

OLJEDIREKTORATET

Seismikkåret 2016 på norsk sokkel

Fisk & Seismikk 2017, Tromsø

Jan Stenløkk, Oljedirektoratet

Seismikk-innsamling i 2016

- 20 ordinære seismiske undersøkelser i 2016
+ 7 med faste havbunnskabler (4D)
- 15 selskap har hatt virksomhet på norsk sokkel i 2016
Av disse var 8 spec-selskap
(26 i 2015 og 2014, 21 i 2013 og 26 i 2012)
- Totalt innsamlet 2 342 556 km seismikk (linjekilometer)
(nedgang fra 2,6 mill i 2015, 3,3 mill. i 2014 og 2,8 mill. km i 2013)
- 3/4D data tilsvarende 58 285 km²
(ned fra 65 953 km² i 2015 og 80 799 km² i 2014)

Geofysiske undersøkelser i 2016

20 ordinære seismiske innsamlinger, samt:

Elektromagnetiske undersøkelser: 15

(2015: 17, 2014: 25, 2013: 10, 2012: 22 og 2011: 9).

Borestedundersøkelser: 32

(2015: 26, 2014: 38, 49 i 2013 og 69 i 2012)

Havbunnseismiske undersøkelser: 7

(2015: 9, 2014: 12, 8 i 2013)

Grunnundersøkelser uten seismikk: 17

(2015: 13, 2014: 21, 34 i 2013 og 32 i 2012)

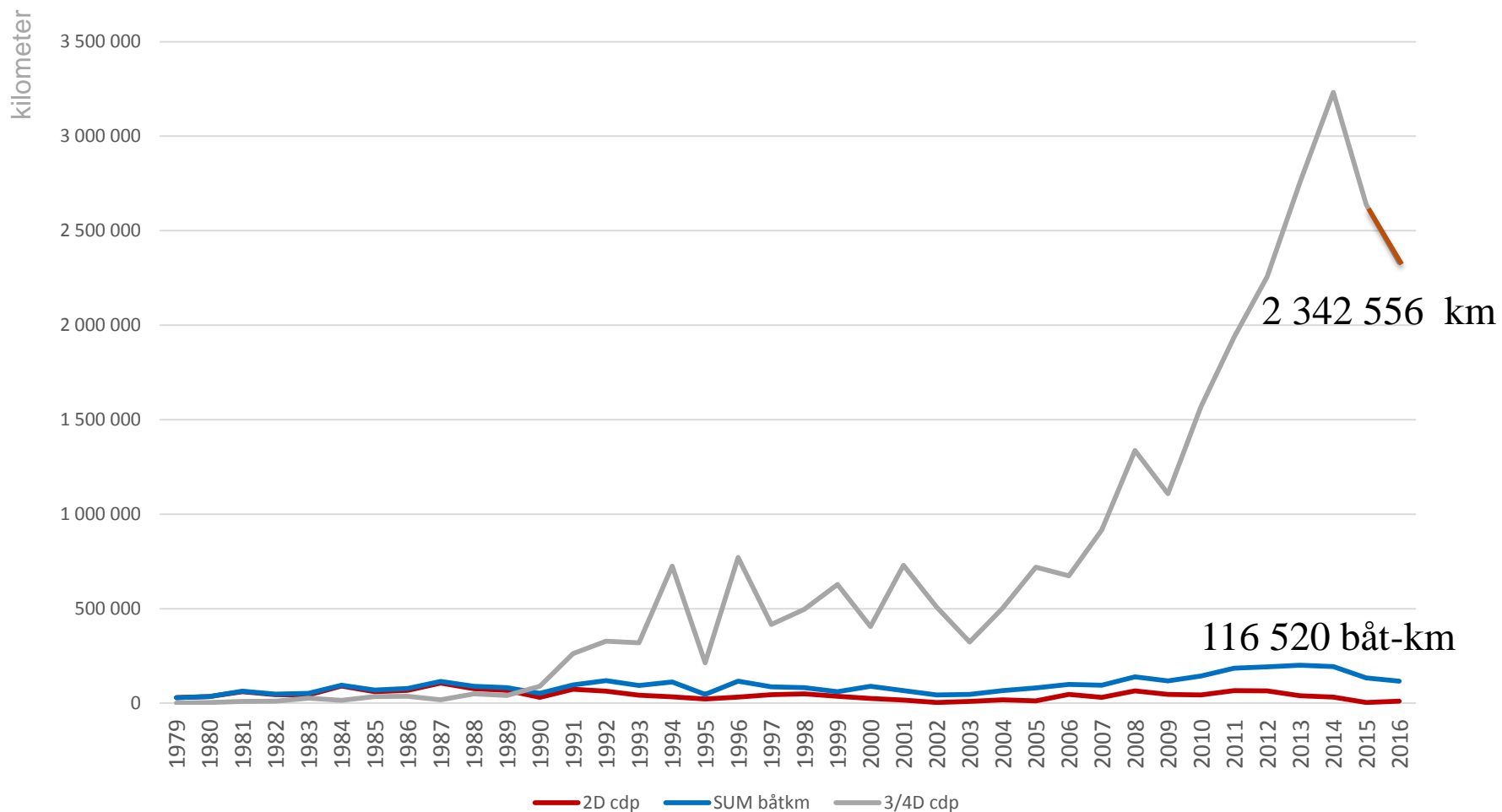
Grunnundersøkelser med seismikk: 1

(2015: 2)

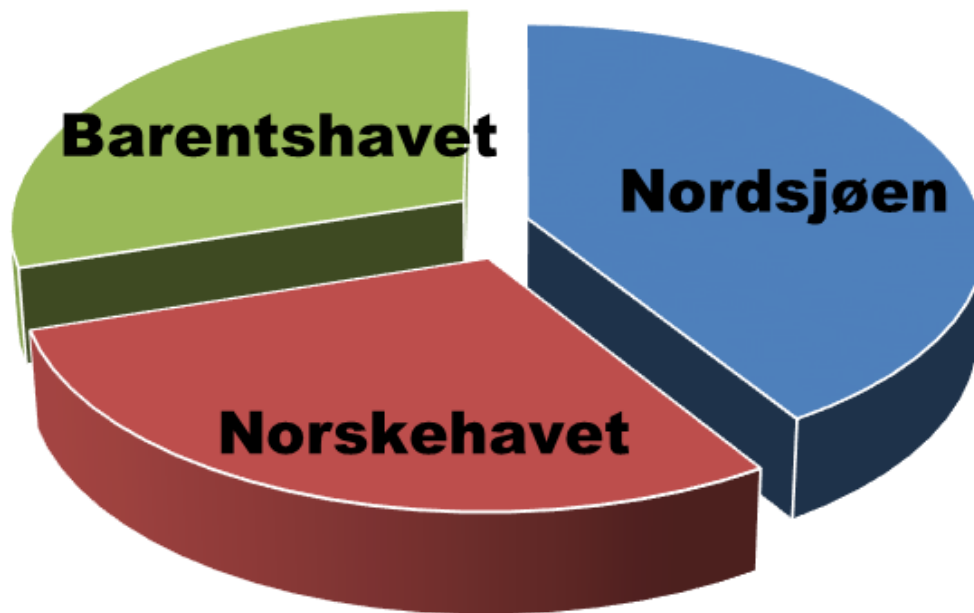
Det var i tillegg 30 undersøkelser som ble avlyst

(2015: 43, 2014: 43, 2013: 50)

Historisk seismikkinnsamling 1979-2016



Seismikk-innsamling 2016 (kun 3D/4D cdp)



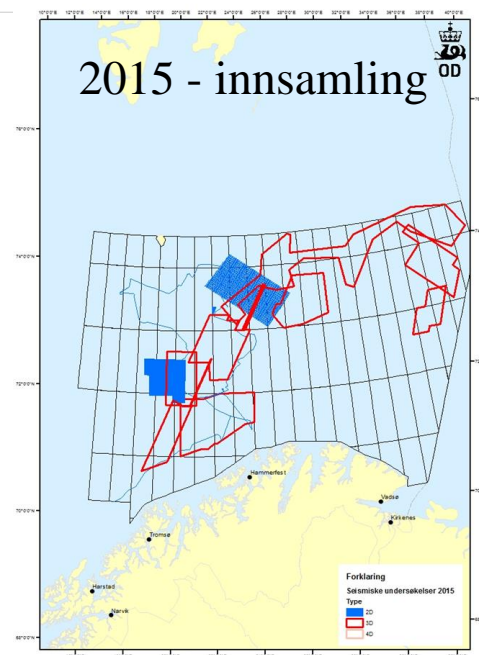
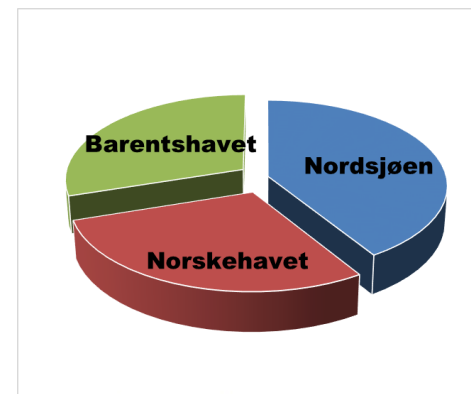
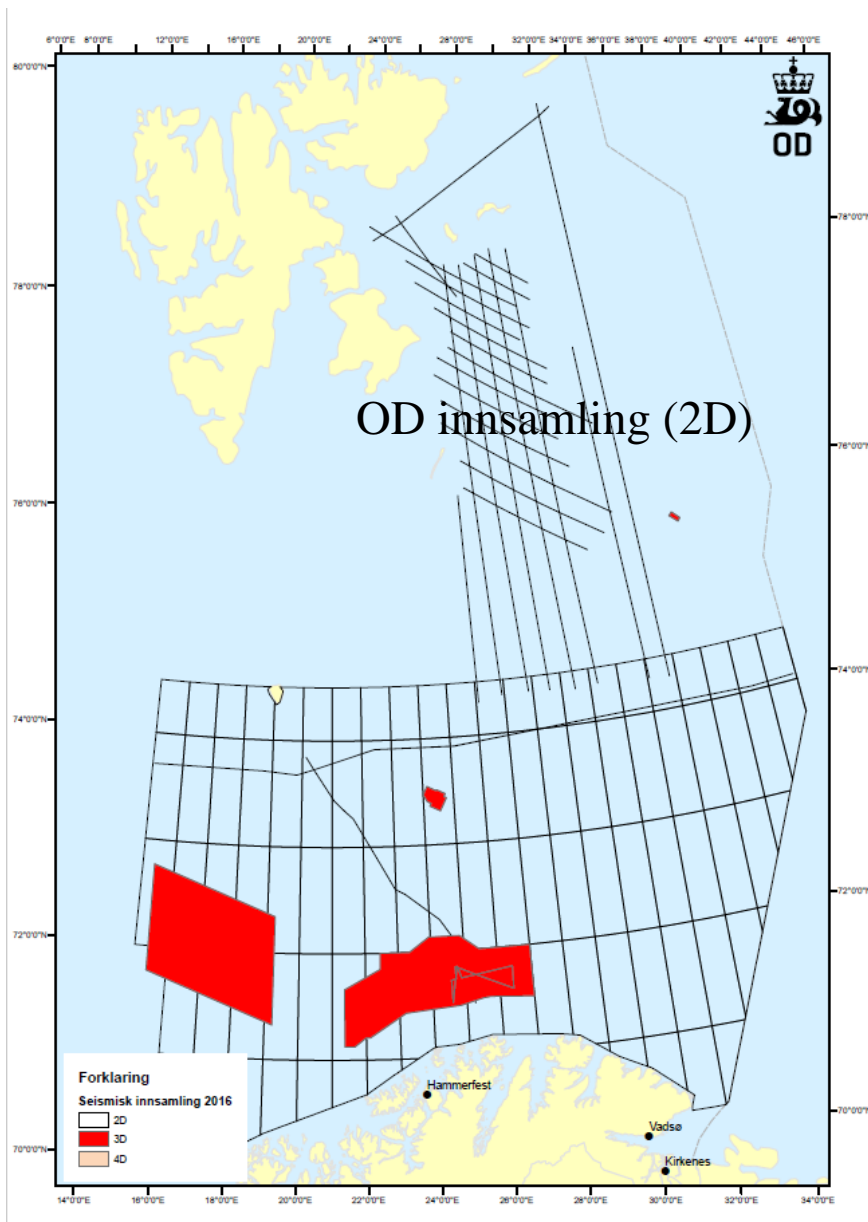
Nordsjøen: 41%
Norskehavet: 29%
Barentshavet: 30 %

Seismikk-innsamling i Barentshavet 2016

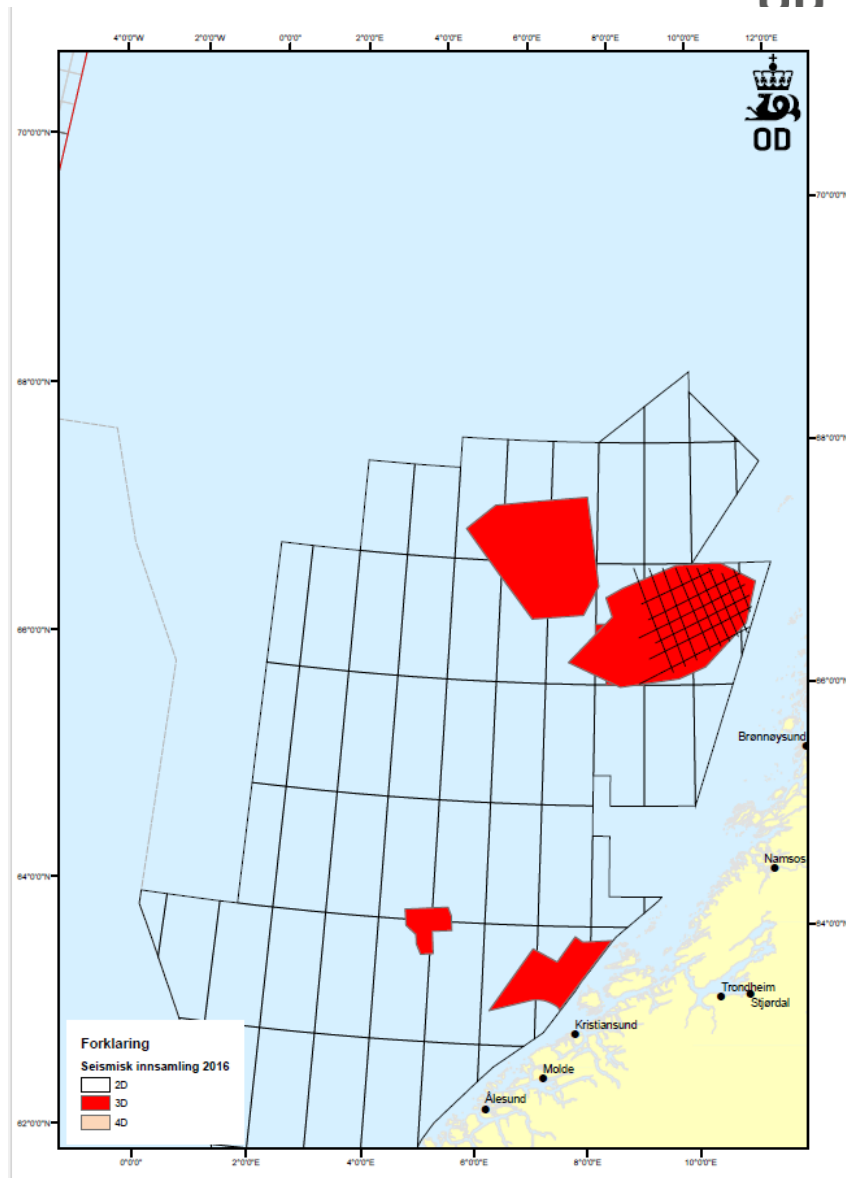
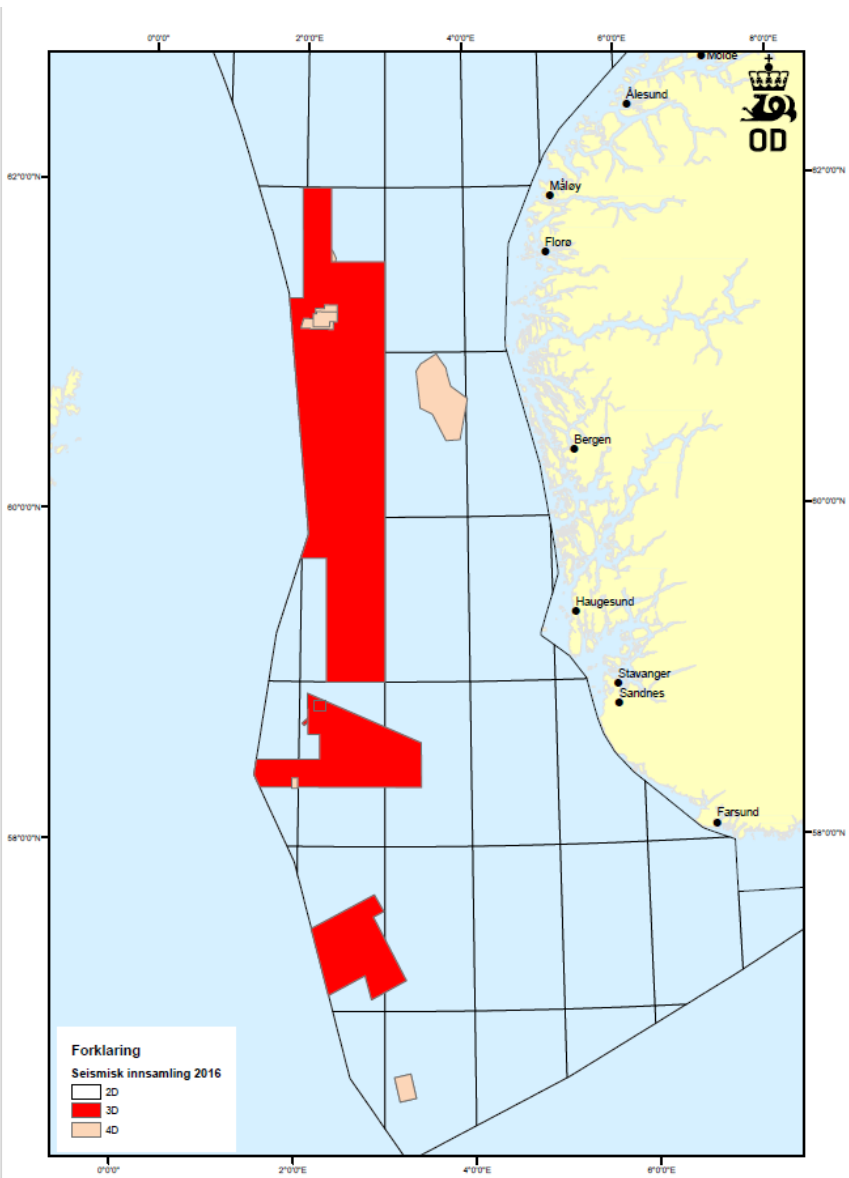
(2D og 3D/4D)



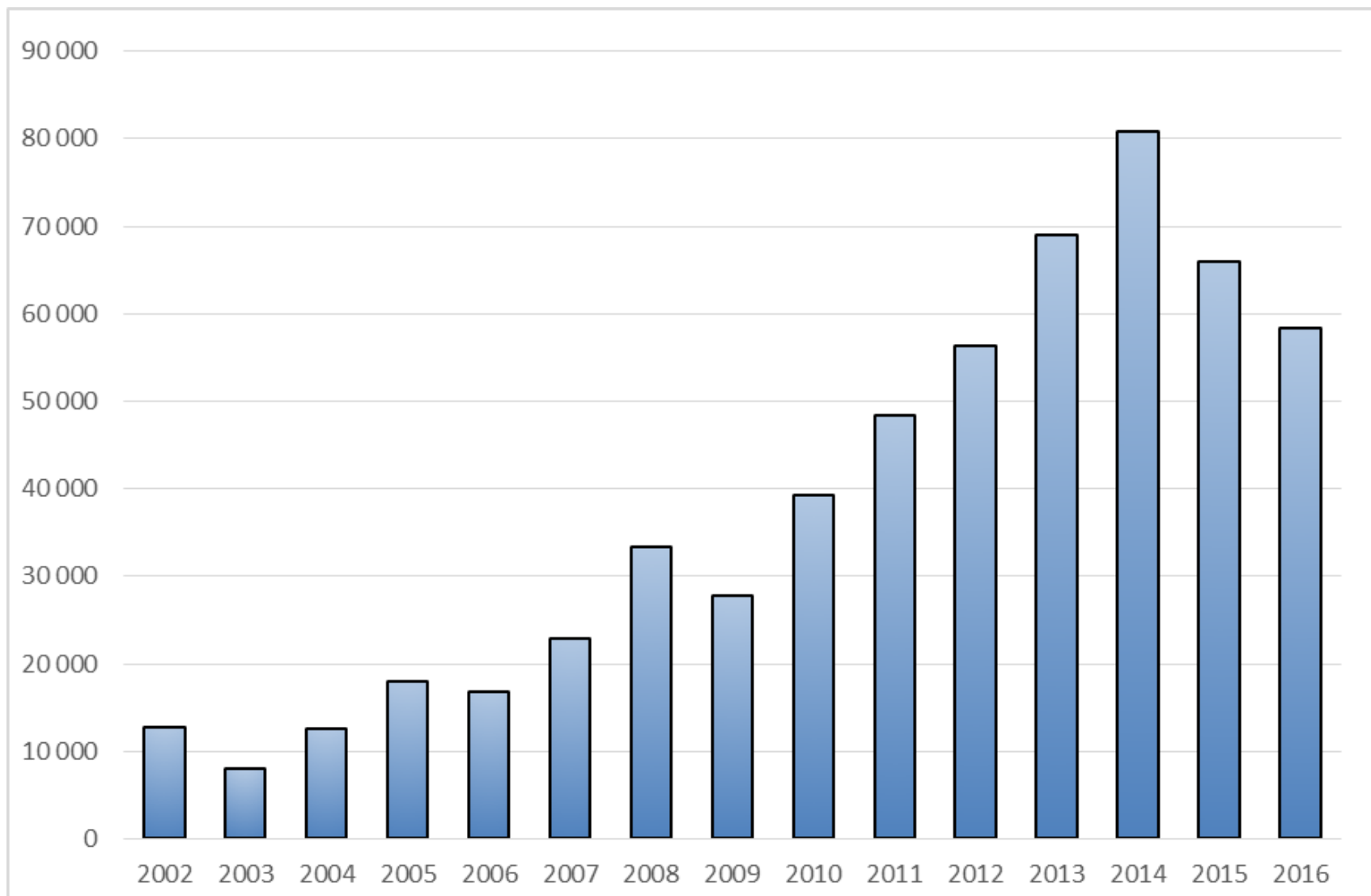
Barentshavet sto for 30% av 3D/4D
(mot 40% i 2015)



Seismikk-innsamling 2016 (2D og 3D/4D)



3D-data (km²) siste 15 år



Historisk geofysisk aktivitet på norsk sokkel



Innmeldte og gjennomførte
elektromagnetiske og ordinære seismiske undersøkelser:

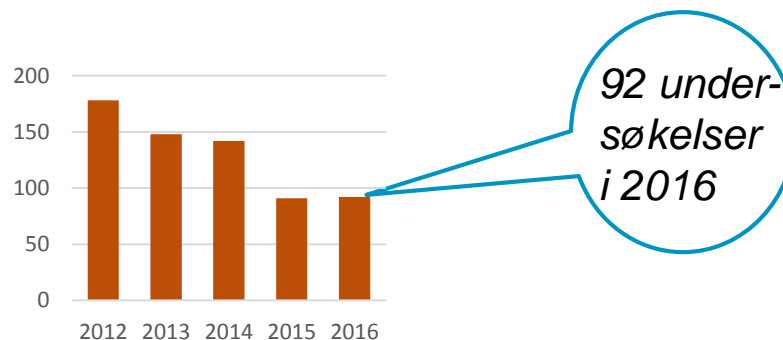
2006	-	53 undersøkelser
2007	-	65 undersøkelser
2008	-	88 undersøkelser
2009	-	62 undersøkelser
2010	-	61 undersøkelser
2011	-	65 undersøkelser
2012	-	70 undersøkelser
2013	-	55 undersøkelser
2014	-	71 undersøkelser
2015	-	41 undersøkelser
2016	-	35 undersøkelser

Undersøkelser 2016

Det ble i 2016 gjennomførte **92 undersøkelser** på norsk sokkel

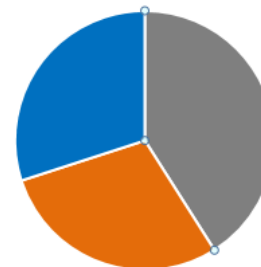
Dette er **samme som 2015**:

2015: 91
2014: 142
2013: 148
2012: 178



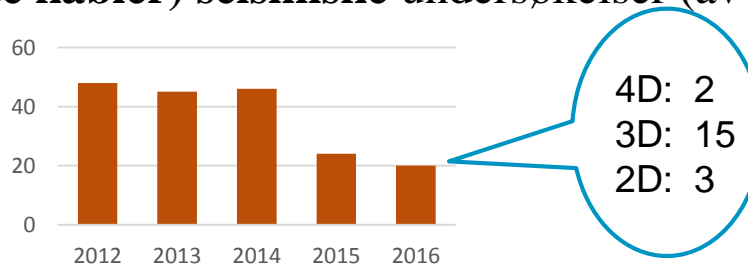
Av disse var:

44 gjennomførte undersøkelser i **Nordsjøen**
17 gjennomførte undersøkelser i **Norskehavet**
31 gjennomførte undersøkelser i **Barentshavet**



20 ordinære (ikke faste kabler) seismiske undersøkelser (av de 92), omtrent som 2015:

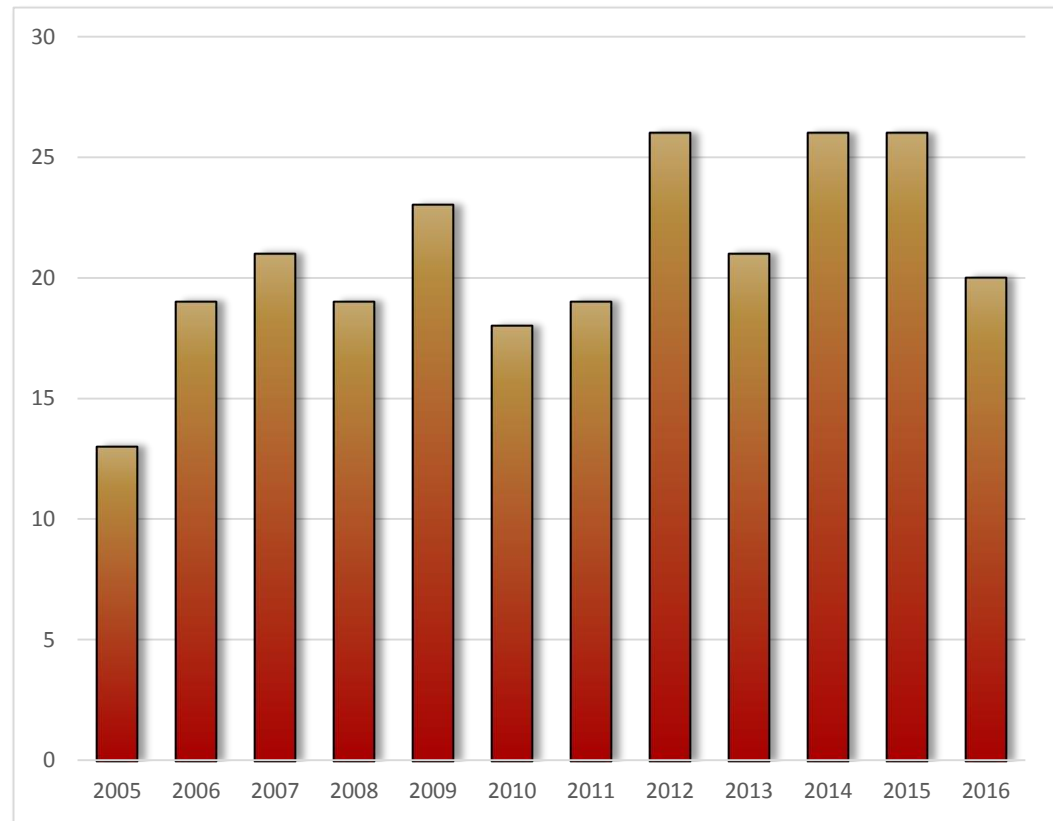
2015: 24
2014: 46
2013: 45
2012: 48



15 aktører på norsk sokkel i 2016 (mot 26 i 2015)



AS Norske Shell
CGG Services (Norway) AS
ConocoPhillips Skandinavia AS
Dong E&P Norge AS
Edison Norge AS
Lundin Norway AS
MultiClient Geophysical ASA
Multiklient Invest AS
Oljedirektoratet
Seabird Exploration Norway AS
Searcher Seismic Pty Ltd
Spectrum Geo AS
Statoil Petroleum AS
TGS Nopec Geophysical Company
Western Geco AS



DELTAGENDE SELSKAPER

Endringer, avlyste og klagesaker

I 2016 var det **30 avlyste undersøkelser** (mot 43 i 2015).

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 frarådinge eller større begrensninger.
- Annen aktivitet som vanskeliggjør undersøkelsen.
- Frarådinge (helt eller delvis) i tid eller areal
- Større forsinkelser eller værproblemer kan avlyse operasjonen.

I 2016 var det 8 avlyste undersøkelser der det var **frarådinge** eller begrensninger fra meldingsinstansene (15 i 2015).

Det var 10 saker som ble **innklaget til departementet** i 2016, herav:

- 4 borested/grunnundersøkelser
- 4 elektromagnetiske undersøkelser
- 1 havbunnseismisk undersøkelse
- 1 ordinær 3D seismisk undersøkelse

Hendelser på havet i 2016

Ingen hendelser av betydning er meldt inn via F-kyndige.

Men enkelte episoder kunne vært unngått:

Usikre prognoser for makrell førte til mye avbrudd og tidstap for seismikk.

En del mindre trålere slo av AIS – problem med å få kontakt, og måtte kontakte Kystvakta. Men ingen «hendelser».

En autoliner satt line der det skulle innsamles seismikk, og måtte bryte en linje, men god dialog videre.

Oppstyr vedr. kommunikasjon i «Fiskaren» om problem under blåkveitefisket, men fiskebåt var ikke i område med seismikkfartøy. OD sendte en e-mail til Fiskeribladet med orientering om dette. F-kyndig «hengt ut» med fullt navn.

En «bekymrings-melding» at det var innsamling utenfor omsøkt areal. Påstand stemte imidlertid ikke.

Mye mer data finnes på OD sine nettsider!



OLJEDIREKTORATET

Abonner | Nettstedskart | Kontakt | English | a a

Nyheter Tema Publikasjoner Konsesjonsrunder Kart **Seismikk** Regelverk Rapportering Om OD



Ledige stillinger

www.npd.no



PÅGÅENDE SEISMIKK

Kart
Liste



RESULTAT AV LETEBORING

24.03.2017 34/10-55 S
16.03.2017 7318/12-2
10.03.2017 6507/3-12 og
6507/3-12 A



PRODUKSJONSTAL

21.03.2017 Februar 2017
21.02.2017 Januar 2017
17.01.2017 Desember 2016



BORELØYVE

28.03.2017 7220/11-4
01.03.2017 6507/3-12 A
23.02.2017 6705/7-1

Øker reservene på Goliat

30.03.2017 Det skal bores to brønner fra Goliat i Barentshavet for å sette funnet Snadd i produksjon. Dette øker oljereservene på Goliat med 1,2 millioner standard kubikkmeter (7,5 millioner fat).

Oppstart av Flyndre-feltet

28.03.2017 Det Maersk-opererte feltet Flyndre i Nordsjøen startet produksjonen 26. mars.

Mottok to utbyggingsplaner

27.03.2017 Rettighetshaverne for Njord-feltet og det nærliggende Bauge-funnet i Norskehavet leverte i dag to PUD-er (Plan for utbygging og drift) til myndighetene.

Lite olje- og gassfunn nordøst for Gullfaks i Nordsjøen - 34/10-55 S

24.03.2017 Statoil Petroleum AS, operatør for Gimle Unit og utvinningstillatelse 193, har avsluttet boring av undersøkelsesbrønn 34/10-55 S.

[Flere nyheter](#)



Faktasider

Faktakart

NORSK PETROLEUM



Norskpetroleum.no

Alt du trenger å vite om norsk petroleumsvirksomhet