

Produkt: Mineralresurser

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		2014-04-10	Ursprunglig version
1.1		2016-06-22	Ny struktur på ArcGIS layer-fil
1.2		2023-08-24	Nya fält i attributdata är tillagda. Beskrivning är modifierad. Karta som visar utbredning av data och symbolisering är tillagd.
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

Mineralresurser är en rikstäckande produkt och innehåller punktdata med information om Sveriges mineral- och bergartsförekomster, samt underordnat också förekomster med naturgas och olja. För närvarande finns information om ca 20 000 förekomster. Data innehållar allt från småförekomster såsom mineraliserade hällar och skärpningar till nedlagda och aktiva gruvor eller bergtäkter samt mineralförekomster kända genom kärnborrning. För samtliga förekomster finns information om namn, läge, lägesnoggrannhet, ekonomisk status och vilken metall, mineral eller bergart som är av intresse på platsen, samt litteraturreferenser till informationen. För en stor del av förekomsterna finns också information om storlek på gruvhål, värdbergart, mineralsammansättning och bildningsålder.

Se vidare även SGU:s produkt ”Malmer och anrikningsverk” för uppgifter om malmproduktion vid gruvor och gruvområden, samt även uppgifter om rapporterade reserver och tillgångar vid svenska fyndigheter.

Licens	CC0 1.0 universell
Koordinatsystem (lagring)	SWEREF99TM (EPSG:3006)

Tillhandahållande

Produkten tillhandahålls dels genom nedladdning av förpaketerade 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/mineralresurser/mineralresurser.zip

Direktåtkomst OGC API - Features

Format	GeoJSON
URL	https://api.sgu.se/oppnadata/mineralresurser/ogc/features/v1

Leveransens innehåll

Filer som medföljer leveransen

Filnamn	Filformat	Innehåll
mineralresurser.gpkg	OGC GeoPackage	mineralresurser (punkter) referenslista
mineralresurser.lyrx	ArcGIS Pro Layer Definition file	Grupplager med symbolisering för användning i ArcGIS Pro
mineralresurser.qlr	QGIS Layer definition file	Grupplager med symbolisering för användning i QGIS
mineralresurser-beskrivning.pdf	PDF	Produktbeskrivning på svenska
mineral-resources-description-eng.pdf	PDF	Produktbeskrivning på engelska

Tillkomsthistorik

Informationen har byggts upp genom sammanställning av information från geologisk litteratur, berggrundskartor, prospekteringsrapporter, pågående SGU-karteringar och länsvisa inventeringar av mineral- och bergartsförekomster.

Informationen är engelskspråkig och vänder sig i första hand till professionella användare så som geologer, prospektörer och beslutsfattare inom samhällsbyggnad och miljö, men kan naturligtvis även användas av andra intresserade.

Underhåll

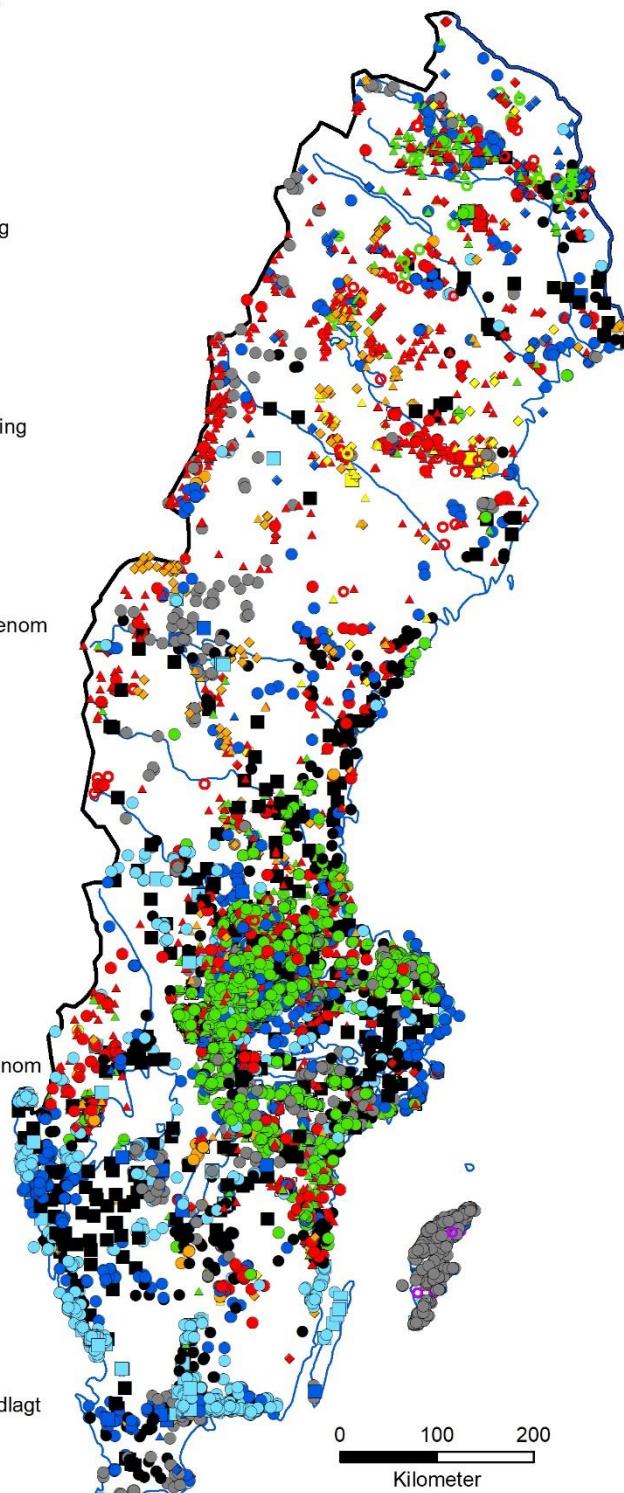
Data uppdateras kontinuerligt. Nya förekomster och information tillkommer i samband med SGU:s pågående karterings- och inventeringsprojekt. Äldre information uppdateras när felaktigheter identifierats.

Datakvalitet

Samtliga förekomster är lägesangivna i koordinatsystemet SWEREF99TM och varje förekomst har en angiven uppskattad lägesnoggrannhet beroende på informationskälla. Lägesnoggrannheten anges i fyra fasta kategorier, där precisionen varierar från 10 m till 500 m. För spårbarhet till informationskällan och den lagrade informationen finns minst en litteraturreferens angiven till varje förekomst. Till varje uttag från databasen levereras en referenslista med fullständiga referenser.

Mineral- och bergartsförekomster i Sverige

- [Box] Medelvärdespunkt för gruvområde eller produktionsområde
- [Green square] Järnmalmsgruva, i drift
- [Green circle] Järnmalmsgruva, nedlagd
- [Green triangle] Järnskärpning eller uppslag
- [Green diamond] Järnmineralisering
- [Green circle with dot] Järnmineralisering känd genom borring
- [Red square] Sulfidmalmsgruva, i drift
- [Red circle] Sulfidmalmsgruva, nedlagd
- [Red triangle] Sulfidskärpning eller uppslag
- [Red diamond] Sulfidmineralisering
- [Red circle with dot] Sulfidmineralisering, känd genom borring
- [Yellow square] Gruva på annan metall, i drift
- [Yellow circle] Gruva, på annan metall, nedlagd
- [Yellow triangle] Annan metallskärpning eller uppslag
- [Yellow diamond] Mineralisering på annan metall
- [Yellow circle with dot] Mineralisering på annan metall, känd genom borring
- [Yellow square] Ädelmetallgruva, i drift
- [Yellow circle] Ädelmetallgruva, nedlagd
- [Yellow triangle] Ädelmetallskärpning eller uppslag
- [Yellow diamond] Ädelmetallmineralisering
- [Yellow circle with dot] Ädelmetallmineralisering, känd genom borring
- [Blue square] Industrimineral, täkt i drift
- [Blue circle] Industrimineral, nedlagd täkt
- [Blue triangle] Industrimineral, skärpning
- [Blue diamond] Industrimineral, mineralisering
- [Blue circle with dot] Industrimineral, mineralisering, känd genom borring
- [Light blue square] Blocksten, täkt i drift
- [Light blue circle] Blocksten, nedlagd täkt
- [Black square] Krossberg, täkt i drift
- [Black circle] Krossberg, nedlagd täkt
- [Grey square] Stenbrott ospec., producerande
- [Grey circle] Stenbrott ospec., nedlagt
- [Purple circle] Borrhål vid petroleumprospektering
- [Purple circle with dot] Borrhål vid petroleumprospektering, nedlagt



Symbolisering

Grupplager: Mineralresurser

Lagerstruktur	Kommentar
Mineralresurser	
Mineral- och bergartsförekomster, svensk legend	
Alla förekomster	
Urval per typ av förekomst	
Järnoxid (Fe, Fe-Mn)	Urval: SYMB_CODE in (5484,5488,5492,5494)
Sulfid (Cu, Zn, Pb, Co, Ni, Mo etc.)	Urval: SYMB_CODE in (5496,5500,5504,5506,48)
Annan metall (W, REE, Mn, U etc.)	Urval: SYMB_CODE in (5509,5510,5511,5513)
Ädelmetall (Au, Ag, PGE)	Urval: SYMB_CODE in (5514,5515,5517,5518)
Industrimineral	Urval: SYMB_CODE in (4040,4041,4036,4038)
Blocksten	Urval: SYMB_CODE in (4010,4011)
Krossberg	Urval: SYMB_CODE in (4020,4021)
Stenbrott ospec.	Urval: SYMB_CODE in (4030,4031)
Olja och gas	Urval: SYMB_CODE in (5524)
Medelvärdespunkt	Urval: SYMB_CODE in (4026)
Mineral- and bedrock occurrences, english legend	
All occurrences	
Selection per occurrence type	
Iron oxide (Fe, Fe-Mn)	Urval: SYMB_CODE in (5484,5488,5492,5494)
Sulphide (Cu, Zn, Pb, Co, Ni, Mo etc.)	Urval: SYMB_CODE in (5496,5500,5504,5506,48)
Other metal (W, REE, Mn, U etc.)	Urval: SYMB_CODE in (5509,5510,5511,5513)
Precious metal (Au, Ag, PGE)	Urval: SYMB_CODE in (5514,5515,5517,5518)
Industrial mineral	Urval: SYMB_CODE in (4040,4041,4036,4038)
Dimension stone	Urval: SYMB_CODE in (4010,4011)
Aggregate	Urval: SYMB_CODE in (4020,4021)
Bedrock quarry unspec.	Urval: SYMB_CODE in (4030,4031)

Ingående tabeller

Mineralresurser

Information om Sveriges mineral- och bergartsförekomster, samt underordnat också förekomster med naturgas och olja.

Tabellnamn: mineralresurser

Kolumnnamn	Alias	Beskrivning av innehåll	Värdeförråd
Name	Name	Namn på förekomsten	
id_code	Id-code	Databas- id (ORED- eller OREC-nummer)	
alt_id	Alt id	Alternativt id (ej ännu använt)	
fodd_id	Fodd id	Id-nummer i Fennoscandian Ore Deposit Database (FODD); ej ännu använt)	
alt_name	Alternative name 1	Alternativt namn 1	
alt_name2	Alternative name 2	Alternativt namn 2	
ore_field	Ore field	Namn på gruvfält	
coord_qlt	Coordinate quality	Uppskattad koordinatnoggrannhet bedömd utifrån informationskälla. 1= Precision bättre än 500 m. 2= Precision bättre än 200 m. 3= Precision bättre än 50 m. 4= Precision bättre än 10 m	q_coord_lx
n_sweref	N Sweref	Nordlig koordinat (SWEREF99TM)	
e_sweref	E Sweref	Ostlig koordinat (SWEREF99TM)	
sq_sweref	Square Sweref	Kartbladsruta (SWEREF)	
n_rt90	N RT90	Nordlig koordinat (RT90 2,5 gon V)	
e_rt90	E RT90	Ostlig koordinat (RT90 2,5 gon V)	
map_rt90	Map RT90	Kartbladsruta (RT 90) ex. 12F	
sq_rt90	Square RT90	Delruta (RT 90) ex. 5f	
County	County	Län	
municipal	Municipality	Kommun	
type_o_dep	Type of deposit	Typ av förekomst t.ex. järnoxid- eller sulfidförekomst	type_dep_lx
main_type	Main type	Dominerande mineraliseringstyp i komplex förekomst	
main_t_cde	Main type code	Heltalskod för dominerande mineraliseringstyp i komplex förekomst	main_type_lx
main_commo	Main commodity	De viktigaste metallerna, industrimineralen eller bergarterna av underordnat ekonomiskt intresse i förekomsten	commo_lx
othr_commo	Other commodity	Metall, industrimineral eller bergart av underordnat ekonomiskt intresse i förekomsten	commo_lx
mode_o_occ	Mode of occurrence	På vilket sätt mineraliseringen uppträder	mode_occ_lx
host_rock	Host rock	Värdbergart för mineraliseringen	rock_name_lx
dep_min	Deposit minerals	Mineral som utgör själva mineraliseringen	min_name_lx
other_min	Other minerals	Mineral associerade till mineraliseringen	min_name_lx

wall_rock	Wall rock	Sidoberg	rock_name_lx
alteration	Alteration	Omvandlingstyp i värdbergart	type_alt_lx
age	Age	Ålder på mineralisering eller värdbergart	main_age_gr_lx
ref_abbrev	Ref abbreviated	Förkortning av referenser knutna till förekomsten	
ref_id_pge	Ref id page	Referenser knutna till förekomsten angivna som ordningsnummer i bifogad referenslista	
comments	Comments	Kommentarsfält med ytterligare information	
date_o_rev	Date of revision	Revisionsdatum	
name_o_rev	Name of reviewer	Namn på person som gjort revidering av data	
econ_stat	Economic status	Ekonomisk status för förekomst, t.ex. öppen eller stängd gruva, uppslag eller mineralisering	
e_stat_cde	Economic status code	Heltalskod för ekonomisk status	eco_stat_lx
tonn_mton	Tonnage (Mton)	Uppskattat totaltonnage i miljoner ton för fyndigheten. Grundat på litteraturreferens (uppdateras ej, se SGU:s malmdatabas)	
prod_mton	Production (Mton)	Produktion i miljoner ton under nedan angiven period (uppdateras ej, se SGU:s malmdatabas)	
prod_ini	Prod initiated	År för produktionsstart	
prod_compl	Prod completed	År för produktionsstop	
type_sampl	Type of sample	Typ av prov för redovisad kemisk analys	samp_type_lx
nat_inter	National interest	Förekomst av nationellt intresse enligt SGU, länskod och ordningsnummer (uppdateras ej, se SGU:s databas för riksintresse)	
length_m	Length (m)	Längd på gruvhål, skärpning eller bergtäkt i markplanet	
width_m	Width (m)	Bredd på gruvhål, skärpning eller bergtäkt i markplanet	
depth_m	Depth (m)	Djup på gruvhål, skärpning eller bergtäkt	
symb_txt	Symbol text	Text till teckenförklaring enligt SGU-symbolkoder för mineralresurser	
symb_code	Symbol code	SGU-symbolkoder för symbolisering av mineralresurser	symb_code
size_cat	Size category	FODD-databas symbolstorlek (ännu ej använt)	size_cat_lx
dep_sub_cd	Deposit subtype code	Heltalskod för subtypsklassning av dominerande mineraliseringstyp i komplex förekomst (under utveckling)	deposit_subtype_lx
dep_sub_tx	Deposit subtype	Subtypsklassning av dominerande mineraliseringstyp (under utveckling)	
m4eu_deptp	M4EU Deposit type	M4EU mineraliseringstyp	m4eu_deposittypetyp
m4eu_depgr	M4EU Deposit group	M4EU mineraliseringssgrupp	m4eu_depositgroupotype
ag_ppm	Ag (ppm)	Halt av analyserat silver. Anges i ppm	
al2o3_pct	Al2O3 (%)	Halt av analyserad aluminiumoxid. Anges i procent (%)	
as_pct	As (%)	Halt av analyserat arsenik. Anges i procent (%)	
au_ppm	Au (ppm)	Halt av analyserat guld. Anges i ppm	
ba_pct	Ba (%)	Halt av analyserat barium. Anges i procent (%)	
bi_ppm	Bi (ppm)	Halt av analyserat vismut. Anges i ppm	
co_pct	Co (%)	Halt av analyserat kobolt. Anges i procent (%)	
cr_pct	Cr (%)	Halt av analyserat krom. Anges i procent (%)	

cu_pct	Cu (%)	Halt av analyserat koppar. Anges i procent (%)
fe_pct	Fe (%)	Halt av analyserat järn. Anges i procent (%)
mg_pct	Mg (%)	Halt av analyserat magnesium. Anges i procent (%)
mn_pct	Mn (%)	Halt av analyserat mangan. Anges i procent (%)
mo_pct	Mo (%)	Halt av analyserat molybden. Anges i procent (%)
ni_pct	Ni (%)	Halt av analyserat nickel. Anges i procent (%)
p_pct	P (%)	Halt av analyserat fosfor. Anges i procent (%)
pb_pct	Pb (%)	Halt av analyserat bly. Anges i procent (%)
pd_ppm	Pd (ppm)	Halt av analyserat palladium. Anges i ppm
pt_ppm	Pt (ppm)	Halt av analyserat platina. Anges i ppm
s_pct	S (%)	Halt av analyserat svavel. Anges i procent (%)
sn_ppm	Sn (ppm)	Halt av analyserat tenn. Anges i ppm
th_ppm	Th (ppm)	Halt av analyserat torium. Anges i ppm
ti_pct	Ti (%)	Halt av analyserat titan. Anges i procent (%)
u_ppm	U (ppm)	Halt av analyserat uran. Anges i ppm
v_ppm	V (ppm)	Halt av analyserat vanadin. Anges i ppm
w_pct	W (%)	Halt av analyserat volfram. Anges i procent (%)
y_ppm	Y (ppm)	Halt av analyserat yttrium. Anges i ppm
zn_pct	Zn (%)	Halt av analyserat zink. Anges i procent (%)
geom		Geometri

Referenslista

Referenslistan används tillsammans med informationen i kolumnen REF_ID_PGE i mineralresurser.gpkg för att ge fullständig information om referenser knutna till en förekomst. I vissa fall anges även på vilken sida i aktuell referens som informationen är hämtad

Tabellnamn: referenslista

Kolumnnamn	Beskrivning av innehåll
r_ref_id	Unikt nummer för referensen i referenslista
r_author	Författare
r_title	Titel
r_publ	Utgivare/Publikation
r_year	Publiceringsår
r_id	Förkortad referens
georegister_id	ID i SGU:s referensdatabas Georegister
mapinfo_id	Mapinfo ID (används ej)
url	URL-länk till publikation
total_pages	Totalt antal sidor i publikation
page_int	Sidintervall i publikation
ser	Publikationsserie
vol	Publikationsvolym

ref_short

Kort referens enligt formatet författare år, t.ex. Bergman 2023; Bergman & Hellström 2023, Bergman et al 2023

Värdeförråd

Värdeförråd: symb_code

symb_code	symb_txt
5484	01 Järnmalmsgruva, i drift / Iron mine, in operation
5488	02 Järnmalmsgruva, nedlagd / Iron mine, abandoned
5492	03 Skärpning på järnmalm, järnmineralisering / Iron ore prospect or mineralization
5093	04 Järnmineralisering / Iron mineralization
5494	05 Järnmineralisering känd genom borrning / Iron mineralization known from drilling
5496	06 Sulfidmalmsgruva, i drift / Sulphide mine, in operation
5500	07 Sulfidmalmsgruva, nedlagd / Sulphide mine, abandoned
5504	08 Skärpning på sulfidmalm, sulfidmineralisering / Sulphide ore prospect or mineralization
5506	09 Sulfidmineralisering / Sulphide mineralization
48	10 Sulfidmineralisering, känd genom borrning / Sulphide ore prospect or mineralization, known from drilling
5509	11 Gruva, på annan metalloxid, i drift / Other metal oxide mine, in operation
5510	12 Gruva, på annan metall, nedlagd / Other metal mine, abandoned
5511	13 Annan mettalskärpning eller uppslag / Other metal mineralization, trial pit or prospect
5513	14 Mineralisering på annan metall / Other metal mineralization
5512	15 Mineralisering på annan metall identifierad genom borrning /Other metal mineralization known from drilling
5514	16 Ädelmetallgruva, i drift / Precious metal mine, in operation
5515	17 Ädelmetallgruva, nedlagd / Precious metal mine, abandoned
5517	18 Ädelmetallskärpning eller uppslag / Precious metal mineralization, trial pit or prospect
5518	19 Ädelmetallmineralisering / Precious metal mineralization
5519	20 Ädelmetallmineralisering, känd genom borrning/Precious metal mineralization, known from drilling
4040	21 Industrimineral, täkt i drift / Quarry, industrial mineral, in operation
4041	22 Industrimineral, nedlagd täkt / Quarry, industrial mineral, abandoned
4036	23 Industrimineral, skärpning / Industrial mineral, trial pit or prospect
4038	24 Industrimineral, mineralisering/ Industrial mineral, mineralization
4039	25 Industrimineral, mineralisering, känd genom borrning/Industrial mineral, mineralization known from drilling
4010	26 Blocksten, täkt i drift / Quarry, dimension stone, in operation
4011	27 Blocksten, nedlagd täkt / Quarry, dimension stone, abandoned
4020	28 Krossberg, täkt i drift / Quarry, aggregates, in operation
4021	29 Krossberg, nedlagd täkt / Quarry, aggregates, abandoned

4030	30 Stenbrott, producerande / Quarry, in operation
4031	31 Stenbrott, nedlagt / Quarry, abandoned
5520	32 Borrhål vid petroleumprospektering / Petroleum exploration well
5524	33 Borrhål vid petroleumprospektering, nedlagt / Petroleum exploration well, abandoned
4026	34 Medelvärdespunkt för gruvområde eller produktionsområde / Average point for mining field or production area
15	35 Uppborrad och beräknad mineralisering / Drilled mineralization estimated for tonnage
5508	36 Gruva, i drift / Mine, in operation
5516	38 Skärpning, mineralisering / Prospect or mineralization
5592	39 Borrning / Drilling
36	40 Oljekälla producerande/ Petroleum well in production
37	41 Oljekälla, nedlagd/ Petroleum well, abandoned
33	42 Borrhål vid petroleumprospektering, oljeförande / Petroleum exploration well, oil bearing
34	43 Borrhål vid petroleumprospektering, gasförande / Petroleum exploration well, gas bearing
35	44 Borrhål vid petroleumprospektering, olje- och gasförande / Petroleum exploration well, oil and gas bearing

Värdeförråd: deposit_subtype_lx (under utveckling)

dep_sub_cd	dep_sub_tx
200	Iron-oxide mineralisation unspecified
205	Iron-oxide mineralisation, skarn hosted, Mn-rich (>1% Mn)
210	Iron-oxide mineralisation, skarn hosted, Mn-poor (<1% Mn)
215	Iron-oxide mineralisation, skarn-carbonate hosted, Mn-rich (>1% Mn)
220	Iron-oxide mineralisation, skarn-carbonate hosted, Mn-poor (<1% Mn)
225	Iron-oxide mineralisation, skarn hosted, Mg-rich
230	Iron-oxide mineralisation, skarn hosted, quartz-rich
235	Iron-oxide mineralisation, skarn hosted, unspecified
240	Iron-oxide mineralisation (BIF), quartz-banded/quartz-rich (+/-skarn)
245	Iron-oxide mineralisation (BIF), quartz-banded/quartz-rich, Mn-silicate banded
250	Iron-oxide mineralisation, felsic volcanic hosted
255	Iron-oxide-apatite mineralisation
260	Titaniferrous iron-oxide mineralisation (Fe-Ti +/- V), mafic igneous hosted
265	Iron-oxide mineralisation, chamosite-limonite, sediment hosted (Minette type)
999	Unspecified

Värdeförråd: q_coord_lx

coord_qlt
Precision better than 500m.
Precision better than 200m.
Precision better than 50m.
Precision better than 10m.

Värdeförråd: type_dep_lx

type_o_dep

Sulphide
Iron oxide
Other metal
Precious metal
Industrial mineral
Industrial rock
Dimension stone
Hydrocarbon deposit

Värdeförråd: main_type_lx

main_t_cde	main_type
6	Aggregate
7	Dimension stone
8	Hydrocarbon deposit
5	Industrial mineral
2	Iron oxide
3	Other metal
4	Precious metal
1	Sulphide

Värdeförråd: commo_lx

commo

Ag
alum shale
amphibolite
andalusite
andesite
anorthosite
apatite
As
asbestos
Au
barite
basalt
Be
bentonite

beryl
Bi
biotite
calcite
Cd
cerit
chalk
charnockite
clay
clay mineral
Co
coal
condensate
conglomerate
corundum
Cr
Cs
Cu
dacite
diabase (dolerite)
diamond
diatomite
dimension stone
diorite
dolomite
dunite
eclogite
euxenite
Fe
feldspar
felsic metavolcanite
Fe-sulphides
fluorite
Ga
gabbro
garnet
gas
Ge
gneiss
granite
granodiorite
graphite



quartz breccia
quartz monzonite
quartz sand
quartzdiorite
quartzite
Rb
Re
REE
rhyodacite
rhyolite
sandstone
Sb
Sc
schist
Se
serpentinite
sillimanite
slate
Sn
soapstone
Sr
supracrustal rock
syenite / quartzsyenite
sövite
Ta
talc
Te
Th
Ti
Tl
tonalite
tourmaline
U
ultramafic rock
V
W
wollastonite
Y
Zn
Zr

Värdeförråd: mode_occ_lx**mode_o_occ**

banded/layered

breccia fill (exclusive of fault breccia)

complex

conglomerate boulders

dike

dissemination in host rock

gradual contact

host = ore

impregnation

irregular massive mineralization

layer in layered intrusion

lenses

lenticular massive, relation to host uncertain

massive

multiple veins Or stockwork

occupying fault or shear zone

other

pipe

placer

residual

semimassive

sharp contact

stratabound -Stratiform

stringer

vein

Värdeförråd: rock_name_lx**rock_tx**

agglomerate

albite altered rock

alnöite

alum shale

amphibolite

andesite

anorthosite

apatite iron ore

aplite
arenite
argillite
arkose
arkosic arenite
basalt
biotite schist
black shale
breccia
calc -silicate / skarn
calcareous metasediment
calcareous sandstone
calcite vein
calcitic marble
carbonate rock
carbonatite
chalk
charnockite
chemical precipitates
chert
chlorite schist
clay shale
coal
conglomerate
contact metamorphic rock
dacite
diabase (dolerite)
diatomite
diorite
dioritic gneiss
dioritoid rock
dolomite
dolomitic marble
dunite
dunite/peridotite
dynamic metamorphic rock
eclogite
evaporite
fault breccia
feldspar quartzite
feldspar wacke
felsic intrusive rocks

felsic volcanic rock
Fe-Mn-silica rock/ eulysite
gabbro
gabbroid
gabbronorite
gneiss
granite
granitic gneiss
granitoid
granitoid intrusive rock
granodiorite
granodioritic gneiss
granulite
graphitic gneiss
graphitic schist
greenschist
greenstone
hornblendite
hornfels
ignimbrite
intermediate volcanic rock
iron formation
jasper/jaspilite
keratophyre
kimberlite
komatiite
lamprophyre
latite
latite/trachyte
layered mafic intrusion
limestone
lithic arenite
lithic wacke
mafic intrusive rock
mafic rock
mafic sill
mafic volcanic rock
magnesitic marble
marble
marl
massive ore
metadiabase

metagreywacke
metasedimentary rock
metavolcanite
Mg-skarn
mica schist
migmatite
monzodiorite
monzonite
mudstone
mylonite
nepheline syenite
norite
olivine dolerite
orthogneiss
other
paragneiss
pegmatite
peridotite
phonolite
phosphorite
phyllite
phyllites(hw)
picrite
porphyrite
porphyry
pyroxenite
pyroxenite/hornblendite
quartz arenite
quartz -feldspar gneiss
quartz keratophyre
quartz sand
quartz wacke
quartz-carbonate vein
quartzdiorite
quartzite
quartzitic gneiss
quartzmonzodiorite
quartzmonzonite
quartz-sillimanite gneiss
regional metamorphic rock
rhyodacite
rhyolite

sandstone
scapolite altered rock
schist
schist / gneiss
sericite quartzite
sericite schist
serpentinite
siltstone
slate
soapstone
supracrustal rock
syenite / quartzsyenite
syenitoid
sövite
tillite
tonalite
tonalitic gneiss
tourmalite
trachyandesite
trachyte
tractolite
trondhjemite
tuff
tuffite
ultramafic intrusive rock
ultramafic rock
ultramafic volcanic rock
unknown
unspecified altered rocks
unspecified intrusive rock
unspecified supracrustal rocks
wacke/greywacke
vein quartz
veined gneiss
volcanic breccia
volcanic conglomerate
volcanic rock
volcanoclastic rock

Värdeförråd: min_name_lx

min_tx

acanthite

actinolite
aegirin
albite
allanite
amazonite
amblygonite
amphibole
anatase
andalusite
anderbergite
ankerite
anorthite
anthophyllite
apatite
aragonite
arrojadite
arsenic
arsenopyrite
asbestos
augite
autunite
azurite
baryte
bastnaesite
bentonite
bertrandite
beryl
betafite
biotite
bismuth
bismuthinite
bixbyite
bornite
boulangerite
braunite
bravoite
breithauptite
brucite
calcite
carbonate
cassiterite
celestine

cerit
cerite
chabazite
chalcocite
chalcopyrite
chlorite
chromite
chrysotile
clay mineral
cleavelandite
clinozoisite
cobaltite
columbite
copper
cordierite
corundum
covellite
cubanite
cummingtonite
cuprite
curite
cyrtolite
dannemorite
diamond
digenite
diopside
dollaseite
dolomite
enargite
epidote
erythrite
eudialyte
euxenite
fahlertz
feldspar
fergusonite
fluorapatite
fluorite
freibergite
gadolinite
galena
garnet

gersdorffite
glaucite
goethite
gold
graphite
grunerite
gudmundite
gypsum
hausmannite
hedenbergite
hematite
hercynite
hollandite
hornblende
hyperstene
högbonite
ilmenite
iron
jacobsite
jamesonite
K -feldspar
kaolinite
kasolite
knebelite
kyanite
lepidolite
leucite
leucoxene
limonite
linnaeite
loellingite
löllingite
mackinawite
maghemite
magnesite
magnetite
malachite
mangan oxides
manganite
marcasite
maucherite
Mg-silicate



samarskite
scapolite
scheelite
sericite
serpentine
siderite
sillimanite
silver sulphides
skutterudite
smaltite
smectite
sphalerite
sphene
spinel
spodumene
stannite
staurolite
stibnite
sulfosalts
sulphur
Svallsediment, grus--block
talc
tantalite
telluride
tengerite
tetradymite
tetrahedrite
thortveitite
titanomagnetite
topaz
torbernite
Torv
tourmaline
tremolite
triphylite
ulvöspinel
uraninite
uranophane
valleriite
vanadinite
vesuvianite
violarite

vivianite
wolframite
wollastonite
västmanlandite
xenotime
yttriotantalite
zeolite
zircon

Värdeförråd: type_alt_lx**alteration**

actinolite
albite
albitization
amphibole
analcime
andalusite
andalusite -quartz
ankerite
anthophyllite -quartz
argillitization
barite
biotite
calcite
carbonate
carbonatization
chlorite
chloritization
cordierite
cordierite -quartz
diopside
epidot
epidote
epidotization
fluorite
galena
garnet
gedrite
graphite
greisen
greisenization
hematite

hornblende
kaolinite
K-feldspar
magnetite
malakite
microcline
muscovite
olivine
orthite
propylitization
pyrite
quartz
scapolite
sericitization
serpentine
silicification
sillimanite
skarn
sodic
steatitization
talc
topaz
tourmaline
tremolite
uralitization
zoisite

Värdeförråd: main_age_gr_lx

age
Archaean
Cambrian
Carboniferous
Cenozoic
Creataceous
Devonian
Jurassic
Mesoproterozoic
Mesozoic
Neoproterozoic
Ordovician
Palaeoproterozoic
Palaeozoic

Permian

Proterozoic

Quaternary

Silurian

Tertiary

Triassic

Värdeförråd: eco_stat_lx**e_stat_cde econ_stat**

1	mine/quarry
3	closed mine/quarry
4	significant prospect
5	prospect
6	anomaly
7	mineralized outcrop
8	historical mine/quarry
99	mine/quarry?

Värdeförråd: samp_type_lx**type_sampl**

boulder
boulders
bulk sample
concentrate
drill core
drill cores
mineral
mineral(microprobe analysis)
ore body
outcrop sample
random sample
resources
section
sections/part of orebody
selected sample
set of samples
unspecified

Värdeförråd: size_cat_lx (ej använd)

size_cat

Large

Potentially large

Medium

Small

Showing

Värdeförråd: m4eu_deposittype

m4eu_deptp	m4eu deposit type
aggregate	aggregate
alluvialPlacer	alluvial placer
graphiteAmorphous	amorphousGraphite
anorthosite	anorthosite
anthropogenicDeposit	anthropogenic deposit
bandedIronFormation	banded iron formation (BIF)
bauxite	bauxite
bimodalFelsicVolcanism	bimodal and felsic volcanism Cu-Pb-Zn VMS and transitional magmatic deposits
brine	brine
calcrete	calcrete
carbonateHosted	carbonate-hosted
carbonatite	carbonatite
CarlinTypeCarbonateHosted	Carlin-type carbonate-hosted Au-Ag
clay	Clay deposit
dimensionStone	dimension stone
eluvialPlacer	eluvial placer
eolianPlacer	eolian placer
evaporite	evaporite
graphiteFlake	flakeGraphite
gossan	gossan
graniticIgneousRocksAndPegmatites	granitic igneous rocks and pegmatites
greisen	greisen
highSulphidation	high-sulphidation
hornfels	hornfels
industrialRock	Industrial Rock
ironOxideApatite	iron oxide apatite (IOA)
ironOxideCopperGold	iron oxide copper gold (IOCG)
kimberliteAndLamproite	kimberlite and lamproite
komatiite	komatiite
laterite	laterite
layeredComplex	layered complex
liquid	liquid containing a commodity

lithiumPhosphateQuartzVein	LithiumPhosphateQuartzVein
lowSulphidation	low-sulphidation
maficToUltramaficEffusiveVolcanism	mafic to ultramafic effusive volcanism
maficToUltramaficIntrusion	mafic to ultramafic intrusion
maficVolcanismMassiveSulphide	mafic volcanism Cu–Zn massive sulphide deposits
magmaticHydrothermal	MagmaticHydrothermal
metamorphic	Metamorphic
meteoriteImpact	meteorite impact
nonOrganic	non-organic (incl. U)
ooliticIronOrIronstone	oolitic iron / ironstone
ophiolite	ophiolite
organic	organic
orogenicGold	orogenic gold
paleoplacer	paleoplacer
pegmatiteAplite	PegmatiteAplite
phosphorite	phosphorite
polymetallicManto	polymetallic manto
porphyry	porphyry
rareMetalGranite	RareMetalGranite
sandstoneHosted	sandstone-hosted
sedimentary	sedimentary
sedimentaryManganese	sedimentary manganese
sedimentHostedCopper	SedimentHostedCopper
shaleHosted	shale-hosted (incl. SEDEX)
shorelineOrMarinePlacer	shoreline / marine placer
skarnAndCarbonateReplacement	skarn and carbonate replacement
stratiformBarite	stratiform barite
unsaturatedAndSaturatedSyeniticAlkaliGraniticIgneousRocksAndPegmatites	unsaturated and saturated syenitic and alkali granitic igneous rocks and pegmatites
veinPolymetallic	vein, including polymetallic and 5 element vein (Bi, Co, Ni, Ag, U)
graphiteVein	VeinGraphite
volcanogenicMassiveSulphide	VolcanogenicMassiveSulphide (VMS)

Värdeförråd: m4eu_depositgroup

m4eu_depgr	m4eu deposit group
alkalinigneousRocks	Alkaline igneous rocks
brine	brine
bulkRockMaterial	bulk rock material
carbonatite	carbonatites
chemicalSediment	chemical sediment
contactMetamorphism	contact metamorphism
continentalSedimentAndVolcanics	continental sediments and volcanics

energy	energy
epithermal	epithermal
felsicIntermediateIgneousRockRelated	felsic-intermediate igneous rock related
gemsOrSemipreciousStones	gems and semi-precious stones
industrialRocks	industrialRocks
liquid	liquid containing a commodity
manto	manto
marineVolcanicAssociation	marine volcanic association
metamorphic	metamorphic
metamorphicHosted	metamorphic-hosted
metasomaticReplacementOrHydrothermalShearOrVein	metasomatic replacement or hydrothermal shear or vein
organic	organic
other	Other
pegmatite	pegmatite
placer	placer
porphyry	porphyry
residualOrSurficial	residual/surficial
sedimentary	sedimentary
sedimentHosted	sediment-hosted
skarn	skarn
ultramaficOrMafic	ultramafic / mafic
veinBrecciaStockwork	vein, breccia and stockwork