

Forundersøkelse ved Kåholmen i Hitra kommune, 2026

Mowi Seawater Norway AS

Etter Norsk Standard NS 9410: 2016

AQUA KOMPETANSE AS

Aqua Kompetanse AS
Storlavika 7
7770 Flatanger

Telefon: 908 16 328
E-post: post@aqua-kompetanse.no
Nettside: www.aqua-kompetanse.no
Org. Nr.: 982 226 163



Rapportens tittel: Forundersøkelse ved Kåholmen i Hitra kommune, 2026			
Lokalitet: Kåholmen Lokalitetsnummer: 12348	Rapportdato: 20.07.2026 Rapportnummer: 5043-7-26FU	Antall sider uten vedlegg: 23 Antall sider totalt: 25	
Oppdragsgiver: Mowi Seawater Norway AS	Kontaktperson: Ingvill T. Lunde	MTB: 4680 tonn	
Kommune: Hitra	Fylke: Trøndelag	Koordinater: 63°37.152'N 08°59.632'Ø	
Rapporten omfatter et sammendrag av			
Rapportnr. 1444-6-22S, 2377-7-23S, 4915-4-26S	Vannstrømmålinger	5, 15, 25, 32, 70 og 125 meter	21.05.-22.06.2022, 13.06.-18.07.2023, 20.11.2025-29.04.2026
Rapportnr. 4934-7-26B	B-undersøkelse	16 stasjoner	20.11.2025, 10.12.2025 og 03.07.2026
Rapportnr. 4932-11-25C	C-undersøkelse	5 + 1 stasjoner	08.12 og 10.12.2025
Emneord: batymetri; vannstrøm; doppler; overflatestrøm; vannutskiftningsstrøm; dimensjoneringsstrøm; spredningsstrøm; bunnstrøm; vannutskiftning; miljøtilstand; miljøovervåking; sediment; elektrokjemi; sensoriske registreringer			ID 1582-2.5
			Rapporten er tilgjengelig ved forespørsel
Rapportansvarlig:  Celina Nilsen Lundevik		Kvalitetssikring:  Tom Einar Andreassen	

© 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 Mowi Seawater Norway AS har Aqua Kompetanse AS utført en forundersøkelse ved Kåholmen. 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
	Veileder for søknader om akvakultur av fisk i sjø	Veileder til forundersøkelse
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	Klassifiseringsveileder	Veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann (Miljødirektoratet, 2025).
Vannstrømmåling	NS 9425-1: 1999	Oseanografi – Del 1: Strømmålinger i faste punkter.
	NS 9425-2: 2003	Oseanografi – Del 2: Strømmålinger ved hjelp av ADCP.
	NS 9415:2021	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.....	5
1.4 B-undersøkelse.....	6
1.5 C-undersøkelse.....	7
1.5.1 Hydrografi	7
2. Resultat	8
2.1 Vannstrømmålinger.....	8
2.2 B-undersøkelse.....	11
2.3 C-undersøkelse.....	12
2.3.1 Bløtbunnsfauna.....	12
2.3.2 Sensoriske registreringer og elektrokjemiske målinger	13
2.3.3 Geologiske analyser	13
2.3.4 Kjemiske analyser	13
2.3.5 Hydrografi	18
3. Oppsummering	22
3.1 Bæreevne	22
Referanser	23
Vedlegg A - B1 og B2 skjema	24

1.4 B-undersøkelse

Aqua Kompetanse AS har gjennomført akkreditert B-undersøkelse i henhold til NS 9410:2016 ved Kåholmen den 20.11.2025, 10.12.2025 og 03.07.2026. 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 Kåholmen er MTB på 4680 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 Kåholmen ble det tatt 16 stasjoner, med totalt 23 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 Lund (2026).

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 ved to ulike prøvetakingstidspunkt; 08.12.2025 og 10.12.2025. Her er analyser av total organisk materiale (TOM), total organisk karbon (TOC), total nitrogen (TN), kornstørrelse, kobber, hydrografi, miljøgifter og miljøskadelige stoffer, samt 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 MTB bestemmer antall prøvestasjoner, og med en MTB på 4680 tonn 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 35 meter fra den eksisterende anleggsrammen og nedstrøms fremherskende strømretning. Stasjonen ligger innenfor den omsøkte anleggsrammen, og avstanden til denne er derfor null. Ytre sonestasjon C2 ble plassert 475 meter sørøst for den omsøkte rammen, i fremherskende strømretning. C3 og C4 ligger i overgangssonen sørøst og øst for rammen, henholdsvis 240 og 166 meter unna, der utslipp fra anlegget forventes å sedimentere. C3 ble plassert i en fordypning 240 meter øst for anlegget. C5 er plassert 182 meter vest-nordvest for rammen, i sekundærkomponenten til spredningsstrømmen, for å avdekke mulig spredning i denne retningen. Referansestasjonen ble plassert omtrent 1,6 kilometer sør-sørøst for anlegget, i et område med tilsvarende dybde og bunntype som i undersøkelsesområdet. For original rapport se Bitnes (2026).

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 Kåholmen, stasjon C3 øst for lokaliteten og ved referansestasjonen (**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 for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann (Miljødirektoratet, 2025). (**Tabell 3**).

Tabell 3: Klassifisering av tilstand for oksygen i dypvannet ved salinitet over 20‰ (gjengitt etter veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann (Miljødirektoratet, 2025)).

		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.

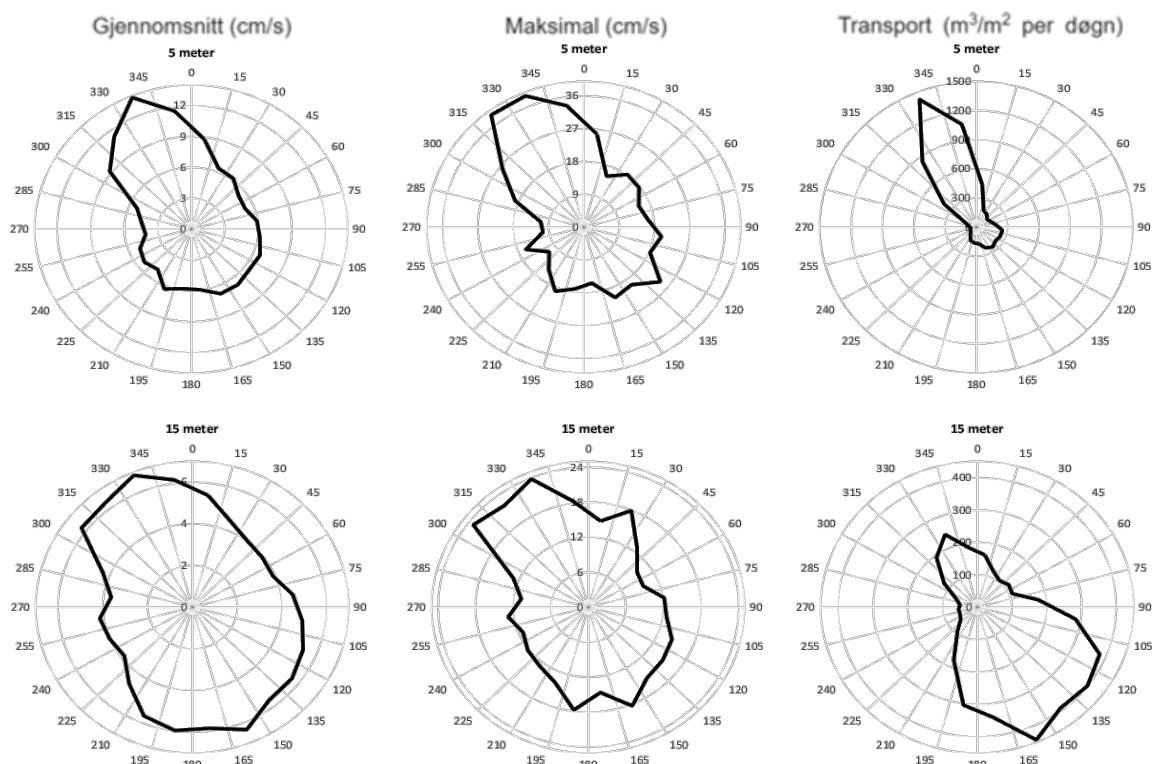
2. Resultat

2.1 Vannstrømmålinger

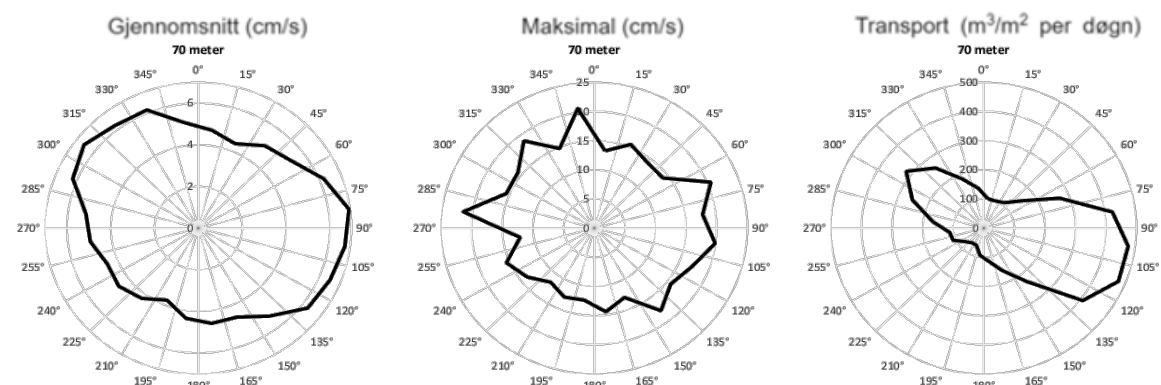
Vannstrømmen ved Kåholmen dreier hovedsakelig med tidevannet, og strømbildet styres av batymetrien i Fillfjorden. Ved bunnen er størst vanntransport rettet mot øst-sørøst, og strømmen er der relativt ensrettet (Neumann-parameter 0,65). Vannstrømmen er i moderat grad tidevannsdrevet, og det observeres periodevis forhøyede strømhastigheter ved bunnen på ebbende sjø (Bjørndalen, 2026). Gjennomsnittlig strømhastighet var 4,7 cm/s i overflatestrømmen (5 meter), 3,9 cm/s i dimensjoneringsstrømmen (15 meter), 5,7 cm/s i spredningsdyp (70 meter) og 5,2 cm/s ved bunnen (125 meter). Andelen nullstrøm var lav ved samtlige måledyp, fra 2,6 til 9,2 prosent. Bunnstrømmen er målt to meter over bunnen i perioden 20.11.2025–29.04.2026, og vurderes som representativ for strømforholdene én meter over sjøbunnen (Bjørndalen, 2026). **Tabell 4** viser hovedresultatene fra vannstrømmålingene ved Kåholmen, og **Figur 2, 3 og 4** viser vanntransporten (fluksen) for alle målte dyp. **Figur 6** viser plassering av strømrigg i forhold til planlagt anleggsplassering.

Tabell 4: Hovedresultater fra vannstrømmålingene ved Kåholmen.

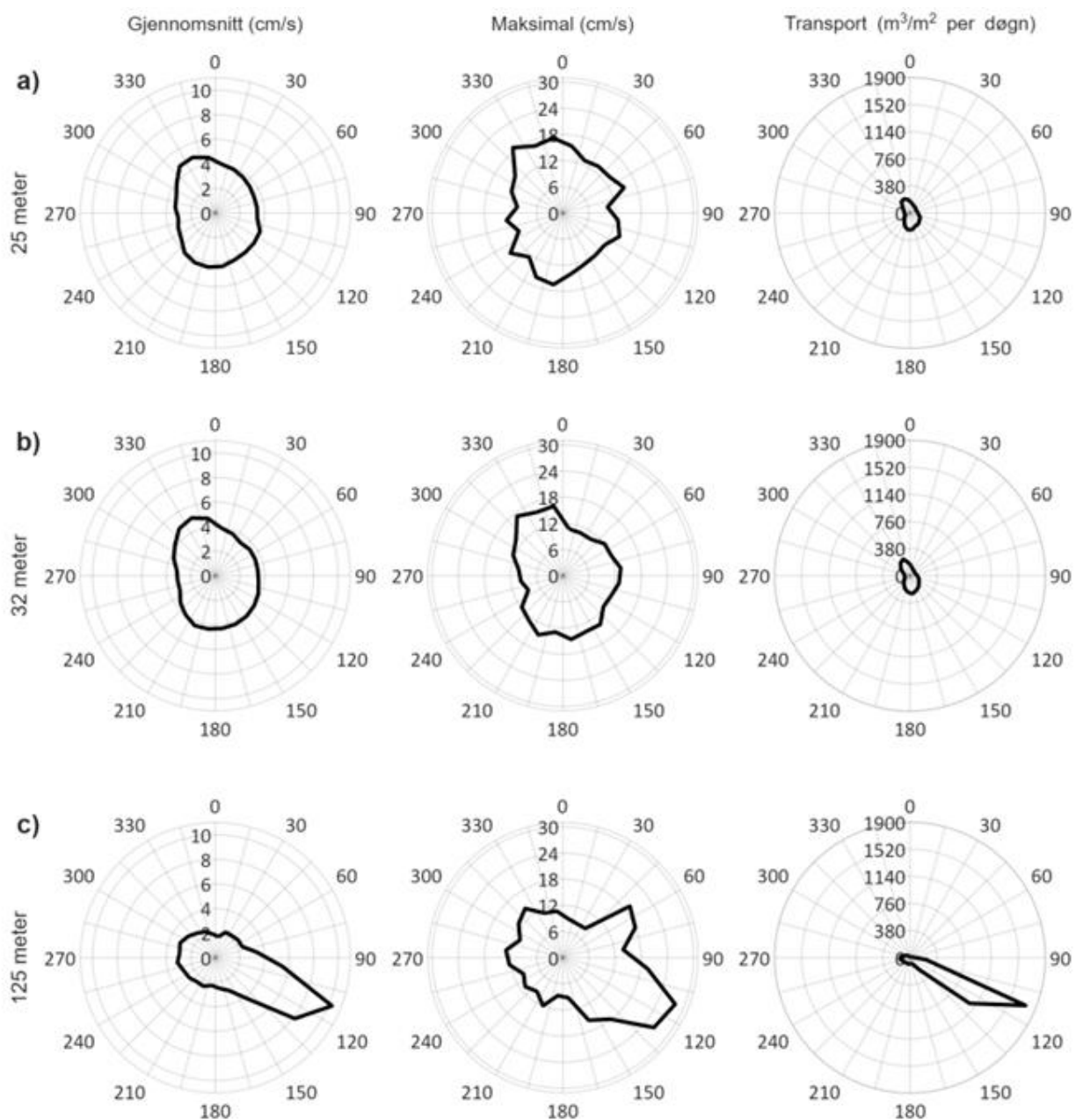
Parametere	5 meter	15 meter	25 meter	32 meter	70 meter	125 meter
Gjennomsnittsstrøm (cm/s)	8.3	5.4	4.0	4.0	5.7	5.2
Makshastighet (cm/s)	39.0	23.8	18.9	17.2	21.6	27.9
Signifikant maksstrøm (cm/s)	14.8	8.8	6.7	6.7	9.5	10.7
Signifikant minimumstrøm	3.2	2.3	1.7	1.7	2.6	1.4
Strømintervall 0-1 cm/s (%)	1.7	3.4	6.1	5.7	2.6	9.2
Strømintervall 1-3 cm/s (%)	12.4	21.2	32.8	31.6	17.7	34.7
Neumann-parameter	0.42	0.32	0.08	0.08	0.23	0.65
Standardavvik (cm/s)	5.8	3.1	2.4	2.3	3.2	4.6
De 4 hyppigst forekommende strømningsgruppene (°)	330 - 345 345 - 360 315 - 330 0 - 15	120 - 135 105 - 120 150 - 165 135 - 150	165 - 180 180 - 195 135 - 150 150 - 165	165 - 180 180 - 195 150 - 165 330 - 345	105 - 120 90 - 105 120 - 135 75 - 90	105 - 120 120 - 135 135 - 150 255 - 270
De 4 hyppigst forekommende strømhastighetsgruppene (°)	3 - 5 5 - 7 7 - 9 1 - 3	3 - 5 5 - 7 1 - 3 7 - 9	1 - 3 3 - 5 5 - 7 7 - 9	3 - 5 1 - 3 5 - 7 7 - 9	3 - 5 5 - 7 1 - 3 7 - 9	1 - 3 3 - 5 5 - 7 0 - 1
Mest vannutskiftning / retning per 15° sektor	1421 m ³ /m ² per dag ved 330 - 345	444 m ³ /m ² per dag ved 150 - 165	238 m ³ /m ² per dag ved 180 - 195	254 m ³ /m ² per dag ved 165 - 180	477 m ³ /m ² per dag ved 105 - 120	1755 m ³ /m ² per dag ved 105 - 120
Minst vannutskiftning / retning per 15° sektor	52 m ³ /m ² per dag ved 255 - 270	50 m ³ /m ² per dag ved 270 - 285	69 m ³ /m ² per dag ved 240 - 255	72 m ³ /m ² per dag ved 255 - 270	63 m ³ /m ² per dag ved 210 - 225	13 m ³ /m ² per dag ved 30 - 45



Figur 2: Gjennomsnittlig og maksimal strømhastighet (cm/s), samt vanntransport ($\text{m}^3/\text{m}^2/\text{dag}$) for hver 15° sektor på 5, og 15 meters dyp ved Kåholmen i perioden 21.05.–22.06.2022.



Figur 3: Gjennomsnittlig og maksimal strømhastighet (cm/s), samt vanntransport ($\text{m}^3/\text{m}^2/\text{dag}$) for hver 15° sektor på 70 meters dyp ved Kåholmen i perioden 13.06.–18.07.2023.



Figur 4: Gjennomsnittlig og maksimal strømhastighet (cm/s), samt vanntransport ($m^3/m^2/dag$) for hver 15° sektor på 25, 32 og 125 meters dyp ved Kåholmen i perioden 20.11.2025-29.04.2026.

2.2 B-undersøkelse

Antall prøvestasjoner ved Kåholmen var 16, og det ble tatt 23 grabbskudd fordelt på disse. Undersøkelsen viser gjennomgående normale bunnforhold ved lokaliteten. Sedimentet bestod hovedsakelig av silt med innslag av sand, skjellsand og grus, og det ble registrert dyreliv ved samtlige stasjoner. Én stasjon i anleggssonen viste tegn til lokal påvirkning i form av mørkt sediment, mens øvrige stasjoner fremstod som upåvirkede. Lokaliteten fikk samlet tilstand 1- meget god med en indeksverdi på 0,48. En sikrere vurdering av lokalitetens bæreevne kan gjøres etter produksjonsstart og påfølgende miljøovervåking. I henhold til NS 9410:2016 skal neste B-undersøkelse utføres ved første maks belastning på lokaliteten. **Tabell 5** oppsummerer hovedresultatene fra B-undersøkelsen, og for original rapport med utfyllende informasjon om hver stasjon, se Lund (2026).

Totaltilstand for Kåholmen blir 1, med en indeksverdi på 0,48.

Tabell 5: Hovedresultater fra B-undersøkelsen ved Kåholmen utført 20.11.2025, 10.12.2025 og 03.07.2026.

Sedimenttype	Dominerende	Mindre dominerende	Øvrige
	Silt	Sand og skjellsand	Grus
Ant. stasjoner:	16	Ant. stasj. med / uten dyr:	16 / 0
Ant. hugg:	22	Ant. stasj. bløt / hard bunn:	13 / 3
Antall grabbstasjoner (gruppe II / III) med følgende tilstand:			
Tilstand 1: 15/ 15	Tilstand 2: 1 / 1	Tilstand 3: 0 / 0	Tilstand 4: 0 / 0
Parametergruppe		Indeks	Tilstand
Gr. II pH/Eh		0,40	1
Gr. III Sensorisk:		0,59	1
Gr. II + III		0,48	1
Lokalitetstilstand, iht. NS 9410:2016			1

2.3 C-undersøkelse

2.3.1 Bløtbunnsfauna

Alle stasjonene i overgangssonen, ytterkant av overgangssonen og referansestasjonen hadde moderat økologisk tilstand ut fra nEQR. Arts- og individtallet høyere ved C4 og C5 enn ved de andre stasjonene.

Ved C1 ble det registrert 1828 individer fordelt på tre taksa. Faunaen var sterkt dominert av *Capitella capitata*-gr, som utgjorde 89 % av individene, etterfulgt av *Ophryotrocha* sp. med 9 % og *Malacoceros fuliginosus* med 2 %. Samtlige tre er opportunistiske eller forurensningsindikerende arter i økologisk gruppe IV og V. Etter NS 9410:2016 klassifiseres stasjonen til miljøtilstand 3 (dårlig), ettersom det ble registrert mellom én og fire taksa per 0,2 m².

Ved C2 ble det registrert 1670 individer fordelt på 46 arter. Den vanligste arten var *Paramphinome jeffreysii*, med 43 % av individene, etterfulgt av *Pseudopolydora nordica* (16 %) og *Notomastus latericeus* (9 %). Faunaen bestod i hovedsak av tolerante og opportunistiske arter. Samlet nEQR for stasjonen ble 0,573, og stasjonen klassifiseres til moderat økologisk tilstand (tilstand III) ut fra veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann (Miljødirektoratet, 2025).

Ved C3 ble det registrert 1550 individer fordelt på 44 arter. *Paramphinome jeffreysii* var vanligst med 34 % av individene, etterfulgt av *Pseudopolydora nordica* (28 %) og *Thyasira sarsii* (11 %). Grabbprøve 1 hadde nesten tre ganger så mange individer som grabbprøve 2. I den første grabbprøven viste faunaindeksene NQI1, H', ES₁₀₀ og NSI₂₀₁₈ moderat tilstand. De samme indeksene hadde god tilstand ved grabbprøve 2. ISI₂₀₁₈ hadde dårlig tilstand ved begge grabbhugg. Ved C3 bestod de ti vanligste artene av alle økologiske grupper utenom NSI V (forurensningsindikator). Samlet nEQR for stasjonen ble 0,549, og stasjonen klassifiseres til moderat økologisk tilstand (tilstand III) ut fra veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann (Miljødirektoratet, 2025).

Ved C4 ble det registrert 3207 individer fordelt på 44 arter. *Paramphinome jeffreysii* dominerte med 53 % av individene, etterfulgt av *Thyasira sarsii* (10 %) og *Notomastus latericeus* (4 %). I den første grabbprøven viste faunaindeksene NQI1, H', ES₁₀₀ og NSI₂₀₁₈ god tilstand. ISI₂₀₁₈ hadde moderat tilstand ved den første grabbprøven og dårlig tilstand ved den andre grabbprøven. NQI1 og H' var moderat ved andre grabbprøve. ES₁₀₀ og NSI₂₀₁₈ var god ved andre grabbprøve. ISI₂₀₁₈ var dårlig ved andre grabbprøve. Ved C4 bestod de ti vanligste artene av alle økologiske grupper utenom NSI V (forurensningsindikator). Samlet nEQR for stasjonen ble 0,577, og stasjonen klassifiseres til moderat økologisk tilstand (tilstand III) ut fra veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann (Miljødirektoratet, 2025).

Ved C5 ble det registrert 4627 individer fordelt på 46 arter, som var det høyeste individtallet blant stasjonene. Den andre grabbprøven hadde over tre ganger så mange individer som den første grabbprøven. *Pseudopolydora nordica* var vanligst med 28 % av individene, etterfulgt av *Paramphinome jeffreysii* (26 %) og *Thyasira sarsii* (14 %). Ved C4 bestod de ti vanligste artene av alle økologiske grupper utenom NSI V (forurensningsindikator). Samlet nEQR for stasjonen ble 0,563, og stasjonen klassifiseres til moderat økologisk tilstand (tilstand III) ut fra veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann (Miljødirektoratet, 2025).

Ved referansestasjonen ble det registrert 821 individer fordelt på 37 arter, som var det laveste arts- og individtallet blant stasjonene. *Paramphinome jeffreysii* var vanligst med 40 % av individene, etterfulgt av *Pseudopolydora nordica* (29 %) og *Galathowenia oculata* (5 %). Samlet nEQR for stasjonen ble 0,576, og

stasjonen klassifiseres til moderat økologisk tilstand (tilstand III) ut fra veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann (Miljødirektoratet, 2025). Referansestasjonen fikk dermed samme tilstandsklasse som stasjonene i overgangssonen.

2.3.2 Sensoriske registreringer og elektrokjemiske målinger

Stasjonene viste normale pH- og E_h -verdier, med noe høy E_h verdi ved C2 og C5. pH fra 7,60 til 7,73 og E_h fra 214 til 454 mV. Ingen av stasjonene hadde pH på 8,00 eller høyere. Sedimentet besto av silt ved samtlige stasjoner, med innslag av grus ved C1, skjellsand ved C4, C5 og referansestasjonen, og leire ved C5. Sedimentet var mørkt ved C1, C4 og C5, og lyst ved de øvrige stasjonene. Ved C1 ble det registrert sterk lukt og fekalier i grabben. Ved de øvrige stasjonene var det ingen eller noe lukt, og det ble ikke observert fôrrester, fekalier, bakteriematter eller gassbobler.

Ved hugg 2 stasjon C2 og stasjon C3 var huggene overfylt. Disse overfylte grabbene er et metodeavvik i forhold til krav om uforstyrret sedimentoverflate ut fra metodestandard (NS-EN ISO 16665). Første grabb ved C1, som ble benyttet til faunaprøve, hadde en fyllingsgrad på 5 cm og var dermed mindre enn ¼ full. Ved C4 ble det observert slimål i grabben ved grabbprøve 3.

2.3.3 Geologiske analyser

Silt og leire (pelitt, < 0,063 mm) var den største fraksjonen ved samtlige stasjoner. Andelen var høyest ved C2 (93 %) og C3 (87 %), og lavest ved C5 (35 %). Etter kategoriseringen i klassifiseringsveilederen er sedimentet finkornet ved C2, C3 og referansestasjonen, moderat finkornet ved C1 og C4, og moderat grovkornet ved C5. Ved C5 utgjorde sandfraksjonene mellom 0,063 og 0,25 mm til sammen 52 %, noe som samsvarer med de sensoriske observasjonene av skjellsand ved stasjonen. C1 hadde den største andelen grus (7,2 %).

2.3.4 Kjemiske analyser

Andelen totalt organisk materiale (TOM) var høyest ved C1 med 21,0 %, som regnes som et høyt innhold. Ved C2 og C3 var innholdet moderat høyt (henholdsvis 12,0 og 13,0 %), mens C4, C5 og referansestasjonen hadde lavt til moderat lavt innhold (5,6–8,8 %). Normalisert organisk karbon (nTOC) ga svært dårlig tilstand (tilstand V) ved C1 (116,3 mg/g) og C3 (42,3 mg/g), dårlig tilstand (tilstand IV) ved C2 (38,3 mg/g), moderat tilstand (tilstand III) ved C4 (32,7 mg/g) og referansestasjonen (27,4 mg/g), og god tilstand (tilstand II) ved C5 (26,7 mg/g). C:N-forholdet lå mellom 7,5 og 10,4 ved samtlige stasjoner, med det høyeste forholdet ved referansestasjonen. Fosforinnholdet var høyest ved C1 med 13000 mg/kg TS og lavest ved referansestasjonen med 710 mg/kg TS. Verken TOM, total nitrogen, C:N eller fosfor har et eget klassifiseringssystem, og vurderes mot naturtilstanden ved lokaliteten. Kobber ga svært dårlig tilstand (tilstand V) ved C1 med 930 mg/kg TS. Ved de øvrige stasjonene var innholdet betydelig lavere, og ga god tilstand (tilstand II) ved C2, C3, C4 og referansestasjonen, og svært god tilstand (tilstand I) ved C5. Sink ga moderat tilstand (tilstand III) ved C1 med 600 mg/kg TS, god tilstand (tilstand II) ved C2 og C3, og svært god tilstand (tilstand I) ved C4, C5 og referansestasjonen.

Kadmium (Cd) ga svært god tilstand (tilstand I) ved C5 og referansestasjonen, og god tilstand (tilstand II) ved C1, C2, C3 og C4. Kvikksølv (Hg) ga svært god tilstand (tilstand I) ved C4 og C5, og god tilstand (tilstand II) ved de øvrige stasjonene.

HCB og p,p'-DDT ga god tilstand (tilstand II) ved samtlige stasjoner. PBDE, DDT total og PCB7 lå under kvantifiseringsgrensen for samtlige kongener ved alle stasjonene. Etter klassifiseringsveilederen settes

enkeltstoffer under kvantifiseringsgrensen til null i summene, og summer som inneholder slike stoffer skal ikke tilstandsklassifiseres. Diflubenzuron og teflubenzuron kunne heller ikke tilstandsklassifiseres, da laboratoriets kvantifiseringsgrense (50 µg/kg TS) ligger over grensen mellom tilstand II og III for begge stoffene. Ingen av de analyserte miljøfarlige stoffene overskred dermed god tilstand ved noen av stasjonene som kunne tilstandsklassifiseres.

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, sink og kobber. Aqua Kompetanse AS har utført uakkreditert tilstandsklassifisering av oksygentilstand og akkreditert tilstandsklassifisering av organisk karbon etter veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann (Miljødirektoratet, 2025), mens kobber og sink er klassifisert akkreditert etter M-608 (2016). Aqua Kompetanse AS har stått for tilstandsklassifisering av faunaindekser. Farger indikerer tilstandsklasser ut fra nevnte veiledere. For veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann (Miljødirektoratet, 2025) 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 Cref
Avstand til anlegg (m)		0	473	240	166	182	1573
Dyp (m)		127	152	158	140	122	122
GPS koordinater		63°37.125'N 8°59.690'Ø	63°36.976'N 9°00.208'Ø	63°37.033'N 8°59.954'Ø	63°37.132'N 8°59.978'Ø	63°37.232N 8°59.341'Ø	63°36.244'N 9°00.410'Ø
Bunntauna	Ant. individer	1828	1670	1550	3207	4627	821
	Ant. arter	3	46	44	44	46	37
	H'	0,409	3,082	3,011	3,025	3,295	2,898
	nEQR verdi tilstand	0,094	0,573	0,549	0,577	0,563	0,576
	Gj.snitt nEQR overgangssone			0,563			
Oksygen i bunnvann (ml O ₂ /l)				4,92			5,16
Organisk stoff nTOC (mg/g)		116,3	38,3	42,3	32,7	26,7	27,4
Zn (mg/kg TS)		600,0	100,0	110,0	81,0	54,0	61,0
Cu (mg/kg TS)		930,0	43,0	49,0	31,0	19,0	20,0
P (mg/kg TS)		13000,0	1600,0	1900,0	1400,0	1300,0	710,0
Tilstand for C1		3					
Tidspunkt for neste undersøkelse:			Ved første produksjonssyklus med ny anleggsconfigurasjon				

Tabell 7: Innhold av undersøkte kjemiske parametre i sediment. Kadmium (Cd), kvikksølv (Hg), heksaklorbenzen (HCB), polybromerte difenyletere (PBDE), diklordifenyltrikloreten (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	C3	C4	C5	Cref
Cd (mg/kg)	1,9	0,33	0,28	0,67	0,18	0,095
Hg (mg/kg)	0,13	0,098	0,10	0,044	0,047	0,054
HCB (µg/kg)	< 1,1	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
PBDE (µg/kg) *	0	0	0	0	0	0
DDT total (µg/kg)**	0	0	0	0	0	0
p,p'-DDT (µg/kg)	< 1,1	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
PCB7 (µg/kg)***	0	0	0	0	0	0
Diflubenzuron (µg/kg)	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Teflubenzuron (µg/kg)	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50

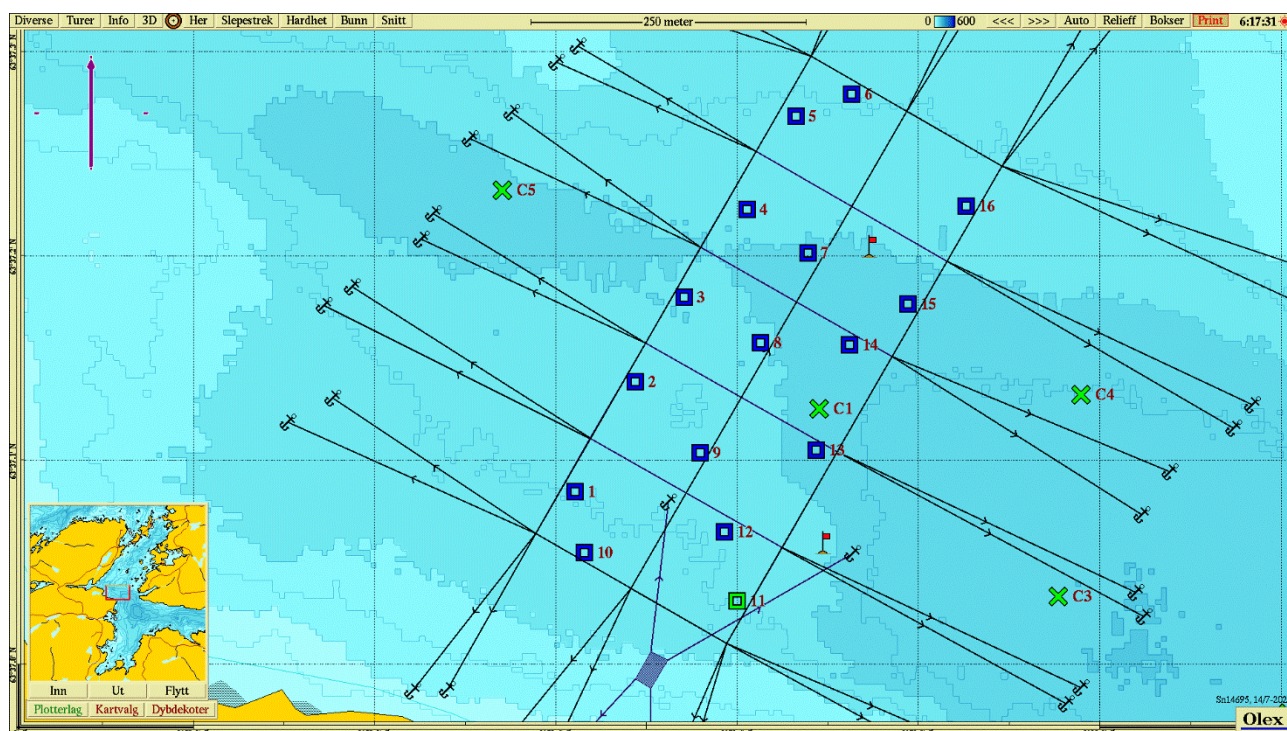
*Beregnet som summen av kongenene PBDE-28, PBDE-47, PBDE-99, PBDE-100, PBDE-153 og PBDE-154.

**DDT total er summen av p,p'-DDT, o,p'-DDT, p,p'-DDE og p,p'-DDD (Fiskeridirektoratet, 2025)

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

Tabell 8: Tabell som viser fargekoder for de ulike tilstandsklassifiseringene vist i **Tabell 6**, hvor tilstand I er best. Etter veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann (Miljødirektoratet, 2025).

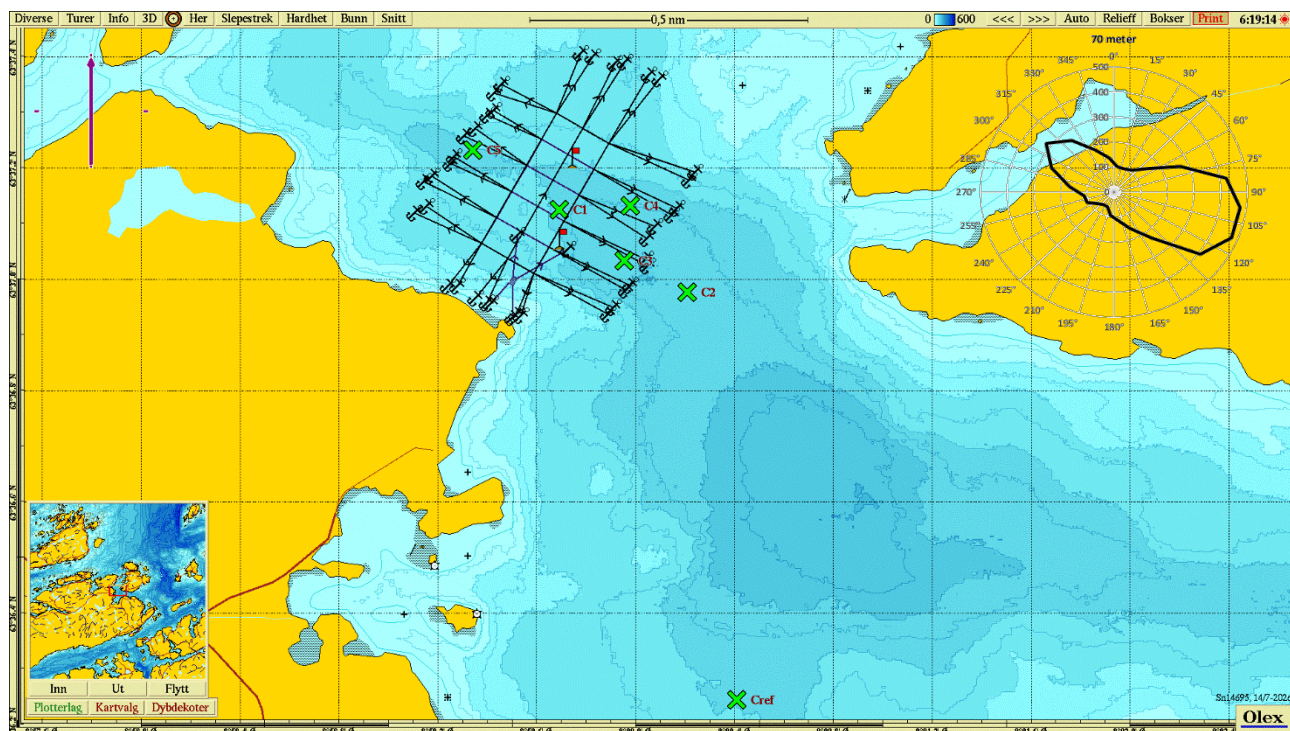
I	II	III	IV	V
---	----	-----	----	---



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). Lilla pil viser orientering av kart.

Tabell 9: Posisjonen til hvert enkelt prøvepunkt er gjengitt i tabellen. Stasjon 1- 7 (blå) ble prøvetatt 03.07.2026. Stasjon 11- 13 (oransje) ble prøvetatt 20.11.2025, mens stasjonene 8- 10 og 14- 16 (grønn) ble prøvetatt 10.12.2025.

St. nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Pos. Nord	63°37.084	37.138	37.179	37.222	37.268	37.279	37.201	37.157	37.103	37.054
Pos. Øst	08°59.421	59.488	59.541	59.611	59.665	59.726	59.678	59.625	59.559	59.431
St. nr.	11	12	13	14	15	16				
Pos. Nord	63°37.031	37.065	37.105	37.156	37.176	37.224				
Pos. Øst	08°59.600	59.586	59.687	59.724	59.788	59.852				

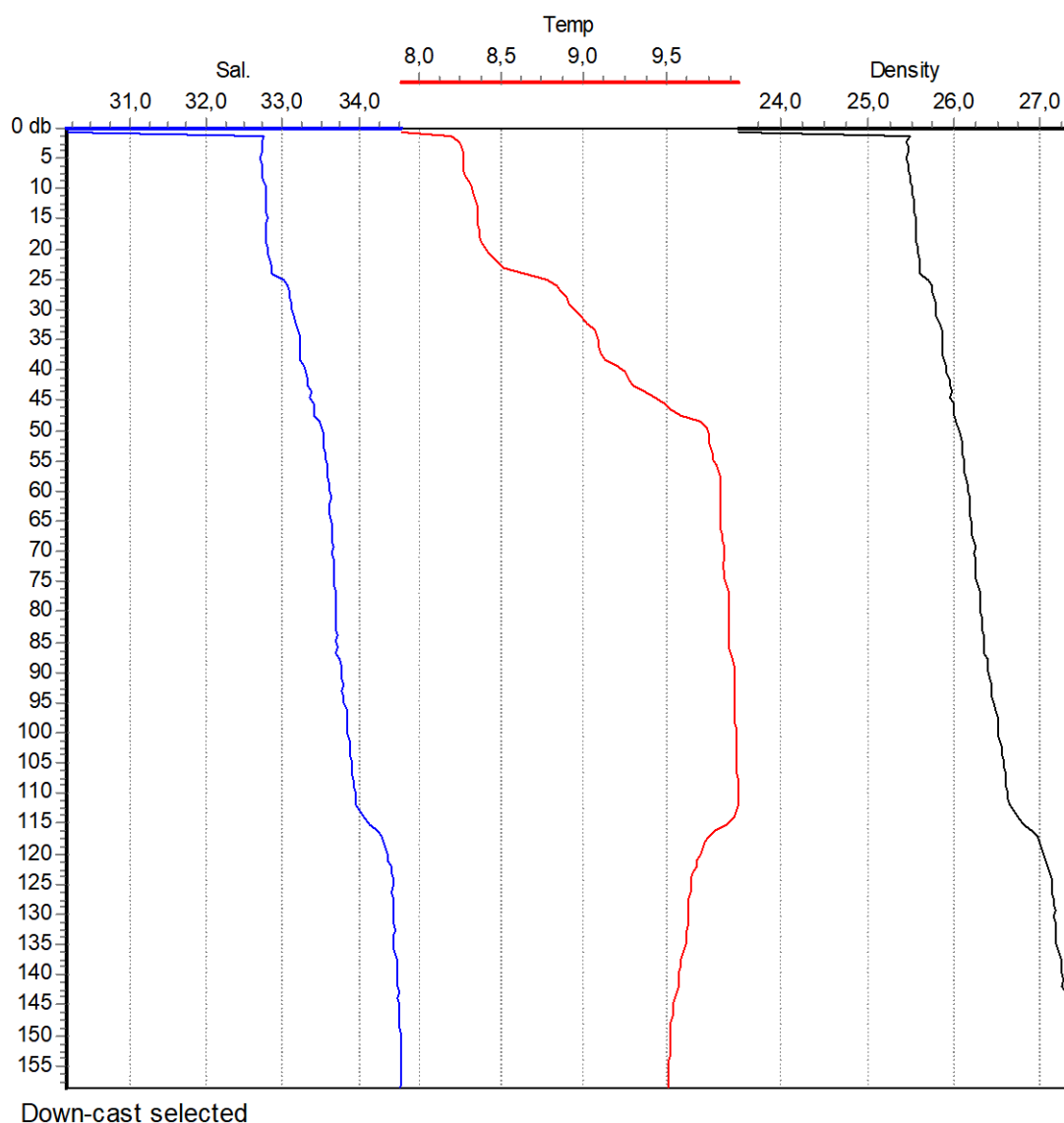


Figur 6: Sjøkart som viser planlagt anleggsplassering sammen med C-stasjoner (grønne kryss), posisjon for vannstrømmålinger (røde flagg) og fortøyningslinjer. Røde kryss indikerer mislykkede prøvestasjoner. Lilla pil viser orientering av kart, strømrose viser vanntransport ($m^3/m^2/døgn$; fluks) for hver 15° sektor på 70 meters dyp (spredningsdyp).

2.3.5 Hydrografi

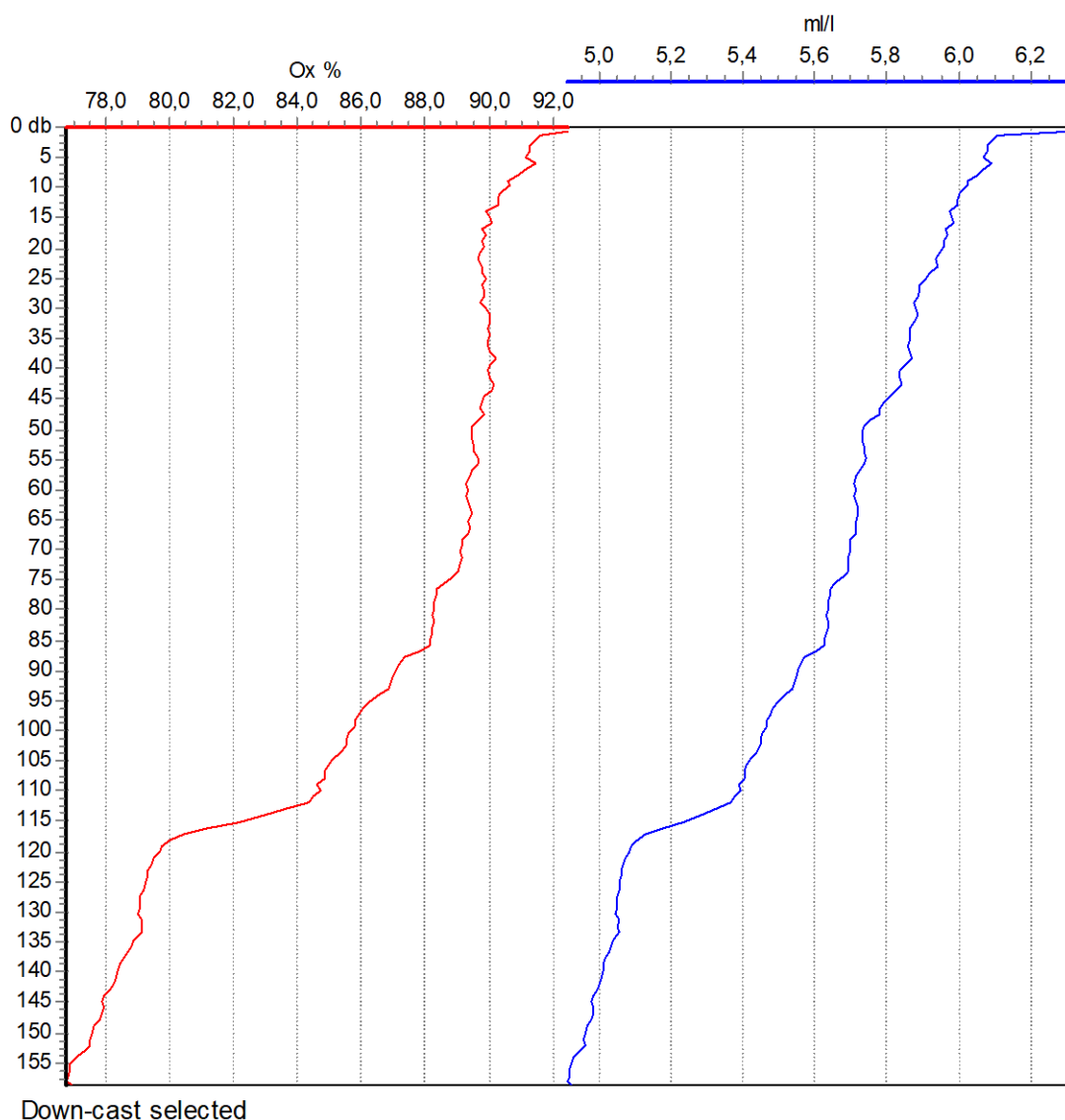
2.3.5.1 C3 (dypeste stasjon)

Saltholdighet, temperatur, tetthet og oksygeninnhold ble målt fra bunnen og opp til overflaten (up-cast)/overflaten og ned til bunnen (down-cast) i dypområdet ved Kåholmen (C3; **Figur 6**). Resultatene fra denne undersøkelsen presenteres i **Figur 7** og **8**.



Figur 7: Sjøtemperatur (°C; rød), salinitet (blå) og tetthet (-1000 kg/m^3 ; sort) fra overflaten og ned til bunnen (down-cast) på 157 meters dyp ved stasjon C3 den 10.12.2025.

Sjøtemperaturen var 7,9 °C i overflaten og økte gradvis ned til omtrent 47 meters dyp. Fra dette dypet og ned til bunnen var temperaturen stabil på omtrent 9,5 °C. Saltholdigheten var 30,2 i overflaten og økte raskt til omtrent 34,5, hvor den holdt seg stabil fra rundt 5 meters dyp og ned til bunnen. Tetthetsprofilen fulgte saltholdigheten. Ved omtrent 115 meters dyp ble det observert en lagdeling, med kaldere, saltere og tettere vann under.



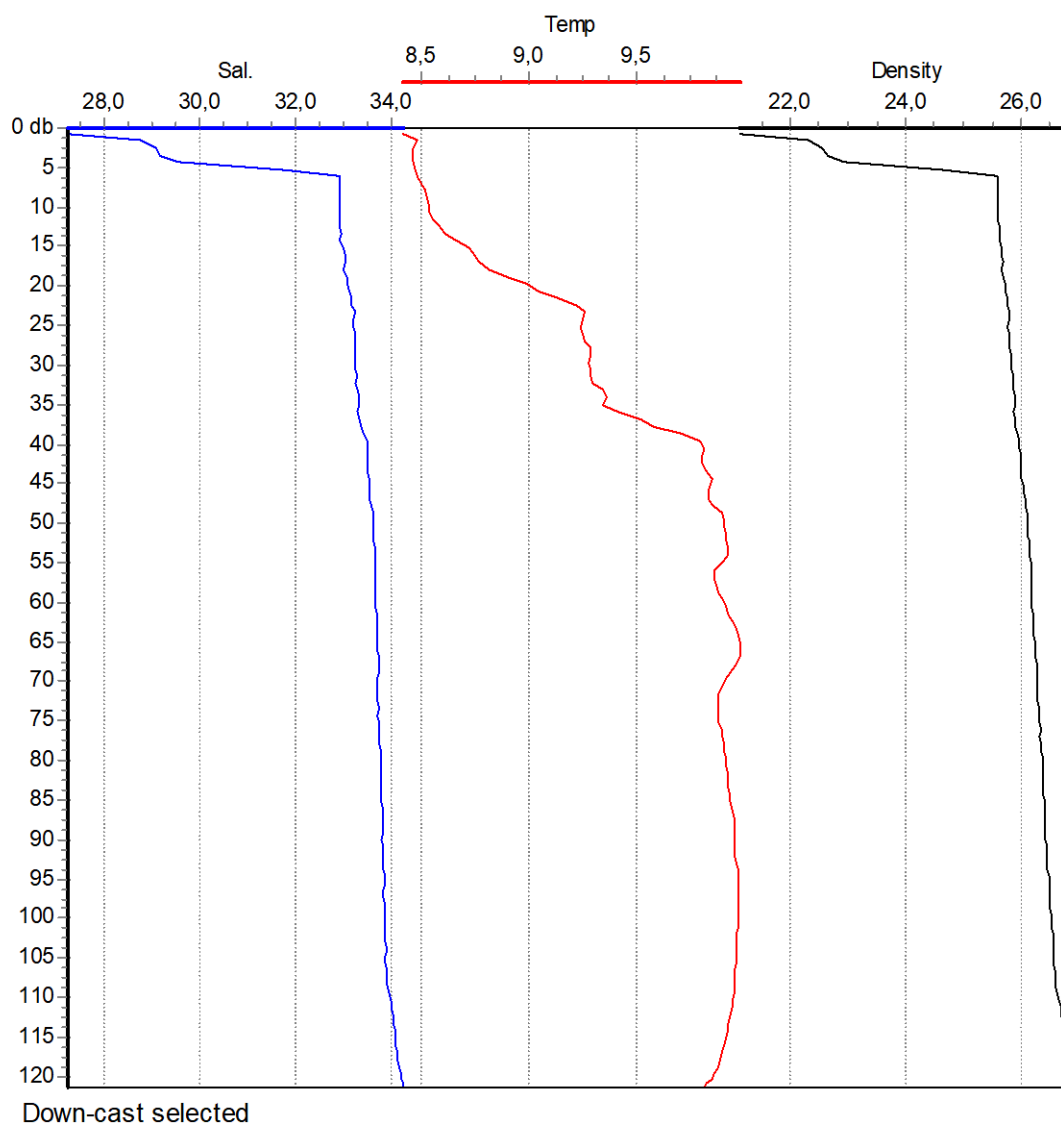
Figur 8: Oksygenmetning (%) (rød) og oksygenkonsentrasjon (ml/l; blå) fra overflaten og ned til bunnen (down-cast) på 157 meters dyp ved stasjon C3 den 10.12.2025.

Ved overflaten lå oksygenkonsentrasjonen på 6,31 ml/l, tilsvarende en metning på 92,46 %. Konsentrasjonen holdt seg jevnt gjennom vannsøylen. Det observeres også her, i likhet med profilene for temperatur, salinitet og tetthet, en lagdeling av vannsøylen som viser at vannet som er dypere enn 115 meter er mindre oksygenrikt enn vannet over.

Bunnvannet har en oksygenkonsentrasjon på 4,92 ml O₂/l, som svarer til tilstand I «Svært god» etter klassifiseringen for oksygen i dypvann, gjengitt i **Tabell 3**.

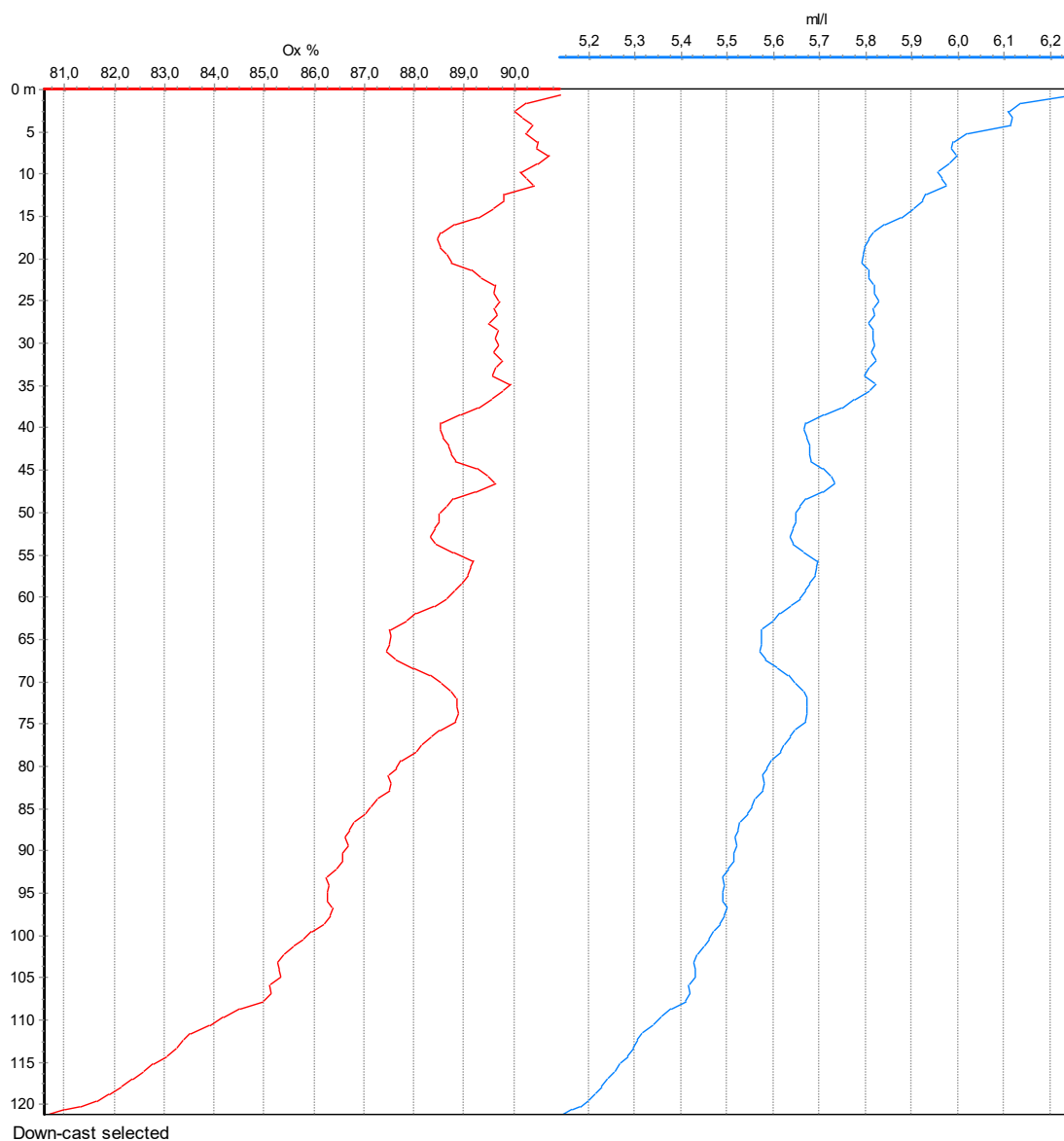
2.3.5.2 Cref

Saltholdighet, temperatur, tetthet og oksygeninnhold ble målt fra bunnen og opp til overflaten (up-cast)/overflaten og ned til bunnen (down-cast ved Kåholmen (Cref; **Figur 6**). Resultatene fra denne undersøkelsen presenteres i **Figur 9** og **10**.



Figur 9: Sjøtemperatur (°C; rød), salinitet (blå) og tetthet (-1000 kg/m^3 ; sort) fra overflaten og ned til bunnen (down-cast) på 122 meters dyp ved stasjon C-ref den 10.12.2025.

Sjøtemperaturen var 8,3 °C i overflaten og økte gradvis ned til omtrent 40 meters dyp. Fra dette dypet og ned til bunnen var temperaturen stabil på omtrent 9,9 °C. Saltholdigheten var 32,4 i overflaten og økte raskt i overflaten før den økte jevnt gjennom vannsøylen, med en brattere gradienten nederst — fra 33,9 ved 103 meters dyp til 34,3 ved bunnen. Tetthetsprofilen fulgte saltholdigheten.



Figur 10: Oksygenmetning (%) (rød) og oksygenkonsentrasjon (ml/l; blå) fra overflaten og ned til bunnen (down-cast) på 122 meters dyp ved stasjon C-ref den 10.12.2025.

Ved overflaten lå oksygenmetningen på 6,25 ml O₂/l (91,9 %), og den avtok gradvis gjennom vannsøylen til 80,2 % ved bunnen. Ved bunnen, på 122 meters dyp, ble oksygenkonsentrasjonen målt til 5,16 ml O₂/l. Dette gir tilstand tilsvarende tilstandsklasse I (svært god) etter veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann (Miljødirektoratet, 2025).

3. Oppsummering

Lokaliteten Kåholmen ligger i vannforekomsten Fillfjorden (0320050100-8-C), som er registrert med god økologisk tilstand og liten grad av påvirkning fra akvakultur og fra beite og eng (Vann-Nett, 2024). Nærmeste oppdrettslokaliteter er Heggvika (13503) og Ulværholmen (13570), som ligger henholdsvis 3 og 6,5 kilometer sørøst for Kåholmen.

Vannstrømmen ved Kåholmen er tidevannsdrevet og styres av topografien i undersøkelsesområdet. Ved 5-32 meters dyp er vanntransporten rettet mot nord-nordvest og sør-sørøst. Ved 70 og 125 meter er vanntransporten rettet mot øst-sørøst.

B-undersøkelsen viste normale bunnforhold med dyr fra flere dyregrupper, inkludert krepsdyr. Én av stasjonene viste tegn til påvirkning i form av misfarget sediment og sterk lukt, samt noe lavere elektrokjemiske målinger. Denne stasjonen (stasjon 11) er gjenbrukt fra undersøkelsen på maks belastning i november (Urskog, 2025), og ligger dermed i anleggssonen til det eksisterende anlegget. De øvrige stasjonene ser normale ut, og totaltilstanden blir 1 – meget god, med en indeksverdi på 0,48.

C-undersøkelsen viste derimot at bunnforholdene ved den omsøkte anleggsrammen er moderat påvirket. Samtlige stasjoner utenom anleggssonen, inkludert referansestasjonen fikk moderat økologisk tilstand, og støtteparameteren nTOC viste fra god til svært dårlig tilstand. Anleggssonestasjonen viser tydelig påvirkning fra den eksisterende driften ved lokaliteten. Tidligere undersøkelser har vist at faunaforholdene i overgangssonen og ved referansestasjonen over tid har blitt redusert, og indikerer at den samlede bæreevnen i området er redusert (Åkerblå AS, 2024a). Resultatene fra denne undersøkelsen sammenfaller med bildet fra tidligere undersøkelser.

Oksygeninnholdet i bunnvannet tilsvarte svært godt (tilstand I) tilstand både ved den dypeste stasjonen (4,92 ml O₂/l) og ved referansestasjonen (5,16 ml O₂/l). Vannsøylen var godt blandet, med en svak lagdeling ved omtrent 115 meters dyp

Aqua Kompetanse AS har gjennomført en faglig vurdering som tilsier at strømmålinger fra 2022 og 2023 vurderes som representative, og kan brukes som grunnlag for søknad om ny akvakulturlokalitet. Vurderingen baserer seg på at det ikke er planlagt produksjonsendringer siden de planlagte forholdene ved forrige strømmålinger, og at utstyr (akustiske strømmålere) og metode for målingene følger gjeldende standarder (NS9425-1:1999, NS 9425-2:2003, NS 9414:2021).

3.1 Bæreevne

Undersøkelsene viser at bunnmiljøet under og rundt anlegget er påvirket av den allerede eksisterende anleggsdriften. Resultatet fra C-undersøkelsen er i tråd med det som er beskrevet i oppfølgingsplanen for lokaliteten. Der framgår det at faunaforholdene i både overgangssonen og ved referansestasjonen gradvis har blitt redusert over tid, med fallende biodiversitet som følge av endringer i arts- og individtall og økende dominans av den vanligste arten. Økning av anleggsareal kan bidra til bedre spredning av organisk materiale, men det er en rekke faktorer som påvirker miljøforholdene ved lokaliteten. oppfølgende undersøkelser etter eventuell arealendring vil gi en bedre indikasjon på lokalitetens bæreevne.

Referanser

Bitnes, M. M. (2026) C-undersøkelse ved Kåholmen i Hitra kommune, desember 2025. Rapportnummer 4932-11-25C, levert av Aqua Kompetanse AS.

Bjørndalen, E. (2026) Vannstrømmåling ved Kåholmen, Hitra kommune, november 2025 – april 2026. Rapportnummer 4915-4-26S, levert av Aqua kompetanse AS.

Fiskeridirektoratet (2024) Veileder til forundersøkelse. Tilgjengelig fra: <https://www.fiskeridir.no/Akvakultur/Dokumenter/Veiledere/veileder-til-forundersokelse>

Fiskeridirektoratet (2025, 10.06) Veileder til forurensningsregelverket for havbruk. [Veileder til forurensningsregelverket for havbruk | Fiskeridirektoratet](#)

Forskrift om opptak og annen bruk av informasjon om bestemt angitte bunnforhold (2023); FOR-2023-12-15-2061. Lovdata. [Forskrift om opptak og annen bruk av informasjon om bestemt angitte bunnforhold - Lovdata](#)

Frøysa, H. G. (2022) Vannstrømmåling ved Kåholmen, Hitra kommune, mai – juni 2022. Rapportnummer 1444-6-22S, levert av Aqua Kompetanse AS.

Lund, R. (2026) B-undersøkelse ved Kåholmen i Hitra kommune, november og desember 2025, og juli 2026. Rapportnummer 4934-7-26B, levert av Aqua Kompetanse AS.

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

Miljødirektoratet (2025, 20.06) Veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann. [Klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann - Vannportalen](#)

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

Norsk Standard 9415 (2021) Flytende akvakulturanlegg – Lokalitetsundersøkelse, prosjektering, utførelse og bruk. Standard Norge. NS9415:2021.

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.

Røsvik, B. H. (2023) Vannstrømmåling ved Kåholmen, Hitra kommune, juni – juli 2023. Rapportnummer 2377-7-23S, levert av Aqua Kompetanse AS.

Vedlegg A - 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. Stasjon 1- 7 (blå) er prøvetatt 03.07.2026. Stasjon 11- 13 (oransje) er prøvetatt 20.11.2025, mens stasjon 8- 10 og 14- 16 (grønn) er prøvetatt 10.12.2025.

AQUA KOMPETANSE AS										Prøveskjema B.1									
Rapportnummer: 4934-11-25B										Feltdato: 20.11.2025, 10.12.2025 og 03.07.2026									
Lokalitet: Kåholmen					Lokalitetsnummer: 12348					Kunde: Mowi Seawater Norway 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	H	B	B	B	B	B	H	B	B	B	H	B	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	7,68	7,66	-	7,63	7,7	7,67	7,61	-	-	7,67	7,64	7,57	-	7,7	7,76	7,78	
	Eh (mV)*	Målt verdi	220	32	-	22	32	22	56	-	-	-204	-343	-251	-	-239	-69	-278	
		" + ref. verdi	437	249		239	249	239	273			17	-122	-30		-18	152	-57	
	pH/Eh	Poeng	0	0	0	0	0	0	0		0	1	2	1	0	1	0	1	
	Tilstand prøve			1	1	1	1	1	1	1		1	1	2	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	0	0	0	
	Farge	Lys/grå = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	
		Brun/sort = 2											2						
	Lukt	Ingen = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	
		Noe = 2																	
		Sterk = 4											4						
	Konsistens	Fast = 0			0						0	0		0	0				
		Myk = 2	2	2		2	2	2	2			2	2			2	2	2	
		Løs = 4																	
	Grabbvolum	v < ¼ = 0			0						0	0			0				
		¼ - ¾ = 1	1	1		1						1	1	1		1	1	1	
		v > ¾ = 2					2	2	2										
	Tykkelse på slamlag	0 - 2 cm = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		2 - 8 cm = 1																	
		> 8 cm = 2																	
	SUM			3	3	0	3	4	4	4	0	0	3	9	1	0	3	3	3
	Korrigert sum (x 0,22)			0,66	0,66	0,00	0,66	0,88	0,88	0,88	0,00	0,00	0,66	1,98	0,22	0,00	0,66	0,66	0,66
Tilstand prøve			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	
Tilstand gruppe III			1																
Middelverdi gruppe II & III			0,33	0,33	0,00	0,33	0,44	0,44	0,44	0,00	0,00	0,83	1,99	0,61	0,00	0,83	0,33	0,83	
Tilstand prøve			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	
Lokalitetstilstand			1																
pH/Eh Korrigert sum		Tilstand																	
Indeks Middelverdi																			
< 1,1			1																
1,1 - < 2,1			2																
2,1 - < 3,1			3																
≥ 3,1		4																	

Buffertemperatur: 6,5, 8,1, 13,7	pH sjø*: 8,06, 8,03, 8,14
Sjøtemperatur: 8,5, 7,8, 12,8	E _{obs} sjø: 43, 44, 380
Sedimenttemp: 9,8, 7,8, 10,9	Ref. elektrode: 221, 221, 217

Temperatur, pH, E_{obs} og referanseelektrodeverdier er oppgitt i kronologisk rekkefølge etter prøvedato

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. Stasjon 1- 7 (blå) er prøvetatt 03.07.2026. Stasjon 11- 13 (oransje) er prøvetatt 20.11.2025, mens stasjonene 8- 10 og 14- 16 (grønn) er prøvetatt 10.12.2025.

AQUA KOMPETANSE AS										Prøveskjema B.2							
Rapportnummer: 4934-11-25B								Feltdato: 20.11.2025, 10.12.2025 og 03.07.2026									
Lokalitet: Kåholmen				Lokalitetsnummer: 12348						Kunde: Mowi Seawater Norway AS							
		Prøvenummer															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Dyp (m):		101	111	113	114	104	98	121	111	104	95	99	106	131	132	130	104
Antall forsøk med prøvetaker:		3	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1
Bobling ved prøvetaking:																	
Sedimenttype	Leire												4				
	Silt	2	3		2	2	2	3	1	1	4				3	5	4
	Sand	2	2		2	2	2	1									
	Grus		1	1					4				1				
	Skjellsand	1			1	1	1	1			1	1			2		1
Steinbunn				4						4							
Fjellbunn												4		5			
Fauna	Pigghuder		1			12	4	8									1
	Krepsdyr	2	1														
	Skjell														10		
	Børstemark	18	23	5	16	26	8	18	10	20	20	20	15	6	35	18	20
	Andre dyr										7						5
Beggiatoa																	
Fôr																	
Fekalier																	
Kommentarer																	
		Flere arter børstemark	Flere arter børstemark	Flere arter børstemark	Flere arter børstemark	Flere arter børstemark, slangeskje	Flere arter børstemark, slangeskje	Flere arter børstemark, slangeskje	For lite sediment for pH og Eh			Flere arter børstemark, fiskebein	Stein i åpning				slangeskje