

## Produkt: Geofysiska markmätningar, seismik

### 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, seismik* innehåller information om seismiska mätningar. Informationen består av profillinjer med uppgifter om mätningarna och en URL till en tolkning i pdf-format för seismikprofilen. Tolkningen innehåller information om till exempel 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.

Licens	<a href="#">CC0 1.0 universell</a>
Koordinatsystem (lagring)	SWEREF99TM (EPSG:3006)

### Tillhandahållande

Produkten tillhandahålls dels genom nedladdning av förpackerade filer (bulknedladdning), dels genom direktåtkomst via standardiserade API-er framtagna av Open Geospatial Consortium (OGC).

Bulknedladdning	
Format	OGC GeoPackage
URL	<a href="https://resource.sgu.se/data/oppnadata/geofysik-mark-seismik/geofysik-mark-seismik.zip">https://resource.sgu.se/data/oppnadata/geofysik-mark-seismik/geofysik-mark-seismik.zip</a>
Direktåtkomst OGC API - Features	
Format	GeoJSON
URL	<a href="https://api.sgu.se/oppnadata/geofysik-mark-seismik/ogc/features/v1">https://api.sgu.se/oppnadata/geofysik-mark-seismik/ogc/features/v1</a>

## Leveransens innehåll

### Filer som medföljer leveransen

Filnamn	Filformat	Innehåll
geofysik_mark_seismik.gpkg	OGC GeoPackage	seismik_profiler (linjer) Med länk till tolkning i pdf-format.
geofysik_mark_seismik.lyrx	ArcGIS Pro Layer Definition file	Grupplager med symbolisering för användning i ArcGIS Pro
geofysik_mark_seismik.qlr	QGIS Layer definition file	Grupplager med symbolisering för användning i QGIS
geofysiska-markmatningar-seismik-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. 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

#### Grupplager: Geofysiska markmätningar, seismik

Lagerstruktur	Kopplas till	Kommentar
Geofysiska markmätningar, markradar		Grupplager
Seismik, profiler	seismik_profiler	

## Ingående tabeller

### Seismik, profiler

Profillinjer med uppgifter om mätningarna och en URL till en tolkning i pdf-format för seismikprofilen.

Tabellnamn: seismik\_profiler

Kolumnnamn	Beskrivning av innehåll	Värdeförråd
profil_id	Profilens ID-nummer	
profil_url	Länk till en tolkning i PDF-format	
origin_id	Profilens original-ID	
meas_year	Mätmetod (seismik)	
metod	Typ av mätmetod (seismik)	metod
mat_metod	År då mätningen utfördes	mat_metod
utrustning	Organisation etc. som utfört mätningen	utrustning
konfig	Utrustning som använts vid mätningen	konfig
ursprung	Instrumentuppställning, geofonavstånd, antal kanaler m.m.	ursprung
objectid	Unik identifierare för geometriobjekt (ej beständigt)	
geom_length	Geometrins längd i meter	
geom	Geometri	

## Ingående värdeförråd

### Värdeförråd: metod

metod
Seismik

### Värdeförråd: mat\_metod

mat_metod
Reflektion
Refraktion

### Värdeförråd: ursprung

ursprung
SGU

## Värdeförråd: utrustning

---

### utrustning

ABEM Terra Lock Mk6

Geometrics Geode

Okänd

---

## Värdeförråd: konfig

---

### konfig

10 m geofonavstånd 24 kanaler

10 m geofonavstånd 24 och 48 kanaler

10 m geofonavstånd 48 kanaler

10 m och 5 m geofonavstånd 24 kanaler

11 m geofonavstånd 24 kanaler

5 m geofonavstånd 24 kanaler

5 m geofonavstånd 48 kanaler

Okänd

---