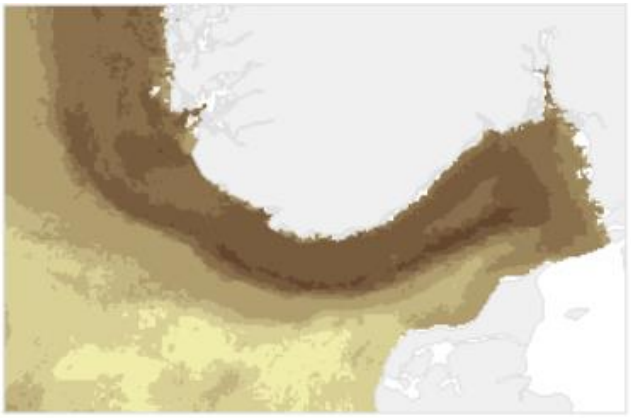
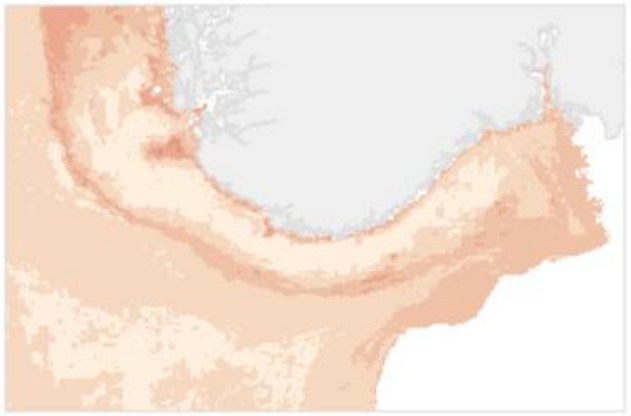
PRODUKTARK: KONSENTRASJON AV ORGANISK KARBON I HAVBUNNSEDIMENTER I NORDSJØEN OG SKAGERRAK

BESKRIVELSE



Figur 1: Kartinnsyn som viser estimert konsent konsentrasjon av organisk karbon i havbunnsedimenter



Figur 2: Kartinnsyn som viser usikkerheten i estimert konsentrasjon av organisk karbon i havbunnsedimenter

Datasettet gir en oversikt over konsentrasjonen av organisk karbon i de øverste ti centimeterne av havbunnsedimenter i Nordsjøen og Skagerrak. Resultatene er kvantitative og er estimert med romlige modelleringsmetoder. Usikkerheten i estimert konsentrasjon presenteres også.

FORMÅL/BRUKSOMRÅDE

Formålet med kartet er å vise forekomster og mengde organisk karbon i havbunnsedimenter i Nordsjøen og Skagerrak. Konsentrasjon av organisk karbon angir hvor mye organisk karbon det finnes i et visst sedimentvolum. Konsentrasjonen måles i kilogram per kubikkmeter og gjelder for de øverste ti centimeterne av havbunnsedimenter i det kartlagte området. Usikkerheten viser hvor usikre modellestimatene er. Usikkerhet måles i samme enhet som den estimerte parameteren.

Datasettet kan anvendes som underlag i overordnet areal- og miljøplanlegging, habitatskartlegging, sårbarhetsanalyser, konsekvensutredninger i forbindelse med installasjoner på sjøbunnen osv.

Datasettet kan brukes i målestokk fra ca. 1:200 000 til 1:5 000 000.

EIER/KONTAKTPERSON

Norges geologiske undersøkelse
Fagekspert: Markus Diesing, markus.diesing@ngu.no
Datateknisk: Aave Lepland, aave.lepland@ngu.no

DATASETTOPPLØSNING

Målestokktall: 1 000 000
Oppløsning: 500m
Måleenhet: meter

UTSTREKNINGSINFORMASJON

Utstrekningsbeskrivelse
Datasettet dekker Nordsjøen og Skagerrak.

KILDER OG METODE

Konsentrasjon av organisk karbon og tilsvarende usikkerhet i estimater er predikert med maskinlæring. Ulike datakilder er brukt, blant annet MAREANO, EMODnet, Bio-ORACLE og vitenskapelige publikasjoner. Mer detaljert informasjon om kilder og metode finnes i en vitenskapelig publikasjon (se lenke under).

Referanse til datasettet:

Norges geologiske undersøkelse, 2021, Konsentrasjon av organisk karbon i havbunnsedimenter i Nordsjøen og Skagerrak. [nedlastingsdato]

AJOURFØRING OG OPPDATERING

Datasettene anses som ferdige og oppdatering er ikke planlagt.

LEVERANSEBESKRIVELSE

Format (Versjon)

- GeoTiff

Projeksjoner
WGS 84 UTM sone N33

Tilgangsrestriksjoner
Informasjon tilgjengeliggjøres under Norsk lisens for offentlige data (NLOD).

Ved bruk av informasjon fra Norges geologiske undersøkelse (NGU), skal følgende tekst alltid oppgis:
"Inneholder data under Norsk lisens for offentlige data (NLOD) tilgjengeliggjort av Norges geologiske undersøkelse (NGU)".

Datasettet inngår i WMS-tjenesten
ModellertHavbunnsgeologiWMS

Formell beskrivelse av tjenesten (capabilities):
https://geo.ngu.no/mapserver/ModellertHavbunnsgeologiWMS/?request=getcapabilities&service=wms&version=1.3.0

Kartvisning
http://www.mareano.no/kart/mareano.html#maps/6176

OBJEKTTYPELISTE

EGENSKAPSLISTE

LENKER

- Les mer om hvordan og hvorfor disse kartene er fremstilt
- Last ned datasettene: MAREANO - Organic carbon concentrations in seabed sediments in the North Sea and Skagerrak (nmdc.no)
- Last ned datasettene fra PANGAEA
- Metadata i geoNorge
- Norsk lisens for offentlige data (NLOD)