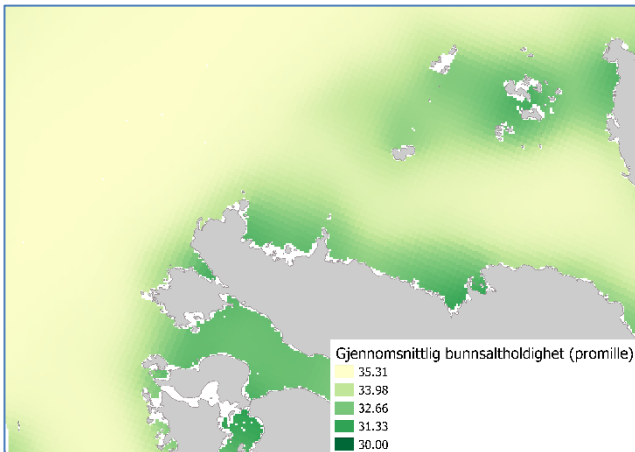


Produktark: Bunnsaltholdighet

Oppløsning 50m

BESKRIVELSE



Datasettet er en del av prosjektet «Marine Grunnkart i Kystsonen» og viser saltholdighet noen meter over havbunnen (avstanden fra havbunn går med gjeldende modelloppsett fra noen cm på grunt vann til 1,5m når totaldybden er 100m). Datasettet dekker området til Nye Stavanger kommune og Ålesund/Giske på Sunnmøre.

FORMÅL/BRUKSOMRÅDE

Saltholdighet i sjøen er en viktig faktor som indikerer hvilken vannmasse som er dominerende, og dette vil igjen ha betydning for utbredelsen til ulike marine arter.

Detaljnivået i datasettet tilsier bruk innenfor kartmålestokken: 1:250 000 – 1:500 000

EIER/KONTAKTPERSON

Havforskningsinstituttet

Datateknisk: Jon Albretsen, jon.albretsen@hi.no

Fagekspert: Jon Albretsen, jon.albretsen@hi.no

DATASETTOPPLØSNING

Oppløsning: 50m

Stedfestingsnøyaktighet (meter): 160m

UTSTREKNINGSINFORMASJON

Kartene dekker Nye Stavanger kommune og nærområdene rundt, samt Ålesund/Giske på Sunnmøre.

Utstrekningsbeskrivelse

Per i dag er de to pilotområdene Stavanger og Giske inkludert i datasettet.

KILDER OG METODE

Bunnsaltholdighet er hentet ut fra en to år lang simulering med en tredimensjonal, hydrodynamisk strømmmodell. Den numeriske strømmmodellen som ligger til grunn er ROMS (<http://myroms.org>), er Havforskningsinstituttets hovedmodell for norske kyst- og fjordområder og har opprinnelig en romlig oppløsning på 160m x 160m horisontalt og 35 vertikale, terrengfølgende beregningsnivåer. Simuleringsperioden går fra april 2017 til mars 2019, og basert på timesverdier er det beregnet middelvei, 10-persentil og 90-persentil.

En mer grundig beskrivelse kan leses i Asplin m.fl. 2020

(<https://link.springer.com/article/10.1007/s10236-020-01378-0>) og Albretsen m.fl. 2011

(https://imr.brage.unit.no/imr-xmlui/bitstream/handle/11250/113865/FoH_2011_02.pdf?sequence=1&isAllowed=y).

AJOURFØRING OG OPPDATERING

De oseanografiske kartproduktene oppdateres fortløpende når nye input data eller nye modelleringsmetoder som viser seg å være mer realistiske, tas i bruk.

Oppdateringer foregår ikke periodisk.

Status

Siste oppdatering: 01.12.2021

Avsluttende

LEVERANSEBESKRIVELSE

Format (Versjon 1.0)

- Geotiff <.tif, versjon 1.0>

Projeksjoner

UTM Sone 31 (WGS84)

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 «Vannmasser».

LENKER

- [Lenke til den numeriske havmodellen ROMS](#)
- [Lenke til teknisk rapport om Kystmodellen NorKyst800](#)
- [Lenke til anvendelse av NorKyst800](#)