

Fastställd	Version
2022-11-15	1.0

Produkt: Geofysiska flygmätningar, skenbar resistivitet (visningstjänst)

Kort information om innehållet i visningstjänsten

Visningstjänsten visar den skenbara resistiviteten i ett förenklat raster med 200 gånger 200 meters upplösning. Den underliggande informationen kan beställas i datamängden Geofysiska flygmätningar, elektromagnetiska fält, VLF (detaljerad), då med en högre upplösning.

Den skenbara resistiviteten representerar inte absoluta värden av markens resistivitet utan visar enbart relativa förändringar från ett förmodat normalvärde. Normalvärdet är satt till 5000 Ωm .

Kartan över den skenbara resistiviteten avspeglar både berggrundens och jordlagrens sammansättning. Djupkänningen är beroende av markens ledningsförmåga. Inom hällområden och områden med tunt jordtäckte visar kartan huvudsakligen berggrundens resistivitet. I områden med stora lermäktigheter begränsas djupkänningen på grund av den låga resistiviteten, och kartan visar därför främst jordlagrens resistivitet.

Kartan är framtagen från data insamlade med flygmätningar där den så kallade VLF-metoden (Very Low Frequency) har använts. SGU:s mätsystem för VLF registrerar både amplituden och fasen av det magnetiska fältet i tre ortogonala riktningar. Genom att registrera signal från två olika sändare samtidigt kan markens skenbara elektriska resistivitet beräknas med en metod framtagen av Becken och Pedersen (2003).

Version: WMS 1.3.0

URL: <https://resource.sgu.se/service/wms/130/flyggeofysik-skenbar-resistivitet?>

Operationer: GetCapabilities, GetMap, GetFeatureInfo, GetLegendGraphic

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

Referenser

Produktbeskrivning för bakomliggande datamängd:

<https://resource.sgu.se/dokument/produkter/geofysiska-flygmatningar-elektromagnetiska-falt-vlf-detaljerad-beskrivning.pdf>

Becken och Pedersen. (2003). Transformation of VLF anomaly maps into apparent resistivity and phase. *Geophysics*, 68, 497-505. [doi:10.1190/1.1567217](https://doi.org/10.1190/1.1567217)

Ingående lager

Visningstjänsten innehåller endast ett lager med punktinformation.

Namn	Titel	Stilnamn	Visningsskala
SE.GOV.SGU.RESISTIVITET.RASTER	Geofysiska flygmätningar, skenbar resistivitet	resistivity	visas i alla skalor

Koordinatsystem som stöds

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

Förändringsförteckning

Här listas förändringar i produkten eller produktbeskrivningen.

Dokumentversion	Fastställt datum	Förändringar
1.0	2022-11-15	Ursprunglig version