

Kontakt: kundservice@sgu.se

PRODUKT: Geofysiska markmätningar, seismik

Kort information om produkten

Geofysiska markmätningar, seismik innehåller information om seismiska mätningar. Informationen består av tolkad seismik och dess position. Tolkningen innehåller information om t.ex. djup till berg, jordart, torr eller vattenmättad jordart, djup till grundvattenyta och sprickzoner i berg. Information om den seismiska hastigheten i de olika materialen/objekten kan också ingå.

Dataformat tolkning: PDF

Dataformat position: SHP

Koordinatsystem position: SWEREF99TM (EPSG:3006)

Leveransens innehåll

Filer som medföljer leveransen

Filnamn	Format	Innehåll
geofysiska-markmatningar-seismik-beskrivning	PDF	Denna fil. Beskrivning av filer som medföljer leveransen
seismik_<xxxx>*	ESRI Shape	Metadata och positioner för seismikprofiler
<profil_id>**	PDF	Tolkad seismikprofil. En fil för varje profil_id som förekommer i shape-filen.
Geofysiska markmätningar, seismik	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. Avståndet mellan geofonerna är oftast tio meter. Fem meters geofonavstånd förekommer. Geofonerna är utsatta med måttband med centimeterskala. Profilerna är ofta avvägda med avvägningsinstrument. 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

Seismik, profiler

Metadata och position för seismikprofiler.

Filnamn: seismik_<xxxx> (linjer)

Kolumnnamn	Beskrivning av innehåll	Kommentar
PROFIL_ID	Profilens ID-nummer	Till varje profil_id medföljer en tolkning i PDF-format
ORIGIN_ID	Profilens original-ID	Profilens original-id kan förekomma i de tolkade PDF-filerna.
METOD	Mätmetod (seismik)	
MAT_METOD	Typ av mätmetod (seismik)	
MEAS_YEAR	År då mätningen utfördes	
URSPRUNG	Organisation etc. som utfört mätningen	
UTRUSTNING	Utrustning som använts vid mätningen	
KONFIG	Instrumentuppställning, geofonavstånd, antal kanaler m.m.	

Värdeförråd METOD:

METOD	Beskrivning av innehåll	Kommentar
Seismik	Mätmetod	

Värdeförråd MAT_METOD:

MAT_METOD	Beskrivning av innehåll	Kommentar
Refraktion	Seismik av typen Refraktionsseismik	
Reflektion	Seismik av typen Reflektionsseismik	

Värdeförråd URSPRUNG:

URSPRUNG	Beskrivning av innehåll	Kommentar
SGU	SGU har utfört undersökningen	

Värdeförråd UTRUSTNING:

UTRUSTNING	Beskrivning av innehåll	Kommentar
Geometrics Geode	utrustning av typ Geometrics Geode	
ABEM Terra Lock Mk6	utrustning av typ ABEM Terra Lock Mk6	
Okänd	utrustning okänd	

Värdeförråd KONFIG:

KONFIG	Beskrivning av innehåll	Kommentar
10 m geofonavstånd 24 kanaler	10 m geofonavstånd 24 kanaler (seismik)	

5 m geofonavstånd 24 kanaler	5 m geofonavstånd 24 kanaler (seismik)
10 m geofonavstånd 48 kanaler	10 m geofonavstånd 48 Kanaler (seismik)
5 m geofonavstånd 48 kanaler	5 m geofonavstånd 48 Kanaler (seismik)
10 m geofonavstånd 24 och 48 kanaler	10 m geofonavstånd 24 och 48 kanaler (seismik)
10 m och 5 m geofonavstånd 24 kanaler	10 m och 5 m geofonavstånd 24 kanaler (seismik)
Okänd	Konfiguration okänd