

Produkt: Geofysiska markmätningar, markradar

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 | | 2016-12-13 | 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

Geofysiska markmätningar, markradar innehåller information om mätningar markradar. Informationen består av profillinjer med uppgifter om mätningarna, och i förekommande fall en URL till ett bearbetat radargram i pdf-format för profilen. I de bearbetade radargrammen kan man till exempel se grundvattenytor, geologiska strukturer och berggrundsytan.

| | |
|---------------------------|------------------------------------|
| Licens | CC0 1.0 universell |
| Koordinatsystem (lagring) | SWEREF99TM (EPSG:3006) |

Tillhandahållande

Produkten tillhandahålls dels genom nedladdning av förpacketerade 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/geofysik-mark-markradar/geofysik-mark-markradar.zip |

| Direktåtkomst OGC API - Features | |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Format | GeoJSON |
| URL | https://api.sgu.se/oppnadata/geofysik-mark-markradar/ogc/features/v1 |

Leveransens innehåll

Filer som medföljer leveransen

| Filnamn | Filformat | Innehåll |
|----------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| geofysik_mark_markradar.gpkg | OGC GeoPackage | markradar_profiler (linjer) Med länk till radargram i pdf-format i förekommande fall. |
| geofysik_mark_markradar.lyrx | ArcGIS Pro Layer Definition file | Grupplager med symbolisering för användning i ArcGIS Pro |
| geofysik_mark_markradar.qlr | QGIS Layer definition file | Grupplager med symbolisering för användning i QGIS |
| geofysiska-markmatningar-markradar-beskrivning.pdf | PDF | Produktbeskrivning |

Tillkomsthistorik

Data är insamlad av SGU i den geologiska karteringen. Insamlingen har skett främst inom den hydrogeologiska och jordartsgeologiska karteringen. Informationen används för att få en tredimensionell bild av geologi och grundvattenmagasin. Den största delen data är insamlad från mitten av 1990-talet och framåt.

Underhåll

Ny information tillkommer i samband med att den geologiska karteringen vid SGU fortskrider, normalt några ggr per år.

Datakvalitet

Positionen av profilen är bestämd med karta, (topografisk eller ekonomisk), med eller utan GPS som stöd. De flesta profiler är längdmätta med mätthjul (ibland måttband) vid mättillfället. Antal mätpunkter (trace) per meter är vanligtvis fyra till fem. En del profiler är mätta med ett fixt antal mätningar per tidsenhet. Profilerna är ofta höjdbestämda med barometer och ibland avvägda med avvägningsinstrument och/eller höjdbestämda med den nationella höjdbasen. Den absoluta höjden kommer från avvägningar till känd höjd eller från nationella höjdbasen.

Symbolisering

Grupplager: Geofysiska markmätningar, markradar

| Lagerstruktur | Kopplas till | Kommentar |
|-------------------------------------|--------------------|------------|
| Geofysiska markmätningar, markradar | | Grupplager |
| Markradar, profiler | markradar_profiler | |

Ingående tabeller

Markradar, profiler

Informationen består av profillinjer med uppgifter om mätningarna, och i förekommande fall en URL till ett bearbetat radargram i pdf-format för profilen. I de bearbetade radargrammen kan man till exempel se grundvattenytor, geologiska strukturer och berggrundsytan.

Tabellnamn: markradar_profiler

| Kolumnnamn | Beskrivning av innehåll | Värdeförråd |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| profil_id | Profilens ID-nummer | |
| profil_url | Länk till radargram i PDF-format (i förekommande fall) | |
| origin_id | Profilens original-ID. Profilens original-id kan förekomma i de tolkade PDF-filerna. | |
| meas_year | År då mätningen utfördes | |
| metod | Mätmetod (radar) | metod |
| mat_metod | Typ av mätmetod (radar) | mat_metod |
| utrustning | Utrustning som använts vid mätningen | utrustning |
| konfig | Instrumentuppställning, antenntyp och –frekvens m.m. | konfig |
| ursprung | Organisation etc. som utfört mätningen | ursprung |
| objectid | Unik identifierare för geometriobjekt (ej beständigt) | |
| geom_length | Geometrins längd i meter | |
| geom | Geometri | |

Ingående värdeförråd

Värdeförråd: metod

| metod |
|-------|
| Radar |

Värdeförråd: mat_metod

| matmetod |
|----------|
| Distans |
| Tid |

Värdeförråd: ursprung

ursprung

SGU

Värdeförråd: utrustning

utrustning

GSSI SIR2000

GSSI SIR3000

ImpulseRadar Crossover CO730

Okänd

Sensors and Software PulsEkko

Värdeförråd: konfig

konfig

1 st Crossover CO730 Antenn

1 st subecco 40 MHz Antenn

1 st subecco 70 MHz Antenn

2 st PulsEkko 100 MHz Antenn

2 st PulsEkko 200 MHz Antenn

2 st PulsEkko 50 MHz Antenn

2 st subecco 40 MHz Antenn

Okänd
