

Geofysiske innsamlinger norsk sokkel i 2021



Jan Stenløkk, Oljedirektoratet 20. april 2022

Seismikk-innsamling 2021



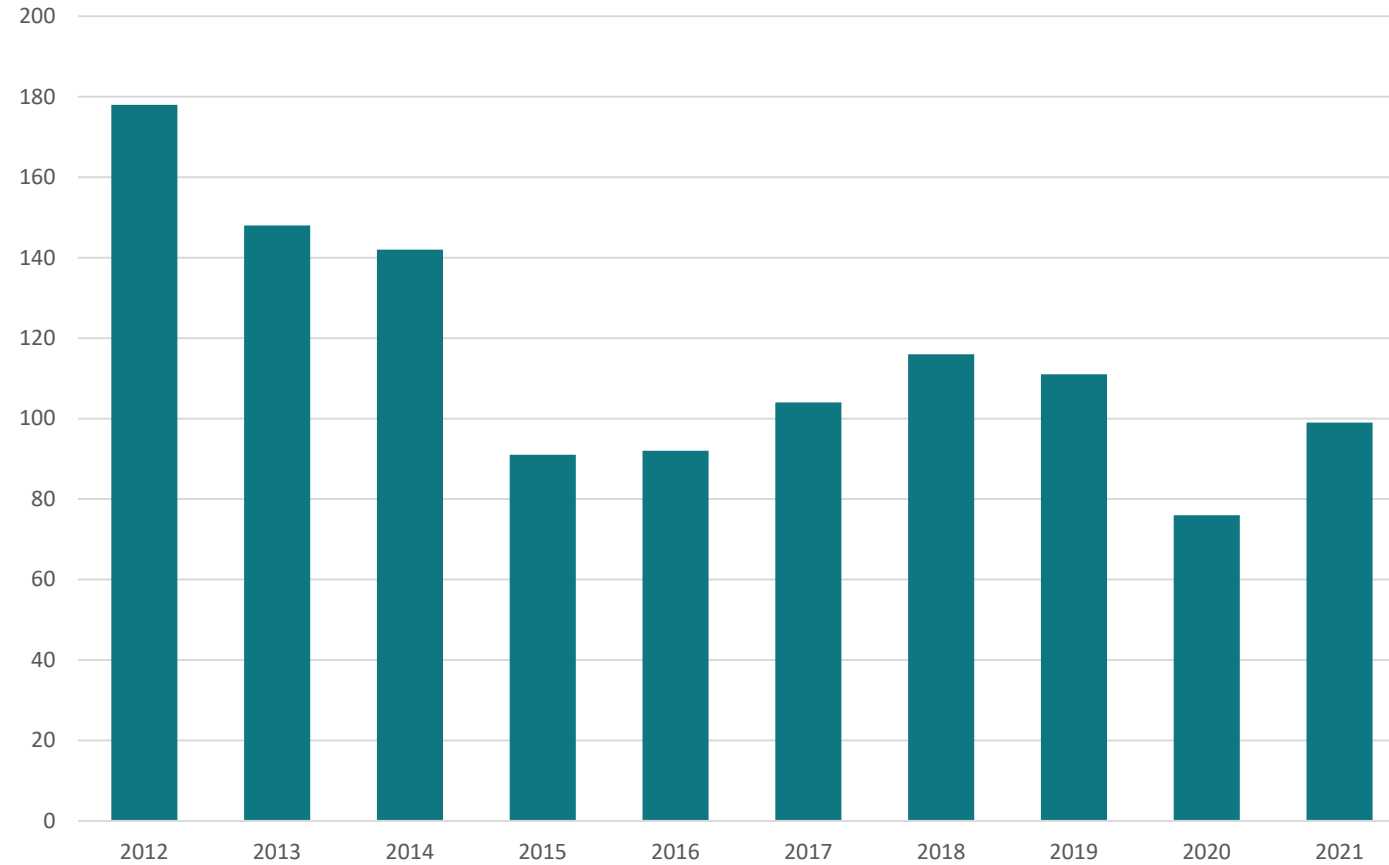
	2019	2020	2021
Antall gjennomført undersøkelser	111	76	99
Ordinære seismiske undersøkelser	19	10	11
Havbunnseismiske undersøkelser	13	12	14
Elektromagnetiske undersøkelser	4	2	2
Borestedundersøkelser	58	37	39
Grunnundersøkelser (havbunnsprøver, rørgater, etc)	17	15	33
Avlyste undersøkelser	18	21	15

Alle typer av undersøkelser



Det ble i 2021 ble det gjennomført **99 undersøkelser** (EM, grunn, seismikk) på norsk sokkel

2021: 99
2020: 76
2019: 111
2018: 116
2017: 104
2015: 91



Geofysisk aktivitet på norsk sokkel



Innmeldte og gjennomførte elektromagnetiske og seismiske (ordinære og havbunnseismikk) undersøkelser:

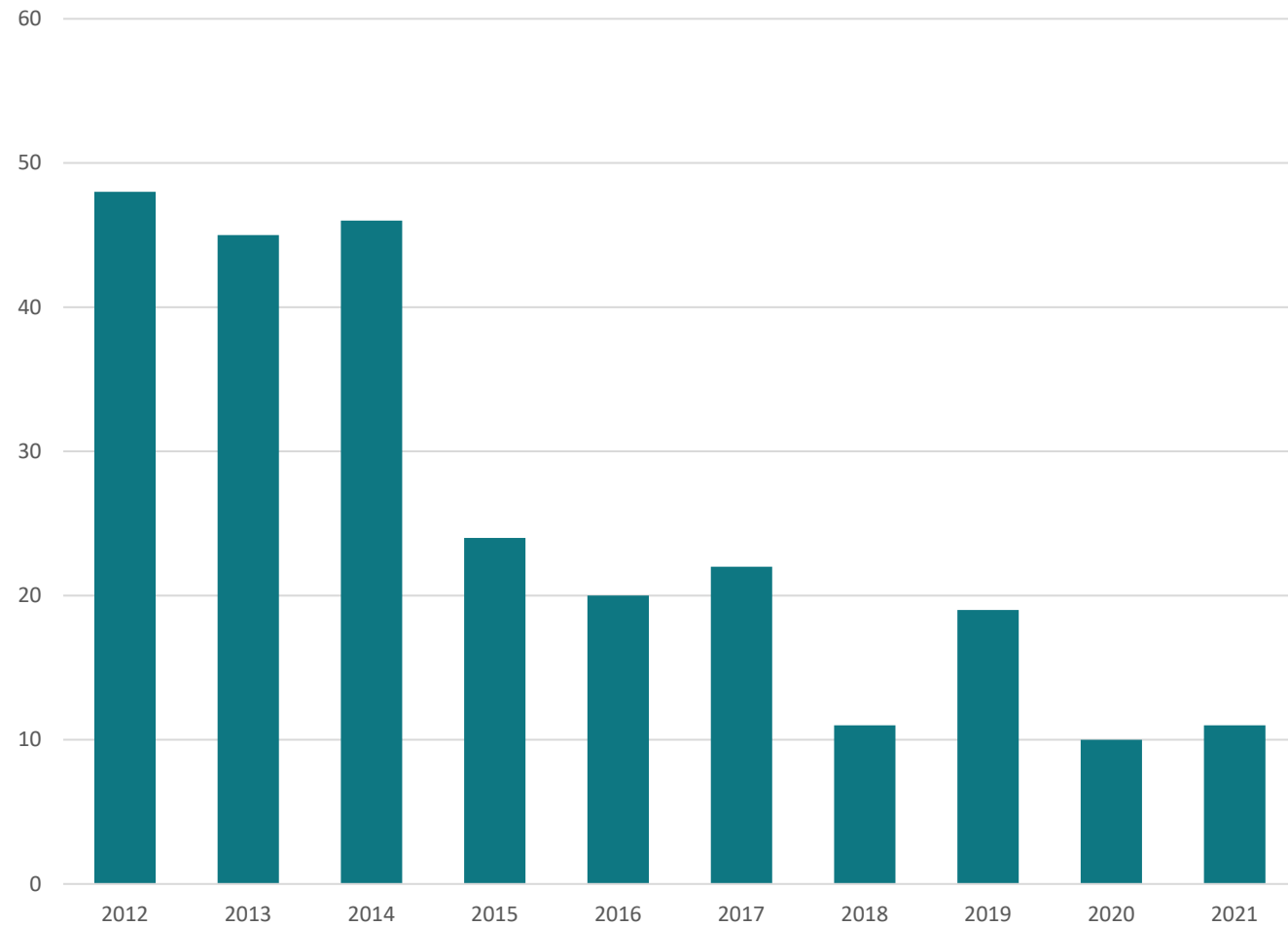
2021	-	27 undersøkelser
2020	-	24 undersøkelser
2019	-	36 undersøkelser
2018	-	30 undersøkelser
2017	-	32 undersøkelser
2016	-	35 undersøkelser
2015	-	41 undersøkelser
2014	-	71 undersøkelser
2013	-	55 undersøkelser



Ordinære seismiske undersøkelser 2021



I 2021 var det 11 ordinære (dvs. ikke havbunnsfaste) seismiske undersøkelser



Aktører på norsk sokkel



Selskapsansvarlig 2021

A/S Norske Shell

Aker BP ASA

CGG Services (Norway) AS *

ConocoPhillips Skandinavia AS

Electromagnetic Geoservices ASA *

Equinor Energy AS

Lundin Energy Norway AS

MultiClient Geophysical filial av Geox Ltd *

Neptune Energy Norge AS

OKEA ASA

OMV (Norge) AS

PGNiG Upstream Norway AS

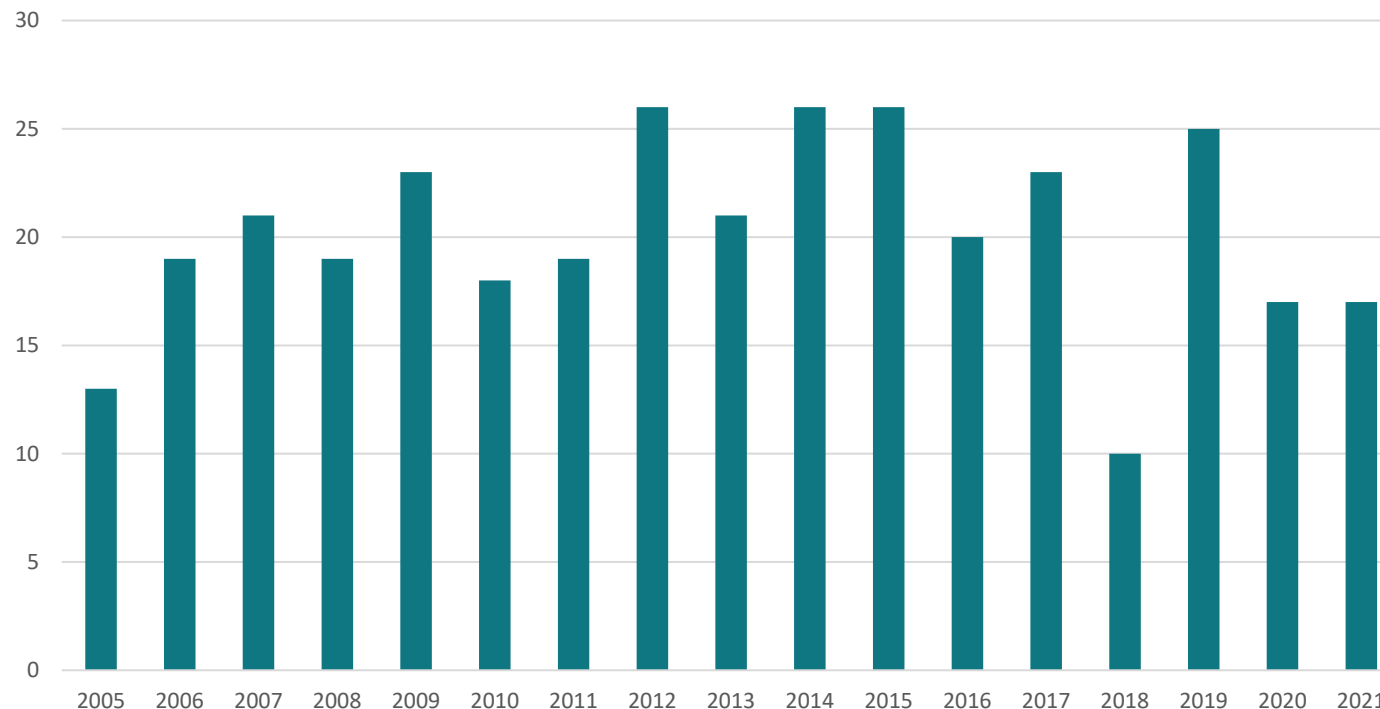
Repsol Norge AS

Spirit Energy Norway AS

TGS Nopec Geophysical Company ASA *

Vår Energi AS

Wintershall Dea Norge AS



DELTAGENDE SELSKAPER

17 aktører i 2021

* = innsamling av spec. seismikk

Endringer og avlysninger av undersøkelser



I 2021 var det 15 avlyste undersøkelser.

Endringer og avlysninger kan skyldes:

- Operasjonelle forhold (forsinket båt, dårlig vær, fiskeri)
- Mindre operasjonelle endringer som bytte av F-kyndig, delområde, e.l.
- Beslutning ut fra frarådingen eller større begrensninger.
- Annen aktivitet som vanskeliggjør undersøkelsen.
- Frarådingen fra fiskeri (helt eller delvis) i tid eller areal
- Større forsinkelser eller værproblemer kan avlyse operasjonen.

2021: 15

2020: 21

2019: 18

2018: 26

2017: 36

2016: 30

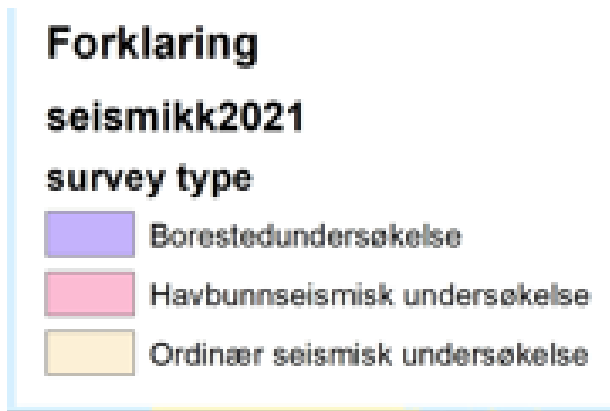
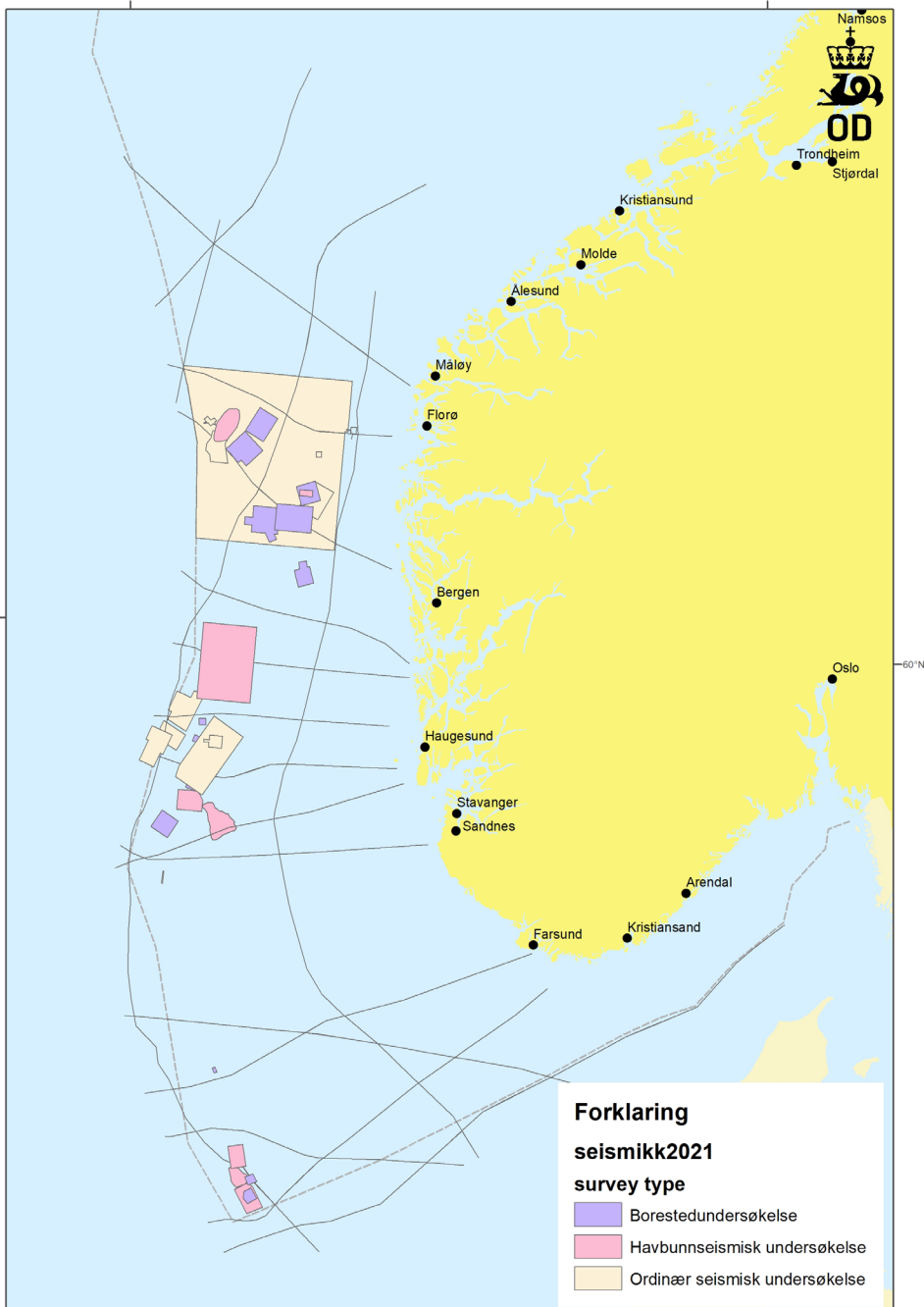
2015: 43

2014: 43

2013: 50

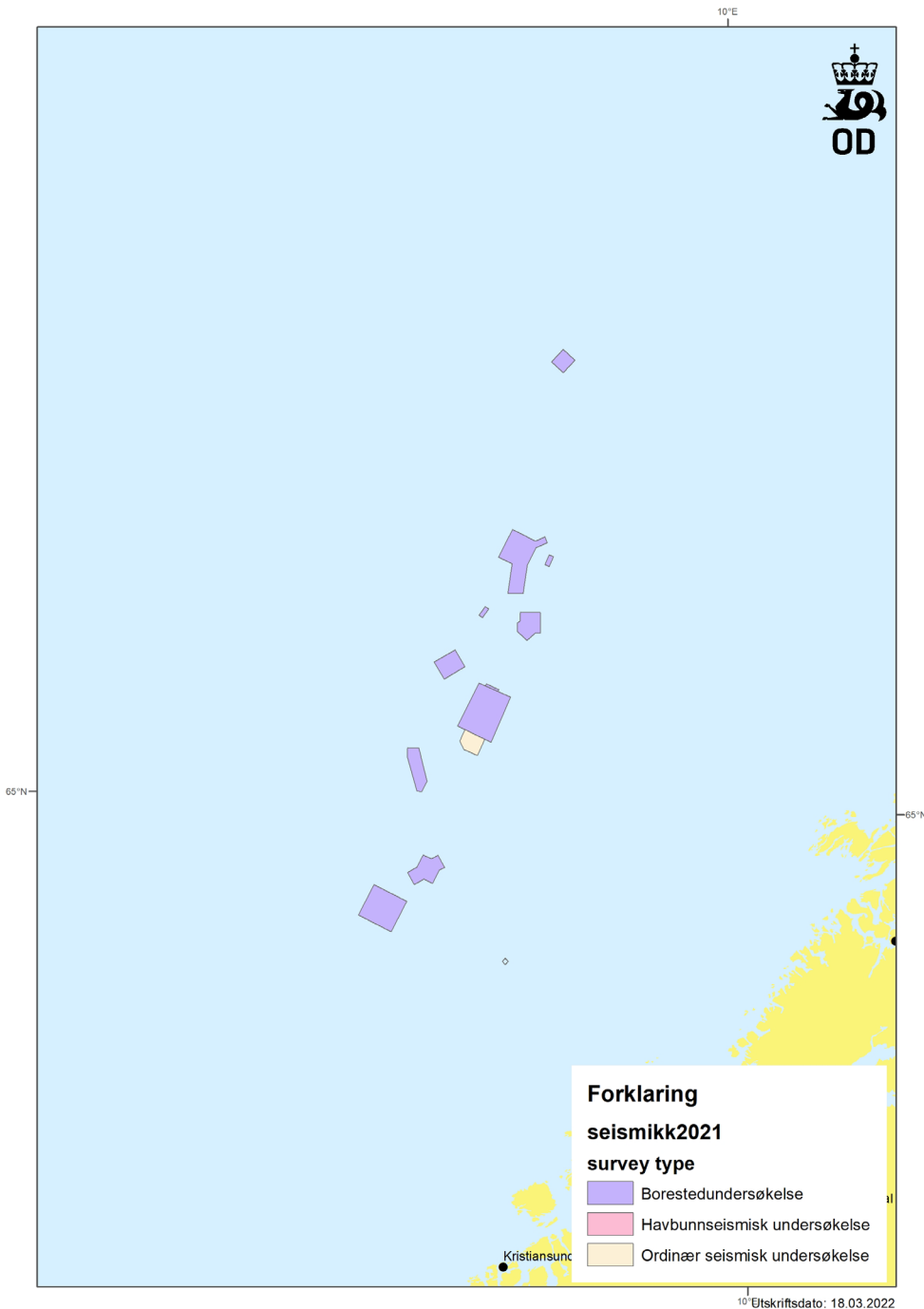
Seismikk i Nordsjøen 2021 (2D og 3D/4D) - innmeldt

En del lange 2D-linjer
Enkelte seismikk-innsamlinger.
Noen borestedundersøkelser



Seismikk i i Norskehavet 2021 (2D og 3D/4D) - innmeldt




Bare en mindre seismikk-innsamling.
Ellers borestedundersøkelser

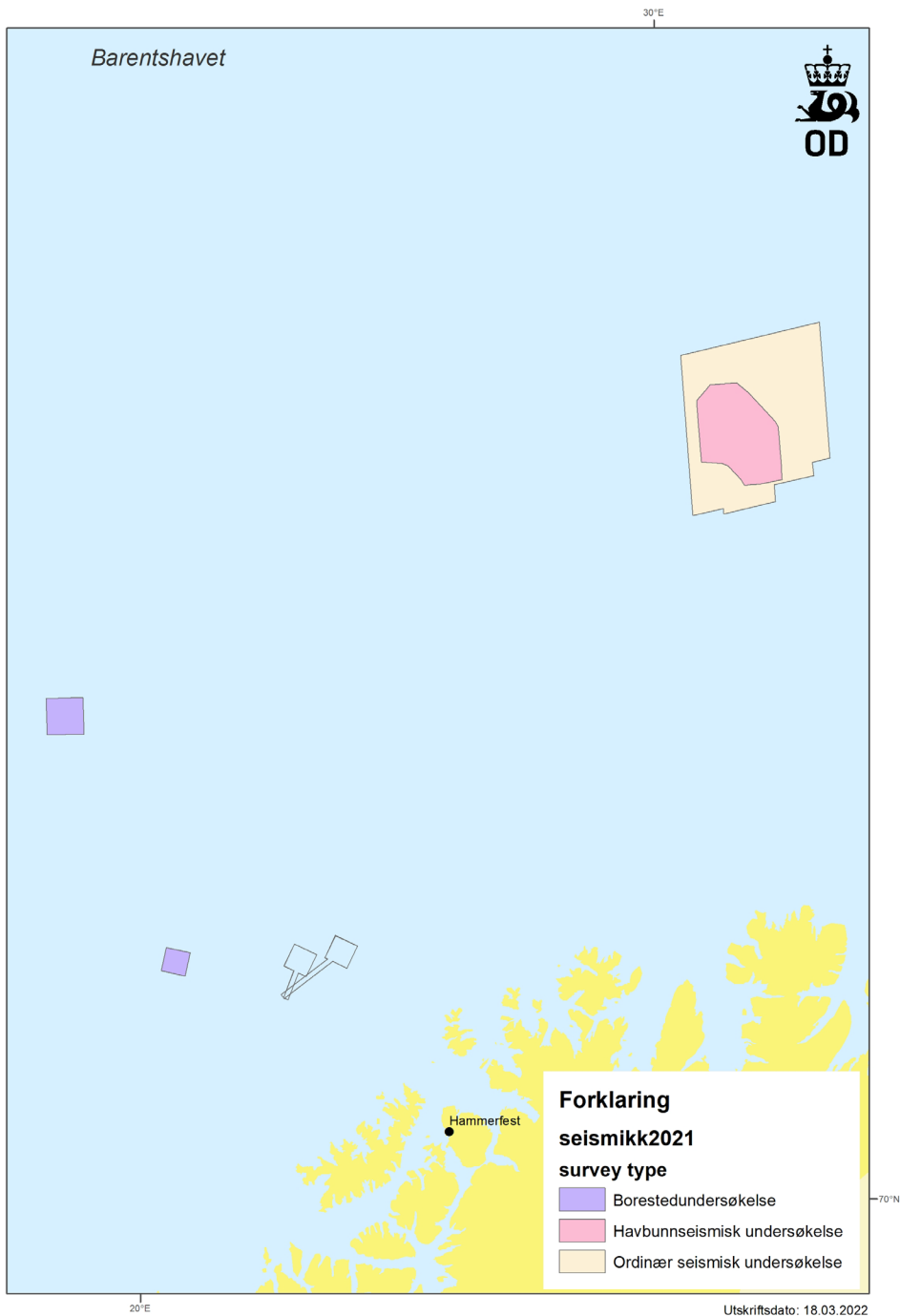


Forklaring

seismikk2021

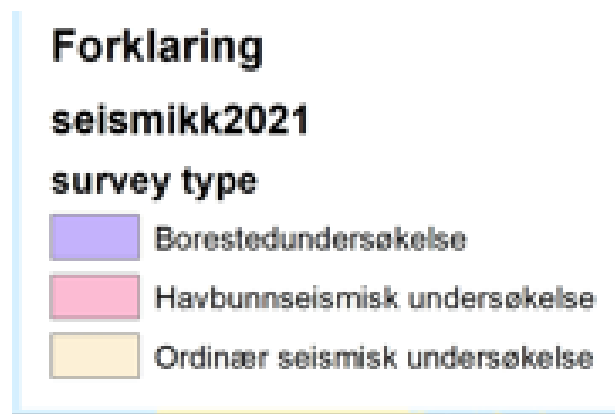
survey type

-  Borestedundersøkelse
-  Havbunnseismisk undersøkelse
-  Ordinær seismisk undersøkelse



Seismikk i Barentshavet 2021 (2D og 3D/4D) - innmeldt

En større innsamling i nordøst, med havbunnseismikk.
Ellers borestedundersøkelser



Fiskerikyndige i 2021

- Rapport fra FLO må noen ganger purre, ref regelverket.
 - Hele sesongen går i samme rapport – skal sendes inn pr survey.
 - Hver FLO skal sende sin egen rapport.
 - Ansvarlig for innsending er
 - men OD går på operatøren – som er dårlig PR for FLO.
 - **MEN – alt blir bedre med nytt meldesystem!**
-
- OD får noen henvendelser om kontrakt, avbrutte FLO jobber, manglende utbetaling og problem med agenter. Her har OD dessverre ingen rolle!

Fiskerikyndiges oppgaver 2021

- Loggbøkene viser god og fornuftig kommunikasjon mellom seismikk og fiskeri, og gjensidig forståelse i kommunikasjon.
- Arbeidsforhold for FLO virker greit, og tas med i daglige diskusjoner der fiskefaglige innspill blir hørt og benyttet.
- Fortsatt enkelte (utenlandske) fiskere som slår av AIS – problem med å få kontakt, og må kontakte Kystvakta.
- En tidlig kommunikasjon med fiskebåt avgjørende for å hindre misforståelser og konflikter.
- Ansettelsesforhold for fiskerikyndige kan være uforutsigbare og det er kommet et par henvendelser om dette.
- Antall fiskerikyndige faller, og alderen øker.

Fiskerikyndige i 2022 og fremover



- I **februar** 2014 hadde vi **163** FLO. I tidenes løp har 65 ikke søkt om re-godkjenning, mens ti har fått avslag og dermed ute. I mai 2019 hadde vi **85** FLO på listen, og i januar 2022 var det **71** FLO.

2022: 24 må re-godkjennes (15 i mars og 9 i desember)

2023: 14 må re-godkjennes

2024: 36 må re-godkjennes

Mange svarer ikke på brev med krav om dokumentasjon for regodkjenning.

- Kravet er ett års fiskerierfaring (365 dager) i løpet av siste 5 år for å godkjennes på nytt. Regodkjenningen basert på regelverket og innsendte papirer, og vurderes av Fiskeridirektoratet og samordnes av Oljedirektoratet. I de aller fleste tilfeller skyldes manglende regodkjenning at det ikke ble innsendt dokumentasjon (etter påminning i brev fra OD).
- Nytt kurs planlagt i november.
- Diskusjon om regioner og utvidet adgang til å bli fiskerikyndig.
- Hvalobservatører?
- Alder på FLO og evt. øvre aldersgrense?

Begrensinger på seismikkinnsamling



Timeshearing



fiskerier



Marine pattedyr



gyteperioder



sjøfugl

Hendelser på havet i 2021



Sameksistensen med andre næringer er god, og også i 2021 var det få konflikter rundt innsamling av seismikk.

- Seismikkfartøy ville ikke vike for tråler etter sei (som svingte unna). Betydelig bedring etter hvert.
- Problemer med en fisker som truet med å sette garn i hele Nordsjøen i fjor, men de fikk av både FLO og Fdir til å mekle.
- To fiskerikyndige som ikke fikk komme om bord på hovedfartøyet. Der var en britisk FLO på hovedfartøyet, og pga koronaregler kunne de ikke komme om bord, noe som er et krav. Tilbakemelding gitt av OD. Det var ikke noe konfliktfylt mot fiskeri på den undersøkelsen, men de norske FK mente at det kunne blitt en dårligere god jobb om det hadde blitt problemer.

men kun i transitt ikke i fiske, fikk ein SKITTEN kjeft med han på VHF, for di vi låg å skjøyt seismikk. Det vil eg ha meg frabett, å sikkert andre med meg. Synest Fiskeridir å Oljedir bør ta det opp med fiskerene sine orginasjon, Fiskerikyndige skal ikke vere skyteskive , for fiskebåtene, vi er her trosalt for å ta i vare fiskerene sine rettigheter, (ELLER TAR EG FEIL?)Samarbeidet med fiskerikyndige å Client, ledelse på båten, samt PC har godt helt fint,

**Fiskerikyndig
ble nektet
om bord i
seismikkskip**

Erstatningsnemdas saker i 2021

Søknad om erstatning som følge av beslagleggelse av fiskefelt etter petroleumsloven kap 8.



Erstatningsnemda har hatt to møter i 2021.

I 2021 behandlet erstatningsnemda 2 saker, hvorav begge ble innvilget. Det var søkt om 1,086 mill kr, og det ble innvilget 268 829 kr.

I 2020 behandlet erstatningsnemda 5 saker, hvorav 4 ble innvilget (en er utsatt), . Det var søkt om 3,2 mill kr, og det ble innvilget 2,0 mill kr.

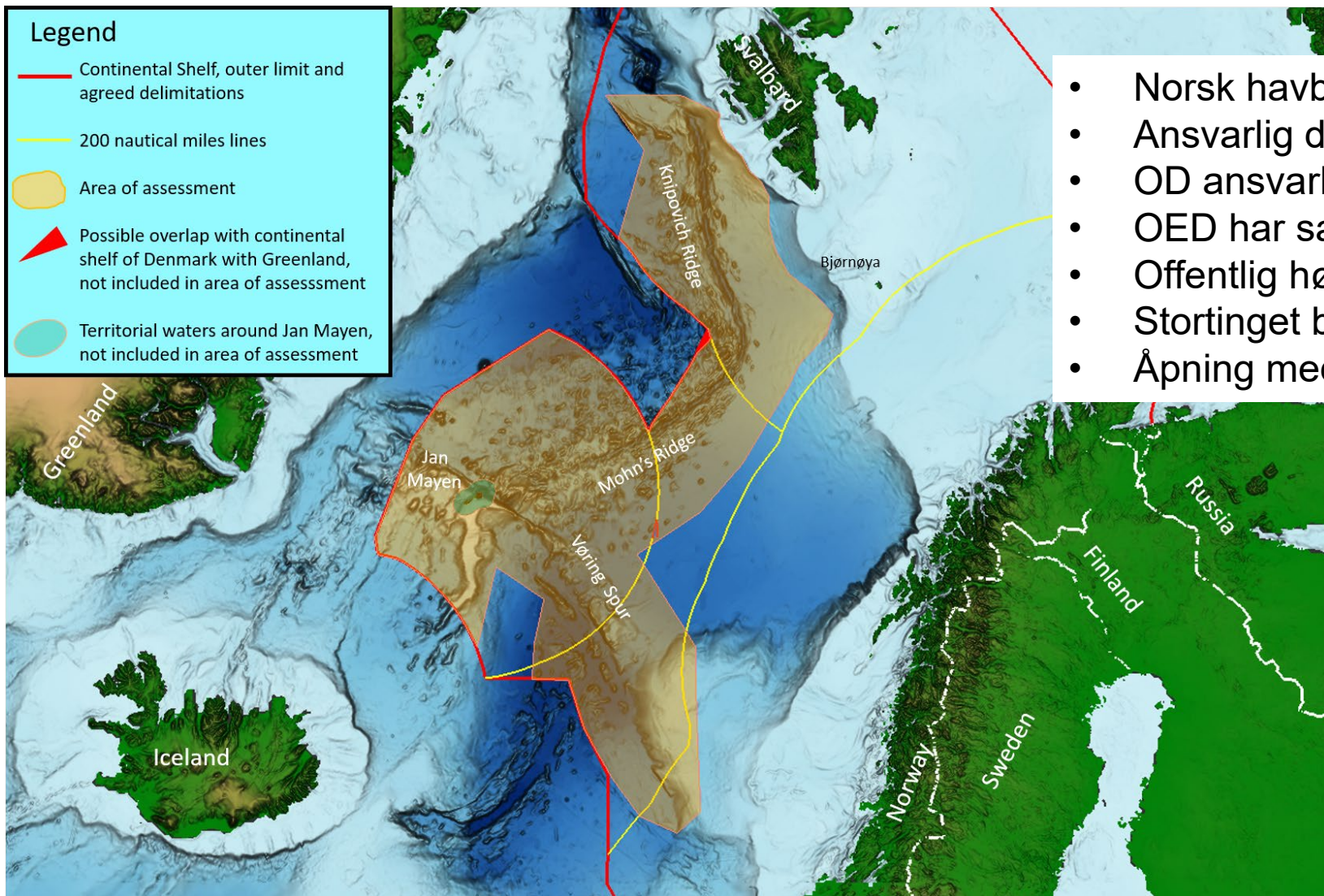
I 2019 behandlet Erstatningsnemda 14 saker, hvorav 12 ble innvilget. Det var søkt om 8,3 mill kr, og det ble innvilget 4,85 mill kr.

Konsekvensutredning for havbunnsmineraler



Legend

- Continental Shelf, outer limit and agreed delimitations
- 200 nautical miles lines
- Area of assessment
- Possible overlap with continental shelf of Denmark with Greenland, not included in area of assessment
- Territorial waters around Jan Mayen, not included in area of assessment



- Norsk havbunnsminerallov av 1. juli 2019
- Ansvarlig dept. er OED, med OD som rådgiver.
- OD ansvarlig for ressurskartlegging og data.
- OED har satt i gang konsekvensutredning (KU)
- Offentlig høring 4. kvartal 2022
- Stortinget behandler 2023?
- Åpning med tildeling

Høringsdokument

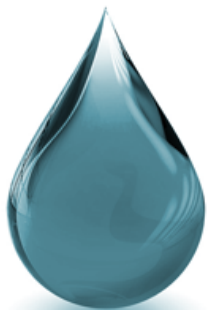
Åpningsprosess for utforskning og utvinning av havbunnsmineraler på norsk kontinentalsokkel

Forslag til program for konsekvensutredning etter havbunnsmineralloven

xx. september 2020

Utkast
26.08.2020

Lat: 65.978937 Long: -011.55314877 Heading: 152.50 Alt: 2.30 Depth: 3538.90



Faktasider

ODs faktasider inneholder informasjon om petroleumsvirksomheten på den norske kontinentalsokkelen. Synkroniseres daglig med ODs databaser.

Abonnement

For å motta nyheter om ODs faktasider via e-post, vennligst [abonner her](#).

Tilbakemelding

Vi tilstreber stadig forbedring av dette produktet, og setter pris på din tilbakemelding. Vennligst send kommentarer og spørsmål til factweb@npd.no. Se også oversikt over tidligere oppdateringer av [Faktasider og faktakart](#).

Petroleumsregister

[Utvinningsstillatelser](#)

[Transporttillatelser](#)

Snarveier

[Utnyttelsestillatelse](#)

[Feltproduksjon](#)

[Brønnstatistikk](#)

[Karttjenester](#)

[Faktakart](#)

[Personvern](#)

[Tilgjengelighet](#)

Bruk av innhold

Data på Oljedirektoratets faktasider kan benyttes i henhold til reglene i [Norsk lisens for offentlige data](#) (NLOD). Vi understreker i denne sammenheng at det kan være begrensninger i adgangen til bruk av informasjon som er underlagt tredjeparts rettigheter, som rapporter, kjernebilder, logger mv.

Mobile enheter

Nettstedet [Norsk Petroleum](#) erstatter det trykte Faktaheftet, og inneholder deler av den samme informasjonen som Faktasidene. Appen OilFacts er tilgjengelig i AppStore og Google Play. Denne appen inneholder også deler av innholdet på Faktasidene og er ment for raske oppslag på mobile enheter.



www.npd.no

