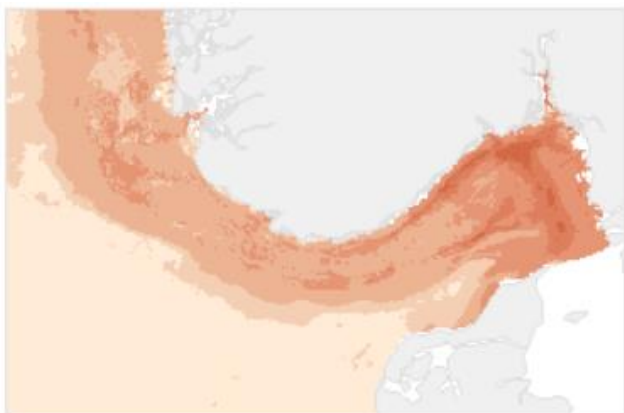


PRODUKTARK: SEDIMENTASJONSRATER I HAVBUNN- SEDIMENTER I NORDSJØEN OG SKAGERRAK

BESKRIVELSE



Figur 1: Kartinnsyn som viser estimerte sedimentasjonsrater i havbunnsedimenter



Figur 2: Kartinnsyn som viser usikkerheten i estimerte sedimentasjonsrater i havbunnsedimenter

Datasettet gir en oversikt over sedimentasjonsrater i de øverste ti centimeterne av havbunnsedimenter i Nordsjøen og Skagerrak. Resultatene er kvantitative og er estimert med romlige modelleringsmetoder. Usikkerheten i de estimerte sedimentasjonsratene presenteres også.

FORMÅL/BRUKSOMRÅDE

Formålet med kartet er å vise romlig variasjon i sedimentasjonsratene i havbunnsedimenter i Nordsjøen og Skagerrak. Sedimentasjonsrater angir

avsetningshastigheten til sedimenter på havbunnen. Målenheten er centimeter per år. Sedimentasjonen i Nordsjøen og Skagerrak er hovedsakelig avgrenset til dype områder med lav påvirkning av bunnstrømmer og bølger. 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

Sedimentasjonsrater 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, Sedimentasjonsrater i havbunnsedimenter i Nordsjøen og Skagerrak. [nedlastingsdato]

AJOURFØRING OG OPPDATERING

Datasettene anses som ferdige og oppdatering er ikke planlagt.

LEVERANSEBESKRIVELSE

Format

- 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)".

Tjeneste

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/6181>

OBJEKTTYPELISTE

EGENSKAPSLISTE

LENKER

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