



2025

B-undersøkelse ved Båråsa i Ørland kommune, november 2024 og januar 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: B-undersøkelse ved Båråsa i Ørland kommune, november 2024		
Forfatter: Idun Øien Skipperø		
Feltdato: 07.11.2024 og 23.01.2025 Toktleder: Anders Sandnes		Rapportdato: 19.02.2025 Rapportnummer: 3748-11-24B Antall sider: 20
Oppdragsgiver: Mowi Seawater Norway AS		Kontaktperson: Ingvill Lunde
Lokalitet: Båråsa	Lokalitetsnummer: -	Driftsleder: -
Koordinater: 63°57.436N 09°44.272Ø	Fylke: Trøndelag Kommune: Ørland	MTB-tillatelse: 3120 Antall merder: 16 Merkdomskrets: -
Bakgrunn for undersøkelse: ny lokalitet		
Sammendrag Aqua Kompetanse AS har gjennomført en akkreditert B-undersøkelse etter metodikk beskrevet i Norsk Standard NS 9410:2016. Denne B-undersøkelsen ble gjennomført som del av en forundersøkelse. Bunnen under det planlagte anlegget besto hovedsakelig av skjellsand, sand og noe grus, i tillegg til noen registreringer av hardbunn. De elektrokjemiske målingene er noe begrenset grunnet hardbunn, og grovt sediment, mens de sensoriske registreringene indikerte et sunt bunnmiljø. Det ble funnet dyreliv ved elleve stasjoner, henholdsvis børstemark. Total miljøtilstand for lokaliteten ble 1 – meget god, med en indeksverdi på 0,07. I henhold til NS 9410:2016 skal neste B-undersøkelse utføres ved neste maks belastning på lokaliteten.		
Emneord: B-undersøkelse; forundersøkelse; miljøtilstand; miljøovervåking; sediment; elektrokjemi; sensoriske registreringer		ID 1593-1.18 Rapporten er tilgjengelig ved forespørsel
Rapportansvarlig:  Idun Øien Skipperø		Kvalitetssikring:  Sven Keizer

© 2024 Aqua Kompetanse AS. Kopiering av rapporten 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.

Oppsummering fra prøvetakingen

Tabell 1: Hovedresultater fra B-undersøkelsen etter NS 9410:2016.

Sedimenttype	Dominerende	Mindre dominerende	Øvrige
	Skjellsand	Sand	Grus
Ant. stasjoner:	16	Ant. stasj. med / uten dyr:	11 / 5
Ant. hugg:	21	Ant. stasj. bløt / hard bunn:	9 / 7
Antall grabbstasjoner (gruppe II / III) med følgende tilstand:			
Tilstand 1: 13 / 16	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
Totalindeks illustrert	1	2	3
			4



Innholdsfortegnelse

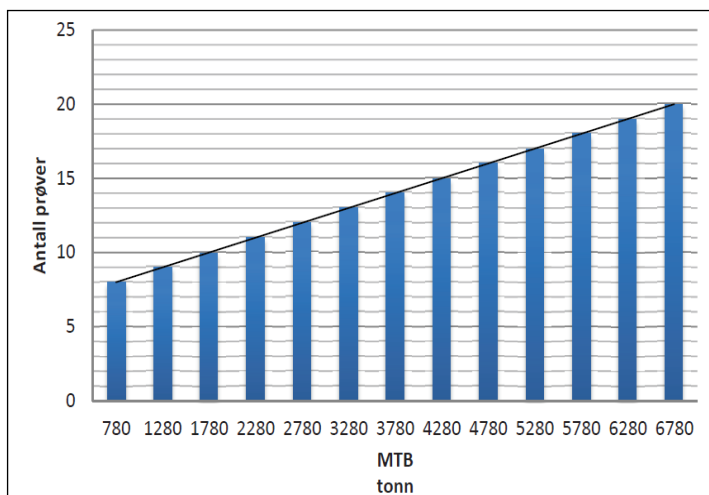
1. Metodikk.....	5
1.1 Undersøkelsesområde	5
1.2 Utstyr.....	6
1.3 Plassering av prøvestasjoner.....	7
1.4 Undersøkelsesfrekvens	7
2. Resultater.....	8
3. Oppsummering og konklusjon.....	12
3.1 Bæreevne	12
4. Bilder av sediment på hver prøvestasjon før og etter siling.....	13
5. Referanser.....	20



Aqua Kompetanse AS er akkreditert av Norsk Akkreditering for prøvetaking bunnsediment, akkrediteringsnummer TEST 303, og tilfredsstiller kravene i NS-EN ISO/IEC 17025.

1. Metodikk

Denne undersøkelsen er gjennomført i henhold til Norsk Standard NS 9410:2016, og utfyllende beskrivelse av metodikken finnes i denne standarden. Standarden beskriver metoder for måling av bunnpåvirkning fra marine matfiskanlegg, og gir detaljerte prosedyrer for hvordan miljøpåvirkning fra enkeltanlegg i oppdrettsnæringen skal overvåkes. Overvåkingen omfatter to undersøkelser, omtalt som B- og C-undersøkelser. B-undersøkelsen skal gi en beskrivelse av hvordan bunnen under og i den umiddelbare nærheten av et anlegg er påvirket. Undersøkelsen er en serie grabbprøver tatt fra anleggsområdet, hvor antall prøver øker med økt MTB (maksimalt tillatt biomasse; **Figur 1**).



Figur 1: Figuren viser antall prøver som skal tas per anlegg per tonn MTB etter NS 9410:2016.

Normalt legges det én stasjon per merd, men dersom det er flere stasjoner enn antall merder, blir de resterende stasjonene jevnt fordelt, slik at de best mulig dekker havbunnen under anlegget. Prøvene er gjenstand for bunnfauna-undersøkelser, sensoriske registreringer (gassbobler, lukt, farge, konsistens, grabbvolum og slamtykkelse) og elektrokjemiske målinger (pH og redoks). 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 ut ifra indeksverdi, og angis med fargekoder og anbefalinger om overvåkningsnivå som vist i **Tabell 7**.

1.1 Undersøkelsesområde

Dette er en forundersøkelse og det har dermed ikke vært produksjon ved anlegget. Den undersøkte lokaliteten ligger i Ørland kommune, og ligger i en omtrent 60 meters dyp renne som ligger nordvest for øyen Aasen. **Figur 2** gir en oversikt over lokaliteten i forhold til andre anlegg.



Figur 2: Oversiktskart med plasseringen av anlegget (rød firkant) i forhold til andre anlegg. Målestokk vises i høyre hjørne. Kilde: Fiskeridirektoratets kartløsning.

1.2 Utstyr

Prøveinnsamling

Prøvene ble tatt ved bruk av en 250 cm² Van Veen grabb, og sedimentet ble skylt over en 1mm sikt. Internnummer på utstyr brukt i felt er lagret hos Aqua Kompetanse AS.

Elektrokjemiske målinger

pH (syre-baselikevekter) og E_h (redokspotensial; reduksjons-oksidasjonslikevekter) ble målt i overflatesedimentet (ca. 1 cm ned) ved bruk av HQ2200 multimeter og tilhørende pH- og redokselektroder (hhv. PHC201 og MTC101). Det ble også målt pH og E_{obs} i overflatevannet ved lokaliteten.

pH varierer vanligvis mellom 8,0 og 8,1 i atmosfærisk ekvilibert overflatevann, noe lavere i dypvann, og i anoksiske vannmasser og sedimenter kan pH være ned mot 7 (NS9410:2016). I sterkt anoksiske sedimenter kan pH falle under 6,5. Samme standard viser at pH lavere enn 6,8 vil gi dårligste resultat (tilstand 4), mens pH over 7,1 vil, avhengig av E_h , gi tilstand 1 eller 2. I atmosfærisk ekvilibert overflatevann ligger E_h på rundt 400 mV, mens anoksiske vannmasser og sedimenter vil ha E_h ned mot -200 mV. E_h (redokspotensial) bestemmes ut fra det observerte hvilepotensialet i prøven (målt verdi; E_{obs}) og standardpotensialet til referanseelektroden (E_{ref} ; **Tabell 4**):

$$E_h = E_{obs} + E_{ref}$$

Tabell 2: Standardpotensiale til referanseelektrode. Tilpasset fra MTC101 brukermanual (Hach Company, 2014).

Temperatur (°C)	Standardpotensiale i mV (E_{ref})
0,0 – 4,9	224
5,0 – 9,9	221
10,0 – 14,9	217
15,0 – 19,9	214

1.3 Plassering av prøvestasjoner

Plassering av prøvestasjoner er i henhold til NS 9410:2016. Antall grabbstasjoner velges på bakgrunn av lokalitetens MTB (**Figur 1**). På Båråsa er omsøkt MTB på 3120 tonn. I henhold til Veileder for forundersøkelser (2024) og lokalitetens MTB, skal det ved forundersøkelsen tas 13 stasjoner, som skal plasseres for å dekke hele området for det planlagte anlegget. Det er tatt totalt 18 grabbskudd fordelt på disse stasjonene. Spredningsstrømmen har størst vanntransport mot øst-nordøst. Vanntransporten er vindstyrt på alle måledyp (Ølberg, 2024). Strømhastighetene er vist i **Tabell 5**, og retningen på spredningsstrømmen er markert i **Figur 3**.

Tabell 3: Strømmmålinger ved Båråsa. Målingene er utført med to Aquadopp Current Meter (AQK211CM og AQK214CM), og en Aquadopp Profiler EM803PR (utsett: 63°57.424 N, 9°44.283 Ø, opptak: 63°57.461 N, 9°44.370 Ø). Overflate- og dimensjoneringsstrøm (5 og 12 m) og sprednings- og bunnstrømmen (33 og 54 m) er fra 15.01.-12.03.2024 (Ølberg, 2024).

Dyp	5	12	33	54
Gjennomsnittshastighet (cm/s)	11,7	9,7	6,7	4,7
Maksimalhastighet (cm/s)	51,3	45,9	41,8	31,8
Nullstrøm (% mellom 0-1 cm/s)	0,5	1,0	1,8	5,1

Posisjonen for stasjonene er merket av i **Tabell 6**. Alle stasjoner er merket av på Olex-kart (**Figur 3-5**), slik at eventuelle senere prøver kan tas i samme område.

Tabell 4: Posisjonen til hvert enkelt prøvepunkt er gjengitt i tabellen.

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							

1.4 Undersøkelsesfrekvens

Tabell 5: Undersøkelsesfrekvens i forhold til lokalitetstilstand (etter NS 9410:2016).

Indeksverdi	Lokalitetstilstand	Undersøkelsesfrekvens
< 1,1	1 (Meget god)	Ved neste maksimale belastning (75 – 90 % av totalt fôr utføret)
1,1 - <2,1	2 (God)	Før utsett og igjen ved maksimal belastning
2,1 - <3,1	3 (Dårlig)	Før utsett. Dersom denne undersøkelsen før utsett resulterer i: tilstand 1, skal ny undersøkelse gjennomføres ved neste maksimale belastning; tilstand 2 eller 3, skal ny undersøkelse gjennomføres ved halv maksimal belastning og ved maksimal belastning. Tiltak må planlegges før neste produksjonssyklus (tilstand 3); tilstand 4, er lokaliteten overbelastet.
≥ 3,1	4 (Meget dårlig)	Overbelastning. Myndigheter beslutter tiltak.

2. Resultater

Resultatene fra årets undersøkelse er oppsummert i B1 og B2 skjema (Tabell 8 og 9), og Figur 3-5 viser stasjonsplassering i anlegget med anleggsramme. Figur 3 viser i tillegg fortøyningslinjer og spredningsstrømmens hovedretning.

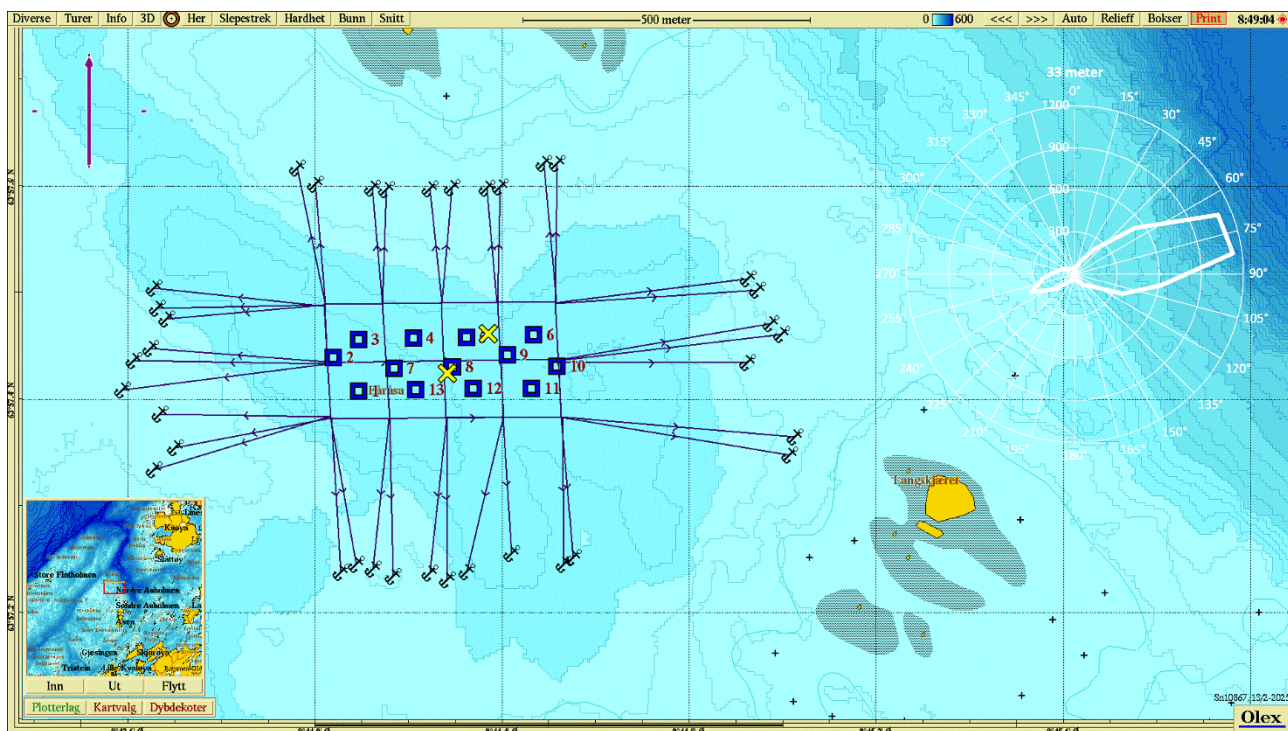
Tabell 6: Oversikt over resultatene basert på fauna, elektrokjemiske målinger og sensoriske registreringer ved prøvestasjonene (B.1-skjema). I henhold til NS9410:2016 og samtidig i overensstemmelse med Fiskeridirektoratet blir «bunntype» kategorisert som bløtbunn dersom grabben inneholder mineralsk sediment 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																

*Elektrokjemiske målinger inngår ikke i akkrediteringsomfanget under TEST 303.

Tabell 7: 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.

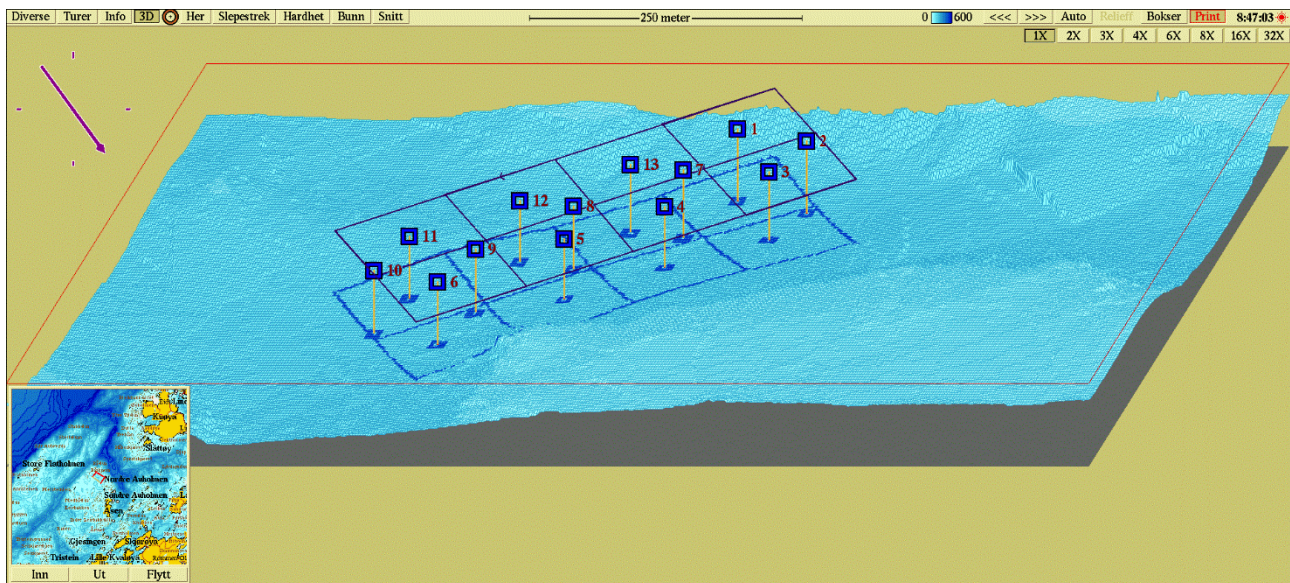
AQUA KOMPETANSE AS							Prøveskjema B.2							
Rapportnummer: 3748-11-24B							Felt dato: 07.11.2024							
Lokalitet: Båråsa				Lokalitetsnummer: -					Kunde: Mowi Seawater Norway AS					
		Prøvenummer												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Dyp (m):		67	68	63	57	56	59	65	61	61	62	58	57	64
Antall 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 børstemark.	Rørbyggende børstemark. Flere arter børstemark.		Rørbyggende børstemark.	Rørbyggende børstemark.	Flere arter børstemark. Stein i åpning.		



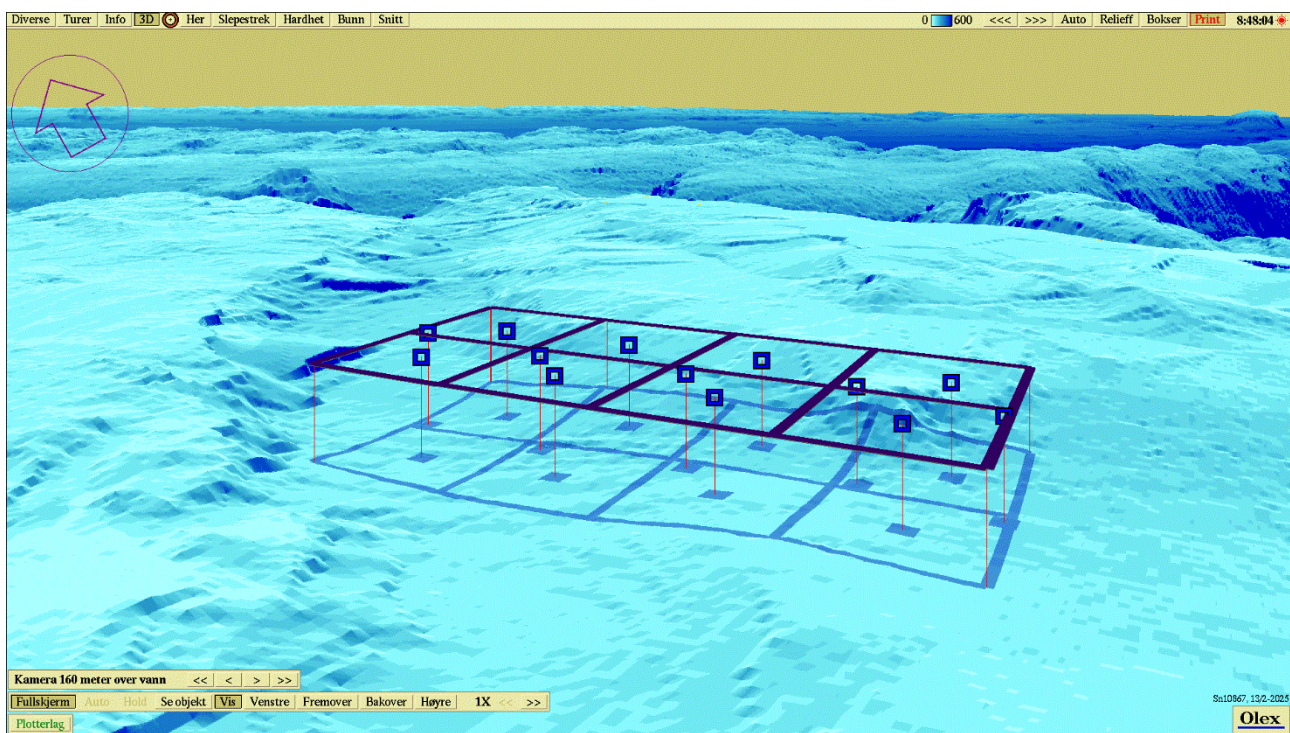
Figur 3: Kartet viser anleggsplassering sammen med B-stasjoner og fortøyningslinjer. Lilla pil viser orientering av kart, strømrose viser vanntransport ($m^3/m^2/døgn$) for hver 15° sektor på 33 meters dyp (spredningsdyp), og gult kryss markerer posisjon for strømmålingene i 2024 (63°57.424 N, 9°44.283 Ø; 63°57.461 N, 9°44.370 Ø; Ølberg, 2024). Målestokk vises øverst i bildet. Kilde: Olex. Kartdatum WGS84.

Tabell 8: Tegnforklaring til fargekoder for tilstand i kartbildene.

	Tilstand 1 (beste tilstand)
	Tilstand 2
	Tilstand 3
	Tilstand 4 (dårligste tilstand)



Figur 4: Tredimensjonalt isometrisk bunnkart med anleggsomriss og stasjoner. Stasjonene er markert med farge etter hva slags tilstand de har jmfør **Tabell 10**. Målestokk vises øverst i bildet. Kartdatum WGS84. Kilde: Olex.



Figur 5: Tredimensjonalt perspektivisk bunnkart med anleggsomriss og stasjoner. Kartdatum WGS84. Kilde: Olex.

3. Oppsummering og konklusjon

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.

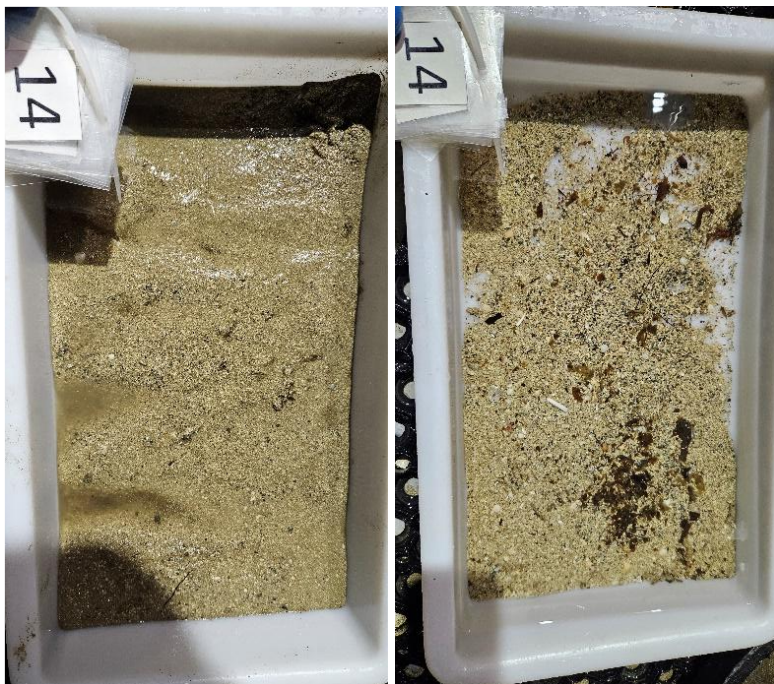
Elektrokjemi kunne måles ved fire av tretten stasjoner. pH-verdiene var over 7,1 ved alle målbare stasjoner, og samtlige stasjoner hadde en positiv E_h -verdi. Det er mulig at de målbare stasjonene er påvirket av sjøvann grunnet grovt sediment. Tilstanden på de elektrokjemiske målingene ble 1, med en indeksverdi på 0,00 poeng.

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. Tilstanden på de sensoriske registreringene ble 1, med en indeksverdi på 0,10 poeng.

3.1 Bæreevne

Denne B-undersøkelsen ble utført som en forundersøkelse og har som mål å representere undersøkelsesområdet før en eventuell produksjonsstart. Alle stasjonene fikk tilstand 1, noe som tyder på gode bunnforhold ved anlegget. Vurderingsgrunnlaget for bedømming av bæreevne er begrenset da anleggssonen ved Båråsa er preget av hard bunntype og grovt sediment, samt at man fikk lavt grabbvolum ved syv av stasjonene. Det var kun mulig å måle elektrokjemiske parametere ved fire av stasjonene, og flere av målingene var trolig påvirket av grovt sediment. De sensoriske registreringene indikerer god tilstand i bunnsedimentet. Det er først etter produksjonsstart og følgende B-undersøkelser og C-undersøkelser at man kan vite mer om bæreevnen til lokaliteten. Totaltilstanden blir 1, med en indeksverdi på 0,07. Neste B-undersøkelse skal utføres ved neste maksimale belastning jamfør **Tabell 5**.

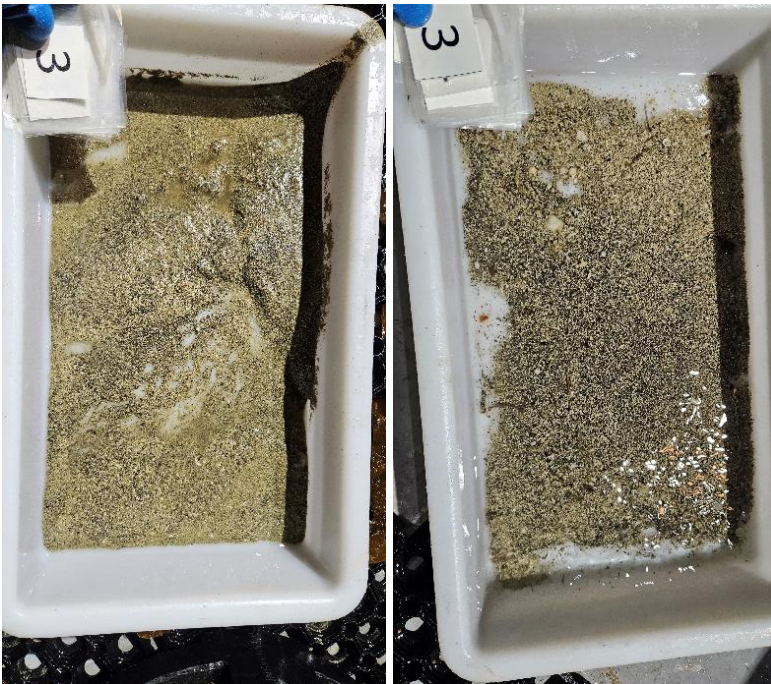
4. Bilder av sediment på hver prøvestasjon før og etter siling



Figur 6: Bilder som viser sedimentet fra stasjon 1 før og etter siling (obs! feilmerket med 14 i bildet). Sedimentet besto av skjellsand og sand. Foto: Aqua Kompetanse AS.



Figur 7: Bilder som viser grabbinnhold fra stasjon 2 (obs! feilmerket med 1 i bildet). Sedimentet besto av strø av skjellsand på fjellbunn. Foto: Aqua Kompetanse AS.



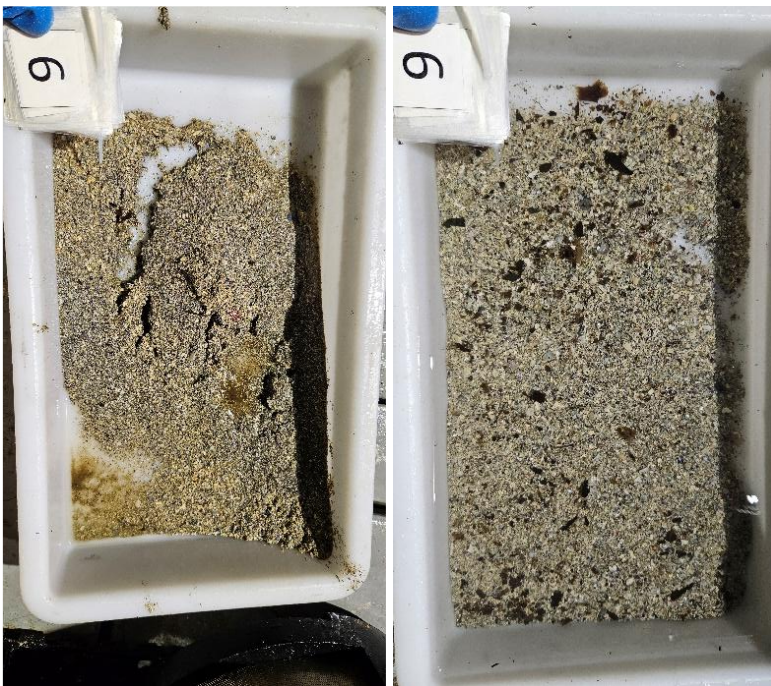
Figur 8: Bilder som viser sedimentet fra stasjon 3 før og etter siling. Sedimentet besto av skjellsand og sand. Foto: Aqua Kompetanse AS.



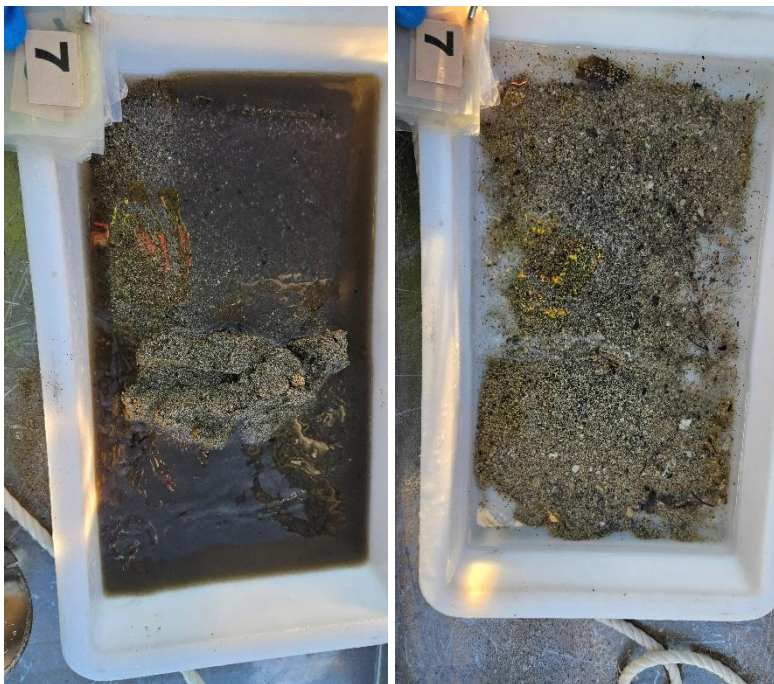
Figur 9: Bilde som viser grabbinholdet fra stasjon 4. Det ble registrert fjellbunn og steinbunn. Foto: Aqua Kompetanse AS.



Figur 10: Bilde som viser grabbinholdet fra stasjon 5. Sedimentet besto av strø av skjellsand på fjell- og steinbunn. Foto: Aqua Kompetanse AS.



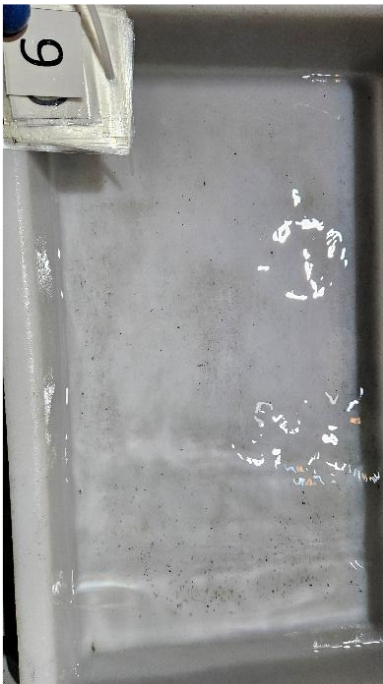
Figur 11: Bilder som viser sedimentet fra stasjon 6 før og etter siling. Sedimentet besto av skjellsand. Foto: Aqua Kompetanse AS.



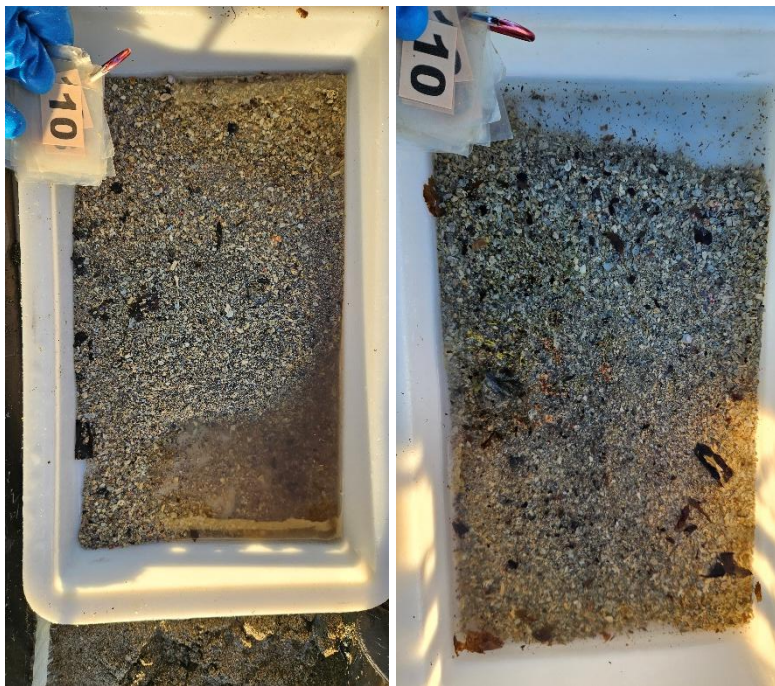
Figur 12: Bilde som viser sedimentet fra stasjon 7 før og etter siling. Sedimentet besto av skjellsand og sand. Foto: Aqua Kompetanse AS.



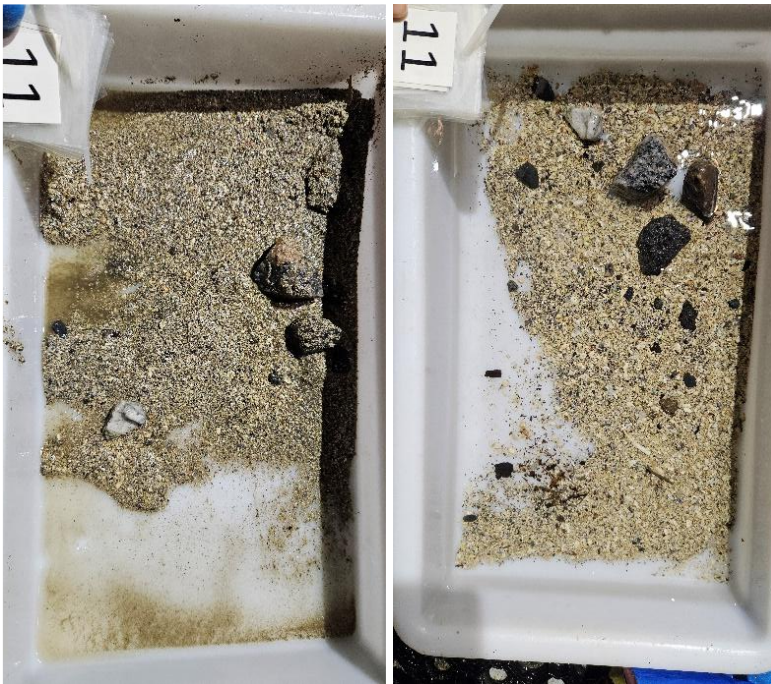
Figur 13: Bilde som viser grabbinholdet fra stasjon 8. Det ble registrert strø av grus på fjellbunn. Foto: Aqua Kompetanse AS.



Figur 14: Bilde som viser grabbinnhold fra stasjon 9. Det ble registrert strø av skjellsand på fjellbunn. Foto: Aqua Kompetanse AS.



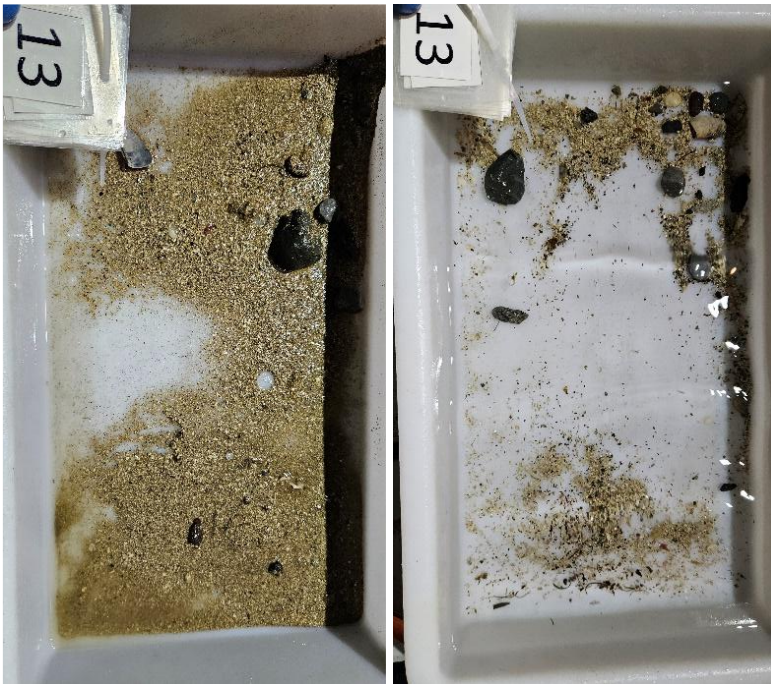
Figur 15: Bilder som viser sedimentet fra stasjon 10 før og etter siling. Sedimentet besto av skjellsand. Foto: Aqua Kompetanse AS.



Figur 16: Bilder som viser sedimentet fra stasjon 11 før og etter siling. Sedimentet besto av skjellsand og grus. Det ble også registrert steinbunn. Foto: Aqua Kompetanse AS.



Figur 17: Bilde som viser grabbinholdet fra stasjon 12. Sedimentet besto av strø av skjellsand på fjellbunn. Foto: Aqua Kompetanse AS.



Figur 18: Bilder som viser sedimentet fra stasjon 13 før og etter siling. Sedimentet besto av skjellsand og grus. Det ble også registrert steinbunn. Foto: Aqua Kompetanse AS.

5. Referanser

Hach Company (2014) User Manual gel filled ORP/Redox Probe: Model MTC10101, MTC10103, MTC10105, MTC10110, MTC10115 or MTC10130. doc022.53.80033. Edition 4.

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

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