

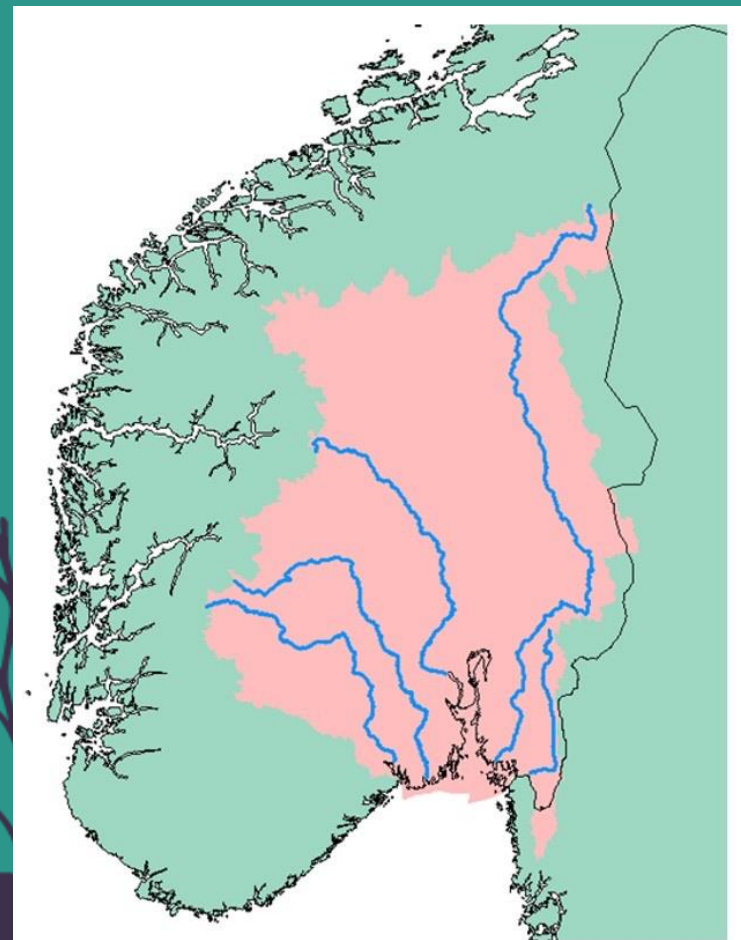


Velkommen ombord på MS Rognfjell

Frisk Oslofjord tokt



Hvem er du? - Menti



LYSET PÅ – UNDER VANN



Frisk Oslofjord

Den økologiske tilstanden i Oslofjorden er svekket og flere fiskeslag er i ferd med å bli borte.

Frisk Oslofjord har til formål å styrke kunnskapen om det marine miljøet i Oslofjorden.

Partnere

INSPIRIA science center

Havforskningsinstituttet

Kongsberg Discovery

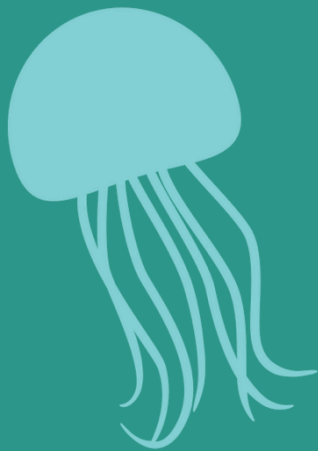
Universitetet i Oslo

Besøkscenter Færder Nasjonalpark

Besøkscenter Ytre Hvaler nasjonalpark

Vitenparken, Ås

DuVerden, Porsgrunn



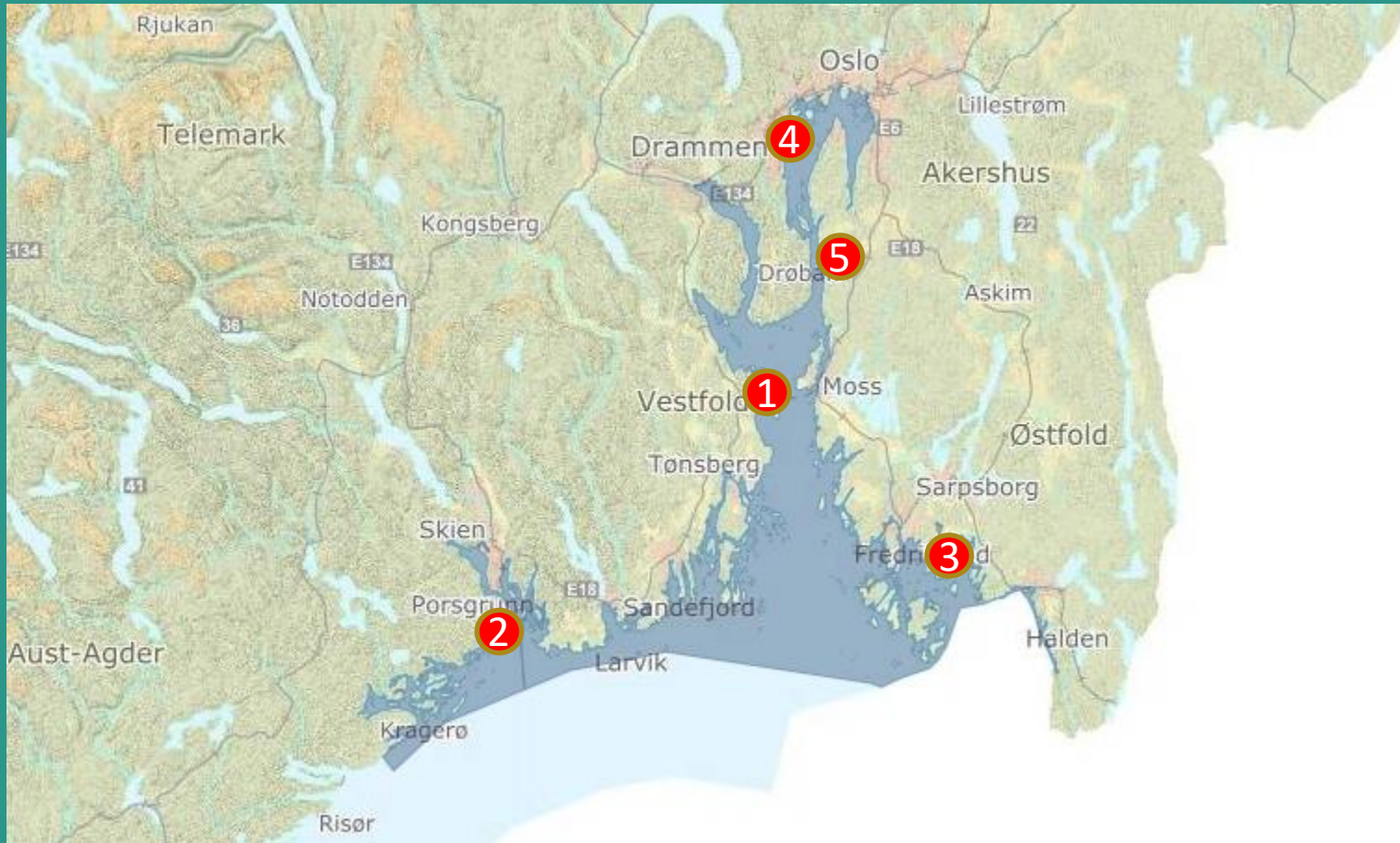
**Ytre Hvaler
nasjonalpark**



**Færder
nasjonalpark**



Reiserute 2026



Våren

1. Horten
2. Langesund

Høsten

3. Fredrikstad
4. Asker
5. Drøbak

Moduler i løpet av dagen – kan variere på ulike kaiplasser og i forhold til været

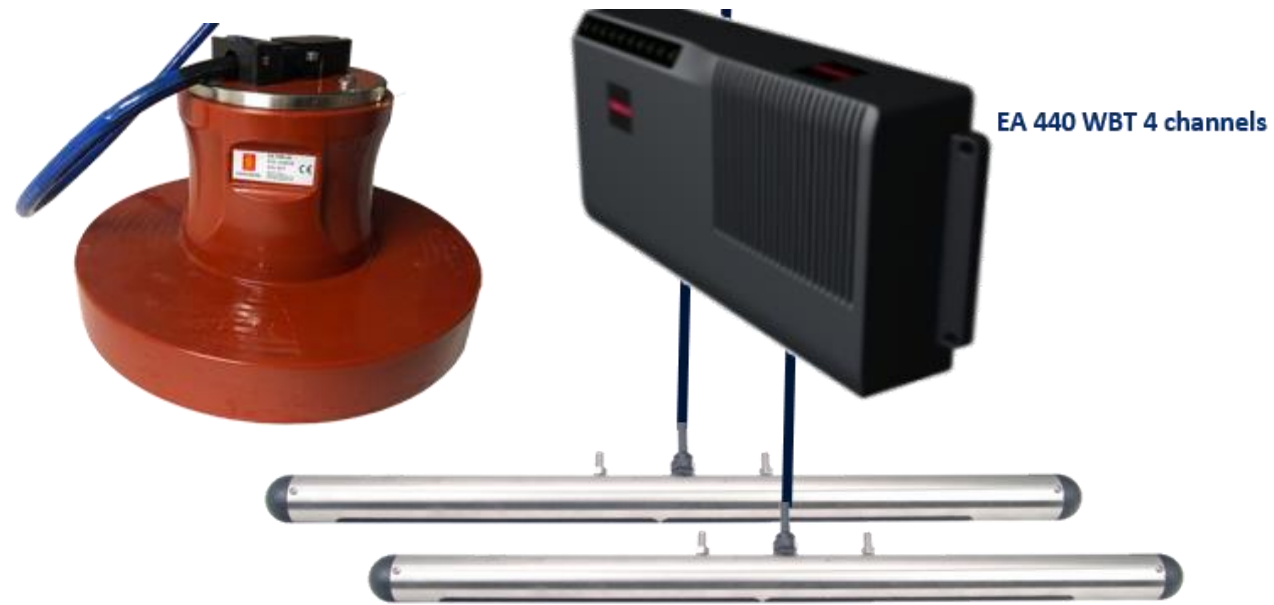
Gruppe 1:	Gruppe 2:
Velkommen om bord! Sikkerhetsinstrukser (akterdekk) - avreise. Kort gjennomgang av prosjektet «Frisk Oslofjord» samt dagsplan (i salong).	
Prøvetakning vannprøver (0 m og 20 m), registrering av abiotiske faktorer, værdata og temperatur (på øvre dekk).	Prøvetakning planktontrekk (horisontalt og vertikalt) og siktedyp/eufotisk sone (på akterdekk).
Prøvetakning planktontrekk (horisontalt og vertikalt) og siktedyp/eufotisk sone (på akterdekk).	Prøvetakning vannprøver (0 m og 20 m), registrering av abiotiske faktorer, værdata og temperatur (på øvre dekk).
I land for å se på tang/tare og annet strandliv. Registrering av sjøpattedyr og fugl (kikkert).	Mikroskopering av plankton (i salong).
Mikroskopering av plankton (i salong).	I land for å se på tang/tare og annet strandliv. Registrering av sjøpattedyr og fugl (kikkert).
Utsetting av bløtbunnstrål og lunsj	
Ta opp bløtbunnstrål. Sortering av fangst for hver gruppe, samt gjennomgang av arter (akterdekk)	
Gjennomgang av sonar og ekkolodd (i salong)	
Oppsummering, quiz og evaluering (i salong)	
Ankomst kai ca. kl. 15:00. Vel hjem!	





Hvordan slå på lyset under vann?

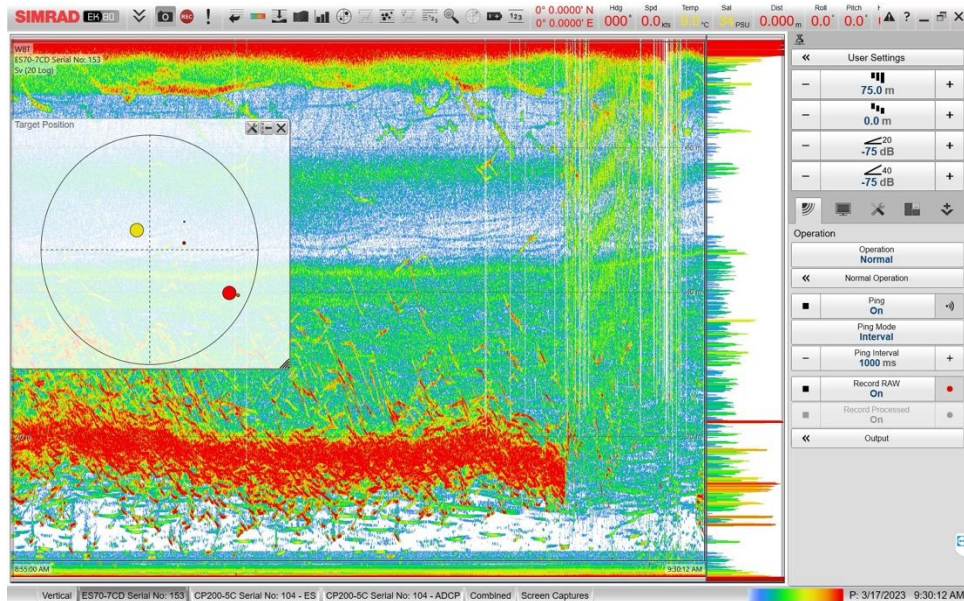
Instrumentering



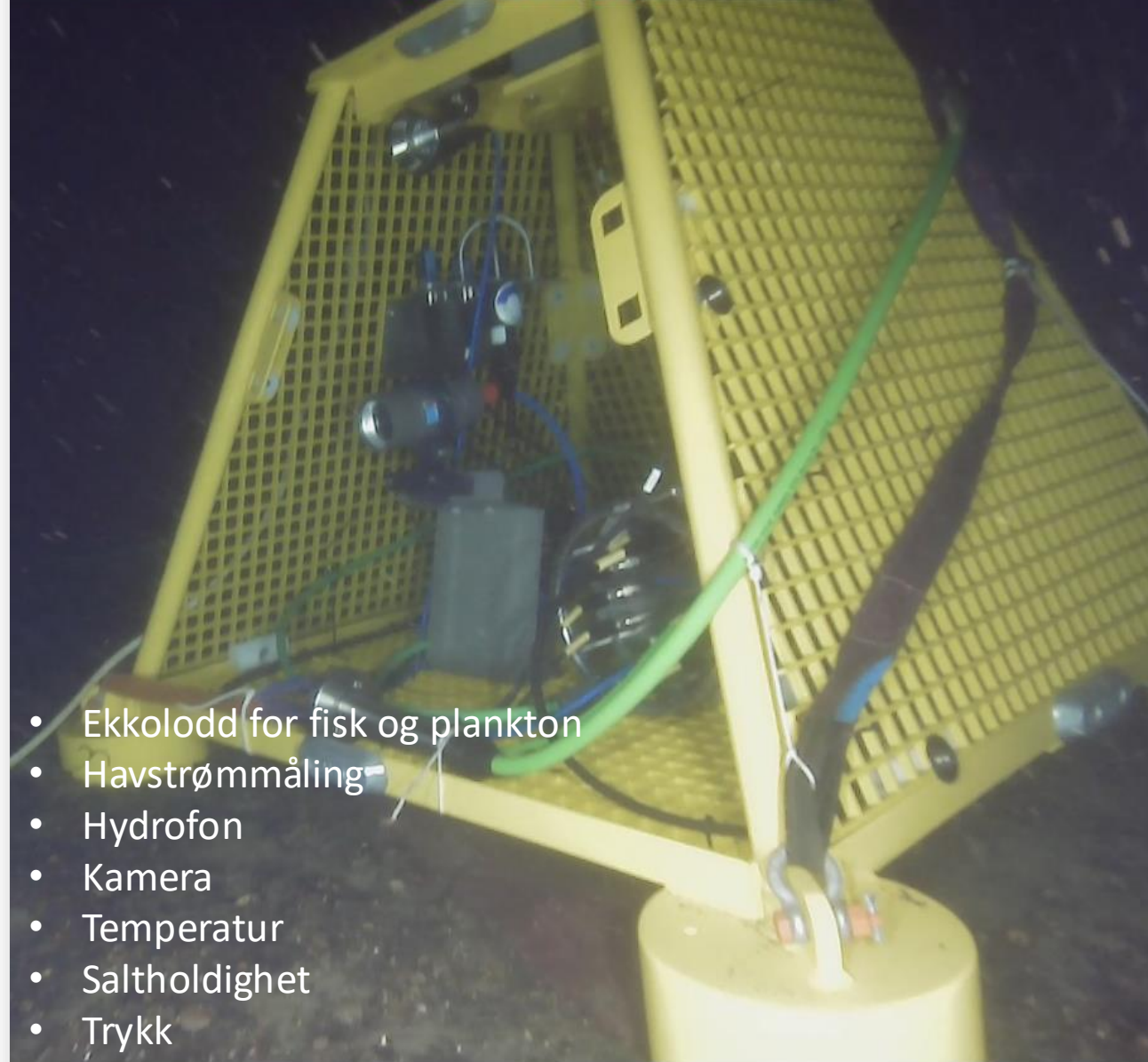
Sidescan sonar transducers (200 or 500 kHz)



Fjordobservatoriet - Drøbak



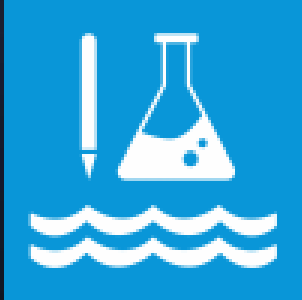
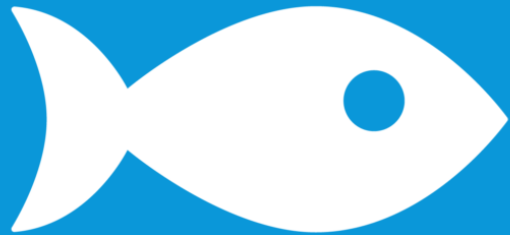
Voltage 14,4 Battery Remaining 74,0 Turns -2,0 Thrusters ON Lights OFF DVL OFF Flight Mode Manual



- Ekkolodd for fisk og plankton
- Havstrømmmåling
- Hydrofon
- Kamera
- Temperatur
- Saltholdighet
- Trykk

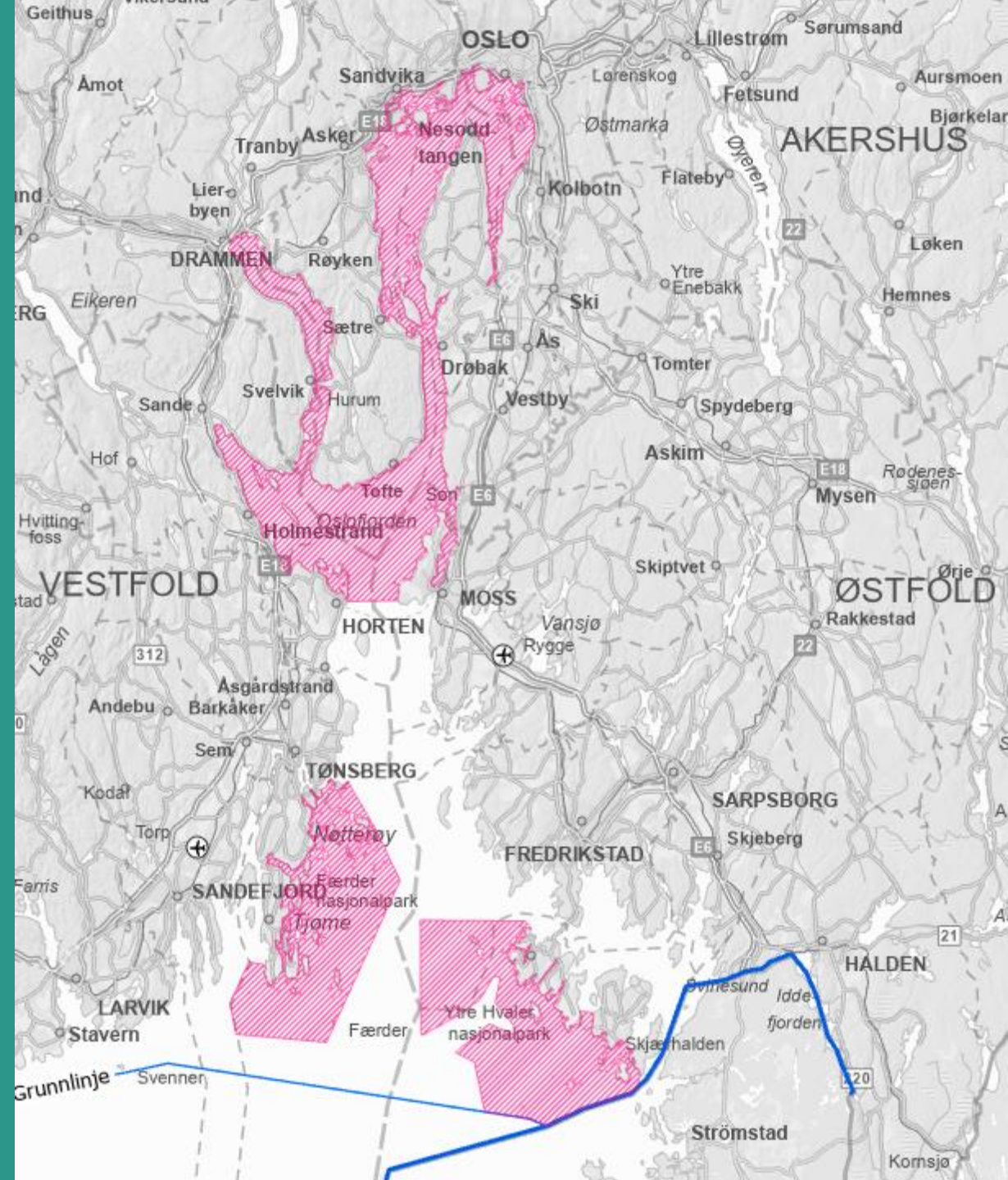
Hvorfor gjør vi dette?

14 LIVET I
HAVET



«Vurdere nærmere regulering av trålaktivitet på bakgrunn av ny kunnskap som rapporten Krafttak for Kysttorsk og Frisk Oslofjord»

Nærings- og fiskeridepartementet har vurdert og vedtatt.



Min mening

Vi vil vite hva du mener om Oslofjorden! Du får 8 spørsmål og alle svarene er 100% anonyme.

[Klikk her for å starte →](#)



Vi nærmer oss prøvestedet og skal snart komme oss ut!

Gruppe 1: vannprøver og abiotiske målinger på øvre dekk

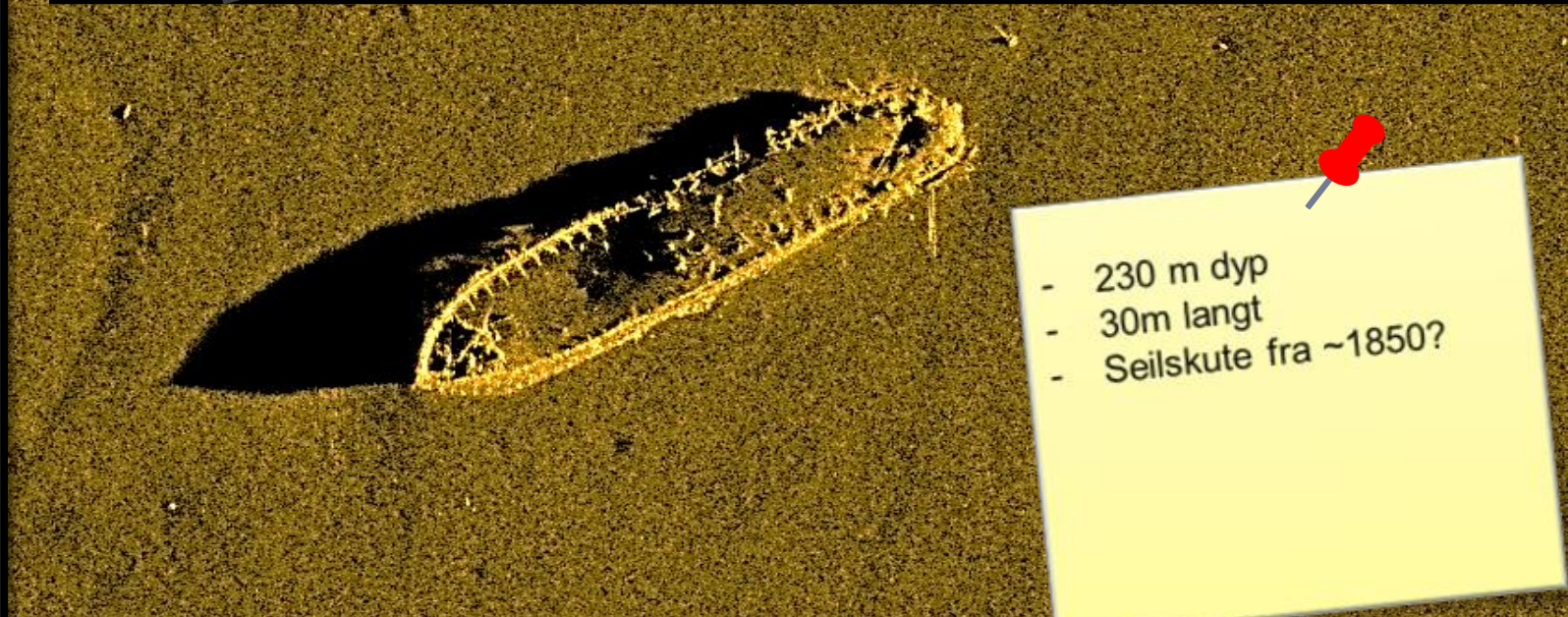
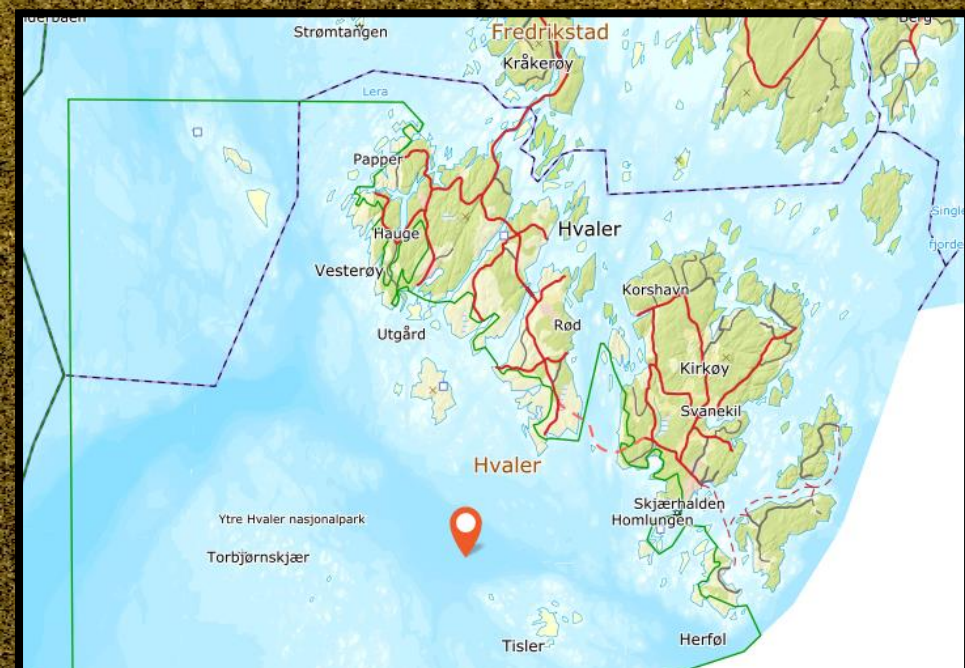
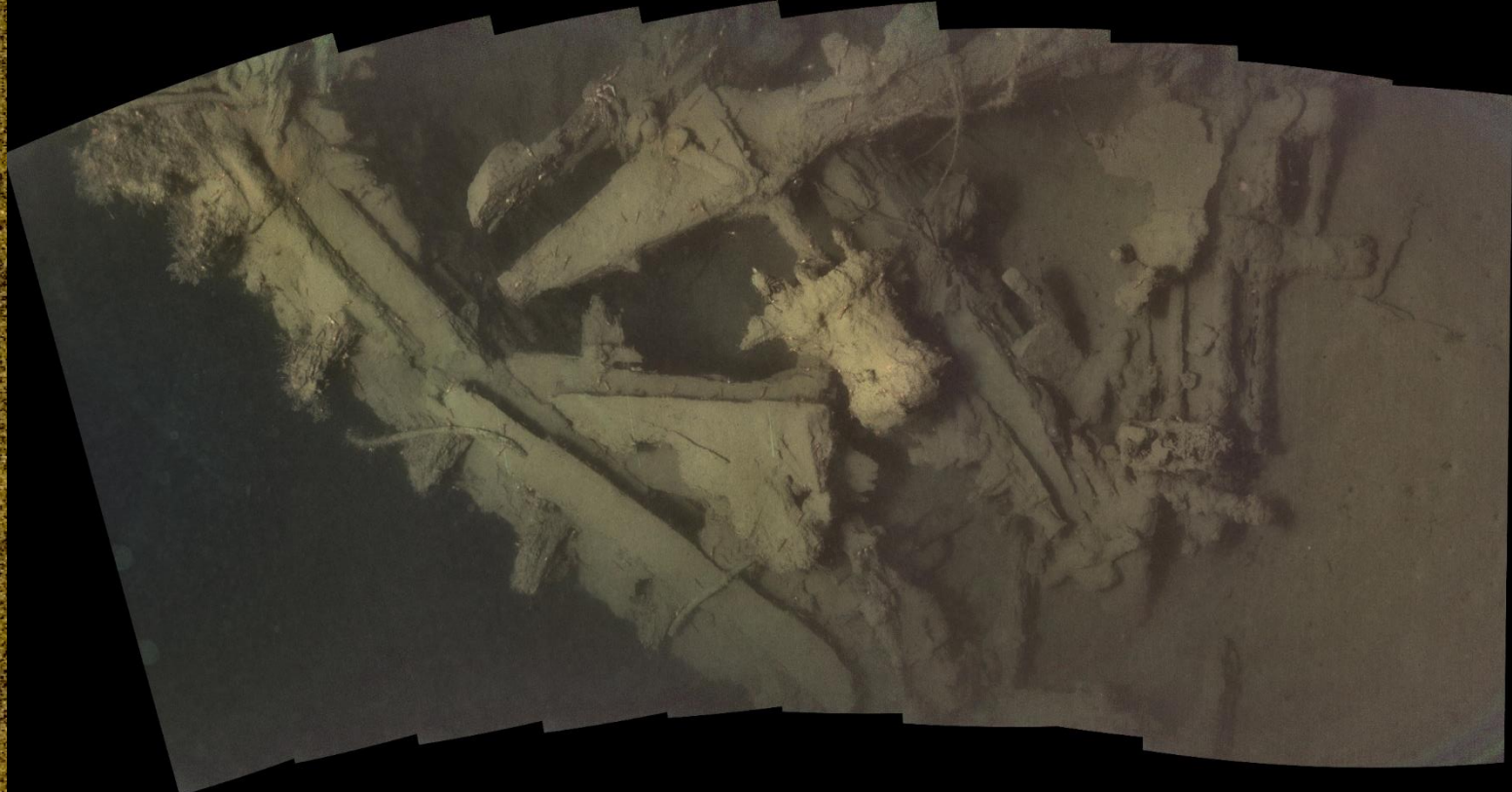
Gruppe 2: innsamling av plankton og måling av siktedyp på akterdekk

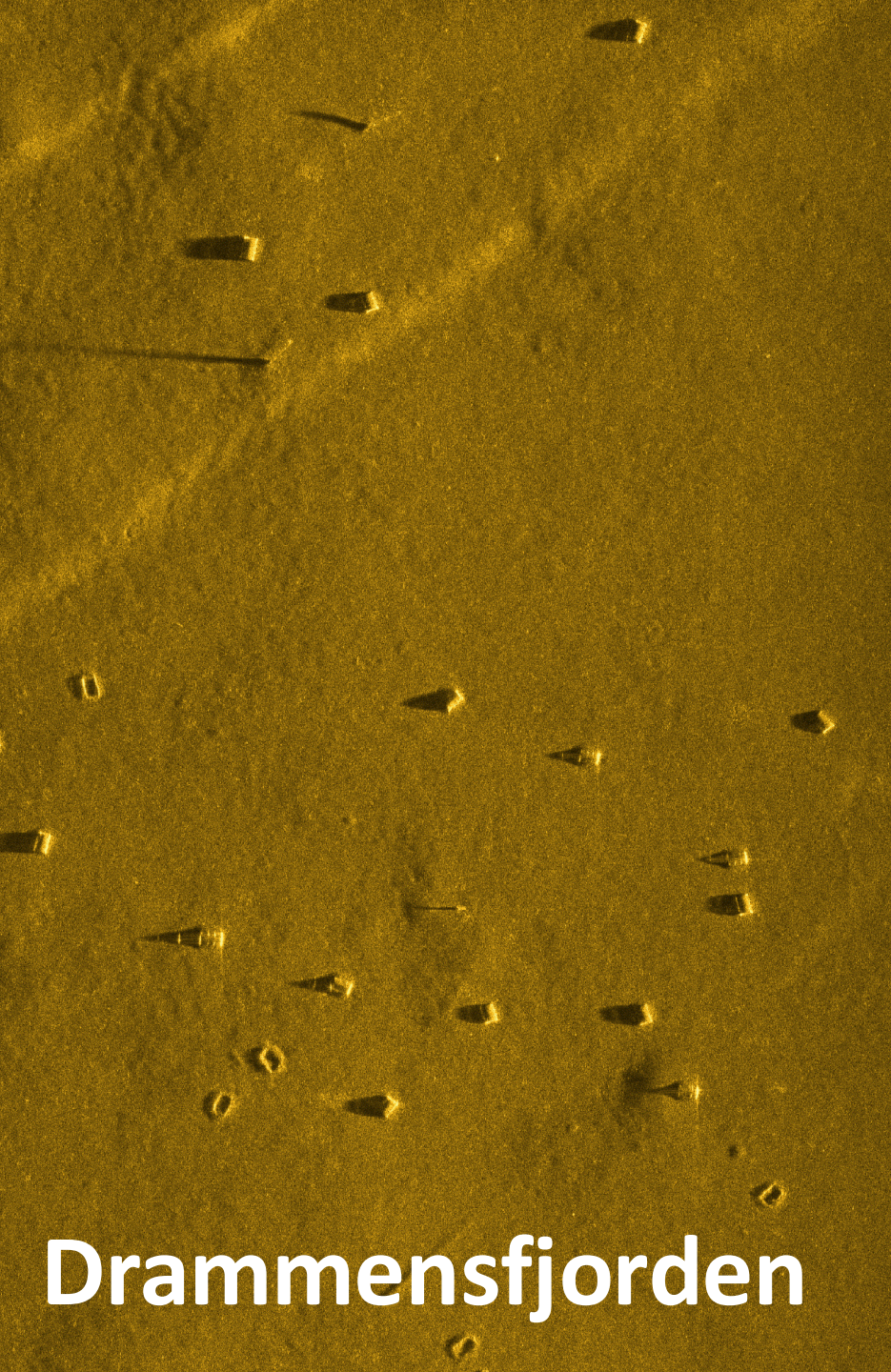




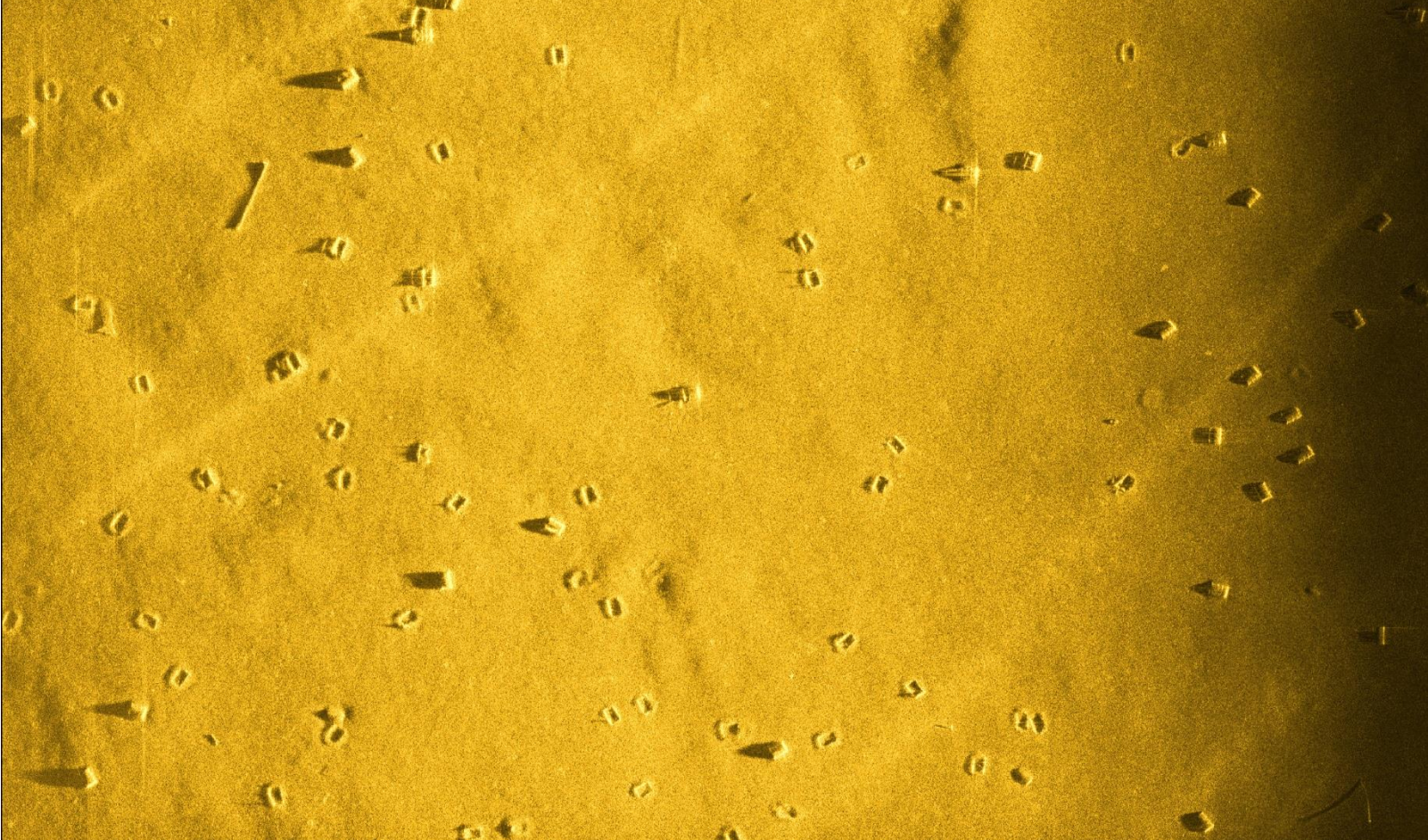
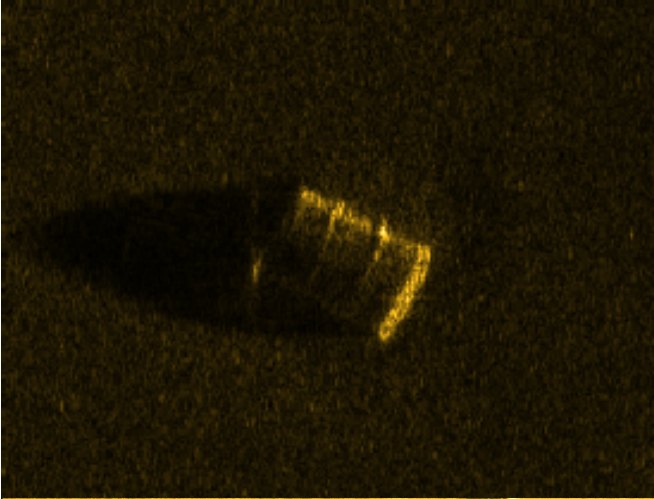
KONGSBERG

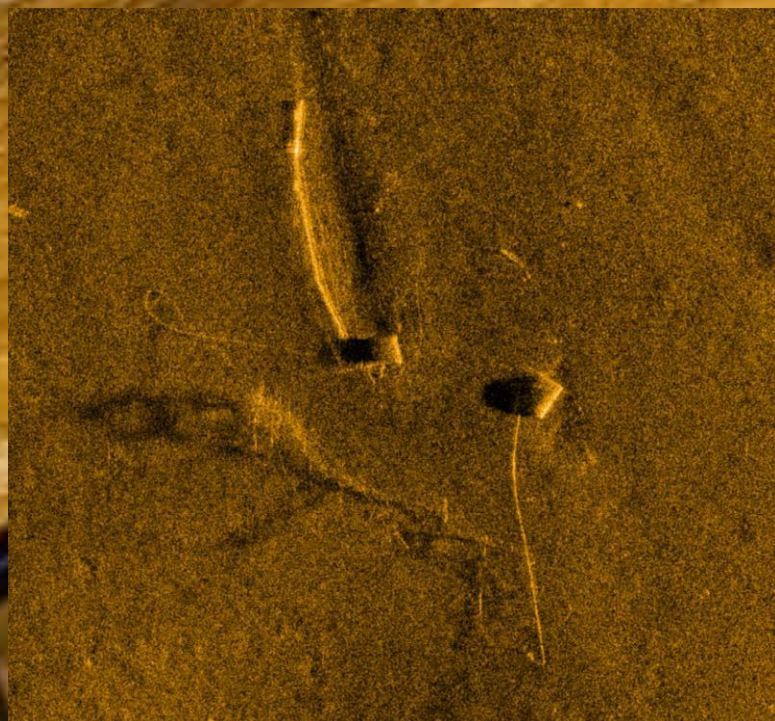
Kulturminner





Drammensfjorden





Mistet trålpose med trållemmer

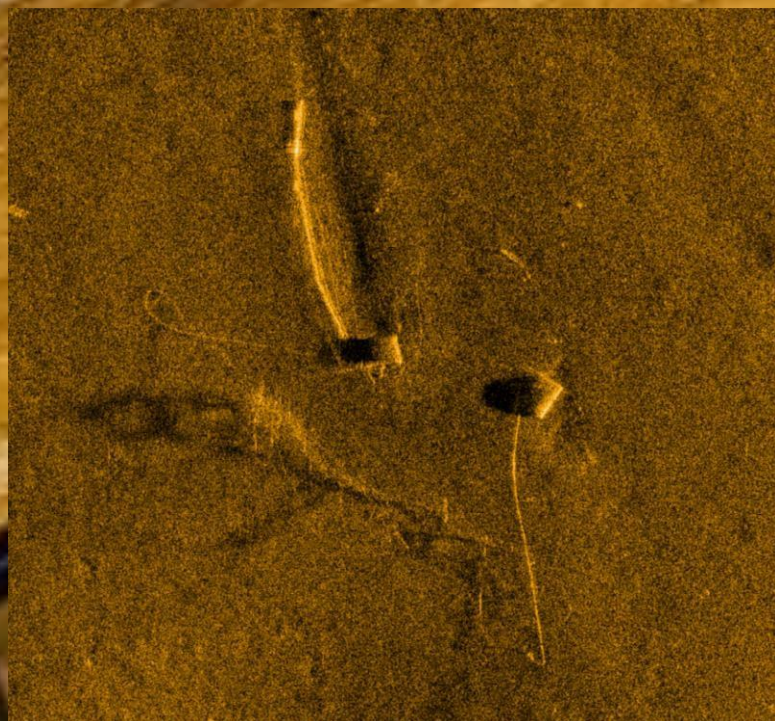


Hvorfor blir det spor etter tråling?



Bilde av spor etter tråling

Effekt av fiskeri



Mistet trålpose med trållemmer



Hvorfor blir det spor etter tråling?

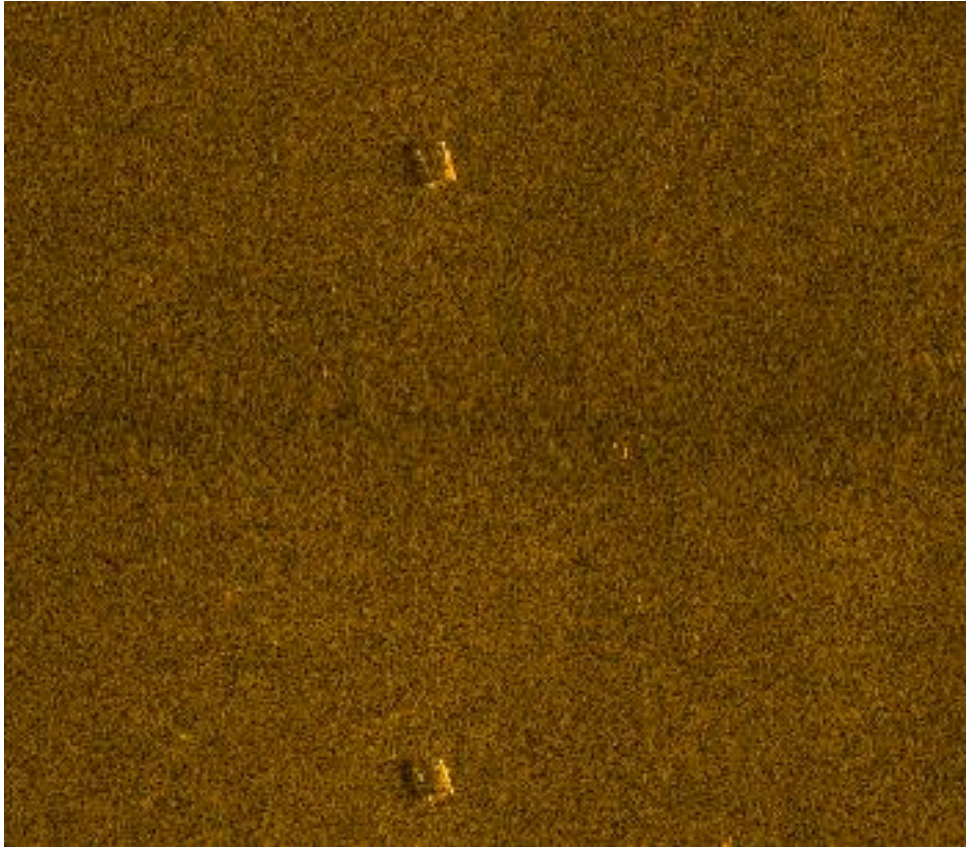


Bilde av spor etter tråling

Effekt av fiskeri



Marin forsøpling – Spøkelsesfiske



Bilde av spøkelsesteiner
fra sonar



Depth
107.7

Frisk Oslofjord

Heading
145

Pitch
-10.90

Roll
6.90

Altitude
7.1



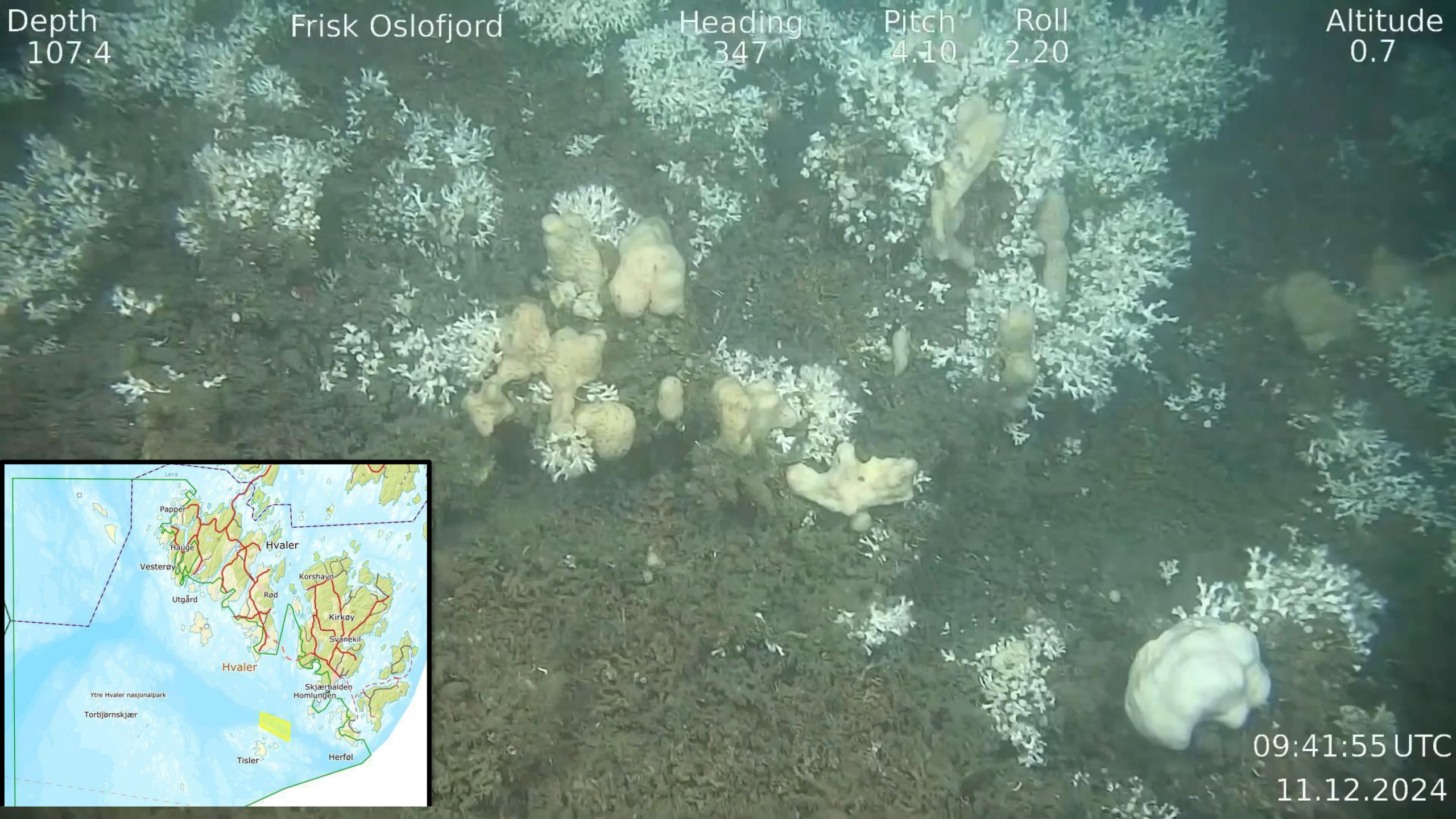
E 10.967

N 58.996

VL101291

09:30:15 UTC

11.12.2024



Depth
107.4

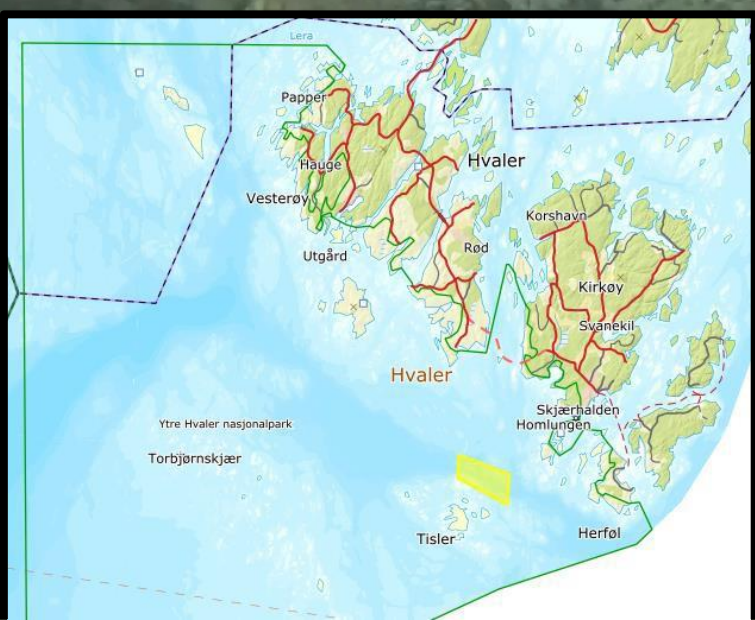
Frisk Oslofjord

Heading
347

Pitch
-4.10

Roll
2.20

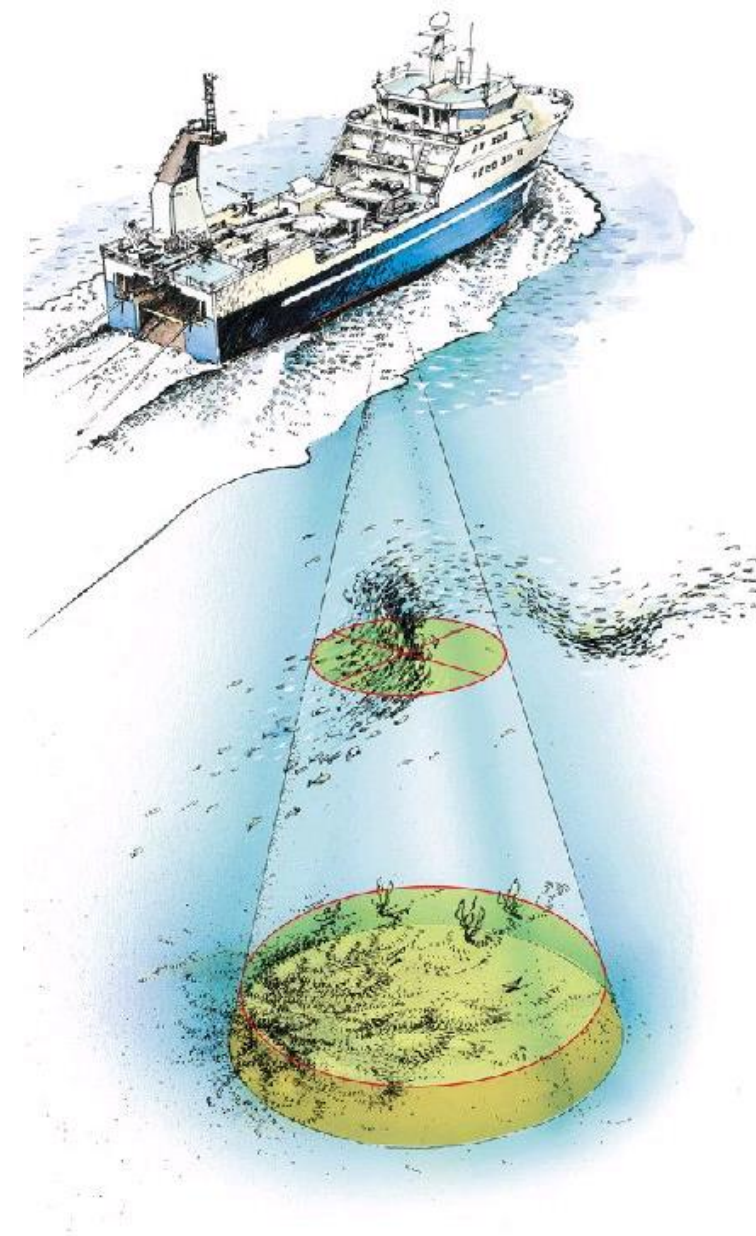
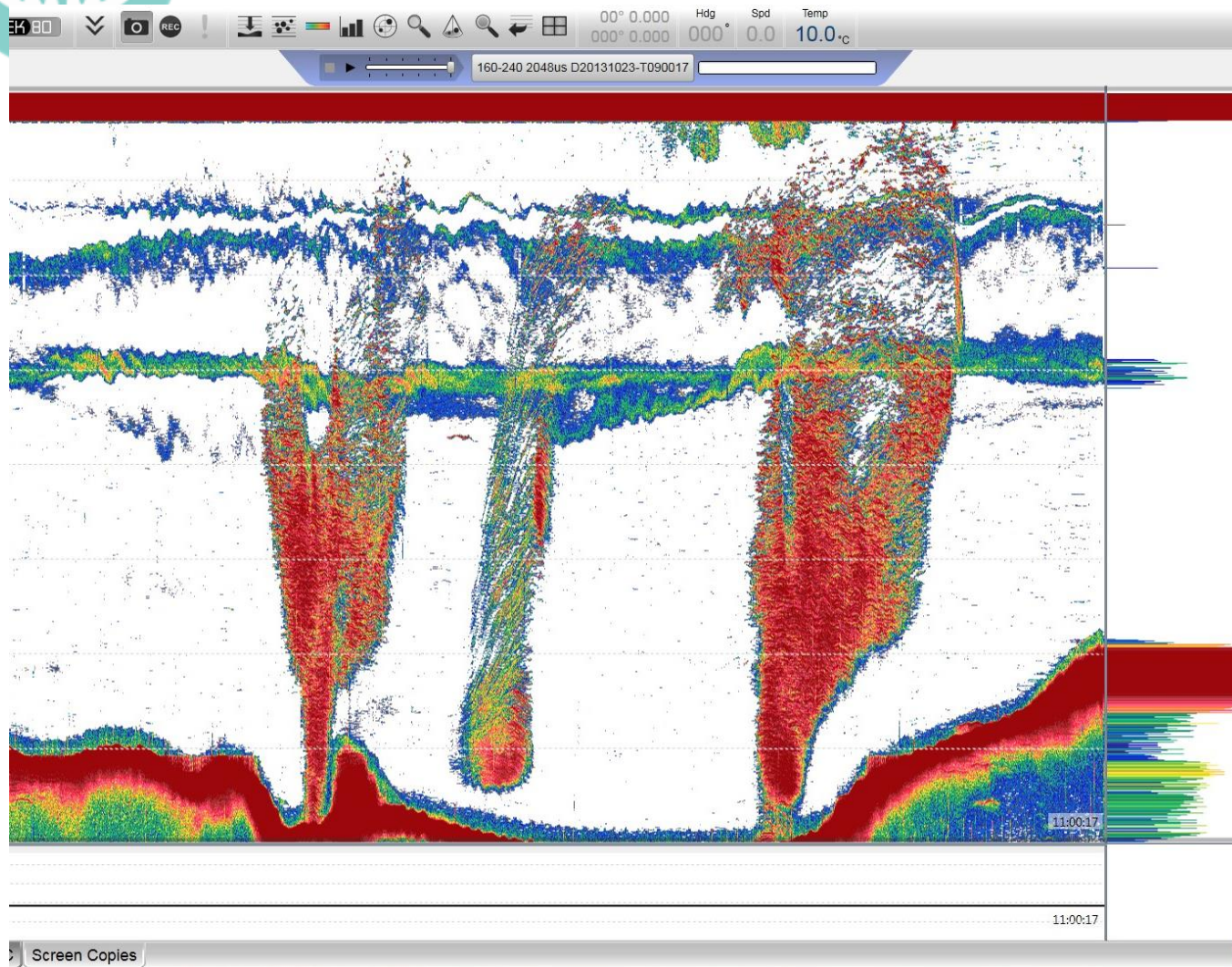
Altitude
0.7

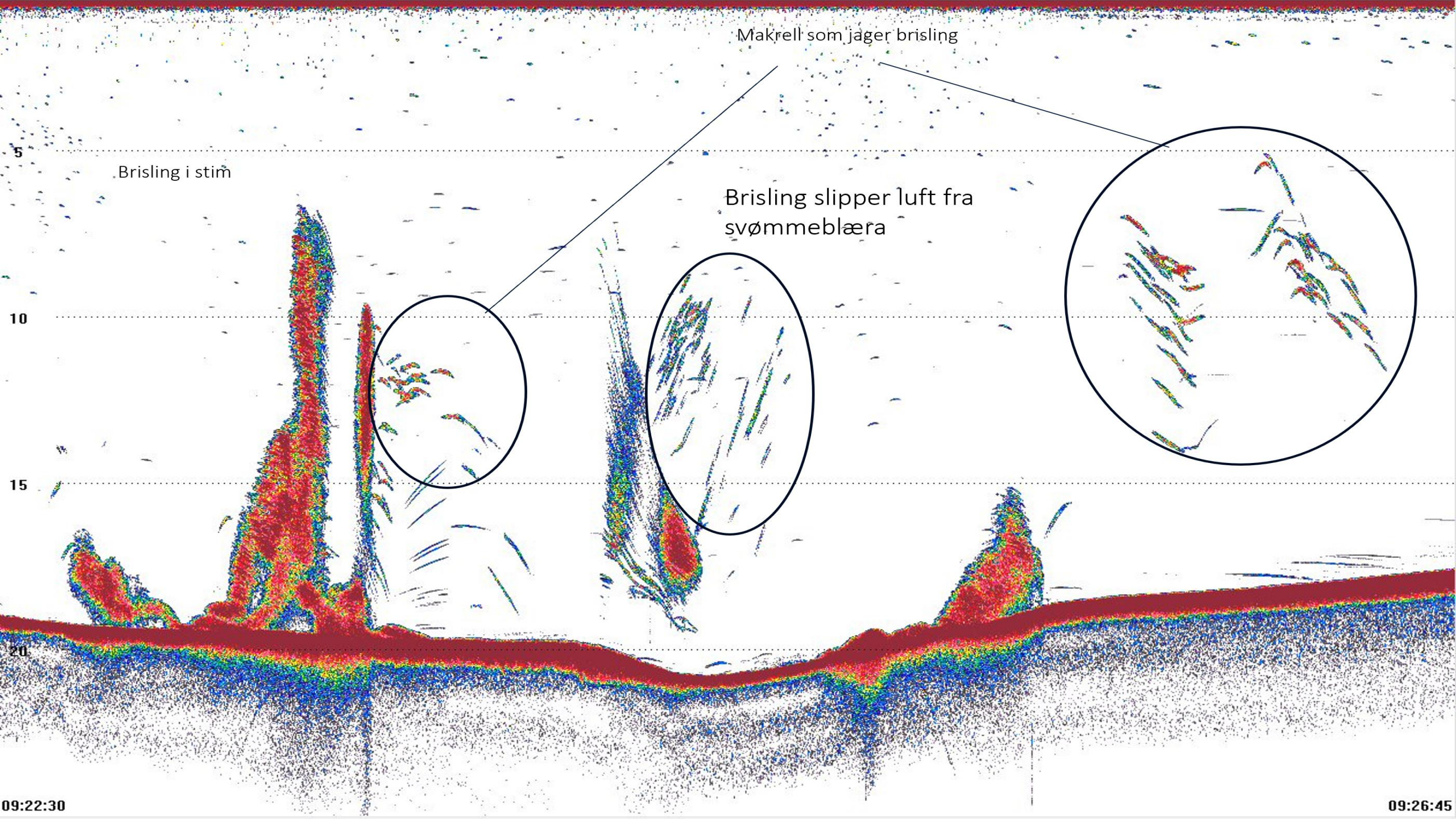


09:41:55 UTC
11.12.2024



Ekkolodd: Brisling eller sild i Horten

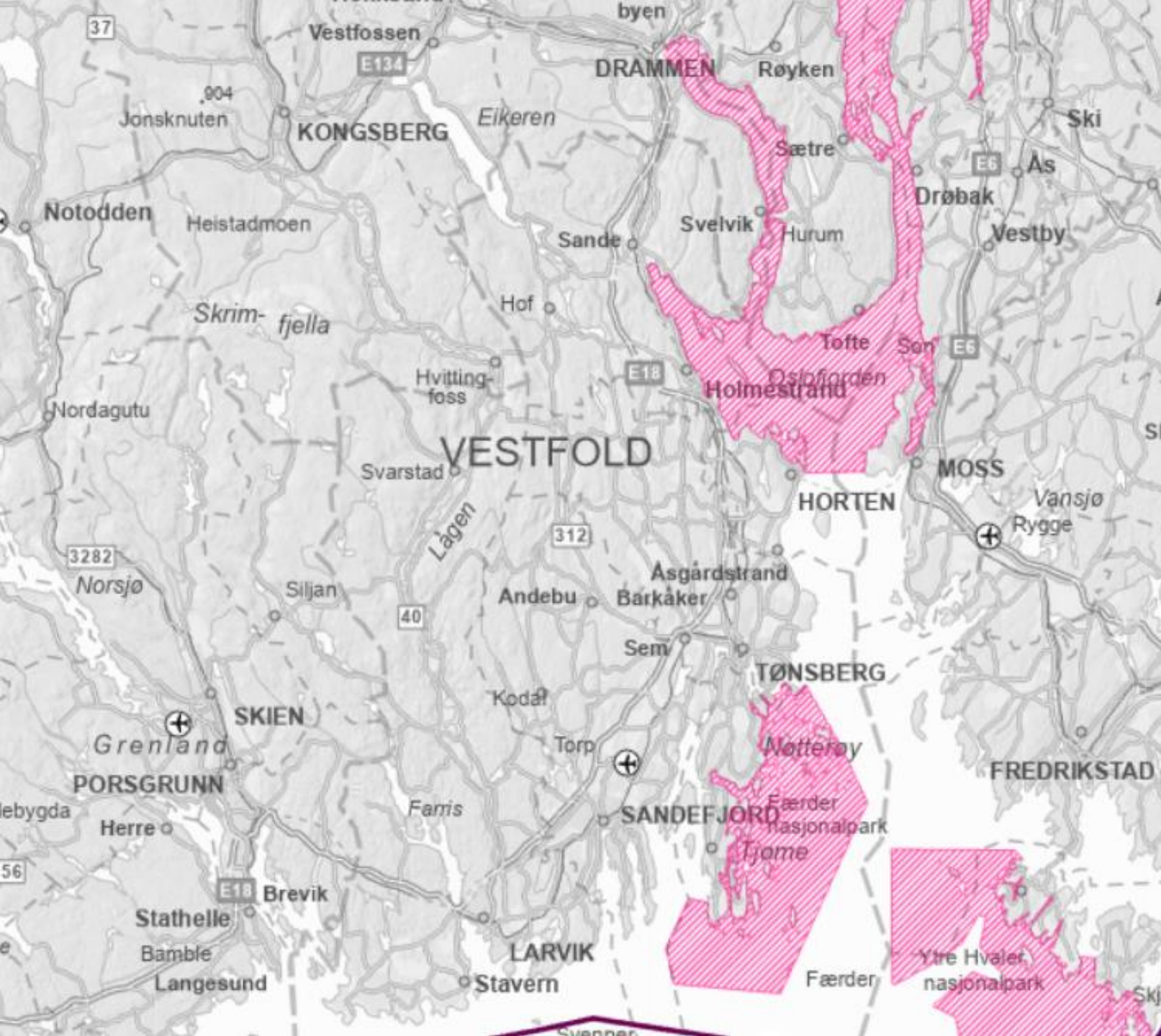




Makrell som jager brisling

Brisling i stim

Brisling slipper luft fra
svømmeblæra



NULLFISKEOMRÅDER

fra 1.januar 2026

- Hva betyr det at det er etablert nullfiskeområder?
- Hva er konsekvensen av nullfiskeområder?
- Hvordan tror dere økosystemet vil se ut etter 10 år med nullfiske?



Populasjonen min
har økt med flere
100%

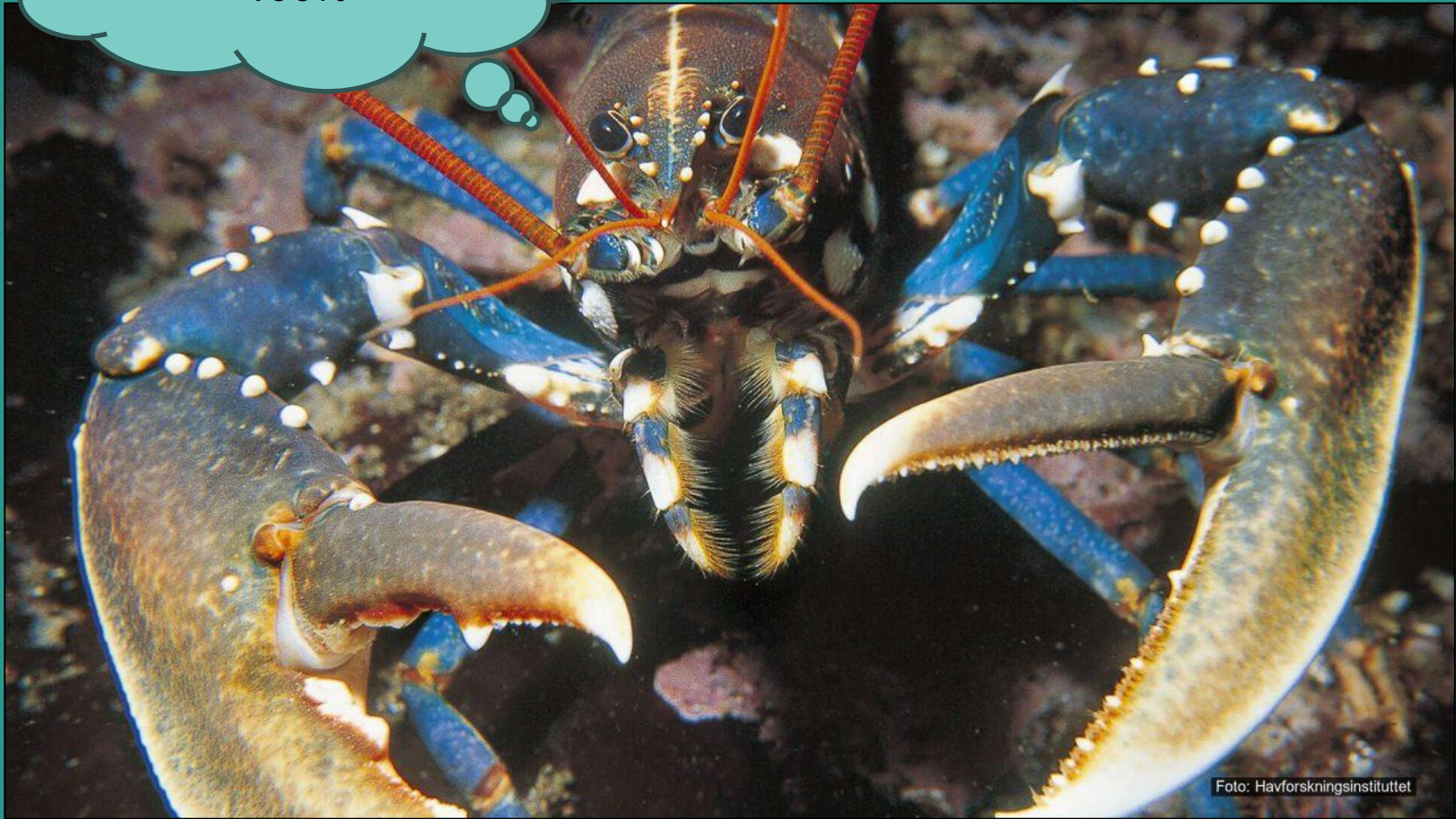
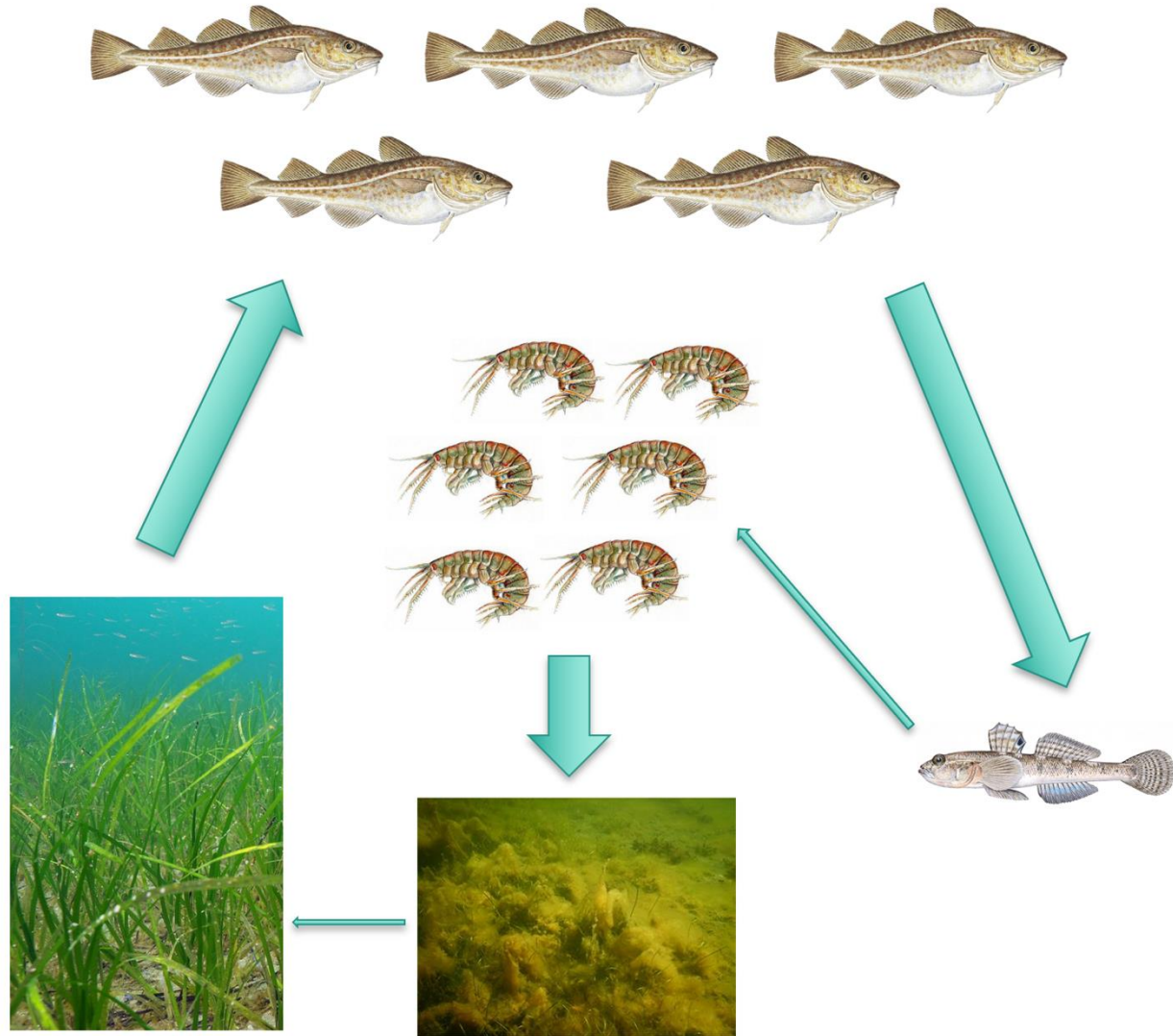


Foto: Havforskningsinstituttet

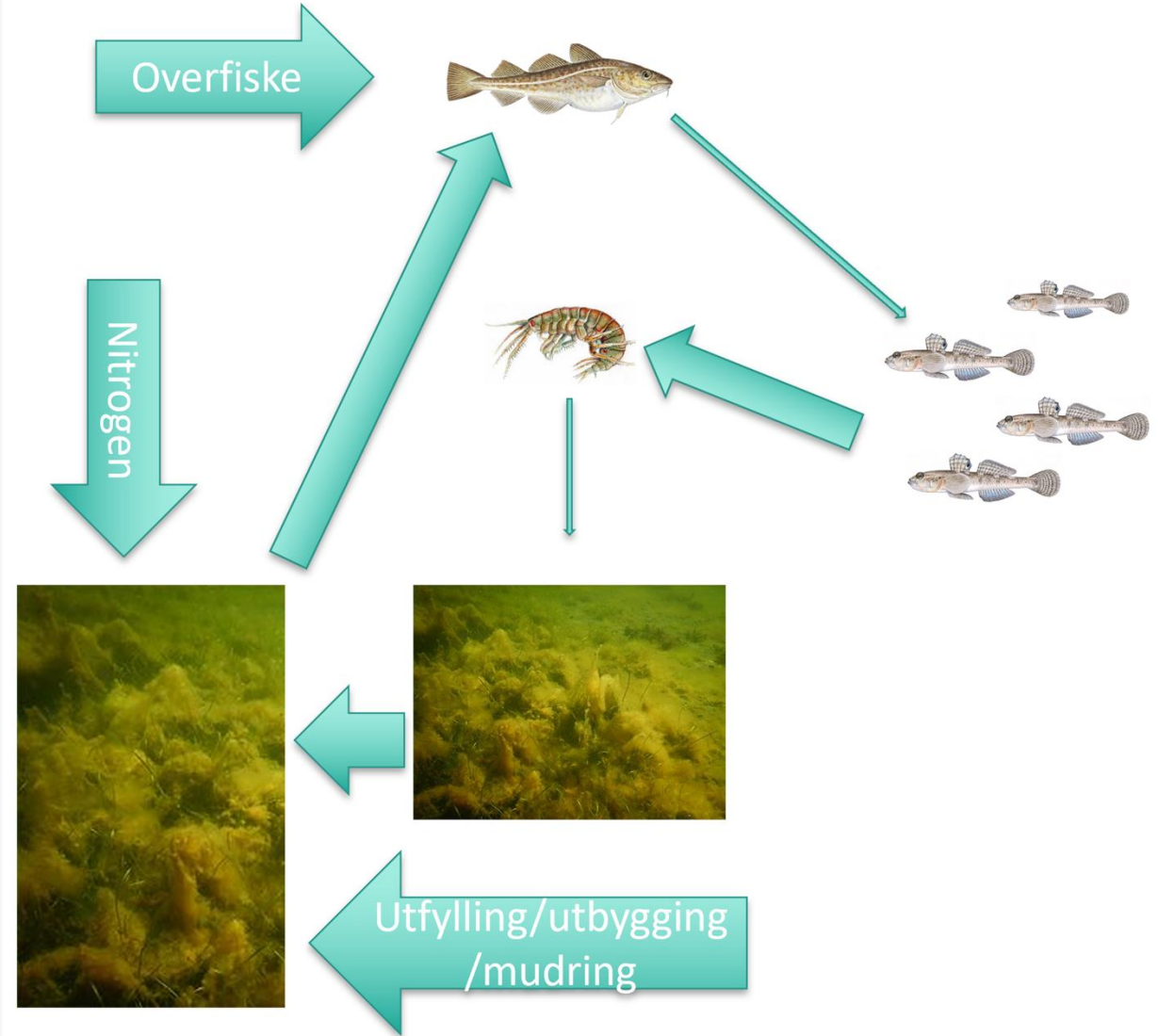




Fungerende økosystem



Økosystem i ubalanse



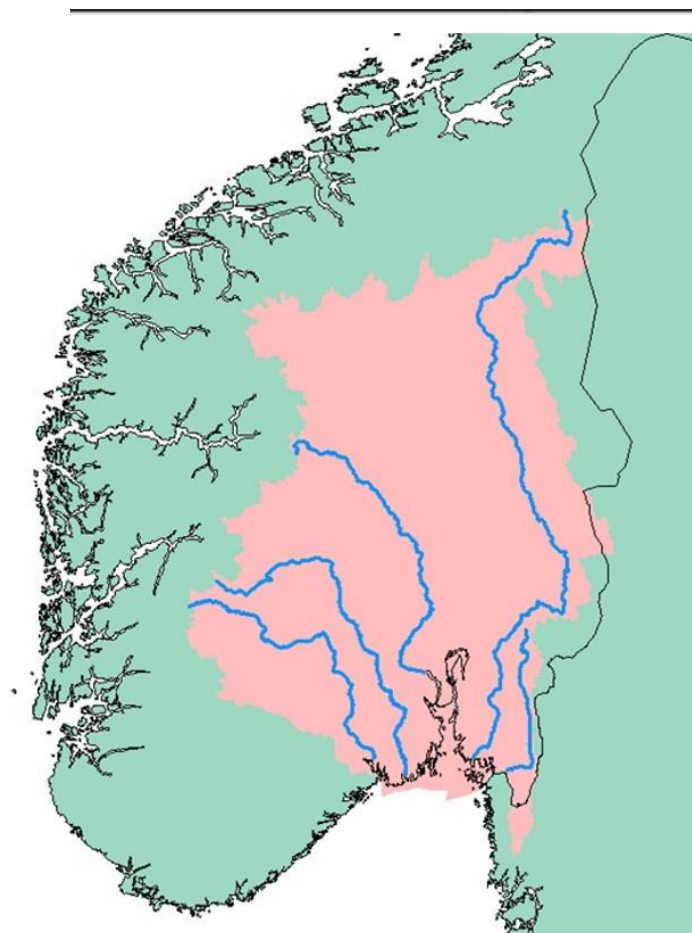


Helhetlig tiltaksplan for Oslofjorden

Tre hovedproblemer i Oslofjorden

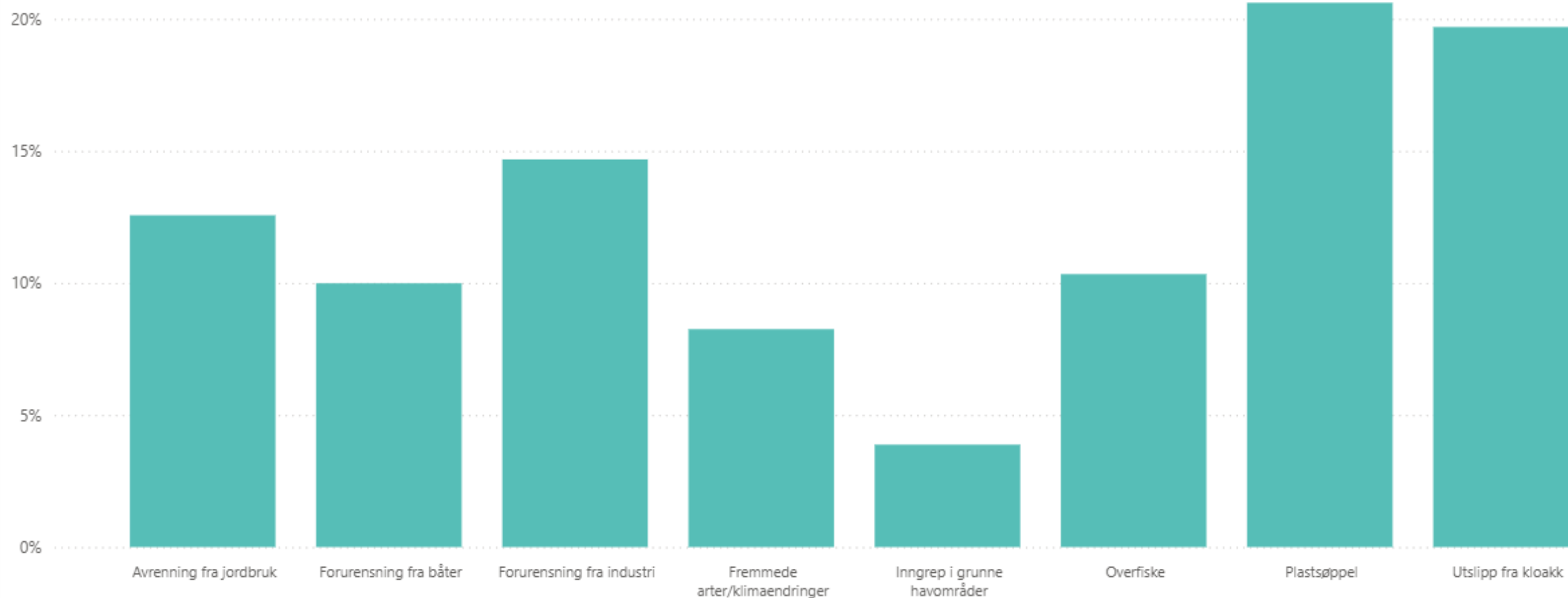
Den økologiske tilstanden i Oslofjorden er under sterkt press. Det er tre hovedårsaker til dette:

1. Forurensing fra landbruk, avløp og industri, med for stor tilførsel av næringsstoffene nitrogen og fosfor samt ulike miljøgifter.
2. Langvarig overfiske, med blant annet bunntråling som ødelegger for livet på havbunnen.
3. Bygging i strandnære områder, som stenger allmennheten ute fra friluftsliv og gir økt belastning på økosystemene.



Spørsmål

Hva mener du er de tre største årsakene til problemene i Oslofjorden?



Vurderinger gjort i henhold til vannforskriften

Dagens tilstand (siste 5-10 år)

- Svært god
- God
- Moderat
- Dårlig
- Svært dårlig
- Tilstand varierer
- ✕ Data ikke tilgjengelig

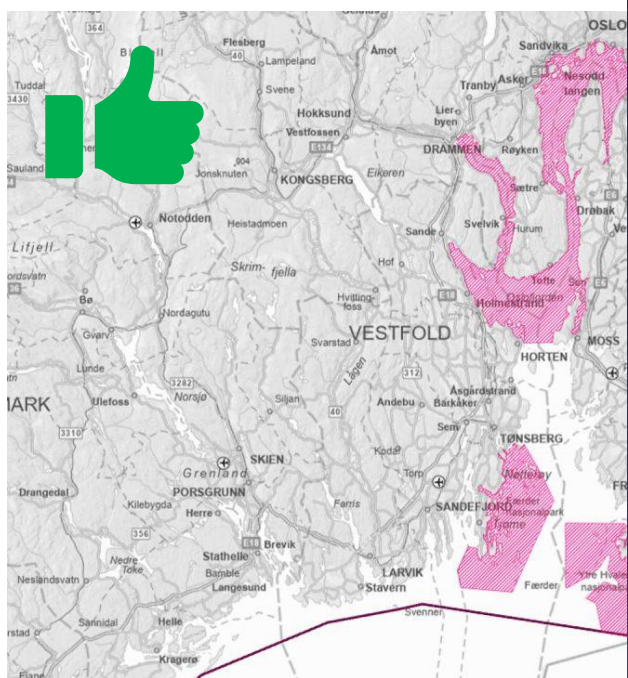
Utvikling (siste 10-50 år)

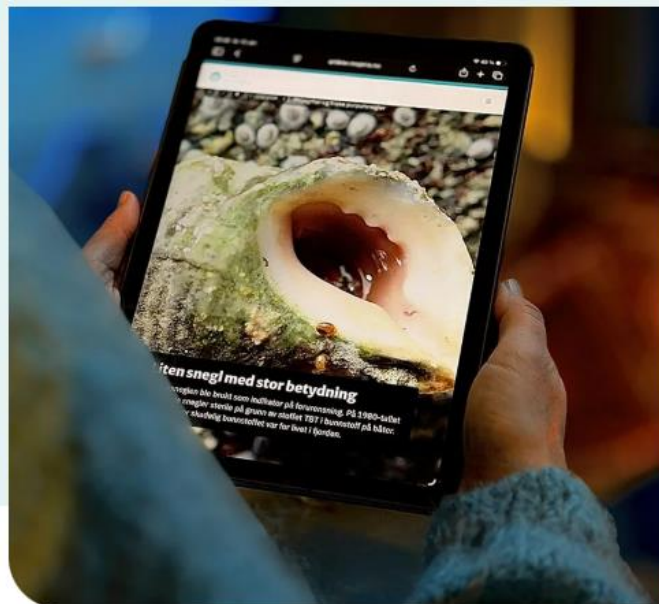
- 👍 Positiv utvikling
- Stabilt
- 👎 Negativ utvikling

* Lite data

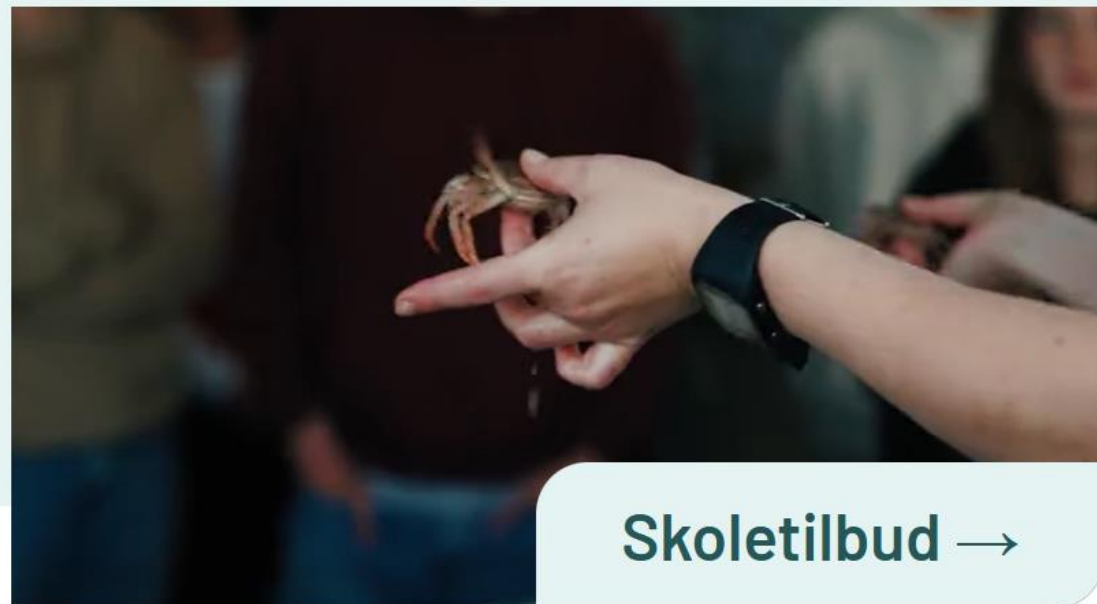
Faglige vurderinger

	Indre Oslofjord	Midtre Oslofjord	Ytre Oslofjord	Sidefjorder
	Tilstand Utvikling	Tilstand Utvikling	Tilstand Utvikling	Tilstand Utvikling
Økologisk	● 👍	● —	● 👎	● 👎
Nitrat, vinter	● —	● —	● 👍	● 👍
Fosfat, vinter	● 👍	● —	● —	● —
Siktdyp	● 👎	✕ ✕	● 👎	● 👎
Oksygen	● 👍	● 👎	● —	● —
Klorofyll	● 👍	● 👍	● —	● —
Nedre voksegrense	● ✕	● —	● 👎	● 👎
Bløtbunnsfauna	● ✕	● 👍	● —	● 👎
Ålegress	✕ ✕	✕ ✕	✕ ✕	✕ ✕
Miljøgifter	● 👍	● 👍	● 👍	● 👍
Tangsamfunn	● 👍		● 👍	
Stortareskog			● 👎	
Sukkertareskog	● —		● 👎	
Ålegresseng	● 👎		● —	
Lurv	● 👎		● 👎	
Blåskjell	✕ ✕		✕ ✕	
Dyreplankton	✕ ✕		● 👎	
Steinkobbe	● —		● 👍	
Andre sjøpattedyr	✕ ✕		✕ ✕	
Torsk	● 👎		● 👎	
Andre torskefisk	● 👎		● 👎	
Anadrome laksefisk	● 👎		● 👎	
Kystnær overflatebeitende sjøfugl	● 👎		● 👎	
Kystnær dykkende sjøfugl	● 👍		● ✕	





Innsikt →



Skoletilbud →

Hold deg oppdatert om Oslofjorden!

Frisk Oslofjord sikrer kunnskap ved jevnlig å formidle nyheter om fjorden, se nedenfor.
Lær om fjorden fra vår brukervennlige fremstilling av fagrapporter under Innsikt ovenfor.

Vi formidler også flere skoletilbud i samarbeid med Inspiria science center.



Quizlet

Link til Elevevalueringen:
<https://inspiria.research.net/r/XJFF2QV>

