



2025

Forundersøkelse ved Båråsa i Ørland kommune, 2025

MOWI Seawater Norway AS

Etter Norsk Standard NS 9410: 2016

AQUA KOMPETANSE AS

Aqua Kompetanse AS
Storlavika 7
7770 Flatanger

Telefon: 74 28 84 30
E-post: post@aqua-kompetanse.no
Nettside: www.aqua-kompetanse.no
Org. Nr.: 982 226 163



Rapportens tittel: Forundersøkelse ved Båråsa i Ørland kommune, 2025			
Lokalitet: Båråsa Lokalitetsnummer: -	Rapportdato: 02.05.2025 Rapportnummer: 4328-4-25FU	Antall sider uten vedlegg: 22 Antall sider totalt: 34	
Oppdragsgiver: MOWI Seawater Norway AS	Kontaktperson: Ingvill Tuhus Lunde	Omsøkt MTB: 3120 tonn	
Kommune: Ørland	Fylke: Trøndelag	Koordinater: 63°57.436N, 09°44.272 Ø	
Rapporten omfatter et sammendrag av			
Rapportnr. 3846-11-24M Rapportnr. 2837-3-24S Rapportnr. 3784-11-24B Rapportnr. 3747-11-24C	Havbunnskartlegging Vannstrømmålinger B-undersøkelse C-undersøkelse	5x5 meters oppløsning 5, 12, 33 og 54 meter 13 stasjoner 5 + 1 stasjoner	07.11.2024 15.01.-12.03.2024 07.11.2024 og 23.01.2025 07.11., 21.11.2024, 22. og 23.01.2025
Emneord: havbunnskartlegging; multistråle; batymetri; vannstrøm; doppler; overflatestrøm; vannutskiftningsstrøm; dimensjoneringsstrøm; spredningsstrøm; bunnstrøm; vannutskifting; miljøtilstand; miljøovervåking; sediment; elektrokjemi; sensoriske registreringer		ID 1582-1.8 Rapporten er tilgjengelig ved forespørsel	
Rapportansvarlig:  Gina Almås Gundersen		Kvalitetssikring:  Cathrine B. Alegretti	

© 2025 Aqua Kompetanse AS. Kopiering kan kun skje i sin helhet. Dersom deler av rapporten (konklusjoner, figurer, tabeller, bilder eller annen gjengivelse) er ønskelig, er dette kun tillatt etter skriftlig samtykke fra Aqua Kompetanse AS.

Forord

På oppdrag av MOWI Seawater Norway AS har Aqua Kompetanse AS utført en forundersøkelse ved Båråsa. En forundersøkelse av lokalitetens anleggsområde og anleggets overgangssone blir gjennomført før anlegget plasseres, og før vesentlige anleggsutvidelser. Forundersøkelsen skal gi en tilstandsbeskrivelse av miljøforholdene, og fungere som en referanse for utviklingen av miljøforholdene etter at produksjonen har startet ved lokaliteten. I tillegg blir havbunnen i nærområdet til lokaliteten kartlagt, og vannstrømmen blir målt i flere dyp. Dette gir et grunnlag for anleggsplassering, samt vanngjennomstrømming og spredningspotensiale for lokaliteten.

Aqua Kompetanse AS har utført havbunnskartlegging, vannstrømmålinger, akkreditert B-undersøkelse og akkreditert C-undersøkelse ved den planlagte lokaliteten. Standarder og veiledere som er benyttet til innsamling av data og prøvemateriale til denne forundersøkelsen er listet i **Tabell 1**.

Tabell 1: Standarder og veiledere benyttet til innsamling av data og prøvemateriale til denne forundersøkelsen.

Undersøkelse	Standard/veileder	Tittel
B-, C- og forundersøkelse	NS 9410: 2016	Miljøovervåking av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg
C-undersøkelse	NS-EN ISO 16665: 2013	Vannundersøkelse – Retningslinjer for kvantitativ prøvetaking og prøvebehandling av marin bløtbunnsfauna.
	NS-EN ISO 5667-19: 2004	Vannundersøkelse – Prøvetaking – Del 19: Veiledning i sedimentprøvetaking i marine områder.
Hydrografi	Veileder 02: 2018	Klassifisering av miljøtilstand i vann.
Vannstrømmåling	NS 9425-1: 1999	Oseanografi – Del 1: Strømmålinger i faste punkter.
	NS 9425-2: 2003	Oseanografi – Del 2: Strømmålinger ved hjelp av ADCP.
	NS9415:2021	Flytende akvakulturanlegg – Lokalitetsundersøkelse, prosjektering, utførelse og bruk.

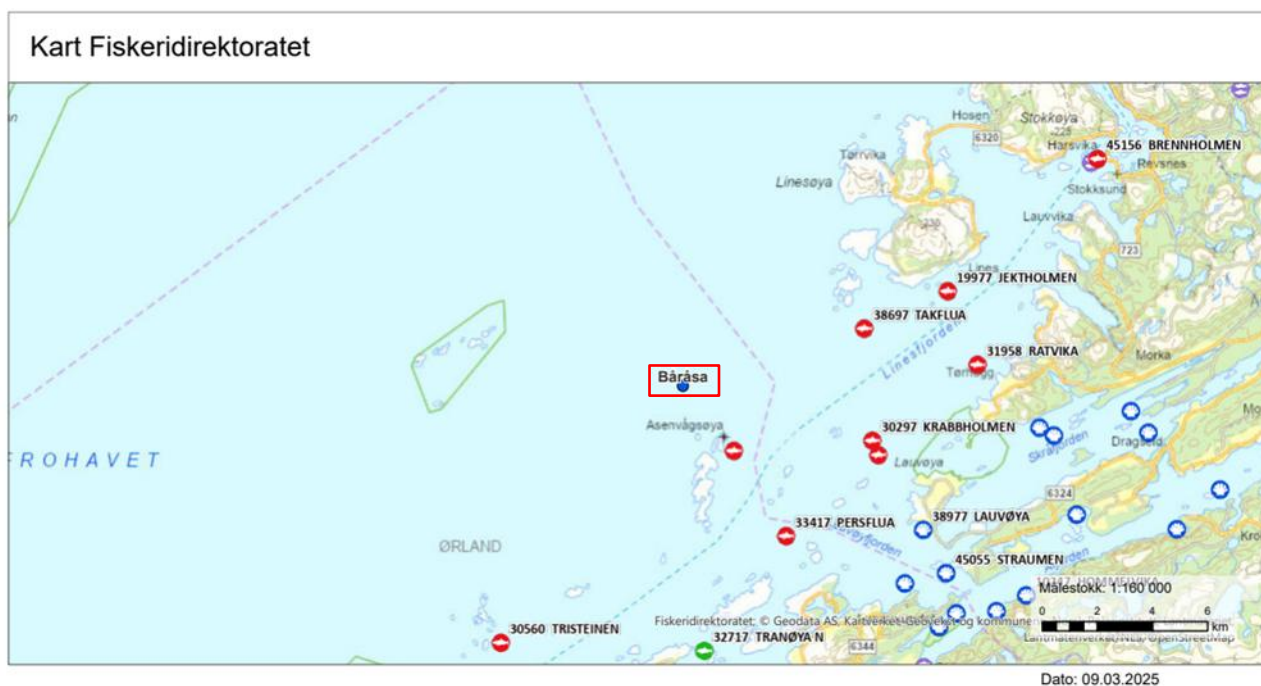
Innholdsfortegnelse

Forord	3
Innholdsfortegnelse	4
1. Materiale og metode	5
1.1 Undersøkelsesområde	5
1.2 Havbunnskartlegging.....	5
1.3 Vannstrømmålinger.....	6
1.4 B-undersøkelse.....	6
1.5 C-undersøkelse.....	7
1.5.1 Hydrografi	7
2. Resultat	8
2.1 Havbunnskartlegging.....	8
2.2 Vannstrømmålinger.....	9
2.3 B-undersøkelse.....	10
2.4 C-undersøkelse.....	12
2.4.1 Bløtbunnsfauna.....	12
2.4.2 Sensoriske registreringer og elektrokjemiske målinger	13
2.4.3 Geologisk analyser	13
2.4.4 Kjemiske analyser	13
2.4.5 Miljøgifter og miljøskadelige stoffer.....	13
2.4.5 Hydrografi	17
3. Oppsummering	21
3.1 Bæreevne	21
4. Referanser.....	22
Vedlegg A – Havbunnskartlegging.....	23
Vedlegg B – Vannstrømmålinger	25
Vedlegg C- B1 og B2 skjema	33

1. Materiale og metode

1.1 Undersøkelsesområde

Den omsøkte lokaliteten Båråsa ligger i Frohavet i Ørland kommune, Trøndelag fylke (**Figur 1**). Det planlagte anlegget ligger mellom holmer og skjær over ett relativt grunt område med dybder mellom ca. 50 – 70 meter. Området rundt selve anlegget er avgrenset av terskler på ca. 0-50 meter. Spredningsstrømmen ved 33 meters dyp har størst vanntransport rettet mot øst-nordøst (Ølberg, 2024). Sedimentet ved lokaliteten består i stor grad av skjellsand.



Figur 1: Oversiktskart som viser planlagt anleggsplassering (rød firkant) i forhold til andre anlegg. Geografisk senterpunkt for det planlagte anlegget ved Båråsa er 63°57.436 N, 09°44.272 Ø. Målestokk 1:160 000. Kilde: Fiskeridirektoratets karttjeneste.

1.2 Havbunnskartlegging

Havbunnskartleggingen ved Båråsa er utført med Olex WASSP1 multistråle-ekkolodd. Posisjoneringsystemet er av typen Trimble BX982 GPS2 / GLONASS3 cpos-korrigerings-tjeneste (med nøyaktighet på ca. 1 meter). Bevegelsesjustering på båten utføres av Kongsberg MRU4. Ekkoloddet har en varierende rekkevidde, avhengig av bunntopografi og vannkvalitet, på ca. 200-300 meters dybde. På dypere vann enn 200-300 meter kan det presenteres data fra mobilt enkeltstråle-ekkolodd og/eller data fra Olex standard. Bunnhardhet viser til havbunnens evne til å reflektere signaler, hvor bløtere sediment gir svakere refleksjon enn hardere sediment. Hardhet visualiseres med en relativ fargeskala fra blått til rødt, henholdsvis bløtere og hardere sediment.

Ved opplodding av havbunnen er det mange faktorer som påvirker kvaliteten til resultatene. Dybdeverdier som lager avvikende formasjoner i bunnskartet betraktes vanligvis som målefeil, og vises som topper, hull, eller langsgående arr i kartet. Avvikende målinger identifiseres gjennom en kombinasjon av manuelle og automatiske metoder og vurderinger. De avvikende målingene slettes og bunnskartet kalkuleres på nytt.

Båtens utforming og montering av transduser er mulige feilkilder, så korrigering av «roll, pitch og heading» kan være nødvendig. Slike feil sees ofte som høydeforskjeller mellom kjøringene og ruglete havbunn i

overlappende kjøringer. Roll og pitch er satt til null for dette datasettet på bakgrunn av manuell kvalitetskontroll.

Den antatte lydhastigheten WASSP/Olex benytter for å beregne dybder er en annen mulig feilkilde, hvor feil i lydhastighet ofte vises som konvekse eller konkave strukturer i batymetrien, avhengig av om antatt lydhastighet er for lav eller for høy. Ved denne kartleggingen ble det benyttet en CTD (konduktivitet, temperatur og dybde) til å ta en profil av lydhastighet i vannsøylen før opploddingsstart, profilen ble deretter konvertert til et format Olex forstår og lastet inn. Ettersom profilen i vannsøylen varierer med tid og geografisk plassering vil lydhastigheten kunne påvirke resultatene, men trolig ikke i stor grad for dette datasettet. Opploddingsforholdene var tilfredsstillende. Havbunnen ble kartlagt 07.11.2024. For original rapport se Høstland (2024).

1.3 Vannstrømmålinger

Strømmålingene ble foretatt i perioden 15.01.-12.03.2024 i en rigg utplassert på 63°57.424 N, 09°44.283 Ø. Grunnet ekstremværet «Ingunn» (31.01.-03.02.2024) forflyttet riggen seg omtrent 100 meter, og ble tatt opp på 63°57.424 N, 09°44.370 Ø (**Figur 6**). Strømmålingene ble gjennomført i henhold til NS 9425-1:1999, NS 9425-2:2003 og NS9415:2021. Det ble benyttet en 400 kHz profilerende strømmåler og to 2000 kHz punktmålere produsert av Nortek AS. Den profilerende måleren hadde et instrumentoppsett på 25 celler à 2 meter som ga en teoretisk rekkevidde på 50 meter. Punktmålerne målte i monteringsdypet. Instrumentene målte vannstrøm hvert 10. minutt gjennom hele måleperioden. For original rapport med utfyllende informasjon om oppsett og instrument se Ølberg (2024).

1.4 B-undersøkelse

Aqua Kompetanse AS har gjennomført en akkreditert B-undersøkelse i henhold til NS 9410:2016 ved Båråsa den 07.11.2024 og 23.01.2025. B-undersøkelsen skal gi en beskrivelse av hvordan bunnen under og i den umiddelbare nærheten av et anlegg er påvirket, og gjennomføres ved en serie grabbprøver tatt fra anleggsområdet. Det blir gjort vurdering av bunnfauna og sensoriske registreringer av sedimentet (elektrokjemiske målinger (pH og redoks; gruppe II) samt gassdannelse, lukt, farge, konsistens, grabbvolum og slamlag; gruppe III). B-undersøkelsen gir en tilstandsklassifisering av hver enkelt prøvestasjon og en samlet tilstand av hele anleggsområdet. Tilstanden på enkeltstasjonene kan variere mye, så hovedvekta må legges på helhetstilstanden for lokaliteten. Tilstanden klassifiseres fra 1 til 4 etter NS9410:2016 (**Tabell 2**), og angis med fargekoder.

Undersøkelsen ble gjennomført ved bruk av en 250 cm² Van Veen grabb, og sedimentet skylt over en 1mm sikt. På Båråsa er omsøkt MTB på 3120 tonn. Ut fra Veileder til forundersøkelse (Fiskeridirektoratet, 2024) skal antall stasjoner ved B-undersøkelse velges ut fra MTB, ut fra tabellen i NS 9410:2016. Ved Båråsa ble det plassert 13 stasjoner for å dekke hele området for det planlagte anlegget, og det ble tatt totalt 18 grabbskudd fordelt på disse stasjonene. Prøvestasjonene er plassert innenfor planlagt anleggsområde for å dekke så godt som mulig, og er merket av **Figur 5** med tilstand markert med farger etter **Tabell 2**. For original rapport med utfyllende informasjon om undersøkelsen, se Skipperø (2025).

Tabell 2: Tilstandsklassifisering basert på indeksverdi gitt ut fra B1-skjema ved B-undersøkelse (etter NS9410:2016), og tegnforklaring til fargekoder for tilstand på B-undersøkelsens prøvestasjoner.

	Tilstand			
	1 Meget god	2 God	3 Dårlig	4 Meget dårlig
Indeksverdi	< 1,1	1,1 – < 2,1	2,1 - < 3,1	≥ 3,1

1.5 C-undersøkelse

Aqua Kompetanse har gjennomført akkreditert feltarbeid for å innhente prøvemateriale i henhold til NS 9410:2016 den 07.11., 21.11.2024, 22. og 23.01.2025. Her er analyser av total organisk materiale (TOM), total organisk karbon (TOC), total nitrogen (TN), kornstørrelse, kobber, sink, fosfor, miljøgifter, hydrografi, og makrofauna presentert, og gir en beskrivelse av miljøtilstanden i nærområdet til oppdrettslokaliteten før anlegget starter sin produksjon.

Prøvematerialet ble innhentet ved bruk av en 0.1 m² Van Veen grabb, og på hver prøvestasjon ble det foretatt tre hugg med prøvegrabben. Makrofaunaprøver ble tatt ut av to av huggene, og 100-300 ml geologi- og kjemiprøver ble tatt ut av ett. Ved hver stasjon ble det også foretatt elektrokjemiske målinger av sedimentet.

Lokaliteten er vurdert etter en C-undersøkelse i henhold til NS 9410:2016 hvor økende MTB gir økende antall prøvestasjoner, og med en omsøkt MTB på 3120 tonn ved Båråsa er veiledende antall prøvestasjoner 5. I tillegg skal det tas en referansestasjon minst 1 km unna det planlagte anlegget, i et område med tilsvarende dybde og bunntype som øvrige stasjoner. Fremherskende strømretning og bunntype ligger til grunn for plassering av prøvetakingsstasjonene (**Figur 6**). Anleggssonestasjon C1 ble plassert ved det nordøstlige hjørnet av anleggsrammen, tilnærmet i spredningsstrømmens hovedretning. C2 ble forsøkt plassert 400 meter nordøst for anlegget, i fremherskende strømretning jf. veiledende avstand fra anlegg til C2 i NS9410:2016, men måtte etter gjentatte bomskudd grunnet hardbunn, flyttes til 400 meter sør-sørvest for anlegget. C2 ble med dette plassert i et litt dypere punkt enn opprinnelig tenkt, i et område hvor det var sannsynlig å finne sediment. Stasjon C3 ble plassert 270 meter øst-nordøst for anlegget, i hovedstrømretning og et område hvor det var forventet å finne sediment. C4 ble opprinnelig forsøkt plassert nordvest for anlegget, men måtte grunnet hardbunn flyttes til 163 meter sør for anleggsrammen. C5 ble plassert 270 meter sør-sørøst for anlegget, i ett område hvor det var forventet å finne sediment og hvor en mulig påvirkning fra et fremtidig anlegg vil kunne avdekkes. Referansestasjonen ble plassert omtrent 1,3 kilometer sør for anlegget, i et område med omtrent samme dybde og bunntype som i undersøkelsesområdet. For original rapport se Gundersen (2025).

1.5.1 Hydrografi

Hydrografi angår de kjemiske og fysiske havforholdene, slik som salinitet (saltinnhold), temperatur, sirkulasjon og løste gasser. Det ble utført målinger av salinitet, temperatur og oksygen ved den dypeste prøvestasjonen i undersøkelsesområdet ved Båråsa, stasjon C4 og ved Cref; begge sør for lokaliteten (**Figur 6**). Målingene ble utført med en CTD av typen SAIV SD204 påmontert en Rinko III optisk oksygensensor. Instrumentet målte annethvert sekund ned og opp igjennom vannsøylen. Registrerte data ble bearbeidet ved bruk av SAIV AS sitt eget dataprogram for instrumentet, MiniSoft SD200W. Oksygenkonsentrasjonen i dypvann er viktig for den helhetlige tilstanden i et område, og klassifisering av dypvannet er gjort etter Veileder 02:2018 (**Tabell 3**).

Tabell 3: Klassifisering av tilstand for oksygen i dypvannet ved salinitet over 20‰ (gjengitt etter Veileder 02:2018)

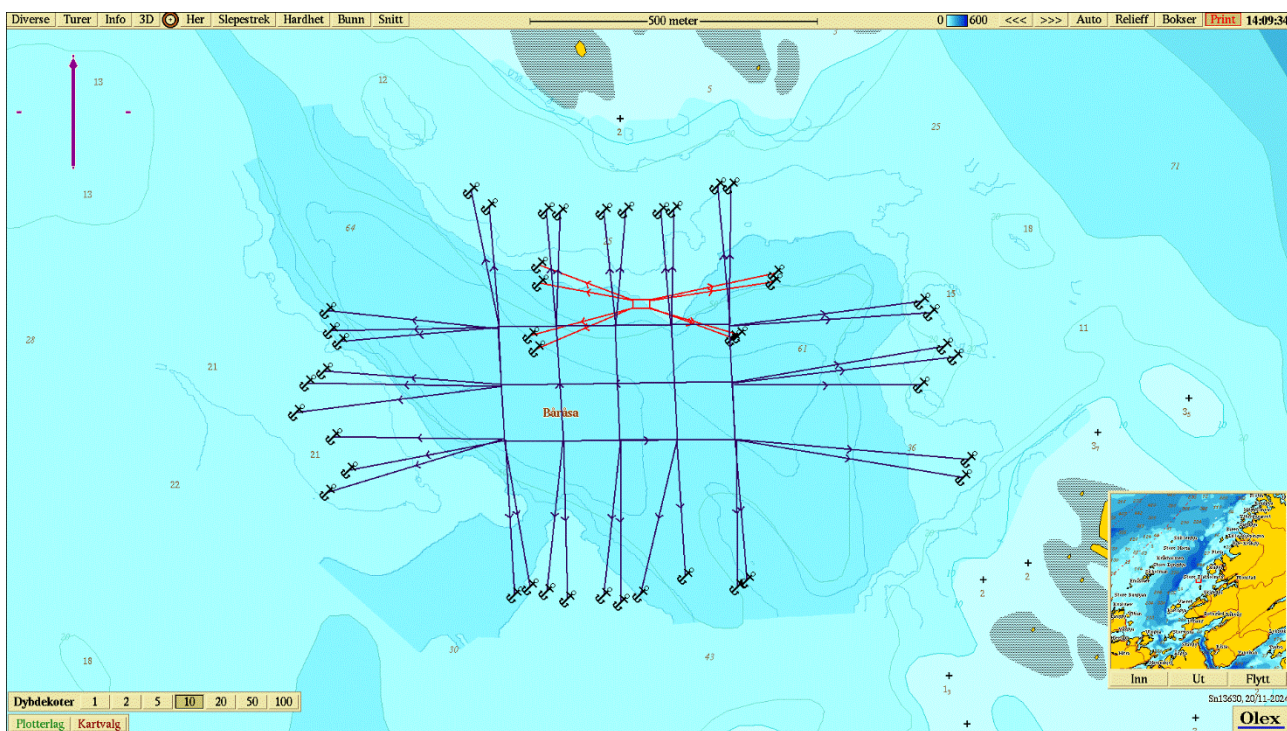
		Tilstandsklasser				
		I Svært god	II God	III Moderat	IV Dårlig	V Svært dårlig
Dypvann	Oksygenkonsentrasjon (ml O ₂ /l)	> 4,5	4,5 – 3,5	3,5 – 2,5	2,5 – 1,5	< 1,5
	Oksygenmetning (%)*	> 65	65 – 50	50 – 35	35 – 20	< 20

*Oksygenmetningen er beregnet for saltholdighet 33 og temperatur 6°C.

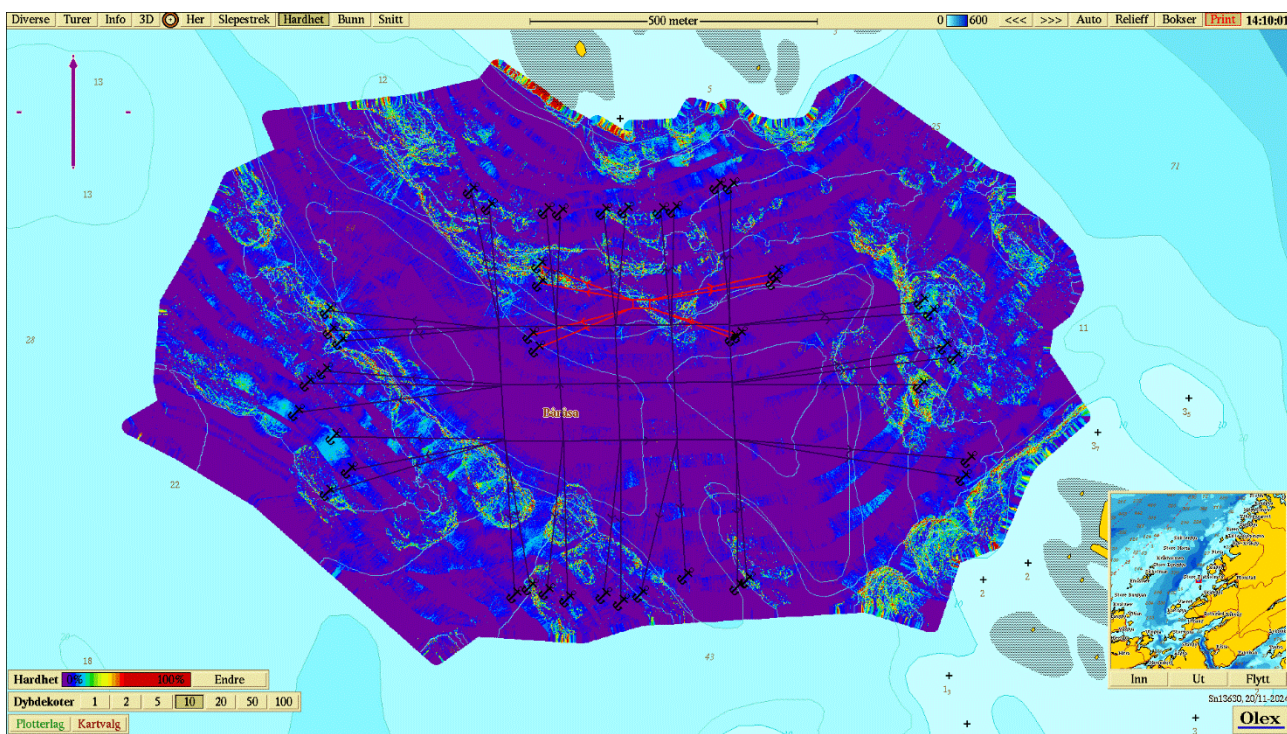
2. Resultat

2.1 Havbunnskartlegging

Det ble utført havbunnskartlegging ved Båråsa 07.11.2024, og **Figur 2** og **Figur 3** viser oversiktskart over batymetri og hardhet under og rundt det omsøkte anlegget. For tredimensjonale bilder, se **Vedlegg A**.



Figur 2: Oversiktskart over batymetri ved Båråsa med dybdekoter på 10 meter. Blåtoner fra lyst til mørkt markerer økende dybde. Planlagt anleggsramme med fortøyninger og forflytninger er inntegnet (Høstland, 2024).



Figur 3: Oversiktskart over batymetri ved Båråsa med dybdekoter på 10 meter og hardhet. Hardhet er markert med fargetoner fra blått (bløtbunn) til rødt (hardbunn). Planlagt anleggsramme, fortøyninger og forflytninger er inntegnet (Høstland, 2024).

2.2 Vannstrømmålinger

Vannstrømmen ved Båråsa følger batymetrien og vanntransporten er størst mot øst på 5 og 12 meters dyp, øst-nordøst på 33 meters dyp og øst-sørøst på 54 meters dyp. Vannstrømmen er vindstyrt på alle måledyp, og de maksimale strømhastighetene er registrert under ekstremværet Ingunn 31.01.-03.02.2024 med strømrretning øst. Det er registrert lite strømstille ved alle undersøkte dyp. **Tabell 4** viser hovedresultatene fra vannstrømmålingene ved Båråsa, og **Figur 4** viser vanntransporten (fluksen) for alle tre dyp. **Figur 6** viser plassering av strømrigg i forhold til planlagt anleggsplassering. For tidsserier over strømhastighet og -retning, frekvensfordeling av strømhastighet og frekvensfordeling av strømrretning, se **Vedlegg B**.

Tabell 4: Hovedresultater fra vannstrømmålingene ved Båråsa (Ølberg, 2024).

Parametere	5 meter	12 meter	33 meter	54 meter
Gjennomsnittsstrøm (cm/s)	11.7	9.7	6.7	4.7
Maksimalstrøm (cm/s)	51.3	45.9	41.8	31.8
Strømstyrke 0-1 cm/s (%)	0.5	1.0	1.8	5.1
Strømstyrke 1-3 cm/s (%)	3.7	8.5	17.4	30.8
Neumann-parameter	0.53	0.54	0.50	0.38
Standardavvik (cm/s)	6.2	6.1	4.7	3.5
Signifikant maksimum strømhastighet	18.4	16.5	11.6	8.4
Signifikant minimum strømhastighet	5.7	4.0	2.7	1.8
10 års returstrøm (cm/s)	84.6	75.8	-	-
50 års returstrøm (cm/s)	94.8	85.0	-	-
De 4 hyppigst forekommende strømrretningsgruppene (°)	60 – 75 75 – 90 90 – 105 45 – 60	90 – 105 75 – 90 60 – 75 105 – 120	75 – 90 60 – 75 90 – 105 45 – 60	105 – 120 90 – 105 120 – 135 135 – 150
De 4 hyppigst forekommende strømhastighetsgruppene (cm/s)	11 – 13 7 – 9 9 – 11 13 – 15	7 – 9 5 – 7 3 – 5 9 – 11	3 – 5 5 – 7 1 – 3 7 – 9	1 – 3 3 – 5 5 – 7 7 – 9
Mest vannutskiftning / retning per 15° sektor	1331 m ³ /m ² per dag ved 90 – 105	1191 m ³ /m ² per dag ved 90 – 105	1135 m ³ /m ² per dag ved 75 – 90	446 m ³ /m ² per dag ved 90 – 105
Minst vannutskiftning / retning per 15° sektor	41 m ³ /m ² per dag ved 225 – 240	68 m ³ /m ² per dag ved 210 – 225	29 m ³ /m ² per dag ved 180 – 195	33 m ³ /m ² per dag ved 345 – 360

Figur 4: *Vanntransport ($m^3/m^2/dag$) for hver 15° sektor på 5, 12, 33 og 54 meters dyp ved Båråsa i perioden 15.01.-02.03.2024 (5 og 12 meter) og 15.01.-12.03.2024 (33 og 54 meter; Ølberg, 2024)*

2.3 B-undersøkelse

Antall prøvestasjoner ved Båråsa var 13, og det ble tatt 18 grabbskudd fordelt på disse. Sedimentet under anlegget består hovedsakelig av skjellsand, sand, og noe grus. Det ble registrert hardbunn ved seks stasjoner. Det ble funnet dyreliv ved ti av stasjonene, bestående av ulike typer børstemark.

Elektrokjemi kunne måles ved fire av tretten stasjoner. pH-verdiene var over 7,1 ved alle målbare stasjoner, og samtlige stasjoner hadde en positiv E_h -verdi. Det er mulig at de målbare stasjonene er påvirket av sjøvann grunnet grovt sediment.

Det ble ikke registrert gassbobler eller slamdannelse ved noen av stasjonene. Alle stasjonene hadde lys farge på sedimentet, og normal lukt. Konsistensen var fast ved alle stasjonene. Grabbvolumet var under $\frac{1}{4}$ ved syv stasjoner, og mellom $\frac{1}{4}$ og $\frac{3}{4}$ ved seks stasjoner.

De sensoriske registreringene indikerer god tilstand i bunnsedimentet. **Tabell 5** oppsummerer hovedresultatene fra B-undersøkelsen, og for original rapport med utfyllende informasjon om hver stasjon se Skipperø (2025).

Totaltilstand for Båråsa blir 1, med en indeksverdi på 0,07.

Tabell 5: Hovedresultater fra B-undersøkelsen ved Båråsa utført 07.11.2024 og 23.01.2025 (Skipperø, 2025)

Sedimenttype	Dominerende	Mindre dominerende	Øvrige
	Skjellsand	Sand	Grus
Ant. stasjoner:	13	Ant. stasj. med / uten dyr:	10 / 3
Ant. hugg:	18	Ant. stasj. bløt / hard bunn:	7 / 6
Antall grabbstasjoner (gruppe II / III) med følgende tilstand:			
Tilstand 1: 13 / 13	Tilstand 2: 0 / 0	Tilstand 3: 0/ 0	Tilstand 4: 0 / 0
Parametergruppe	Indeks		Tilstand
Gr. II pH/Eh	0,00		1
Gr. III Sensorisk:	0,10		1
Gr. II + III	0,07		1
Lokalitetstilstand, iht. NS 9410:2016			1

2.4 C-undersøkelse

2.4.1 Bløtbunnsfauna

Stasjonene i overgangssonen hadde god økologisk tilstand ut fra nEQR, ytterkanten av overgangssonen hadde god tilstand, mens referansestasjonen hadde dårlig tilstand. Arts- og individtallet varierte noe mellom stasjonene. Lavest arts- og individtall ble registrert ved Cref.

Ved C1 ble det registrert 405 individer fordelt på 29 arter. Blant topp ti mest forekommende arter som kunne tildeles NSI-gruppe, var det arter fra alle økologiske taksa, med unntak av forurensningsindikerende arter. Den tolerante arten *Protodorvillea kefersteini* var den vanligste, med 34% av individtallet. Stasjonen klassifiseres til miljøtilstand 1 ut fra NS9410:2016, basert på at én art utgjør under 65% av det totale individtallet og at prøven inneholdt over 20 arter makrofauna i et prøveareal på 0,2 m².

Ved C2 ble det registrert 382 individer fordelt på 41 arter. Blant topp ti mest forekommende arter som kunne til dels NSI-gruppe, var det arter fra alle økologiske grupper med unntak av forurensningsindikerende taksa. Individer av familien Cirratulidae var de vanligste, med 11% av individtallet. Faunaindeksene viste svært god og god tilstand ut fra nEQR, med unntak av ISI2018 som viste moderat tilstand for begge grabbprøver og samlet nEQR. Stasjonen ble klassifisert til god tilstand ut fra veileder 02:2018.

Ved C3 ble det registrert 497 individer fordelt på 53 arter. Av ti vanligste artene som kunne tildeles NSI-gruppe, var det tilstedeværelse av sensitive, nøytrale og tolerante taksa. Den sensitive arten *Aonides paucibranchiata* var den vanligste, med 20% av individtallet. Faunaindeksene viste svært god og god økologisk tilstand for nEQR, med unntak av ISI2018 som viste moderat tilstand for begge grabbhugg og nEQR. Stasjonen ble klassifisert til god tilstand ut fra veileder 02:2018.

Ved C4 ble det registrert 80 individer fordelt på 32 arter. Blant topp ti mest forekommende arter som kunne tildeles NSI-gruppe, var det nøytrale og tolerante taksa. *Leptochiton asellus* var den vanligste med 11% av individtallet. Faunaindeksene viste svært god og god økologisk tilstand for nEQR. Unntaket var ISI2018 med svært dårlig og dårlig tilstand i henholdsvis grabbprøve 1 og 2, og dårlig tilstand for nEQR. Stasjonen ble klassifisert til god tilstand ut fra veileder 02:2018.

Ved C5 ble det registrert 224 individer fordelt på 43 arter. Blant topp ti mest forekommende arter som kunne tildeles NSI-gruppe, var det arter fra alle økologiske grupper med unntak av opportunistiske taksa. Den nøytrale arten *Paradoneis lyra* var den vanligste med 26% av individtallet. Faunaindeksene viste svært god og god tilstand for nEQR. Unntaket var ISI2018 med svært dårlig og dårlig tilstand for henholdsvis grabbprøve 1 og 2, og dårlig tilstand for nEQR. Stasjonen ble klassifisert til god tilstand ut fra veileder 02:2018.

Ved Cref ble det registrert 94 individer fordelt på 14 arter. Blant topp ti mest forekommende arter som kunne tildeles NSI-gruppe, var det tilstedeværelse av alle økologiske grupper med unntak av sensitive taksa. Den forurensningsindikerende børstemarken *Capitella capitata*-gr var den vanligste med 45% av individtallet. Faunaindeksene viste moderat og dårlig tilstand ut fra nEQR, og stasjonen ble klassifisert til dårlig tilstand ut fra veileder 02:2018.

2.4.2 Sensoriske registreringer og elektrokjemiske målinger

Flere av prøvestasjonene hadde litt høye pH- og Eh-målinger, med pH fra 7,79 til 8,15 og Eh-verdier fra 300-433 mV. Unntaket var referansestasjonen som hadde noe lavere elektrokjemiske målinger. Ved C2 kunne ikke elektrokjemi måles som følge av grovt sediment.

2.4.3 Geologisk analyser

Kornfordelingen viste at den største fraksjonen ved alle stasjonene unntatt Cref var den for grov sand. Ved Cref var den største fraksjonen den for finere sand (0,125-0,5 mm). Pelittandelen indikerte at sedimentet ved samtlige stasjoner var grovkornet.

2.4.4 Kjemiske analyser

Andelen organisk materiale (TOM) var å anse som lav (<10%) ved samtlige stasjoner. Tilstanden av normalisert organisk karbon (nTOC) var god (tilstand II) ved alle stasjoner unntatt Cref, hvor den var moderat (tilstand III). Mengden nitrogen var lavest ved C3 med 0,4 g/kg, mens de resterende stasjonene lå i intervallet 0,6-2,5 g/kg. C:N forholdet var høyest ved C3 med 14,9, mens de andre stasjonene lå mellom 6,3 og 11,4. Analysen av fosfor viste høyest nivå ved Cref med 640 mg/kg, og lavest nivå ved C1, med 290 mg/kg. Sink- og kobbernivåene hadde beste tilstand (tilstand I) ved samtlige stasjoner.

2.4.5 Miljøgifter og miljøskadelige stoffer

Det ble analysert for miljøgifter og miljøskadelige stoffer ved stasjon C1, C4 og Cref. Stoffene det ble analysert for er valgt ut på bakgrunn av stoffer det antas at lokaliteten kan bli eksponert for etter anleggsdrift. Alle stasjonene fikk beste tilstand for tungmetallene kadmium (Cd) og kvikksølv (Hg), og god tilstand (tilstand II) for HCB, PBDE, DDT og PCB7. Diflu- og teflubenzuron ble ikke tildelt tilstandsklassifisering grunnet begrensninger i analysemetoden.

Tabell 6: Hovedresultater fra C-undersøkelsen. Aqua Kompetanse AS har stått for akkreditert prøvetaking og akkreditert faglig vurdering og fortolkning av analyseresultatene. Videre har Aqua Kompetanse AS utført uakkreditert hydrografisk profil av vannsøylen ved lokaliteten. Pelagia Nature & Environment AB har utført akkreditert analyse av makrofauna, og Nemko Norlab AS har utført akkrediterte analyser av TOC, kobber og sink. ALS Laboratory Group Norway AS har utført akkrediterte analyser av miljøgifter, kobber og sink. Aqua Kompetanse AS har utført uakkreditert tilstandsklassifisering av oksygentilstand og akkreditert tilstandsklassifisering av organisk karbon etter Veileder 02:2018, mens det er foretatt akkreditert klassifisering av miljøgifter og tungmetaller etter M-608 (2016). Aqua Kompetanse AS har stått for akkreditert tilstandsklassifisering av faunaindekser. Farger indikerer tilstandsklasser ut fra nevnte veiledere. For veileder 02:2018 er disse fargene som følger: Blå = svært god, grønn = god, gul = moderat, oransje = dårlig og rød = svært dårlig. Miljøtilstand i anleggssonen er klassifisert og farget ut fra NS9410:2016.

		Anleggs- sone	Ytterst	Overgangssone			Referanse
		Stasjon C1	Stasjon C2	Stasjon C3	Stasjon C4	Stasjon C5	Stasjon Cref
Avstand til anlegg (m)		0	400	270	163	270	1300
Dyp (m)		56	49	45	55	53	53
GPS koordinater		63°57.491 N 09°44.513 Ø	63°57.195 N 09°43.785 Ø	63°57.546 N 09°44.817 Ø	63°57.295 N 09°44.316 Ø	63°57.267 N 09°44.736 Ø	63°57.696 N 09°44.400 Ø
Bunnfauna (Veileder 02:2018)	Ant. individer	405	382	497	80	224	94
	Ant. arter	29	41	53	32	43	14
	H'	3,132	4,305	4,172	3,926	4,046	2,374
	nEQR verdi tilstand	0,577	0,728 II	0,747 II	0,653 II	0,663 II	0,373 IV
	Gj.snitt nEQR overgangssone			0,688 II			
Oksygen i bunnvann (ml O ₂ /l)					6,25		5,60
Organisk stoff nTOC (mg/g)		25,8	25,3	23,6	24,2	26,9	33,2
Zn (mg/kg TS)		< 6,4	18	18	13	12	16
Cu (mg/kg TS)		1,1	2,9	2,1	3,1	2,6	3,3
Tilstand for C1		1					
Tidspunkt for neste undersøkelse:			Ved første produksjonssyklus				

Tabell 7: Innhold av undersøkte kjemiske parametre i sediment. Kadmium (Cd), kvikksølv (Hg), heksaklorbenzen (HCB), polybromerte difenyletere (PBDE), diklordifenyiltrikloretan (p,p`-DDT), polyklorete bifenyler-7 (PCB-7), diflubenzuron, og teflubenzuron. Tilstandsklasser og farger er klassifisert ut fra M-608 (2016).

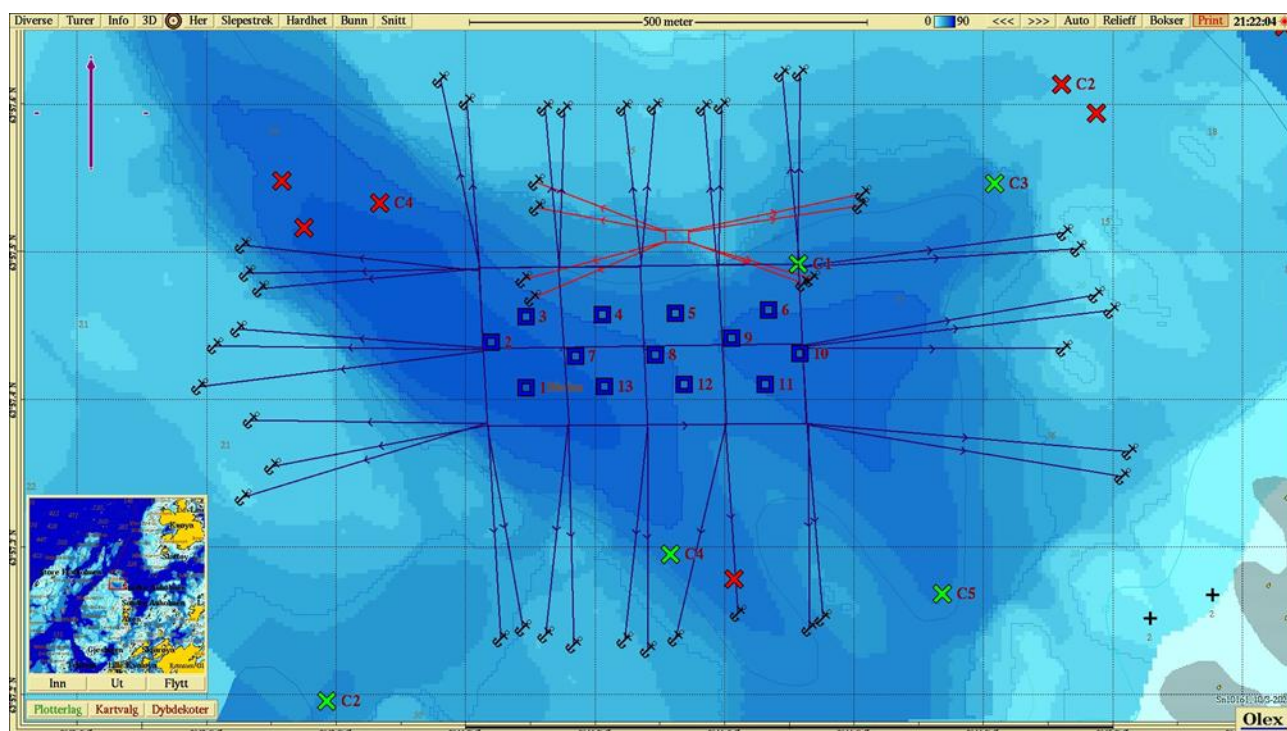
	C1	C4	Cref
Cd (mg/kg)	< 0,50	< 0,10	0,14
Hg (mg/kg)	< 1,00	< 0,20	< 0,20
HCB (µg/kg)*	< 5	< 5	< 5
PBDE (µg/kg)	< 0,247	< 0,255	< 0,261
DDT (µg/kg)	< 10	< 10	< 10
PCB7 (µg/kg)	< 4	< 4	< 4
Diflubenzuron (µg/kg)	< 10	< 10	< 10
Teflubenzuron (µg/kg)	< 10	< 10	< 10

Stoff uten bakgrunnsfarge kan ikke tilstandsklassifiseres grunnet begrensninger i analysemetoden.

*Beregnet som summen av PBDE-47, PBDE-99 og PBDE-100.

Tabell 8: Tabell som viser fargekoder for de ulike tilstandsklassifiseringene vist i **Tabell 6**, hvor tilstand I er best. Etter Veileder 02:2018.

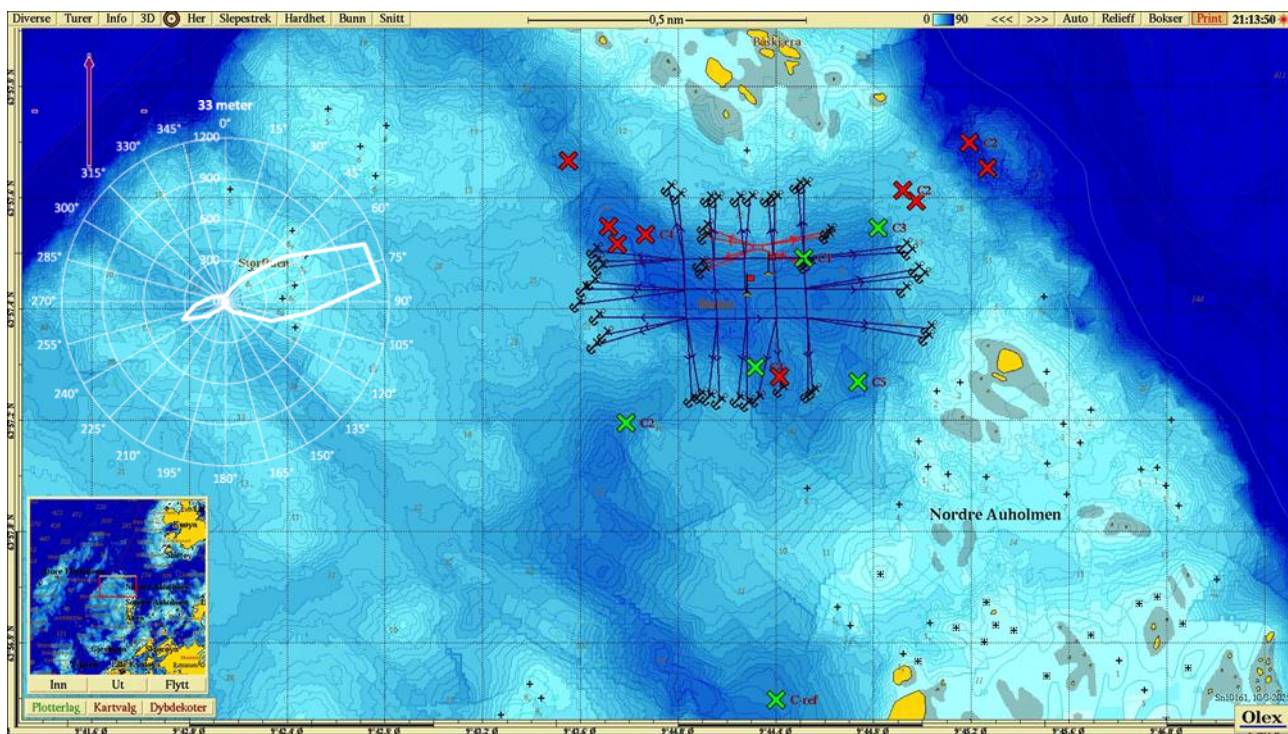
I	II	III	IV	V
---	----	-----	----	---



Figur 5: Sjøkart som viser planlagt anleggsplassering og fortøyningslinjer sammen med prøvestasjoner fra B-undersøkelsen (tilstand markert med farger etter **Tabell 2**) og C-undersøkelsens innerste stasjoner (grønne kryss). Røde kryss viser mislykkede prøvestasjoner. Lilla pil viser orientering av kart.

Tabell 9: Posisjon for prøvestasjonene ved B-undersøkelsen.

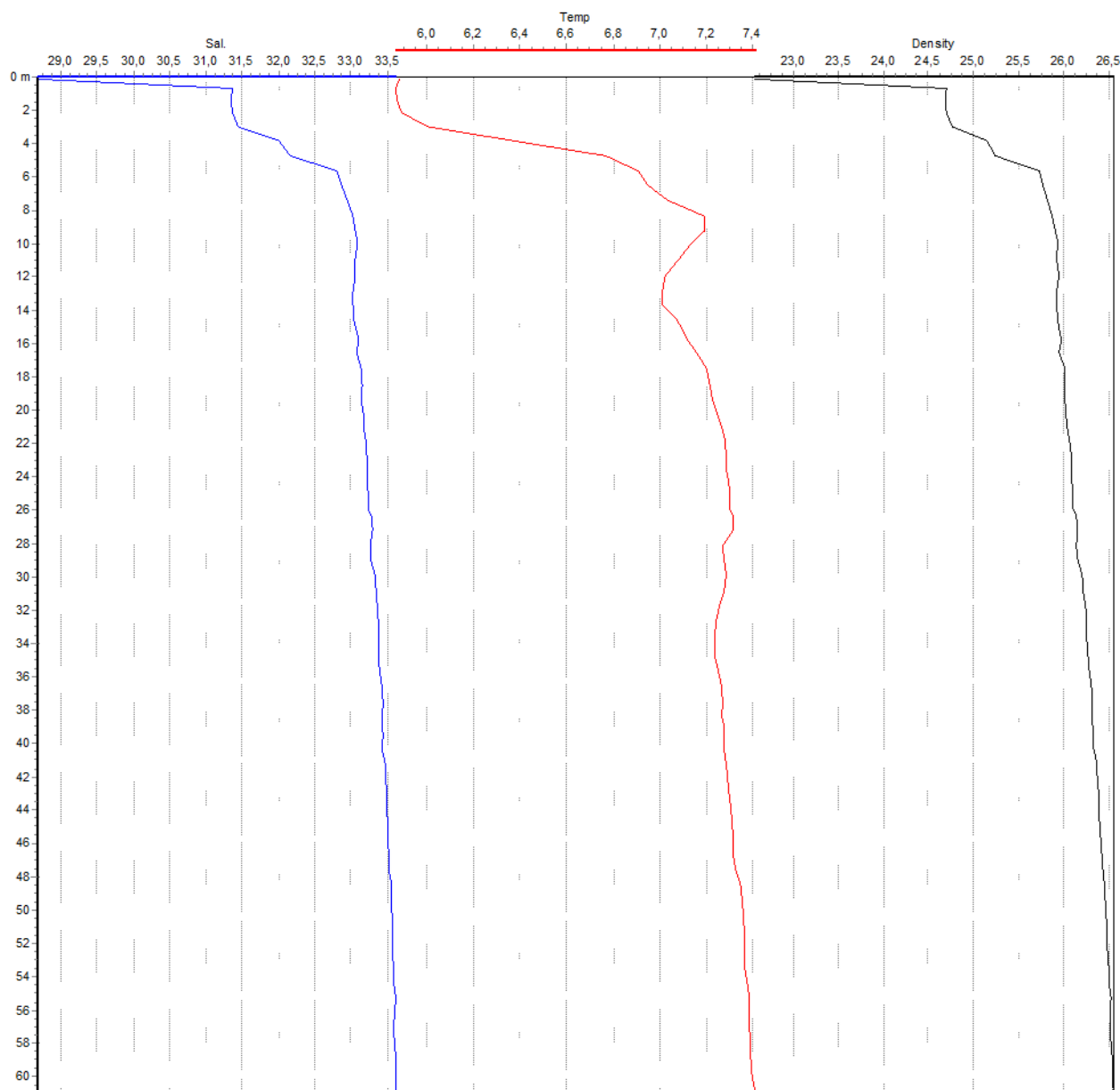
St. nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Pos. Nord	63°57.407	57.438	57.456	57.457	57.458	57.460	57.429	57.430	57.441	57.431
Pos. Øst	09°44.093	44.039	44.094	44.211	44.324	44.467	44.170	44.293	44.411	44.517
St. nr.	11	12	13							
Pos. Nord	63°57.410	57.410	57.408							
Pos. Øst	09°44.463	44.338	44.215							



Figur 6: Sjøkart som viser planlagt anleggsplassering sammen med C-stasjoner (grønne kryss), posisjon for vannstrømmålinger (rødt flagg) og fortøyningslinjer. Røde kryss indikerer mislykkede prøvestasjoner. Lilla pil viser orientering av kart, strømrøse viser vanntransport ($m^3/m^2/døgn$; fluks) for hver 15° sektor på 33 meters dyp (spredningsdyp; Ølberg, 2024).

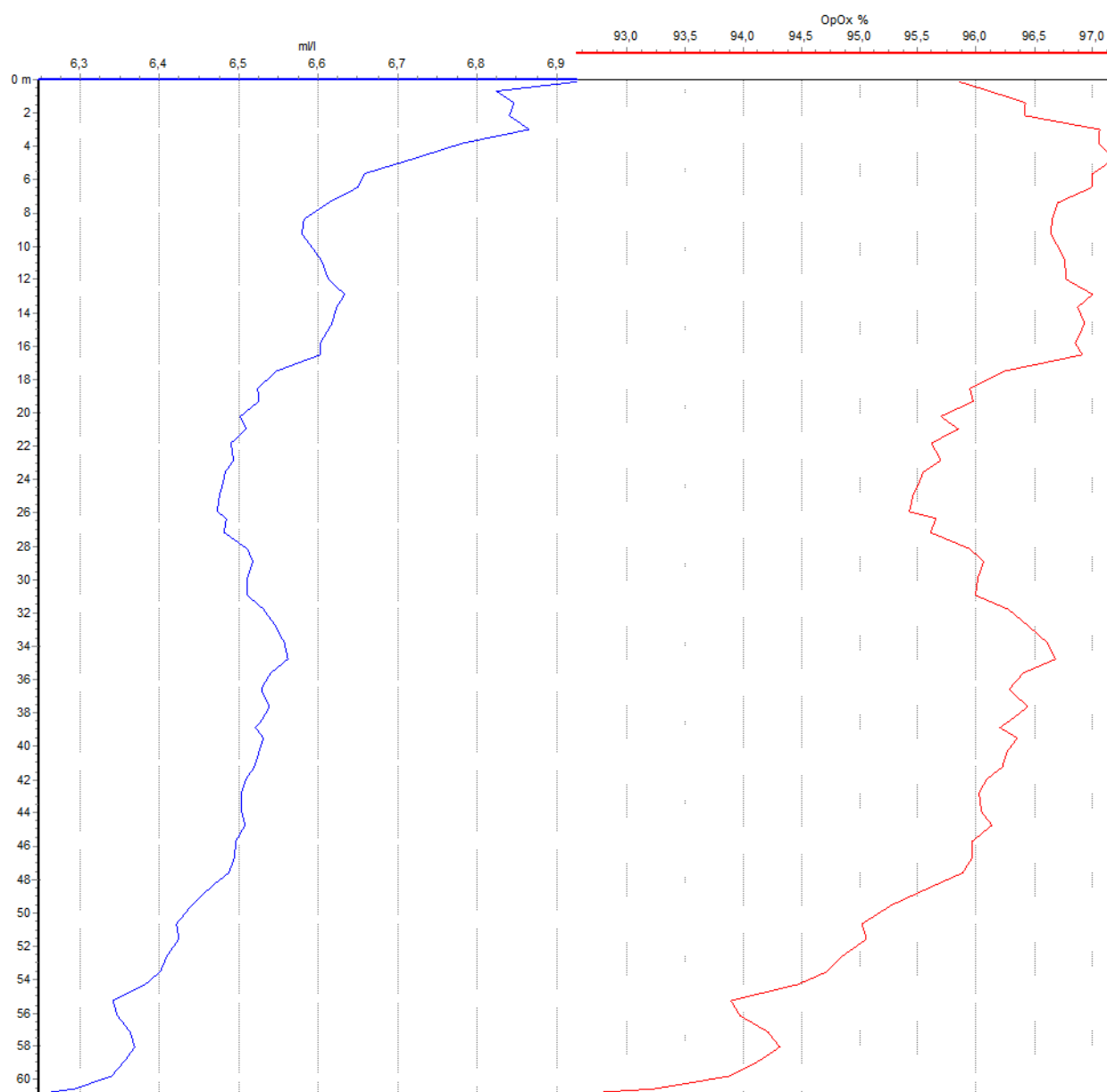
2.4.5 Hydrografi

Saltholdighet, temperatur, tetthet og oksygeninnhold ble målt fra overflaten og ned til bunnen (down-cast) i dypområdet og ved referansestasjonen ved Båråsa (C4 og Cref; **Figur 6**). Resultatene fra denne undersøkelsen presenteres i **Figur 7, 8, 9** og **10**.



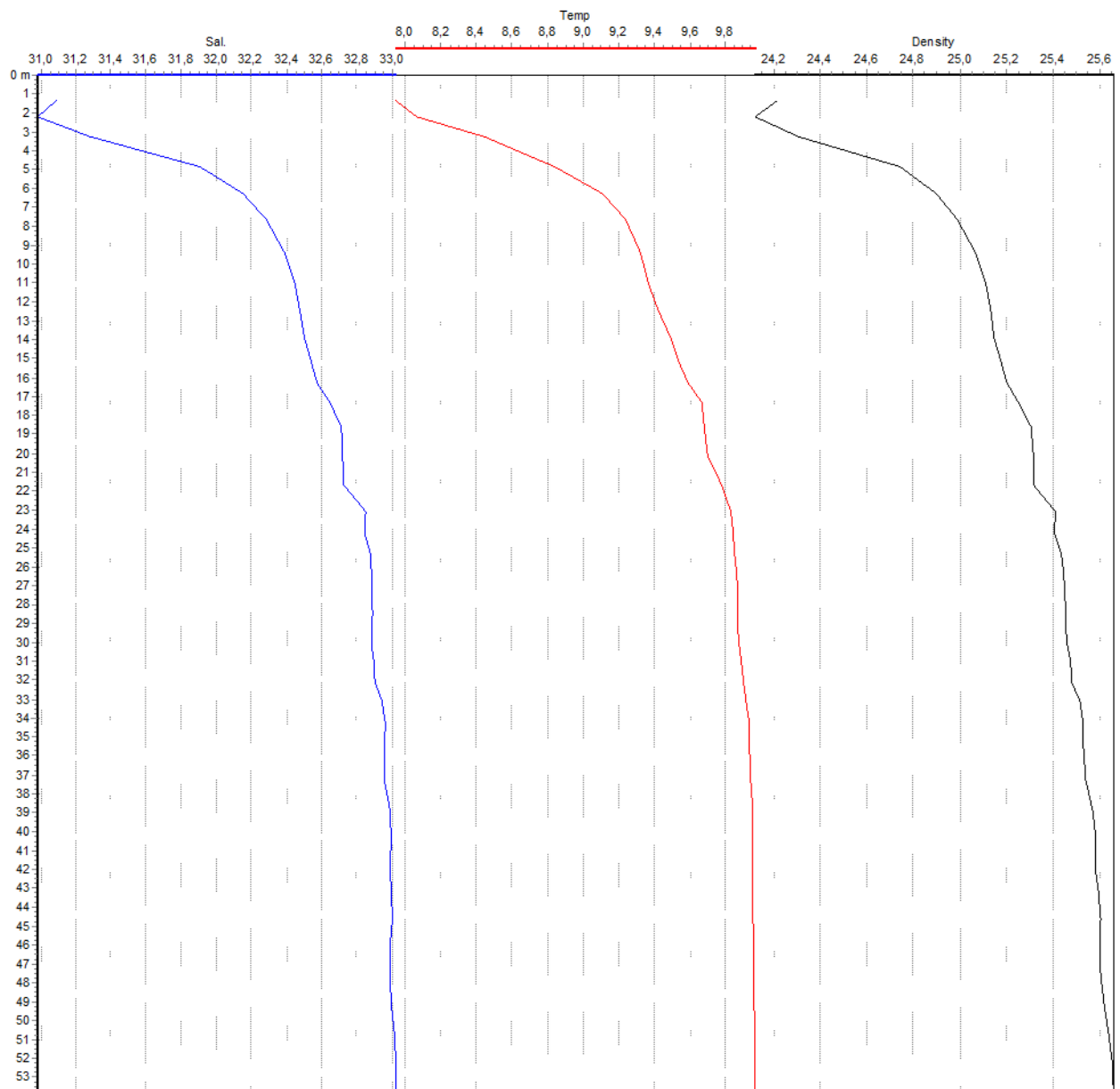
Figur 7: Sjøtemperatur (°C ; rød), salinitet (‰; blå) og tetthet (-1000 kg/m³) fra overflaten og ned til bunnen (down-cast) på 61 meters dyp ved stasjon C4 den 23.01.2025.

Sjøtemperaturen økte noe fra overflaten og ned til omtrent 8 meters dyp. Fra 8 meter og ned til bunnen var temperaturen mer stabil. Bunnvannet hadde en temperatur på 7,4°C. Saliniteten hadde størst økning fra overflaten ned til omtrent 5 meters dyp, og var deretter relativt stabil ned til bunnen hvor verdier var 33,62. Tettheten økte relativt jevnt fra overflaten ned til bunnen, med noe raskere økning fra overflaten og ned til 5 meters dyp.



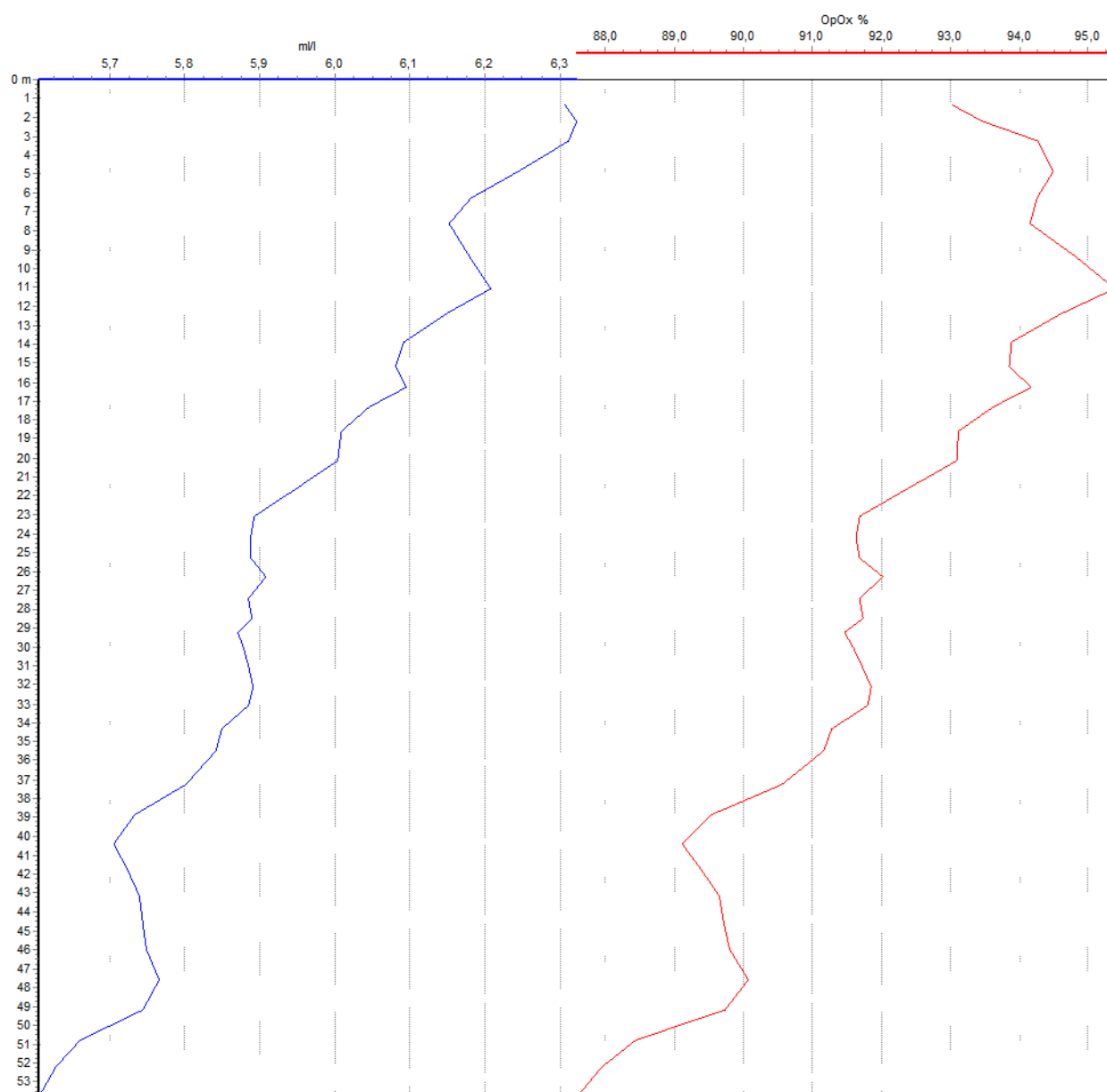
Figur 8: *Oksygenmetning (%; rød) og oksygenkonsentrasjon (mg/l; grønn) fra overflaten og ned til bunnen (down-cast) på 61 meters dyp ved stasjon C4 den 23.01.2025.*

Profilen for oksygenmetning viste noe variasjon fra overflaten ned til bunnen. Overflatevannet hadde en konsentrasjon på 95,85% (6,93 ml O₂/l), mens den i bunnvannet var 92,57% (6,25 ml O₂/l) som tilsvarer tilstandsklasse I - svært god iht. Veileder 02:2018.



Figur 9: Sjøtemperatur (°C; rød), salinitet (‰; grønn) og tetthet (-1000 kg/m³) fra overflaten og ned til bunnen (down-cast) på 53 meters dyp ved stasjon Cref den 21.11.2024.

Sjøtemperaturen, saliniteten og tettheten økte relativt jevnt gjennom vannsøyla og ned til bunnen. Bunnvannet hadde en temperatur på 9,9 °C og en salinitet på 33,02. Tettheten ved bunn hadde en verdi på 25,7.



Figur 10: Oksygenmetning (%) (rød) og oksygenkonsentrasjon (mg/l; grønn) fra overflaten og ned til bunnen (down-cast) på 53 meters dyp ved stasjon Cref den 21.11.2024.

Profilen for oksygenmetning viste en lite økning fra overflaten og ned til omtrent 11 meters dyp, før metningen avtok ned mot bunnen med noe variasjon. Ved overflaten var oksygenkonsentrasjonen 93,03% (6,31 ml O₂/l), mens den i bunnvannet var 87,58% (5,60 ml O₂/l), noe som tilsvarte tilstandsklasse I - svært god iht. Veileder 02:2018.

3. Oppsummering

Den omsøkte lokaliteten Båråsa ligger i et område preget av hardbunn og grovkornet sediment. Strømforholdene er gode, og det registreres lite strømstille ved alle undersøkte dyp. Det planlagte anlegget ligger mellom holmer og skjær over et relativt grunt område med dybder mellom ca. 50 – 70 meter. Området rundt anlegget er avgrenset av terskler på ca. 0-50 meter. Både B- og C-undersøkelsen viser høy grad av hardbunn, grovkornet sediment og lavt grabbvolum. I B-undersøkelsen kunne elektrokjemiske målinger utføres ved kun fire av tretten stasjoner, mens det i C-undersøkelsen medførte at C2 ikke kunne plasseres i spredningsstrømmens hovedstrømretning jf. NS9410. Ellers viste undersøkelsene ingen tegn til påvirkning, og gode miljøforhold gjennom høy faunadiversitet, tilstedeværelse av sensitive arter, gode kjemiske og elektrokjemiske støtteparametere, samt høy oksygenmetning ved bunnen. Unntaket er referansestasjonen Cref som skiller seg ut med dårlig økologisk tilstand (tilstand IV) og moderat nTOC (tilstand III). Referansestasjonen vurderes derfor å ikke være helt representativ for det undersøkte området med en annerledes faunasammensetning enn de øvrige prøvetakningsstasjonene.

3.1 Bæreevne

Området bærer preg av mye hardbunn og gode strømforhold, og viser ellers ingen tegn til påvirkning før anleggsdrift. Det er først etter produksjonsstart og følgende B- og C-undersøkelser man kan vite mer om lokalitetens bæreevne.

4. Referanser

Fiskeridirektoratet (2024) Veileder til forundersøkelse. Tilgjengelig fra:

<https://www.fiskeridir.no/Akvakultur/Dokumenter/Veiledere/veileder-til-forundersokelse>

Gundersen, G. A. (2025) C-undersøkelse ved Båråsa i Ørland kommune, november 2024 og januar 2025. Rapportnummer 3747-11-24C levert av Aqua Kompetanse AS.

Høstland, K. I. (2024) Havbunnskartlegging ved Båråsa, Ørland kommune, 07.11.2024 levert av Aqua Kompetanse AS.

M-608 (2016) Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota. Miljødirektoratet. Revidert 30.10.2020.

Molvær, J., Knutzen, J., Magnusson, J., Rygg, B., Skei, J. & Sørensen, J. (1997) Klassifisering av miljøkvalitet i fjorder og kystvann. Veiledning 97:03.

Norsk Standard 9410 (2016) Miljøovervåking av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg. Standard Norge. NS 9410: 2016.

Norsk Standard 9415:2021 (2021) Flytende akvakulturanlegg – Lokalitetsundersøkelse, prosjektering, utførelse og bruk. Standard Norge 9515:2021.

Norsk Standard 9425-1 (1999) Oseanografi – Del 1: Strømmålinger i faste punkter. Standard Norge. NS 9425-1:1999.

Norsk Standard 9425-2 (2003) Oseanografi – Del 2: Strømmålinger ved hjelp av ADCP. Standard Norge. NS 9425-2:2003.

Norsk Standard EN ISO 16665 (2013) Vannundersøkelse – Retningslinjer for kvantitativ prøvetaking og prøvebehandling av marin bløtbunnsfauna. Standard Norge. NS-EN ISO 16665: 2013.

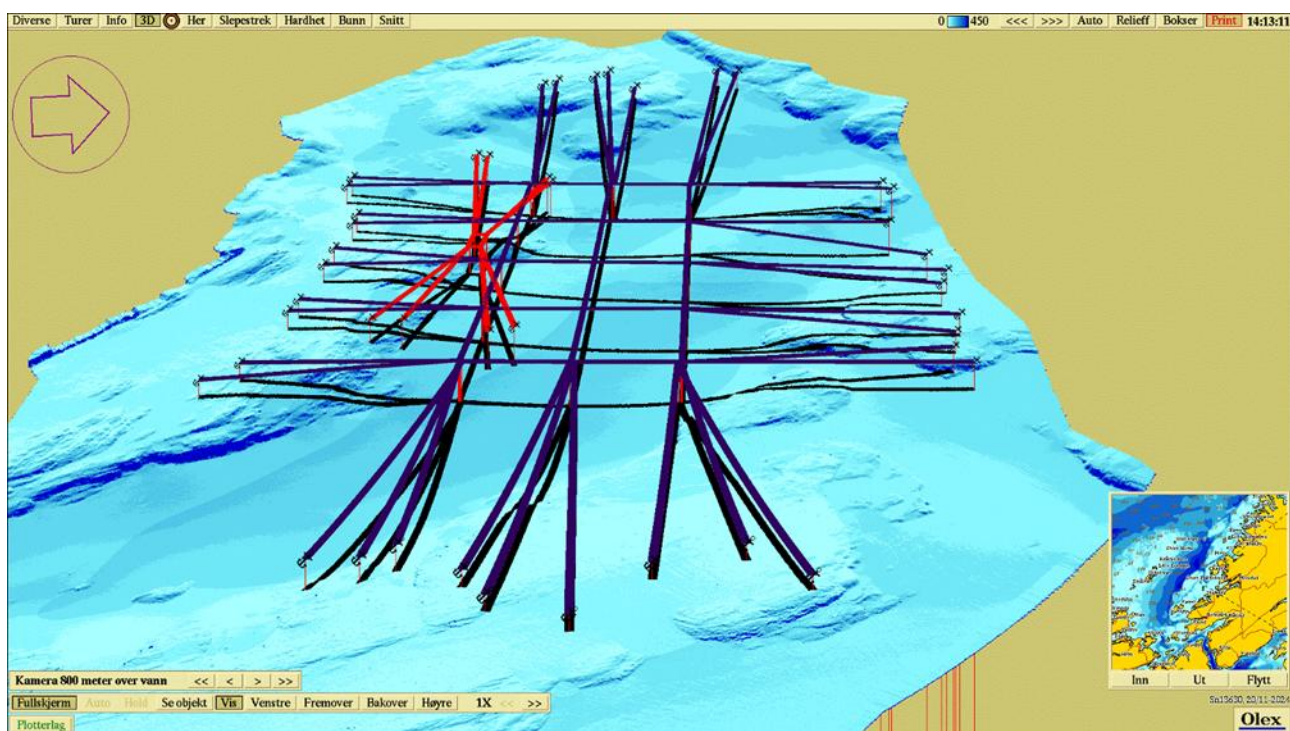
Norsk Standard EN ISO 5667 (2004) Vannundersøkelse – Prøvetaking – Del 19: Veiledning i sedimentprøvetaking i marine områder. NS-EN ISO 5667-19: 2004.

Skipperø, I. Ø. (2025) B-undersøkelse ved Båråsa i Ørland kommune, november 2024. Rapportnummer 3748-11-24B levert av Aqua Kompetanse AS.

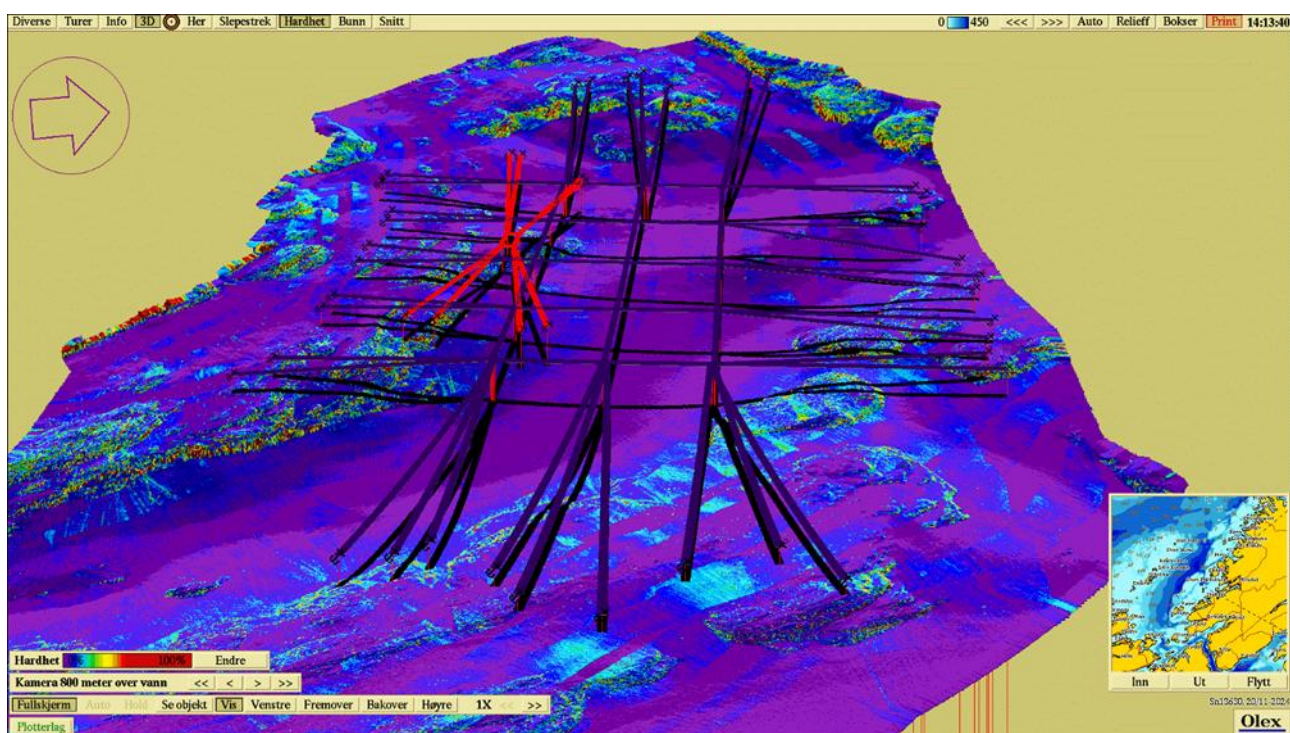
Veileder 02:2018 (2018) Klassifisering av miljøtilstand i vann. Direktoratgruppen vanndirektivet 2018.

Ølberg, J. T. (2024) Vannstrømmåling ved Båråsa, Ørland kommune, januar – mars 2024. Rapportnummer 2837-3-24S levert av Aqua Kompetanse AS.

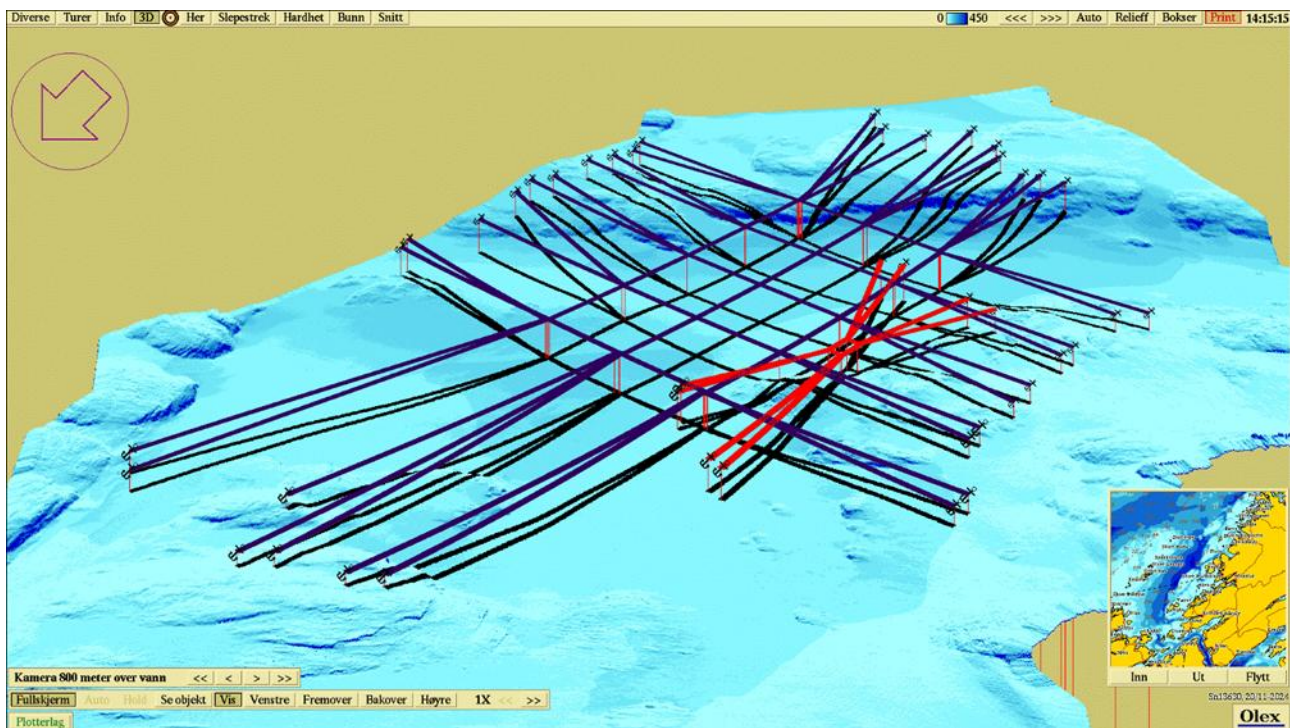
Vedlegg A – Havbunnskartlegging



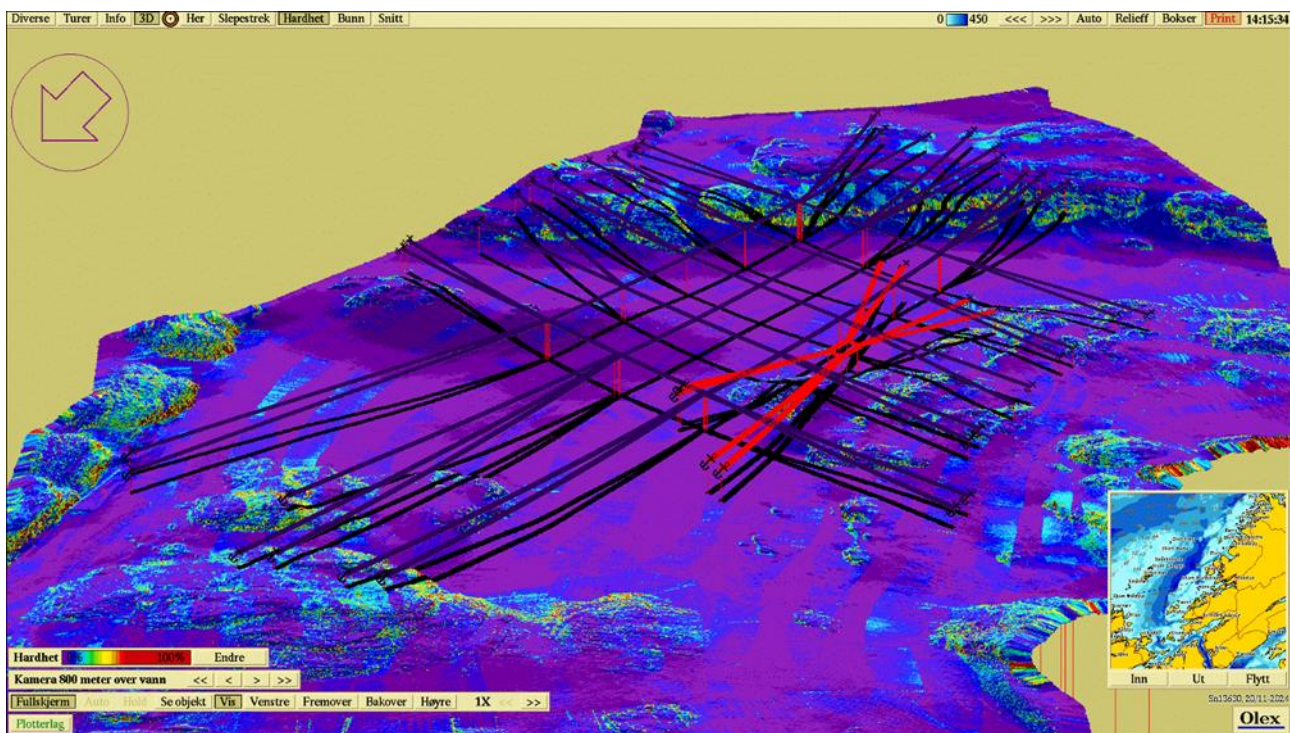
Figur A-1: Tredimensjonalt perspektivisk bunnkart fra Båråsa sett fra vest med planlagt anleggsramme, fortøyninger og fôrflåte inntegnet.



Figur A-2: Tredimensjonalt perspektivisk bunnkart fra Båråsa sett fra vest med hardhet og planlagt anleggsramme, fortøyninger og fôrflåte inntegnet.



Figur A-3: Tredimensjonalt perspektivisk bunnkart fra Båråsa sett fra nordøst med planlagt anleggsramme, fortøyninger og fôrflåte inntegnet.



Figur A-4: Tredimensjonalt perspektivisk bunnkart fra Båråsa sett fra nordøst med hardhet, planlagt anleggsramme, fortøyningslinjer og fôrflåte inntegnet.

Vedlegg B – Vannstrømmålinger



Figur B-1: Vannstrømhastighet (cm/s) på 5 meters dyp ved Båråsa i perioden 15.01.-02.03.2024



Figur B-2: Vannstrømhastighet (cm/s) på 12 meters dyp ved Båråsa i perioden 15.01.-02.03.2024.



Figur B-3: Vannstrømhastighet (cm/s) på 33 meters dyp ved Båråsa i perioden 15.01.-12.03.2024.



Figur B-4: Vannstrømhastighet (cm/s) på 54 meters dyp ved Båråsa i perioden 15.01.-12.03.2024.

Figur B-5: Vannstrømretning (°) på 5 meters dyp ved Båråsa i perioden 15.01.-02.03.2024. Oppgis som retningen vannstrømmen beveger seg mot.

Figur B-6: Vannstrømretning (°) på 12 meters dyp ved Båråsa i perioden 15.01.-02.03.2024. Oppgis som retningen vannstrømmen beveger seg mot.

Figur B-7: Vannstrømretning (°) på 33 meters dyp ved Båråsa i perioden 15.01.-12.03.2024. Oppgis som retningen vannstrømmen beveger seg mot.

Figur B-8: Vannstrømretning (°) på 54 meters dyp ved Båråsa i perioden 15.01.-12.03.2024. Oppgis som retningen vannstrømmen beveger seg mot.

Figur B-9: Frekvensfordeling av vannstrømhastighet på 5 meters dyp ved Båråsa i perioden 15.01.-02.03.2024.

Figur B-10: Frekvensfordeling av vannstrømhastighet på 12 meters dyp ved Båråsa i perioden 15.01.-02.03.2024.

Figur B-11: Frekvensfordeling av vannstrømhastighet på 33 meters dyp ved Båråsa i perioden 15.01.-12.03.2024.

Figur B-12: Frekvensfordeling av vannstrømhastighet på 54 meters dyp ved Båråsa i perioden 15.01.-12.03.2024.

Figur B-13: Frekvensfordeling av vannstrømretning for hver 15° sektor på 5 meters dyp ved Båråsa i perioden 15.01.-02.03.2024. Oppgis som retningen vannstrømmen beveger seg mot. Data er korrigert for magnetisk misvisning på 5°.

Figur B-14: Frekvensfordeling av vannstrømretning for hver 15° sektor på 12 meters dyp ved Båråsa i perioden 15.01.-02.03.2024. Oppgis som retningen vannstrømmen beveger seg mot. Data er korrigert for magnetisk misvisning på 5°.

Figur B-15: Frekvensfordeling av vannstrømretning for hver 15° sektor på 33 meters dyp ved Båråsa i perioden 15.01.-12.03.2024. Oppgis som retningen vannstrømmen beveger seg mot. Data er korrigert for magnetisk misvisning på 5°.

Figur B-16: Frekvensfordeling av vannstrømretning for hver 15° sektor på 54 meters dyp ved Båråsa i perioden 15.01.-12.03.2024. Det er registrert 2 målinger med hastighet 0 m/s. disse målingen har ingen retning og inngår ikke i diagrammet. Oppgis som retningen vannstrømmen beveger seg mot. Data er korrigert for magnetisk misvisning på 5°.

Vedlegg C- B1 og B2 skjema

Tabell C- 1: Oversikt over resultatene basert på fauna, elektrokjemiske målinger og sensoriske registreringer ved prøvestasjonene (B.1-skjema). I henhold til NS9410:2016 og samtidig i overensstemmelse med Fiskeridirektoratet blir «bunntype» kategorisert som bløtbunn dersom grabben inneholder mineralsk sediment som poengvektes «2» eller mer, eller som hardbunn dersom grabben inneholder kun vann eller organisk stoff, eller sediment som poengvektes «1». Prøver som inneholder kun vann gis 0 poeng for gruppe II og gruppe III parametere. Prøver som inneholder organisk stoff vurderes etter gruppe II og gruppe III parametere, men er det for lite organisk stoff til at gruppe II parameter kan måles gis ingen poeng, og prøven vurderes etter gruppe III parameter. Dersom grabben har for lite sediment (men likevel kategorisert som bløtbunn) til å måle gruppe II parameter gis heller ingen poeng til denne gruppen, og prøven vurderes etter gruppe III parameter.

AQUA KOMPETANSE AS										Prøveskjema B.1									
Rapportnummer: 3748-11-24B										Feltdato: 07.11.2024									
Lokalitet: Båråsa					Lokalitetsnummer: -					Kunde: Mowi Seawater Norway AS									
Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer													Indeks			
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			B	H	B	H	H	B	B	H	H	B	B	H	B				
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0				
II	pH*	Målt verdi	7,72	-	7,92	-	-	-	7,85	-	-	-	7,95	-	-				
	Eh (mV)*	Målt verdi	150	-	118	-	-	-	73	-	-	-	135	-	-				
		" + ref. verdi	371		339				294				356						
	pH/Eh	Poeng	0	0	0	0	0		0	0	0		0	0		0,00			
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1		1	1	1		1	1					
Tilstand gruppe II			1																
III	Gassbobler	Ja = 4																	
		Nei = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	Farge	Lys/grå = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
		Brun/sort = 2																	
	Lukt	Ingen = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
		Noe = 2																	
		Sterk = 4																	
	Konsistens	Fast = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
		Myk = 2																	
		Løs = 4																	
	Grabbvolum	v < ¼ = 0		0		0	0			0	0			0	0				
		¼ - ¾ = 1	1		1				1	1			1	1					
		v > ¾ = 2																	
	Tykkelse på slamlag	0 - 2 cm = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
		2 - 8 cm = 1																	
> 8 cm = 2																			
SUM			1	0	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0				
Korrigert sum (x 0,22)			0,22	0,00	0,22	0,00	0,00	0,22	0,22	0,00	0,00	0,22	0,22	0,00	0,00	0,10			
Tilstand prøve			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
Tilstand gruppe III			1																
Middelverdi gruppe II & III			0,11	0,00	0,11	0,00	0,00	0,22	0,11	0,00	0,00	0,22	0,11	0,00	0,00	0,07			
Tilstand prøve			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
Lokalitetstilstand			1																
pH/Eh Korrigert sum		Tilstand	Prøvetaking 07.11.2024						Prøvetaking 23.01.2025										
Indeks Middelverdi			Buffertemperatur: 11,1		pH sjø*: 8,07		Buffertemperatur: 1,7		pH sjø*: 8,16										
< 1,1			Sjøtemperatur: 9,7		E _{obs} sjø*: 222		Sjøtemperatur: 5,9		E _{obs} sjø*: 150										
1,1 - < 2,1			Sedimenttempera 9,8		Ref. elektrode: 221		Sedimenttempera 6,7		Ref. elektrode: 221										
2,1 - < 3,1																			
≥ 3,1		4																	

Tabell C-2: Oversikt over resultatene fra bedømmingen av sedimentet og karakteristika på havbunnen ved prøvestasjonene (B.2-skjema). På hver stasjon blir sedimentet bedømt ved å fordele totalt fem poeng per stasjon, fordelt på hvilken type sediment som observeres i prøven. Tabellen inkluderer dybdetall og registreringer av ulike dyregrupper, samt om det observeres *Beggiatoa* eller rester av fôr og/eller fekalier.

AQUA KOMPETANSE AS							Prøveskjema B.2							
Rapportnummer: 3748-11-24B							Feltdato: 07.11.2024							
Lokalitet: Båråsa				Lokalitetsnummer: -				Kunde: Mowi Seawater Norway AS						
		Prøvenummer												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Dyp (m):		67	68	63	57	56	59	65	61	61	62	58	57	64
Antall forsøk med prøvetaker:		1	1	1	3	2	1	1	2	1	1	2	1	1
Bobling ved prøvetaking:														
Sedimenttype	Leire													
	Silt													
	Sand	2		2				1						
	Grus								1			1		1
	Skjellsand	3	1	3		1	5	4		1	5	2	1	2
Steinbunn					2	2						2		2
Fjellbunn			4		3	2			4	4			4	
Fauna	Pigghuder													
	Krepsdyr													
	Skjell													
	Børstemark	7	3	15			3	12		1	10	3	1	2
	Andre dyr													
Beggiatoa														
Fôr														
Fekalier														
Kommentarer			Rørbyggende børstemark	Flere arter børstemark	Stein i grabbåpning to ganger.	Stein i grabbåpning.	For grovt sediment for elektrokjemi. Trolig flere høstemark.	Rørbyggende børstemark. Flere arter børstemark.		Rørbyggende børstemark.	Rørbyggende børstemark.	Flere arter børstemark. Stein i åpning.		