

# Et hav av muligheter

Njål Tengs Abrahamsen – Direktør Marin Infrastruktur – Statens Kartverk

Oslo 12. sept 2018



Erik Werenskiold: Vannkikkere, Nasjonalmuseet

# Innovasjon e-har.no 2018

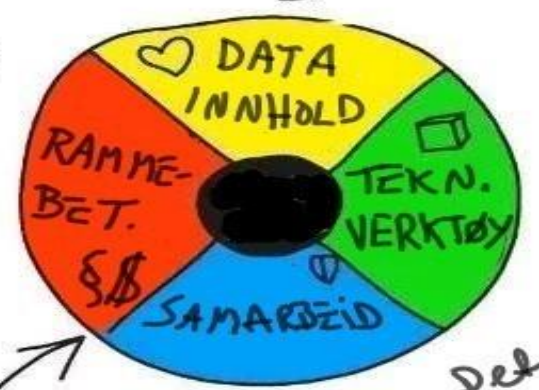
## NJÅL T. ABRAHAMSEN KARTVERKET



Google } Howdan  
er det mulig?  
**MARINE GRUNNKART**

HISTORISK  
SAMME GAMLE RAPPORT

Litt mer moderne



Det handler om

**STATEN VS PRIVATE**

Å holde fast på det som var er som å arbeide på en gammel laptop



**GAMLE RITUAL**  
gjør deg ikke effektiv

SYKKEL metafor

ikke bruk pedalene - Lær å



**BALANSERE**

først  
Revir tenking

**DREPER**  
innovasjon

Vi kan **ENDRE** verden...  
**HVIS** Vi samarbeider

En dag når vi målene våre  
**NONSENS**

Vi finner **NYE** måter å jobbe på

Er dette begynnelse på noe stort?

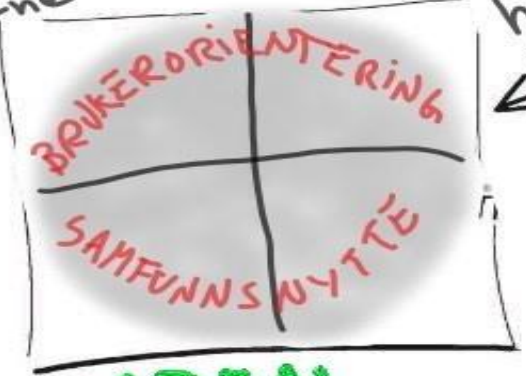
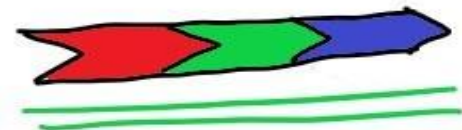


overlevert **KMD**

Samarbeid må til!

Vi må gjøre **HVERANDRE** gode

Lær å balansere  
FØR du tenker på fart



**AREAL VERKTØY**



Dette **ER** stort

Faglig Forum

KV Mdir BW

# Arealverktøyet Til bruk i havforvaltningen



Barentshavet



Norskehavet



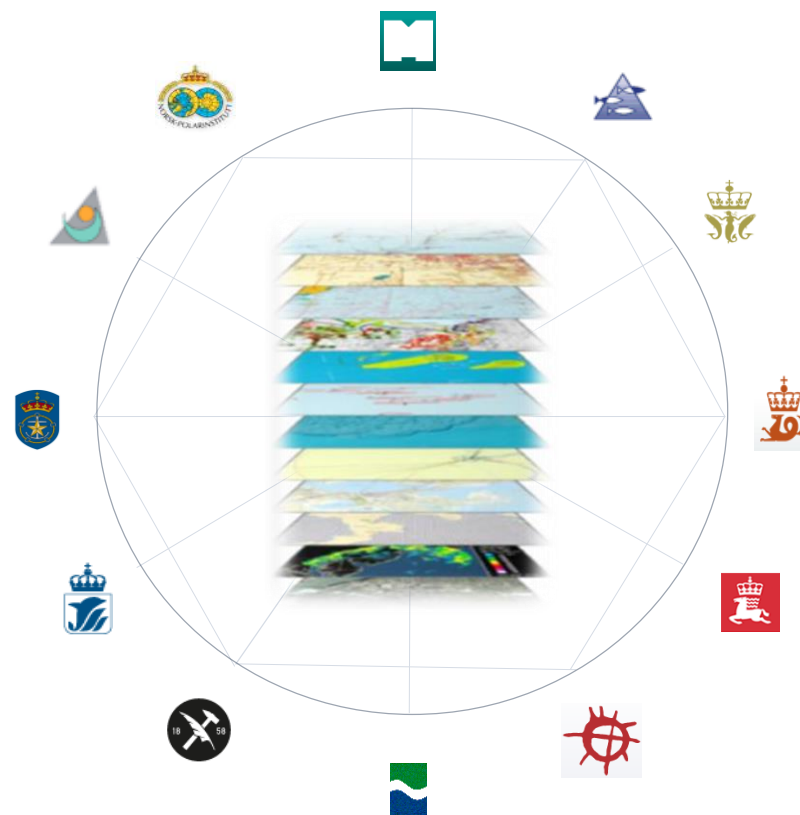
Nord-  
sjøen



Kartverket

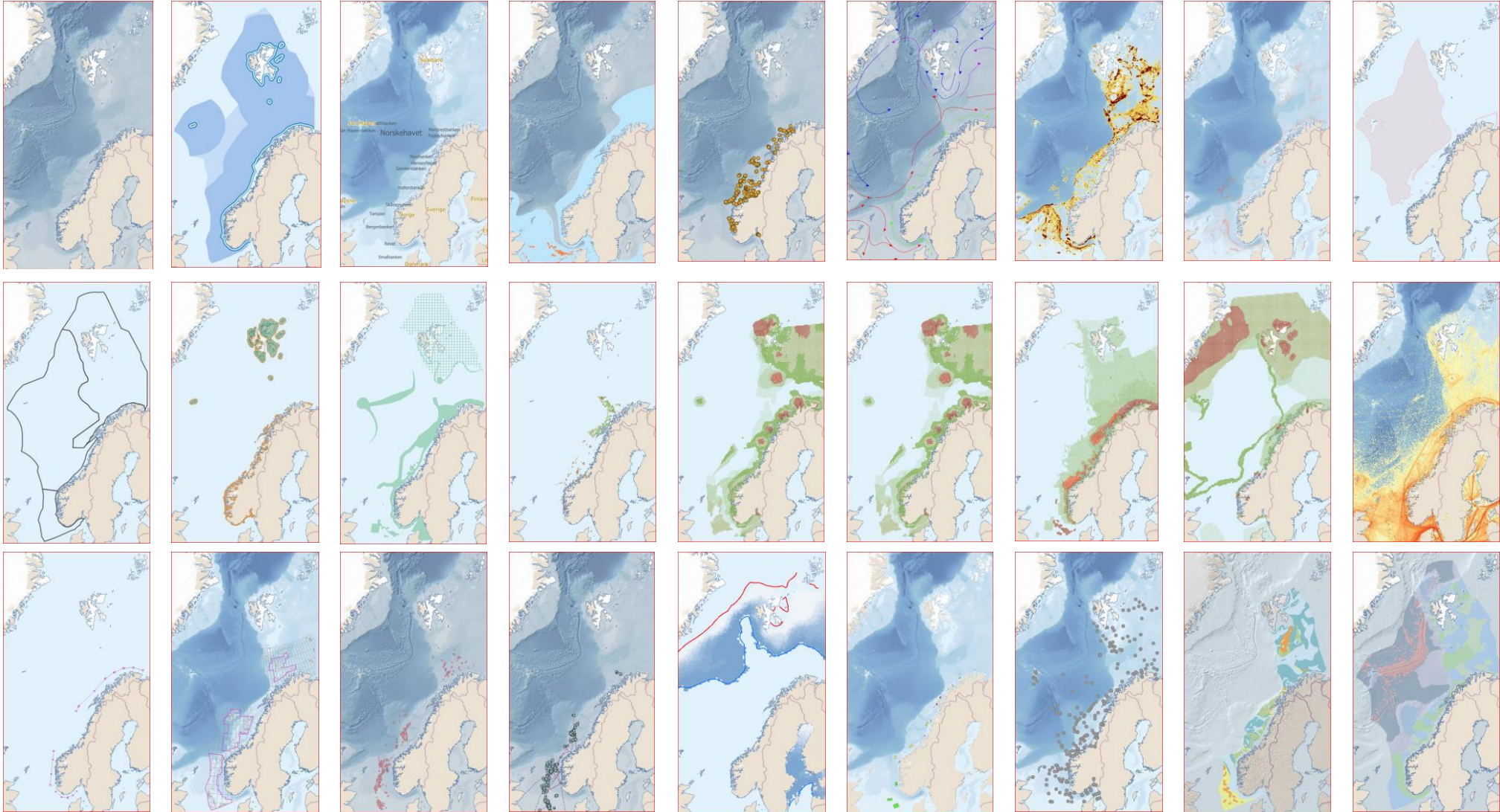
# Arealverktøyet

Marine informasjonstjenester



# Datagrunnlaget

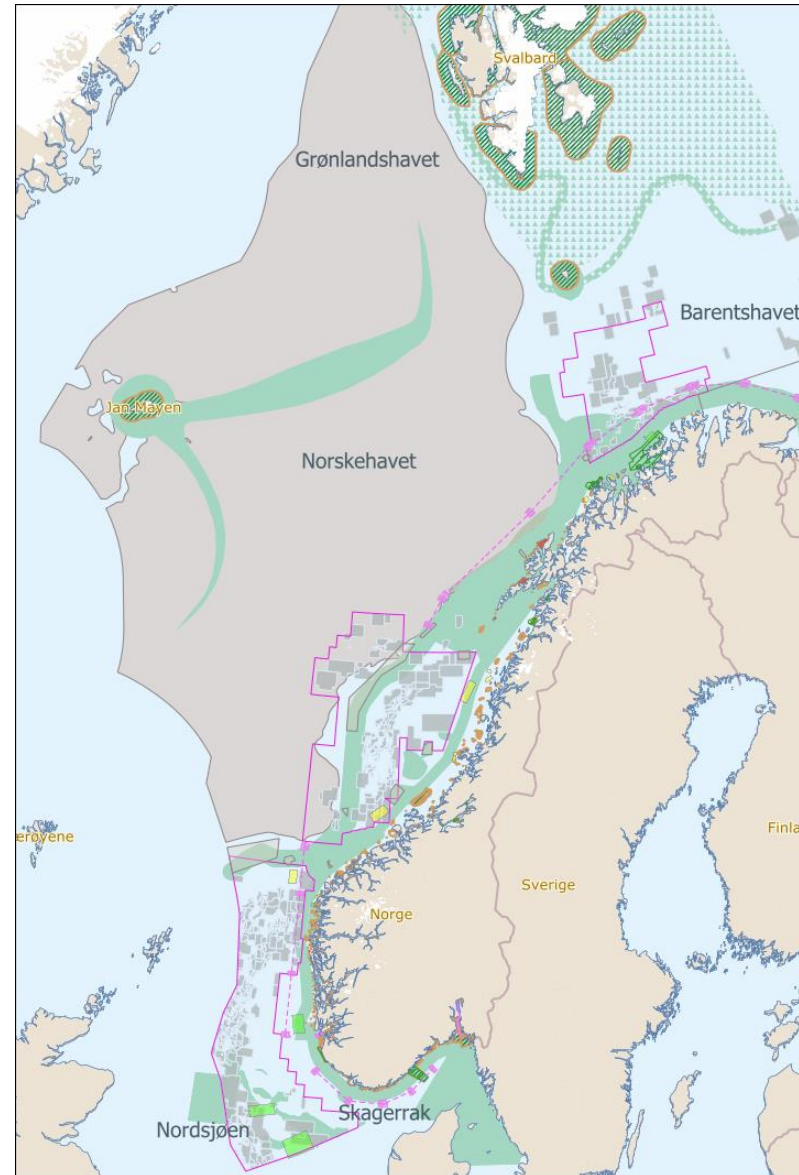
Et rikholdig tematisk innhold



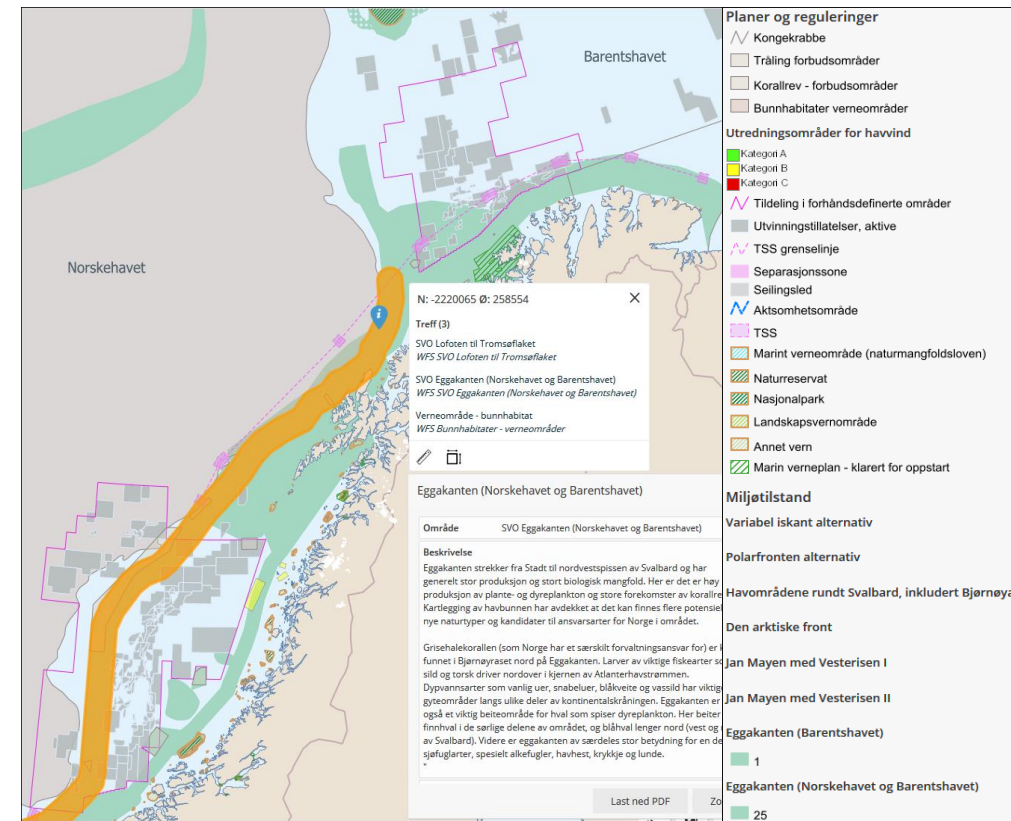
# Tematiske sammenstillinger

## Plan og reguleringer

Samlet oversikt



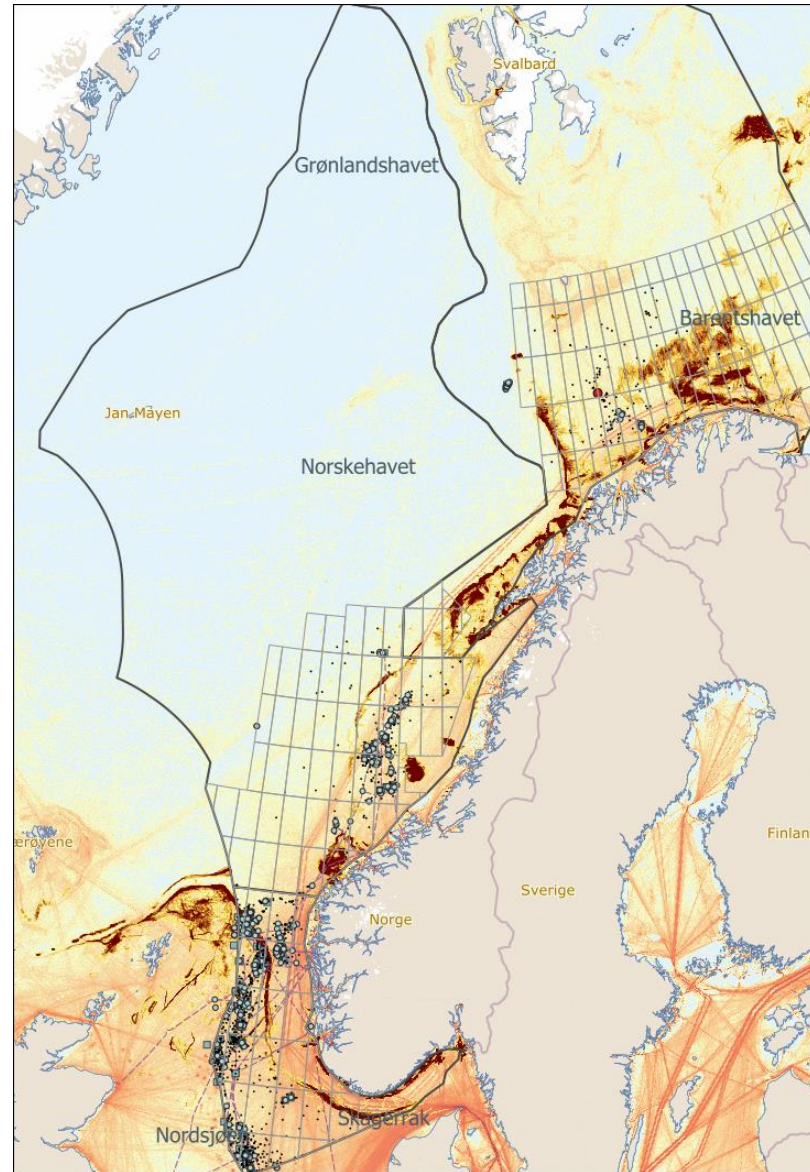
Detaljstudie med utfyllende informasjon og henvisninger



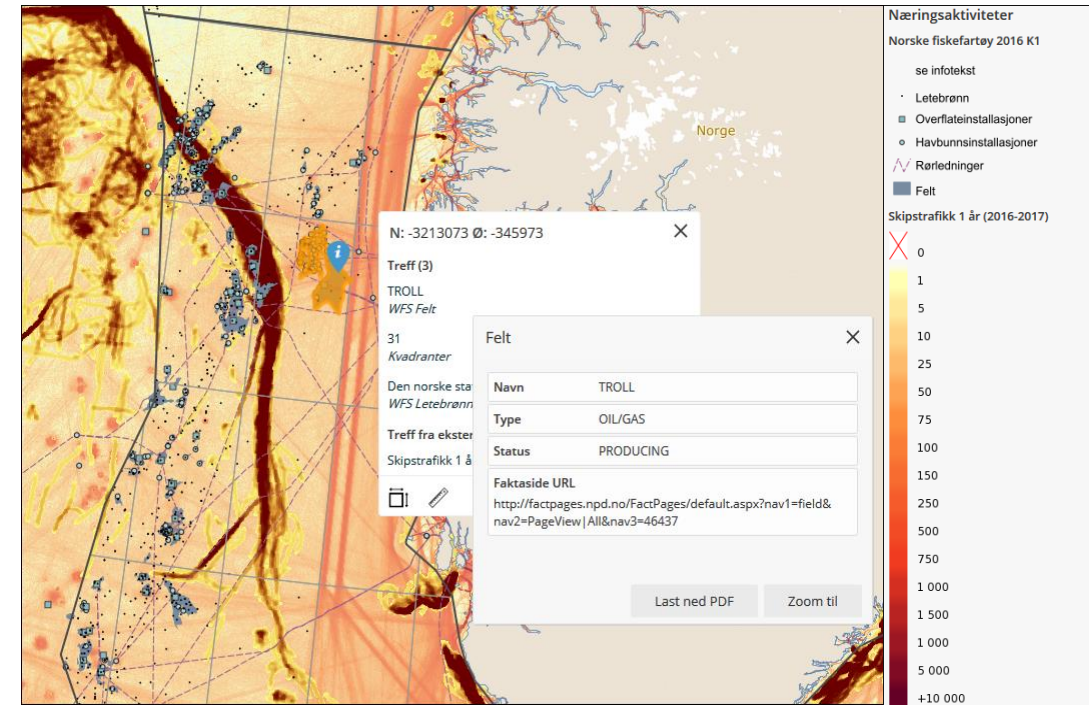
# Tematiske sammenstillinger

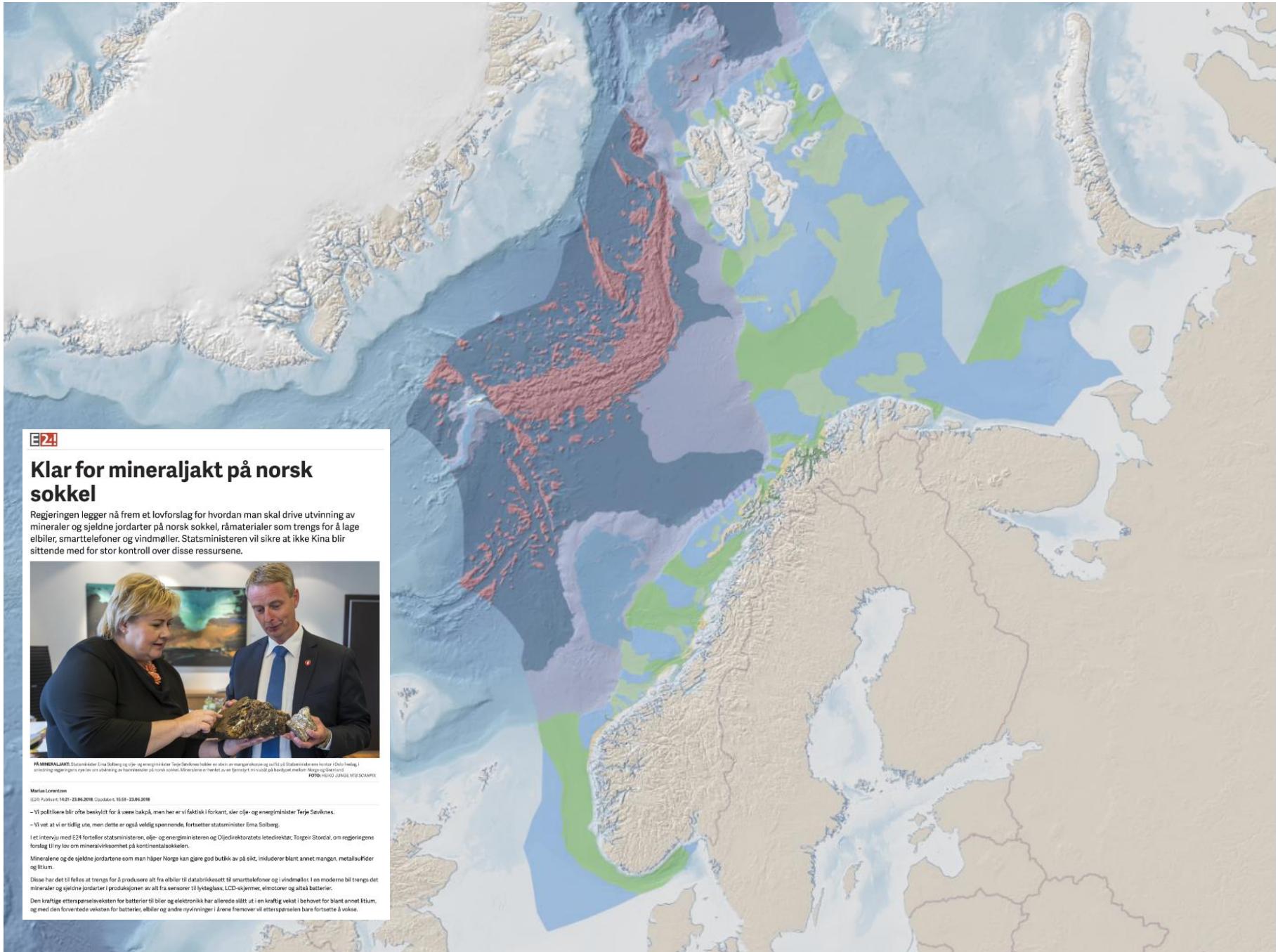
## Næringsaktiviteter

Samlet oversikt



Detaljstudie med utfyllende informasjon og henvisninger





## Klar for mineraljakt på norsk sokkel

Regjeringen legger nå frem et lovforslag for hvordan man skal drive utvinning av mineraler og sjeldne jordarter på norsk sokkel, råmaterialer som trengs for å lage elbiler, smarttelefoner og vindmøller. Statsministeren vil sikre at ikke Kina blir sittende med for stor kontroll over disse ressursene.



**MINERALJAKT** Statsminister Erna Solberg og olje- og energiminister Torbjørn Røe Isaksen holder et stort av mineralprosjekt på Statoilens nye kontor i Oslo. Herlig, utstilling regjeringens nye lov om utvinning av mineraler på norsk sokkel. Minråpasse er bærer av en samlet prosjekt på bakgrunn mellom Norge og Island. **FOTO: HENRIK JENSEN/NTB SCANPIX**

**Meris Lønningen**  
E24 Publisert: 14.01-23.06.2018. Oppdatert: 16.09-23.06.2018

– Vi politikere blir ofte beskyldt for å være bakpå, men her er vi faktisk i forkant, sier olje- og energiminister Torbjørn Røe Isaksen.

– Vi vet at vi er tidlig ute, men dette er også veldig spennende, fortsetter statsminister Erna Solberg.

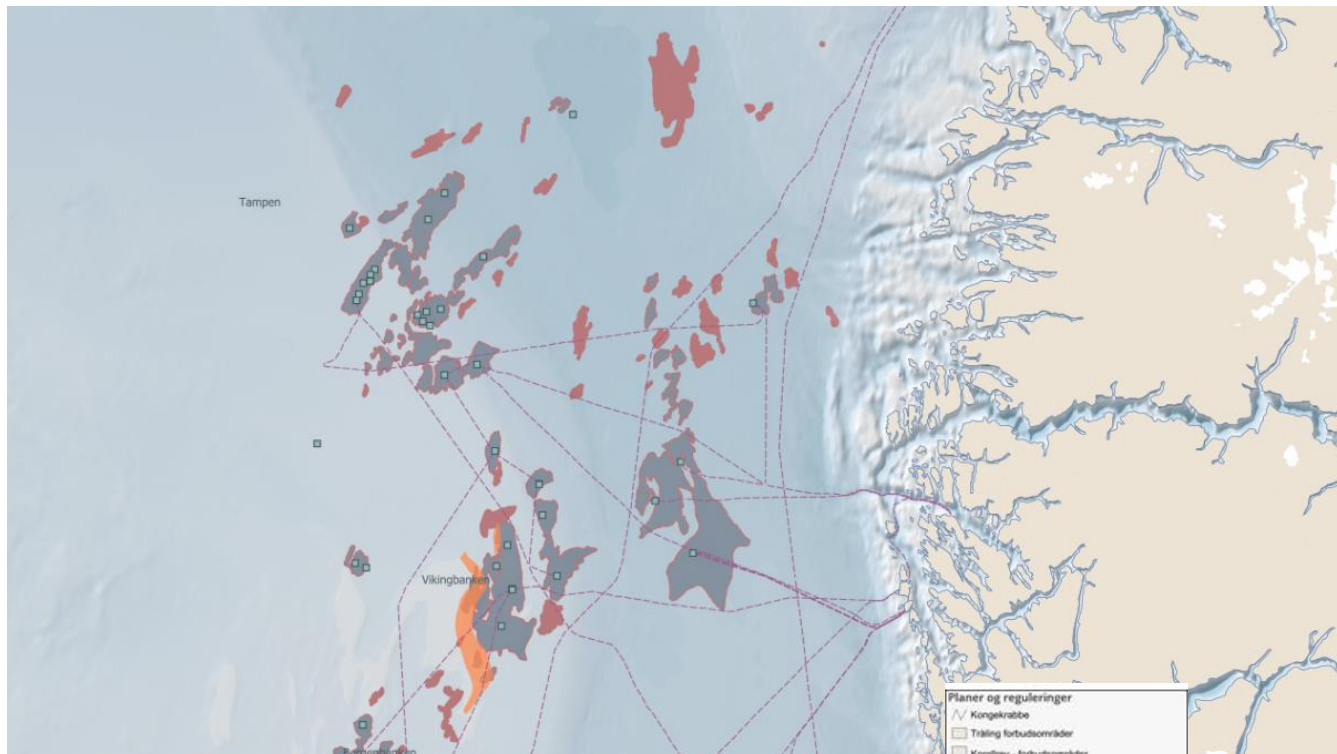
I et intervju med E24 forteller statsministeren, olje- og energiministeren og Oljedirektoratets lederdirektør, Torger Stordal, om regjeringens forslag til ny lov om mineralvirksomhet på kontinentalsokkelen.

Mineralene og de sjeldne jordartene som man håper Norge kan gjøre god bruk av på sikt, inkluderer blant annet mangan, metallsulfider og litium.

Disse har det til felles at trengs for å produsere alt fra elbiler til databrikkesett til smarttelefoner og vindmøller. I en moderne bil trengs det mineraler og sjeldne jordarter i produksjonen av alt fra sensorer til lyttglass, LCD-skjermer, elektroener og også batterier.

Den kraftige etterspøringsveksten for batterier til biler og elektronikk har allerede slått ut i en kraftig vekst i behovet for blant annet litium, og med den forventede veksten for batterier, elbiler og andre nyvinninger i årene fremover vil etterspøringsveksten bare fortsette å vokse.





Tobis er en kveite i det marine økosystemet, har Miljødirektoratet tidligere konstatert. Likvel åpner samme direktorat nå for brenning med bruk av kveite i et viktig pleirområde på Vikingbanken i Norskehavet.

## To be or not tobis?

I samme område som fiskebåtene er røkket adgang, får Statoil nå starte boring.

av Tor Sandberg

Publisert 4. okt 2017. Sist oppdatert 08.12.18 kl 09:20:17

INNHOLD: Stillesten, som gjelder en utgrensningsplan på Vikingbanken i Norskehavet, er gitt av Miljødirektoratet. Direktoratet har gitt denne stillingen til tross for at en røkket adgang betyr betydelig mer innblanding i store eller ikke store fiskestasjoner tobis.

Miljødirektoratet akter selv at «båtebestanden på Vikingbanken er kritisk lav», i vedtak om å gi Statoil stilling til boring.

### - Vil bli anket

Tobis har en sentral rolle i økosystemet, følge Havforskningsinstituttet. Den lille fisken er en viktig makrofauna for mange typer større fisk, sjøpattedyr og sjøtjuler.

Den økonomiske utbyggingen i bestanden av Lundfagel, har latt fisket med en kraftig reduksjon i bestanden av laks. Lundfagelen står nå oppført i Nasjonal rødliste, en oversikt over arter som kan dø ut i Norge.

Kjell Ingebrigtsen, leder av Norges Fiskeforbund, er i ferd med å klage på Miljødirektoratets stilling.

N: 2220065 Ø: 258554

Tråll (0)

SVO Lofoten til Tromsøfiske

SVO Eggakanten (Norskehavet og Barentshavet)

SVO Eggakanten (Norskehavet og Barentshavet)

Vernemåte - bunnhabitat

SVO Bunnhabitat - verneområder

Eggakanten (Norskehavet og Barentshavet)

Område SVO Eggakanten (Norskehavet og Barentshavet)

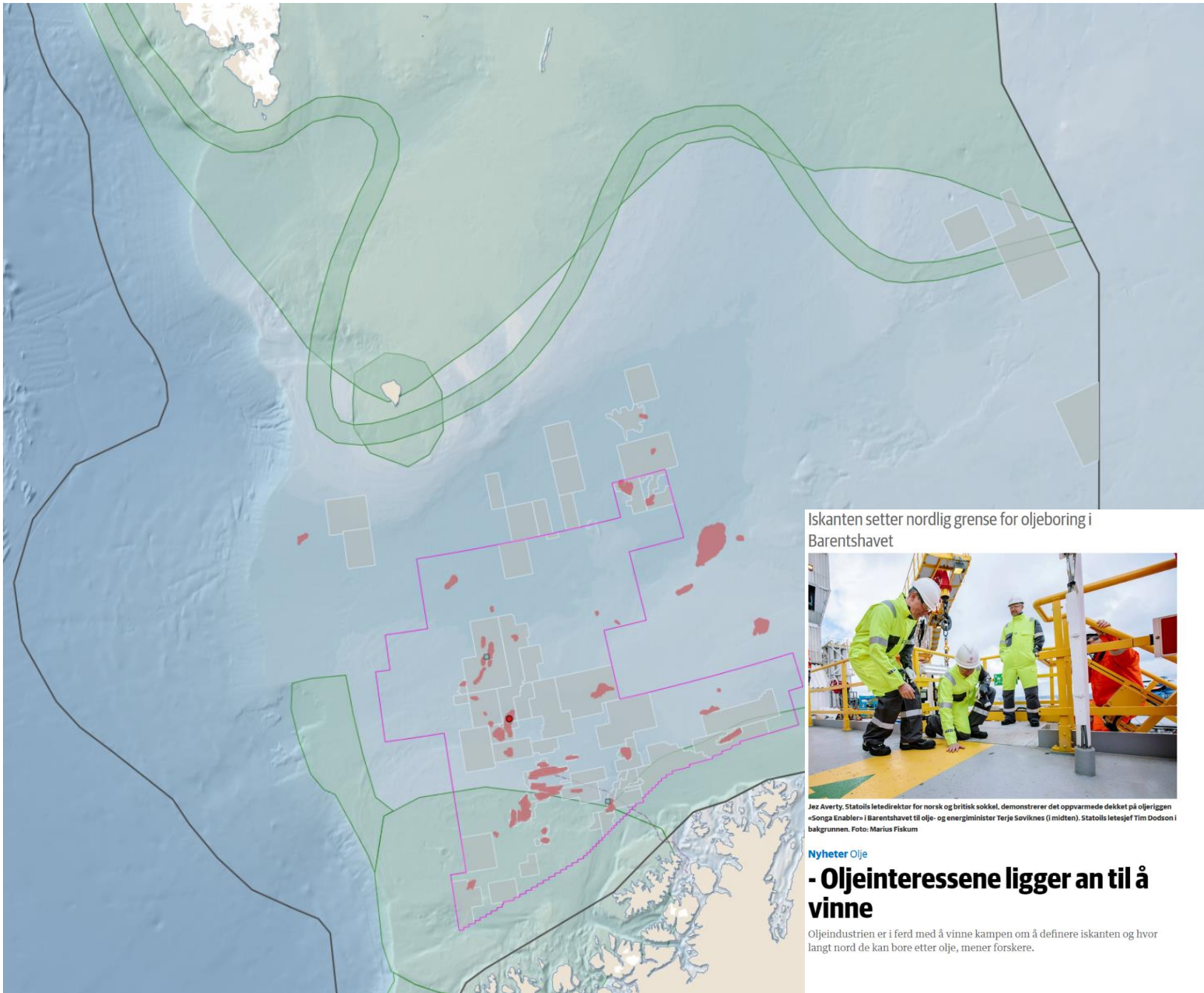
Beskrivelse

Eggakanten strekker fra Stedt til nordvestspissen av Svalbard og har generelt stor produksjon og stor biologisk mangfold. Her er det høy produksjon av plante- og dyreliv og store forekomster av korall. Kartlegging av havbunnen har indikert at det kan finnes flere potensielle nye naturtyper og landtyper til ansvarsområder for Norge i området.

Grønnekorallen (som Norge har et særskilt forvaltningsansvar for) er funnet i Bjørnøysett nord på Eggakanten. Larver av viktige fiskearter er sådd og søkk driver nordover i grensen av Adamanthavstrømmen. Dypseismarier som vanlig over, undertrykk, blåbitter og veskild har viktig gytemåte langs ulike deler av kontinentalskråningen. Eggakanten er også et viktig betingelse for hval som spiser dypseismarier. Her bærer friskhet i de sørlige delene av området, og blåbitter lenger nord (vest og av Svalbard). Videre er eggakanten av særdeles stor betydning for en rekke fuglearter, spesielt albatrosser, havheier, krykkje og lunde.

Last ned PDF

Z



Iskanten setter nordlig grense for oljeboring i Barentshavet

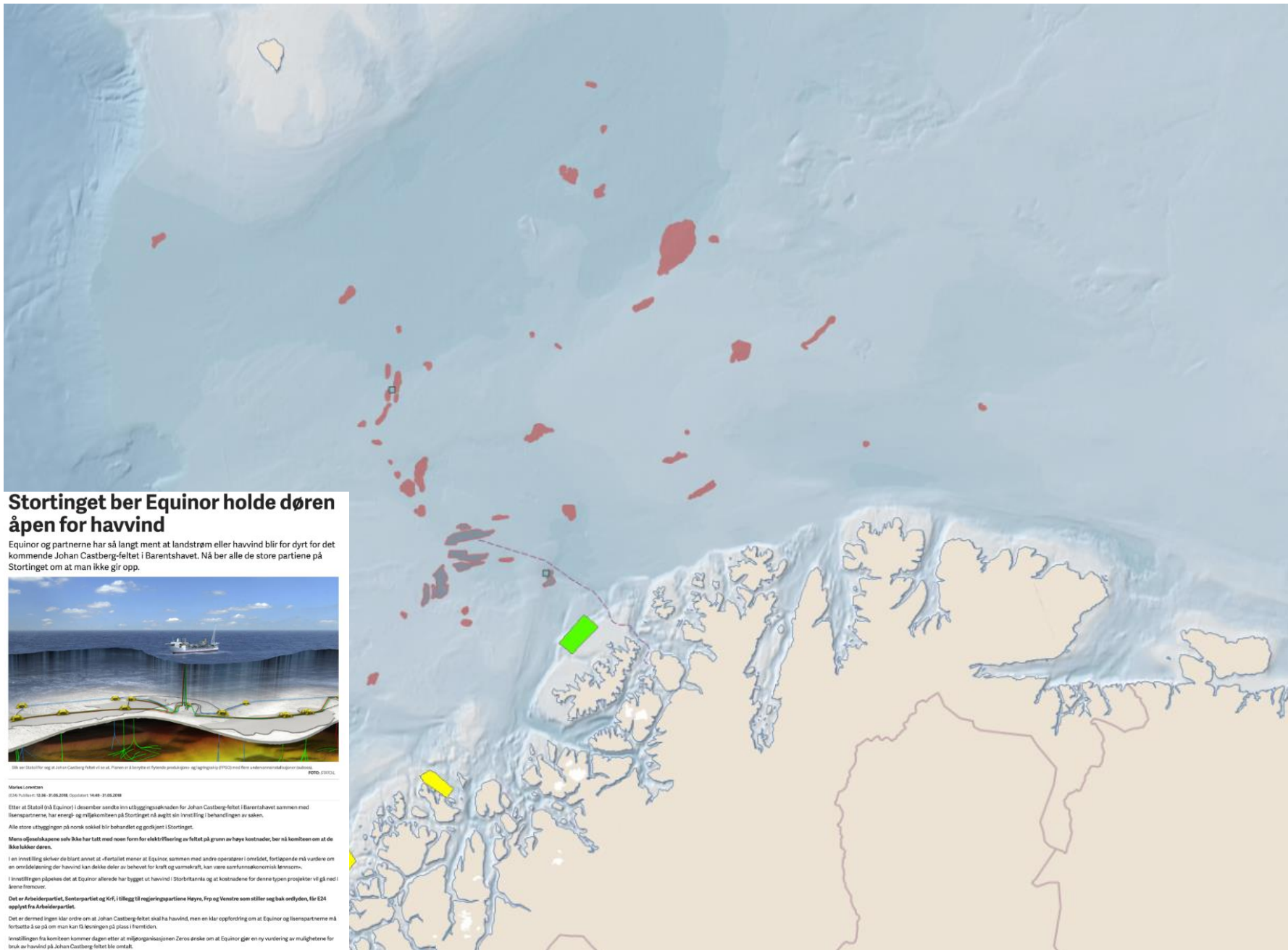


Jez Averty, Statoils letedirer for norsk og britisk sokkel, demonstrerer det oppvarmede dekket på oljeriggen «Songa Enabler» i Barentshavet til olje- og energiminister Terje Soviknes (i midten). Statoils letesjef Tim Dodson i bakgrunnen. Foto: Marius Fiskum

Nyheter Olje

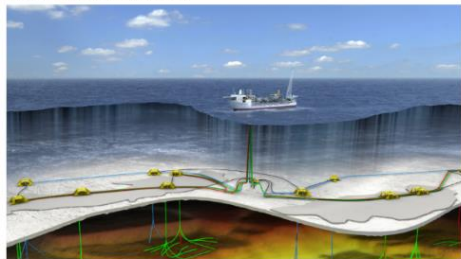
## - Oljeinteressene ligger an til å vinne

Oljeindustrien er i ferd med å vinne kampen om å definere iskanten og hvor langt nord de kan bore etter olje, mener forskere.



## Stortinget ber Equinor holde døren åpen for havvind

Equinor og partnerne har så langt ment at landstrøm eller havvind blir for dyrt for det kommende Johan Castberg-feltet i Barentshavet. Nå ber alle de store partiene på Stortinget om at man ikke gir opp.



188 av 188 bilde og av Johan Castberg-feltet til et ut. Plasser i å bryte et tydelig produktiv og regulerings (FPSO) med fire underoverflateaggregat enheter. FOTO: STOLT

Merke Lørensen

27.04.2018 kl. 14:48

Etter at Statoil (nå Equinor) i desember ønsket en utbyggingsplan for Johan Castberg-feltet i Barentshavet sammen med lisenspartnerne, har energi- og miljøkomiteen på Stortinget nå avgitt sin innstilling i behandlingen av saken.

Alle store utbyggingen på norsk sokkel blir behandlet og godkjent i Stortinget.

Mens oljeselskapene selv ikke har tatt med noen forslag for elektrifisering av feltet på grunn av høye kostnader, ber nå komiteen om at de ikke lukker døren.

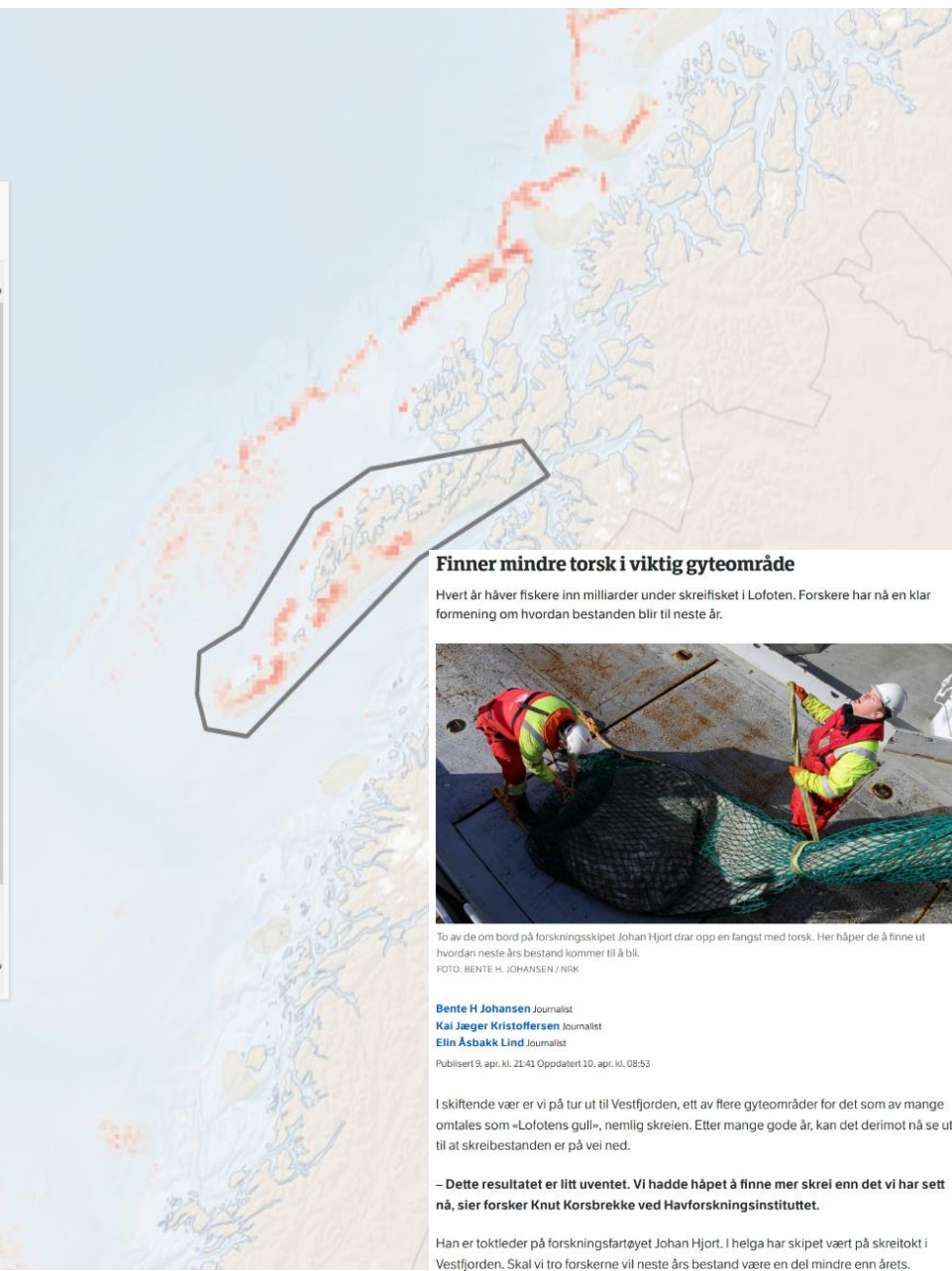
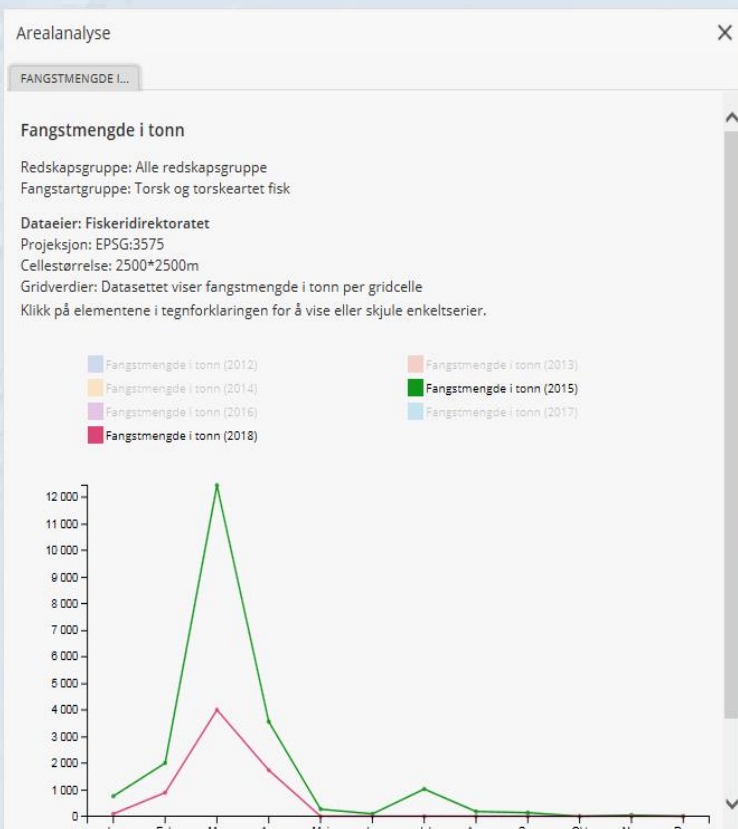
I en innstilling skriver de blant annet at «fartstet mener at Equinor, sammen med andre operatører i området, fortløpende må vurdere om en områdeløsning der havvind kan dekke deler av behovet for kraft og varmekraft, kan være samfunnsøkonomisk lønnsom».

I innstillingen påpekes det at Equinor allerede har bygget ut havvind i Storbritannia og at kostnadene for denne typen prosjekter vil gå ned i løpet av tiden.

Det er Arbeiderpartiet, Senterpartiet og KrF, i tillegg til regjeringspartiene Høyre, Frp og Venstre som stiller seg bak ordlyden, fra EØA opplyst fra Arbeiderpartiet.

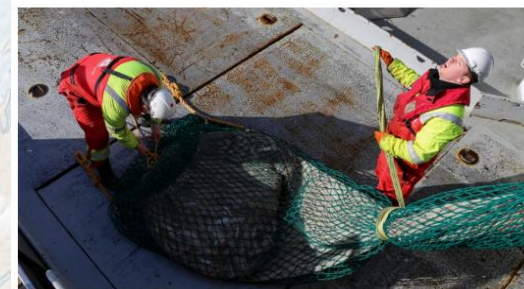
Det er dermed ingen klar ordre om at Johan Castberg-feltet skal ha havvind, men en klar oppfordring om at Equinor og lisenspartnerne må fortsette å se på om man kan få løsningen på plass i fremtiden.

Innstillingen fra komiteen kommer dagen etter at miljøorganisasjonen Zeros ønske om at Equinor gjør en ny vurdering av mulighetene for bruk av havvind på Johan Castberg-feltet ble omtalt.



### Finner mindre torsk i viktig gyteområde

Hvert år høver fiskere inn milliarder under skreifisken i Lofoten. Forskere har nå en klar formening om hvordan bestanden blir til neste år.



To av de om bord på forskningskipet Johan Hjørt drar opp en fangst med torsk. Her håper de å finne ut hvordan neste års bestand kommer til å bli.  
FOTO: BENTE H. JOHANSEN / NRK

[Bente H Johansen](#) Journalist  
[Kai Jaeger Kristoffersen](#) Journalist  
[Elin Åsbakk Lind](#) Journalist

Publisert 9. apr. kl. 21:41 Oppdatert 10. apr. kl. 08:53

I skiftende vær er vi på tur ut til Vestfjorden, ett av flere gyteområder for det som av mange omtales som «Lofotens gull», nemlig skrei. Etter mange gode år, kan det derimot nå se ut til at skreibestanden er på vei ned.

– Dette resultatet er litt uventet. Vi hadde håpet å finne mer skrei enn det vi har sett nå, sier forsker Knut Korsbrekke ved Havforskningsinstituttet.

Han er toktleder på forskningsfartøyet Johan Hjørt. I helga har skipet vært på skreitokt i Vestfjorden. Skal vi tro forskerne vil neste års bestand være en del mindre enn årets.

# Norske kysten

# Tildelingsbrev

## Geonorge

286 Arbeidsplasser



**KUNDEN**  
for hvem, hva og hvorfor

# Marine Grunnkart

Samfunnsøkonomisk Analyse



1300 km<sup>2</sup>

## Pilotområder



## Satsingsforslag

156 Millioner Nettoverdi

# Lønnsomt



# Vi er, vi skal, vi må...

- Vi skal bli best på hav
- Havpotensialet i verden er gigantisk
- Vi skal satse slik at vi får utnyttet havet bedre
- Nå skal vi snakke om hav med utestemme, rett og slett fordi de nye lønnsomme jobbene kommer fra havet
- Norge er hovedsponsor og hovedsamarbeidsland i arbeidet med å få renere og rikere hav globalt
- Oljeproduksjonen vil etter hvert bli redusert, og da må vi satse på nye felter: Fiske, sjømat, moderne fiskeflåter, teknologi i verdensklasse, norske høykompetente sjøfolk, vind, bølge;



HAVBLÅ SATSING: Næringsminister Torbjørn Røe Isaksen sier vi vet mer om livet på Mars enn om verdens havbunn. Avbildet på blåfargen ... [Les hele](#)

## Norge får 500 milliarder fra havet

# Meeeeeen...

- Vi må evne å prioritere
- Innovasjon – tenk nytt, tenk smart
- Samarbeid mellom statlige etater, akademia, entreprenører, etablert næringsliv – alle bidrar med personell, tid, ressurser og penger

**HYORFOR GJØR  
VI IKKE DETTE  
DA?**



Næringsminister Torbjørn Røe Isaksen. Foto: Håkon Mosvold Larsen / NTB scanpix / NPK

**- Vi vet ikke helt hva digitalisering  
til sjøs betyr ennå**

# Kanskje dette er grunnen?

- Årlige budsjettkutt ca 5 – 9%
- «Effektiviseringskrav» ca 0,8 – 0,9%
- Økt inntektskrav

Næringslivet blir stående alene igjen med regningen

Entreprenører og gründere får begrensede muligheter

## ABE-reform: Luftslott eller suksess?



8. oktober 2014 tikket det inn en pressemelding i redaksjonene til de store mediehusene i Norge. Overskriften var «en mer effektiv offentlig sektor», og startskuddet for regjeringens avbyråkratiserings- og effektiviseringsreform var gitt.



- Statens andel av havbruksfond = kr. 671.400.000



Blom fiskeoppdrett ved Oen i Øygarden. Arkivfoto: Adrian Nyhammer Olsen

## - Nye og bedre lokaliteter er nødvendige for å skape bærekraftig vekst

Oppdrettsnæringene sier nå tydelig fra om at det trengs store endringer på Vestlandet, skriver Anders Milde Gjendemsjø og Espen Børhaug i Bergen Næringsråd i dette leserinnlegget.