

Kontakt: kundservice@sgu.se

## PRODUKT: JORDDJUPSMODELL (VISNINGSTJÄNST)

### Kort information om innehållet i visningstjänsten

Jorrdjupsmodellen ger en mycket översiktlig bild av jordtäckets mäktighet. Jorrdjupet har beräknats genom interpolering av kända jorrdjupsdata, inhämtade genom exempelvis borrhningar. Som stöd i interpoleringen mellan observationspunkter har bl.a. yttäckande jordartsinformation använts.

Jorrdjupet har stor betydelse inom en rad olika områden. Några exempel är planering av olika typer av byggande, infrastruktur och grundvattenskydd. I en sådan planering ingår bl.a. att finna lämpliga tekniska lösningar och kostnadsberäkningar beroende av jorrdjupet. I många fall vill man undvika stora jorrdjup, till exempel för att undvika höga kostnader i samband med borrhning. I andra fall är stora jorrdjup en fördel, exempelvis för att jordlagren har en stor magasinering förmåga för grundvatten. Vidare är jorrdjupsdata tillsammans med uppgift om jordart viktiga vid hydrologisk modellering.

**Version:** WMS 1.3.0

**URL:** <https://resource.sgu.se/service/wms/130/jorrdjupsmodell>

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

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

### Ingående lager

| Namn  | Titel  | Stilnamn                                  | Visningsskala |
|---|--|---|---------------|
| Utnyttjat underlag till jorrdjupsmodellen:                    |  | Grupplager                                |               |
| SE.GOV.SGU.MISC.JORDDJUPSMODELL.JORDDJUPS<br>UPPGIFT          | Jorrdjupsuppgift                                       | JORDDJUPSMODELL_Jorrdjupsuppgift          | >500 000      |
| SE.GOV.SGU.MISC.JORDDJUPSMODELL.JORDDJUPS<br>UPPGIFT_MINVARDE | Jorrdjupsuppgift,<br>minimivärde                       | JORDDJUPSMODELL_Jorrdjupsuppgift_minvarde | >500 000      |
| SE.GOV.SGU.MISC.JORDDJUPSMODELL.SPRICKZONER                   | Sprickzoner  | JORDDJUPSMODELL_Sprickzoner               | Alla skalor   |
| SE.GOV.SGU.MISC.JORDDJUPSMODELL.JORDARTSKARTOR                | Jordartskartor   | JORDDJUPSMODELL_Jordartskartor            | Alla skalor   |
| Jorrdjupsmodell:  |  | Grupplager                                |               |
| SE.GOV.SGU.MISC.JORDDJUPSMODELL.RASTER_INTERVALL              | Jorrdjup 10x10m raster, skattat jorrdjup till berg (m) | JORDDJUPSMODELL_Intervaller               | Alla skalor   |

## Koordinatsystem som stöds

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

## Innehåll och struktur

### Utnyttjat underlag - Jorddjupsuppgift

Sammanställning av de punktoobservationer som använts i modelleringen. I detta lager visas de punktoobservationer där djupet till berggrundsytan är känt.

Syftet med lagret är att genom att redovisa läget för utnyttjade observationer ge en indikation om var modellen kan förväntas ge säkrare respektive osäkrare resultat.

Lager: SE.GOV.SGU.MISC.JORDDJUPSMODELL.JORDDJUPSUPPGIFT

| Kolumnnamn | Beskrivning av innehåll            | Kommentar  |
|------------|------------------------------------|--|
| db_del     | Ursprungsdataas vid SGU            | BARK = brunnsdataarkivet<br>JSTR = jordlagerföljder<br>HPAR = hydrogeologisk parameterdatabes<br>TORV = torvdataarkivet<br>SEIS = seismiska undersökningar<br>JRAF = isräfflor*<br>HALL = hällobserverationer*<br>PETR = petrofysiska observationer*<br>JOSE = punkthällar ur Jordarter 1:25 000 – 1:100 000*<br>X = externa data eller projektdata<br><br>*jorddjup = 0 |
| djup       | Djupet på observationen i meter    | OBS! Alla djupuppgifter redovisar inte djup till fast berg. Se kolumn AVSLUT.  |
| avslut     | Bedömning av observationens avslut | Avslut i berg redovisar jorddjup<br>Avslut i jord eller osäkert avslut redovisar minsta jorddjup   |
| n          | Nordkoordinat                      |  |
| e          | Ostkoordinat                       |  |

### Utnyttjat underlag - Jorddjupsuppgift, minimi-värde

Sammanställning av de punktoobservationer som använts i modelleringen. I detta lager visas de punktoobservationer där djupet till berggrundsytan inte är känt, och som alltså ger ett minimi-värde för jorddjupet.

Syftet med lagret är att genom att redovisa läget för utnyttjade observationer ge en indikation om var modellen kan förväntas ge säkrare respektive osäkrare resultat.

Lager: SE.GOV.SGU.MISC.JORDDJUPSMODELL.JORDDJUPSUPPGIFT\_MINVARDE

| Kolumnnamn | Beskrivning av innehåll            | Kommentar   |
|------------|------------------------------------|---|
| db_del     | Ursprungsdatabas vid SGU           | BARK = brunnsdataarkivet<br>JSTR = jordlagerföljder<br>HPAR = hydrogeologisk parameterdatabes<br>TORV = torvdataarkivet<br>SEIS = seismiska undersökningar<br>JRAF = isräfflor*<br>HALL = hålobservationer*<br>PETR = petrofysiska observationer*<br>JOSE = punkthällar ur Jordarter 1:25 000 – 1:100 000*<br>X = externa data eller projektdata<br><br>*jorddjup = 0 |
| djup       | Djupet på observationen i meter    | OBS! Alla djupuppgifter redovisar inte djup till fast berg. Se kolumn AVSLUT.   |
| avslut     | Bedömning av observationens avslut | Avslut i berg redovisar jorddjup<br>Avslut i jord eller osäkert avslut redovisar minsta jorddjup  |
| n          | Nordkoordinat                      |   |
| e          | Ostkoordinat                       |   |

### Utnyttjat underlag - Sprickzoner

Observationer av sprickzoner från berggrundskartering och geofysiska undersökningar som utnyttjats i modelleringen. Förekomster av sprickzoner ger ett ökat jorddjup i modellen.

Syftet med lagret är att genom att redovisa läget för utnyttjade observationer ge en indikation om var modellen kan förväntas ge säkrare respektive osäkrare resultat, samt en förklaring till zoner med ett större jorddjup relativt omgivningen.

Lager: SE.GOV.SGU.MISC.JORDDJUPSMODELL.SPRICKZONER

| Kolumnnamn | Beskrivning av innehåll | Kommentar |
|------------|-------------------------|-----------|
| struktur   | Typ av struktur         |           |

### Utnyttjat underlag - Jordartskartor

Redovisning av olika typer av jordartskartor som utnyttjats i olika områden.

Syftet med lagret är att genom att redovisa utnyttjat jordartsunderlag ge en indikation om var modellen kan förväntas ge säkrare respektive osäkrare resultat.

Lager: SE.GOV.SGU.MISC.JORDDJUPSMODELL.JORDARTSKARTOR

| Kolumnnamn | Beskrivning av innehåll  | Kommentar |
|------------|--|-----------|
| kartering  | Områdesindelning i datakälla vid SGU   |           |
| karttyp    | Klassificering baserad på insamlingsmetodik, presentationsskala och höjdunderlag |           |
| insamling  | Kortfattad beskrivning av insamlingsmetodik                                      |           |
| rek_skala  | Rekommenderad presentationsskala   |           |
| und_hojd   | Beskrivning huruvida detaljerad digital höjdmmodell använts                      |           |
| avslut_ar  | År då insamling av data avslutats  |           |
| rev_datum  | Datum då revidering av insamlade data genomförts                                 |           |

### ***Jorddjup 10x10 m raster, skattat jorddjup till berg (m)***

Beräknat jorddjup i meter, redovisat i intervall.

Lager: SE.GOV.SGU.MISC.JORDDJUPSMODELL.RASTER\_INTERVALL

| Kolumnnamn       | Beskrivning av innehåll                | Kommentar |
|------------------|--|-----------|
| Skattat jorddjup | Skattat jorddjup redovisat i intervall |           |

### **Referenser**

Läs mer om den bakomliggande datamängden här:

<https://resource.sgu.se/dokument/produkter/jorddjupsmodell-beskrivning.pdf>

### **Förändringsförteckning**

Här listas förändringar i produkten eller produktbeskrivningen.

Ändringsförteckning

| Dokumentversion | Fastställt datum | Förändring          |
|-----------------|------------------|---------------------|
| 1.0             | 2018-11-22       | Ursprunglig version |