

Produkt: Fastmark

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			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

Fastmark redovisar en förenklad bild av markens stabilitetsegenskaper. Produkten bygger på en omklassning av grundlaget i datamängden *Jordarter 1:25 000–1:100 000* till tre stabilitetsklasser: *fastmark*, *ej fastmark* och *ej bedömd mark*.

Till klassen fastmark räknas områden med berg, morän, isälvssediment, grus, blockjord och liknande. Till klassen ej fastmark räknas områden med silt, lera, torv, gyttna, postglacial sand och andra avlagringar som i många fall underlagras av silt, lera eller fyllning. Hänsyn har inte tagits till marklutning och fuktighetsförhållanden.

Produkten är bland annat tänkt att användas som underlag för en tidig bedömning av vilka markområden som har förutsättningar att beröras av ytterligare skred vid ett inträffat eller pågående jordskred. Med tanke på eventuella brister i underlaget skall alltid en platspecifik bedömning göras i terrängen.

Licens	CC0 1.0 universell
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	https://resource.sgu.se/data/oppnadata/fastmark/fastmark.zip

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

Leveransens innehåll

Filer som medföljer leveransen

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

Tillkomsthistorik

Klassningen till fastmark görs med en enkel omklassning från grundlagret i produkten Jordarter 1:25 000–1:100 000.

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.

Grundlagret är omklassat till tre stabilitetsklasser fastmark, ej fastmark och ej bedömd mark. Till klassen fastmark räknas områden med berg, morän, isälvsediment, grus, blockjord och liknande. Till klassen ej fastmark räknas områden med silt, lera, torv, gyttja, postglacial sand och andra avlagringar som i många fall underlagras av silt, lera eller fyllning. Områden med fyllning eller vatten har fått klassen ej bedömd mark.

Underhåll

Produkten uppdateras då den underliggande produkten Jordarter 1:25 000–1:100 000 uppdateras.

Datakvalitet

I lagret med täckningsområde redovisas bland annat karteringsmetod. I övrigt hänvisas till beskrivningen av den underliggande produkten Jordarter 1:25 000–1:100 000.

Symbolisering

Grupplager: Fastmark

Lagerstruktur	Kopplas till
Fastmark	fastmark
Täckningsområde med information om karttyp	täckningsområde

Ingående tabeller

Fastmark

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. Grundlagret är omklassat till tre stabilitetsklasser fastmark, ej fastmark och ej bedömd mark. Till klassen fastmark räknas områden med berg, morän, isälvsediment, grus, blockjord och liknande. Till klassen ej fastmark räknas områden med silt, lera, torv, gyttja, postglacial sand och andra avlagringar som i många fall underlagras av silt, lera eller fyllning. Områden med fyllning eller vatten har fått klassen ej bedömd mark. Hänsyn har inte tagits till marklutning och fuktighetsförhållanden.

Tabellnamn: Fastmark

Kolumnnamn	Beskrivning av innehåll	Värdeföråd
Objectid	unik objekt id	
Fastmark	Förenklad stabilitetsklass, kod	Förenklad stabilitetsklass
fastmark_tx	Förenklad stabilitetsklass, klartext	
jg2	Kod för jordart	Jordart grundlager (jg2)
jg2_tx	Textbeskrivning för jordart	
Kartering	Kod för jordart	
Karttyp	Textbeskrivning för jordart	Karteringsmetod (karttyp)
geom_area	Geometrins yta	
geom_length	Geometrins längd	
Geom	Geometri	

Täckningsområde med information om karttyp

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

Tabellnamn: täckningskarta

Kolumnnamn	Beskrivning av innehåll	Värdeförråd
Objectid	unikt objekt id	
Kartering	Områdesindelning i datakälla vid SGU	
Karttyp	Klassificering baserad på insamlingsmetodik, presentationsskala och höjdunderlag	Karteringsmetod (karttyp)
Insamling	Kortfattad beskrivning av insamlingsmetodik	
rek_skala	Rekommenderad presentationsskala	
und_hojd	Beskrivning huruvida detaljerad digital höjdmodell använts	
rev_datum	År då insamling av data avslutats	
geom_area	Geometrins yta	
geom_length	Geometrins längd	
Geom	Geometri	

Ingående värdeförråd

Värdeförråd: Förenklad stabilitetsklass

fastmark_tx	fastmark
Ej bedömd mark	-1
Ej Fastmark	2
Fastmark	1

Värdeförråd: Jordart grundlager (jg2)

jg2_tx	jg2
Berg	888
Bleke och kalkgyttja	2306
Blockmark	66
Fanerozoisk diabas	823
Finsand	26
Flygsand	13
Flytjord eller skredjord	2372
Fyllning	200
Fyllning, rödfyr	322
Glacial finlera	43
Glacial grovlera	44
Glacial grovsilt--finsand	9060
Glacial lera	40
Glacial silt	48

Grusig morän	93
Gyttja	6
Gyttjelera (eller lergyttja)	16
Isälvs sediment	50
Isälvs sediment, grus	57
Isälvs sediment, sand	55
Isälvs sediment, sten--block	51
Kalktuff	1950
Klapper	34
Kärrtorv	5
Lera	85
Lera--silt	86
Lera--silt, tidvis under vatten	8186
Lerig morän	9794
Morän	100
Morän omväxlande med sorterade sediment	9147
Morän, sand	9299
Morän, sten--block	9336
Moränfinlera	99
Morängrovlara	98
Moränlera	101
Moränlera eller lerig morän	9792
Mossetorv	1
Oklassat område	90
Oklassat område, tidvis under vatten	8114
Postglacial finlera	19
Postglacial finsand	28
Postglacial grovlara	22
Postglacial grovsilt-finsand	79
Postglacial lera	17
Postglacial sand	31
Postglacial silt	24
Rösberg	849
Sand	21
Sand--grus	87
Sandig morän	95
Sandig-siltig morän	97
Sedimentärt berg	850
Silt	39

Skaljord	36
Skålla av sandsten	9960
Skålla av sedimentärt berg	9950
Sten--block	92
Svallsediment, grus	33
Svämsediment 9 Svämsediment, ler--silt	8937
Svämsediment, grovsilt--finsand	9010
Svämsediment, grus	62
Svämsediment, ler--silt	9
Svämsediment, sand	10
Talus (rasmassor)	81
Torv	75
Torv, tidvis under vatten	8175
Urberg	890
Vatten	91
Vitringsjord	82
Vitringsjord, ler--silt	8919
Vitringsjord, sand--grus	8950
Älvsediment	8804
Älvsediment sten--block	8814
Älvsediment, grovsilt--finsand	8802
Älvsediment, grus	8803
Älvsediment, ler--silt	8806
Älvsediment, sand	8809

Värdeföråd: Karteringsmetod (karttyp)

karttyp_tx	karttyp
Fältkartläggning med detaljerad digital höjdmodell som underlag, 1:25 000	2
Flygbildstolkning med detaljerad digital höjdmodell som underlag, samt fältkontroller huvudsakligen längs vägnätet, 1:50 000	3
Fältkartläggning, 1:50 000	4
Flygbildstolkning, samt fältkontroller huvudsakligen längs vägnätet, 1:100 000	5