

Kontakt: kundservice@sgu.se

PRODUKT: MARINGEOLOGI 1:100 000 (VISNINGSTJÄNST)

Kort information om innehållet i visningstjänsten

Maringeologi 1:100 000 innehåller uppgifter om jordarternas och bergets utbredning inom svenskt territorialhav och svensk ekonomisk zon (EEZ). Visningstjänsten ger bland annat information om bottenmaterial, olika sediments mäktighet och bildningssätt.

SGU ansvarar för att utforska och kartlägga bottenförhållanden inom svenskt territorialhav och 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 Försvarmakten.

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-100-tusen>

Operationer: GetCapabilities, GetMap, GetFeatureInfo, GetLegendGraphic

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

Ingående lager

Namn	Titel	Stilnamn	Visningsskala
SE.GOV.SGU.MARIN.SKRED.100K	Skredärr	MARIN_100K_Skred	Alla skalor
SE.GOV.SGU.MARIN.STRUKTURLINJER.100K	Strukturlinjer i berggrund	MARIN_100K_Struktu rlinjer	< 1 200 000
SE.GOV.SGU.MARIN.BERGGRUNDSYTNIVA.100K	Berggrundsyttnivå	MARIN_100K_Berggr undsytniva	< 1 200 000
SE.GOV.SGU.MARIN.GASHALTIGA_SEDIMENT	Gashaltiga sediment	MARIN_Gashaltiga_s ediment	Alla skalor
SE.GOV.SGU.MARIN.ACKUMULATIONSBOTTEN	Recent sedimentation	MARIN_Ackumulation sbotten	Alla skalor
SE.GOV.SGU.MARIN.GF_GLACIAL_SILT.100K	Geologisk formation, glacial silt	MARIN_100K_Gf_silt	< 1 200 000
SE.GOV.SGU.MARIN.GF_ISALVSESEDIMENT.100K	Geologisk formation, isälvs sediment	MARIN_100K_Gf_isal vssed	< 1 200 000
SE.GOV.SGU.MARIN.GF_MORAN.100K	Geologisk formation, Morän	MARIN_100K_Gf_mor än	< 1 200 000
SE.GOV.SGU.MARIN.GF_SEDIMENTART_BERG.100K	Geologisk formation, sedimentärt berg	MARIN_100K_Gf_sed _berg	< 1 200 000
SE.GOV.SGU.MARIN.BOTTENTYP.100K	Bottenföreteelse	MARIN_100K_Bottent yp	< 300 000
SE.GOV.SGU.MARIN.YTLAGER.100K	Tunt ytlager av bottenmaterial, mäktighet mindre än 50 cm	MARIN_100K_Ytlager	< 1 20 000
SE.GOV.SGU.MARIN.BOTTENMATERIAL.100K	Bottenmaterial, dominerande översta	MARIN_100K_Botten material	< 1 100 000

	metern		
SE.GOV.SGU.MARIN.YTSUBSTRAT.100K	Ytsubstrat	MARIN_100K_Ytsubst rat	< 1 100 000
SE.GOV.SGU.MARIN.LERMAKTIGHET.100K	Lermäktighet	MARIN_100K_Lermak tighet	< 1 200 000
SE.GOV.SGU.MARIN.SANDMAKTIGHET.100K	Sandmäktighet	MARIN_100K_Sandma ktighet	< 1 200 000
SE.GOV.SGU.MARIN.HYDROAKUSTISK_YTTACKNING.10 OK	Hydroakustisk yttäckning	MARIN_100K_Sonarta ckning	Alla skalor
SE.GOV.SGU.MARIN.KARTERINGSOMRADE.100K	Karteringsområde	MARIN_Karteringsomr ade_regional	Alla skalor

Koordinatsystem som stöds

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

Innehåll och struktur

WMS-lagren baseras på informationen i datamängden *Maringeologi 1:100 000*.

Skredärr (SKAR)

Skredärr visar var det bedöms förekomma sådana. Ett skredärr är den yta som blottläggs i samband med skred och utgörs ofta av en relativt brant sluttning.

Lager: SE.GOV.SGU.MARIN.SKREDARR.100K (linjer)

Kolumnnamn	Beskrivning av innehåll	Kommentar
skar	Kod för skredärr	
skar_txt	Textbeskrivning av skredärr	

Strukturlinjer i berggrund (STRL)

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

Lager: SE.GOV.SGU.MARIN.STRUKTURLINJER.100K (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.100K (linjer)

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

Gashaltiga sediment (GSED)

Gashaltiga sediment visar var det bedöms förekomma sediment som innehåller gas, företrädesvis metan. Dessa sediment utgörs främst av postglaciala leror med en hög andel organiskt material. Gasen har bildats vid nedbrytning av det organiska materialet. När sedimenten innehåller en tillräckligt stor mängd gas påverkas den hydroakustiska insamlingen på sådant sätt att ingen information erhålls om de underliggande sedimenten, varför dessa inte kunnat tolkas.

Lager: SE.GOV.SGU.MARIN.GASHALTIGA_SEDIMENT (polygoner)

Kolumnnamn	Beskrivning av innehåll	Kommentar
gsed	Kod för gashaltiga sediment	
gsed_txt	Textbeskrivning av gashaltiga sediment	

Recent sedimentation (RSED)

Recent sedimentation visar var det bedöms förekomma en aktiv sedimentation av lera, gyttjelera, lergyttja eller gyttja. Sedimentationen skall bedömts ha fortgått obrutet i minst 150 år.

Lager: SE.GOV.SGU.MARIN.ACKUMULATIONSBOTTEN (polygoner)

Kolumnnamn	Beskrivning av innehåll	Kommentar
rсед	Kod för recent sedimentation	
rсед_txt	Textbeskrivning av recent sedimentation	

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 glacial silt, isälvssediment, morän och sedimentärt berg.

Geologisk formation, glacial silt (GFSI)

Avlagringar till största delen bestående av silt och oftast bildade i närheten av smältvattenutlopp från, eller i relativt stillastående vatten i närhet till en smältande inlandsis.

Lager: SE.GOV.SGU.MARIN.GF_GLACIAL_SILT.100K (polygoner)

Kolumnnamn	Beskrivning av innehåll	Kommentar
gfsi	Kod för geologisk formation, glacial silt	
gfsi_txt	Textbeskrivning av geologisk formation, glacial silt	

Geologisk formation, isälvssediment (GFIS)

Material som avsatts av smältvatten från en inlandsis, oftast i tunnlar i eller under isen eller vid tunnelns mynning vid iskanten. Isälvssediment har ofta en långsträckt åsform och kan bestå av alla kornstorlekar från silt till block. Sedimenten är oftast rundat till välrundat och sorterat.

Lager: SE.GOV.SGU.MARIN.GF_ISALVSSSEDIMENT.100K (polygoner)

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

 isälvssediment

Geologisk formation, morän (GFMN)

En osorterad till dåligt sorterad jordart (ler– block) som avsatts direkt av en inlandsis. Den maringeologiska kartan särredovisar där så är möjligt moränlera/lerig morän (lerinnehåll >5 %) men nyttjar i övrigt samlingsbeteckningen morän som även kan omfatta moränlera/lerig morän.

Lager: SE.GOV.SGU.MARIN.GF_MORAN.100K (polygoner)

Kolumnnamn	Beskrivning av innehåll	Kommentar
gfmn	Kod för geologiska formation, morän	
gfmn_txt	Textbeskrivning av geologisk formation, morän	

Geologisk formation, sedimentärt berg (GFSB)

I de hav som omgärdar Sverige är sedimentära bergarter dominerande, till exempel olika former av kalkstenar, sandstenar och skiffrar. Dessa är generellt yngre än de kristallina bergarterna och överlagras således dessa.

Lager: SE.GOV.SGU.MARIN.GF_SEDIMENTART_BERG.100K (polygoner)

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

Bottenföreteelse (BOTP)

Bottenföreteelse visar förekomsten av block eller ripples (sandvågor) i havsbottenytan.

Lager: SE.GOV.SGU.MARIN.BOTTENTYP.100K (polygoner)

Kolumnnamn	Beskrivning av innehåll	Kommentar
botp	Kod för bottentyp	
botp_txt	Textbeskrivning av bottentyp	
symbol	Kod för symbolisering	

Tunt ytlager av bottenmaterial, mäktighet mindre än 50 cm (MATL)

Tunt ytlager av bottenmaterial visar fördelningen av de jordarter som enligt tolkning återfinns i havsbottenytan och har en mäktighet på mindre än 50 cm. MATL visar alltid den mest ytliga jordarten där det förekommer, och underlagras alltid av MATR.

Lager: SE.GOV.SGU.MARIN.YTLAGER.100K (polygoner)

Kolumnnamn	Beskrivning av innehåll	Kommentar
matl	Kod för tunt ytlager av bottenmaterial	
matl_txt	Textbeskrivning av tunt ytlager av bottenmaterial	
symbol	Kod för symbolisering	

Bottenmaterial, dominerande översta metern (MATR)

Bottenmaterial visar fördelningen av de jordarter som enligt tolkning bedöms utgöra det huvudsakliga material utav vilken havsbottenytan är uppbyggd. De har en mäktighet som överstiger 50 cm och utgör det mest ytliga materialet såvida det inte överlagras av ett så kallat tunt ytlager av bottenmaterial (MATL).

Lager: SE.GOV.SGU.MARIN.BOTTENMATERIAL.100K (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 Tunt ytlager av bottenmaterial (MATL). När det saknats information i MATL har lagret Bottenmaterial (MATR) använts i stället. Ytsubstrat beskriver den allra översta delen av havsbottenytan. Informationen kan med fördel användas som underlag vid biologisk inventering och habitatklassning.

Klassningen görs enligt EUNIS (European Nature Information System) som är ett klassifikationssystem för habitat och naturtyper utvecklat av EEA (European Environment Agency).

Lager: SE.GOV.SGU.MARIN.YTSUBSTRAT.100K (polygoner)

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

Lermäktighet (MAKL)

Lermäktighet redovisar den postglaciala lerans mäktighet i femmetersintervall.

Lager: SE.GOV.SGU.MARIN.LERMAKTIGHET.100K (polygoner)

Kolumnnamn	Beskrivning av innehåll	Kommentar
makl_min	Minsta mäktigheten av lera.	
makl_max	Lerlagrets största mäktighet.	
symbol	Kod för symbolisering	

Sandmäktighet (MAKS)

Sandmäktighet redovisar den postglaciala sandens mäktighet i femmetersintervall.

Lager: SE.GOV.SGU.MARIN.SANDMAKTIGHET.100K (polygoner)

Kolumnnamn	Beskrivning av innehåll	Kommentar
maks_min	Minsta mäktigheten av sand.	
maks_max	Sandlagrets största mäktighet.	
symbol	Kod för symbolisering	

Hydroakustisk yttäckning (SONT)

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

Lager: SE.GOV.SGU.MARIN.HYDROAKUSTISK_YTTACKNING.100K (polygoner)

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

Karteringsområden

Karteringsområden visar de områden som har karterats i skala 1:100 000.

Lager: SE.GOV.SGU.MARIN.KARTERINGSSOMRADE.100K 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 inklusive positionsbestämning	
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-100000-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.