

Geodata/Förvaltning

Kontakt

kundservice@sgu.se

PRODUKT: JORDARTER 1:250 000, NORDLIGASTE SVERIGE

Kort information om produkten

Kartan Jordarter 1:250 000 nordligaste Sverige täcker nordligaste delen av Sverige och ger en mycket översiktlig bild av jordarternas fördelning och landformer. Kartan kan användas som ett mycket översiktligt planerings- och resurshushållningsunderlag för prospekteringsföretag, länsstyrelse, kommuner m.fl. intressenter. Kartbilden är generaliserad för presentation i skala 1:250 000 och minsta redovisade yta är ca 0,1 km².

Dataformat: ESRI Shape

Koordinatsystem: SWEREF99TM (EPSG:3006)

Leveransens innehåll

Filer som medföljer leveransen

Filnamn	Format	Innehåll
Jordarter_250000_beskrivning	Pdf	Denna fil. Kort beskrivning av datafilernas struktur, attribut och symbolset.
jordarter_250k_jy1	ESRI Shape	Jordart i tunt eller osammanhängande ytlager (polygoner)
jordarter_250k_jg2	ESRI Shape	Jordart i grundlager (polygoner)
jordarter_250k_jd3	ESRI Shape	Jordart i djuplager (polygoner)
jordarter_250k_sp	ESRI Shape	Punktobjekt (punkter)
jordarter_250k_sl	ESRI Shape	Linjeobjekt (linjer)
jordarter_250k_bl	ESRI Shape	Blockighet i markytan (polygoner)
jordarter_250k_lf	ESRI Shape	Landform (polygoner)
täckningsomrade_250k	ESRI Shape	Täckningsområde för hela datamängden (polygoner)
Jordarter 1:250 000 Nordligaste Sverige	ArcGIS layer	Grupplager med symbolisering
SGUJord.otf		

Datamängden i sin helhet beskrivs i detta dokument. Om någon av ovanstående filer saknas i er leverans betyder det att det inte fanns sådan information inom det område som leveransen avser.

Tillkomsthistorik

Kartbilden grundas på sammanställning och digitalisering av äldre undersökningsmaterial (exempelvis fältkartor från tidigare undersökningar, tidigare flygbildstolkningar och NSG (Nämnden för statens gruvegendomar) kompletterat med flygbildstolkning med stöd av fältobservationer längs det glesa vägnätet. Inom fjällområdet har fältkontroller gjorts utifrån flyg och helikopterrekognosering.

jordarter_250000_nordligaste_sverige_beskrivning.docx
14-01-27

Organisationsnr 202100-2528



Sammanställningen av kartan avslutades 2011, efter att ha pågått i ca 10 år. Projektledare har varit Robert Lagerbäck.

Underhåll

Insamling av ny information är avslutad. Uppdatering av kartan sker dock vid behov, t.ex. då betydande felaktigheter identifierats.

Datakvalitet

Underlag som använts för vattenmask och länsgräns är GSD översiktskarta.

Lägesnoggrannheten är ca 200 m. Betydligt större fel samt felklassningar kan dock förekomma.

Felaktiga avgränsningar, felklassningar och förbisedda geologiska objekt kan ge sämre kvalitet på data. Dessa fel, som till stor del beror på hur väl de olika objekten framträder i flygbild, är geografiskt ojämnt fördelade. Lägesfelen i avgränsningarna kan i enskilda fall uppgå till flera hundra meter. Det bör dock poängteras att geologiska gränser sällan är skarpa eller väldefinierade i terrängen. Ofta är det fråga om övergångszoner som kan vara hundratals meter breda. Exempel på felklassningar är att svallningspåverkad morän kodats som svallsediment och vice versa. Generellt är osäkerheten i klassningen större i dalgångar med finsediment än i högre liggande moränterräng.

Den geologiska informationen har lägesbestämts i förhållande till ett visst topografiskt underlag och får då samma lägesfel som detta. Dessa fel kan bli störande om den geologiska informationen presenteras tillsammans med annan geografisk information. Detta fel torde i de flesta fall understiga 50 m. I undantagsfall har lägesfel i det topografiska underlaget på upp till 100 m konstaterats.

Generalisering innebär att man medvetet ritar "fel" för att öka kartans läsbarhet i en viss skala. Exempel: flera små närliggande objekt kan ritas som ett objekt, en flikig gräns mellan två objekt ritas som en utjämnad linje. Lägesfelen pga. generalisering torde maximalt uppgå till ca 200 m.

Den geologiska informationen har lägesbestämts i förhållande till ett visst topografiskt underlag och får då samma lägesfel som detta. Dessa fel kan bli störande om den geologiska informationen presenteras tillsammans med annan geografisk information. Detta fel torde i de flesta fall understiga 50 m. I undantagsfall har lägesfel i det topografiska underlaget på upp till 100 m konstaterats.

Symbolisering

En grupplagerfil med symbolisering för samtliga lager medföljer leveransen, även om alla lager inte förekommer i den aktuella leveransen.

För korrekt symbolisering är det nödvändigt att installera medföljande font SGUJord.otf.

Grupplager: Jordarter 1:250 000 Nordligaste Sverige

Lagerstruktur	Kommentar	Ritordning
Jordartskartan 1:250 000 Nordligaste Sverige		
Punktobjekt	Kopplas till jordart_250k _sp.shp	8
Linjeobjekt	Kopplas till jordart_250k _sl.shp	7
Vatten och strandlinje	Ritar vattenkonturer Kopplas till jordart_250k _jg2.shp Urval: JG2 = 91	6
Blockighet i markytan	Kopplas till jordart_250k _bl.shp	5

	Endast områden med förhöjd frekvens av ytliga block symboliseras.	
Jordart, tunt eller osammanhängande ytlager	Kopplas till jordart_250k _jy1.shp	4
Jordart, underliggande lager	Kopplas till jordart_250k _jd3.shp	3
Landform	Kopplas till jordart_250k _lf.shp	2
Jordart, grundlager	Kopplas till jordart_250k _jg2.shp	1
Täckningsområde med information om karttyp	Kopplas till tackningsomrade_250k.shp	

Innehåll och struktur

Jordart, grundlager (JG2)

Grundlagret ger en heltäckande bild av jordarternas utbredning i eller nära markytan. Lagret avser den jordartstyp som normalt kan förväntas på karteringsdjup, dvs. ca 0,5 m under markytan, och som bedöms ha en mäktighet väl överstigande 0,5 meter. Dessutom redovisas i detta lager områden där berggrunden går i dagen eller endast täcks av tunna eller osammanhängande jordlager (JY1).

Informationen täcker hela den undersökta ytan och är obligatorisk för datamängden.

Filnamn: jordarter_250k_jg2.shp (polygoner)

Kolumnnamn	Beskrivning av innehåll	Kommentar
JG2	Kod för jordart	
JG2_TX	Textbeskrivning för jordart	
KARTERING	Områdesindelning i datakälla vid SGU	
KARTTYP	Klassificering baserad på insamlingsmetodik, presentationsskala och höjdunderlag	
SYMBOL	Kod för symbolisering	Kopplas mot lager: Jordart, grundlager

Värdeföråd JG2:

JG2	JG2_TX
75	Torv
2372	Flytjord eller skredjord
81	Talus (rasmassor)
8809	Älvsediment, sand
13	Flygsand
86	Lera--silt
92	Sten--block
84	Postglacial sand--grus
66	Blockmark
50	Isälvsediment
100	Morän
888	Berg
849	Rösberg
200	Fyllning
9191	Glaciär
91	Vatten

Jordart, tunt eller osammanhängande ytlager (JY1)

På många ställen förekommer tunna eller osammanhängande ytliga jordlager med en sammansättning som avviker från grundlagrets (JG2). Tunna eller osammanhängande ytlager av torv är särskilt vanliga, liksom ytlager av morän (eller oklassificerad jord) på berg. Ytlager JY1 avser sådana ytliga jordlager med en mäktighet mindre än ca 0,5 m eller osammanhängande ytliga jordlager med en bedömd medelmäktighet av ca 0,5-1 m.

I denna produkt redovisas av generaliseringsskäl inte tunna eller osammanhängande ytlager av torv

JY1 överlagrar i förekommande fall grundlager, JG2.

Filnamn: jordarter_250k_jy1.shp (polygoner)

Kolumnnamn	Beskrivning av innehåll	Kommentar
JY1	Kod för jordart	
JY1_TX	Textbeskrivning för jordart	
KARTERING	Områdesindelning i datakälla vid SGU	
KARTTYP	Klassificering baserad på insamlingsmetodik, presentationsskala och höjdunderlag	
SYMBOL	Kod för symbolisering	Kopplas mot lager: Jordart, tunt eller osammanhängande ytlager

Värdeföråd JY1:

JY1	JY1_TX
86	Lera--silt
14	Oklassad jordart
89	Svallsediment, grus--block
50	Isälvssediment
100	Morän

Jordart, underliggande lager (JD3)

Underliggande lager JD3 avser jordlager som underlagrar det jordlager som representeras i grundlaget JG2.

Sådana underliggande jordlager har kartlagts endast då de bedömts vara av stor praktisk betydelse, såsom t ex sand- och gruslager under lera och lera under sand- och gruslager. Kartläggningen är långt ifrån heltäckande och frånvaron av ett underliggande lager i data kan inte tas som intäkt för att ett sådant jordlager inte existerar. Det underliggande lagrets avgränsning bygger ofta på borrhningar och är mycket osäker.

I denna produkt redovisas endast underliggande lager av isälvssediment.

Underliggande lager är inte knutet till något visst djupintervall.

JD3 underlagrar i förekommande fall JG2.

Filnamn: jordarter_250k_jd3.shp (polygoner)

Kolumnnamn	Beskrivning av innehåll	Kommentar
JD3	Kod för jordart	
JD3_TX	Textbeskrivning för jordart	
KARTERING	Områdesindelning i datakälla vid SGU	
KARTTYP	Klassificering baserad på insamlingsmetodik, presentationsskala och höjdunderlag	

SYMBOL	Kod för symbolisering	Kopplas mot lager: Jordart, underliggande lager
--------	-----------------------	---

Värdeförråd JD3:

JD3	JD3_TX
50	Isälvs sediment

Punktobjekt (SP)

Punktobjekt innehåller geologiska företeelser såsom mindre berghällar och landformer.

Filnamn: jordarter_250k_sp.shp (punkter)

Kolumnnamn	Beskrivning av innehåll	Kommentar
SP	Kod för punktobjekt	
SP_TX	Textbeskrivning för punktobjekt	
KARTERING	Områdesindelning i datakälla vid SGU	
KARTTYP	Klassificering baserad på insamlingsmetodik, presentationskala och höjdunderlag	
SYMBOL	Kod för symbolisering	Kopplas mot lager: Punktobjekt

Värdeförråd SP:

SP	SP_TX
3790	Pals
3791	Pingo
3583	Blocksänka
3713	Dyn
3590	Källa
3760	Väl utbildade moränformer
3769	Veikimorän
3779	Puljumorän

Linjeobjekt (SL)

Linjeobjekt innehåller geologiska företeelser såsom landformer.

Filnamn: jordarter_250k_sl.shp (linjer)

Kolumnnamn	Beskrivning av innehåll	Kommentar
SL	Kod för linjeobjekt	
SL_TX	Textbeskrivning för linjeobjekt	
KARTERING	Områdesindelning i datakälla vid SGU	
KARTTYP	Klassificering baserad på insamlingsmetodik, presentationskala och höjdunderlag	
SYMBOL	Kod för symbolisering	Kopplas mot lager: Linjeobjekt

Värdeförråd SL:

SL	SL_TX
3340	Skredärr

3341	Skredväg
3370	Postglacial förkastning
3331	Fornstrand
3336	Högsta kustlinjen
3050	Isälvsavlagring
3251	Krön på isälvsavlagring
3357	Isälvsränna, bredd <50 m
3356	Isälvsränna, bredd >50 m
3360	Övergiven fluvial fåra
3201	Moränrygg
3211	Moränrygg, bredd <30 m
3212	Moränrygg, bredd 30—125 m
3210	Räfflad morän
3225	Drumlinisering

Blockighet i markytan (BL)

Blockighet, BL, beskriver förekomsten av ytligt liggande block.

Filnamn: jordarter_250k_bl.shp (polygoner)

Kolumnnamn	Beskrivning av innehåll	Kommentar
BL	Kod för blockighet	
BL_TX	Textbeskrivning för blockighet	
KARTERING	Områdesindelning i datakälla vid SGU	
KARTTYP	Klassificering baserad på insamlingsmetodik, presentationskala och höjdunderlag	
SYMBOL	Kod för symbolisering	Kopplas mot lager: Blockighet i markytan Endast områden med förhöjd frekvens av ytliga block symboliseras.

Värdeförråd BL:

BL	BL_TX	Kommentar
2949	Ej bedömd förekomst av block	Symboliseras ej i medföljande lagerfil
2947	Blockfattig yta	Symboliseras ej i medföljande lagerfil
2933	Blockfattig till normalblockig yta	Symboliseras ej i medföljande lagerfil
2931	Hög blockfrekvens på annan jordart än morän	
2940	Blockrik yta	
2941	Blockrik till storblockig yta	

Landform (LF)

Landform, LF, redovisar vissa landformer, t.ex. moränbacklandskap och isälvsroderat område.

Filnamn: jordarter_250k_lf.shp (polygoner)

Kolumnnamn	Beskrivning av innehåll	Kommentar
LF	Kod för landform	
LF_TX	Textbeskrivning för landform	

KARTERING	Områdesindelning i datakälla vid SGU	
KARTTYP	Klassificering baserad på insamlingsmetodik, presentationskala och höjdunderlag	
SYMBOL	Kod för symbolisering	Kopplas mot lager: Landform

Värdeförärd LF:

LF	LF_TX
10000	Strukturmark
2000	Blocksänka
13170	Isälvsavlagring med kullar och ryggar
50000	Isälvsroderat område
13200	Moränrygg
13100	Israndbildning
13201	Drumlin eller liknande
12000	Moränbacklandskap, kullig morän
10093	Stenglaciär

Täckningsområde med information om karttyp

Innehåller täckningskarta indelad per karteringsområde. Täckningskartan visar produktens utsträckning och indelning vid leveranstillfället.

Filnamn: tackningsomrade_250k.shp (polygoner)

Kolumnnamn	Beskrivning av innehåll	Kommentar
KARTERING	Områdesindelning i datakälla vid SGU	
KARTTYP	Klassificering baserad på insamlingsmetodik, presentationskala och höjdunderlag	
INSAMLING	Kortfattad beskrivning av insamlingsmetodik	
REK_SKALA	Rekommenderad presentationskala	
UND_HOJD	Beskrivning av om höjddata använts	
AVSLUT_AR	År då insamling av data avslutats	
REV_DATUM	Datum då revidering av insamlade data genomförts	