

Status Indre Oslofjord 2025



Det kommunale samarbeidsorganet «Fagrådet for vann- og avløpsteknisk samarbeide i indre Oslofjord» finansierer miljøovervåkingen av Indre Oslofjord.

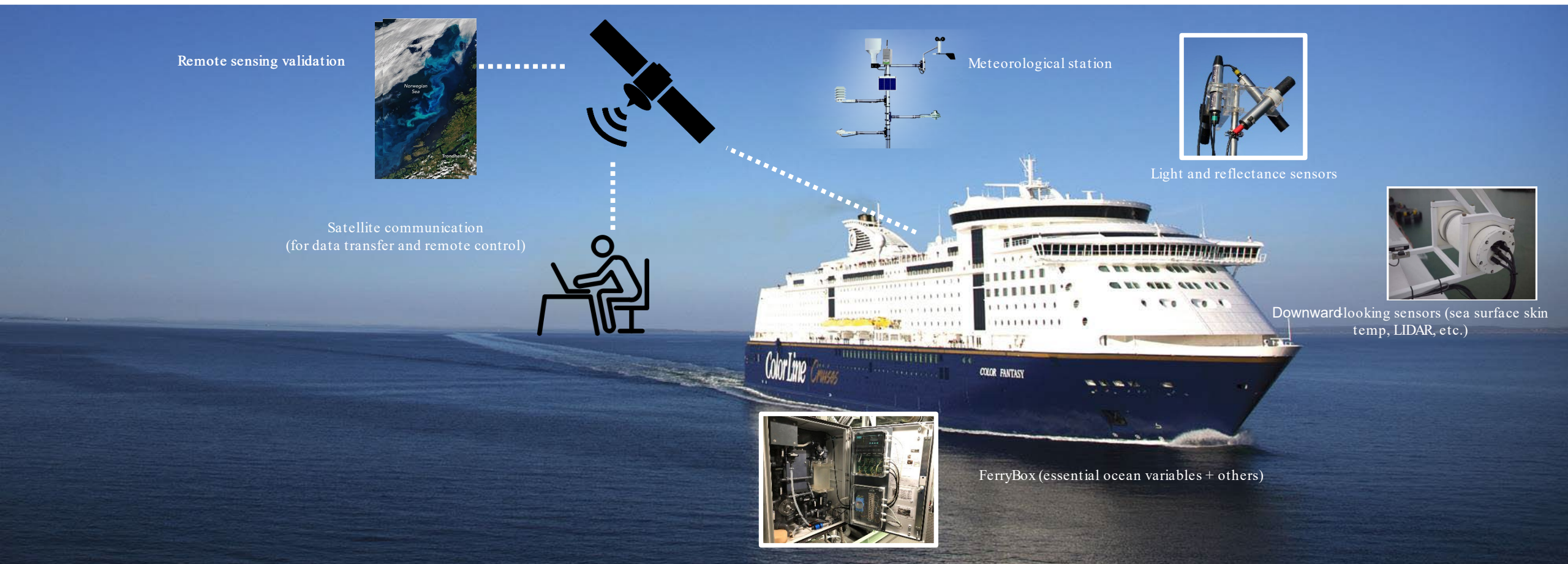
Prosjektet ledes av NIVA og gjennomføres i samarbeid med Universitetet i Oslo og SH Maritime for perioden 2024-2025. Det har vært gjennomført 17 tokt fra januar til november 2025.



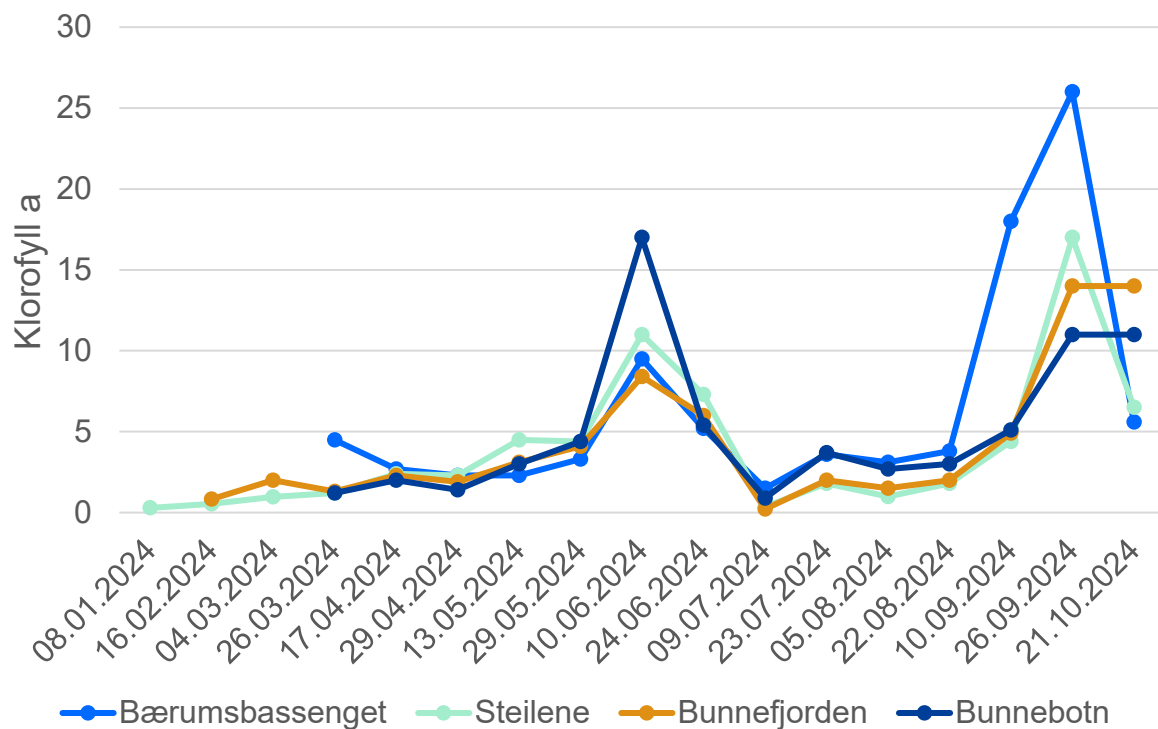
Dato	Type
13/1-25	Overflatetokt
13/2-25	Kombitokt
03/3-25	Overflatetokt
27/3-25	Overflatetokt
22/4-25	Hovedtokt
12/5-25	Hovedtokt
26/5-25	Overflatetokt
10/6-25	Overflatetokt
26/6-25	Overflatetokt
07/7-25	Overflatetokt
21/7-25	Overflatetokt
15/8-25	Hovedtokt
25/8-25	Overflatetokt
10/9-25	Overflatetokt
25/9-25	Overflatetokt
15/10-25	Hovedtokt
10/11-25	Overflatetokt
08/12-25	Kombitokt



Årsovervåking av Indre Oslofjord med Ferrybox om bord MS Color Fantasy. Det gjennomføres prøvetaking 2 ganger i måneden, samt kontinuerlig sensormålinger. Det blir i tillegg analysert satellittdata mot målinger gjort med Color Fantasy.



Utvikling av klorofyll-a og planteplankton

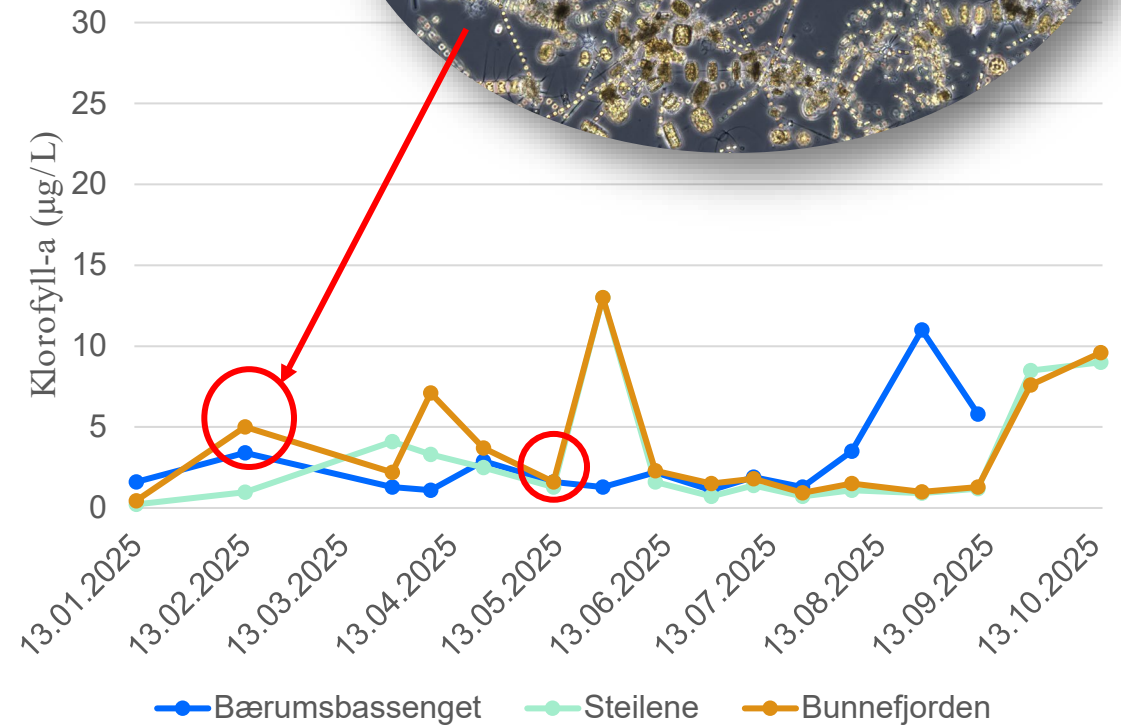
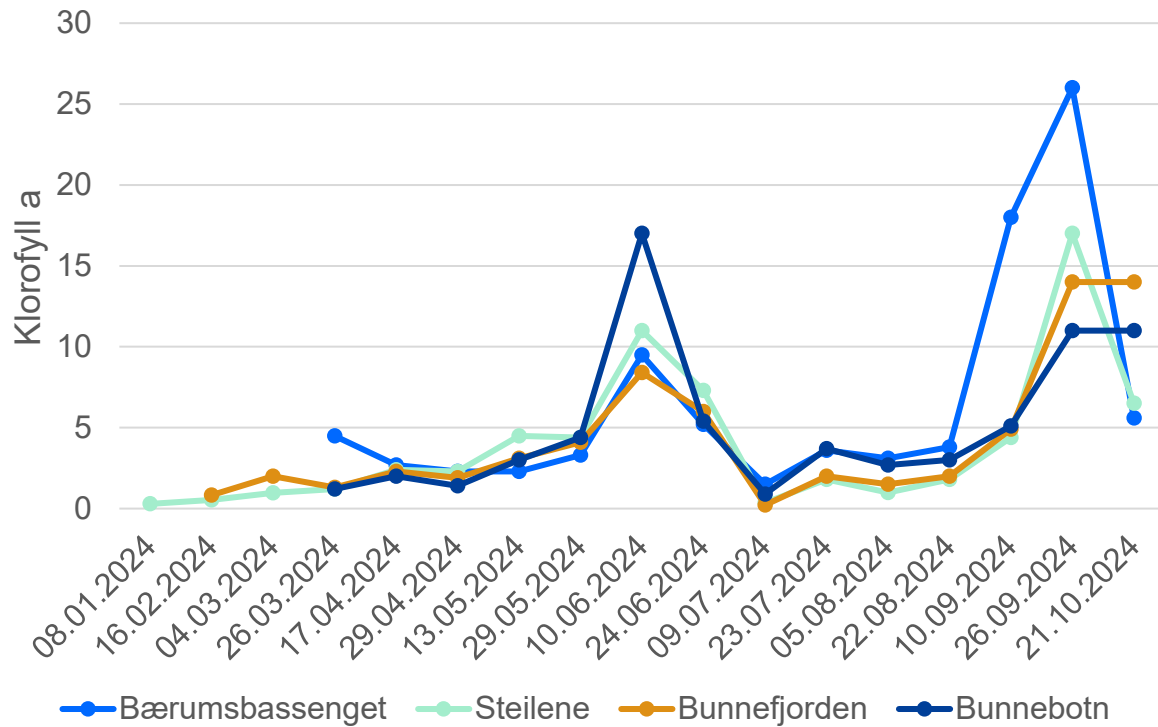


Hvordan var det i 2024 sammenliknet med 2025?

- Observerte ikke våroppblomstring
- Mye alger i juni, og lavere på sensommeren
- Kraftig høstopplomstring
 - 310 µg/L i Bunnebotn – blågrønnalger
 - Dinoflagellaten *Tripod lineatus* i Bærumsbassenget

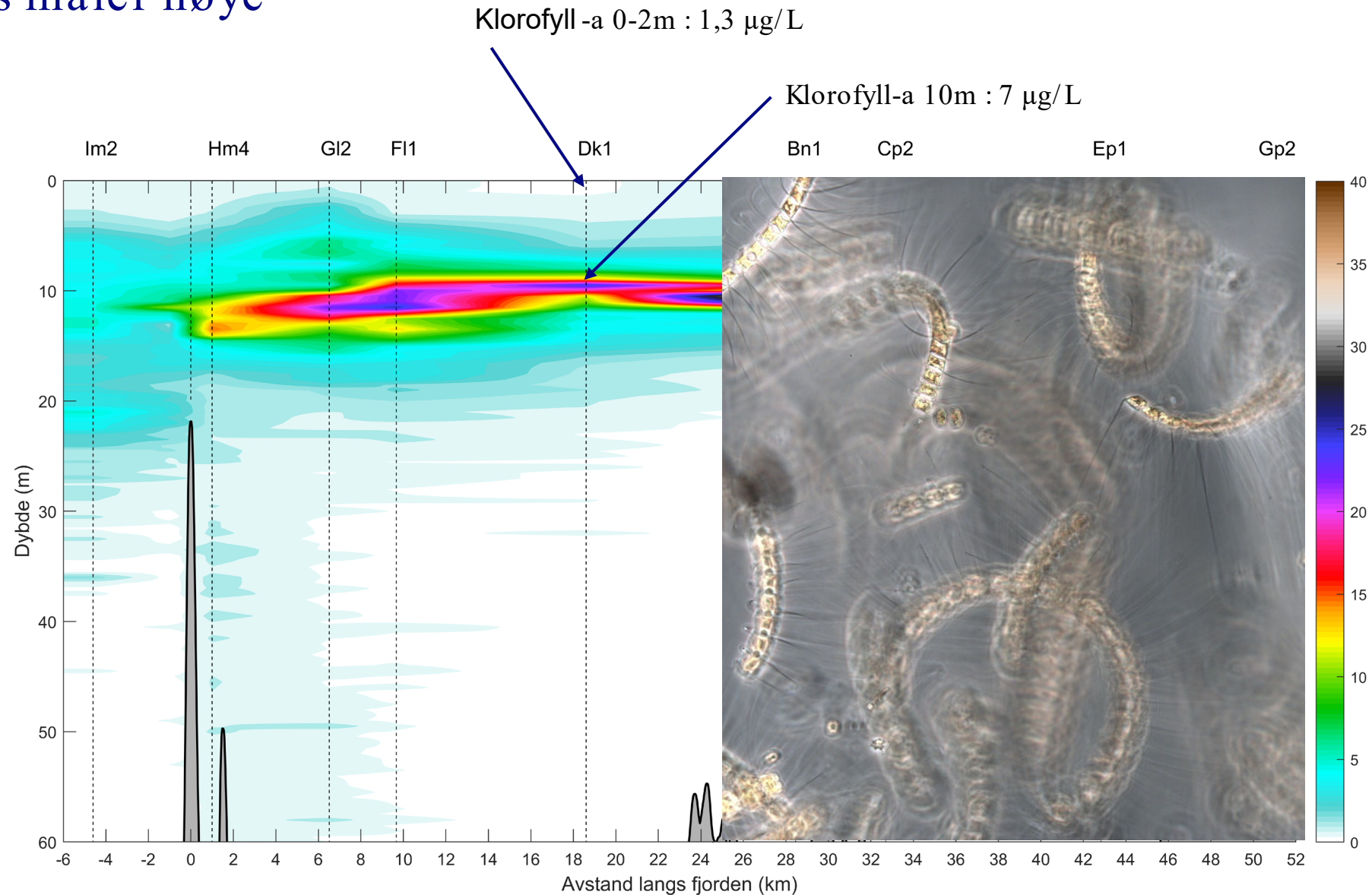
Utvikling av klorofyll-a og planteplank

2024



Klorofyll-a fluorescens måler høye verdier ved 10 m dyp

I mai var det kraftig oppblomstring i sprangsjiktet. Dette ble ikke observert med FerryBox som overvåker i 4-5m dyp.

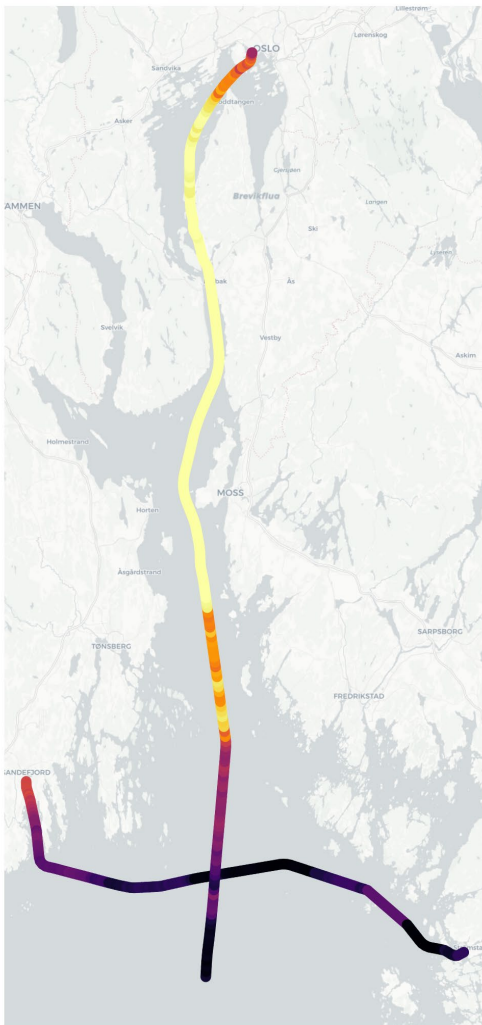


FerryBox måler klorofyll-a fluorescens under «Amy»

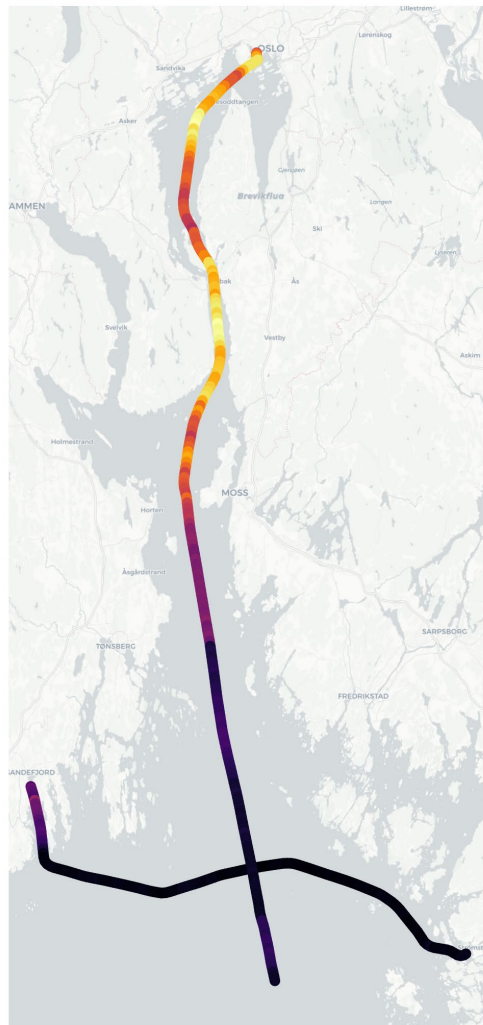
Høye klorofyll-a fluorescens målinger i starten av oktober. Dette avtar over helgen imens stormen «Amy» herjer. Saltholdighetsmålingene viser at det kom inn Skagerrak-vann med høyere saltholdighet i starten, etterfulgt av mer ferskvann fra elvene og ikke minst mye partikler som har ført til mørkere vann.

Vil også vært en tilførsel av næringssalter som kan føre til en ny algeoppblomstring hvis forholdene er tilrettelagt for det.

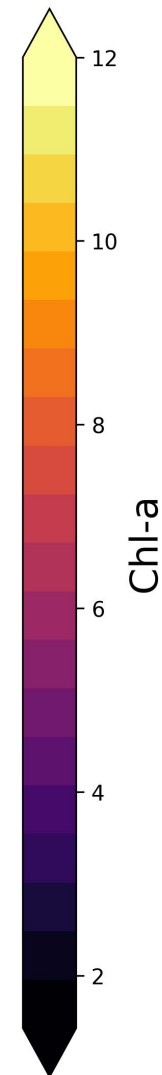
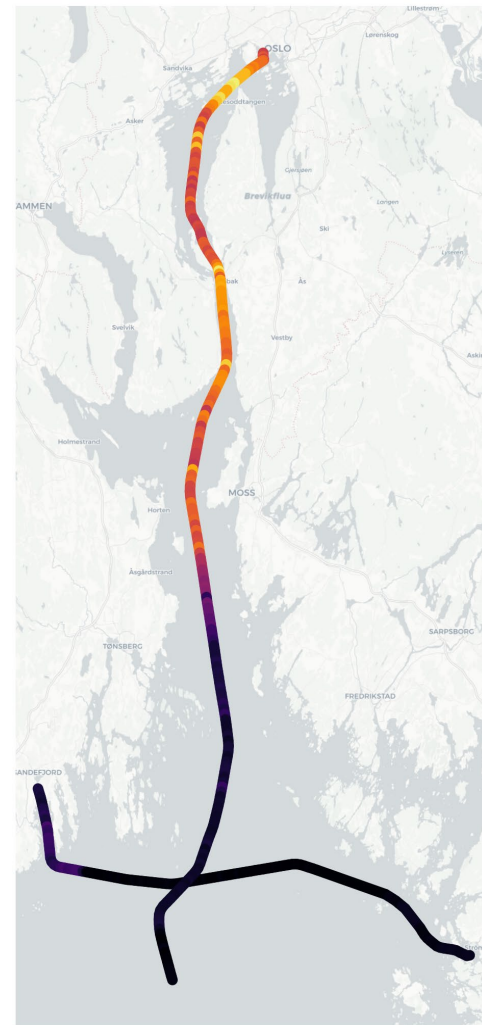
01 Oktober 2025



03 Oktober 2025



05 Oktober 2025



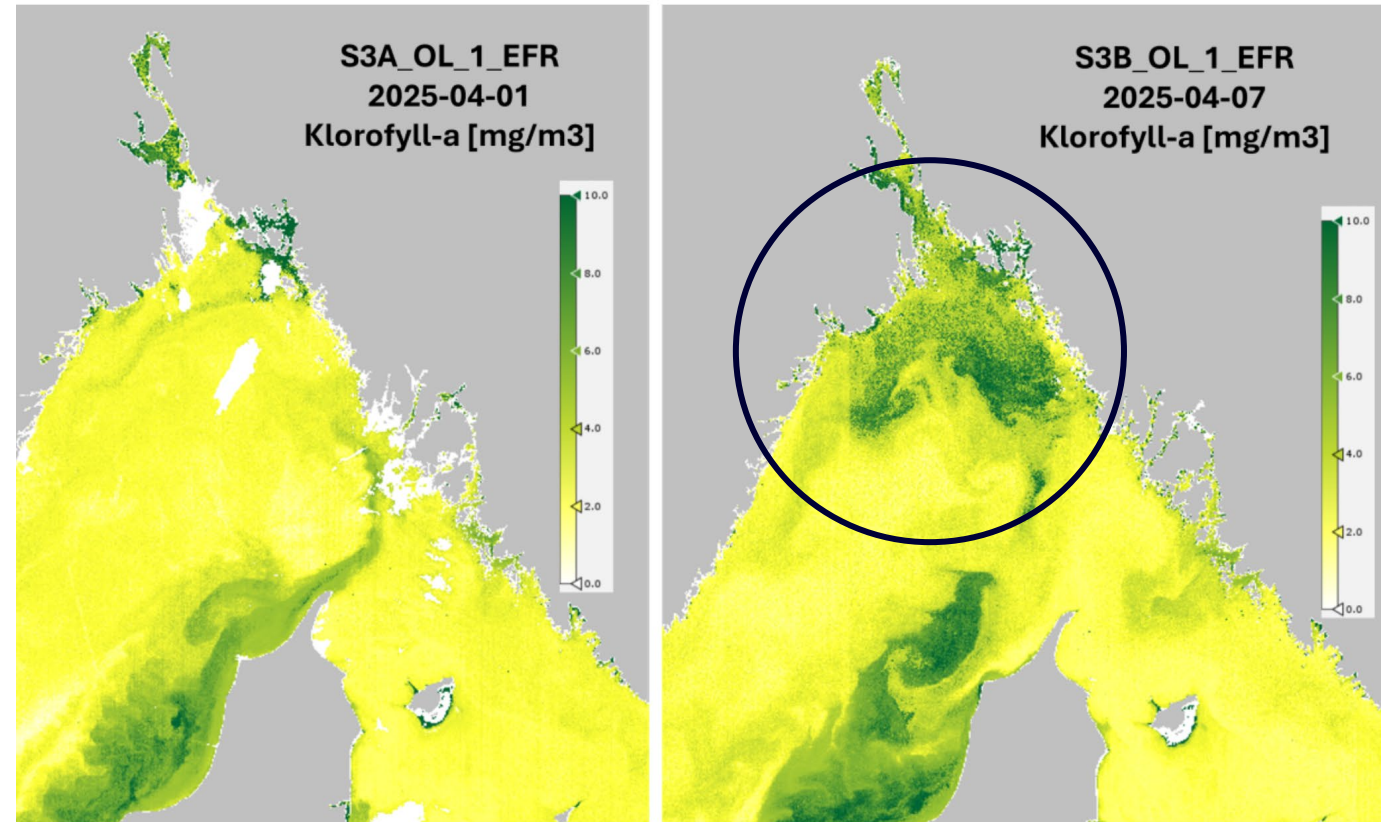
Color Fantasy planteplankton overvåking i sanntid

Sent i mars 2025: Algeoppblomstring og fiskedød på vestkysten av Danmark. Det viser seg å være den giftige algen *Pseudochattonella*.

Satellittbilde fra 1. april viser hvordan den grønne tungen av blomstringen treffer svenskekysten.

Satellittbilde fra 7. april viser at vi har fått en massiv blomstring i Oslofjorden.

Er det også *Pseudochattonella* ?

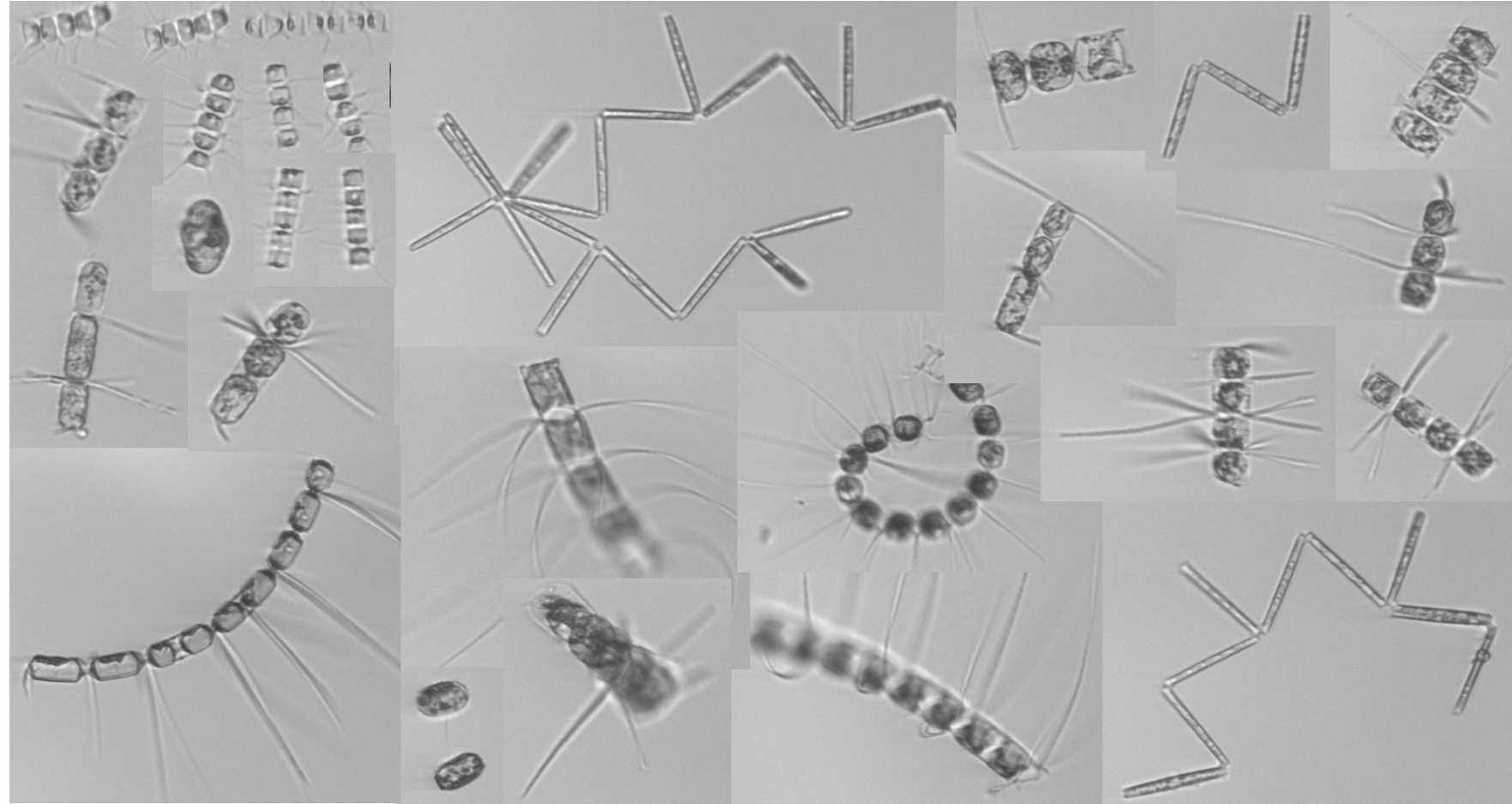


 <https://www.niva.no/nyheter/giftig-alge-i-oslofjorden-niva-folger-utviklingen-i-sanntid>

Color Fantasy planteplankton overvåking i sanntid

Vi observerer også høy
algebiomasse med fluorescens-
senorer.

Bilder fra avansert bildeteknologi
ombord viser oss at det heldigvis
ikke er en stor blomstring av
Pseudochattonella som har
truffet oss – men helt vanlige
kiselalger.

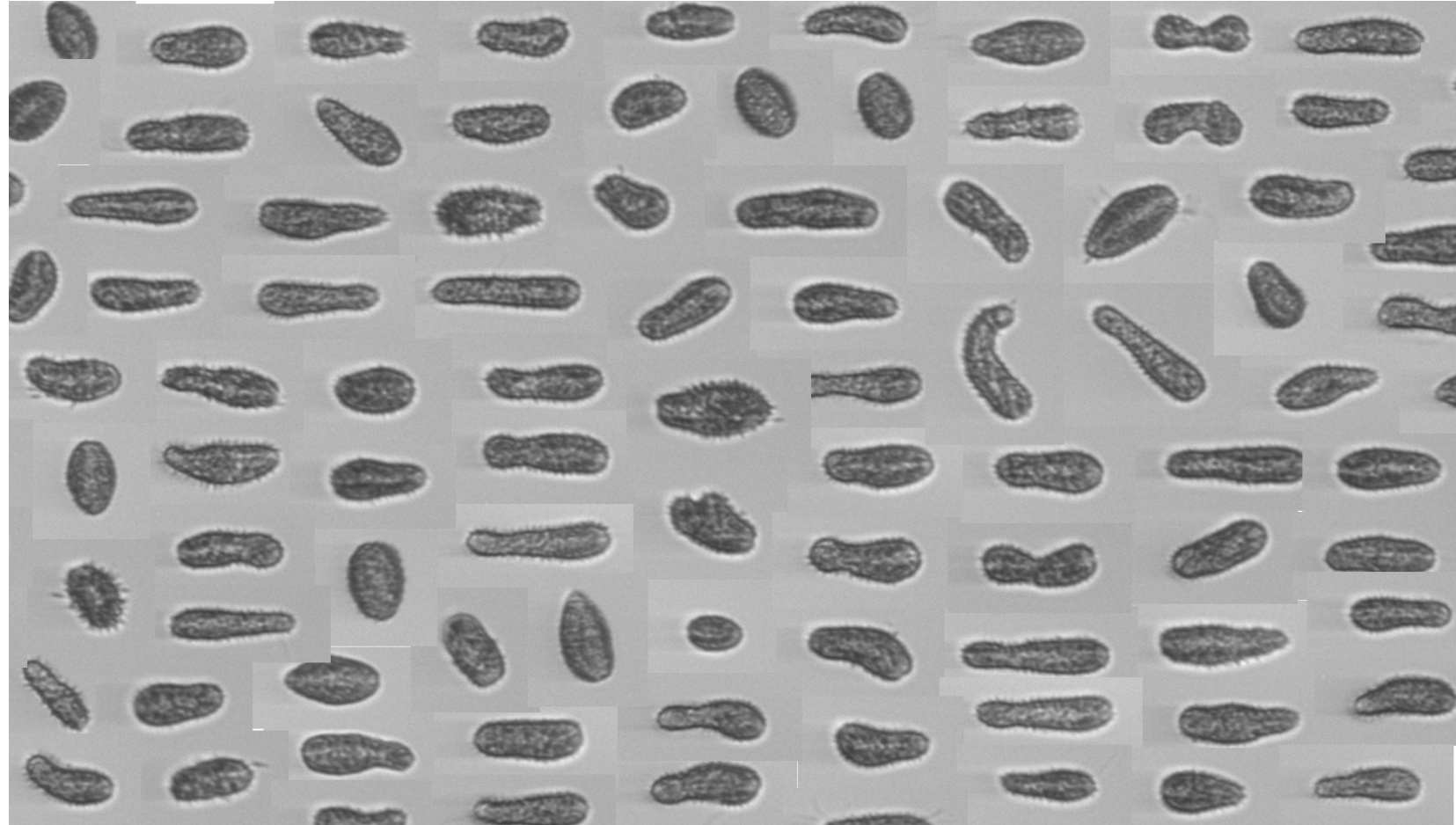


📷 IFCB på SOOP MS Color Fantasy – vanlige kiselalger

Color Fantasy planteplankton overvåking i sanntid

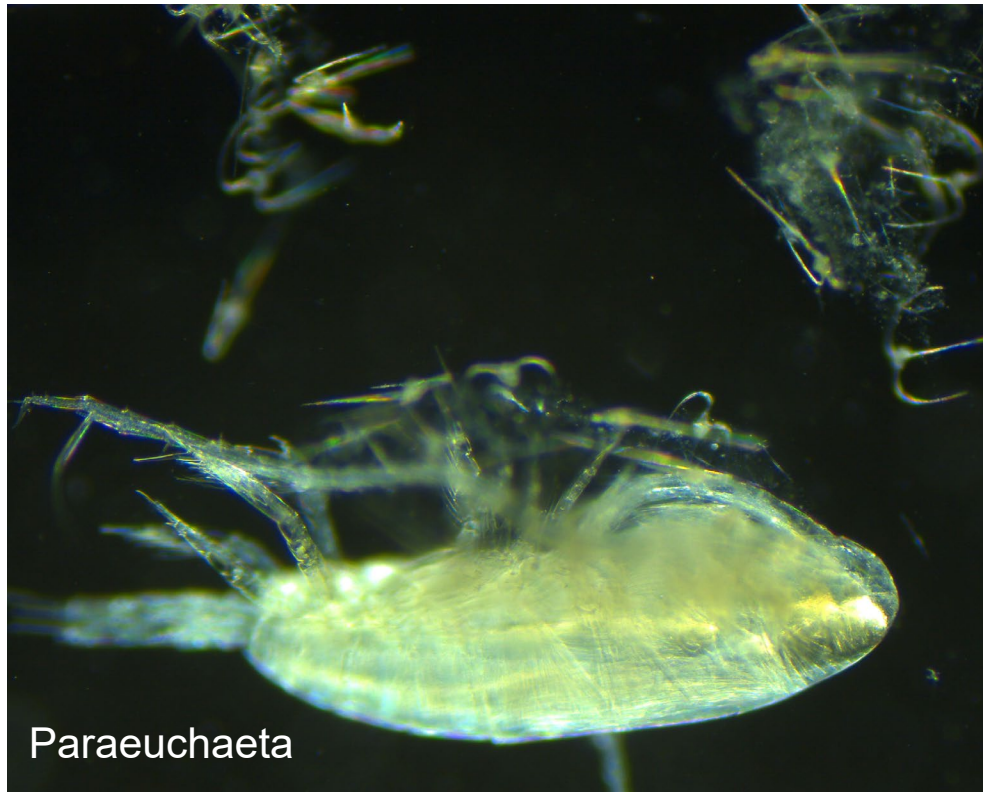
Vi bekrefter også at vi kan se *Pseudochattonella* langs svenskekysten, men de kommer ikke i stort antall inn i Oslofjorden.

- Live overføring av bilder var svært nyttig for å følge trusselen, da satellitt og sensorer fortalte et sannsynlig scenario som viste seg å være feil.

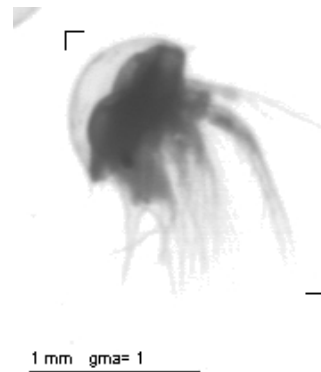
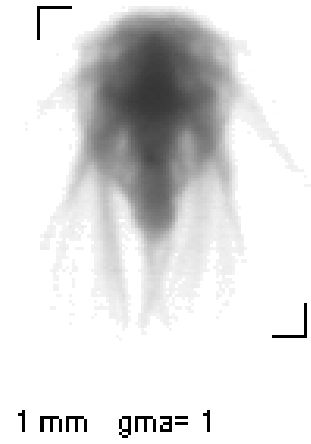


📷 IFCB på SOOP MS Color Fantasy – *Pseudochattonella*

Dyreplankton



Dyreplankton

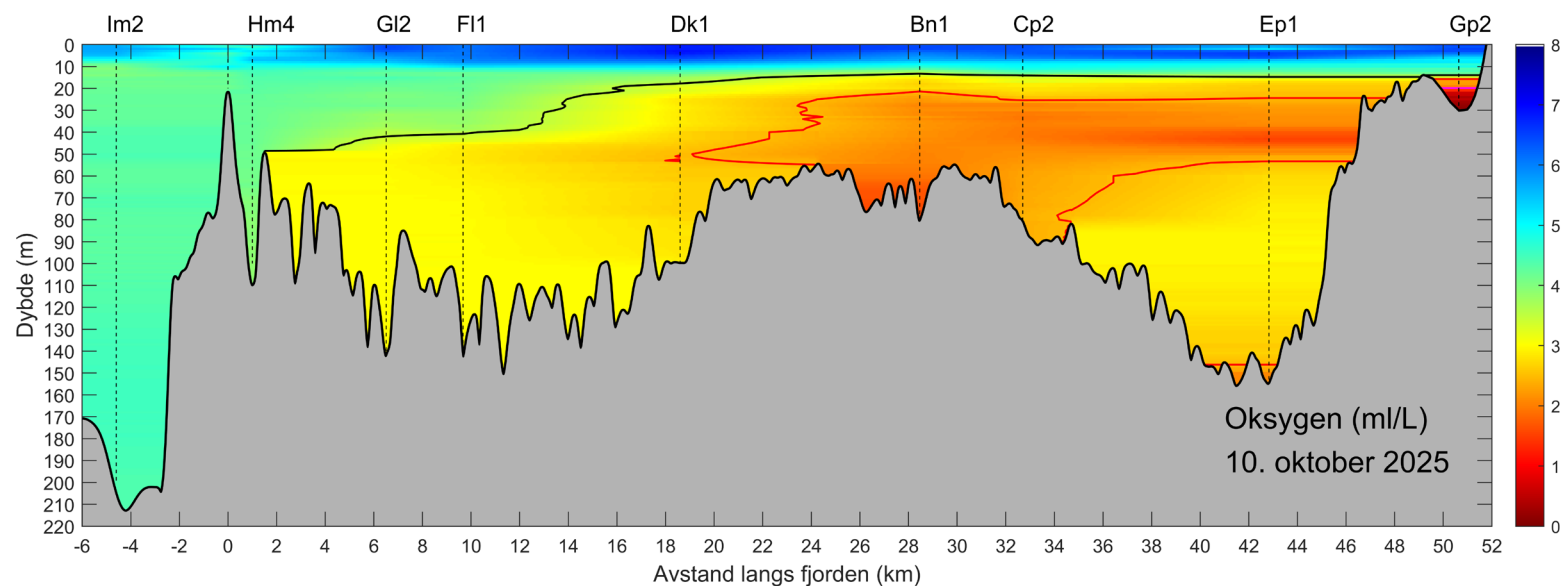


Bilder tatt med zooscan, automatisk bildegjenkjenning. Det er bilde av bivalva og larve, samt cirripedia

Dypvannsfornyelse

Det var dypvannsfornyelse i hele fjorden inkludert Bunnefjorden i løpet av mai 2025.

Oksygenforholdene har blitt dårligere i perioden fra mai til oktober, som er typisk for stagnasjonsperioder mellom dypvannsfornyelser.



Vært dypvannsfornyelse hvert 2. år de siste årene – hva skjer i 2026?

Takk for oss!

Louise Valestrand

Anette Engesmo

Marit Norli

André Staalstrøm

The logo for NIVA, featuring the word "NIVA" in a bold, italicized, sans-serif font, followed by a stylized graphic element resembling a bird or a leaf.