

## Produkt: Grus och krossberg

### 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		2015-08-17	Ursprunglig version
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 uppgifter om läge, utbredning, uttagbar volym, kvalitet, materialtyp och naturvärden för grus-, berg- och moränförekomster. Informationen kan anpassas till olika användningsområden. Några exempel är täktillståndsprovning, översikter och sammanställningar samt kommunal planering med översikts-, hushållnings- och naturresursplaner. Informationen har samlats in genom manuell registrering och digitalisering i samband med regionala inventeringar. Rekommenderad presentationsskala är 1:50 000 - 1:250 000.

Licens	<a href="#">CC0 1.0 universell</a>
Koordinatsystem (lagring)	SWEREF99TM (EPSG:3006)

### Tillhandahållande

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

Bulknedladdning	
Format	OGC GeoPackage
URL	<a href="https://resource.sgu.se/data/oppnadata/grus-krossberg/grus-krossberg.zip">https://resource.sgu.se/data/oppnadata/grus-krossberg/grus-krossberg.zip</a>
Direktåtkomst OGC API – Features	
Format	GeoJSON
URL	<a href="https://api.sgu.se/oppnadata/grus-krossberg/ogc/features/v1">https://api.sgu.se/oppnadata/grus-krossberg/ogc/features/v1</a>

## Leveransens innehåll

### Filer som medföljer leveransen

Filnamn	Filformat	Innehåll
grus_krossberg.gpkg	OGC GeoPackage	grus_grus (polygoner) grus_berg (polygoner) grus_moran (polygoner)
grus_krossberg.lyrx	ArcGIS Pro Layer Definition file	Grupplager med symbolisering för användning i ArcGIS Pro
grus_krossberg.qlr	QGIS Layer definition file	Grupplager med symbolisering för användning i QGIS
grus-krossberg-beskrivning.pdf	PDF	Produktbeskrivning

## Tillkomsthistorik

Informationen har samlats in genom manuell registrering och digitalisering i samband med regionala inventeringar.

## Underhåll

Informationen kan uppdateras t.ex. i samband med att en materialförsörjningsplan genomförs i en region.

## Datakvalitet

Rekommenderad presentationsskala är 1:50 000 - 1:250 000.

## Symbolisering

### Grupplager: Grus och krossberg

Lagerstruktur	Kommentar
Grus och krossberg	Grupplager för symbolisering
Moränförekomster	Kopplas till grus_moran
Bergförekomster	Kopplas till grus_berg
Grusförekomster, naturvärdesklass	Kopplas till grus_grus
Grusförekomster, material	Kopplas till grus_grus
Grusförekomster, geovärdesklass	Kopplas till grus_grus
Grus och krossberg (Svartvit presentation)	Grupplager för symbolisering i svartvitt
Moränförekomster (Sv/v)	Kopplas till grus_moran
Bergförekomster (Sv/v)	Kopplas till grus_berg
Grusförekomster, naturvärdesklass (Sv/v)	Kopplas till grus_grus
Grusförekomster, material	Kopplas till grus_grus
Grusförekomster, geovärdesklass (Sv/v)	Kopplas till grus_grus

## Ingående tabeller

### Grusförekomster

Tabellnamn: grus\_grus

Kolumnnamn	Beskrivning av innehåll	Värdeförråd
Objectid	Unikt id i tabell	
Hid	SGU-idnummer	
Topo	Topografiskt kartblad	
Fnr	Förekomstnummer	
Gda	GDA-kod, inventeringskod	gda_lx
gda_tx	GDA-kod i klartext	
Lnkn	Läns- och kommunkod (vid inventeringstillfället)	
gr_typ	Kod för typ av grusavlagring	
gr_typ_tx	Typ av grusavlagring i klartext	
Mugvy	Kod för möjlighet att finna grus under grundvattenytan	mojlugvy_lx
mugvy_tx	Möjlighet att finna grus under grundvattenytan i klartext	
Grov	Förekomstens %-andel med övervägande grov materialsammansättning - grus, sten och block dominerar men mindre skikt av sand och finare material kan förekomma.	
Vaxl	Förekomstens %-andel med övervägande växlande materialsammansättning – i huvudsak en växellagring av sand, grus och sten med inslag av silt, lera eller block. Även morän kan förekomma.	
Sand	Förekomstens %-andel med övervägande sandig materialsammansättning. Domineras av sand och grovmo (=finsand). Även fingrus kan ingå.	
Okand	Förekomstens %-andel med okänd materialsammansättning. Avlagringar där uppgifter om materialsammansättning saknas och där inte någon klar parallell kan dras till de principiella avlagringstyperna.	
Volym	Total volym i 1000-tals fasta kubikmeter. -1 om uppgift saknas.	
Volymut	Teoretiskt uttagbar volym i 1000-tals fasta kubikmeter. -1 om uppgift saknas.	
Medmakt	Förekomstens medelmäktighet i meter	
Nklass	Naturvärdesklass	nklass_lx
Geokl	Kod för geovetenskapligt värde	geokl_lx

geokl_tx	Geovetenskapligt värde i klartext	
Landskb	Kod för landskapsbildens värde (underlag för naturvärdesklassningen)	landskb_lx
landskb_tx	Landskapsbildens värde i klartext	
Bio	Kod för biologiskt värde, fauna och flora (underlag för naturvärdesklassningen)	bio_lx
bio_tx	Biologiskt värde i klartext	
Hydr	Kod för hydrologiskt värde (underlag för naturvärdesklassningen)	hydr_lx
hydr_tx	Hydrologiskt värde i klartext	
Forsk	Kod för värde för forskning och undervisning (underlag för naturvärdesklassningen)	forsk_lx
forsk_tx	Värde för forskning och undervisning i klartext	
Fri	Kod för värde för friluftslivet (underlag för naturvärdesklassningen)	fri_lx
fri_tx	Värde för friluftslivet i klartext	
geom_area	Geometrins area i kvadratmeter	
geom_length	Geometrins längd i meter	
Geom	Geometri	

## Bergförekomster

Tabellnamn: grus\_berg

Kolumnnamn	Beskrivning av innehåll	Värdeförråd
Objectid	Unikt id i tabell	
Hid	SGU-idnummer	
Topo	Topografiskt kartblad	
Fnr	Förekomstnummer	
Gda	GDA-kod, inventeringskod	gda_lx
gda_tx	GDA-kod i klartext	
Lnkn	Läns- och kommunkod (vid inventeringstillfället)	
ba_kod	Kod för dominerande bergart	ba_kod_lx
ba_kod_tx	Dominerande bergart i klartext	
Ovrba	Kod för övriga bergarter	
Farg	Bergartens färg	
ba_korn	Kod för bergartens kornstorlek	ba_kornst_lx
ba_korn_tx	Bergartens kornstorlek i klartext	

ba_text	Kod för bergartens textur	ba_textur_lx
ba_text_tx	Bergartens textur i klartext	
ba_stru	Kod för bergartens struktur	ba_strukt_lx
ba_stru_tx	Bergartens struktur i klartext	
Radakt	Bergartens radioaktivitet uttryckt i uR/h	
ba_hall	Kod för bergartens hållfasthet	ba_hallf_lx
ba_hall_tx	Bergartens hållfasthet i klartext	
geom_area	Geometrins area i kvadratmeter	
geom_length	Geometrins längd i meter	
geom	Geometri	

## Moränförekomster

Tabellnamn: grus\_moran

Kolumnnamn	Beskrivning av innehåll	Värdeföråd
Objectid	Unikt id i tabell	
Objectid	unikt objekt id	
Hid	SGU-idnummer	
Topo	Topografiskt kartblad	
Fnr	Förekomstnummer	
Gda	GDA-kod, inventeringskod	gda_lx
gda_tx	GDA-kod i klartext	
Lnkn	Läns- och kommunkod (vid inventeringstillfället)	
mn_typ	Kod för typ av moränavlagring	mn_typ_lx
mn_typ_tx	Typ av moränavlagring i klartext	
mn_samm	Kod för moränens sammansättning	mn_samman_lx
mn_samm_tx	Moränens sammansättning i klartext	
Nklass	Naturvärdesklass	
geom_area	Geometrins area i kvadratmeter	
geom_length	Geometrins längd i meter	
Geom	Geometri	

## Värdeföråd

Värdeförråd: gda\_lx

<b>gda</b>	<b>gda_txt</b>
BIAB	Krossberginventering i Stockholms län
BIAC	Krossberginventering i Skellefteå, Robertsfors och Umeå kommuner. SGU Reg. Inv. av grus m.m. 1987:6
BIBD	Inventering av naturgrus och bergtillgångar inom Älvsby kommun. Länsstyrelsen i Norrbottens län
BINC	krossberginventering i Uppsala län 1996
BIND	Krossberginv. i delar av Södermanland SGU Reg. Inv. 1991:3 + Krossberginventering i Eskilstuna kommun, SGU 2000
BINE	Berg och grus i Östergötlands län, Länsstyrelsen rapport 1996: 2-5
BING	Inventering av grus, morän och krossberg i delar av Kronobergs län. Länsstyrelsen, Publikation 1994:2
BINH	Krossberginventering för södra Kalmar län, SGU Reg. Inv. av grus m.m. 1992:1
BINL	Inventeringar av vissa bergförekomster i Kristianstads län. Länsstyrelsen 1986:2
BINM	Översiktlig krossberginventering i Malmöhus län. Ringsjöområdet, Länsstyrelsen 1991:7
BINN	Inventering av grus och krossberg i Hallands län. Länsstyrelsen publikation 1994:23
BINO	ej def
BINP	Materialförsörjningsplan för Dalsland Länsstyrelsen i Västra Götaland 1999:18
BINR	Krossberginventering i Skaraborgs län. SGU Reg inv. av grus m.m. 1992:3
BINS	Krossberginventering för Arvika, Säffle, Karlstads, Kristinehamns och Filipstads tätorter, SGU Reg. Inv av grus m.m. 1990:1
BINT	Krossberginventering inom delar av Örebro län. Länsstyrelsen 1990:3
BINU	Krossberginventering i södra Västmanlands län.SGU reg. Inv. av grus m.m. 1991:5; Berginv i norra Västmanland, Länsstyrelsen 1995:1.
BINV	Krossberginventering inom Siljansregionen. Länsstyrelsen publikation 1995:3; Vansbro och Malungs kommuner publikation 1993:2
BINX	Krossberginventering inom kustregionen av Gävleborgs län. Länsstyrelsen, publikation 1994:16
BINY	Krossberginventering i Kramfors,Sollefteå,Övik kommun. Länsstyrelsen 1995
GIAB	grusinventering i Stockholms län länsstyrelsen 1995:3
GIAC	Grusinventeringar i Västerbottens län, kommunvisa
GIBD	Kommunvisa grusinventeringar i Norrbottens län. Länsstyrelsen
GINC	Grusinv i Uppsala, Tierp, Håbo kommuner. SGU, Reg inv. 1991:1
GIND	Grusinventering i Södermanlands län.SGU, Reg. Inv. 1991:4
GINE	Grusinventering i Östergötland. Länsstyrelsen 1977
GINF	Sammanställning av grusinventeringar i Jönköping, Tranås, Aneby, Nässjö och Eksjö kommuner. Regionala inv. av grus m.m. SGU rapport 1996:4

GING	Inventering av grus, morän och krossberg i Kronobergs län, SGU Reg inv. 1993:1; Ljungby 1993:2
GINH	Grus och moräntillgångar i södra Kalmar län. SGU, Reg. Inv. 1995:1; norra Kalmar län 1997:1
GINI	Grus och sand i Gotlands län, SGU, Reg inv. 1988:1
GINK	Inventering av berg i Blekinge. Länsstyrelsen 1987:2
GINL	Grus och morän i Kristianstads län, Länsstyrelsen NV länsdelen 1994, Hässleholms kommun 1993, Kristianstads och Bromölla 1993
GINM	Inventering av grus och alternativa material i Malmöhus län, Länsstyrelsen, Nordvästra området 1989:2; Sydvästra delen 1991:3
GINN	Inv av grus och krossberg i Hallands län, SGU-reg inv 1989
GINO	Inv av grus och alt mtl i Göteborg o Bohus, länsst-SGI 1989
GINP	Grusinventering i Herrljunga och Vårgårda kommuner. SGU, A. Hildén 1991:2
GINS	Grusinventering i delar av Värmland. SGU, Reg inv. 1992:4
GINT	Kompletterande grusinv inom del av Örebro län. Reg inv. 1989:2
GINU	Inventering av grus och morän i centrala och södra Västmanlands län Reg inv av grus mm.. 1993:4
GINV	Grus och alternativa material i södra Kopparbergs län SGU 1986; Grusinventering inom Vansbro och Malungs kommuner SGU, Reg. Inv. 1993:4; Siljansregionen 1995:3
GINW	Grus och alternativa material i södra Kopparbergs län. Länsstyrelsen 1986:2
GINX	Grusinventering i Gävleborgs län, Länsstyrelsen 1994:10
GINY	Kompletterande grusinv. i Sundsv-Timrå-Härnös-Kramf. SGU Reg inv 1987:3, Sollefteå 1999:2, Örsnösö 1999:1
GINZ	Grus- och bergförekomster i Bergs kommun 1990, Ragunda 1990, Strömsund 1994, Krokombro 1990, Bräcke 1990 och Härjedalen 1994. Länsstyrelsen i Jämtlands län.
GLO1	grus lokal O-län, första uppdatering
QQGS	ej def
GUBD	ej def
MINV	miljömålsinventering
QGAE	jordartskartering SGU ser AE skala 1:50 000
QGAH	hydrogeologisk kartering SGU ser AH skala 1:200 000
QGCA	ej def
QGEA	ej def
QGIA	Svallgrustillg längs Kilsbergen, Ericsson 1977
QGIC	Grusutredning i Östhammars kommun, länsstyrelsen 1977:4
QGID	Grusinv. i Färjelanda kommun 1982
QGIF	Grusinventering i Skaraborgs län, Länsstyrelsen i Skaraborgs län, Planavdelningen 6/1982
QGIG	ej def
QGIH	Grusinventering i Vetlanda kommun. SGU 1981
QGIK	ej def
QGSA	grusinventering i Piteå kommun SGU 1980

QGSB	grusutr.-74, kompl.inv. Luleå-Boden-Piteå-Älvsbynregionen
QGSC	grusinventering i Bodens garnison Christiansson 1979
QGSD	Översiktlig grusinventering i Y-län, Fözö I., 1975
QGSE	ej def
QGSF	Grustillgångar i västra Jämtland, SGU, Länsstyrelsen 1980
QGS G	Grustillgångar i Östersundsområdet, SGU 1976
QGS H	Grus och moräntillgångar i Nybro kommun, SGU 1979
QGS I	Grusinventering i Ulricehamns kommun, SGU 1982
QGS J	ej def
QGS K	grusinv. i Melleruds kommun, Lind o Adrielsson 1980
QGS L	Berginventering i Marks kommun, migmatit B.Ronge
QGS M	grusinventering i Enköpings kommun, länsstyrelsen 1980:1
QGS N	grusinventering i Marks kommun, B Hellgren 1979
QGS O	grusinv. i Bengtsfors kommun, Lind 1980
QGS P	Grusinventering i Dals-Eds kommun 1980
QGS R	ej def
QGS S	Grusinventering i Gnosjö kommun
QGS T	Grusinventering i Gislaved kommun
QGS U	Grusinventering i Vaggeryd kommun
QGS V	Grusinventering i Värnamo kommun
QGS X	Grusinventering i Jönköpings kommun 1982
QGS Y	ej def
QGS Z	grusinv. i Åmåls kommun, Lind 1982
QGTR	ej def

### Värdeförråd: mojlugvy\_lx

<b>mugvy</b>	<b>mugvy_txt</b>
0	uppgift saknas
1	goda
2	måttliga
3	dåliga eller inga
4	okända

### Värdeförråd: geokl\_lx

<b>geokl</b>	<b>geokl_txt</b>
	uppgift saknas
1	stora geologiska skyddsvärden
2	geologiska skyddsvärden



3	begränsade geologiska skyddsvärden
X	geologiska skyddsvärden finns - ingen gradering gjord

### Värdeförråd: nklass\_lx

Nklass	nklass_txt
	uppgift saknas
I	områden som inte kan upplåtas för täkt
II	särskild uppmärksamhet erfordr. vid prövn. av täktansökan
III	bör normalt kunna upplåtas för täkt

### Värdeförråd: landskb\_lx

Landskb	landskb_txt
	uppgift saknas
1	stora landskapsbildmässiga värden
2	landskapsbildmässiga värden
3	begränsade landskapsbildmässiga värden
X	landskapsbildmässiga värden finns - ingen gradering gjord

### Värdeförråd: bio\_lx

Bio	bio_txt
	uppgift saknas
1	stora skyddsvärden med hänsyn till fauna och flora
2	skyddsvärden med hänsyn till fauna och flora
3	begränsade skyddsvärden med hänsyn till fauna och flora
X	skyddsvärden mht fauna o flora finns - ingen gradering gjord

### Värdeförråd: hydr\_lx

Hydr	hydr_txt
	uppgift saknas
1	stora hydrologiska skyddsvärden
2	hydrologiska skyddsvärden
3	begränsade hydrologiska skyddsvärden
X	hydrologiska skyddsvärden finns - ingen gradering gjord

### Värdeförråd: forsk\_lx

forsk	forsk_txt
	uppgift saknas
1	stora skyddsvärden mht forskning och utbildning
2	skyddsvärden med hänsyn till forskning och utbildning
3	begränsade skyddsvärden mht forskning och utbildning
X	skyddsvärden mht forsk och utb finns - ingen gradering gjord

### Värdeförråd: fri\_lx

fri	fri_txt
	uppgift saknas
1	stora skyddsvärden med hänsyn till friluftslivet
2	skyddsvärden med hänsyn till friluftslivet
3	begränsade skyddsvärden med hänsyn till friluftslivet
X	skyddsvärden mht friluftslivet finns - ingen gradering gjord

### Värdeförråd: ba\_kod\_lx

ba_kod	ba_kod_txt
	uppgift saknas
0010	kristallin berggrund normal
0011	porfyr, porfyrit
0012	kvartsit
0013	diabas, hyperit, basalt
0014	leptit
0015	granit, granodiorit
0016	gnejs, glimmerfattig
0017	skarn o.d.
0018	gabbro, diorit, amfibolit
0019	hällflinta
0020	kristallin berggrund sämre kvalitet
0021	glimmerrika gnejser
0022	vittrat berg
0023	glimmerskiffer
0024	sandsten
0025	marmor, dolomit (urkalksten)
0026	pegmatit

0027	övrig (anges i klartext i anmärkning)
0030	yngre sedimentära bergarter
0031	sandsten
0032	skiffer
0033	kalksten
0034	flinta
0035	lersten, mosten (gråvacka)

#### Värdeförråd: ba\_kornst\_lx

ba_korn	ba_korn_txt
0	uppgift saknas
1	tät (<0.05 mm)
2	mycket finkornig (0.05-0.5 mm)
3	finkornig (0.5-1 mm)
4	medelkornig (1-3 mm)
5	grov medelkornig (3-5 mm)
6	grovkornig (>5 mm)

#### Värdeförråd: ba\_textur\_lx

ba_text	ba_text_txt
0	uppgift saknas
11	jämnkornig
12	ojämnkornig
13	porfyrisk
14	ofitisk
15	porfyroblastisk ögon
16	skriftgranitisk
17	klastisk
18	övrig

#### Värdeförråd: ba\_strukt\_lx

ba_stru	ba_stru_txt
0	uppgift saknas
20	lagring
21	massformig
22	oregelbinden (heterogen)
23	skivig
24	bandad

25	gnejsig
26	stänglig
27	skiffrig
28	ådrig
29	migmatitisk
30	rekristalliserad
31	övrigt

#### Värdeförråd: ba\_half\_ix

ba_half	ba_half_txt
0	uppgift saknas
1	mycket god
2	God
3	medelgod
4	tämligen dålig
5	dålig
6	okänd

#### Värdeförråd: mn\_typ\_ix

mn_typ	mn_typ_txt
0	uppgift saknas
1	moränbacklandskap (kullar, ryggar, terrasser, platåer)
2	rogenmorän
3	moränrygg/-ar (ändmorän, annan ryggtyp)
4	randmorän
5	drumlin
6	drumlinoïdbildning (läsides- eller stötsidesbildning)
7	lateralmorän (terrass, rygg)
8	övrigt
9	isolerad moränkulle
10	Veikimorän

#### Värdeförråd: mn\_samman\_ix

mn_samm	mn_samm_txt
0	ingen bedömning (uppgift saknas)
10	grov morän
12	grov - sandig-moig morän
13	grov - sandig morän

14	grov - grusig-sandig morän
15	grov - grusig morän
16	grov - linsmorän
17	grov - Svegmorän
18	grov - Kalixpinnmo
20	normal morän
21	normal - moig eller lerig morän
22	normal - sandig-moig morän
23	normal - sandig morän
24	normal - grusig-sandig morän
25	normal - grusig morän
26	normal - linsmorän
27	normal - Svegmorän
28	normal - Kalixpinnmo
30	komplex sammansättning