



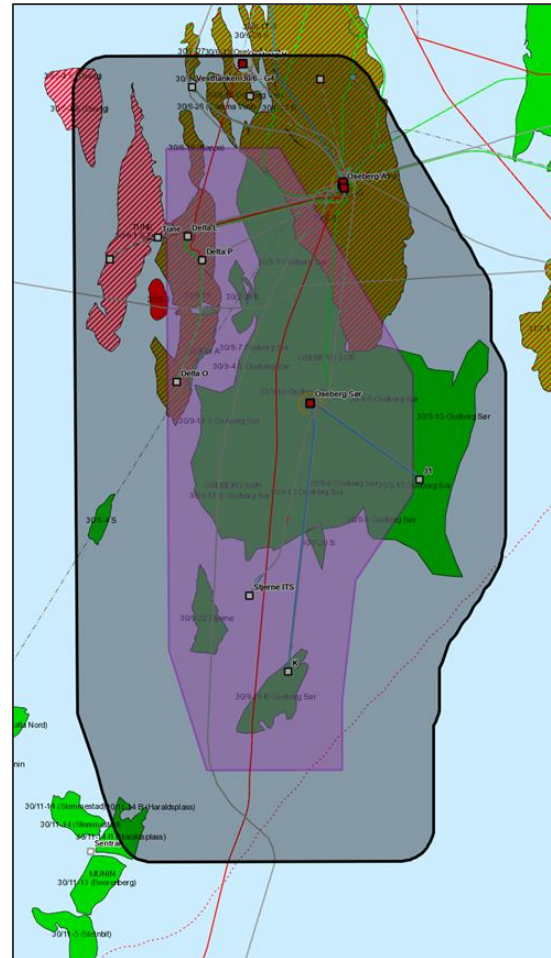
equinor

To dager på Oseberg - Equinor

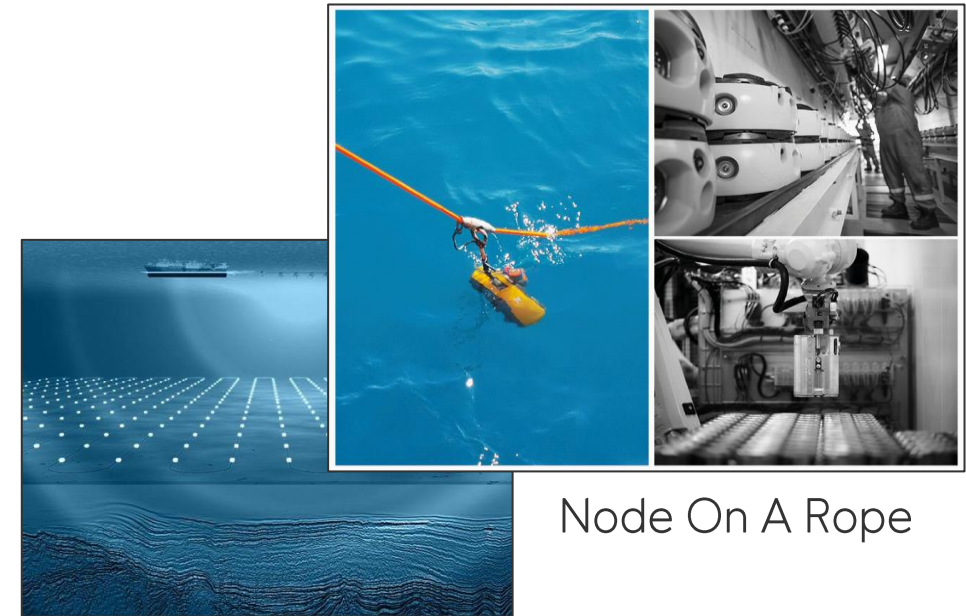
Fisk og Seismikk 2025, Harstad, 9-10 April 2025
Jens Olav Paulsen, VP Geophysical Operations

Havbunnssseismikk (OBN*) - Nodes On A Rope (NOAR)

- Havbunnssseismikk (OBN) utføres som regel med to hovedfartøy, og et eller flere supportfartøy
 - Nodeleggingsfartøy
 - Kildefartøy
 - Supportfartøy (forsyninger, crew-x, vaktoppgaver)
- Nodene kan legges ut og plukkes opp på flere forskjellige måter
 - Node-on-a-rope (NOAR)
 - ROV – både sette ut og ta opp
 - Free-fall for utsetting og ROV for å ta opp
 - (AUV)
- Det er som regel bare en (liten) del av surveyområdet som til enhver tid har noder på sjøbunnen



Surveyområde



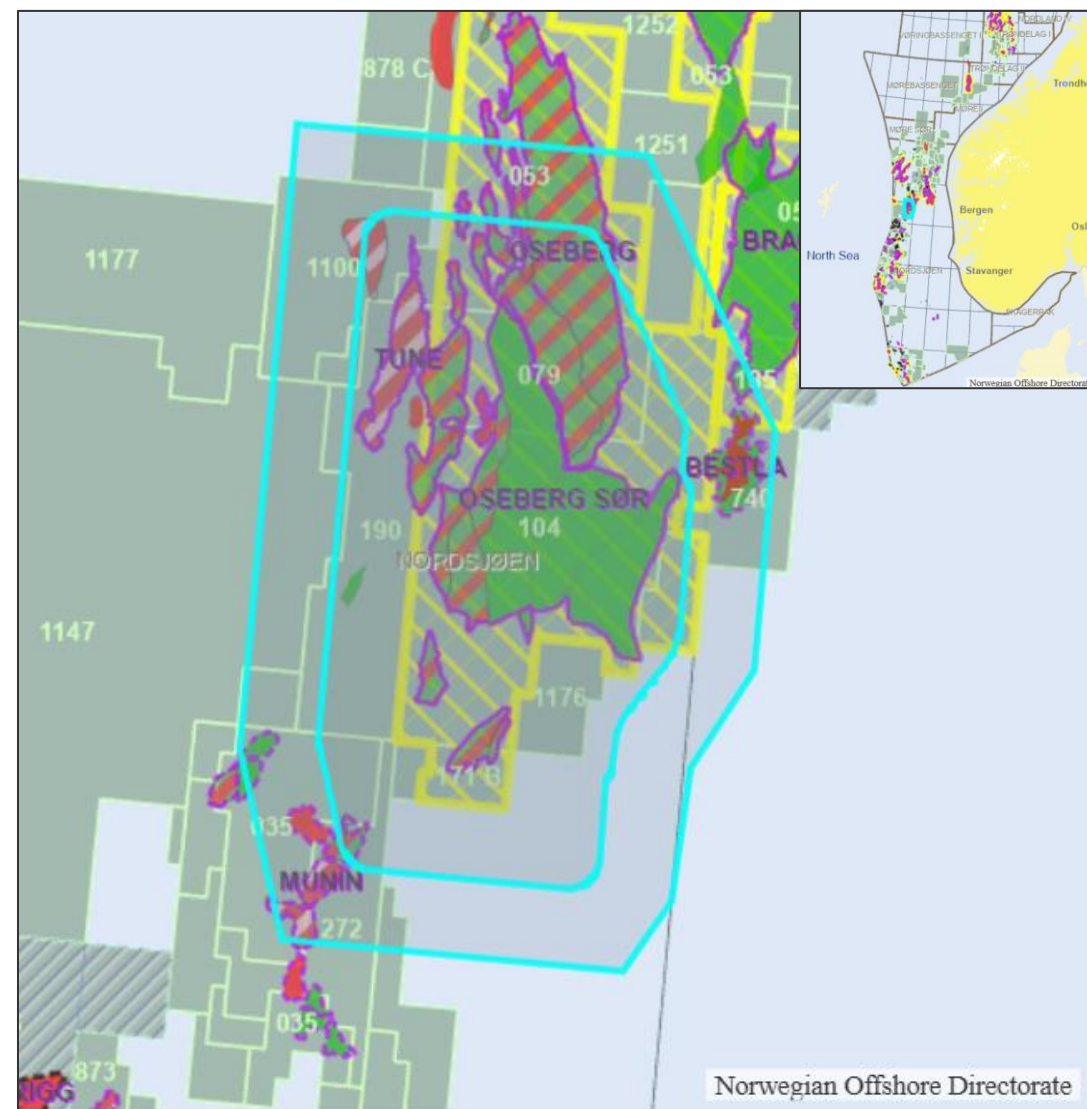
Node On A Rope



Kildefartøy

Havbunnssseismikk (OBN) på Oseberg

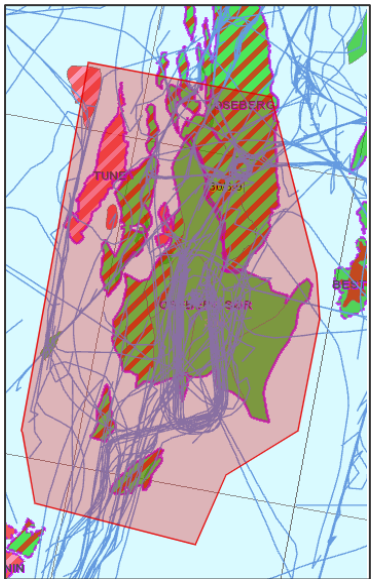
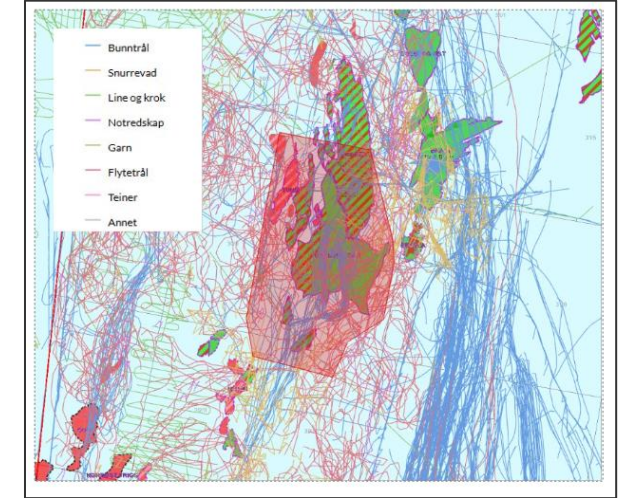
Attribute	Value
Survey name ⓘ	EQ24203
Legal basis ⓘ	Petroleumsforskriften jf Ressursforskriften
NPDID for survey ⓘ	10730
Factmaps - new window	link to map
Status ⓘ	Ferdig
Area ⓘ	Nordsjøen
Market available ⓘ	Nei
Category ⓘ	Seismisk undersøkelse
Main type ⓘ	Havbunnssseismisk undersøkelse
Sub type ⓘ	4D
Company - responsible ⓘ	Equinor Energy AS
Source type ⓘ	seismicSource
Number of sources ⓘ	1
Source size ⓘ	4710
Active source volume ⓘ	2000
Sensor type ⓘ	nodes
Numbers of sensors ⓘ	
Sensor length [m] ⓘ	
Sensor width [m] ⓘ	
Start date - planned ⓘ	01.05.2024
Start date ⓘ	02.05.2024
Completed date - planned ⓘ	17.09.2024
Completed date ⓘ	17.09.2024
Total length [boat km] ⓘ	10458
Net area - actual 3D/4D [km2] ⓘ	326.00



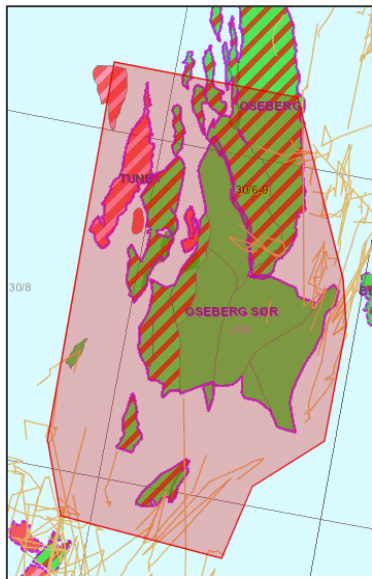
Fiskeriaktivitet Oseberg mai-september 2023

Fiskeriaktivitet i Oseberg-området etter type utstyr mai-september 2023

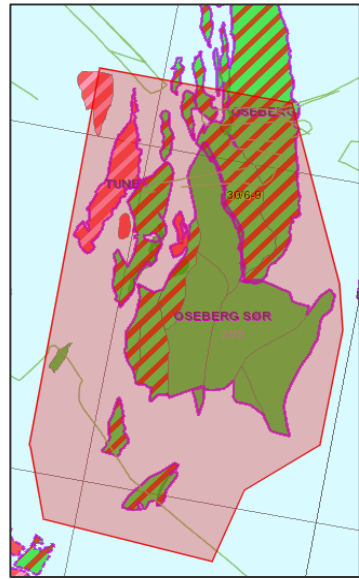
(VMS data => kun norske fiskefartøy)



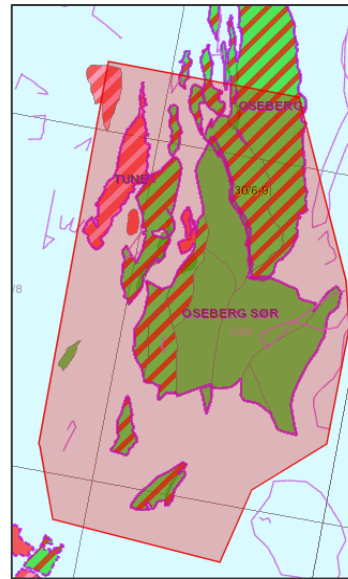
Bunnetrål



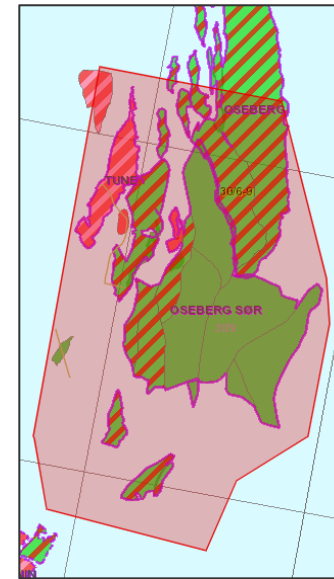
Snurrevad



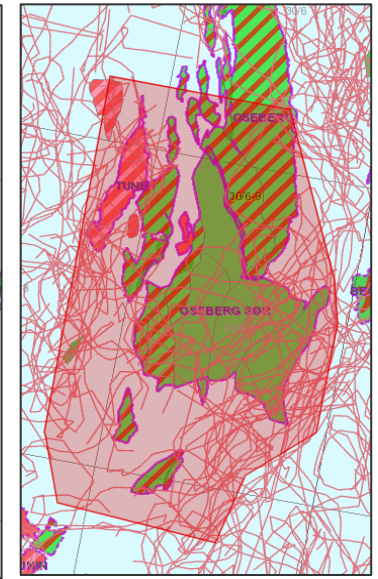
Line og krok



Notredskap



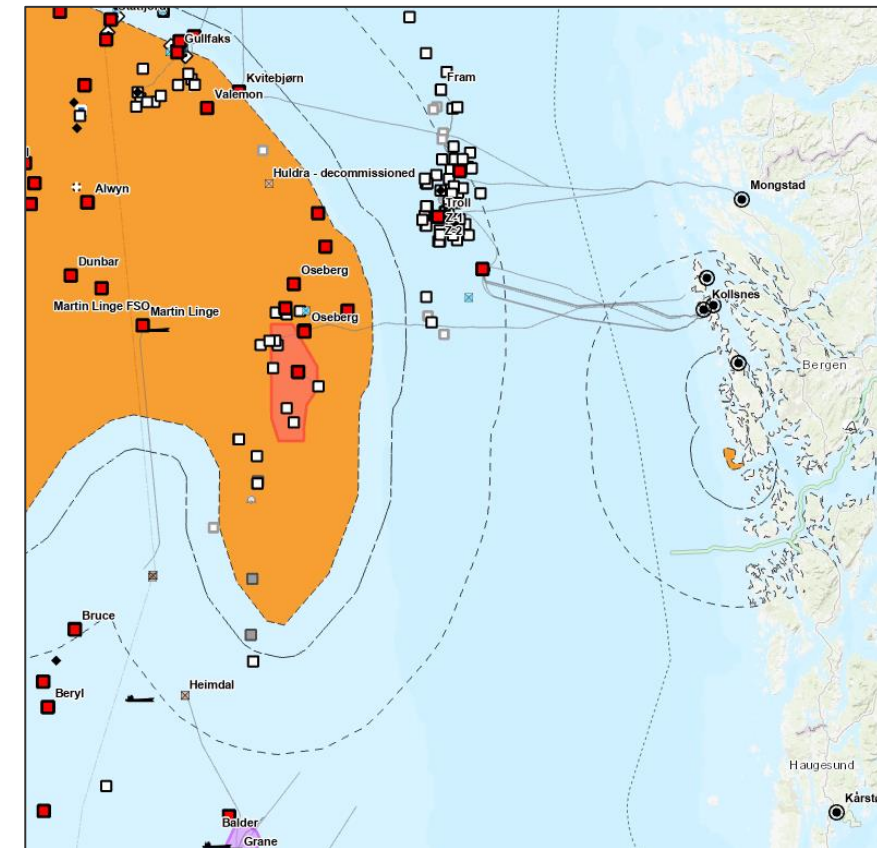
Garn



Flytetrål

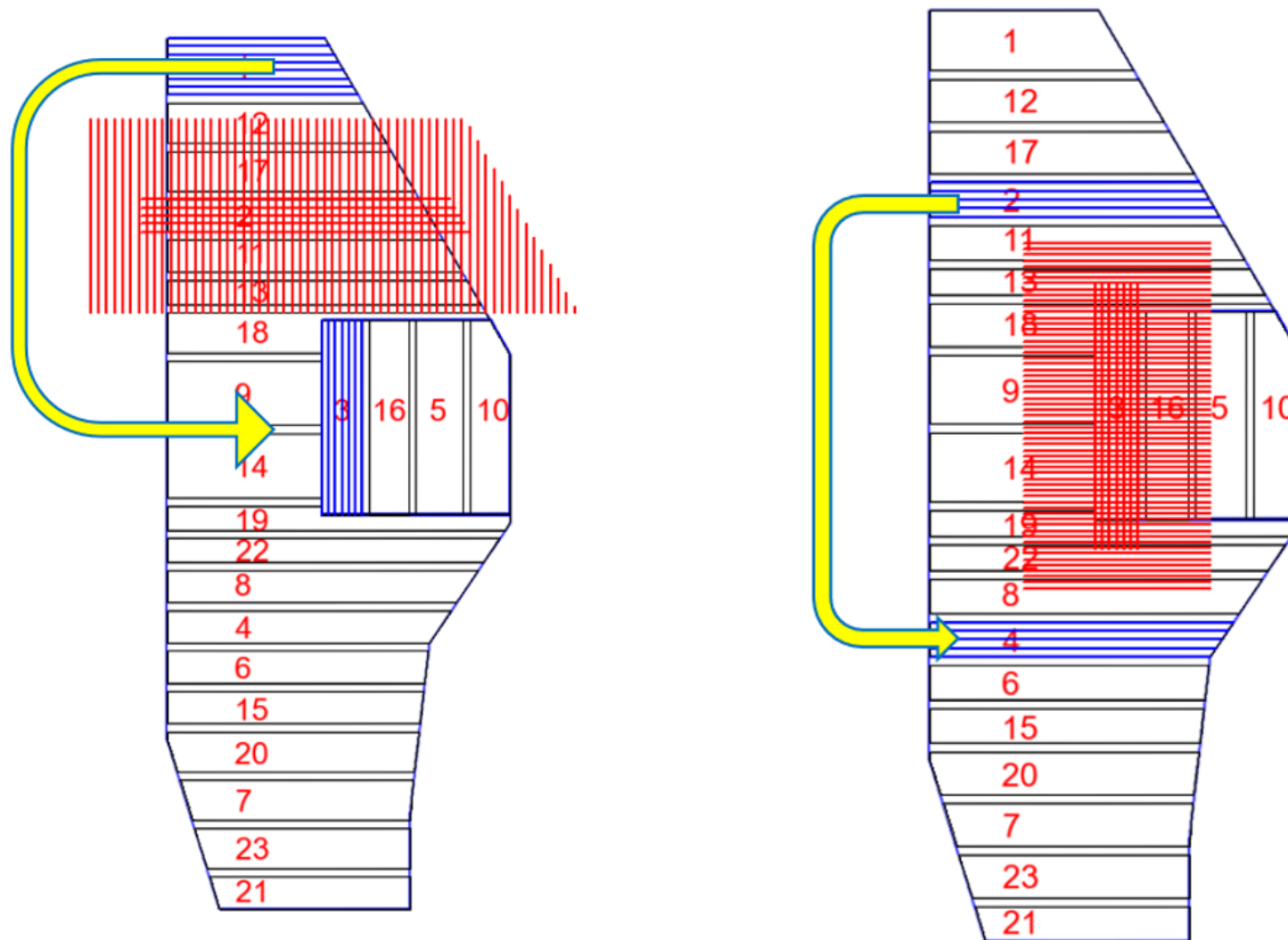
Tiltak for sameksistens med fiskeri

- Forventet mye fiskeriaktivitet i tidsrommet undersøkelsen skulle pågå
- Planlagte tiltak:
 - Tidlig informasjon til FDir og Fiskarlaget
 - Rullere utstyret på sjøbunnen – minst mulig areal med noder lagt ut til enhver tid
 - Erfarne fiskerikyndige (FLO) – alltid minst to ute i felten
 - Fiskerirådgiver på Equinor's kontor
 - Klare instruksjoner til mannskapet ved oppstart
 - Klar til å sette innsamling på pause hvis nødvendig
 - Gjennomgang av video fra Fdir: [Norske fiskemetoder](#) (også på engelsk)
 - Equinor Marin setter opp aktsomhetsområder (med radarovervåkning og AIS)
- Ytterligere tiltak (fra 1. juni)
 - Løpende dialog med FDir, Fiskarlaget, og Fiskebåt
 - Reduserte aktsomhetsområdet og oppdaterte det hyppigere
 - Statusmøte med FDir i slutten av juni



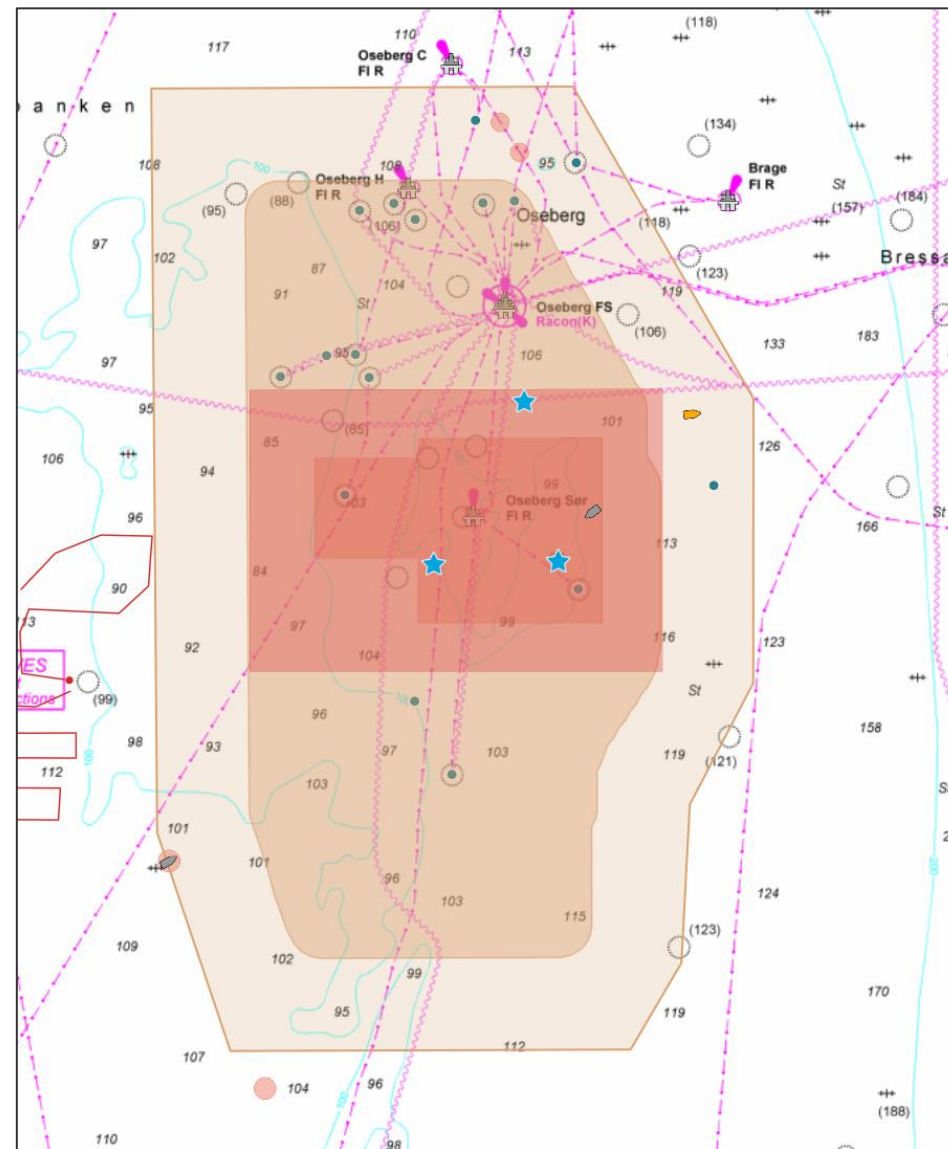
Gyterestriksjoner i Oseberg-området fram til 1. mai

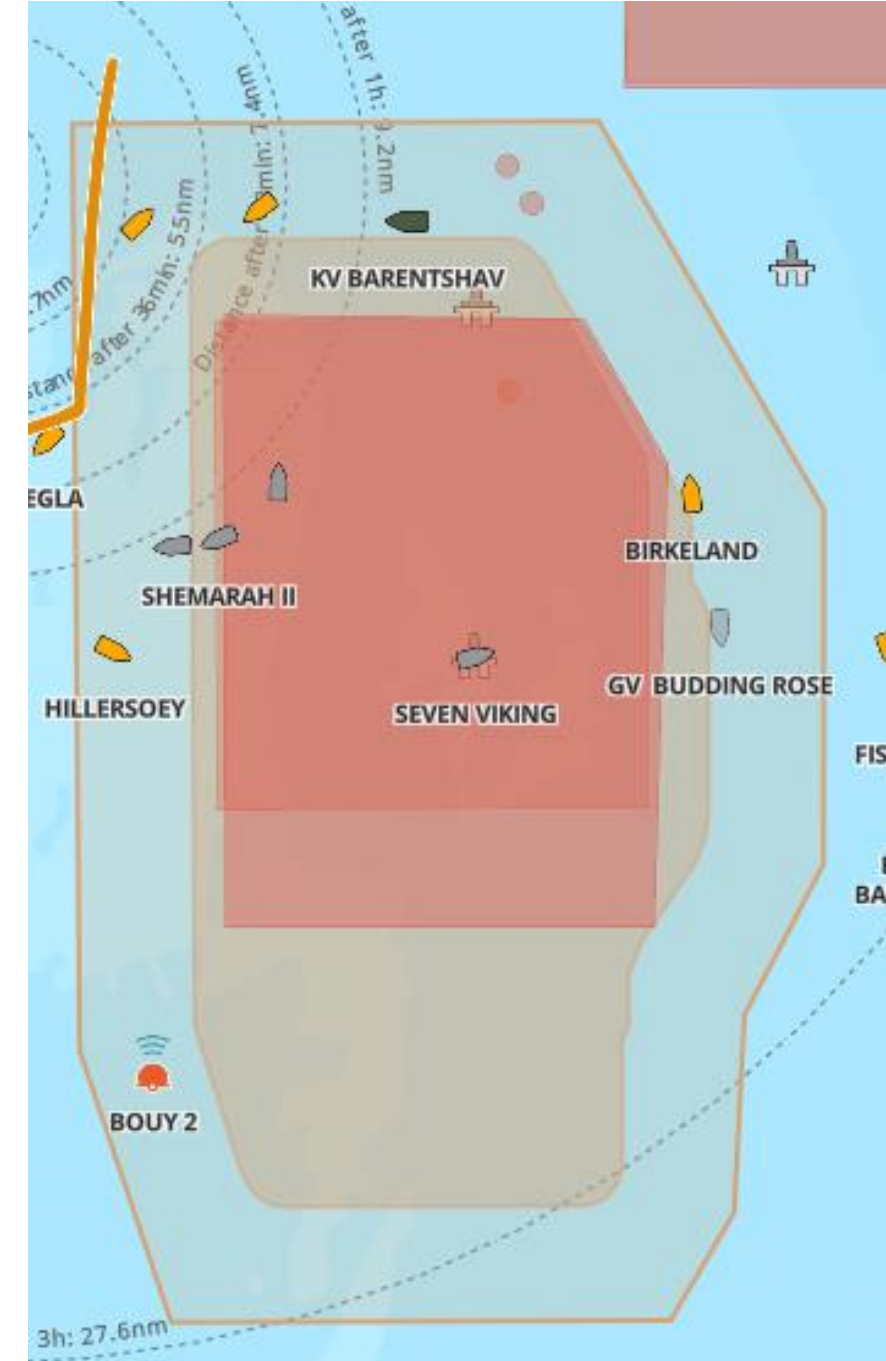
Innsamling i «Patcher» - Rullere plassering av nodene på havbunnen



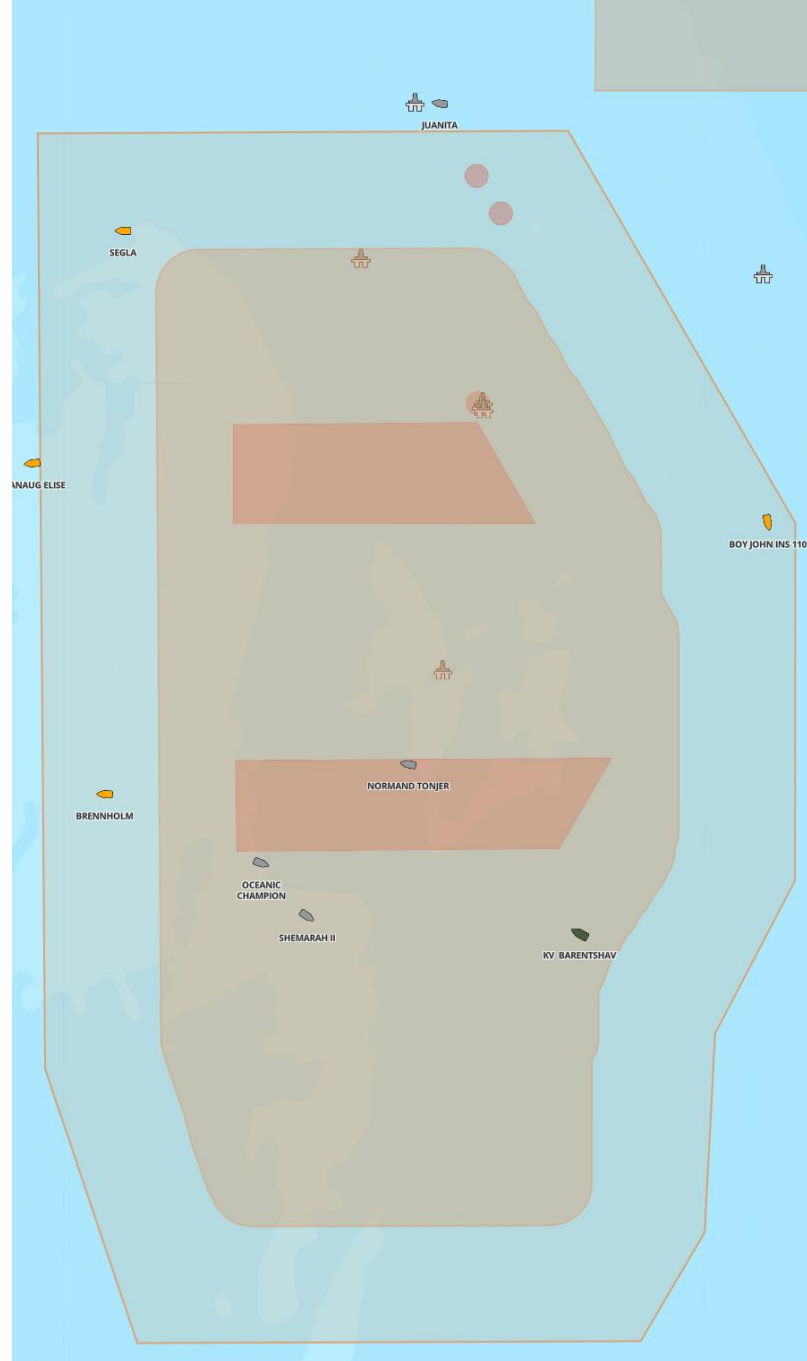
Planlagt arbeidsområde

- «Equinor aktsomhetsområde» brukes aktivt til å kommunisere hvor nodene til enhver tid ligger ubeskyttet på havbunnen
- Døgntkontinuerlig overvåkning fra Equinor Marin
 - Radar og AIS
- Omfatter ikke kildefartøyets planlagte operasjonsområde
- Aktsomhetsområdet oppdateres hyppig
- Aktsomhetsområdet oppdateres av FLO

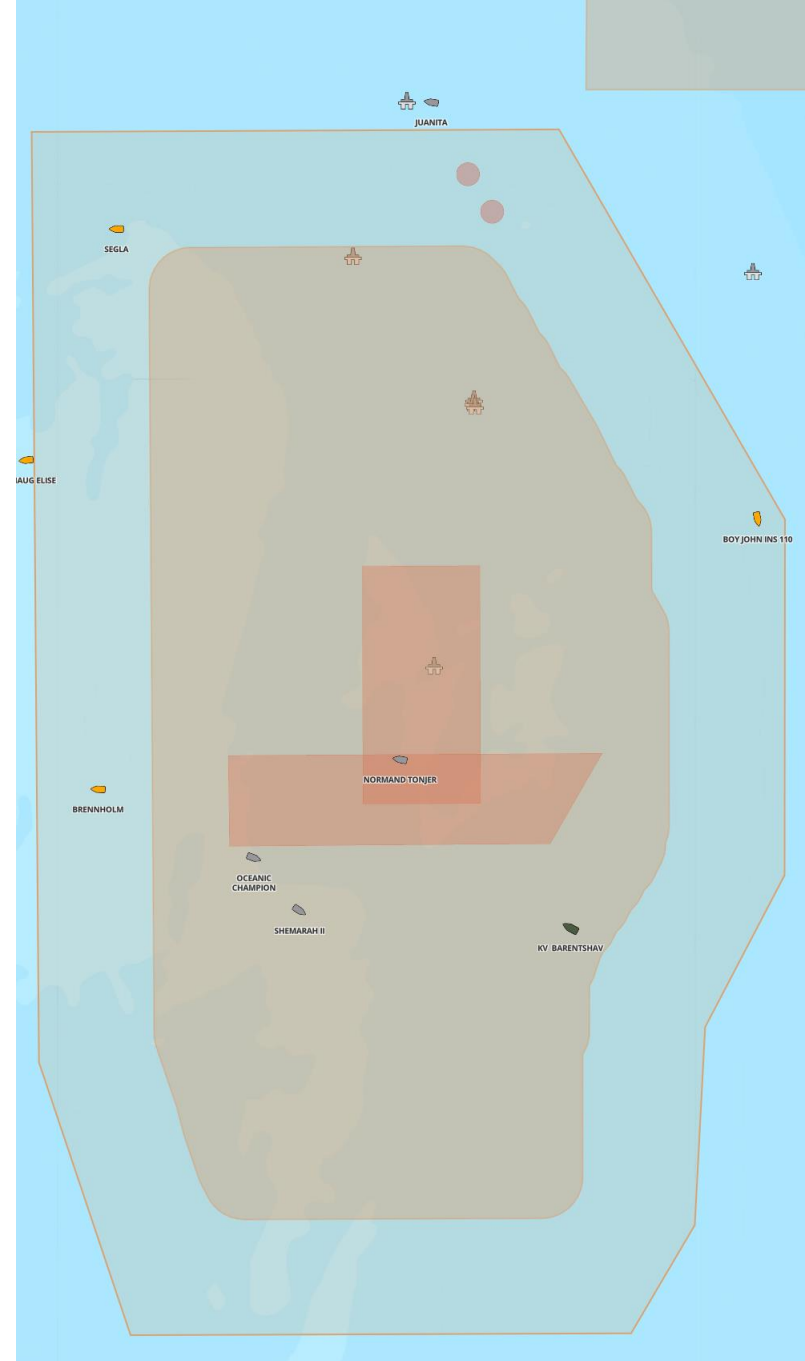




Opprinnelig aktsomhetsområde



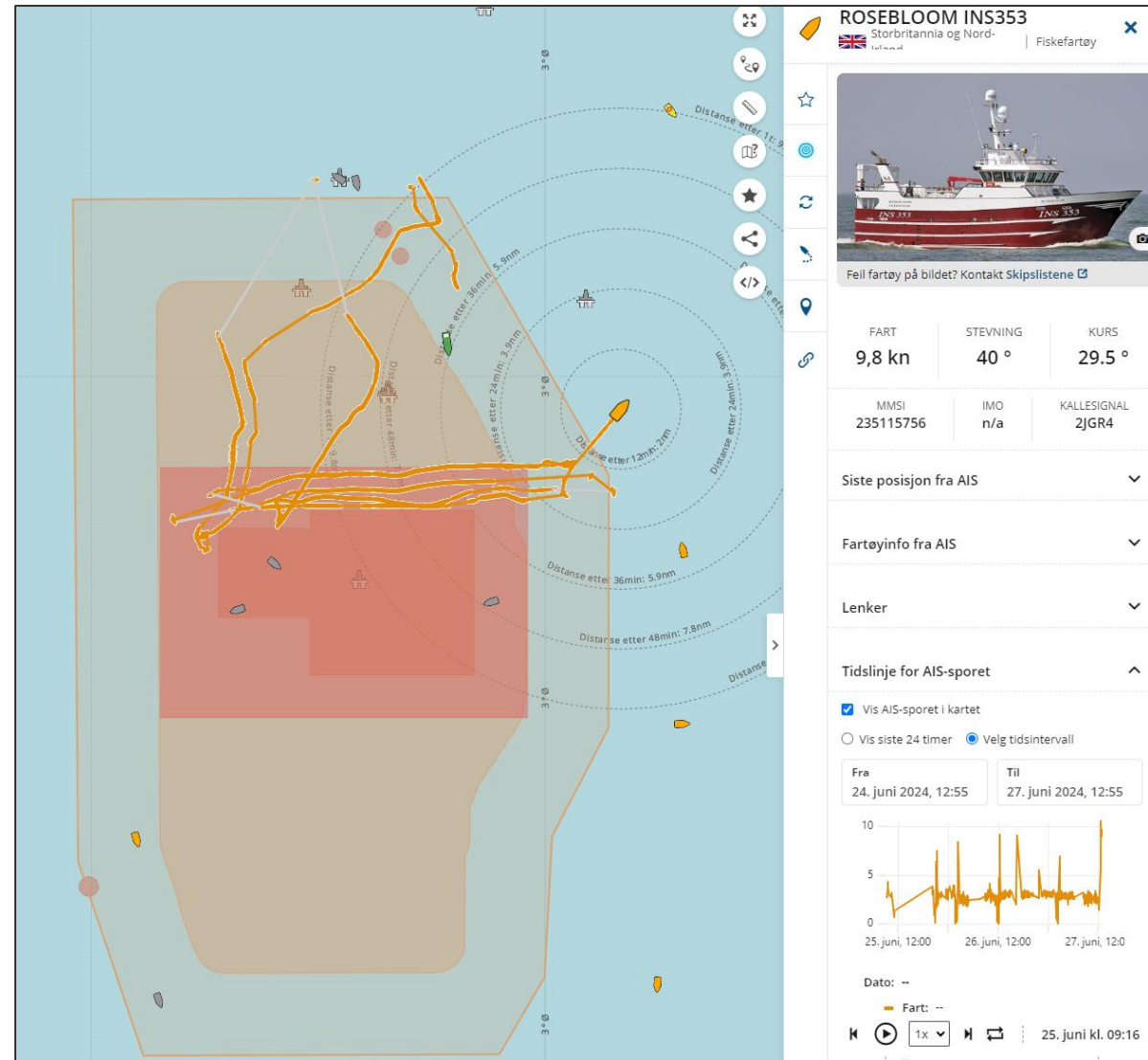
Aktsomhetsområde 1. juni – 3. juni



Aktsomhetsområde 3. juni

Eksempel på sameksistens ved hjelp av Equinor aktsomhetsområder

- Mulig for fiskebåter å operere inne i survey-området så lenge de holder seg utenfor aktsomhetsområdet som markerer hvor det er utstyr på sjøbunnen
- Det var mange fiskebåter som opererte på denne måten



Oppsummering

- Det var forventet mye fiskeriaktivitet i samme tidsrom som havbunnsseismikk på Oseberg skulle samles inn
- En rekke tiltak ble gjennomført i forkant av undersøkelsen for å tilstrebe best mulig sameksistens
- Ytterligere tiltak ble gjennomført når sildeflåten flyttet seg ned til Oseberg-området i slutten av mai / begynnelsen av juni
- Equinor aktsomhetsområde brukes til å markere områder med utstyr på sjøbunnen
- Dette området ble gjort så lite som mulig og ble oppdatert når nodene ble flyttet

