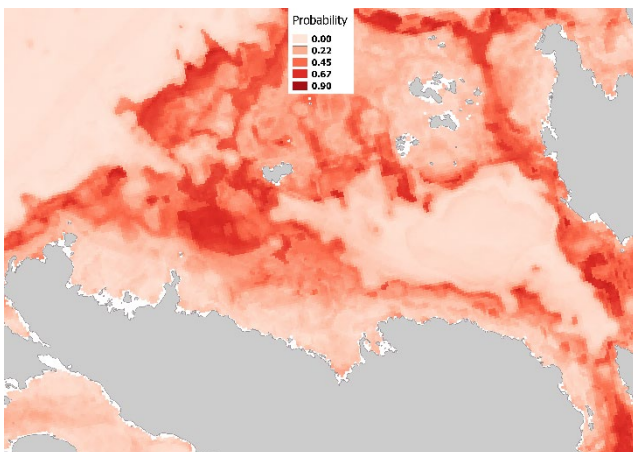


Produktark: Probability of hard-bottom sponge aggregation occurrence

50 m

BESKRIVELSE



This dataset is part of the project “Marine Grunnkart I Kystsonen” and it shows the relative probability of occurrence of (or suitability for) a benthic community with the following parameters:
Karakteristiske arter/taxa: *Antho dichotoma*, *Axinella infundibuliformis*, *Axinellidae* indet, *Phakellia ventilabrum*, *Phakellia* sp., *Mycale lingua*.
Substrat: Hardbunn (dominans av: grus, stein, blokk eller bart fjell) dominert av en eller flere hardbunnsbunntyper i blanding.
Tetthet av karakteristiske arter: > 20 kolonier per 100 m².
This corresponds to the habitat listed by ICES as “Hard-bottom sponge aggregations”.

FORMÅL/BRUKSOMRÅDE

This dataset can be used to estimate the likelihood that such a community be present at a given location with the aim to guide decisions on what uses may or may not be allowed. The dataset can also be used to infer the potential distribution of Vulnerable Marine Ecosystems in the area.

EIER/KONTAKTPERSON

Havforskningsinstituttet

Datateknisk: Kjell Bakkeplass

Fagekspert: Genoveva Gonzalez-Mirelis, Pål Buhl-Mortensen

DATASETTOPPLØSNING

Resolution: 50 m

UTSTREKNINGSINFORMASJON

Utstrekningsbeskrivelse

Nye Stavanger kommune

Dekningsoversikt

<https://marinegrunnkart.avinet.no/share/21a8bbfda4df1>

KILDER OG METODE

The probabilities were calculated by a machine learning model (a Random Forest) using various environmental data layers (oceanography, bathymetry, substrate, and light availability) as predictors. The model was trained on 310 point-locality observations, where the presence or absence of the community had been registered. These point data were derived from underwater video footage. Furthermore, the model was validated with an additional 155 observations registered in the same way. Model evaluation yielded an Area Under the Curve (AUC) of 0.88 (medium to high accuracy) and the error rate is estimated at 14.12% (see additional links below for more details).

AJOURFØRING OG OPPDATERING

Status

Siste oppdatering: 03.12.2021

LEVERANSEBESKRIVELSE



Format (Versjon)

- .tif, v1.0

Projeksjoner

EPSG:32633 - WGS 84 / UTM zone 33N - Projected

Tilgangsrestriksjoner

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

Ved bruk av informasjon fra Havforskningsinstituttet (HI), skal følgende referanse alltid oppgis:

«Inneholder data under Norsk lisens for offentlige data (NLOD) tilgjengeliggjort av Havforskningsinstituttet (HI).»

Tjeneste

Kartet er tilgjengelig via

www.marinegrunnkart.avinet.no under

«Forvaltningsprioritert natur».

Det er også tilgjengelig for nedlastning og WFS fra Havforskningsinstituttet sin Geoserver:

https://kart.hi.no/mareano/magik/svampehage_pre_dikert/ows?request=GetCapabilities&service=WFS

LENKER

- [Link to ICES document](#)
- [Information about model evaluation](#)
- [FAO criteria for the identification of Vulnerable Marine Ecosystems \(VME\)](#)