
Mo-W-Sn-mineralisering	9021
Mugearit	22141
Mylonit	8004
Märgel	6065
Märgelsten	6060
Nb-mineralisering	9308
Nb-REE-(P, Fe, U)	9027
Nb-U-Ta-oxider	9093
Nefelindiorit	1080
Nefelinsyenit	1050
Ni-Cu	9029
Ni-Cu(-Co)	9061
Ni-Cu(-Co), Cr	9062
Ni-Cu-PGE	9030
Ni-Cu-Zn-Fe-mineralisering	9028
Ni-Cu-Zn-Fe-mineralisering	9031
Ni-Fe-sulfider	9070
Ni-mineralisering	9207
Ni-sulfider	9075
Norit	1024
Olivin	9050
Olivinmelilitit	24520
Oomikrit	6078

Oosparit	6073
Orsten	6066
Ortognejs	5078
Oxiderad bergart (rödfärgad)	8054
Oxidmineralisering	9300
Paragnejs	7056
Pb-(Zn)	9008
Pb-mineralisering	9203
Pb-Zn	9068
Pegmatit	1061
Pegmatitgranit	1098
Pelitisk fyllit	7038
Pelitisk glimmerskiffer	7045
Pelitisk paragnejs	7042
Pelitisk skiffer	7040
Pelmikrit	6079
Pelsparit	6074
Peridotit	1008
Pikrit	1014
Pikrit	24430
Pikrobasalt	24100
Pisolit	6092
Platinagruppermetallmineralisering	9101
Polymikt konglomerat	6003
Porfyr	1042
Porfyr	5095
Porfyr, porfyr	11
Porfyr	1032
Porfyr	5096
Propylitiserad bergart	8033
Proximal turbidit	6037
Psammitisk fyllit	7023
Psammitisk glimmerskiffer	7029
Psammitisk paragnejs	7028
Psammitisk skiffer	7026
Pseudotachylit	8006
Pyroxenit	1012
Pyroxenit/hornbländit	1011
Pyroxenperidotit	11920
Revkalksten	6067

Ryolit	3088
Ryolitoid	21100
Rödfyr	10005
Salt	9055
Salt	9503
Sand	6061
Sandsten	6007
Sb	9076
Sediment	6083
Sedimentär bergart	6000
Sericitkvartsit	8035
Sericitskiffer	8034
Serpentinit	2009
Serpentinit	8109
Serpentinitkonglomerat	6004
Shoshonit	22142
Silicifierad bergart	8036
Sillimanit	9051
Silt	6062
Siltrik kalksten	6046
Siltsten	6033
Skarn	8113
Skarnjärnmalm	9302
Skiffer	8010
Skiffer (schist)	7035
Skiffer (schist)	8100
Skiffer (slate)	7036
Skiffer (slate)	8104
Skiffer/gnejs	8008
Skiffrig siltsten	6040
Slagg	10004
Slamsten	6034
Sn-mineralisering	9309
Sn-W-(F)	9025
Sovringsavfall	10003
Sten	6085
Stromatoporoidkalksten	6090
Subarkos	6087
Sublitisk arenit	6088
Sulfidmineralisering	9200

Sur bergart	100
Sur vulkanit	3110
Svart skiffer	7037
Syenit	1048
Syenit/kvartssyenit	1047
Syenitoid	1043
Syenogranit	11145
Syenogranit	1120
Sövit	12310
Talk	9052
Tefrit	3098
Tefritisk foidit	3100
Tefritisk fonolit	3094
Tefritoid	23200
Tillit	6006
Ti-mineralisering	9310
Tonalit	1053
Tonalit-granodiorit	1054
Tonalitisk gnejs	8015
Trakyandesit	3103
Trakybasalt	3102
Trakydacit	3104
Trakyt	3082
Trakytoid	21300
Troctolit	1026
Trondhemit	1055
Turbidit normalbankad	6038
Turmalinit	8064
Täljsten	2010
Täljsten	8051
Täljsten	8110
Ultrabasisk bergart	400
Ultramafisk bergart	500
Ultramafisk tefritoid	24200
Ultramafit	1004
Ultramafit	3063
U-mineralisering	9311
Uncompahgrit	12360
U-oxider	9032
Urtit	11850

W	9026
Vacka, gråvacka	6018
Wehrlit	1104
W-mineralisering	9312
W-Mo	9074
Wollastonit	9053
Vulkanisk bergart	3000
Yngre sedimentära bergarter	30
Ytbergart	8016
Zn	9063
Zn-Cu	9081
Zn-Fe	9007
Zn-mineralisering	9202
Zn-Pb	9064
Zn-Pb(-Ag)	9065
Zn-Pb-Fe	9006
Ädelmetaller	9033
Ädelmetallmineralisering	9400
Ädelsten	9056
Ädelsten	9504
Örigt	27

Värdeförråd: Stratigrafisk_pos

strat_p_tx	strat_p
A-gruppens intrusivbergart (> 1,6 Ga)	220
Alkalin gång	385
Anortosit (ca 1,2 Ga; AMCG gruppen)	368
Arkeikum >2,5 Ga	10
Arkeikum till paleoproterozoikum >1,6 Ga	50
Basalt-andesitformationen (Kovogruppen)	60
B-gruppens intrusivbergart (ca 1,68-1,53 Ga)	240
Blekinge kust(orto)gnejs	101
C1-intrusivbergart	411
C2-intrusivbergart	414
C3-intrusivbergart	417
C3-intrusivbergart	430
C-gruppens magmatiska bergart (ca 1,51-1,18 Ga)	410
Charnockit (ca 1,2 Ga; AMCG gruppen)	362
Cisural 0,299-0,270 Ga	678

Devon 0,417-0,354 Ga	621
D-gruppens intrusivbergart (ca 1,1-0,9 Ga)	460
Ediacara ca 0,630-0,542 Ga	692
Ediacara-Kambrium ca 0,630-0,495 Ga	694
Eocen (mellersta Paleogen) 0,055-0,034 Ga	669
Fanerozoikum < 0,545 Ga	605
Fellingsbrotypgranit	142
Furong 0,501-0,488 Ga	676
Guadalup 0,270-0,260 Ga	680
Gångbergart (0,9 eller 1,2 Ga)	390
Gångbergart (ca 1,0-0,9 Ga)	380
Gångbergart (ca 1,18 Ga)	370
Gångbergart (ca 1,25-1,20 Ga)	350
Gångbergart (ca 1,37 Ga)	335
Gångbergart (ca 1,55 Ga)	320
Harju (yngre Ordovicium)	615
Harju-Llandovery	672
Holocen < 0,0115 Ma	686
Intrusivbergart (ca 1,4 Ga)	824
Intrusivbergart (ca 1,40 Ga)	330
Intrusivbergart (ca 1,58-1,47 Ga)	730
Intrusivbergart (ortognejs, ca 1,7-1,6 Ga)	720
Intrusivbergart (ortognejs, ca 1,7-1,6 Ga, sannolikt av TMB ursprung)	721
Intrusivbergart av krustalt ursprung relaterad till B-gruppen	250
Intrusivbergart ca 1,00-0,92 Ga	918
Intrusivbergart ca 1,20-0,92 Ga	919
Intrusivbergart ca 1,20-1,17 Ga	917
Intrusivbergart ca 1,27-1,20 Ga	915
Intrusivbergart ca 1,46-1,29 Ga	914
Intrusivbergart ca 1,53-1,45 Ga	913
Intrusivbergart ca 1,59-0,92 Ga	921
Intrusivbergart ca 1,59-1,20 Ga	916
Intrusivbergart ca 1,59-1,53 Ga	920
Intrusivbergart ca 2,4-1,96 Ga (karelsk)	901
Intrusivbergart ca 2,44 Ga	105
Intrusivbergart GDG ca 1,62-1,59 Ga	912
Intrusivbergart GDG ca 1,73-1,66 Ga	907
Intrusivbergart GDG ca 1,81-1,66 Ga	910
Intrusivbergart GDG ca 1,81-1,76 Ga	905
Intrusivbergart GDG ca 1,87-1,66 Ga	908

Intrusivbergart GDG ca 1,87-1,76 Ga	909
Intrusivbergart GDG ca 1,87-1,82 Ga	902
Intrusivbergart GDG/GSDG ca 1,96-1,87 Ga (tidigsvekokarelsk)	120
Intrusivbergart GP ca 1,83-1,75 Ga	140
Intrusivbergart GP ca 1,87-1,82 Ga	146
Intrusivbergart GSDG ca 1,71-1,66 Ga	156
Intrusivbergart GSDG ca 1,81-1,66 Ga	153
Intrusivbergart GSDG ca 1,81-1,76 Ga	154
Intrusivbergart GSDG ca 1,87-1,66 Ga	150
Intrusivbergart GSDG ca 1,87-1,76 Ga	158
Intrusivbergart GSDG ca 1,87-1,82 Ga	152
Intrusivbergart GSDG ca 1,88-1,86 Ga	130
Intrusivbergarter av Pingisvaaratyp (ca 1,85 Ga)	136
Intrusivbergarter i Skelleftefältet (ca 1,90 Ga)	123
Intrusivbergarter i Skelleftefältet (ca 1,95 Ga)	122
Jura 0,205-0,142 Ga	631
Kalkalk. intrusiv b.a. i Skelleftefältet, Jörn G II (ca 1,95-1,85 Ga)	126
Kalkalk. intrusiv b.a. i Skelleftefältet (ca 1,95-1,85 Ga)	124
Kalkalkalina granitoider (ca 1.83-1.82 Ga)	148
Kambrium 0,545-0,495 Ga	608
Kambrium-Ordovicium 0,545-0,440 Ga	660
Karbon 0,354-0,292 Ga	622
Kenozoikum < 0,066 Ga	638
Krita 0,142-0,066 Ga	635
Kvartär < 0,002 Ga	650
Llandovery (äldre Silur) 0,440-0,428 Ga	617
Loping 0,260-0,251 Ga	682
Ludlow 0,423-0,419 Ga	674
Ludlow/Pridoli (yngre Silur) 0,423-0,417 Ga	619
Mangerit och jotunit (ca 1,2 Ga; AMCG gruppen)	366
mellersta Devon 0,391-0,370 Ga	664
mellersta Jura 0,180-0,159 Ga	633
mellersta Kambrium 0,520-0,500 Ga	610
mellersta Perm	668
mellersta Trias 0,242-0,227 Ga	629
Meso- och neoproterozoisk bergart öster om MZ och väster om PZ	800
Meso- och neoproterozoisk gångbergart	302
Meso- till neoproterozoikum 1,59-0,92 Ga	868
Meso- till neoproterozoikum 1,6-0,54 Ga	300
Meso- till neoproterozoisk bergart väster om MZ	400

Mesoproterozoikum 1,13-1,11 Ga	872
Mesoproterozoikum 1,6-1,0 Ga	870
Mesozoikum 0,250-0,066 Ga	626
Metamorf bergart 1,87-1,84 Ga	170
Migmatitgranit	141
Miocen (äldre Neogen) 0,024-0,005 Ga	644
Mississippi 0,359-0,318 Ga	688
Neogen 0,024-0,002 Ga	643
Neoproterozoikum 1,0-0,54 Ga	601
Neoproterozoikum till fanerozoikum <1,0 Ga	600
Oligocen (yngre Paleogen) 0,034-0,024 Ga	642
Ordovicium 0,495-0,440 Ga	612
Paleo- och mesoproterozoisk bergart väster om MZ	200
Paleo- och mesoproterozoisk bergart öster om MZ och väster om PZ	750
Paleo- till mesoproterozoikum 2,5-1,0 Ga	900
Paleo- till mesoproterozoikum ca 1.62-1.59 Ga	850
Paleocen (äldre Paleogen) 0,066-0,055 Ga	641
Paleogen 0,066-0,024 Ga	640
Paleoproterozoikum 2,5-1,6 Ga	100
Paleoproterozoikum ca 1.66-1.61 Ga	852
Paleoproterozoikum ca 1.87-1.66 Ga	854
Paleoproterozoikum ca 1.87-1.75 Ga	856
Paleoproterozoikum ca 1.88-1.86 Ga	858
Paleoproterozoikum ca 1.96-1.86 Ga	860
Paleoproterozoikum ca 2.4-1.96 Ga	862
Paleoproterozoikum ca 2.44 Ga	864
Paleoproterozoikum ca 2.5-2.39 Ga	866
Paleoproterozoisk bergart öster om MZ och väster om PZ	700
Paleozoikum 0,545-0,250 Ga	606
Pennsylvan 0,318-0,299 Ga	690
Perm 0,292-0,250 Ga	623
Pertit monzonit sviten, Jörn G IV (ca 1,88-1,86 Ga)	128
Pleistocen 1,8-0,0115 Ma	684
Pliocen (yngre Neogen) 0,005-0,002 Ga	645
Prekambrium >0,54 Ga	1
Pridoli 0,419-0,416 Ga	670
Proterozoikum 2,5-0,54 Ga	55
Rapakiviintrusiv och associerad bergart (ca 1,58-? Ga)	310
Rifeikum 1,60-0,650 Ga	602
Sedimentär bergart	451

Sedimentär bergart	457
Sedimentär bergart relaterad till TMB (ca 1,81-1,65 Ga)	160
Silur 0,440-0,417 Ga	616
Sinium 0,800-0,545 Ga	661
Stratigrafiskt läge okänt	199
Sturtium 0,800-0,650 Ga	662
Syenit (ca 1,25-1,20 Ga)	360
Tertiär 0,066-0,002 Ga	639
TMB (ca 1,81-1,75 och ca 1,70-1,65 Ga)	159
Trias 0,250-0,205 Ga	627
Vendium 0,650-0,545 Ga	603
Vendium-Kambrium 0,650-0,495 Ga	604
Wenlock (mellersta Silur) 0,428-0,423 Ga	618
Viru (mellersta Ordovicium)	614
Vulkaniska bergart	454
Västanågruppen	102
yngre Devon 0,370-0,354 Ga	665
yngre Jura 0,159-0,142 Ga	634
yngre Kambrium 0,500-0,495 Ga	611
yngre Karbon 0,320-0,292 Ga	667
yngre Krita 0,099-0,066 Ga	637
Yngre Paleozoikum 0,417-0,250 Ga	620
yngre Perm	625
yngre Trias 0,227-0,205 Ga	630
Ytbergart (> 1,6 Ga?)	210
Ytbergart (> ca 1,7 Ga?)	710
Ytbergart (ca 1,68-1,60 Ga)	230
Ytbergart > ca 1,27 Ga (jotnisk)	340
Ytbergart 1,13-1,11 Ga	450
Ytbergart 1,86-1,82 Ga	903
Ytbergart ca 1,60 Ga	810
Ytbergart ca 1,66-1,61 Ga	911
Ytbergart ca 1,71-1,69 Ga	906
Ytbergart ca 1,82-1,78 Ga	904
Ytbergart ca 1,96-1,86 Ga (svekofennisk)	110
Ytbergart ca 2,06-1,96 Ga	108
Ytbergart ca 2,33-2,06 Ga	107
Ytbergart ca 2,39-2,33 Ga	106
Ytbergart ca 2,4-1,96 Ga (karelsk)	80
Ytbergart ca 2,5-2,39 Ga	104

äldre Devon 0,417-0,391 Ga	663
äldre Jura 0,205-0,180 Ga	632
äldre Kambrium 0,545-0,520 Ga	609
äldre Karbon 0,354-0,320 Ga	666
äldre Krita 0,142-0-099 Ga	636
äldre Paleozoikum 0,545-0,417 Ga	607
äldre Perm	624
äldre Trias 0,250-0,242 Ga	628
Öland (äldre Ordovicium)	613

Värdeförråd: Analysmetod

analysmetod_tx	analysmetod
4-acid digest ICPAES	Ag-OG62
4-acid digest ICPAES	Ni-OG62
51 anal aqua regia ICPMS	ME-MS41
ACME (AQ200 fr 2016) Aqua regia digestion - ICP-MS analysis	1DX
ACME (LF202 fr 2016) Total Whole Rock Characterization	4A-4B
ACME (TC003 fr 2016) Leco - Total C and S	2A Leco
Ag-GRA21	Ag-GRA21
aqua regia digestion AAS	Ag-AA46
aqua regia digestion AAS	Cu-AA46
aqua regia digestion AAS	Pb-AA46
aqua regia digestion AAS	Zn-AA46
Aqua regia digestion and ICP or AAS finish	Cu-OG46
aqua regia digestion ICPAES	Ag-OG46
aqua regia digestion ICPAES	ME-ICP41
Au-GRA21	Au-GRA21
Au-ICP21	Au-ICP21
Base metals 4-acid digest ICPAES	ME-4ACD81
Crushing QC test	CRU-QC
Fe-VOL05	Fe-VOL05
fire assay and AAS 30g	Au-AA25
fire assay and ICP-MS finish 30g	PGM-MS23
Four acid digestion and ICP or AAS finish	Cu-OG62
Hg-CV41	Hg-CV41
Ingen uppgift. Se metod för hela provet.	Ingen uppgift
KOH fusion and ion chromatography	CI-IC881
KOH fusion and ion chromatography	F-IC881

Lithium borat fusion ICPMS	ME-MS81
Lithium Borate Fusion and XRF	ME-XRF06
LOI 1000C	OA-GRA05
ME-MS61	ME-MS61
Pb-OG46	Pb-OG46
Pb-OG62	Pb-OG62
PtPdAu 30g ICPAES	PGM-ICP23
Pulverizing QC test	PUL-QC
Total calc for ICP06 ICPAES	TOT-ICP06
Total carbon by Leco furnace	C-IR07
Total sulphur by Leco furnace	S-IR08
Up to 34 elements aqua regia ICPMS	ME-MS42
WR package ICPAES	ME-ICP06
Zn-OG46	Zn-OG46
Zn-OG62	Zn-OG62

Värdeförråd: Urval

urval

element kritiska för ballast

element med toxiska egenskaper för dricksvatten

prospekteringsintressanta element