

Kontakt: kundservice@sgu.se

## PRODUKT: GENOMSLÄPPLIGHET (VISNINGSTJÄNST)

### Kort information om innehållet i visningstjänsten

Visningstjänsten Genomsläpplighet presenterar en starkt förenklad bild över markens genomsläpplighet. Produkten bygger på en omklassning av grundlaget i datamängden *Jordarter 1:25 000–1:100 000* till fyra klasser av genomsläpplighet: *låg, medelhög, hög* eller *ej bedömd genomsläpplighet*.

Klassificeringen baseras på kornstorlek hos jordarten i grundlaget. En jordarts förmåga till genomsläpplighet beror dock inte bara på kornstorlek utan även på t.ex. läge i terrängen, mättnadsgrad, grundvattennivå samt det utsläppta ämnets viskositet mm. Produkten tar inte hänsyn till detta, och inte heller till eventuella ytlager eller underliggande lager.

Produkten är bl.a. tänkt att användas som ett första underlag vid bedömning av spridningsrisken av förorenande ämnen från olyckor. Med tanke på eventuella brister i underlaget skall alltid en platspecifik bedömning göras i terrängen.

**Version:** WMS 1.3.0

**URL:** <https://resource.sgu.se/service/wms/130/jordarter-25-100-tusen-genomslapplighet>

**Operationer:** GetCapabilities, GetMap, GetFeatureInfo, GetLegendGraphic

**Format:** image/png, image/jpeg, image/gif

### Ingående lager

Namn	Titel	Stilnamn	Visningsskala
SE.GOV.SGU.JORD.TACKNINGSKARTA.25K	Täckningsområde med information om karttyp	JORD_25K_Tackning	Alla skalor
SE.GOV.SGU.JORD.GRUNDLAGER.GENOMSLAPPLIGHET.25K	Genomsläpplighet	JORD_25K_Genomslapplighet	< 1:150 000 Ungefärlig skala, klientberoende

Koordinatsystem som stöds

Koordinatsystem	
EPSG:2400 (RT90 2.5 gon W - deprecated)	EPSG:3011 (SWEREF99 18 00)
EPSG:3006 (SWEREF99 TM)	EPSG:3015 (SWEREF99 18 45)
EPSG:3007 (SWEREF99 12 00)	EPSG:3016 (SWEREF99 20 15)
EPSG:3008 (SWEREF99 13 30)	EPSG:3017 (SWEREF99 21 45)
EPSG:3012 (SWEREF99 14 15)	EPSG:3018 (SWEREF99 23 15)
EPSG:3009 (SWEREF99 15 00)	EPSG:3021 (RT90 2.5 gon V)
EPSG:3013 (SWEREF99 15 45)	EPSG:3857 (WGS 84 / Pseudo-Mercator)
EPSG:3010 (SWEREF99 16 30)	EPSG:4258 (ETRS89)
EPSG:3014 (SWEREF99 17 15)	EPSG:4326 (WGS 84)
	EPSG:900913 (Google Maps Global Mercator - unofficial)

Kontakt: kundservice@sgu.se

## Innehåll och struktur

### Genomsläpplighet

Grundlaget 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.

Grundlaget är omklassat till fyra genomsläpplighetsklasser (låg genomsläpplighet, medelhög genomsläpplighet, hög genomsläpplighet och ej bedömd genomsläpplighet) baserat på överslagsvärden för permeabilitet för olika jordarter redovisade i tabellen nedan (efter Larsson, 2008). En jordarts förmåga till genomsläpplighet beror dock inte bara på kornstorlek utan även på t.ex. läge i terrängen, mätnadsgrad, grundvattennivå samt det utsläppta ämnets viskositet mm. Produkten tar inte hänsyn till detta, och inte heller till eventuella ytlager eller underliggande lager.

SE.GOV.SGU.JORD.GRUNDLAGER.25K.GENOMSLAPPLIGHET

Kolumnnamn	Beskrivning av innehåll	Kommentar
Genomsläpplighet	Förenklad genomsläpplighetsklass	
Jordart i grundlager	Jordartsbenämning	
Karttyp	Klassificering baserad på insamlingsmetodik, presentationsskala och höjdunderlag	Se lager <i>Täckningsområde med information om karttyp</i>
Symbol	Kod för symbolisering	

Permeabilitetsvärden för olika jordarter (efter Larsson, 2008)

Jordart	Permeabilitet m/s	Klass
<b>Moräner (månggraderad jord)</b>		
Grusig morän	$10^{-5}$ - $10^{-7}$	3 Hög genomsläpplighet
Sandig morän	$10^{-6}$ - $10^{-8}$	2 Medelhög genomsläpplighet
Siltig morän	$10^{-7}$ - $10^{-9}$	2 Medelhög genomsläpplighet
Lerig morän	$10^{-8}$ - $10^{-10}$	1 Låg genomsläpplighet
Moränlera	$10^{-9}$ - $10^{-11}$	1 Låg genomsläpplighet
<b>Sediment (ensgraderad jord)</b>		
Fingrus	$10^{-1}$ - $10^{-3}$	3 Hög genomsläpplighet
Grovsand	$10^{-2}$ - $10^{-4}$	3 Hög genomsläpplighet
Mellansand	$10^{-3}$ - $10^{-5}$	3 Hög genomsläpplighet
Finsand	$10^{-4}$ - $10^{-6}$	2-3 Hög/Medelhög genomsläpplighet
Grovsilt	$10^{-5}$ - $10^{-7}$	2 Medelhög genomsläpplighet
Mellansilt-finsilt	$10^{-6}$ - $10^{-8}$	1 Låg genomsläpplighet
Lera	$<10^{-9}$	1 Låg genomsläpplighet

### Täckningsområde med information om karttyp

Innehåller täckningskarta indelad per karteringsområde.

jord:SE.GOV.SGU.JORD.TACKNINGSKARTA.25K

Kolumnnamn	Beskrivning av innehåll	Kommentar
Karttyp	Klassificering baserad på insamlingsmetodik,	

	presentationsskala och höjdunderlag
Skala	Rekommenderad presentationsskala
Underlag höjdmodell	Beskrivning huruvida detaljerad digital höjdmodell använts
Insamling	Kortfattad beskrivning av insamlingsmetodik
Kartering avslutad år	År då insamling av data avslutats
Revisionsdatum	Datum då revidering av insamlade data genomförts
Kartering	Områdesindelning i datakälla vid SGU

De skillnader i karteringsmetod som tillämpats vid kartläggningen redovisas genom att informationen har märkts som olika karttyper vilka beskrivs översiktligt i tabellen nedan.

Karttyper

Karttyp	Karteringsmetod	Rekommenderad presentationsskala	Bedömt lägesfel (medelfel)
2	Omfattande fältkartläggning till fots i terrängen samt bildtolkning, bl a med detaljerad digital höjdmodell (GSD-Höjddata Grid 2+ eller bättre) som underlag.	1:25 000	25 m
3	Flygbildstolkning (lokal passning eller med digital tolkningsutrustning) med detaljerad digital höjdmodell som underlag (GSD-Höjddata Grid 2+ eller bättre), samt fältkontroller huvudsakligen längs vägnätet.	1:50 000	50-100 m
4	Omfattande fältkartläggning till fots i terrängen. Olika underlag för lägesbestämning har använts under åren: topografiska kartor i skala 1:50 000, ekonomiska kartor och ortofoton.	1:50 000	50-75 m
5	Flygbildstolkning (lokal passning) samt fältkontroller huvudsakligen längs vägnätet. Olika underlag för lägesbestämning har använts under åren: topografiska kartor i skala 1:50 000, ekonomiska kartor och ortofoton.	1:100 000	100-200 m

## Referenser

Läs mer om den bakomliggande datamängden här:

<https://resource.sgu.se/dokument/produkter/jordarter-25-100000-beskrivning.pdf>

## Förändringsförteckning

Här listas förändringar i produkten eller produktbeskrivningen.

Ändringsförteckning

Dokumentversion	Fastställt datum	Förändring
1.1	2018-01-18	Tjänsteprotokoll uppdaterat till https.
1.0	2015-11-25	Ursprunglig version.