



# Forundersøkelse ved Selsøyvær i Rødøy kommune, 2026

**Selsøyvik Havbruk AS**

Revidert rapportdato: 05.03.2026

**Etter Norsk Standard NS 9410: 2016**

AQUA KOMPETANSE AS

## ENDRINGSRAPPORT

<b>Rapportens tittel:</b> Forundersøkelse ved Selsøyvær i Rødøy kommune, 2026	ID 1581-1.6
<b>Prosjekt nr.:</b> 3807-11-24FU V.3	
<b>Oppdragsgiver:</b> Selsøyvik Havbruk AS	
<b>Prøvetakingssted:</b> Selsøyvær, Rødøy	
<b>Dato for prøvetaking:</b> -	
<b>Ansvarlig for prøvetaking:</b> Aqua Kompetanse AS	
<b>Ansvarlig for rapportering:</b> Aqua Kompetanse AS v/Hervik, A.	
<b>Endringer til opprinnelig rapport:</b>	
<b>V.2</b>	
- <b>Tabell 6:</b>	
○ Endret verdi for PBDE, DDT total og PCB7 for C1, C2 og C-ref.	
○ Separerte DDT til to rekker; DDT total og p,p'-DDT.	
○ Fjernet tilstandsklassifisering for PBDE, DDT, PCB7, diflubenzuron og teflubenzuron ved C1, C2 og C-ref.	
○ La til tabelltekst som forklarer utregning og manglende tilstandsklassifisering.	
- <b>Referanseliste:</b>	
○ La inn Miljødirektoratet (2025).	
- <b>C-undersøkelse:</b>	
○ Endret rapportnummer til nyeste versjon.	
<b>V.3</b>	
- <b>Hovedtabell:</b> tilførte informasjon fra HBK-rapport	
- <b>Forord:</b> tilførte informasjon om bruk av kart	
- <b>Avsnitt 1.2 og 2.1:</b> Tilførte informasjon fra HBK-rapport.	
- <b>Avsnitt 1.4, 2.3, kapittel 3:</b>	
○ Endret informasjon i tekst i henhold til nyeste B-forundersøkelse utført 04.12.2025.	
- <b>Tabell 5 og 8:</b>	
○ Oppdaterte tabell i henhold til nyeste B-forundersøkelse.	
- <b>Figur 3:</b>	
○ Oppdaterte figur (kart) i henhold til nyeste B-forundersøkelse.	
- <b>Referanseliste:</b>	
○ Fjernet kildehenvisning til gammel B-rapport og tilførte henvisning til nyeste B-forundersøkelse.	
○ Tilførte kildehenvisning til HBK-rapport.	
- <b>Vedlegg B:</b>	
○ Endret vedlegg i henhold til nyeste B-forundersøkelse.	

Mosjøen, 11.02.2026



*Gina Almås Gundersen*

Gina Almås Gundersen

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: <b>Forundersøkelse ved Selsøyvær i Rødøy kommune, 2026</b>			
Lokalitet: Selsøyvær Lokalitetsnummer: 36517	Revidert rapportdato: 11.02.2026 Rapportnummer: 3807-11-24FU V.3	Antall sider uten vedlegg: 22 Antall sider totalt: 32	
Oppdragsgiver: Selsøyvik Havbruk AS	Kontaktperson: Martin Kulseng	Omsøkt MTB: 4850 tonn	
Kommune: Rødøy	Fylke: Nordland	Koordinater: 66° 35.376'N, 12° 50.979'Ø	
<b>Rapporten omfatter et sammendrag av</b>			
Rapportnr. 1312-6-22S	Vannstrømmålinger	5, 15, 70 og 117 meter	03.03.–07.06.2022
Rapportnr. 5031-1-26M	Havbunnskartlegging	0,46 meter opplodding	29.01.2026
Rapportnr. 5051-11-25B	B-undersøkelse	16 stasjoner	04.12.2025
Rapportnr. 3180-4-24C V.2	C-undersøkelse	5 + 1 stasjoner	09.04.2024
Emneord: batymetri; vannstrøm; doppler; overflatestrøm; vannutskiftningsstrøm; dimensjoneringsstrøm; spredningsstrøm; bunnstrøm; vannutskiftning; miljøtilstand; miljøovervåking; sediment; elektrokjemi; sensoriske registreringer			ID 1582-1.6 Rapporten er tilgjengelig ved forespørsel
<b>Rapportansvarlig:</b>  Anja Hervik	<b>Kvalitetssikring:</b>  Frida Nonstad Fossum		

© 2026 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 Selsøyvik Havbruk AS har Aqua Kompetanse AS utført en forundersøkelse ved Selsøyvær. 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 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**.

Norsk lov graderer all data med en oppløsning på 50x50 meter dypere enn 30 meter som konfidensielt (Forskrift om opptak og annen bruk av informasjon om bestemt angitte bunnforhold, 2023). Tilgang til data er regulert av Forsvaret og Aqua Kompetanse AS har derfor ingen mulighet til å offentliggjøre data med høy oppløsning. Kart i figurer presentert i denne rapporten kan derfor være av begrenset kvalitet, og Aqua Kompetanse AS kan i noen tilfeller ha brukt detaljerte kart i vurderinger, som ikke er presentert i figurer. Lovgivningen innebærer også at figurer fra havbunnskartleggingen ikke er inkludert i rapporten.

**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.

## Innholdsfortegnelse

Forord .....	4
<b>Innholdsfortegnelse .....</b>	<b>5</b>
1. Materiale og metode .....	6
1.1 Undersøkelsesområde .....	6
1.2 Havbunnskartlegging.....	6
1.3 Vannstrømmålinger.....	7
1.4 B-undersøkelse.....	7
1.5 C-undersøkelse.....	8
1.5.1 Hydrografi .....	8
2. Resultat .....	9
2.1 Havbunnskartlegging.....	9
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 .....	12
2.4.3 Geologiske analyser .....	12
2.4.4 Kjemiske analyser .....	12
2.4.5 Miljøgifter .....	13
2.4.6 Hydrografi .....	17
3. Oppsummering .....	21
3.1 Bæreevne .....	21
4. Referanser.....	22
Vedlegg A – Vannstrømmålinger .....	23
Vedlegg B - B1 og B2 skjema .....	31

# 1. Materiale og metode

## 1.1 Undersøkellesområde

Selsøyvær ligger i Rødøy, Nordland (Figur 1). Anlegget er plassert over en skråning og ligger mellom øya Sundøya og flere mindre øygrupper (Figur 4). Dybden under anlegget varierer fra 37 meter på det grunneste til 145 meter på det dypeste, og sedimentet under anlegget består hovedsakelig av sand og skjellsand. Dominerende strømreretning ved spredningsdyp ved lokaliteten er mot nordøst (Frøysa, 2022).



### Akvakulturregisteret

#### Lokaliteter

-  Matfisk laks, ørret, regnbueørret
-  Settefisk laks, ørret, regnbueørret
-  Andre
-  Alger

**Figur 1:** Oversiktskart som viser planlagt anleggsplassering (rød firkant) i forhold til andre anlegg. Geografisk senterpunkt for det planlagte anlegget ved Selsøyvær er 66° 35.376 N, 12° 50.979 Ø. Målestokk 1:160 000. Kilde: Fiskeridirektoratets karttjeneste.

## 1.2 Havbunnskartlegging

Det ble foretatt havbunnskartlegging ved lokaliteten Selsøyvær som ligger i Kvarøyfjorden i Rødøy kommune, 29.01.2026. Målingene ble utført med Olex ATEC multistrålesonar og spatial bevegelsessensor. Den kompakte sonaren med integrert elektronikk og lydfartsensor, kobles direkte til Olex via Ethernet og styres automatisk uten behov for manuell betjening. Sonaren benytter bredbåndsteknologi for økt rekkevidde og nøyaktig bunnmåling. Det har en varierende rekkevidde, avhengig av bunntopografi og vannkvalitet, på ca. 500 meters dybde. Ved opplødding 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 kjøringene. Roll og pitch er satt til null for dette datasettet på bakgrunn av manuell kvalitetskontroll.

Den antatte lyd hastigheten WASSP/Olex benytter for å beregne dybder er en annen mulig feilkilde, hvor feil i lyd hastighet ofte vises som konvekse eller konkave strukturer i batymetrien, avhengig av om antatt lyd hastighet er for lav eller for høy. Ved denne kartleggingen ble det benyttet en CTD (konduktivitet, temperatur og dybde) til å ta en profil av lyd hastighet i vannsøylen før opplødingsstart, profilen ble deretter konvertert til et format Olex forstår og lastet inn. Ettersom profilen i vannsøylen varierer med tid og geografisk plassering vil lyd hastigheten kunne påvirke resultatene, men trolig ikke i stor grad for dette datasettet. Opplødingsforholdene var tilfredsstillende. For utdypende rapport, se Fallet, 2026.

### 1.3 Vannstrømmålinger

Strømmålingene ble foretatt i perioden 03.03.–07.06.2022 i en rigg utplassert på 66°35.396 N, 12°51.117 Ø (Figur 4), og ble gjennomført i henhold til NS 9425-1:1999 og NS 9425-2:2003. Det ble benyttet tre akustiske strømmålere produsert av Nortek AS; én 400 kHz profilerende måler og to 2000 kHz punktmålere. Den profilerende måleren er montert på 32 meters dyp, og punktmålerne er montert på 70 og 117 meters dyp. Den profilerende måleren har et instrumentoppsett på 25 celler x 2 meter som gir en rekkevidde på 50 meter. Punktmålerne måler i monteringsdypet. Instrumentene registrerer i 1 minutt og 30 sekunder sammenhengende og hviler i 8 minutter og 30 sekunder. For original rapport med utfyllende informasjon om oppsett og instrument se Frøysa, 2022.

### 1.4 B-undersøkelse

Aqua Kompetanse AS har gjennomført en akkreditert B-undersøkelse i henhold til NS 9410:2016 ved Selsøyvær den 04.12.2025. 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 cm<sup>2</sup> Van Veen grabb, og sedimentet skylt over en 1mm sikt. På Selsøyvær er omsøkt MTB på 4850 tonn. I henhold til Fylkeskommunene i Nordland, Troms og Finnmark & Fiskeridirektoratet region Nord og region Nordland (2018) skal det ved forundersøkelse tas minst 10 stasjoner, som skal plasseres for å dekke hele området for det planlagte anlegget. Ved Selsøyvær ble dette økt til 16 for å legge en stasjon ved hver merd, og det er tatt totalt 24 grabbskudd fordelt på disse stasjonene. Prøvestasjonene er plassert innenfor planlagt anleggsområde for å dekke dette så godt som mulig, og er merket av Figur 3 med tilstand markert med farger etter Tabell 2. For original rapport med utfyllende informasjon om undersøkelsen, se Sebjørnsen, 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 09.04.2024. Her er analyser av total organisk materiale (TOM), total organisk karbon (TOC), total nitrogen (TN), kornstørrelse, kobber, hydrografi, miljøgifter 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 m<sup>2</sup> 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 4850 tonn ved Selsøyvær 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 4**). Anleggssonestasjon C1 ble lagt 25-30 meter fra merd, nedstrøms fremherskende strømretning. C2 ble lagt ca. 500 meter nordøst for anlegget i fremherskende strømretning, som er veiledende avstand fra anlegget etter NS9410:2016. Den ble planlagt noe mer øst enn hovedstrømretning grunnet batymetri. C3 ble plassert 258 meter øst for anlegget og C4 er lagt 246 meter sør for lokaliteten, i returstrømretning. C5 ble plassert i hovedstrømretning, omtrent 221 meter nordøst for lokaliteten. Referansestasjonen ble plassert omtrent 1000 meter sør for lokaliteten. For original rapport se Hervik, 2024.

### 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 Selsøyvær, stasjon C2 og Cref (**Figur 4**). 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 <sub>2</sub> /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

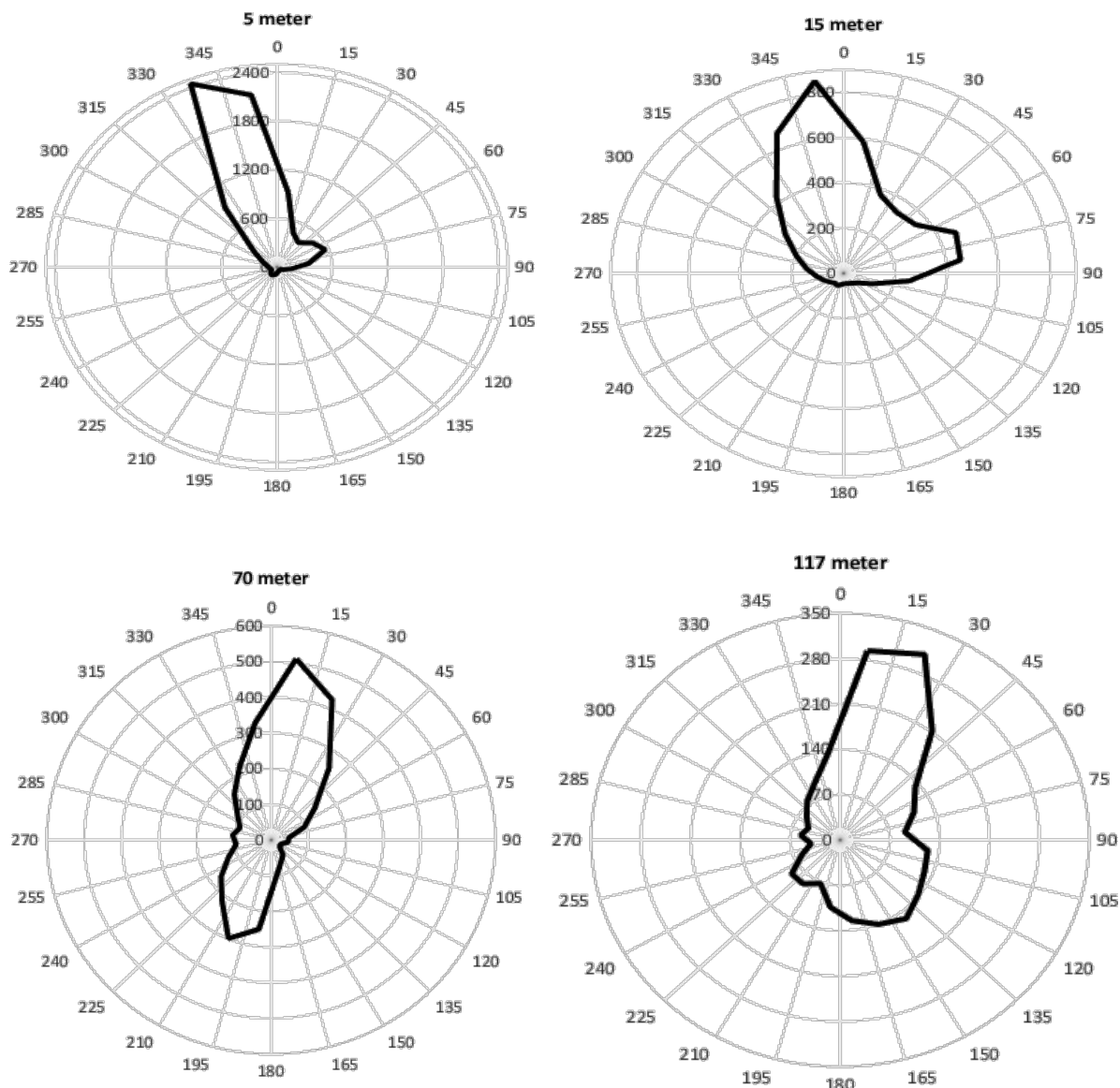
Havbunnskartlegging ved Selsøyvær ble utført med 0,46 meter opplodding. Eksisterende anlegg ligger over østlig orientert skråning, med en renne som går sørlig ut mot Kvarøyfjorden. Store deler av kartlagt område er hard eller mellomhard bunn, med spredt innslag av bløtbunn. Det viser bløtere bunn i dypere del av senter av karleggingsområde. Dybder under anlegg er fra 42 meter nord i anlegget til 144 meter i sør.

### 2.2 Vannstrømmålinger

Vannstrømmen ved Selsøyvær er tidevannsdrevet og styres av batymetrien i området. På 5 meters dyp er størst vanntransport rettet nord-nordvest, med en mindre sekundærkomponent rettet mot øst-nordøst. Størst vanntransport på 15 meters dyp er rettet mot nord, med en sekundærkomponent rettet mot øst. På 70 og 120 meters dyp er størst vanntransport rettet mot nord-nordøst, med sekundærkomponenter rettet mot henholdsvis sør-sørvest og sørøst. **Tabell 4** viser hovedresultatene fra vannstrømmålingene ved Selsøyvær, og **Figur 2** viser vanntransporten (fluksen) for alle fire dyp. **Figur 4** viser plassering av strømrigg i forhold til planlagt anleggs plassering. For tidsserier over strømhastighet og -retning, frekvensfordeling av strømhastighet og frekvensfordeling av strømreretning, se **Vedlegg B**.

**Tabell 4:** Hovedresultater fra vannstrømmålingene ved Selsøyvær.

Parametere	5 meter	15 meter	70 meter	117 meter
Gyldige målinger/totalt (#)	13792/13796	13795/13796	13773/13773	13773/13773
Gjennomsnittsstrøm	11.8	7.1	4.6	3.3
Maksimalstrøm (cm/s)	51.1	36.5	22.7	19.1
Minimumstrøm (cm/s)	0.0	0.0	0.0	0.0
Strømstyrke 0-1 cm/s (%)	0.8	2.1	4.6	7.7
Strømstyrke 1-3 cm/s (%)	6.6	14.8	28.5	43.1
Neumann-parameter	0.69	0.53	0.24	0.25
Standardavvik (cm/s)	8.4	4.9	2.9	2.1
Varians (cm <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	70.5	24.3	8.4	4.5
Signifikant maksimum strømhastighet (cm/s)	21.5	12.5	7.9	5.6
Signifikant minimum strømhastighet (cm/s)	4.4	2.8	1.9	1.4
10 års returstrøm (cm/s)	84.3	60.3	-	-
50 års returstrøm (cm/s)	94.5	67.6	-	-
De 4 hyppigst forekommende strømreretningsgruppene (°)	330 - 345 345 - 360 0 - 15 315 - 330	345 - 360 0 - 15 330 - 345 60 - 75	0 - 15 15 - 30 345 - 360 195 - 210	0 - 15 15 - 30 30 - 45 90 - 105
De 4 hyppigst forekommende strømhastighetsgruppene (cm/s)	7 - 9 5 - 7 3 - 5 9 - 11	3 - 5 5 - 7 1 - 3 7 - 9	3 - 5 1 - 3 5 - 7 7 - 9	1 - 3 3 - 5 5 - 7 0 - 1
Mest vannutskiftning / retning / 15° sektor	2444 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> per dag ved 330 - 345	857 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> per dag ved 345 - 360	513 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> per dag ved 0 - 15	310 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> per dag ved 15 - 30
Minst vannutskiftning / retning / 15° sektor	41 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> per dag ved 120 - 135	46 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> per dag ved 165 - 180	28 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> per dag ved 120 - 135	41 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> per dag ved 255 - 270



Figur 2: Vanntransport ( $m^3/m^2/dag$ ) for hver 15° sektor på 5, 15, 70 og 117 meters dyp ved Selsøyvær i perioden 03.03.–07.06.2022.


### 2.3 B-undersøkelse

Antall prøvestasjoner ved Selsøyvær var 16, og det ble tatt 24 grabbskudd fordelt på disse. Sedimentet under anlegget besto hovedsakelig av sand, silt og skjellsand. Det ble også registrert noe hardbunn ved enkelte stasjoner, hvor tre av stasjonene var hardbunnstasjoner. Det ble funnet dyreliv ved alle stasjonene, hovedsakelig bestående av børstemark. Ved stasjon 12 ble det observert skjell av typen Thyasiridae. Elektrokjemi kunne måles ved tretten av stasjonene. Ved stasjon 10 var pH over 8,00, noe som tilsier at det er sjøvannet og ikke sedimentets elektrokjemi som måles. Målingen anses som urealistisk og det gis ikke poeng for elektrokjemi ved stasjonen. For stasjonene med reelle elektrokjemimålinger var pH-verdiene over 7,1 ved åtte stasjoner, 7,1 ved én stasjon og under 7,1 ved de resterende tre. Stasjon 3 og 5 hadde pH-målinger lavere enn 6,8. Seks stasjoner hadde positiv  $E_h$ , og de resterende seks hadde negativ  $E_h$ . Det ble ikke registrert gassbobler ved noen av stasjonene, men slamdannelse på  $\geq 2$ cm ble registrert ved stasjon 3. Mørkt sediment ble registrert ved ni av seksten stasjoner. Stasjon 3, 5 og 15 hadde sterk lukt, fire stasjoner hadde noe lukt og de øvrige hadde normal lukt. Konsistensen var fast ved fire stasjoner, myk ved ti

og løs ved stasjon 3 og 5. Grabbvolumet var under ¼ ved seks av stasjonene, mellom ¼ og ¾ ved ni, og over ¾ ved én stasjon. **Tabell 5** oppsummerer hovedresultatene fra B-undersøkelsen, og for original rapport med utfyllende informasjon om hver stasjon se Sebjørnsen, 2025

Totaltilstand for Selsøyvær blir 2, med en indeksverdi på 1,19.

**Tabell 5:** Hovedresultater fra B-undersøkelsen ved Selsøyvær utført 04.12.2025.

Sedimenttype	Dominerende	Mindre dominerende	Øvrige
	Sand	Silt, skjellsand	Grus
Ant. stasjoner:	16	Ant. stasj. med / uten dyr:	16 / 0
Ant. hugg:	24	Ant. stasj. bløt / hard bunn:	13 / 3
<b>Antall grabbstasjoner (gruppe II / III) med følgende tilstand:</b>			
Tilstand 1: 10 / 8	Tilstand 2: 1 / 6	Tilstand 3: 2 / 2	Tilstand 4: 2 / 0
Parametergruppe	Indeks		Tilstand
Gr. II pH/Eh	1,40		2
Gr. III Sensorisk:	1,07		1
Gr. II + III	1,19		2
<b>Lokalitetstilstand, iht. NS 9410:2016</b>			2
<b>Totalindeks illustrert</b>	1	2	3
			

## 2.4 C-undersøkelse

### 2.4.1 Bløtbunnsfauna

Stasjonene i overgangssonen hadde god og svært god økologisk tilstand ut fra nEQR, ytterkanten av overgangssonen (C2) hadde god tilstand, mens referansestasjonen hadde god tilstand. Arts- og individantallet var varierende mellom stasjonene.

Ved C1 ble det registrert 872 individer fordelt på 3 arter. Forurensningsindikatoren *Capitella capitata*-gr var den vanligste, og dominerte med 99% av individantallet. Stasjonen klassifiseres til miljøtilstand 3 ut fra NS9410:2016, basert på at det er 1 til 4 taksa på et prøveareal på 0,2 m<sup>2</sup>.

Ved C2 ble det registrert 2024 individer fordelt på 72 arter. Den tolerante arten *Paramphinome jeffreysii* var den vanligste ved stasjonen, med 17% av individtallet. Indeksene ved stasjonen var gode eller svært gode, og stasjonen ble klassifisert til god tilstand ut fra veileder 02:2018.

Ved C3 ble det registrert 1763 individer fordelt på 79 arter. Den sensitive arten *Paramphinome jeffreysii* var den vanligste ved stasjonen, med 22% av individtallet. Alle faunaindeksene ved stasjonen hadde svært god eller god tilstand, og stasjonen ble klassifisert til svært god tilstand ut fra veileder 02:2018.

Ved C4 ble det registrert 463 individer fordelt på 59 arter. Den tolerante arten *Paramphinome jeffreysii* var den vanligste ved stasjonen, med 15% av individtallet. Faunaindeksene ved stasjonen hadde god eller svært god tilstand. Stasjonen ble klassifisert til svært god tilstand ut fra veileder 02:2018.

Ved C5 ble det registrert 416 individer fordelt på 39 arter. Den tolerante arten *Chaetozone setosa*-gr var den vanligste ved stasjonen, med 24% av individtallet. Faunaindeksene ved stasjonen varierte mellom svært god, god og moderat tilstand. Stasjonen ble klassifisert til god tilstand ut fra veileder 02:2018.

Ved C-ref ble det registrert 622 individer fordelt på 38 arter. Den sensitive arten *Onchnesoma steenstrupii* var den vanligste ved stasjonen, med 23% av individtallet. Stasjonen ble klassifisert til god tilstand ut fra veileder 02:2018.

### 2.4.2 Sensoriske registreringer og elektrokjemiske målinger

Alle stasjonene viste normale pH og E<sub>h</sub>-målinger, med pH målinger fra 7,95 til 8,21 og E<sub>h</sub> målinger fra 131-361 mV. Samtlige stasjoner, med unntak av referansestasjonen hadde fast sediment bestående av sand og skjellsand. pH- verdiene og enkelte E<sub>h</sub>-verdier var høye, trolig påvirket av sjøvannet i grovt sediment og er dermed ikke reelle verdier. Ved referansestasjonen besto sedimentet av leire, sand og skjellsand, og konsistensen var myk.

### 2.4.3 Geologiske analyser

Kornfordelingen viser at den største fraksjonen ved alle stasjonene unntatt C3 og C-ref er fin sand (0,125-0,25). Ved C3 er de største fraksjonene veldig fin sand (0,063-0,125 mm) og ved C-ref var det silt og leire (pelitt). Pelittandelen ved stasjonene indikerer at alle stasjonene, med unntak av C-ref, har grovkornet sediment. C-ref har moderat finkornet sediment.

### 2.4.4 Kjemiske analyser

Andelen organisk materiale (TOM) var lavest ved C4 med 1,7% og høyest ved C-ref med 6,2%. Tilstanden av normalisert organisk karbon (nTOC) var god (tilstand II) ved alle stasjoner. Mengden nitrogen var lavest ved C3 og C4 med <0,5 g/kg, mens de resterende stasjonene lå i intervallet 0,8-1,5 g/kg. C:N forholdet var

høyest ved C3 med 16,2, mens de andre stasjonene lå mellom 4,0 og 10,8. Sink var ved bakgrunnsnivå ved alle stasjonene. Kobbervåne ved alle stasjonene lå i tilstandsklasse I (svært god).

#### 2.4.5 Miljøgifter

**Tabell 6:** Innhold av undersøkte kjemiske parametre i sediment. Kadmium (Cd), kvikksølv (Hg), heksaklorbenzen (HCB), polybromerte difenyletere (PBDE), diklordifenyltrikloretan (DDT total og p,p'-DDT), polyklorerte bifenyler-7 (PCB-7), diflubenzuron, og teflubenzuron. Tilstandsklasser og farger er klassifisert ut fra M-608 (2016). Ved grupper av stoff hvor sum skal klassifiseres (f.eks. DDT total, PBDE og PCB7) skal konsentrasjonsverdien for et enkeltstoff <LOQ settes til 0 ved summering. En sum med et slikt stoff skal ikke tilstandsklassifiseres (Miljødirektoratet, 2025). Stoff som ikke kan tilstandsklassifiseres grunnet dette eller andre begrensninger i analysemetode, er merket med gråfarge.

	C1	C2	Cref
Cd (mg/kg)	<0,10	<0,10	<0,10
Hg (mg/kg)	<0,20	<0,20	<0,20
HCB (µg/kg)	<5	<5	<5
PBDE (µg/kg) *	0	0	0
DDT total (µg/kg)**	0	0	0
p,p'-DDT (µg/kg)	<10	<10	<10
PCB7 (µg/kg)***	0	0	0
Diflubenzuron (µg/kg)	<10	<10	< 10
Teflubenzuron (µg/kg)	<10	<10	< 10

\*Beregnet som summen av kongenene PBDE-28, PBDE-47, PBDE-99, PBDE-100,

\*\*DDT total er summen av p,p'-DDT, o,p'-DDT, p,p'-DDE og p,p'-DDD.

\*\*\*PCB7 er summen av PCB-28, -52, -101, -118, -138, -153 og -180.

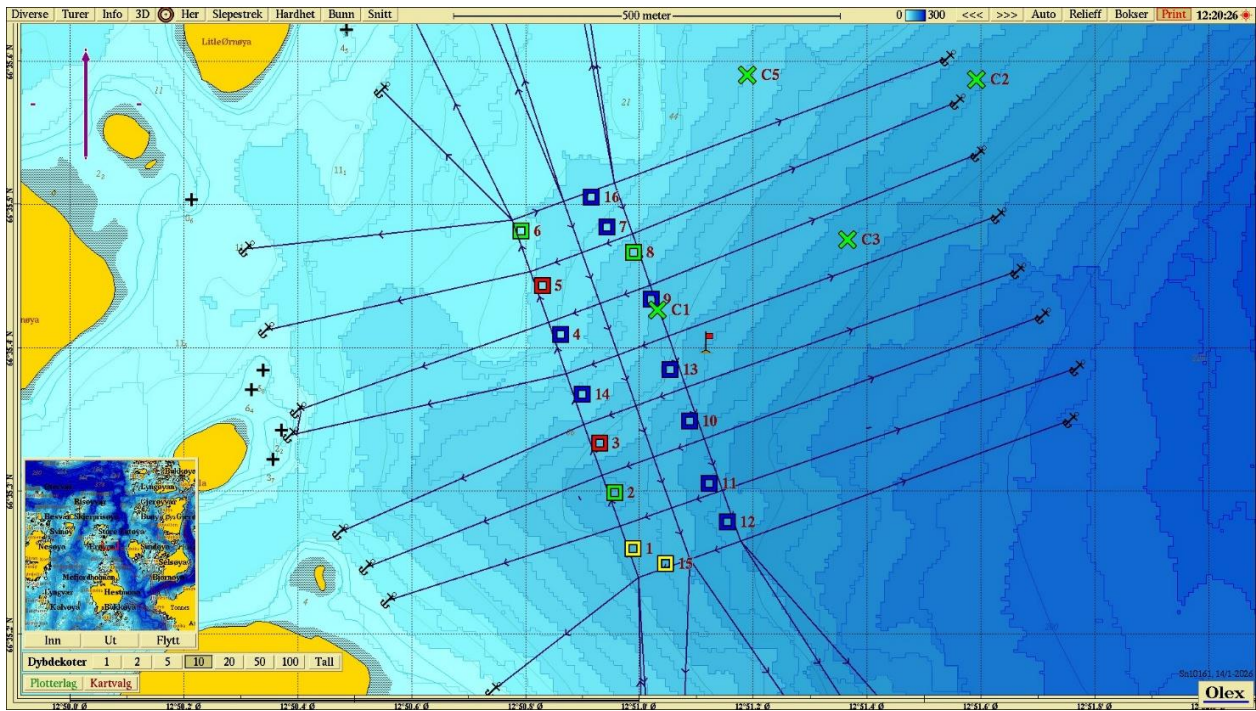
**Tabell 6:** Hovedresultater fra C-undersøkelsen. Aqua Kompetanse AS har stått for akkreditert prøvetaking og akkreditert faglig vurdering og fortolkning av analyseresultatene. Videre har Aqua Kompetanse AS utført uakkreditert hydrografisk profil av vannsøylen ved lokaliteten. Pelagia Nature & Environment AB har utført akkreditert analyse av makrofauna, ALS Laboratories Norway har utført analyse av miljøgifter og Eurofins Environment Testing Norway AS har utført akkrediterte analyser av TOC og kobber. 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 kobber etter M-608 (2016). Aqua Kompetanse AS har stått for akkreditert tilstandsklassifisering av faunaindeksler. 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.

		Anleggssone	Ytterst	Overgangssone			Referanse
		Stasjon C1	Stasjon C2	Stasjon C3	Stasjon C4	Stasjon C5	Stasjon C-ref
Avstand til anlegg (m)		0	500	258	246	221	1037
Dyp (m)		92	134	138	114	75	157
GPS koordinater		66°35.426' N 12°51.032' Ø	66°35.587' N 12°51.599' Ø	66°35.475' N 12°51.365' Ø	66°35.131' N 12°51.228' Ø	66°35.590' N 12°51.189' Ø	66°34.775' N 12°51.834' Ø
Bunnfauna (Veileder 02:2018)	Ant. individer	872	2024	1763	463	416	622
	Ant. arter	3	72	79	59	39	38
	H'	0,059	4,245	4,559	4,635	3,849	3,633
	nEQR verdi tilstand	0,082	0,765 II	0,804 I	0,815 I	0,656 II	0,780 II
	Gj.snitt nEQR overgangssone			0,758 II			
Oksygen i bunnvann (ml O <sub>2</sub> /l)			6,31				
Organisk stoff nTOC (mg/g)		21,3 II	22,3 II	20,9 II	21,8 II	21,1 II	23,1 II
Fosfor		650	750	970	750	650	440
Zn (sink, mg/kg)		15 I	31 I	39 I	22 I	16 I	30 I
Cu (mg/kg TS)		2,3* I	5,8 I	6,9 I	3,1 I	1,8 I	11* I
Tilstand for C1		3					
Tidspunkt for neste undersøkelse:		Etter første produksjonssyklus ved ny MTB					

\*Verdien er et snitt av analyser utført av to underleverandører.

**Tabell 7:** Tabell som viser fargekoder for de ulike tilstandsklassifiseringene vist i **Tabell 6**, hvor tilstand I er best. Etter Veileder 02:2018.

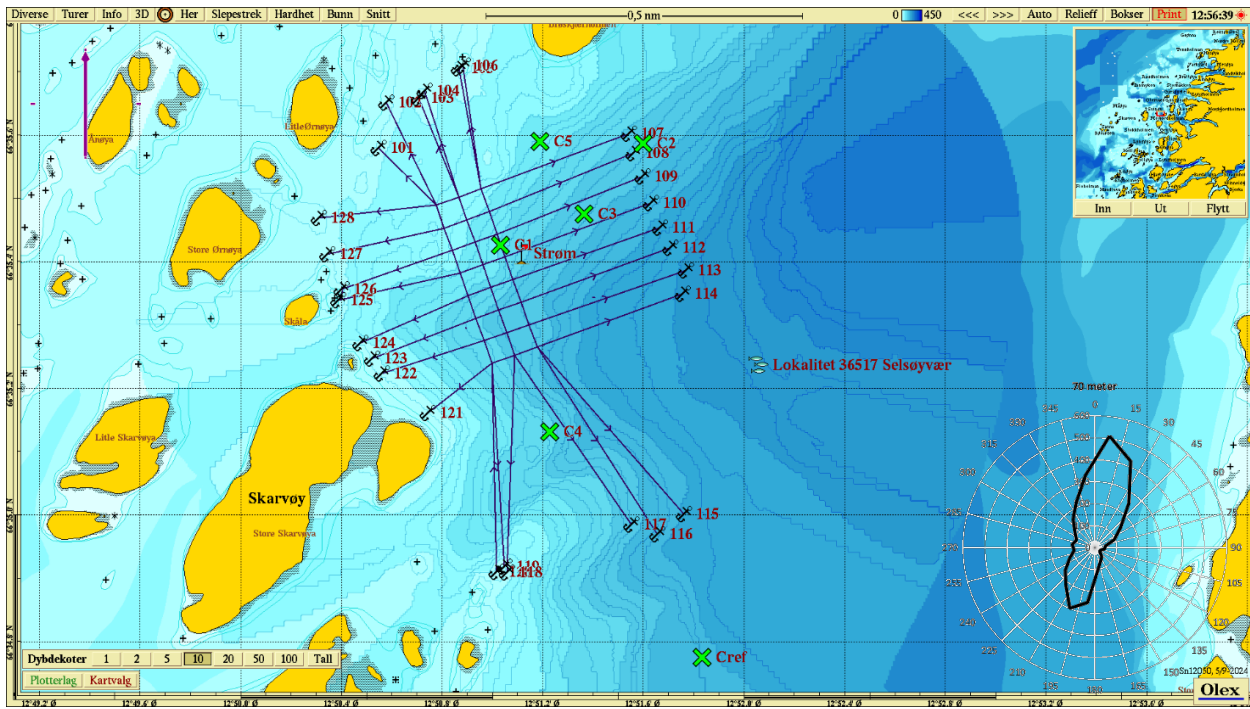
I	II	III	IV	V
---	----	-----	----	---



**Figur 3:** Sjøkart som viser anleggsplassering og fortøyningslinjer sammen med prøvestasjoner fra B-undersøkelsen (tilstand markert med farger etter **Tabell 2**) og C-undersøkelsens innerste stasjoner (grønne kryss). Lilla pil viser orientering av kart.

**Tabell 8:** Posisjon for prøvestasjonene ved B-undersøkelsen.

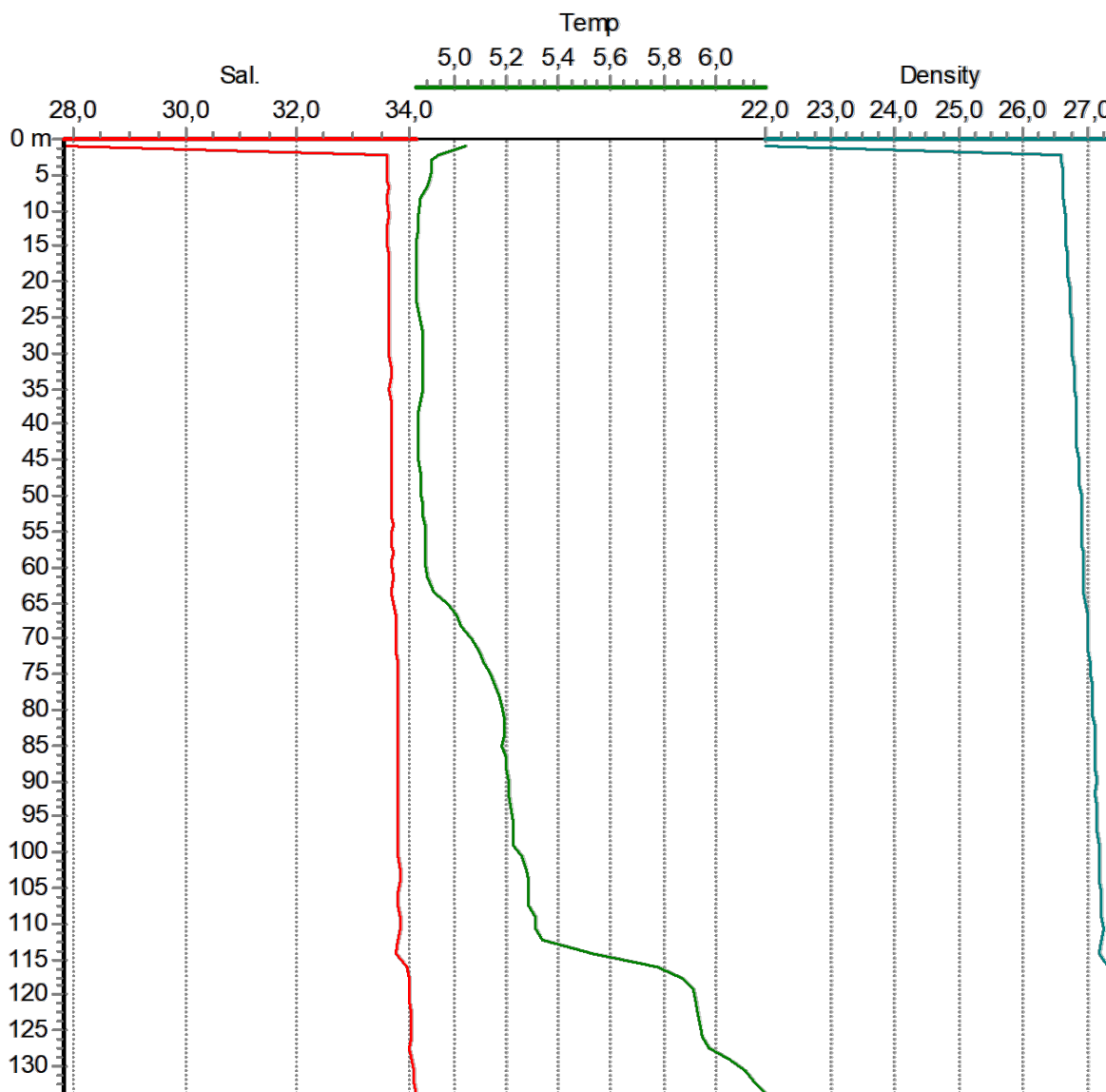
St. nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Pos. Nord	66°35.260	35.298	35.333	35.409	35.443	35.481	35.484	35.466	35.433	35.348
Pos. Øst	12°50.989	50.957	50.930	50.861	50.830	50.792	50.943	50.990	51.021	51.088
St. nr.	11	12	13	14	15	16				
Pos. Nord	66°35.305	35.278	35.385	35.367	35.249	35.505				
Pos. Øst	12°51.123	51.154	51.054	50.899	51.046	50.915				



**Figur 4:** Sjøkart som viser 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, strømrose viser vanntransport ( $m^3/m^2/døgn$ ; fluks) for hver  $15^\circ$  sektor på 70 meters dyp (spredningsdyp).

#### 2.4.6 Hydrografi

Saltholdighet, temperatur, tetthet og oksygeninnhold ble målt fra overflaten og ned til bunnen (down-cast) i dypområdet ved Selsøyvær (C2 og Cref; **Figur 4**). Resultatene fra denne undersøkelsen presenteres i **Figur 5**, **6**, **7** og **8**.

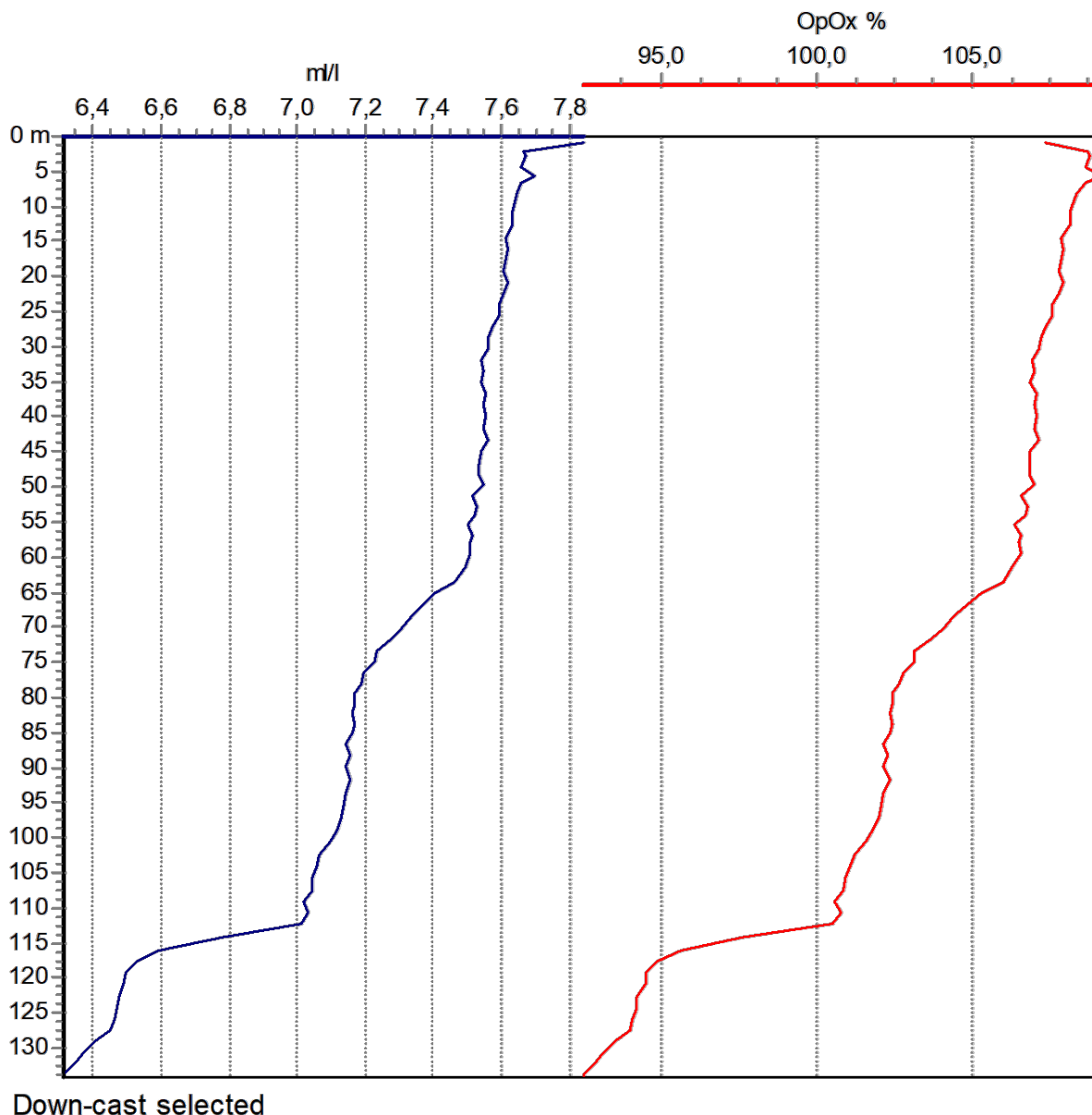


Down-cast selected

**Figur 5:** Sjøtemperatur (°C; grønn), salinitet (rød) og tetthet (-1000 kg/m<sup>3</sup>; blågrønn) fra overflaten og ned til bunnen (down-cast) på 134 meters dyp ved stasjon C2 den 09.04.2024.

Sjøtemperaturen forholdt seg relativt stabil fra overflaten og ned til 65 meters dyp. Fra 65 meter og ned til bunnen økte den gradvis med noe variasjon, hvor temperaturen på bunnen var på omtrent 6,1°C.

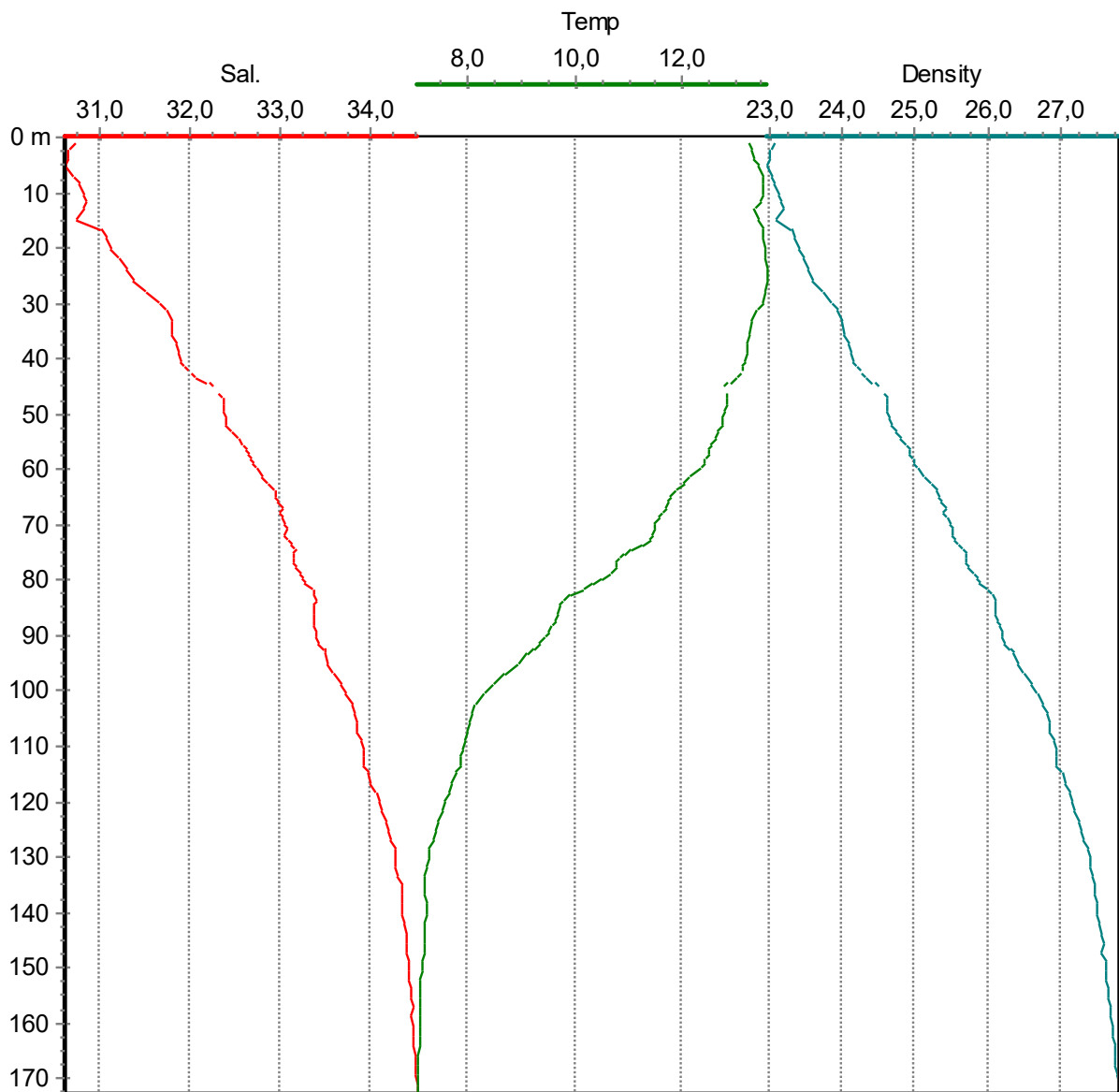
Saliniteten økte raskt fra overflaten og ned til 5 meter. Fra 5 meter og ned til bunnen var den relativt stabil på omtrent 33,9. Tettheten fulgte trenden til saliniteten.



Down-cast selected

**Figur 6:** Oksygenmetning (%) (rød) og oksygenkonsentrasjon (m/l; blå) fra overflaten og ned til bunnen (down-cast) på 134 meters dyp ved stasjon C2 den 09.04.2024.

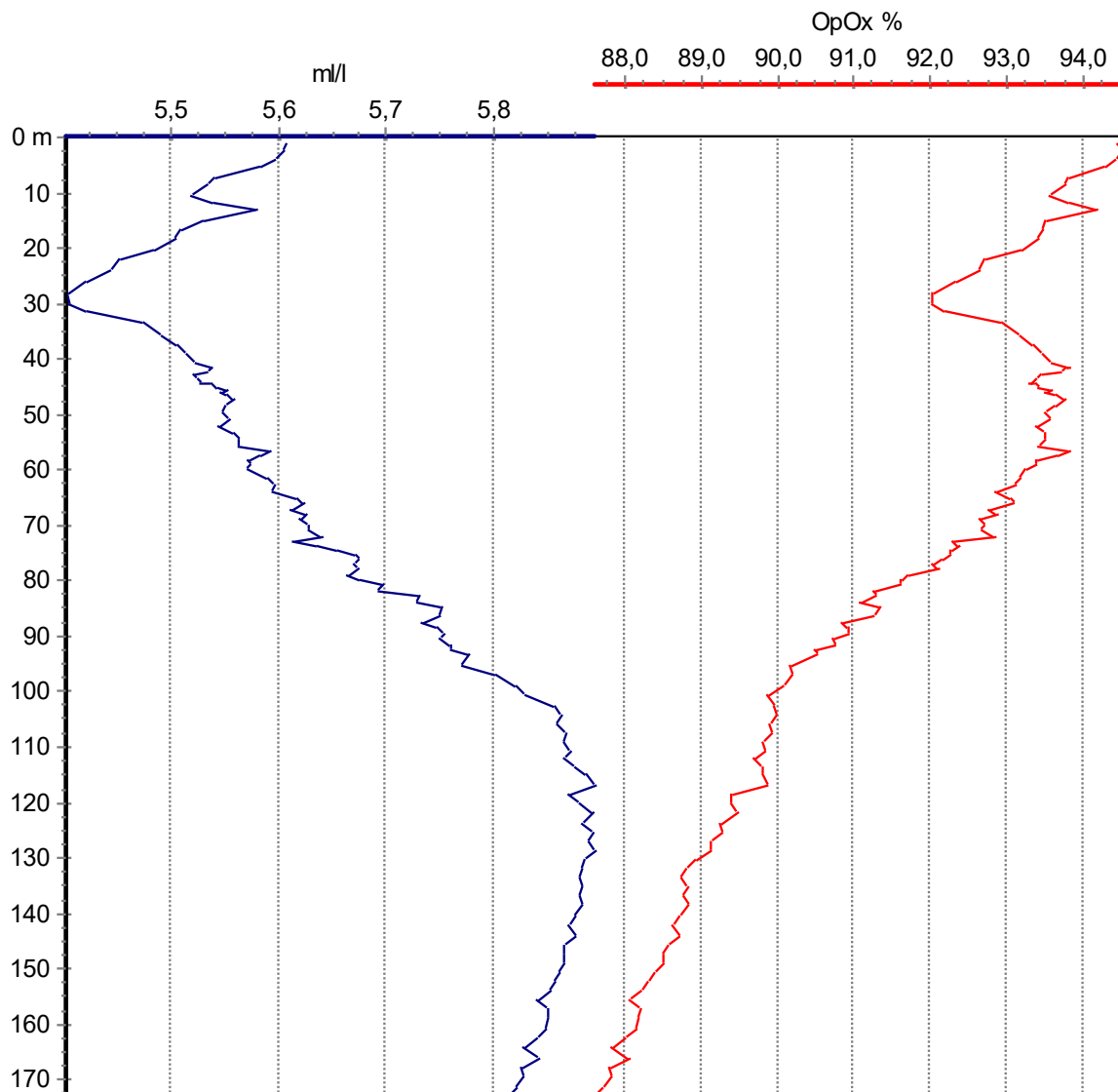
Profilen for oksygenmetning viste lite endring fra overflaten til bunnen, med en forskjell på omtrent 15%. Ved overflaten lå oksygenkonsentrasjonen på 7,84 (107,31%) og sank relativt sakte ned til 65 meter, før det sank raskere med noe variasjon ned mot bunnen. Bunnvannet holdt en oksygenkonsentrasjon på 6,31 ml O<sub>2</sub>/l (92,54%), og tilsvarte derfor tilstandsklasse I - svært god iht. Veileder 02:2018.



Down-cast selected

**Figur 7:** Sjøtemperatur (°C; grønn), salinitet (rød) og tetthet (-1000 kg/m<sup>3</sup>; blågrønn) fra overflaten og ned til bunnen (down-cast) på 170 meters dyp ved stasjon Cref den 24.09.2024.

Sjøtemperaturen sank gradvis fra overflaten og ned til 140 meter, og fra 140 meter og ned mot bunnen forholdt seg relativt stabil. Temperaturen på bunnen var på omtrent 8,5°C. Saliniteten økte gradvis fra overflaten og ned til bunnen, hvor verdien lå på omtrent 34,4. Tettheten fulgte trenden til saliniteten.



Down-cast selected

**Figur 8:** Oksygenmetning (%) (rød) og oksygenkonsentrasjon (ml/l; blå) fra overflaten og ned til bunnen (down-cast) på 170 meters dyp ved stasjon Cref den 24.09.2024.

Profilen for oksygenmetning viste lite endring fra overflaten til bunnen, med en forskjell på omtrent 7%. Ved overflaten lå oksygenkonsentrasjonen på 5,61 (94,46%) og sank relativt raskt ned til 30 meter, før det økte relativt raskt med noe variasjon ned mot bunnen. Bunnvannet holdt en oksygenkonsentrasjon på 5,82 ml O<sub>2</sub>/l (87,71%), og tilsvarte derfor tilstandsklasse I - svært god iht. Veileder 02:2018.

### **3. Oppsummering**

Lokaliteten Selsøyvær ligger ifølge vann-nett.no i vannforekomsten Risværfjorden. Miljøtilstanden i området er registrert som god. Dybden under anlegget varierer fra 37 til 130 meter. Øst for anlegget skråner bunnen ut mot en renne på 270 meter på det dypeste. Sedimentet under anlegget består hovedsakelig av sand og skjellsand.

Vannstrømmålingene ved lokaliteten viser lite strømstille ved alle målte dyp. Hovedstrømretning i spredningsstrømdyp er nord-nordøst.

Resultatene fra B-undersøkelsen viste tegn til påvirkning ved enkeltstasjoner, spesielt ved stasjonene på vestre langsiden av anlegget. Påvirkningen ga utslag i lave elektrokjemiske målinger, sensoriske registreringer, samt funn av fôr og/eller fekalier ved to stasjoner. De øvrige stasjonene øst i anlegget viser gode bunnforhold.

Totalt sett viste C-undersøkelsen gode miljøforhold ved lokaliteten, dette i form av høy faunadiversitet, gode kjemiske støtteparametere og høy oksygenmetning ved bunnen. Basert på historiske undersøkelser i tillegg til nåværende kan det se ut til at det akkumuleres noe nedfall i anleggssonen.

Hydrografiprofilen tatt ved C2 og Cref viste høy oksygenmetning i hele vannsøylen, med bunnvann som tilsvarte beste tilstand ut fra Veileder 02:2018.

#### **3.1 Bæreevne**

Undersøkelsene viser gode forhold ved lokaliteten, og vurderes til å ha god kapasitet til produksjon av biomasse. Anleggssonen kan, basert på C-undersøkelsene, være sårbar for akkumulering av nedfall, men ser også ut til å ha restitusjonsevne. Med eventuell anleggsdrift vil lokaliteten bli rutinemessig fulgt opp med miljøundersøkelser, og dette vil gi en bedre pekepinn på lokalitetens bæreevne.

## 4. Referanser

Fiskeridirektoratet (2024) Veileder til forundersøkelse av akvakulturlokalteter. <https://www.fiskeridir.no/Akvakultur/Dokumenter/Veiledere/veileder-til-forundersokelse>, lastet inn 24.10.2024.

Fallet, M. (2026) Havbunnskartlegging ved Selsøyvær, Rødøy kommune, 29.01.2026. Rapportnummer 5031-1-26M levert av Aqua Kompetanse AS.

Frøysa, H.G. (2022) Vannstrømmåling ved Selsøyvær, Rødøy kommune, mars-juni 2022. Rapportnummer 1312-6-22S, levert av Aqua Kompetanse AS.

Fylkeskommunene i Nordland, Troms og Finnmark & Fiskeridirektoratet region Nord og Region Nordland (2018) Veiledning til krav om forundersøkelser i henhold til NS9410:2016 i forbindelse med søknad om akvakulturlokalteter i Nordland, Troms og Finnmark fylker. Versjon 1, 04.04.2018.

Hervik, A. (2024) C-undersøkelse ved Selsøyvær i Rødøy kommune, april 2024. Rapportnummer 3180-4-24C V.2, levert av Aqua Kompetanse AS.

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

Miljødirektoratet (2025, 12.08) Veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann. [Veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann](#)

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 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.

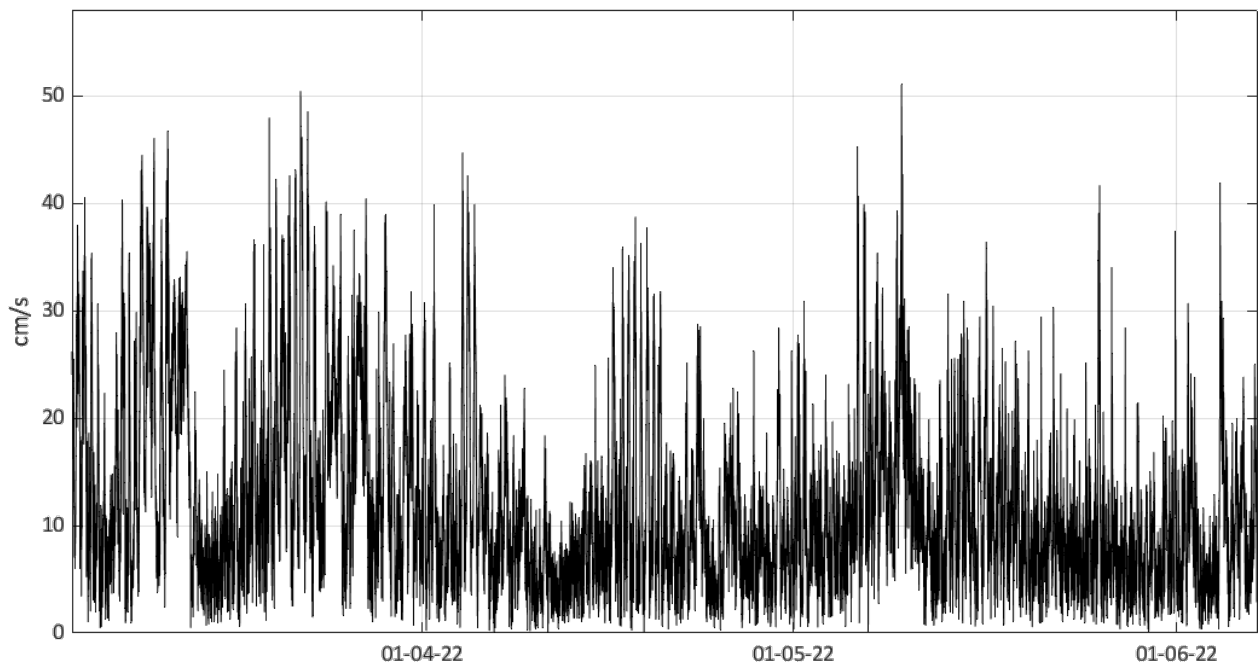
Norsk Standard EN ISO 5667 (2004) Vannundersøkelse – Prøvetaking – Del 19: Veiledning i sedimentprøvetaking i marine områder. NS-EN ISO 5667-19: 2004.

Sebjørnsen, B. H. (2025) B-undersøkelse ved Selsøyvær i Rødøy kommune, desember 2025. Rapportnummer 5051-11-25B levert av Aqua Kompetanse AS.

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

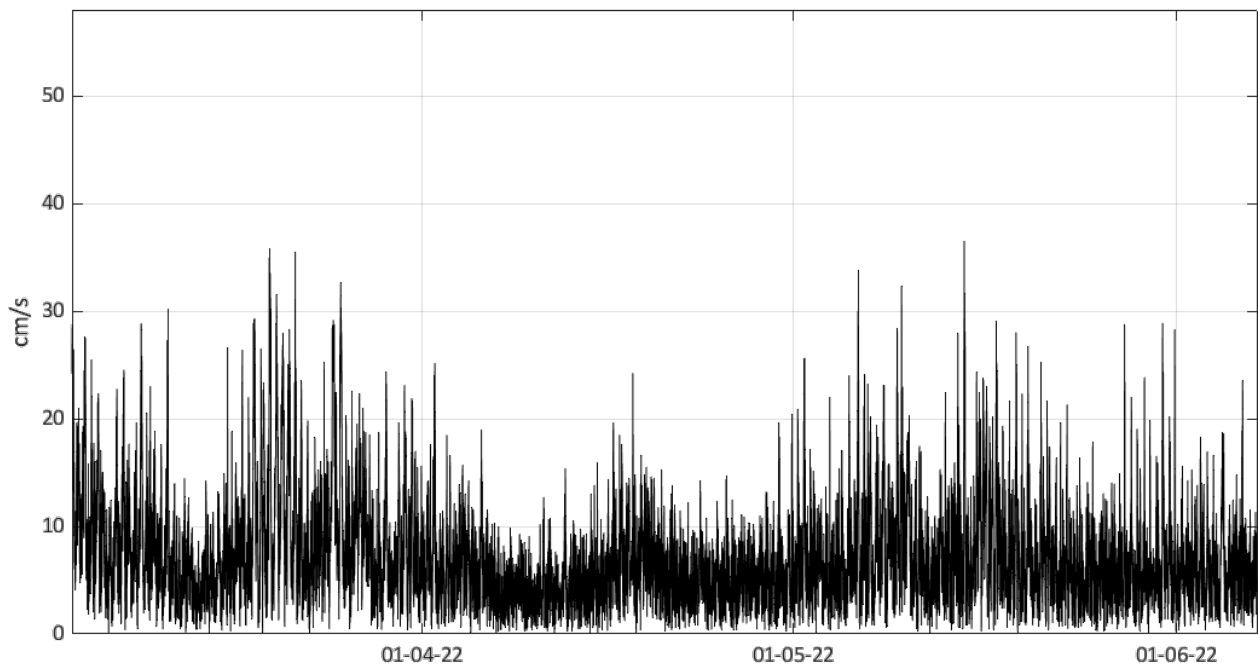
## Vedlegg A – Vannstrømmålinger

5 meter

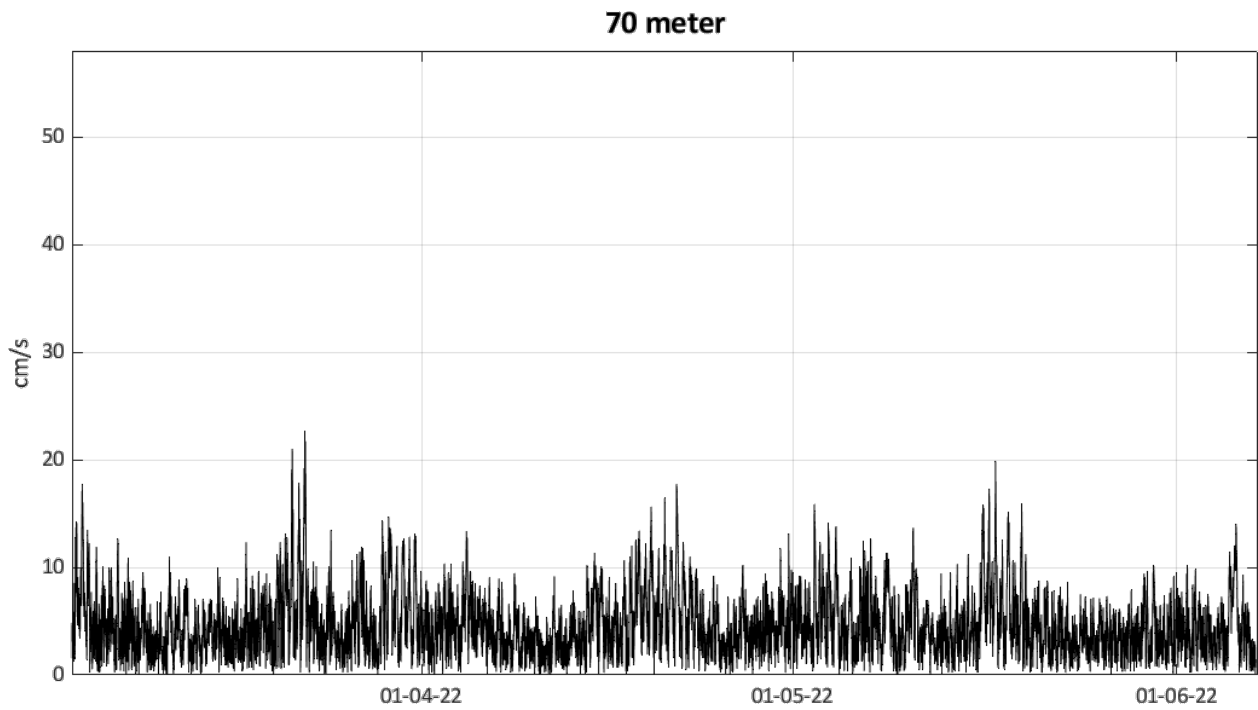


**Figur B-1:** Vannstrømhastighet (cm/s) på 5 meters dyp ved Selsøyvær i perioden 03.03.–07.06.2022.

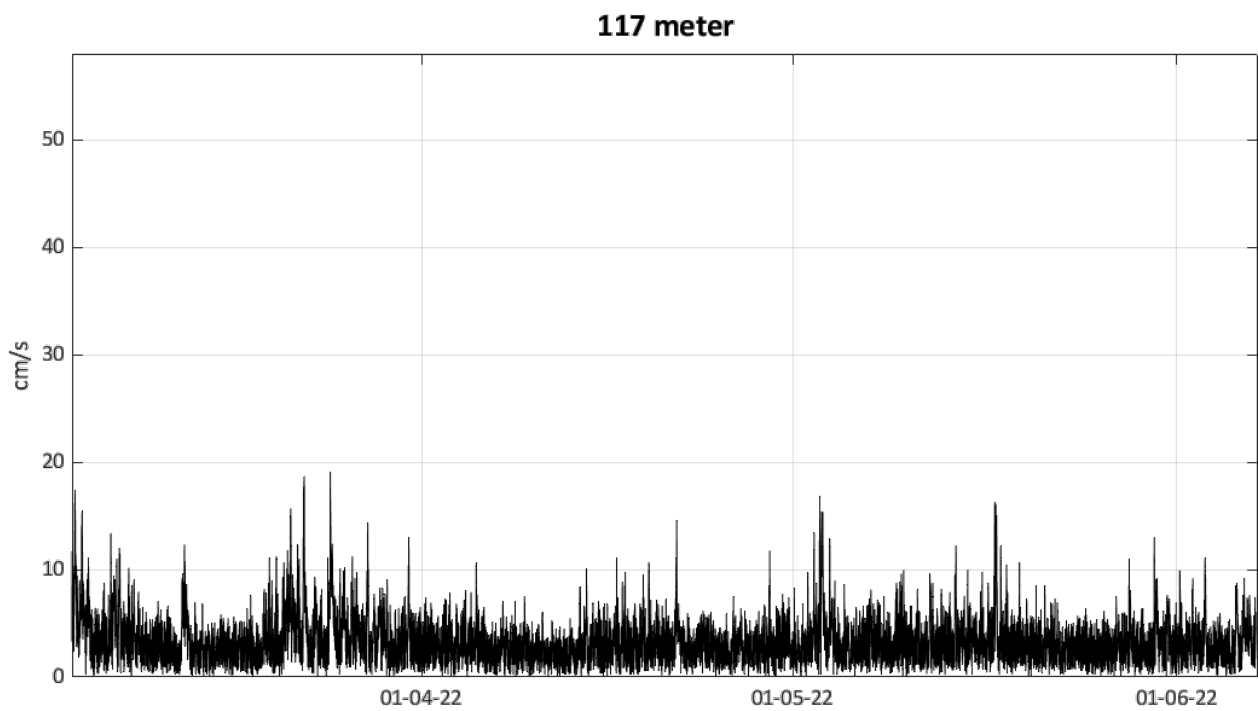
15 meter



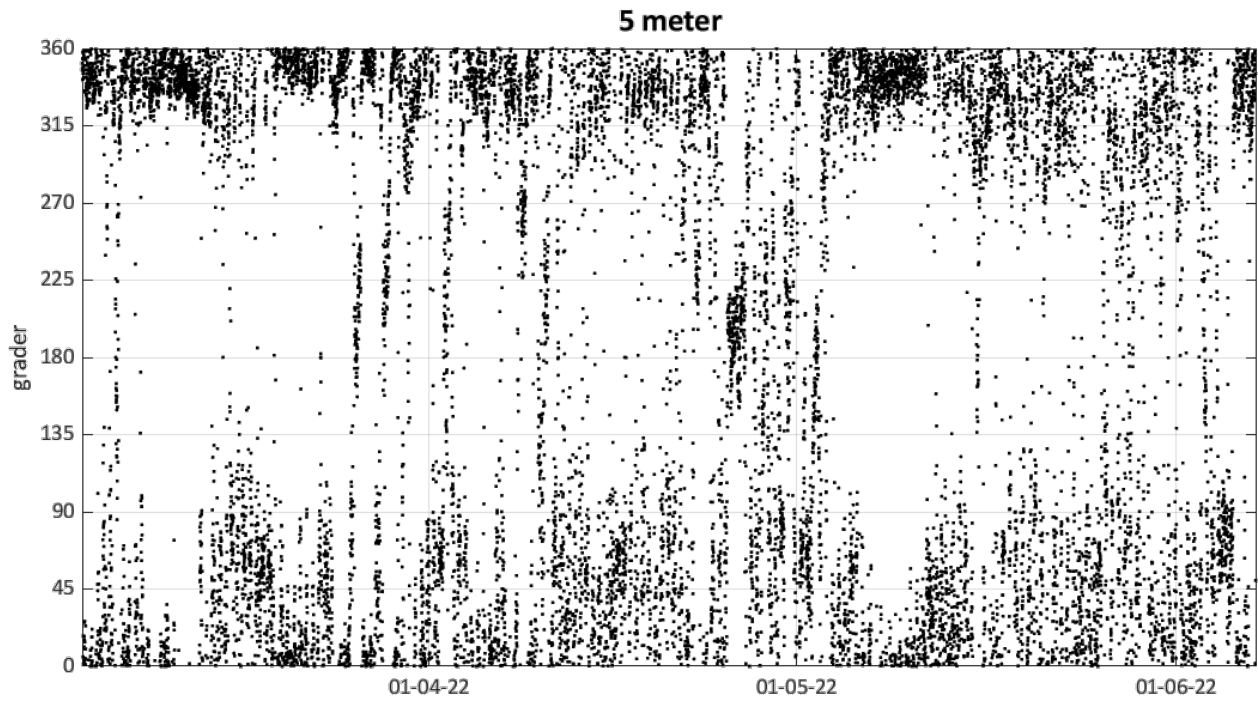
**Figur B-2:** Vannstrømhastighet (cm/s) på 15 meters dyp ved Selsøyvær i perioden 03.03.–07.06.2022.



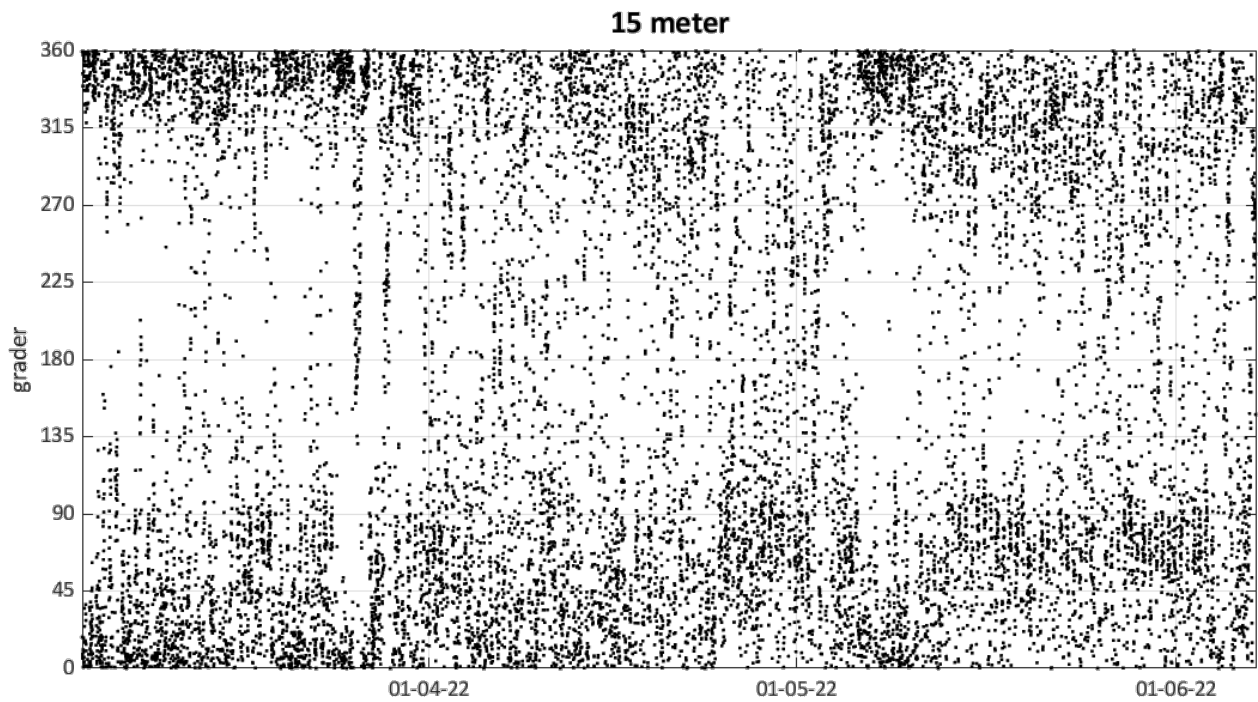
**Figur B-3:** Vannstrømhastighet (cm/s) på 70 meters dyp ved Selsøyvær i perioden 03.03.–07.06.2022.



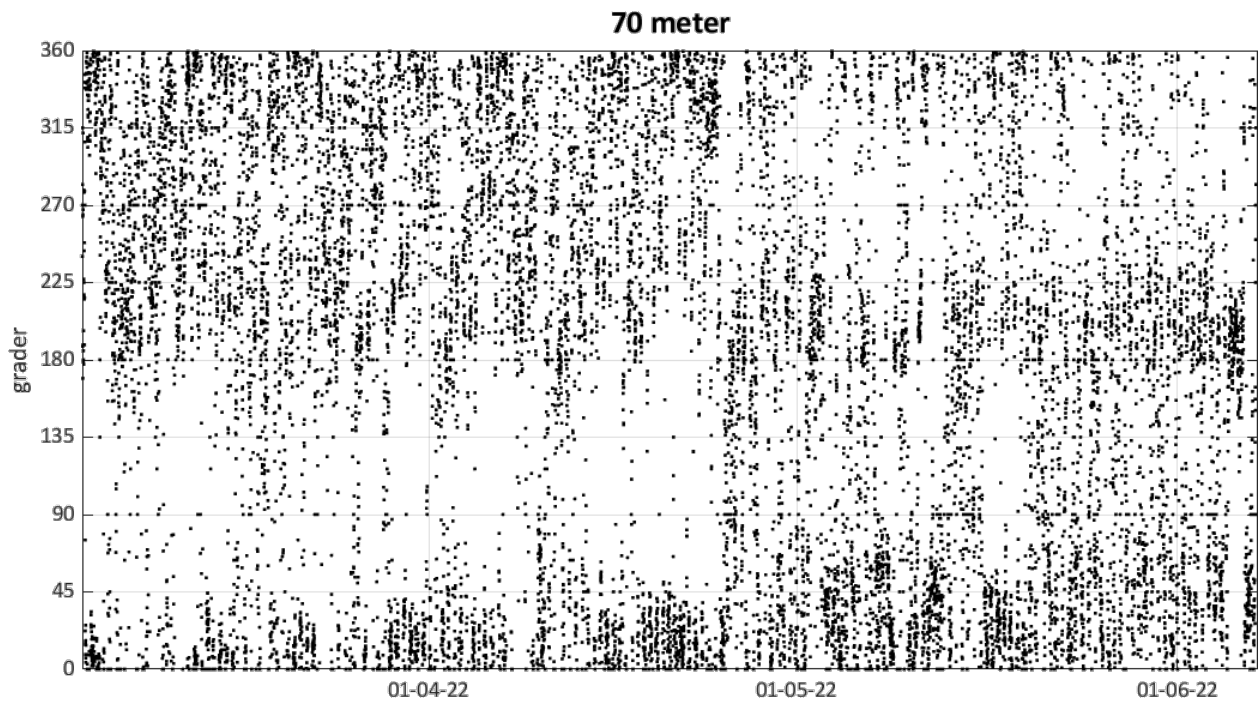
**Figur B-4:** Vannstrømhastighet (cm/s) på 117 meters dyp ved Selsøyvær i perioden 03.03.–07.06.2022.



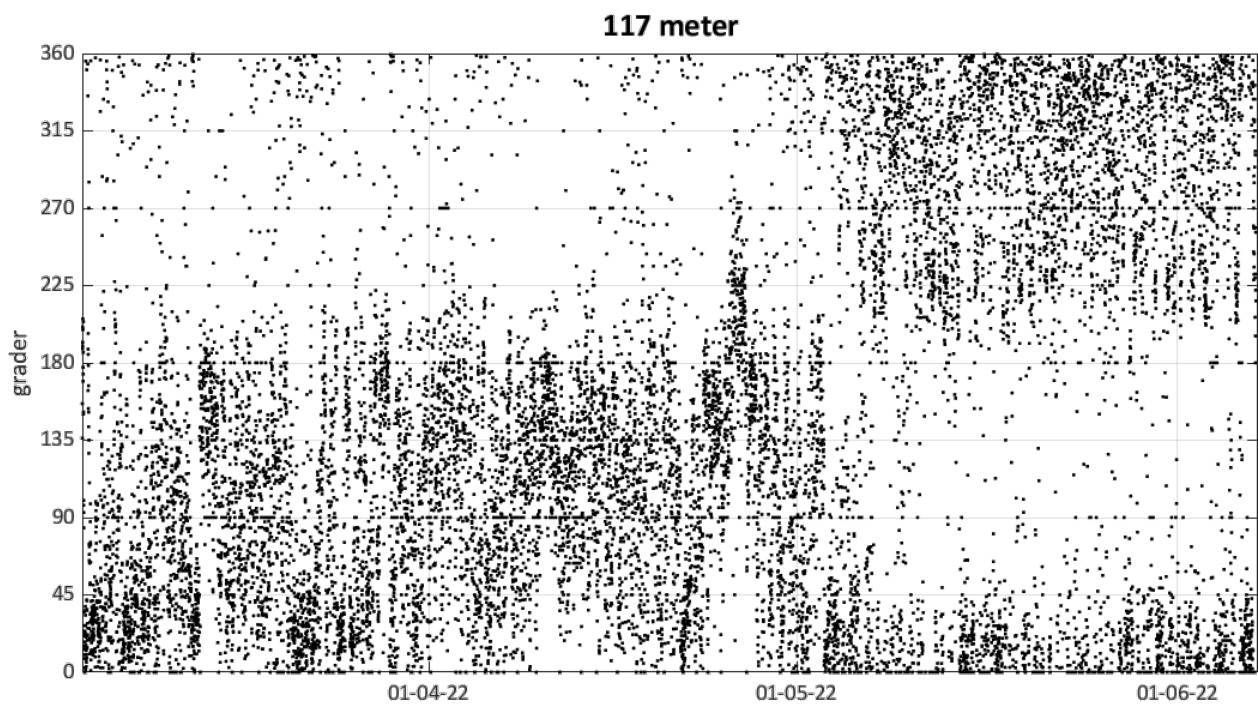
**Figur B-5:** Vannstrømretning (°) på 5 meters dyp ved Selsøyvær i perioden 03.03.–07.06.2022. Oppgis som retningen vannstrømmen beveger seg mot.



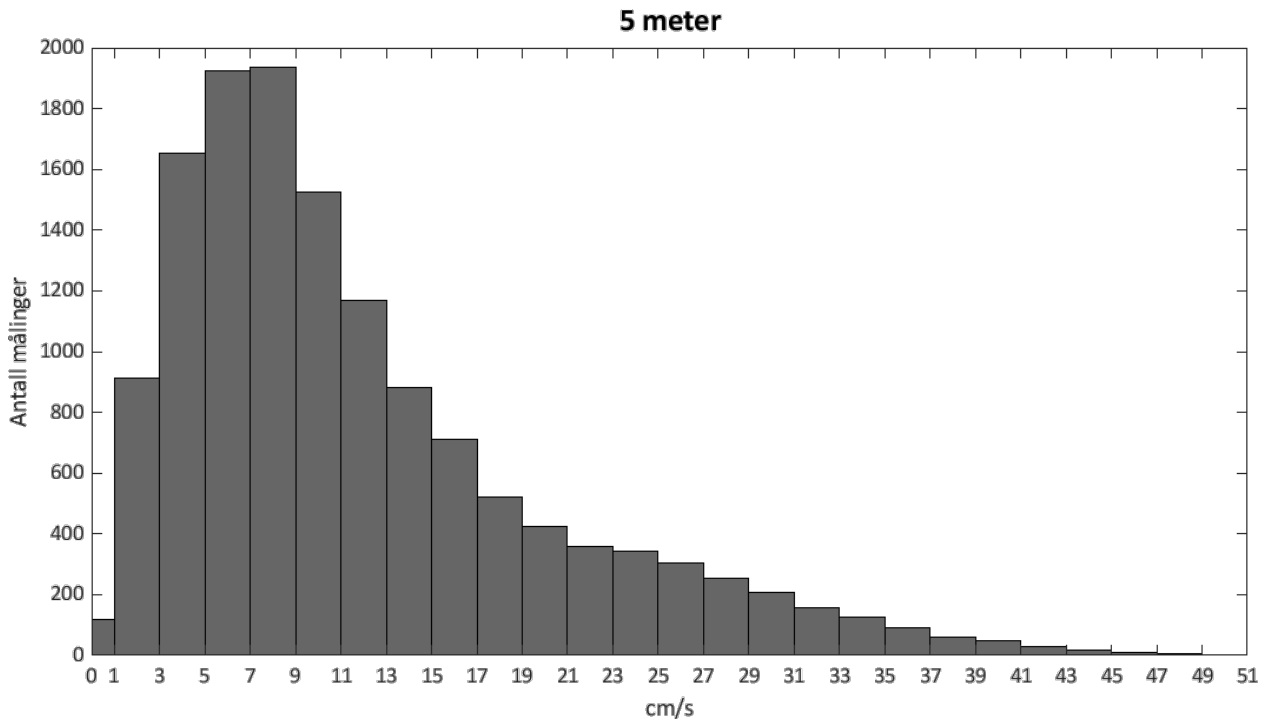
**Figur B-6:** Vannstrømretning (°) på 15 meters dyp ved Selsøyvær i perioden 03.03.–07.06.2022. Oppgis som retningen vannstrømmen beveger seg mot.



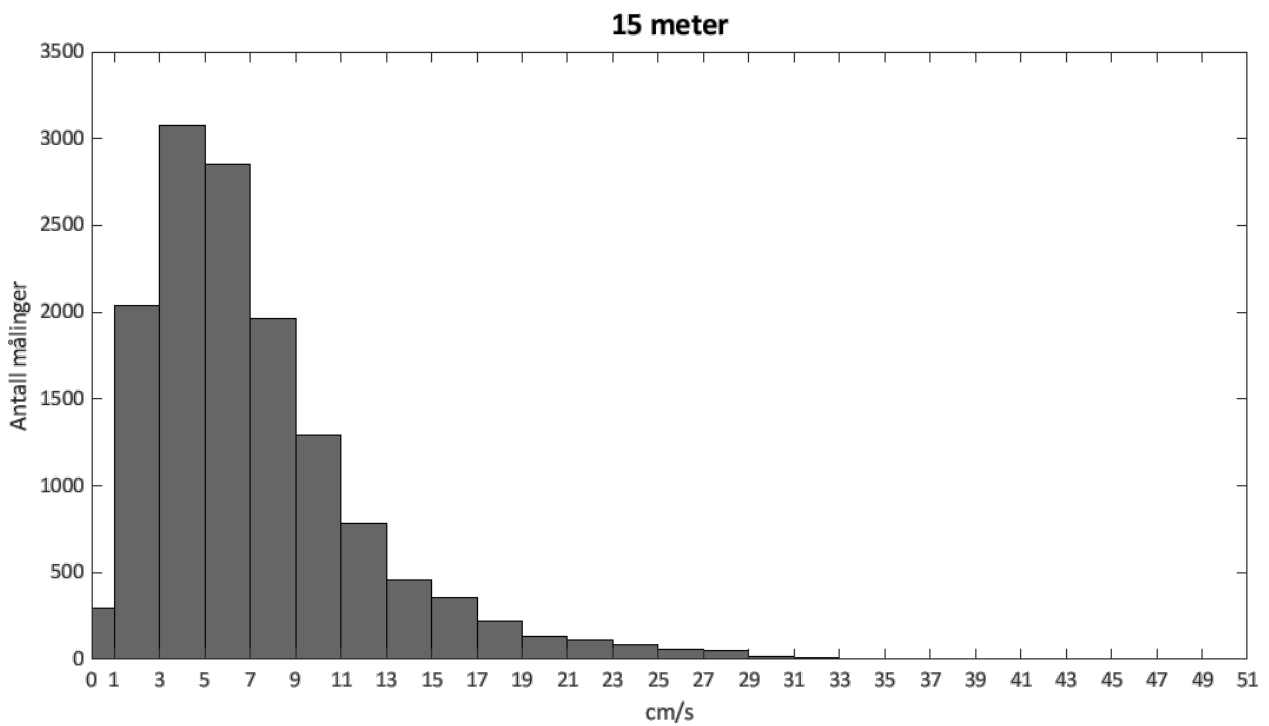
**Figur B-7:** Vannstrømretning (°) på 70 meters dyp ved Selsøyvær i perioden 03.03.–07.06.2022. Oppgis som retningen vannstrømmen beveger seg mot.



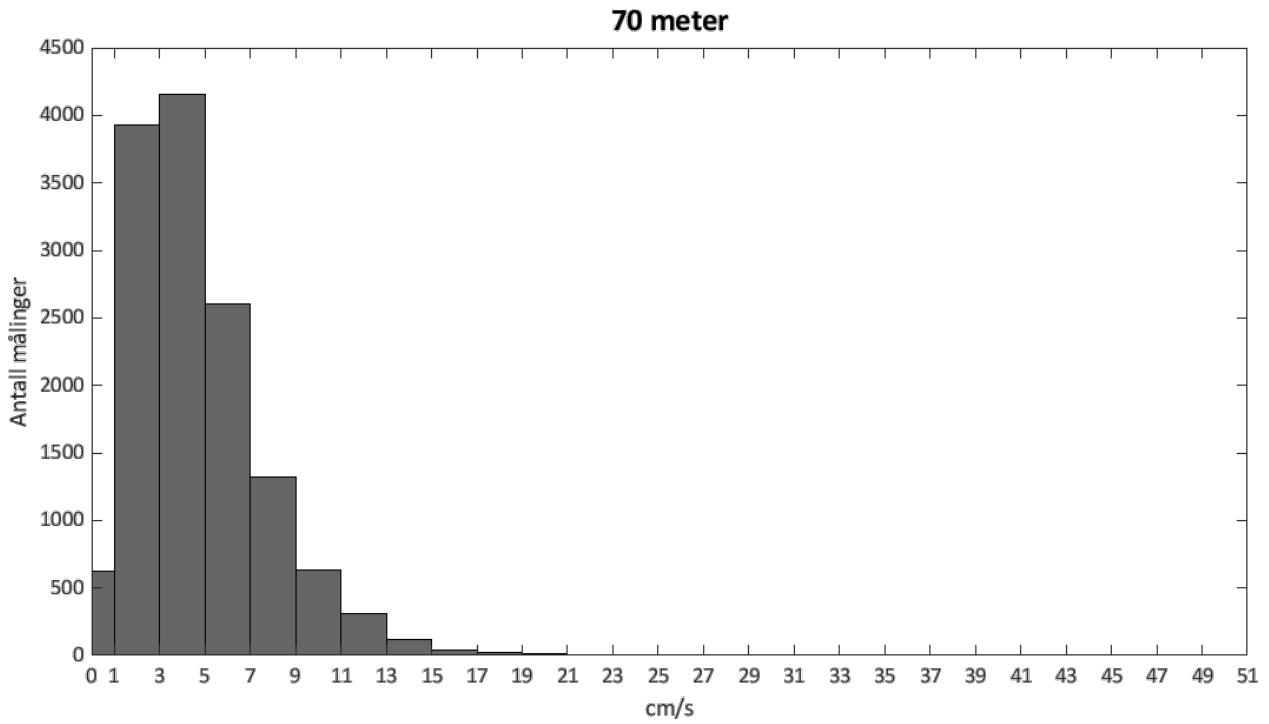
**Figur B-8:** Vannstrømretning (°) på 117 meters dyp ved Selsøyvær i perioden 03.03.–07.06.2022. Oppgis som retningen vannstrømmen beveger seg mot.



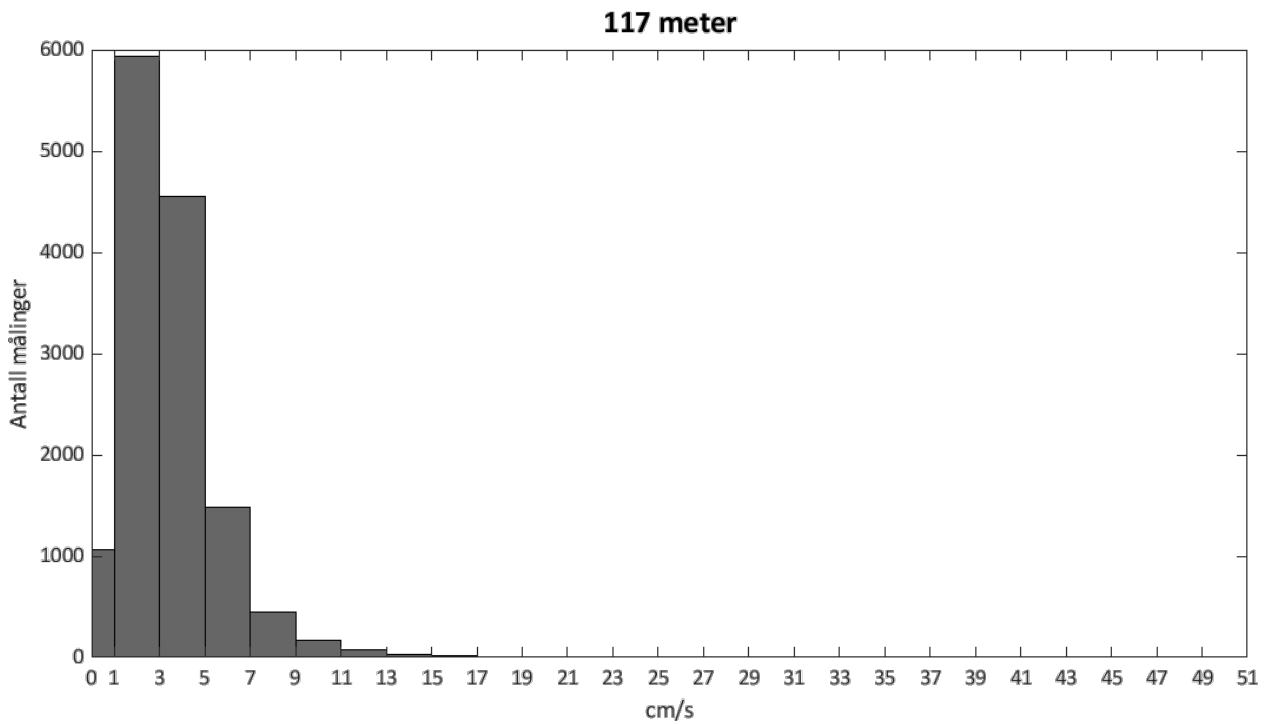
**Figur B-9:** Frekvensfordeling av vannstrømhastighet på 5 meters dyp ved Selsøyvær i perioden 03.03.–07.06.2022



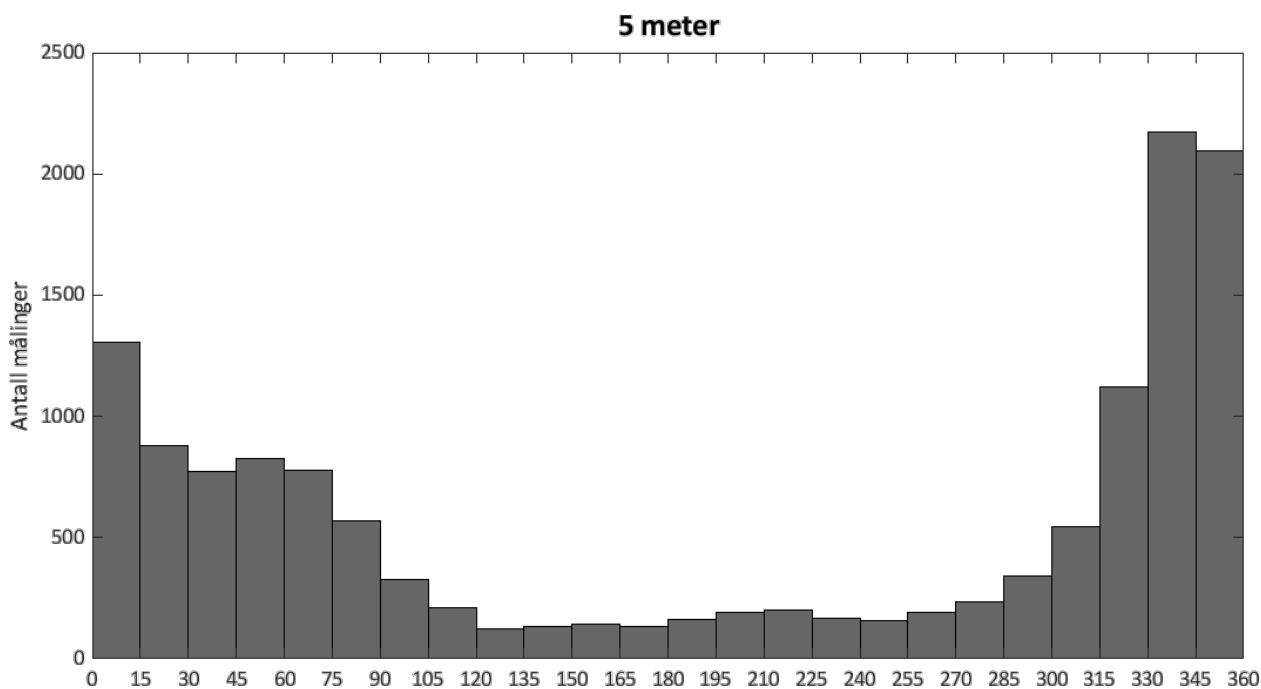
**Figur B-10:** Frekvensfordeling av vannstrømhastighet på 15 meters dyp ved Selsøyvær i perioden 03.03.–07.06.2022.



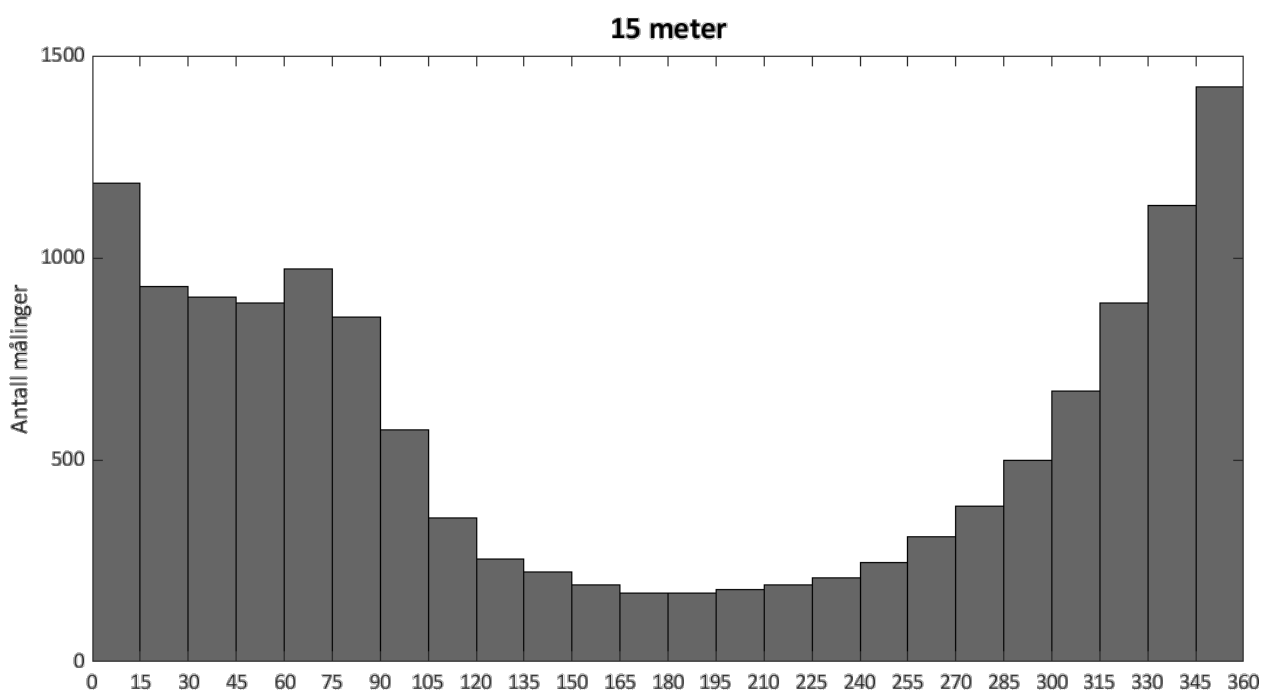
**Figur B-11:** Frekvensfordeling av vannstrømhastighet på 70 meters dyp ved Selsøyvær i perioden 03.03.–07.06.2022.



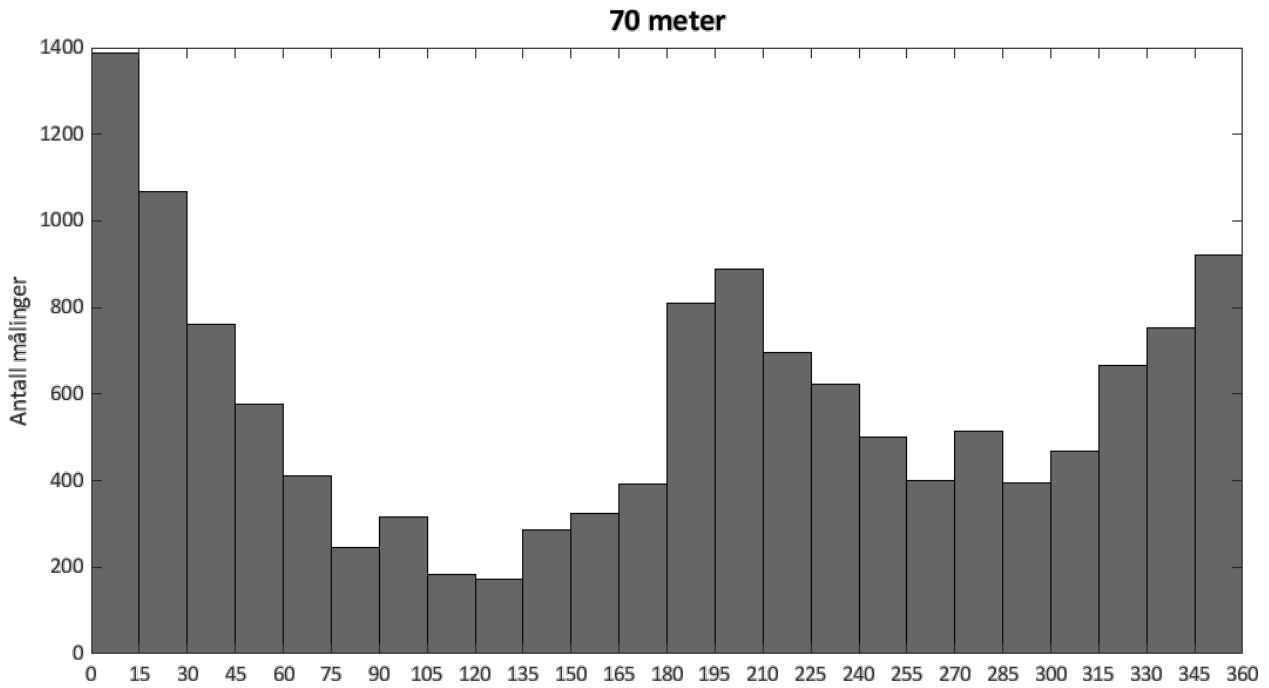
**Figur B-12:** Frekvensfordeling av vannstrømhastighet på 117 meters dyp ved Selsøyvær i perioden 03.03.–07.06.2022.



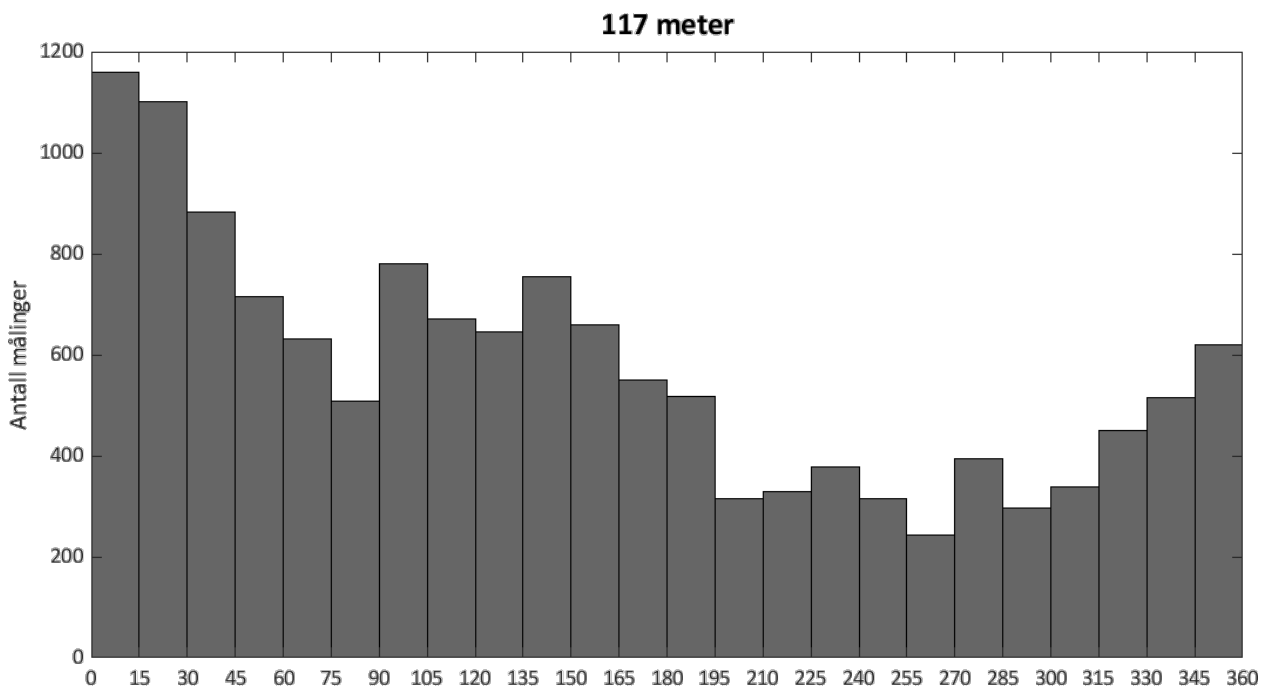
**Figur B-13:** Frekvensfordeling av vannstrømretning for hver 15° sektor på 5 meters dyp ved Selsøyvær i perioden 03.03.–07.06.2022. Oppgis som retningen vannstrømmen beveger seg mot.



**Figur B-14:** Frekvensfordeling av vannstrømretning for hver 15° sektor på 15 meters dyp ved Selsøyvær i perioden 03.03.–07.06.2022. Oppgis som retningen vannstrømmen beveger seg mot.



**Figur B-15:** Frekvensfordeling av vannstrømretning for hver 15° sektor på 70 meters dyp ved Selsøyvær i perioden 03.03.–07.06.2022. Oppgis som retningen vannstrømmen beveger seg mot.



**Figur B-16:** Frekvensfordeling av vannstrømretning for hver 15° sektor på 117 meters dyp ved Selsøyvær i perioden 03.03.–07.06.2022. Oppgis som retningen vannstrømmen beveger seg mot.

## Vedlegg B - 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: 5051-11-25B										Feldato: 04.12.2025												
Lokalitet: Selsøyvær					Lokalitetsnummer: 36517					Kunde: Kvarøy Fiskeoppdrett AS												
Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer																Indeks			
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16				
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			B	B	B	H	B	B	B	B	B	B	B	B	H	H	B	B				
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
II	pH*	Målt verdi	6,94	7,52	6,57	-	6,68	7,50	7,89	7,45	7,75	8,06	7,83	7,90	-	-	7,10	7,97				
	Eh (mV)*	Målt verdi	-320	-255	-315	-	-305	-170	-23	-274	40	-20	-125	27	-	-	-343	6				
		"+" ref. verdi	-99	-34	-94	-	-84	51	198	-53	261	201	96	248			-122	227				
	pH/Eh	Poeng	3	1	5	0	5	1	0	2	0		1	0	0	0	3	0				
	Tilstand prøve		3	1	4	1	4	1	1	2	1		1	1	1	1	3	1				
Tilstand gruppe II			2																			
III	Gassbobler	Ja = 4																				
		Nei = 0	0	0	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				
		Brun/sort = 2	2	2	2		2	2		2	2					2	2					
	Lukt	Ingen = 0				0			0			0	0	0	0	0		0				
		Noe = 2	2	2					2													
		Sterk = 4				4			4									4				
	Konsistens	Fast = 0				0							0			0	0					
		Myk = 2	2	2					2	2	2	2		2	2			2				
		Løs = 4				4			4													
	Grabbvolum	v < ¼ = 0	0			0		0				0			0	0						
		¼ - ¾ = 1		1				1		1	1	1		1	1			1				
		v > ¾ = 2				2																
	Tykkelse på slamlag	0 - 2 cm = 0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
		2 - 8 cm = 1				1																
> 8 cm = 2																						
SUM			6	7	13	0	11	6	3	7	5	0	3	3	0	2	9	3				
Korrigert sum (x 0,22)			1,32	1,54	2,86	0,00	2,42	1,32	0,66	1,54	1,10	0,00	0,66	0,66	0,00	0,44	1,98	0,66				
Tilstand prøve			2	2	3	1	3	2	1	2	2	1	1	1	1	1	2	1				
Tilstand gruppe III			1																			
Middelvei gruppe II & III			2,16	1,27	3,93	0,00	3,71	1,16	0,33	1,77	0,55	0,00	0,83	0,33	0,00	0,22	2,49	0,33				
Tilstand prøve			3	2	4	1	4	2	1	2	1	1	1	1	1	1	3	1				
Lokalitetstilstand			2																			
pH/Eh Korrigert sum		Tilstand																				
Indeks Middelvei																						
< 1,1			1																			
1,1 - < 2,1			2																			
2,1 - < 3,1			3																			
≥ 3,1		4																				
			Buffertemperatur: 5,2°C		pH sjø*: 8,01																	
			Sjøtemperatur: 7,9°C		Eobs sjø*: 59																	
			Sedimenttemperatur: 8,7°C		Ref. elektrode: 221																	

**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: 5051-11-25B								Feltdato: 04.12.2025									
Lokalitet: Selsøyvær				Lokalitetsnummer: 36517				Kunde: Kvarøy Fiskeoppdrett AS									
		Prøvenummer															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Dyp (m):		108	119	106	51	49	43	55	70	87	132	139	138	103	71	119	47
Antall forsøk med prøvetaker:		2	1	1	2	1	2	1	3	2	1	1	1	2	2	1	1
Bobling ved prøvetaking:																	
Sedimenttype	Leire																
	Silt	2	1	3		3	3	1	1	1					1	3	
	Sand	2	2	1	1	1		2	2	3	2	3	3			2	3
	Grus					1						2					
	Skjellsand		2	1				2	2	1		2	2				2
Steinbunn		1															
Fjellbunn					4		2				1			5	4		
Fauna	Pigghuder																
	Krepsdyr																
	Skjell												3				
	Børstemark	1	20	3	20	1	30	13	2	6	25	15	20	1	3	50	40
	Andre dyr																
Beggiatoa																	
Fôr				Ja													
Fekalier													Ja				
Kommentarer										Åpen grabb.		Stein i dypning.		Thyasiridae		Åpen grabb	