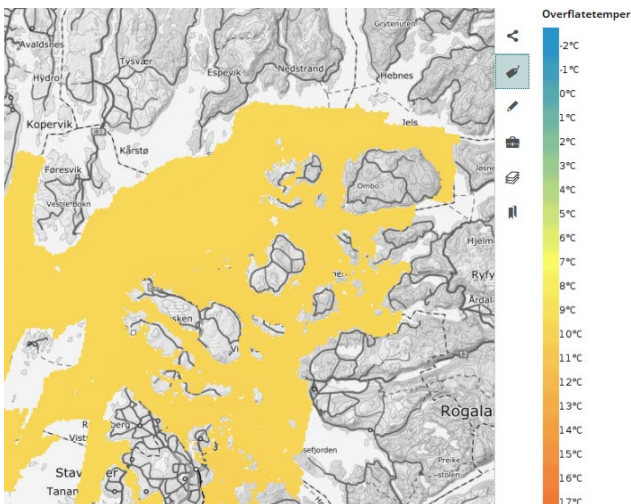


# Produktark: Overflatetemperatur (°C)

## Oppløsning 150m

### BESKRIVELSE



Datasettet viser sjøtemperatur i havoverflaten. 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:** 150m

**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

Overflatetemperatur er hentet ut fra en to år lang simulering med en tredimensjonal, hydrodynamisk strømmodell. Den numeriske strømmodellen 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](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 33 (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](http://www.marinegrunnkart.avinet.no) under

«Vannmasser».

Det er også tilgjengelig for nedlastning og WFS fra Havforskningsinstituttet sin Geoserver. Lenker for hhv gjennomsnitt, 10- og 90-percentil:

[https://kart.hi.no/mareano/magik/overflatetemperatur\\_gjennomsnitt/ows?request=GetCapabilities&service=WFS](https://kart.hi.no/mareano/magik/overflatetemperatur_gjennomsnitt/ows?request=GetCapabilities&service=WFS)

[https://kart.hi.no/mareano/magik/overflatetemperatur\\_10percentil/ows?request=GetCapabilities&service=WFS](https://kart.hi.no/mareano/magik/overflatetemperatur_10percentil/ows?request=GetCapabilities&service=WFS)

[https://kart.hi.no/mareano/magik/overflatetemperatur\\_90percentil/ows?request=GetCapabilities&service=WFS](https://kart.hi.no/mareano/magik/overflatetemperatur_90percentil/ows?request=GetCapabilities&service=WFS)

## LENKER

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