

Kontakt: kundservice@sgu.se

## PRODUKT: MARINGEOLOGI 1:500 000 (VISNINGSTJÄNST)

### Kort information om innehållet i visningstjänsten

*Maringeologi 1:500 000* innehåller uppgifter om jordarternas och bergets utbredning inom svenskt territorialhav och svensk ekonomisk zon (EEZ). Produkten ger bland annat information om bottenmaterial, olika sediments mäktighet och bildningssätt.

SGU ansvarar för att utforska och kartlägga bottenförhållanden inom svenskt territorialhav och svensk ekonomisk zon (EEZ). Informationen som tas fram används som underlag vid planering av och beslut om skydd och nyttjande av havsbotten, bland annat vid projektering av marina anläggningsarbeten och vid miljöövervakning. Den utgör också viktigt underlag vid biologiska inventeringar samt för Försvarsmakten.

**Version:** WMS 1.3.0

**URL:** <https://resource.sgu.se/service/wms/130/maringeologi-500-tusen>

**Operationer:** GetCapabilities, GetMap, GetFeatureInfo, GetLegendGraphic

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

### Ingående lager

Namn	Titel	Stilnamn	Visningsskala
SE.GOV.SGU.MARIN.STRUKTURLINJER.500K	Strukturlinjer i berggrund	MARIN_500K_Strukturlinjer	Alla skalor
SE.GOV.SGU.MARIN.BERGGRUNDSYTNIVA.500K	Berggrundsyttnivå	MARIN_500K_Berggrundsyttniva	Alla skalor
SE.GOV.SGU.MARIN.GF_ISALVSSSEDIMENT.500K	Geologisk formation, isälvs sediment	MARIN_500K_Gf_isalvs sed	Alla skalor
SE.GOV.SGU.MARIN.GF_SEDIMENTART_BERG.500K	Geologisk formation, sedimentärt berg	MARIN_500K_Gf_sed_berg	Alla skalor
SE.GOV.SGU.MARIN.BOTTENMATERIAL.500K	Bottenmaterial, dominerande översta metern	MARIN_500K_Bottenmaterial	Alla skalor
SE.GOV.SGU.MARIN.YTSUBSTRAT.500K	Ytsubstrat	MARIN_500K_Ytsubstrat	Alla skalor
SE.GOV.SGU.MARIN.HYDROAKUSTISK_YTTACKNING.500K	Hydroakustisk yttäckning	MARIN_500K_Sonartäckning	Alla skalor
SE.GOV.SGU.MARIN.KARTERINGSSOMRADE.500K	Karteringsområde	MARIN_Karteringsomrade_regional	Alla skalor

### Koordinatsystem som stöds

Koordinatsystem	
EPSG:2400 (RT90 2.5 gon W - deprecated)	EPSG:3013 (SWEREF99 15 45)
EPSG:3006 (SWEREF99 TM)	EPSG:3010 (SWEREF99 16 30)
EPSG:3007 (SWEREF99 12 00)	EPSG:3014 (SWEREF99 17 15)
EPSG:3008 (SWEREF99 13 30)	EPSG:3011 (SWEREF99 18 00)
EPSG:3012 (SWEREF99 14 15)	EPSG:3015 (SWEREF99 18 45)
EPSG:3009 (SWEREF99 15 00)	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)

## Innehåll och struktur

WMS-lagren baseras på informationen i datamängden *Maringeologi 1:500 000*.

### Strukturlinjer i berggrund

*Strukturlinjer i berggrund* visar var det återfinns deformationszoner och strukturer i berggrunden.

Lager: SE.GOV.SGU.MARIN.STRUKTURLINJER.500K (linjer)

Kolumnnamn	Beskrivning av innehåll	Kommentar
strl	Kod för strukturlinjer	
strl_txt	Textbeskrivning av strukturlinjer	

### Berggrundsytanivå (BNIV)

*Berggrundsytanivån* visar djupet till berggrundsytan från havsytan.

Lager: SE.GOV.SGU.MARIN.BERGGRUNDSYTNIVA.500K (linjer)

Kolumnnamn	Beskrivning av innehåll	Kommentar
bniv	Berggrundsytans nivå från havsytan.	0 representerar havsytan

### Geologisk formation (GF)

Lager som börjar med *Geologisk formation* visar ett visst geologiskt materials horisontella utbredning i havsbottenstratigrafien. Dess vertikala utbredning i lagerföljden framgår inte. De geologiska material som redovisas är isälvssediment och sedimentärt berg

### Geologisk formation, isälvssediment (GFIS)

*Isälvssediment*, beskriver sorterat material, ofta avsatt i en långsträckt åsform, med kornstorlekar från sand till block, rundat, sorterat och avsatt av smältvatten mynnande ur tunnlår i en inlandsis.

Lager: SE.GOV.SGU.MARIN.GF\_ISALVSSSEDIMENT.500K (polygoner)

Kolumnnamn	Beskrivning av innehåll	Kommentar
gfis	Kod för geologisk formation, isälvssediment	
gfis_txt	Textbeskrivning av geologisk formation, isälvssediment	

### Geologisk formation, sedimentärt berg (GFSB)

I de hav som omgärdar Sverige är sedimentära bergarter dominerande. Dessa är generellt yngre än de kristallina och överlagras således dessa.

Lager: SE.GOV.SGU.MARIN.GF\_SEDIMENTART\_BERG.500K (polygoner)

Kolumnnamn	Beskrivning av innehåll	Kommentar
gfsb	Kod för geologiska formation, sedimentärt berg	
gfsb_txt	Textbeskrivning av geologisk formation, sedimentärt berg	

### **Bottenmaterial, dominerande översta metern (MATR)**

*Bottenmaterial* visar fördelningen av de jordarter som enligt tolkning bedöms utgöra det huvudsakliga material utav vilken den översta metern av havsbotten är uppbyggd.

Lager: SE.GOV.SGU.MARIN.BOTTENMATERIAL.500K (polygoner)

Kolumnnamn	Beskrivning av innehåll	Kommentar
matr	Kod för bottenmaterial	
matr_txt	Textbeskrivning av bottenmaterial	
symbol	Kod för symbolisering	

### **Ytsubstrat (YSUB)**

*Ytsubstrat* är en omklassning av lagret Bottenmaterial (MATR). Ytsubstrat beskriver den allra översta delen av havsbottenytan. Informationen kan t.ex. användas som underlag vid biologisk inventering och habitatklassning.

Klassningen har gjorts i enlighet med substratklasserna i EUNIS (European Nature Information System) som är ett klassifikationssystem för habitat och naturtyper utvecklat av EEA (European Environment Agency).

Filnamn: SE.GOV.SGU.MARIN.YTSUBSTRAT.500K (polygoner)

Kolumnnamn	Beskrivning av innehåll	Kommentar
ysub	Kod för ytsubstrat	
ysub_txt	Textbeskrivning av ytsubstrat	
symbol	Kod för symbolisering	

### **Hydroakustisk yttäckning (SONT)**

*Hydroakustisk yttäckning* visar hur stor del av havsbotten som har registrerats av den sidoavsökande sonaren alternativt backscatter och därmed utgjort underlag för geologisk tolkning. Geologiska bedömningar gjorda utan sonartäckning har en lägre grad av tillförlitlighet.

Lager: SE.GOV.SGU.MARIN.HYDROAKUSTISK\_YTTACKNING.500K (polygoner)

Kolumnnamn	Beskrivning av innehåll	Kommentar
sont	Kod för sonartäckning	
sont_txt	Textbeskrivning av sonartäckning	

### **Karteringsområden**

*Karteringsområden* visar på de områden som har karterats med en skala på 1:500 000.

Lager: SE.GOV.SGU.MARIN.KARTERINGSOMRADE.500K (polygoner)

Kolumnnamn	Beskrivning av innehåll	Kommentar
undar_fran	Årtal	År då undersökningen påbörjades.
undar_till	Årtal	År då undersökningen (projektet) avslutades.
undmod	Kod för undersökningsmodell	
undmod_dok	Dokument för undersökningsmodell	
undmod_dok_ver	Undersökningsmodellens version	
undmod_besk	Beskrivning av undersökningsmetodik	
proj	Projektnummer	
proj_namn	Projekt namn	
kartering	Kod för karteringsprojektet	

## Referenser

Läs mer om den bakomliggande datamängden här:

<https://resource.sgu.se/dokument/produkter/maringeologi-500000-beskrivning.pdf>

## Förändringsförteckning

Här listas förändringar i produkten eller produktbeskrivningen.

Ändringsförteckning

Dokumentversion	Fastställt datum	Förändring
1.1	2018-01-18	Tjänsteprotokoll uppdaterat till https.
1.0	2017-04-07	Ursprunglig version.