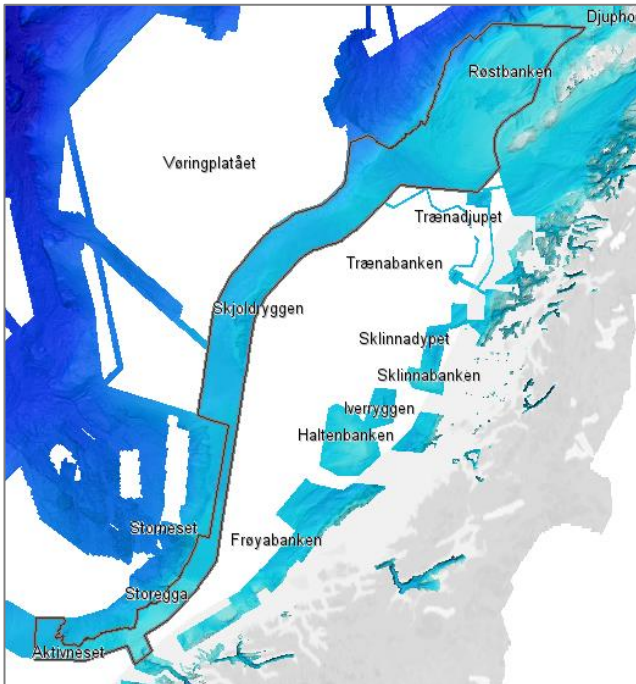
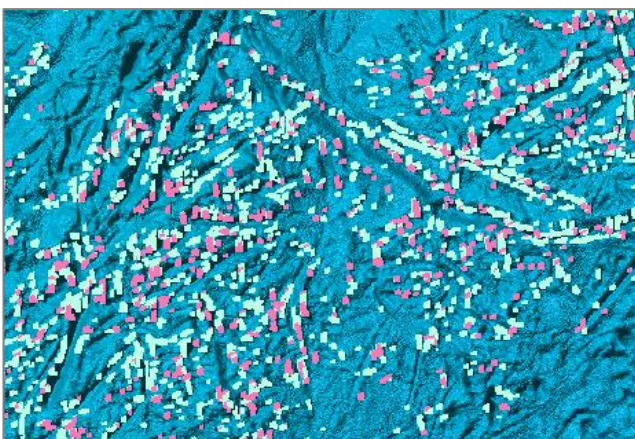


PRODUKTARK: SANNSYNLIGE FOREKOMSTER AV KORALLREV

BESKRIVELSE



Figur 1: Eksempel på oversiktskart som viser hvor sannsynlige forekomster av korallrev er kartlagt til og med mai 2020 (med svart omriss) samt områder med detaljerte dybde- og topografiske data.



Figur 2: Enkelt kartinnsyn fra et område på Skjoldryggen. Rosa og grønne flater viser sannsynlige forekomster av korallrev med angivelse av hhv. høy og lav pålitelighet, kartlagt ut fra detaljerte dybde- og topografiske data (5 meters oppløsning).

Produktarket gir en kort beskrivelse av fire datasett, som er resultat av automatisk klassifisering av høyoppløselige dybde- og topografiske data. Datasettene viser sannsynlige forekomster av korallrev.

FORMÅL/BRUKSOMRÅDE

Formålet med kartene er å vise hvor det sannsynligvis finnes korallrev. Kartene er basert på analyser av dybde- og topografiske data, og inkluderer områder hvor det i liten grad er gjort vitenskapelige observasjoner med foto eller video, eller hvor fiskere har registrert korallfragmenter, i f.eks. trål. Bruksområdet er innen forvaltning (f.eks. i forbindelse med forvaltningsplaner), petroleumsindustri (i forbindelse med installasjoner) og fiskeri (slik at fiske som kan skade korallrevene unngås). Kartene gir en komplett oversikt over sannsynlige forekomster av korallrev i områdene som er kartlagt, og er nyttige for å vurdere behov for mer detaljert kartlegging eller tiltak i et område.

[Les mer om hvordan og hvorfor disse kartene er fremstilt](#)

Fremtidig oppdatering av kartene vil bli gjort når det foreligger betydelig flere korallverifiseringer med video. Klassifisering av andre områder med detaljerte dybde- og topografiske data vil bli gjort fortløpende.

De fire datasettene som temaet [Sannsynlige forekomster av korallrev](#) baseres på utfyller hverandre mht. detaljeringsgrad. Kart som viser antall pr. km² er egnet hvis man f.eks. ønsker å se hele midtnorsk sokkel under ett. Flate- og omrisskart er egnet når man ønsker å se alle tilgjengelige detaljer, og sammenlikne med observerte korallrev.

1. Sannsynlige forekomster av korallrev, dekningskart. Dette viser områder hvor det er gjort klassifisering ved hjelp av høyoppløselige dybde- og topografiske data.

2. Sannsynlige forekomster av korallrev, pålitelighet. Dette viser flater med sannsynlige forekomster av korallrev, hvor fargen angir om den automatiske klassifiseringen av forekomsten har høy eller lav pålitelighet.

SANNSYNLIGE FOREKOMSTER AV KORALLREV

3. Sannsynlige forekomster av korallrev, omriss.

Dette viser omriss av sannsynlige forekomster av korallrev uten angivelse av ulike pålitelighetsklasser, og er spesielt nyttig om man ønsker å sammenlikne klassifisering med detaljerte dybde-data.

4. Sannsynlige forekomster av korallrev, antall pr. km².

Dette viser antall sannsynlige forekomster av korallrev innenfor en rute på 1 kvadratkilometer. Områder uten sannsynlige forekomster av korallrev er angitt med grå farge.

Detaljnivået på datasettene tilsier at kartet med antall pr. km² kan brukes i målestokk 1:2 500 000 – 1:500 000, mens flate- og omrisskartene kan brukes i målestokk 1:500 000-1:5000.

EIER/KONTAKTPERSON

Norges geologiske undersøkelse.

Fagekspert: Markus Diesing, markus.diesing@ngu.no

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

DATASETTOPPLØSNING

Målestokktall: 5000 – 2 500 000

Måleenhet: meter

UTSTREKNINGSINFORMASJON**Utstrekningsbeskrivelse**

Datasettene dekker alle norske havområder.

KILDER OG METODE

Korallrev over en viss størrelse danner haugformede strukturer på havbunnen. Disse kan gjenkjennes ved hjelp av høyoppløselige dybde-data. For å fremstille disse kartene er det gjort en klassifisering. Først er flere terrengparametere beregnet fra dybde-dataene. Disse lagene er behandlet med objektbasert bildeanalyse, som deretter er kjørt gjennom statistisk prediksjon (Random Forest) og klassifisert. Pålitelighet (konfidens) for prediksjonen er beregnet ved hjelp av sannsynlighet for hvert objekt. Underveis er det brukt ekspertbasert gjenkjenning av korallrev (haugformer), og direkte observasjoner fra videofilming for å hjelpe og teste modelleringen.

Datasettet produseres av NGU, men grunnlaget for tolkningene er data fra Norges geologiske undersøkelse, Kartverket og Havforskningsinstituttet.

Datagrunnlaget for tolkingen er dybde-data med 5 meters oppløsning utenfor grunnlinjen. Innenfor grunnlinjen er det også brukt dybde-data med høyere oppløsning.

Dybde-dataene er bearbeidet og analysert med eCognition, ArcGIS og R programvare. Datasettene Sannsynlige forekomster av korallrev er i vektorformat. Det er ikke etablert SOSI-standard for temakoder og egenskaper ennå.

Referanse til datasettet:

Sannsynlige forekomster av korallrev. Norges geologiske undersøkelse, [nedlastingsdato]

AJOURFØRING OG OPPDATERING

Datasettene vil ajourholdes og oppdateres fortløpende etter hvert som nye områder kartlegges.

LEVERANSEBESKRIVELSE**Format (Versjon)**

- Shape
- SOSI
- ESRI File Geodatabase

Projeksjoner

UTM sone 32, 33 eller 35 (EUREF89)

UTM sone 32, 33 eller 35 (WGS84)

Geografiske koordinater bredde/lengde (WGS84)

Leveres ved henvendelse til: marinedata@ngu.no

Tilgangsrestriksjoner

Informasjon tilgjengeliggjøres 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

<http://geo.ngu.no/mapserver/MarinSannsynligeKoraIirevWMS>

Formell beskrivelse av tjenesten (capabilities):
<http://geo.ngu.no/mapserver/MarinSannsynligeKoraIirevWMS?request=GetCapabilities&service=WMS>



Kartvisning

<http://www.mareano.no/kart/mareano.html#maps/4749>

http://geo.ngu.no/kart/common_mobil?_/kart/marin_mobil/_lang=nor::map=17

OBJEKTTYPELISTE

- KorallrevKartlagtOmråde
- KorallrevKlassPålitelighet
- KorallrevOmriss
- KorallrevTetthet

EGENSKAPSLISTE (UTARBEIDES SENERE)

- pålitelighet
- antall_per_km2
- datauttaksdato
- geolPavisningstype
- medium
- målemetode
- nøyaktighet
- dato
- oppdateringsdato
- opphav
- temaKvalitet

LENKER

- [Les mer om hvordan og hvorfor disse kartene er fremstilt](#)
- Metadata i geoNorge
 - [Sannsynlige forekomster av korallrev, pålitelighet](#)
 - [Sannsynlige forekomster av korallrev, omriss](#)
 - [Sannsynlige forekomster av korallrev, antall pr. km²](#)
- [Norsk lisens for offentlige data \(NLOD\)](#)
- [Vitenskapelig beskrivelse av klassifikasjonsmetoden](#)