

Kontakt: kundservice@sgu.se

PRODUKT: Geofysiska markmätningar, markradar

Kort information om produkten

Geofysiska markmätningar, markradar innehåller information om mätningar markradar. Informationen består av bearbetade radargram och dess position. I de bearbetade radargrammen kan man t.ex. se grundvattenytor, geologiska strukturer och berggrundsytan.

Dataformat tolkning: PDF

Dataformat position: SHP

Koordinatsystem: SWEREF99TM (EPSG:3006)

Leveransens innehåll

Filer som medföljer leveransen

Filnamn	Format	Innehåll
geofysiska-markmatningar-markradar-beskrivning	PDF	Denna fil. Beskrivning av filer som medföljer leveransen
markradar_<xxxx>*	ESRI Shape	Metadata och positioner för markradarprofiler
<profil_id>**	PDF	Tolkad seismikprofil. En fil för varje profil_id som förekommer i shape-filen.
Geofysiska markmätningar, markradar	ArcGIS Layer	Lager med symbolisering

* Benämning som identifierar beställningen. Kan t.ex. avse beställningsnummer, kartbladsnamn, kommun eller projekt.

** Benämning som identifierar profilen/tolkningen. Refererar till attributet profil_id i shape-filen.

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 stycken. En del profiler är mätta med ett fixt antal mätningar per tidsenhet. Profilererna 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

I lagerfilen Geofysiska markmätningar, seismik.lyr finns följande lager:

Lager	Kommentar
Seismik, profiler	Kopplas till seismik_<xxxx>.shp

Innehåll och struktur

Markradar, profiler

Metadata och position för markradarprofiler.

Filnamn: markradar_<xxxx> (linjer)

Kolumnnamn	Beskrivning av innehåll	Kommentar
PROFIL_ID	Profilens ID-nummer	Till varje profil_id medföljer ett radargram i PDF-format
ORIGIN_ID	Profilens original-ID	Profilens original-id kan förekomma i de tolkade PDF-filerna.
METOD	Mätmetod (radar)	
MAT_METOD	Typ av mätmetod (radar)	
MEAS_YEAR	År då mätningen utfördes	
URSPRUNG	Organisation etc. som utfört mätningen	
UTRUSTNING	Utrustning som använts vid mätningen	
KONFIG	Instrumentuppställning, antenntyp och – frekvens m.m.	

Värdeförråd METOD:

METOD	Beskrivning av innehåll	Kommentar
Radar	Mätmetod	

Värdeförråd MAT_METOD:

MAT_METOD	Beskrivning av innehåll	Kommentar
Distans	Radar distans	Triggning per längdenhet
Tid	Radar tid	Triggning per tidsenhet

Värdeförråd URSPRUNG:

URSPRUNG	Beskrivning av innehåll	Kommentar
SGU	SGU har utfört undersökningen	

Värdeförråd UTRUSTNING:

UTRUSTNING	Beskrivning av innehåll	Kommentar
GSSI SIR2000	utrustning av typ GSSI SIR2000	
GSSI SIR3000	utrustning av typ GSSI SIR3000	
Sensors and Software PulsEkko	utrustning av typ Sensors and Software PulsEkko	
Okänd	utrustning okänd	

Värdeföråd KONFIG:

KONFIG	Beskrivning av innehåll	Kommentar
1 st subecco 40 MHz Antenn	1 st subecco 40 MHz Antenn	
1 st subecco 70 MHz Antenn	1 st subecco 70 MHz Antenn	
2 st subecco 40 MHz Antenn	2 st subecco 40 MHz Antenn	
2 st PulsEkko 50 MHz Antenn	2 st PulsEkko 50 MHz Antenn	
2 st PulsEkko 100 MHz Antenn	2 st PulsEkko 100 MHz Antenn	
2 st PulsEkko 200 MHz Antenn	2 st PulsEkko 200 MHz Antenn	
Okänd	Konfiguration okänd	