



Hydrografiprøvetaking februar 2025

Gjennomføring

- Den nye programperioden er i gang og årets første hydrografiprøvetaking ble gjennomført 10-12.februar 2025, med god hjelp av FF Trygve Braarud og mannskapet ombord.
- Tøktet startet med prøvetaking ved Krogstadjorden og deretter nedover mot Leira, Kallera, Haslau, Ringdalsfjorden og Iddefjorden. Vi la til kai ved gamle Svinesundsbro.
- Det var rolig vær og kaldt, og det var noe is på vei mot Iddefjorden.



Figur 2: Ved den nye stasjonen SAN-3, Sandebukta.

Gjennomføring

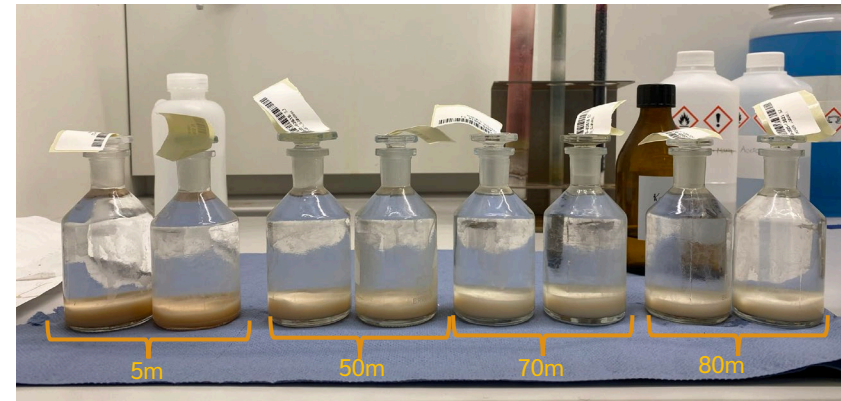
- Dagen etter startet vi med å krysse fjorden og deretter prøveta ved den nye stasjonen i programmet Håøyfjorden (Gl-1). Denne stasjonen er tatt inn igjen i programmet fordi den er utgått fra ØKOKYST Skagerrak.
- Fra Frierfjorden jobbet vi oss oppover mot Larviksfjorden, Sandefjordsfjorden og Vestfjorden i Tønsberg. Dessverre var det såpass islagt ved Vestfjorden at denne utgår fra denne prøvetakingen (figur 3). Deretter ble det prøvetatt to nye stasjoner ved Vallø og i Sandebukta.
- Det var også islagt i Drammensfjorden, så stasjonene her utgikk.
- Siste stasjon for toktet ble Kippenes ved Moss, også her var det mye is, men denne klarte Trygve Braarud å bryte opp.



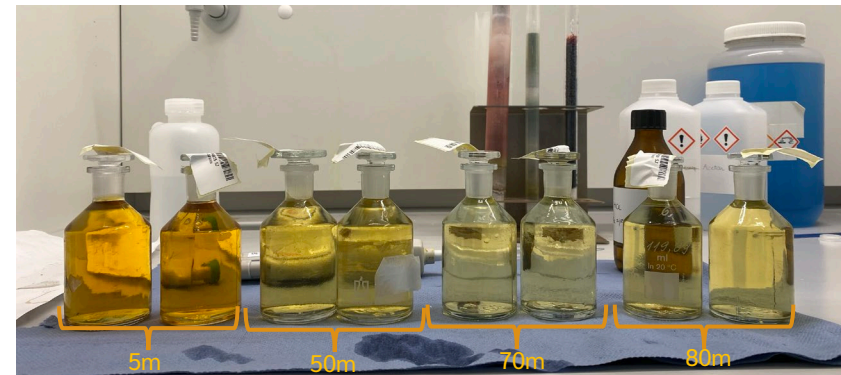
Figur 3: Det ble litt isbryting på Trygve Braarud i Tønsberg, men det var ikke mulig å komme seg innover til stasjonen

Oksygenprøver

- I Frierfjorden tok vi ekstra oksygenprøver for sjekk av oksygensensorene. På bildene til høyre kan man se indikasjoner på de forskjellige oksygenkonsentrasjonene. Desto mer brunt bunnfallet er etter konservering, desto mer oksygen er det i prøven (Figur 4). Det er notert hvilket dyp prøvene er tatt fra i oransj skrift.
- Det samme ser man også etter bunnfallet løses opp (tilsatt HCl). En sterkere brunfarge indikerer høyere konsentrasjon av oksygen (Figur 5).
- Hadde prøven blitt helt klar etter tilsetning av HCl, ville det vært hydrogensulfid tilstede i prøven.



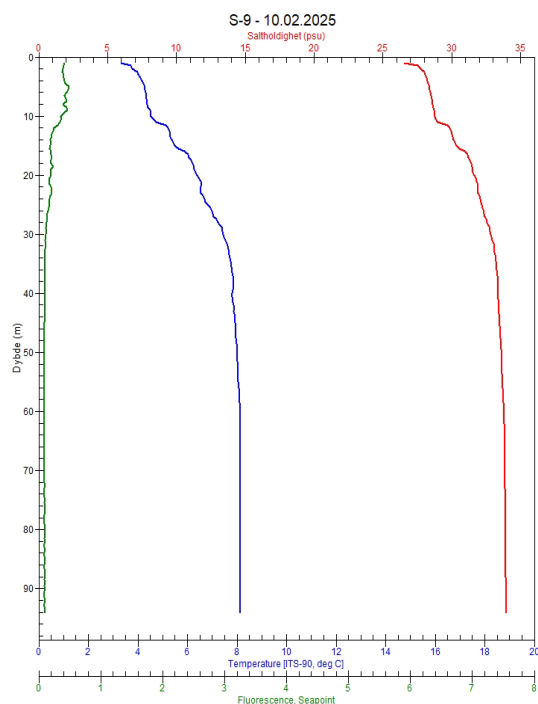
Figur 4: Bunnfall etter konservering av oksygenprøver.



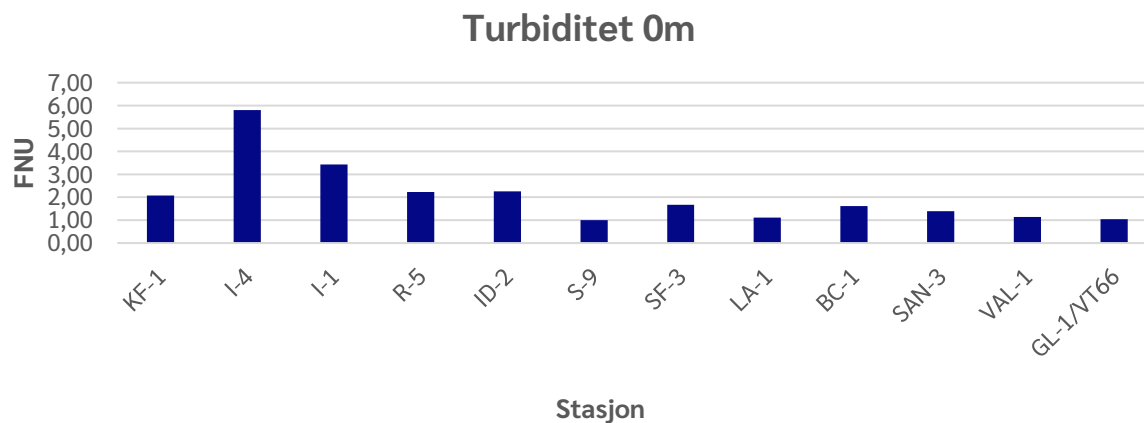
Figur 5: Bunnfall løst opp med syre. Fargen indikerer oksygenkonsentrasjoner

Vintersituasjon i fjorden

- Klorofyll-a-fluorescensen var lav (<1) på samtlige stasjoner. Dette er typisk for vinteren, med lite lys og lite lagdeling i vannet (Se figur 6 for CTD profilen til Haslau).
- Det var generelt lav turbiditet på nesten alle stasjoner (med unntak av Kallera og Ramsø), illustrert i Figur 7.



Figur 6: CTD profil av S-9 Haslau



Figur 7: Turbiditetsmålinger fra overflatevannet