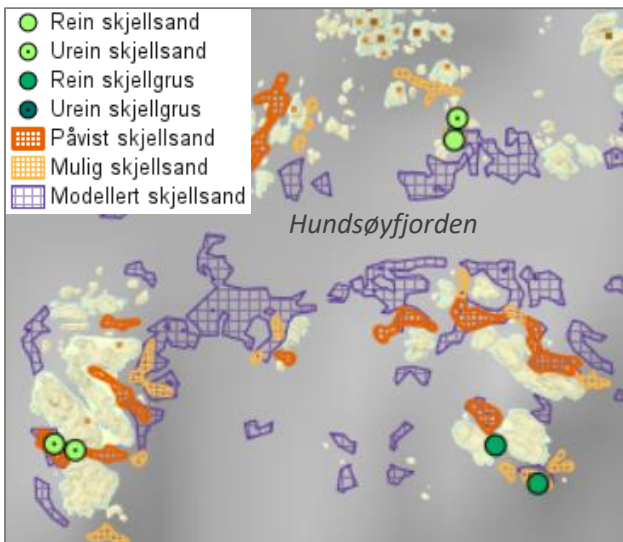


# PRODUKTARK: SKJELLSAND

## M 1 : 20 000

### BESKRIVELSE



Kartinnsett: Skjellsandforekomster og –observasjoner

Dattemaet «Skjellsand» er representert med to datasett:

**Skjellsandforekomster** viser områder i kystsonen hvor det foreligger informasjon om skjellsand på havbunnen, enten basert på kartlegging med video, prøvetaking, grunnseismikk og detaljerte dybde-data, eller hvor forekomster av skjellsand er modellert basert på geologisk informasjon, strøm, bølger, dybde og parametere avledet fra dybde-data.

**Skjellsandobservasjoner** er punktdatasett med over 3000 prøvepunkter, der skjellsand eller skjellgrus er påvist i bunnsedimentene. Skjellsand og skjellgrus er definert som sedimenter med over 50% kalsiumkarbonatinnhold.

### FORMÅL/BRUKSOMRÅDE

Skjellsand dannes av delvis nedbrutte kalkskall fra marine organismer. De viktigste organismene i dannelsen av skjellsand er skjell, snegler, rur, kråkeboller, kalkkrørsormer og kalkalger. Skjellsand opptrer hovedsakelig der det er strøm og bølgeaktivitet, og betraktes som ikke-fornybar i ressursammenheng. Skjellsand er en svært viktig naturtype fordi den ofte er rik på bløtbunnsfauna, og fordi den fungerer som gyte- og oppvekstområde for

flere fiskearter. Større krepsdyr benytter skjellsandbanker til parringsplasser og ved skallskifte. Norge er et av få land som har denne naturtypen i store forekomster, så vi har et spesielt ansvar for å forvalte den riktig.

Skjellsandforekomster er klassifisert som 'Påvist' der forekomsten er kartlagt ut fra detaljerte dybde-data og seismikk, og verifisert med prøvetaking, og 'Mulig' der lokaliteten kun er avgrenset vha. akustiske kartleggingsmetoder uten prøvetaking. 'Modellerte' skjellsandområder viser hvor skjellsand kan dannes under dagens forhold og en kan forvente å finne skjellsand.

Bunnprøver med skjellsand- eller skjellgrusinnhold over 50% gir i tillegg informasjon om sedimentenes kornstørrelsessammensetning og bidrar dermed til generell kunnskap om havbunnen i kystsonen.

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

Datasettet kan brukes i målestokk fra ca. 1:20 000 til 1:50 000.

### EIER/KONTAKTPERSON

Norges geologiske undersøkelse.

**Fagekspert:** Reidulv Bøe [Reidulv.Bøe@ngu.no](mailto:Reidulv.Bøe@ngu.no)

**Datateknisk:** Aave Lepland, [Aave.Lepland@ngu.no](mailto:Aave.Lepland@ngu.no)

### DATASETTOPPLØSNING

**Målestokktall:** 20 000

**Stedfestingsnøyaktighet (meter):** 10-20

### UTSTREKNINGSINFORMASJON

**Utstrekingsbeskrivelse**

Norske kyst- og fjordområder

### KILDER OG METODE

**Kartlagte skjellsandforekomster** er basert på videoobservasjoner, prøvetaking, grunnseismikk og

tolkning av detaljerte dybde-data. Dataene er digitalisert, bearbejdet og tilrettelagt vha. ArcGIS verktøy.

Datasettet er tolket og digitalisert av NGU, men grunnlaget for tolkningene er data fra Norges geologiske undersøkelse (NGU) og Kartverket.

**Modellerte skjellsandområder** er utarbejdet i regi av 'Nasjonalt program for kartlegging av biologisk mangfold, kyst'. Modellene er basert på datainnsamling i felt (NGU) og modellering (NIVA). Datagrunnlaget for modellering består av en rekke geologiske, oseanografiske og terrengparametere.

**Skjellsandobservasjoner:** Sedimentprøver er samlet inn under mange ulike tokt for kartlegging av geologi eller biologisk mangfold. Karbonatinnhold (skjell) er estimert ved visuell observasjon eller lab-analyser.

Metodikken er beskrevet i egenskapsfeltene proevetaker, kvalitetsedimentbeskriv, målemetode og geolPavisningstype. Temakoder og egenskaper følger i hovedsak SOSI-standard.

#### Referanse til datasettet:

Skjellsandforekomster. Norges geologiske undersøkelse. [nedlastingsdato]

Skjellsandobservasjoner. Norges geologiske undersøkelse. [nedlastingsdato]

#### AJOURFØRING OG OPPDATERING

Maringeologisk database ajourholdes og oppdateres fortløpende.

#### LEVERANSEBESKRIVELSE

##### Format (Versjon)

- Shape
- SOSI
- ESRI File Geodatabase)

##### Projeksjoner

UTM sone 32, 33 eller 35 (EUREF89)

UTM sone 32, 33 eller 35 (WGS84)

Geografiske koordinater bredde/lengde (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

<http://geo.ngu.no/mapserver/MarinNaturtyperWMS2>

Formell beskrivelse av tjenesten (capabilities):

<http://geo.ngu.no/mapserver/MarinNaturtyperWMS2?VERSION=1.3.0&REQUEST=GetCapabilities&SERVICE=WMS&>

##### Kartvisning

[http://geo.ngu.no/kart/common\\_mobil/?\\_kart/marin\\_mobil/\\_lang=nor::map=17](http://geo.ngu.no/kart/common_mobil/?_kart/marin_mobil/_lang=nor::map=17)

#### OBJEKTTYPELISTE

- IndustrimineralRegistrering
- MarinGeolObspkt

#### EGENSKAPSLISTE

- resvurd
- jordart
- forekomstnavn
- sedkornstorrelse
- skjellsandklasse
- karbonatinnholdprosent
- beskrivelse
- medium
- vanddyp
- geolPavisningstype
- målemetode
- temaKvalitet
- kvalitetsedimentbeskriv
- dato
- oppdateringsdato
- datauttaksdato
- opphav

#### LENKER

- [Les mer om skjellsandkartlegging](#)
- [Les mer om skjellsandmodellering](#)
- [SOSI-standard \(v. 4.0\) Løsmassegeologi](#)
- [Norsk lisens for offentlige data \(NLOD\)](#)