

ClimeMarine - Klimatprojektioner för havsplanering

SND-ID: 2021-302-1. **Version:** 1. **DOI:** <https://doi.org/10.5878/gwas-0254>

Ladda ner data

Ensemble_Maximum_Rasters.zip (294.66 MB)

Ensemble_Median_Rasters.zip (302.29 MB)

Ensemble_Minimum_Rasters.zip (304.62 MB)

Normalised_Rasters.zip (26.95 MB)

Scripts.zip (21.52 KB)

Shapefiles.zip (18.53 MB)

Tillhörande dokumentation

Metadata.zip (26.14 KB)

Ladda ner alla filer

2021-302-1-1.zip (~947.1 MB)

Citering

Törnqvist, O., Arneborg, L., & Hume, D. (2022) ClimeMarine - Klimatprojektioner för havsplanering (Version 1) [Dataset]. SMHI - Sveriges Meteorologiska och Hydrologiska Institut. Tillgänglig via: <https://doi.org/10.5878/gwas-0254>

Skapare/primärforskare

[Oscar Törnqvist](#) - Sveriges Geologiska Undersökning, Samhällsplanering, marin miljö

[Lars Arneborg](#) - Sveriges Meteorologiska och Hydrologiska Institut, Avdelningen för Oceanografi

Duncan Hume - Sveriges Geologiska Undersökning, Samhällsplanering, marin miljö

Forskningshuvudman

[SMHI - Sveriges Meteorologiska och Hydrologiska Institut](#) - SMHI - Sveriges Meteorologiska och Hydrologiska Institut

Diarienummer hos huvudman

2017-01949

Beskrivning

Denna datauppsättning består av två serier av trettio raster av förändringar i 30-åriga klimatmedelvärden från början till slutet av 2000-talet för de fem utvalda fysiska marina parametrarna (vattensalthalt och vattentemperatur för yt- och bottenvatten samt havsis) och två klimatscenarier (RCP 45 och RCP 8.5). Den första serien består av raster av tre statistik (minimum, median och maximum) från en ensemble av fem nedskalade globala klimatmodeller. I den andra serien är dessa raster normaliserade så att ett värde på noll representerar ingen förändring och ett värde på 100 representerar medelförändringen i svenska nationella vatten. Se datauppsättningarnas engelska sida för en omfattande beskrivning.

Data innefattar personuppgifter

Nej

Språk

[Engelska](#)

Tidsperiod(er) som undersökts

1975-01-01 - 2099-12-31

Variabler

3

Dataformat / datastruktur

[Geospatiala](#)

[Programvara](#)

Geografisk utbredning

Geografisk plats: [Östersjön](#), [Nordsjön](#)

Ansvarig institution/enhet

SMHI - Sveriges Meteorologiska och Hydrologiska Institut

Övriga forskningshuvudmän

[Sveriges geologiska undersökning](#)

Finansiering

- Finansiär: FORMAS
- Diarienummer hos finansiär: 2017-01949
- Projektnamn på ansökan: Integration av klimatförändringseffekter i en ekosystembaserad förvaltning och planering av den svenska marina miljön (ClimeMarine)

Forskningsområde

[Klimatforskning](#) (Standard för svensk indelning av forskningsämnen 2011)

[Miljövetenskap](#) (Standard för svensk indelning av forskningsämnen 2011)

[Oceanografi, hydrologi och vattenresurser](#) (Standard för svensk indelning av forskningsämnen 2011)

[Klimatologi och meteorologi](#) (INSPIRE topic categories)

[Kust och hav](#) (INSPIRE topic categories)

[Miljö](#) (INSPIRE topic categories)

Nyckelord

[Sea ice concentration](#), [Nutrients](#), [Salinity](#), [Secchi depth](#), [Climate indicators](#), [Atmospheric/ocean indicators](#), [Sea level rise](#), [Water temperature](#), [Geografiska oceanografiska förhållanden](#)

Publikationer

Wåhlström, I., Hammar, L., Hume, D., Pålsson, J., Almroth-Rosell, E., Dieterich, C., Arneborg, L., Gröger, M., Mattsson, M., Zillén Snowball, L., Kågesten, G., Törnqvist, O., Breviere, E., Brunnabend, S.-

E., & Jonsson, P. R. (2022). Projected climate change impact on a coastal sea—As significant as all current pressures combined. *Global Change Biology*, 28, 5310– 5319.

<https://doi.org/10.1111/gcb.16312>

DOI: <https://doi.org/10.1111/gcb.16312>

Handle: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/gcb.16312>

ISSN: 1354-1013

EISSN: 1365-2486

SwePub: [oai:DiVA.org:smhi-6305](https://oai:DiVA.org/smhi-6305)

Om du publicerat något baserat på det här datamaterialet, [meddela gärna SND](#) en referens till din(a) publikation(er). Är du ansvarig för katalogposten kan du själv uppdatera metadata/databeskrivningen via DORIS.

Polygon (Lon/Lat)

8.56076, 53.440953

26.851088, 53.440953

26.851088, 66.021589

8.56076, 66.021589

8.56076, 53.440953

Tillgänglighetsnivå

Åtkomst till data via SND

Data är fritt tillgängliga

Användning av data

[Att tänka på vid användning av data som delas via SND](#)

Licens

[CC BY 4.0](#)

Versioner

Version 1. 2022-09-29

Hemsida

[Klimatperspektiv in i svensk havsplanering \(SMHI\)](#)

Ladda ner metadata

[DataCite](#)

[DDI 2.5](#)

[DDI 3.3](#)

[DCAT-AP-SE 2.0](#)

[JSON-LD](#)

[PDF](#)

[Citering \(CLS\)](#)

[Filöversikt \(CSV\)](#)

Publicerad: 2022-09-29