

PRODUKTARK: BIOTOPER I BARENTSHAVET (RASTER)

M 1:3 000 000

BESKRIVELSE



Enkelt kartinnsyn

Kartet viser predikert fordeling av marine biotoper i Barentshavet. Biotoper er områder med særegne bunndyrsamfunn og likt fysisk miljø. Hver biotop har oftest en unik sammensetning av arter. Hvilke arter dette er, bestemmes av miljøforholdene i området. Datasettet er laget ved modellering av artssammensetning, havbunnsgeologi og oseanografiske data.

Datasettet dekker hele Barentshavet og er laget i samarbeid mellom norske og russiske forskningsinstitutter.

FORMÅL/BRUKSOMRÅDE

Artene som lever på havbunnen er ikke jevnt fordelt, men opptrer flekkvis knyttet til ulike miljø og bunntyper. Denne fordelingen er viktig å kjenne til for å kunne forvalte havbunnen på en mest mulig bærekraftig måte. Kartene benyttes ved utforming av forvaltningsplaner og til annen rådgivning knyttet til bruk av havet.

Detaljnivået på datasettet tilsier bruk innenfor kartmålestokken: 1:3 000 000 - 1:10 000 000.

EIER/KONTAKTPERSON

Norges geologiske undersøkelse

Fagekspert: Margaret Dolan Margaret.Dolan@ngu.no

Datateknisk: Aave Lepland Aave.Lepland@ngu.no

DATASETTOPPLØSNING

Oppløsning (gridstørrelse i meter): 4000

Stedfestingsnøyaktighet (meter): 1000

UTSTREKNINGSINFORMASJON

Utstrekningsbeskrivelse: Barentshavet

KILDER OG METODE

Trålprøver ble tatt i et regelmessig grid over hele Barentshavet. Basert på artssammensetning ble hver prøvestasjon tildelt en biotopklasse. Et sett av utvalgte fysiske fulldekningsdata (dybdedata, bunnsedimenter (kornstørrelse), vanntemperatur, salinitet, havstrømmer) ble brukt til å lage en modell og å forutsi fordelingen av biotoper over hele studieområdet. Biotopklasser ble brukt til modellering og prediksjon av biotopkartet.

Artssammensetning ble levert av Havforskningsinstituttet (HI) (Jørgensen et al., 2015) og Institutt for Marint Fiskeri og Oseanografi (PINRO, Murmansk, Russland). Oseanografidataene er fra en ROMS-modell med 4 km oppløsning (Lien et al., 2013). Kornstørrelsesdataene er fra et kart laget av NGU og SEVMORGEO (Lepland et al., 2014). Batymetridata er fra IBCAO v. 3 levert av Norsk Hydrograffteneste. Biotopkartet ble modellert av Norges geologiske undersøkelse (NGU) vha. ESRI ARCGIS verktøy.

Referanse til datasettet:

Dolan, M.F.J., Jørgensen, L.L., Lien, V.S., Ljubin, P., Lepland, A. 2015: Biotopes of the Barents Sea. Målestokk 1:3 000 000. Norges geologiske undersøkelse (Trondheim), Havforskningsinstituttet (Bergen) og Polarforskningsinstituttet for havfiskeri og oseanografi (Murmansk).



AJOURFØRING OG OPPDATERING

Datasettet regnes som ferdig og oppdatering er ikke planlagt.

LEVERANSEBESKRIVELSE

Format (Versjon)

- GeoTIFF

Projeksjoner

UTM sone N36 (WGS84)

Tilgangsrestriksjoner

Informasjon tilgjengeligjøres under [Norsk lisens for offentlige data \(NLOD\)](#).

Ved bruk av informasjon fra Norges geologiske undersøkelse (NGU), skal følgende tekst alltid oppgis: "Inneholder data under Norsk lisens for offentlige data (NLOD) tilgjengeliggjort av Norges geologiske undersøkelse (NGU)".

Tjeneste

NOR_RUS_BarentsSeaWMS

Formell beskrivelse av tjenesten (capabilities):

http://geo.ngu.no/mapserver/NOR_RUS_BarentsSeaWMS/?request=getcapabilities&service=wms&version=1.3.0

Kartvisning

<https://kart.mareano.no/mareano/mareanoPolar.html?#maps/8062>

OBJEKTTYPELISTE

EGENSKAPSLISTE

- value

LENKER

- Les mer om bunnfauna i Barentshavet: <https://doi.org/10.1093/icesjms/fsu106>
- [Metadata i geoNorge](#)
- [Norsk lisens for offentlige data \(NLOD\)](#)