

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.

På grund av restriktioner genom Lagen om skydd av geografisk information (2016:319) visas endast information utanför sjöterritoriets gräns i havet (tidigare territorialgränsen) med undantag för data som beviljats spridningstillstånd av Sjöfartsverket.

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_Berggrundsyt niva	Alla skalor
SE.GOV.SGU.MARIN.GF_ISALVSSEDIMENT.500K	Geologisk formation, isälvssediment	MARIN_500K_Gf_isalvssed	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_Bottenmateri al	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_Sonartacknin g	Alla skalor
SE.GOV.SGU.MARIN.KARTERINGSOMRADE.500K	Karteringsområde	MARIN_Karteringsomrade_r egional	Alla skalor

Koordinatsystem som stöds

Koordinatsystem	EPSG:3007 (SWEREF99 12 00)
EPSG:2400 (RT90 2.5 gon W - deprecated)	EPSG:3008 (SWEREF99 13 30)
EPSG:3006 (SWEREF99 TM)	EPSG:3012 (SWEREF99 14 15)

EPSG:3009 (SWEREF99 15 00)	EPSG:3017 (SWEREF99 21 45)
EPSG:3013 (SWEREF99 15 45)	EPSG:3018 (SWEREF99 23 15)
EPSG:3010 (SWEREF99 16 30)	EPSG:3021 (RT90 2.5 gon V)
EPSG:3014 (SWEREF99 17 15)	EPSG:3857 (WGS 84 / Pseudo-Mercator)
EPSG:3011 (SWEREF99 18 00)	EPSG:4258 (ETRS89)
EPSG:3015 (SWEREF99 18 45)	EPSG:4326 (WGS 84)
EPSG:3016 (SWEREF99 20 15)	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 sidoväskande 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
1.0	2017-04-07	Ursprunglig version.
1.1	2018-01-18	Tjänsteprotokoll uppdaterat till https.
1.2	2020-12-14	Endast information utanför sjöterritoriets gräns i havet redovisas.