

# Produktark: Stranding av plast

## Oppløsning 160m

### BESKRIVELSE



Datasettet viser utsatte områder, såkalte «hot spots», for stranding av plast langs hele norskekysten. Verdiene er modellerte og representerer logaritmen av antall partikler som treffer land i simuleringen.

### FORMÅL/BRUKSOMRÅDE

Formålet er å kunne gi en pekepinn på hvor plast i havet vil bevege seg inn mot land, og slik kunne gjøre innsamling av plastavfall betraktelig mer effektivt.

Datasettet er resultater fra en modell med forbedringsmuligheter og forbehold.

### EIER/KONTAKTPERSON

Havforskningsinstituttet

**Datateknisk:** datahjelp@hi.no

### Fagekspert:

Mats Huserbråten, [mats.huserbraaten@hi.no](mailto:mats.huserbraaten@hi.no)

Jon Albretsen, [jon.albretsen@hi.no](mailto:jon.albretsen@hi.no)

### DATASETTOPPLØSNING

**Oppløsning:** 160m

**Stedfestingsnøyaktighet (meter):** 160m

### UTSTREKNINGSINFORMASJON

Kartene dekker kysten av hele Norge.

### KILDER OG METODE

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

Videre modelleres fiktive plastpartikler gjennom en lang tidsperiode som representerer variasjonene i strømmene for området, før beregning av det relative antallet partikler som kan komme så nær land at de potensielt kan havne på land.

Det er kun strømforhold som her er brukt til å beregne sannsynlighet for stranding av plast, og det tas kun høyde for forsøpling som kommer fra andre havområder.

## 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: 01.12.2023

## LEVERANSEBESKRIVELSE

### Format (Versjon)

- Geotiff .tif, versjon 1.0

### Projeksjoner

UTM Sone 33 (WGS84)

### Tilgangsrestriksjoner

Informasjon tilgjengeligjøres under [CC BY 4.0](#). Ved bruk av informasjon fra Havforskningsinstituttet (HI), skal følgende referanse alltid oppgis: «Inneholder data under Norsk lisens for offentlige data (CC BY 4.0), tilgjengeliggjort av Havforskningsinstituttet (HI).»

## LENKER

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