

Vannmassetokt i Ytre Oslofjord 27-29 November 2024

Utarbeidet av Anette Engesmo



Gjennomføring

Det ble gjennomført et vellykket overvåkningstokt i Ytre Oslofjord i perioden 27-29 November 2024, i samarbeid med Universitetet i Oslo sitt forskningsfartøy «Trygve Braarud». Alle stasjoner ble prøvetatt uten avvik. I tillegg til Fagrådets program ble det gjennomført ekstra prøvetakning på seks stasjoner i Grenlandsområdet for Porsgrunn og Bamble kommune.



Gjennomføring fortsetter

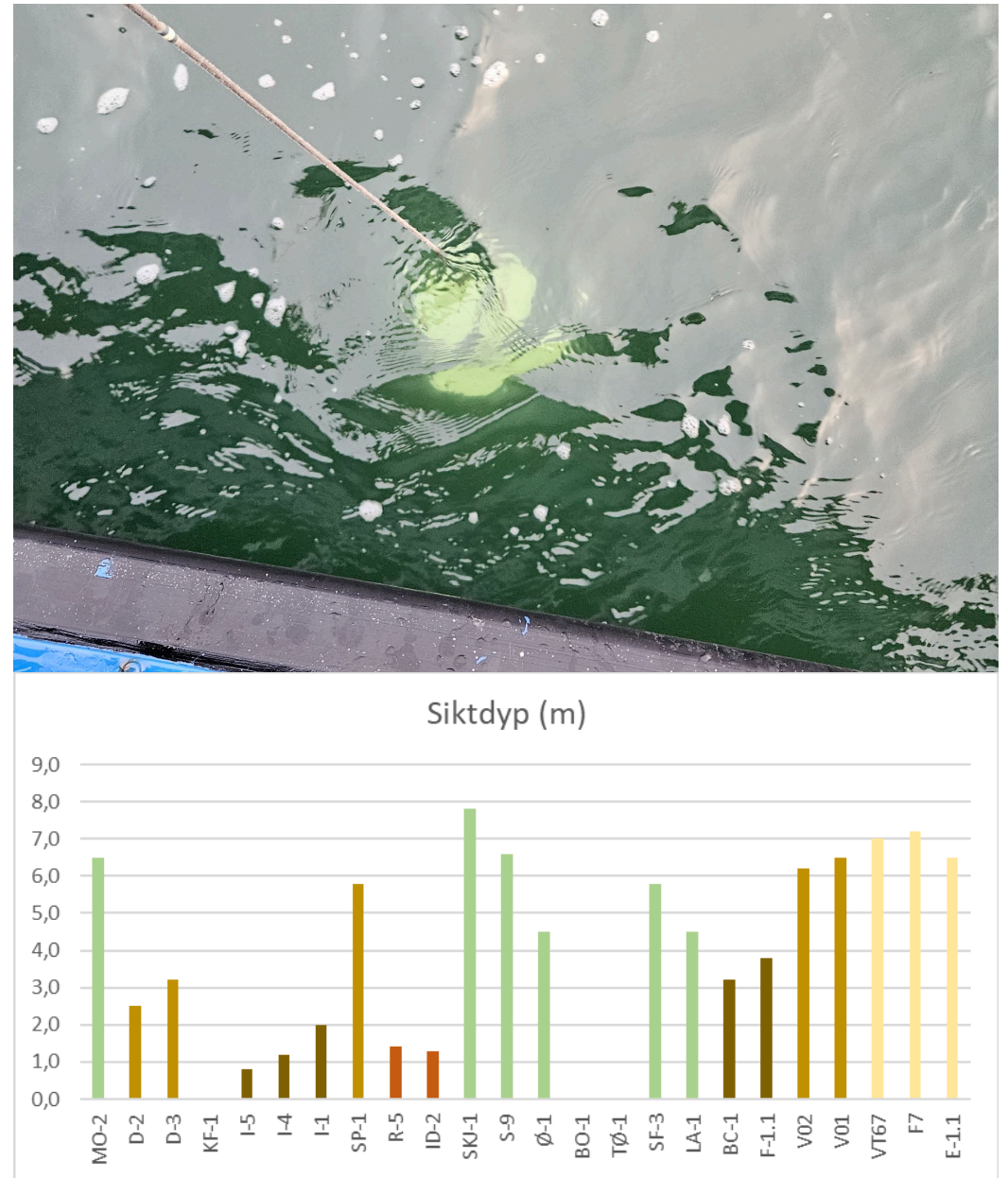
- Tøktet startet i Porsgrunn onsdag 27 november. Første dag ble Grenland-stasjonene og resterende stasjoner på Vestfold-siden (Larviksfjorden, Sandefjordsfjorden, Tønsberg og Bolærne) prøvetatt, før vi la til kai ved østre Bolærne.
- Torsdag ble alle stasjoner i Hvaler-området, samt Krokstadvfjorden prøvetatt, før vi la til kai i Horten.
- De gjenværende stasjonene i Drammensfjorden og Mossesundet ble prøvetatt på fredag før tøktet ble avsluttet på Lysaker.



Figur 2: Trygve Braarud utenfor Porsgrunn

Grønt vann sentralt i fjorden

- Det var i hovedsak brunt vann og dårlig siktdyp på stasjonene med mest elvepåvirkning; Frierfjorden, Hvaler og Drammensfjorden
- Mer sentralt i fjorden og på stasjoner med god vannutskiftning var det grønt vann. Dette tyder på en vintersituasjon, der det ikke er store mengder planteplankton.
- Siktdyp ble ikke registrert fra stasjonene ved Tønsberg, Bolærne og Krokstadfjorden, da det var mørkt når stasjonen ble prøvetatt.



Figur 3: Øverst: Grønt vann sentralt i fjorden, her fra Larviksfjorden. Under: Siktdyp (m) fra alle stasjoner, samt vannets farge.

Besøk fra Universitet

- Torsdag og fredag fikk vi besøk på båten av professor Bente Edvardsen fra UiO. Bente er veileder for to nye masterstudenter som skal jobbe med materiale samlet inn i forbindelse med dette overvåkningsprogrammet de siste to årene.
- Studentene skal se på planteplanktonsamfunnet i Hvaler, med to forskjellige innfallsvinkler:
 - Sammenligne resultater av mikroskopianalyser med DNA-prøver.
 - Se på hvordan planteplanktonsamfunnet endrer seg med miljøvariabler som temperatur, saltholdighet og næringstilgang.



Figur 4: Det klargjøres for planteplanktonhåvtrekk ved stasjonen i Mossesundet.