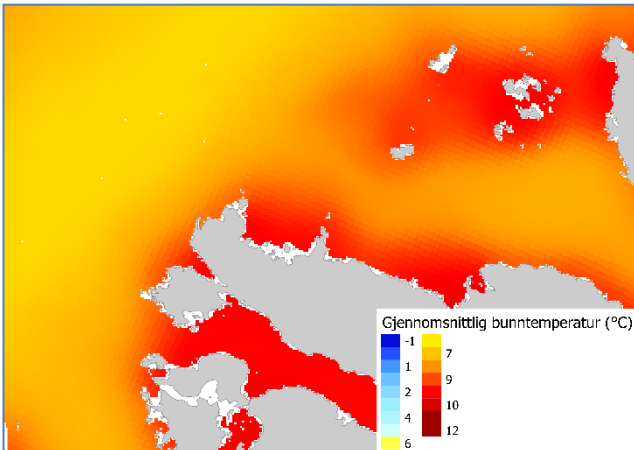


Produktark: Bunntemperatur (°C)

Oppløsning 50m

BESKRIVELSE



Datasettet er en del av Marine Grunnkart i Kystsonene og viser sjøtemperatur 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

Sjøtemperaturen har betydning for fysiske prosesser i vannmassene, inkludert omrøring i vannsøylen, noe som igjen har stor betydning for primærproduksjonen i havet. Sjøtemperaturen påvirker veksthastigheten hos blant annet dyreplankton og larver. Den har også betydning for utbredelsen av mange arter og kan påvirke artenes produktivitet.

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.

Utstrekingsbeskrivelse

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

KILDER OG METODE

Bunntemperatur 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 middelerdi, 10-persentil og 90-persentil. En grundigere 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)

- 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](#)