

Produktark: Marine biotoper i Sør-Troms

BESKRIVELSE



Datasettet viser den mest sannsynlige utbredelsen av viktige marine biotoper i Sør-Troms. En biotop er et område med en bestemt sammensetning av plante- og dyrearter som lever under ensartede miljøforhold. Hvilke arter dette er, bestemmes av miljøforholdene i området. Ved hjelp av multivariate statistiske metoder og på grunnlag av detaljerte dybde- og kornstørrelsesdata og info om bunnsfauna fra video er det modellert 12 biotopklasser på havbunnen i Astafjorden, Vågsfjorden og Tranøyfjorden med sidefjordene. Biotopdata er et av mange kartproduktene av prosjektet «Marine grunnkart i Sør-Troms» (2002-2012).

FORMÅL/BRUKSOMRÅDE

Kartet viser den mest sannsynlige utbredelsen av viktige biotoper i Sør-Troms, og gir dermed et bilde av hvor vi bør finne de vanligste plante- og dyreartene. Denne kunnskapen er interessant for vurdering av sårbarhet, artsrikhet og unikhet i et område. Dette er viktig informasjon ved utforming av forvaltningsplaner og annen rådgivning knyttet til bruk av havet.

Artene som lever på havbunnen er ikke jevnt fordelt, men opptrer flekkvis knyttet til ulike miljø og bunntyper, eller naturtyper. 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 de ulike data tilsier bruk innenfor kartmålestokken: 1:20.000-100.000

EIER/KONTAKTPERSON

Norges geologiske undersøkelse

Datateknisk: Aave Lepland, aave.lepland@ngu.no

Fagekspert: Margaret Dolan, margaret.dolan@ngu.no

DATASETTOPPLØSNING

Målestokktall: 20000

Stedfestingsnøyaktighet (meter): 50

UTSTREKNINGSINFORMASJON

Utstrekningsbeskrivelse

Norge, Norskehavet, Sør-Troms, Astafjord, Vågsfjord, Tranøyfjord

[Dekningsoversikt](#)

KILDER OG METODE

I studieområdet har NGU, FFI og Kartverket samlet inn dybde- og kornstørrelsesdata med multistråleekkolodd. I de fleste kartlagte områdene er både dybde- og bunnreflektivitetsdata (backscatter) samlet inn. Videodata ble samlet inn med et undervannskamera i ca 400-600 m lange videotransekter. Prøvetakingen av bunnsedimenter er gjort med grabb, og kornstørrelsessammensetningen av bunnsedimentet er visuelt beskrevet på dekk. Oseanografiske data til bruk i biotopmodelleringen kommer fra SINTEFs 3D-havmodell SINMOD, som dekker kysten av Sør-Troms med høy oppløsning på 160 m. Modellen gir informasjon om strøm, saltholdighet og temperatur på opptil 31 ulike dyp gjennom den simulerte perioden. I tillegg ble det brukt en bølgeomodell fra NIVA. En rekke kvantitative terrengvariabler er generert med utgangspunkt av detaljerte dybde- og kornstørrelsesdata. Overflatesedimenttyper (kornstørrelse) er tolket av NGU. Gjennom videoanalyse er det bestemt 12 biotopklasser i 4000 punkter langs 221 videotransekter, som er brukt for modellering. For modellering av biotoper er det brukt modelleringsprogrammet Maxent. Alt i alt er 14 ulike variabler brukt i modelleringen, som resulterte med 12 individuelle kart over hver av biotopenes utbredelse.

Disse kartene er satt sammen til ett ved hjelp av ArcGIS (Spatial analyst) slik at hver piksel i det endelige kartet representerer den biotopklassen som har høyest sannsynlighet (best egnethet) for å forekomme der.

AJOURFØRING OG OPPDATERING

Ikke planlagt

Status

Fullført

LEVERANSEBESKRIVELSE

Format (versjon)

GeoTIFF

shape

Projeksjoner

- EPSG:32633

Tilgangsrestriksjoner

Åpne data

Lisens: [Norsk lisens for offentlige data \(NLOD\)](#)

Tjeneste:

<https://geo.ngu.no/mapserver/MarineGrunnkartWMS?REQUEST=GetCapabilities&SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0>

OBJEKTTYPELISTE

- MarinBiotopFlate

EGENSKAPSLISTE

- value
- dato
- mref
- biotop
- beskrivelse
- oppdatert
- opphav
- biologi

LENKER

[Link til metadata i Geonorge](#)

[Link til tegnregler](#)

[Link til produktside](#)