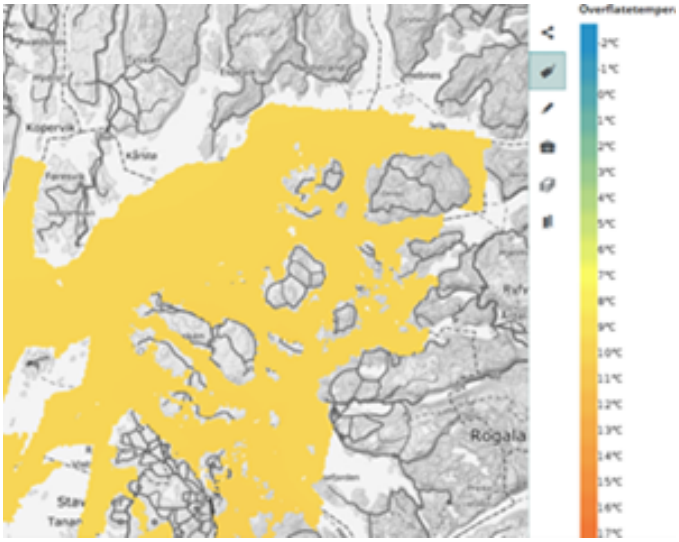
Produktark: Norfjords160 - Overflatetemperatur

BESKRIVELSE



Datasettet er en del av prosjektet "Marine Grunnkart i Kystsonen" og viser sjøtemperatur i overflaten. Overflatetemperatur er hentet ut fra en tredimensjonal, hydrodynamisk strømmodell. Selve modellen er kjørt fra april 2017 og oppdateres hvert kvartal. Modellperioden som statistikken i datasettet er hentet ut fra strekker seg over de tre årene 2018-20.

Datasettet viser følgende verdier, i ett lag hver:

Gjennomsnittsverdi (av temperatur, saltholdighet og strømstyrke) for årene 2018-20
Minimumsverdi i hvert beregningspunkt basert på timesverdier fra 2018-20
Medianverdi i hvert beregningspunkt basert på timesverdier fra 2018-20
90-prosentilen i hvert beregningspunkt basert på timesverdier fra 2018-20
Maksimum verdi i hvert beregningspunkt basert på timesverdier fra 2018-20

Datasettet er tilgjengelig som tjenester og for nedlasting via Havforskningsinstituttets kartkatalog https://kart.hi.no/datasett/#/.

Den numeriske strømmodellen som ligger til grunn er ROMS (http://myroms.org). 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 2020
En grundigere beskrivelse av modellen kan leses i Asplin m.fl. 2020 (https://link.springer.com/article/10.1007/s10236-020-01378-0) og https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0272771420307599 (gjelder for Hardangerfjorden, men beskriver modellsystemet generelt også)

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.

Kartlagene viser en statisk fremstilling av temperaturen gjennom tre år. 90-prosentilen av temperatur en fin proxy på typisk sommertemperatur (ettersom max kun forekommer én gang). Havforskningsinstituttets Strømkatalog https://stromkatalogen.hi.no/apps/ncis/v1/nb/ kan være et alternativ ved behov for mer dynamiske data.

Ingen begrensninger på bruk er oppgitt.

EIER/KONTAKTPERSON

Havforskningsinstituttet
Datateknisk: Marte Louise Strømme, marte.stromme@hi.no
Fagekspert: datahjelp, datahjelp@hi.no

DATASETTOPPLØSNING

Oppløsning i meter: 160

UTSTREKNINGSINFORMASJON

Utstrekningsbeskrivelse
Fjorder og kystnære havområder langs norskekysten
Geografisk utstrekning
Nord: 72

Sør: 58
Øst: 30
Vest: 2

KILDER OG METODE

Verdiene er beregnet fra tre år med data fra de ulike Norfjord160-modellene. 160x160 oppløsning, reprojisert fra egetdefinert grid til WGS84 UTM33. Mer info om modellene finnes her: https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0272771420307599 (gjelder for Hardangerfjorden, men beskriver modellsystemet generelt også).

AJOURFØRING OG OPPDATERING

Etter behov

Status

Kontinuerlig oppdatert

LEVERANSEBESKRIVELSE

Format (versjon)

GeoTIFF

Projeksjoner

- EPSG:32633

Tilgangsrestriksjoner

Åpne data

Lisens: Creative Commons BY 4.0 (CC BY 4.0)

Tjeneste:

https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/19edb0c0-64f4-4421-aef8-d4f360f26e95

LENKER

Link til metadata i Geonorge
Link til produktside