

Produktark: Bølgehøyde (m)

Oppløsning 150m

BESKRIVELSE



Datasettet er en del av prosjektet «Marine Grunnkart i Kystsonen» og viser modellert signifikant bølgehøyde som er et mål på gjennomsnittshøyden av de 1/3 høyeste bølgene.

Datasettet dekker området til Nye Stavanger kommune og Ålesund/Giske på Sunnmøre.

FORMÅL/BRUKSOMRÅDE

Bølgehøyde er et vanlig mål på den bølgeeksponeringen som man opplever nær havoverflaten. Bølgehøyden varierer svært mye fra beskyttede lokaliteter til eksponerte områder som møter vind og dønninger fra storhavet.

Bølgehøyde har stor betydning for utbredelsen til ulike marine arter. Bølgehøyde vil også være viktig for kommuneplanlegging og reguleringsplanlegging, spesielt i forhold til plassering av akvakultur og andre fysiske inngrep i naturen.

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): 200m

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

Signifikant bølgehøyde er hentet fra en relativt kort simulering over vintermånedene januar og februar 2016. Den numeriske bølgemodellen SWAN (<http://swanmodel.sourceforge.net>) er brukt med en oppløsning på 200m x 200m. Basert på modelldata hver 3. time gjennom simuleringsperioden er det beregnet middelerdi, 10-persentil og 90-persentil.

En grundigere beskrivelse kan leses i van Son m.fl. 2020

(<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fmars.2020.00107/full>)

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 tilgjengeliggjøres 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 leveres som WMS-tjeneste via www.marinegrunnkart.avinet.no under «Vannmasser».

Kartet er også tilgjengelig fra Havforskningsinstituttet sin Geoserver for nedlastning eller som WMS- og WFS-tjeneste:

https://kart.hi.no/mareano/magik/bolgehoyde_gjenomsnitt/ows?request=GetCapabilities&service=WFS

LENKER

- [Lenke til den numeriske bølgemodellen SWAN](#)
- [Lenke til anvendelse av modellerte SWAN-data](#)