

Notat

Til: Carl Erik Bergwitz-Larsen, PURSEA AS

Kopi: Kristine Steffensen

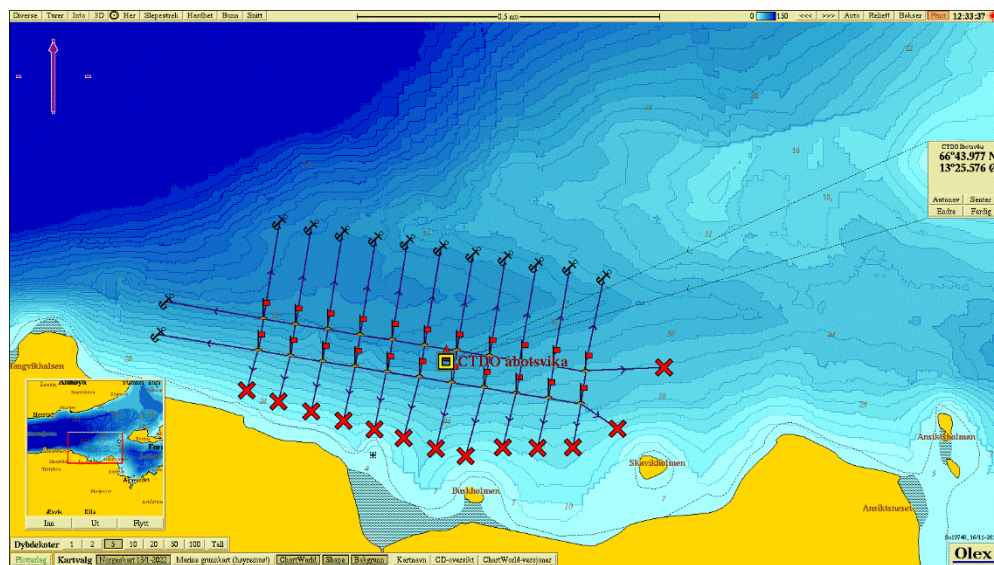
Sak: CTDO-notat Åbotsvika (Ref: APN-63487.06)

Innledning

I forbindelse med søknad om etablering av makroalgelokalitet på Åbotsvika, ble det gjennomført hydrografiske målinger av temperatur, saltholdighet, oksygenmetning og tetthet for å vurdere lokalitetens egnethet. Lokaliteten ligger nord for Åbotsvika i Skardsfjorden i Meløy kommune i Nordland. Feltarbeidet ble gjennomført den 06.09.2022 av Vegard Holen, Akvaplan-niva AS.

Metode

Målingen ble gjennomført med bruk av SAIV CTD-sonde 204 (id.nr. 1363), med påmontert Rinko oksygensensor. Posisjonen for målingen ved Åbotsvika var 66°43.977N og 13°25.576Ø (Figur 1).

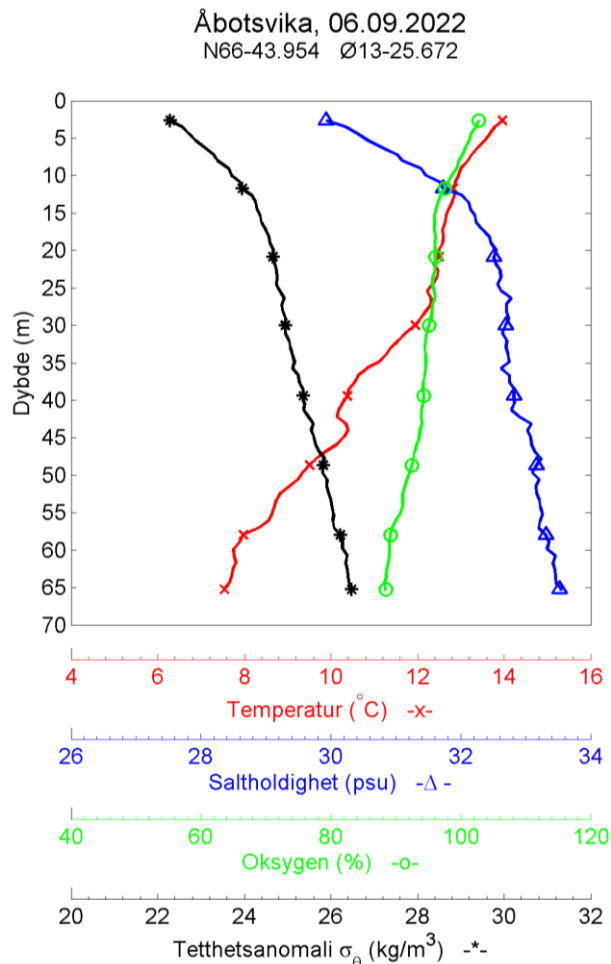


Figur 1 Posisjon til CTDO-målingen ved Åbotsvika (kilde for bakgrunnskart: www.olex.no)

Resultater

Vertikalprofiler av temperatur, saltholdighet, oksygenmetning og tetthet på Åbotsvika er vist i Figur 2. Temperaturen i overflaten på Åbotsvika var i overkant av 13 °C ned til 10 meters dyp.

Under dette overflatelaget sank temperaturen til et minimum på bunnen på 7,5 °C. Saltholdigheten økte raskt fra overflaten, hvor den var 29 psu, til rundt 10 meters dyp hvor den var 32 psu. Under dette økte saltholdigheten svakt til et maksimum på 33,5 psu ved bunnen. Oksygenmetningen var størst i overflaten på 102 %. Oksygenmetningen sank deretter jevnt mot bunnen til et minimum på 88 %. Dette tilsvarer tilstandsklasse I "Svært god" (Direktoratgruppen, 2018).



Figur 2 Vertikalprofiler av temperatur (rød linje), saltholdighet (blå linje), oksygenmetning (grønn linje) og tetthetsanomali (svart linje) ved Åbotsvika.

Referanser

Direktoratgruppen, 2018 (revidert 2020). Klassifisering av miljøtilstand i vann. Veileder 02:2018 – rev 2020.