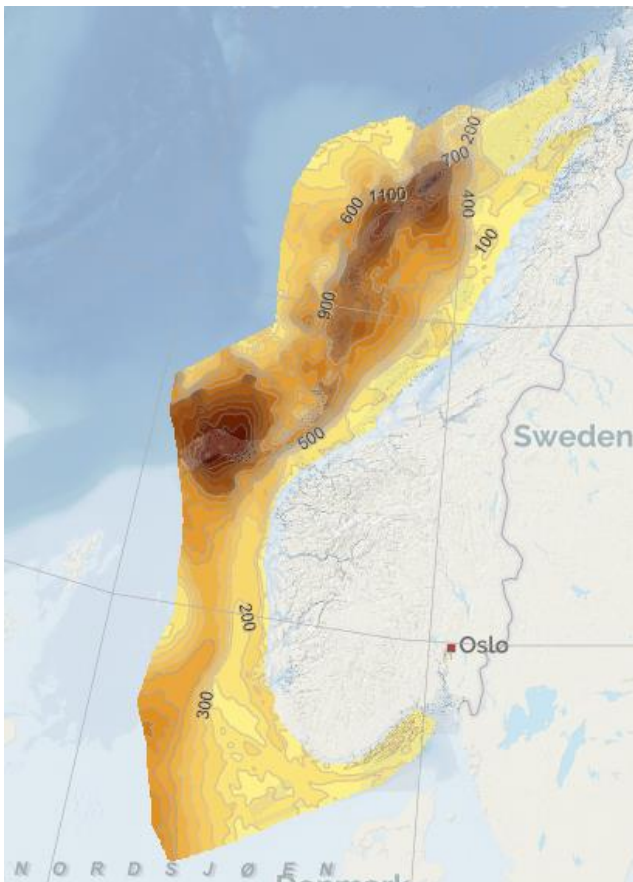


PRODUKTARK:

Mektighet av kvartære sedimenter på norsk kontinentalsokkel

BESKRIVELSE



Enkelt kartinnsyn. Datasettet vist sammen med 100m mektighetskoter

Datasettet viser den totale mektigheten av sedimenter avsatt på kontinentalsokkelen og skråningen utenfor sør og vest for Norge i kvartær (de siste 2,6 millioner år). Mektigheten varierer sterkt over det kartlagte området, fra 0 til 1800 ms twt (ca. 0 til 1500 m). Mektigheten er angitt i millisekunder to-veis gangtid (ms twt). 1 ms twt tilsvarer ca. 1 m ved lydshastighet 2000m/s i sedimentene.

FORMÅL/BRUKSOMRÅDE

Under mange istider i kvartærtiden var landområdene i Skandinavia og i Nordsjøen og kontinentalsokkelen vest for Norge dekket av is. Kartet viser hvor det meste av sedimentene er avsatt på sokkelen. Det er to store avsetningsområder utenfor Midt-Norge med sedimenttykkelser opp til 1500 m, mens i Skagerrak og i de kystnære områdene er kun et tynt sedimentdekke eller bart fjell. Dette er viktig kunnskap for å forstå den geologiske historien over området. Sammensetningen og tykkelsen av sedimentene på havbunnen setter premisser for både livet i havet og menneskelige aktiviteter som fiske, utbygging, naturvern, havbunnsinstallasjoner osv.

Detaljnivået på datasettet tilsier bruk innenfor kartmålestokken: 1:1 000 000 - 1:5 000 000.

EIER/KONTAKTPERSON

Norges geologiske undersøkelse

Fagekspert: Reidulv Bøe, Reidulv.Boe@ngu.no

Datateknisk: Aave Lepland, Aave.Lepland@ngu.no

DATASETTOPPLØSNING

Datasettoppløsning: 1000 m

Målestokktall: 1 000 000

Stedfestingsnøyaktighet (meter): 1000

UTSTREKNINGSINFORMASJON

Utstrekningsbeskrivelse

Norskehavet og Nordsjøen. Kontinentalsokkelen og skråningen utenfor sør og vest for Norge (56°N – 68° N)

KILDER OG METODE

Mektigheten av kvartære sedimenter på norsk kontinentalsokkel er framstilt ved tolkning av analoge og digitale 2D- og 3D-seismiske data. En rekke korte og lange sedimentkjerner er brukt til å kartlegge grensene mellom ulike geologiske enheter, deriblant grensen mellom kvartære sedimenter og underliggende berggrunn eller eldre sedimenter. Mektigheten er tolket og digitalisert av NGU, men grunnlaget for tolkningen er seismikk og sedimentkjerner samlet inn av industri og forskningsinstitusjoner.

Referanse til datasettet:

Rise, L., Ottesen, D., Chand, S., Bellec, V.K. 2018. Mektighet av kvartære sedimenter på norsk kontinentalsokkel (56°N – 68° N). Norges geologiske undersøkelse.

AJOURFØRING OG OPPDATERING

Datasettet er ferdig, og oppdatering er ikke planlagt.

LEVERANSEBESKRIVELSE

Format (Versjon)

- TIFF (raster)

Projeksjoner

UTM sone 33 (WGS84)

Tilgangsrestriksjoner

Informasjon tilgjengeligjøres 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

MarinBunnsedimenterWMS

<https://geo.ngu.no/mapservers/MarinBunnsedimenterWMS>

Formell beskrivelse av tjenesten (capabilities):

<https://geo.ngu.no/mapservers/MarinBunnsedimenterWMS?VERSION=1.3.0&REQUEST=GetCapabilities&SERVICE=WMS&>

Kartvisning

https://geo.ngu.no/kart/marin_mobil/?lang=nor&map=13

OBJEKTTYPELISTE

EGENSKAPSLISTE

- VALUE

LENKER

- [Metadata i Geonorge](#)
- [Norsk lisens for offentlige data \(NLOD\)](#)