



B-undersøkelse ved Lian i Rødøy kommune, februar 2026

Mowi Seawater Norway AS

Etter Norsk Standard NS 9410: 2016

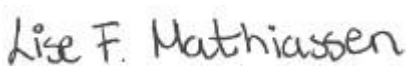
AQUA KOMPETANSE AS



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: B-undersøkelse ved Lian i Rødøy kommune, februar 2026		
Forfattere: Lise Femanger Mathiassen		
Feltdato: 10.02.2026 Toktleder: Lise Femanger Mathiassen	Rapportdato: 03.03.2026 Rapportnummer: 5254-1-26B Antall sider: 19	
Oppdragsgiver: Mowi Seawater Norway AS	Kontaktperson: Maren Strand	
Lokalitet: Lian	Lokalitetsnummer: 35977	Driftsleder: Tobias Hoff
Koordinater: 66°33.447'N 13°31.445'Ø	Fylke: Norland Kommune: Rødøy	MTB: 3900 tonn Antall merder: 10 Merdomkrets: 120 og 160 meter
Bakgrunn for undersøkelse: Arealendring		
Sammendrag Aqua Kompetanse AS har gjennomført en akkreditert B-undersøkelse etter metodikk beskrevet i Norsk Standard NS 9410:2016. Undersøkelsen ble utført som en forundersøkelse med bakgrunn i søknad om arealendring. Undersøkelsen viste tolv bløtbunnstasjoner og fire hardbunnstasjoner, og elektrokjemi kunne måles ved ni stasjoner. Totalt sett indikerer både de elektrokjemiske målingene og de sensoriske registreringene normale bunnforhold under det eksisterende anlegget og den planlagte utvidelsen. Det ble registrert dyr ved fjorten stasjoner, og noen stasjoner hadde individer innen flere dyregrupper. Total miljøtilstand for lokaliteten blir 1 – meget god, med en indeksverdi på 0,55. I henhold til NS 9410:2016 skal neste B-undersøkelse utføres ved første maksimale belastning på lokaliteten.		
Emneord: B-undersøkelse; forundersøkelse; miljøtilstand; miljøovervåking; sediment; elektrokjemi; sensoriske registreringer	ID 1593-1.22 Rapporten er tilgjengelig ved forespørsel	
Rapportansvarlig:  Lise Femanger Mathiassen	Kvalitetssikring:  Frida Nonstad Fossum	

© 2026 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	
	Leire	Silt	Sand, grus og skjellsand	
Ant. stasjoner:	16	Ant. stasj. med / uten dyr:	14 / 2	
Ant. hugg:	21	Ant. stasj. bløt / hard bunn:	12 / 4	
Antall grabbstasjoner (gruppe II / III) med følgende tilstand:				
Tilstand 1: 12 / 15	Tilstand 2: 1 / 1	Tilstand 3: 0 / 0	Tilstand 4: 0 / 0	
Parametergruppe	Indeks		Tilstand	
Gr. II pH/Eh	0,46		1	
Gr. III Sensorisk:	0,62		1	
Gr. II + III	0,55		1	
Lokalitetstilstand, iht. NS 9410:2016			1	
Totalindeks illustrert	1	2	3	4
				

Innholdsfortegnelse

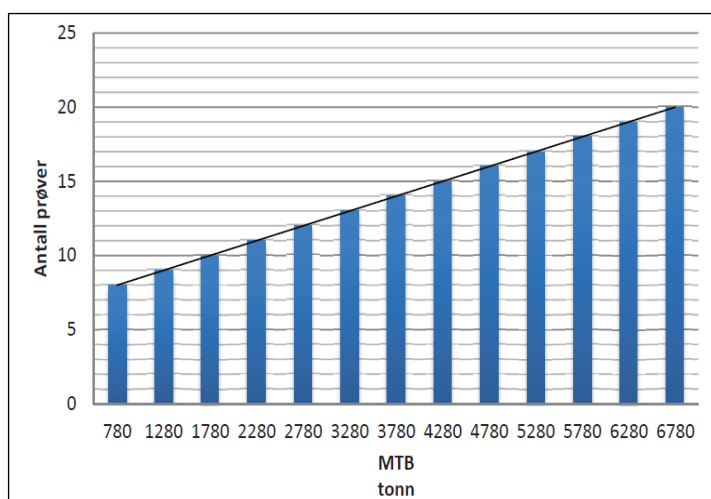
1. Metodikk.....	5
1.1 Undersøkelsesområde	6
1.2 Utstyr.....	6
1.3 Plassering av prøvestasjoner.....	7
1.4 Undersøkelsesfrekvens	8
2. Resultater.....	9
3. Oppsummering og konklusjon	13
3.1 Bæreevne	13
4. Bilder av sediment på hver prøvestasjon før og etter siling.....	14
5. Referanser.....	19



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**).



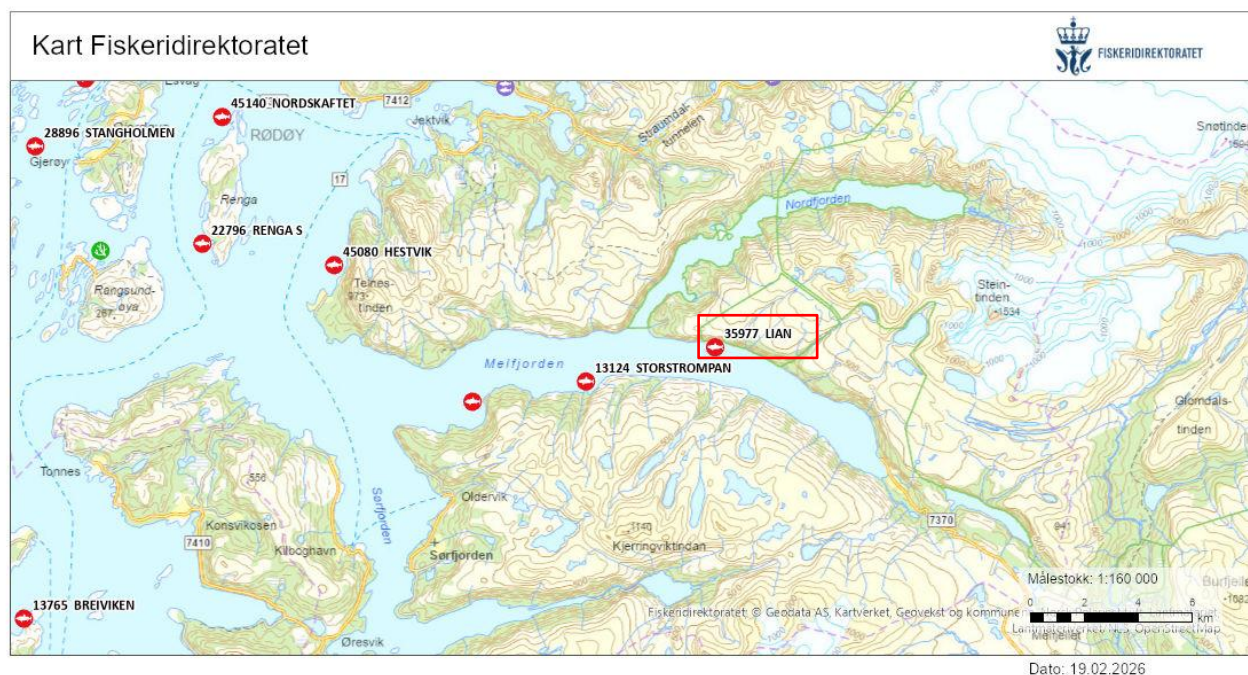
Figur 1: Figuren viser antall prøver som skal tas per anlegg per tonn MTB etter NS 9410:2016.

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 5**.

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.

1.1 Undersøkelsesområde

Lian ligger i Melfjorden, øst for utløpet til Nordfjorden, i Rødøy kommune. Nåværende anleggsramme består av ti 75x75 meters bur og er orientert fra øst mot vest langs nordsiden av fjorden. Den nye tiltenkte anleggsrammen har samme orientering med ti 100x100 meters bur. Bunnen skråner bratt ut fra land, og dybden under det tiltenkte anlegget varierer fra omtrent 100 til 370 meter. Anlegget er lokalisert i overgangen mellom et dypvannsbasseng med 400 meters dybde i vest og en terskel på 150 meters dybde i øst. **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 2**):

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

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 Lian er MTB på 3900 tonn. I henhold til Fiskeridirektoratet (2024) skal det ved forundersøkelse tas et antall stasjoner basert på MTB, som skal plasseres for å dekke hele området for det planlagte anlegget. På bakgrunn av dette er antall grabbstasjoner 14. I dette tilfellet er antall grabbstasjoner økt til 16 ut ifra kundes ønske, og det er tatt totalt 21 grabbskudd spredt på disse stasjonene. Spredningsstrømmen er rettet mot vest, og vannstrømmen følger batymetrien innover eller utover fjorden. De hyppigste strømretningene ved spredningsdyp er rettet mot 255-270, 270-285, 240-255 og 90-105 grader (Kallelid, 2024)). Strømhastighetene er vist i **Tabell 3**, og retningen på spredningsstrømmen er markert i **Figur 3**.

Tabell 3: Strømmålinger ved Lian. Målingene er utført med Nortek profilerende doppler (66°33.409'N, 13°31.477'Ø) Overflate- og dimensjoneringsstrøm (5 og 15 m), målinger ved 33 meters dybde og sprednings- og bunnstrøm (70 og 210 m) er fra 30.08-29.11.2023 (Kallelid, 2024).

Dyp	5	15	33	70	210
Gjennomsnittshastighet (cm/s)	8,5	5,7	4,7	5,1	3,6
Maksimalhastighet (cm/s)	42,7	28,5	30,7	21,8	23,1
Nullstrøm (% mellom 0-1 cm/s)	1,8	3,3	6,1	6,3	5,6

Posisjonen for stasjonene er merket av i **Tabell 4**. Alle stasjoner er merket av på Olex-kart (**Figur 3-5**), slik at eventuelle senere prøver kan tas i samme område. Stasjon 2-4, 6 og 10-12 ligger innenfor nåværende anleggsramme, og plasseringen av disse sammenfaller med forrige B-undersøkelse. Stasjon 7 har samme plasseringen som stasjon 14 ved forrige undersøkelse (Skipperø, 2024). De resterende stasjonene har ny plassering. Stasjon 1, 7 og 16 måtte flyttes i felt grunnet nåværende anleggsramme.

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	66°33.458	.489	.496	.504	.480	.517	.509	.423	.412	.444
Pos. Øst	13°31.259	.335	.416	.521	.470	.707	.758	.762	.597	.661
St. nr.	11	12	13	14	15	16				
Pos. Nord	66°33.440	.432	.415	.396	.400	.462				
Pos. Øst	13°31.567	.456	.368	.316	.153	.124				

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 utfôret)
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 6 og 7), og Figur 3-5 viser stasjonsplassering i anlegget med anleggsramme. Figur 3 viser i tillegg fortøyningslinjer og spredningsstrømmens hovedretning.

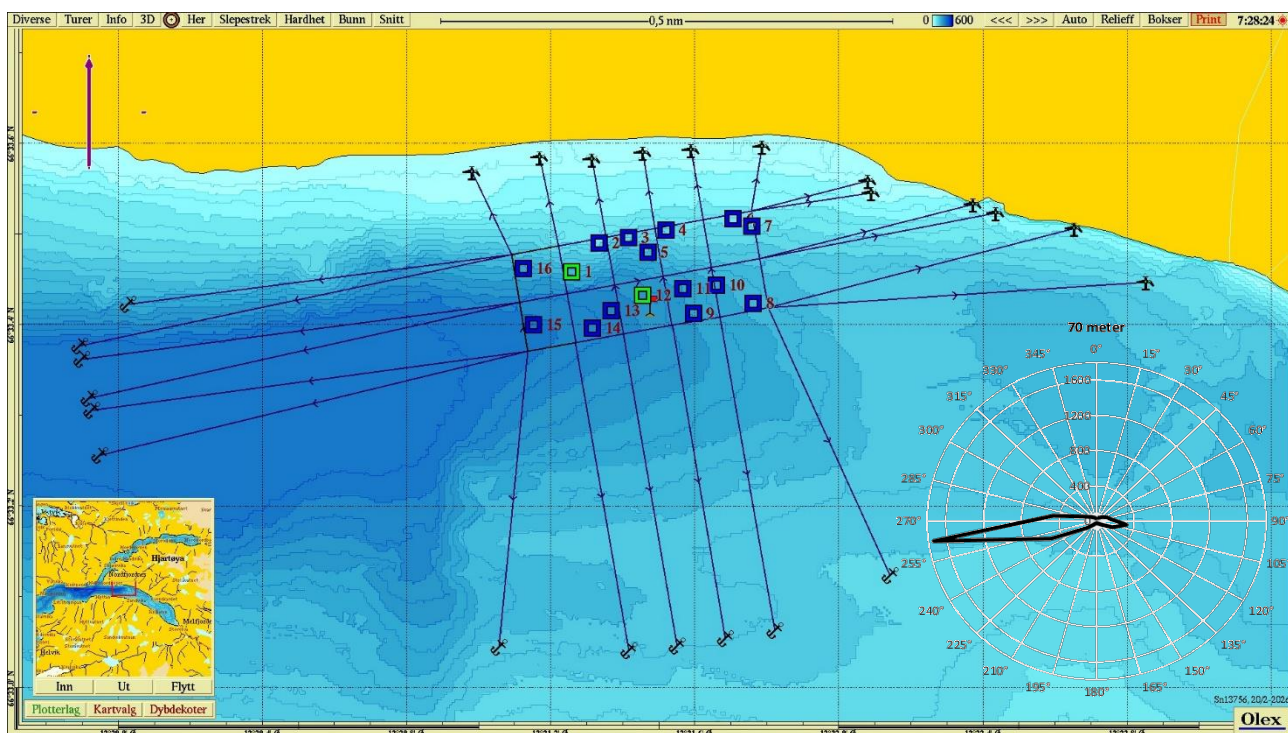
Tabell 6: Oversikt over resultatene basert på fauna, elektrokjemiske målinger og sensoriske registreringer ved prøvestasjonene (B.1-skjema). I henhold til NS9410:2016 og samtidig i overensstemmelse med Fiskeridirektoratet blir «bunntype» kategorisert som bløtbunn dersom grabben inneholder mineralsk sediment 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: 5254-1-26B										Feltdato: 10.02.2026										
Lokalitet: Lian					Lokalitetsnummer: 35977										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	H	H	B	H	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	H	
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
II	pH*	Målt verdi	7,36	-	-	-	-	-	-	7,87	7,72	7,75	7,77	7,80	7,81	7,80	7,78	-	0,46	
	Eh (mV)*	Målt verdi	-257	-	-	-	-	-	-	-42	-67	-170	-45	-122	-165	-45	-124	-		
		" + ref. verdi	-36							179	154	51	176	99	56	176	97			
	pH/Eh	Poeng	2	0	0		0			0	0	1	0	1	1	0	1	0		
	Tilstand prøve		2	1	1		1			1	1	1	1	1	1	1	1	1		1
Tilstand gruppe II		1																		
III	Gassbobler	Ja = 4																		0,62
		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			
		Brun/sort = 2				2		2	2									2		
	Lukt	Ingen = 0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		Noe = 2	2																	
		Sterk = 4																		
	Konsistens	Fast = 0		0	0	0	0		0									0		
		Myk = 2	2					2		2	2	2	2		2	2	2			
		Løs = 4												4						
	Grabbvolum	v < ¼ = 0	0	0	0	0	0	0	0									0		
		¼ - ¾ = 1								1					1	1				
		v > ¾ = 2									2	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		4	0	0	2	0	4	2	3	4	4	4	6	3	3	4	2			
Korrigert sum (x 0,22)		0,88	0,00	0,00	0,44	0,00	0,88	0,44	0,66	0,88	0,88	0,88	1,32	0,66	0,66	0,88	0,44			
Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1			
Tilstand gruppe III		1																		
Middelverdi gruppe II & III		1,44	0,00	0,00	0,44	0,00	0,88	0,44	0,33	0,44	0,94	0,44	1,16	0,83	0,33	0,94	0,22	0,55		
Tilstand prøve		2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	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																		

*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.

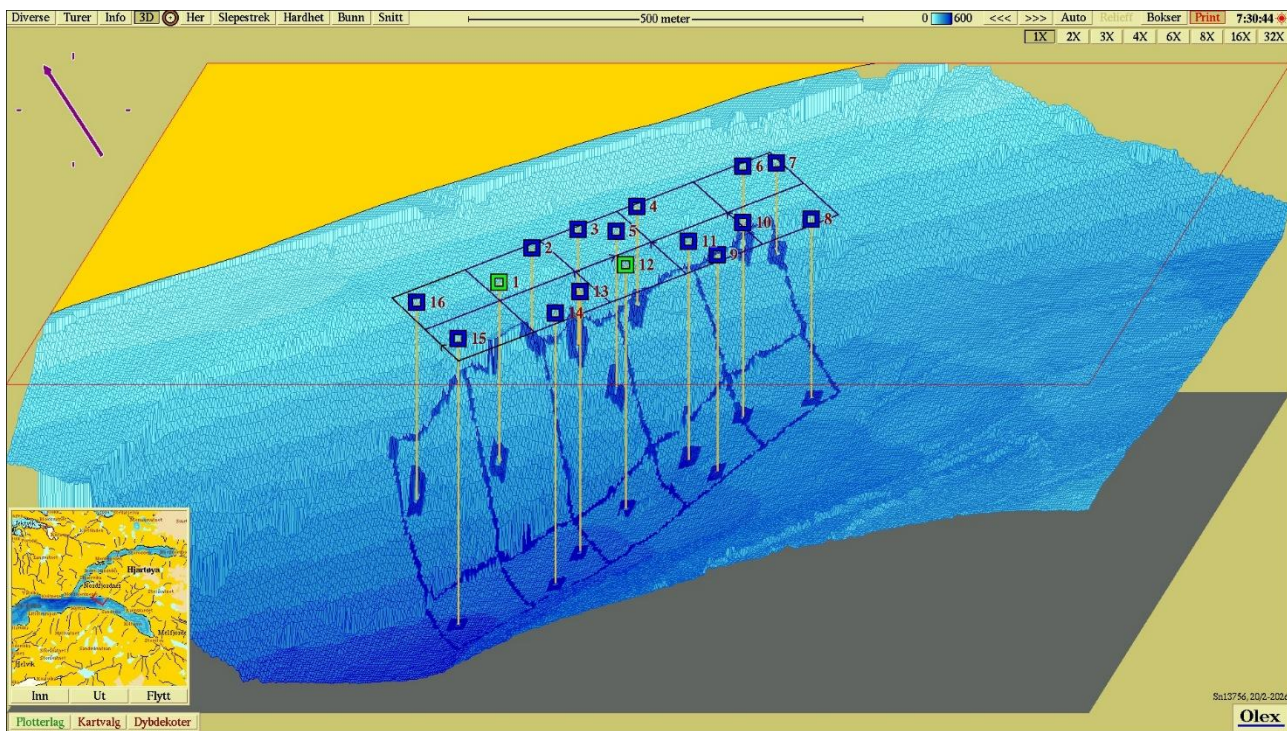
AQUA KOMPETANSE AS									Prøveskjema B.2									
Rapportnummer: 5254-1-26B									Feldtdato: 10.02.2026									
Lokalitet: Lian					Lokalitetsnummer: 35977					Kunde: Mowi Seawater Norway AS								
		Prøvenummer																
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Dyp (m):		250	164	159	123	199	103	119	229	276	244	279	311	330	343	364	251	
Antall forsøk med prøvetaker:		2	1	2	1	2	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	
Bobling ved prøvetaking:																		
Sedimenttype	Leire	2							2	3	3	3	4	5	5	5		
	Silt				1		2	2	1		1						1	
	Sand		1						1	1	1							
	Grus								1	1		1	1					
	Skjellsand				1							1						
Steinbunn																		
Fjellbunn		3	4	5	3	5	3	3									4	
Fauna	Pigghuder								3				2			1		
	Krepsdyr																	
	Skjell	1			2											30		
	Børstemark	2	9		30		12	12	2	12	10	30	17	16	20	12	50	
	Andre dyr																	
Beggiatoa																		
Fôr																		
Fekalier		Ja	Ja				Ja	Ja										
Kommentarer		Flyttet grunnet fôrslange. Åpen grabb x1		Åpen grabb x2 (rullende grabb)	For lite sediment til pH/Eh	Åpen grabb x2	For lite sediment til pH/Eh	Flyttet grunnet hane fot. For lite sediment til pH/Eh	Slange stjerne	Åpen grabb x1	Åpen grabb x1 (rullende grabb)	Slange stjerne					Flyttet grunnet nåværende flåte	



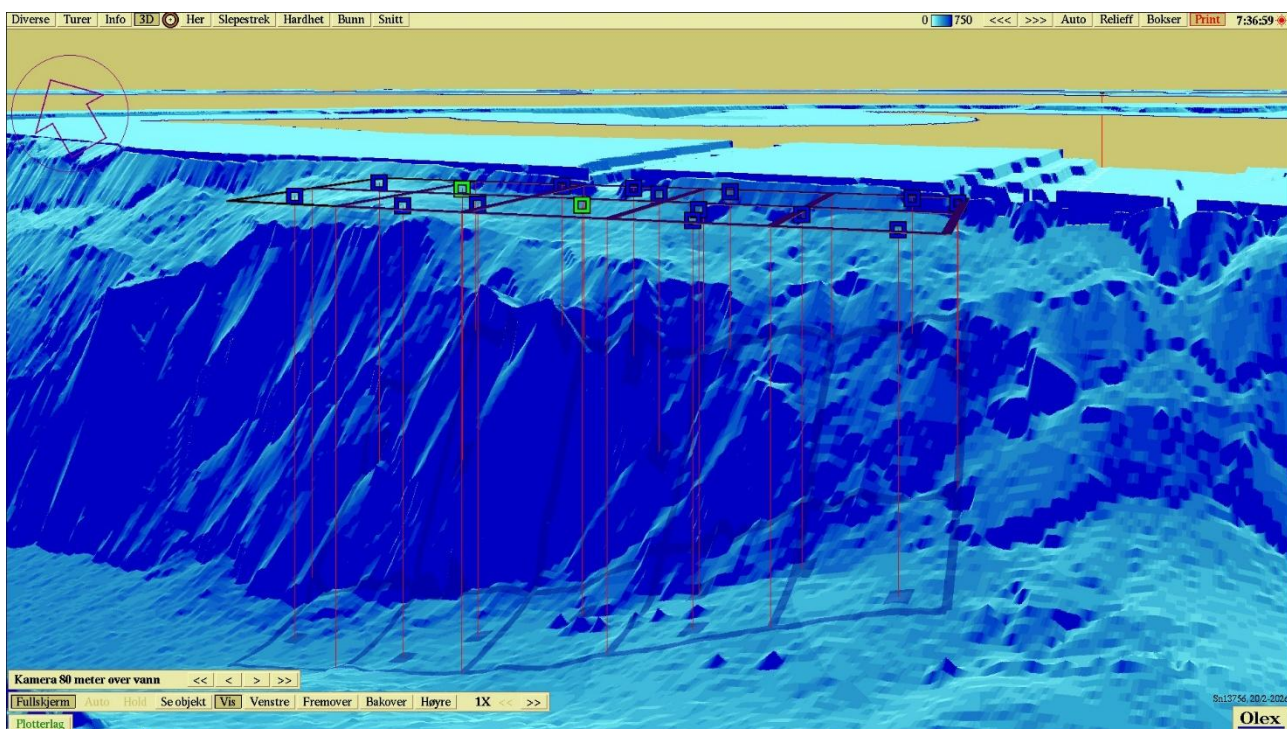
Figur 3: Kartet viser anleggsplassering sammen med B-stasjoner og fortøyningslinjer. Lilla pil viser orientering av kart, strømrose viser vanntransport ($m^3/m^2/døgn$) for hver 15° sektor på 70 meters dyp (spredningsdyp), og rødt flagg markerer posisjon for strømmålingene i 2023 (66°33.409N, 13°31.477Ø; Kallelid, 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 8**. 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 leire, med innslag av silt, sand, grus og skjellsand. Det ble også registrert fjellbunn ved åtte stasjoner. Det ble funnet dyreliv ved fjorten stasjoner, i form av børstemark, pigghuder og skjell.

Elektrokjemi kunne måles ved fjorten stasjoner. pH-verdien varierte mellom 7,36 og 7,89. Samtlige stasjoner hadde en positiv E_h -verdi, med unntak av stasjon 1. Tilstanden på de elektrokjemiske målingene ble 1, med en indeksverdi på 0,46 poeng.

Det ble ikke registrert gassbobler eller slamdannelse ved noen stasjoner. Mørkt sediment ble registrert ved fire stasjoner. Det ble registrert noe lukt ved stasjon 1, mens de resterende stasjonene hadde normal lukt. Konsistensen var fast ved seks stasjoner, myk ved ni stasjoner, og løs ved stasjon 12. Grabbvolumet var under $\frac{1}{4}$ ved åtte av stasjonene, mellom $\frac{1}{4}$ og $\frac{3}{4}$ ved tre, og over $\frac{3}{4}$ ved fem stasjoner. Tilstanden på de sensoriske registreringene ble 1, med en indeksverdi på 0,62 poeng.

3.1 Bæreevne

Denne undersøkelsen ble utført som en forundersøkelse for søknad om arealendring. Sist undersøkelse ved maksimal belastning viste normale bunnforhold ved lokaliteten, og totaltilstanden ble 1 – meget god (Skipperø, 2024). Undersøkelsene i 2022 og 2023 viste også totalt sett normale bunnforhold (henholdsvis tilstand 2 og 1), selv om enkelte stasjoner ved skråningsfot på sørvestsiden av anleggsrammen viste tegn til overbelastning (Alegretti, 2022; Lund, 2023).

Ved inneværende undersøkelse indikerer både de elektrokjemiske målingene og de sensoriske registreringene normale bunnforhold under den eksisterende anleggsramme og planlagt utvidelse av rammen. Stasjon 1 og 12 fikk tilstand 2 – god, mens de øvrige stasjonene fikk tilstand 1 – meget god. Det ble registrert fekalier ved fire stasjoner som alle ligger innenfor nåværende anleggsramme. Resultater fra tidligere undersøkelser kan tyde på at produksjonen ved anlegget er innenfor lokalitetens bæreevne. Man vil få en bedre indikasjon på lokalitetens bæreevne i forhold til arealendring ved en oppfølgende undersøkelse. Totaltilstanden ble 1 - meget god, med en indeksverdi på 0,55.

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

Ved stasjon 3 og 5 var grabben åpen ved to forsøk og det er derfor ikke tatt bilde.



Figur 6: Bilde som viser sedimentet fra stasjon 1 etter siling. Bilde før spyling ble avglemt. Sedimentet besto av leire, og det ble også registrert fjellbunn ved stasjonen. Det ble registrert fekalier i prøven. Foto: Aqua Kompetanse AS.



Figur 7: Bilde som viser grabbinnholdet fra stasjon 2. Sedimentet besto av sand, og det ble registrert fjellbunn ved stasjonen. Det ble registrert fekalier i prøven. Foto: Aqua Kompetanse AS.



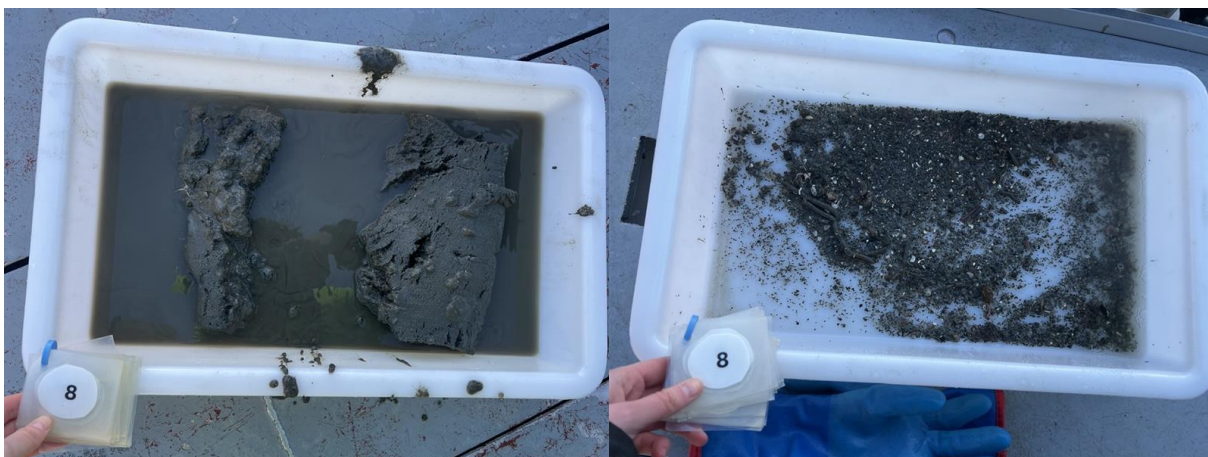
Figur 8: Bilder som viser sedimentet fra stasjon 4 før og etter siling. Sedimentet besto av skjellsand og silt. Det ble også registrert fjellbunn ved stasjonen. Foto: Aqua Kompetanse AS.



Figur 9: Bilder som viser sedimentet fra stasjon 6 før og etter siling. Sedimentet besto av silt, og det ble også registrert fjellbunn ved stasjonen. Det ble registrert fekalier i prøven. Foto: Aqua Kompetanse AS.



Figur 10: Bilder som viser sedimentet fra stasjon 7 før og etter siling. Sedimentet besto av silt, og det ble også registrert fjellbunn ved stasjonen. Det ble registrert fekalier i prøven. Foto: Aqua Kompetanse AS.



Figur 11: Bilder som viser sedimentet fra stasjon 8 før og etter siling. Sedimentet besto av leire, silt, sand og grus. Foto: Aqua Kompetanse AS.



Figur 12: Bilder som viser sedimentet fra stasjon 9 før og etter siling. Sedimentet besto av leire, sand og grus. Foto: Aqua Kompetanse AS.



Figur 13: Bilder som viser sedimentet fra stasjon 10 før og etter siling. Sedimentet besto av leire, silt og sand. Foto: Aqua Kompetanse AS.



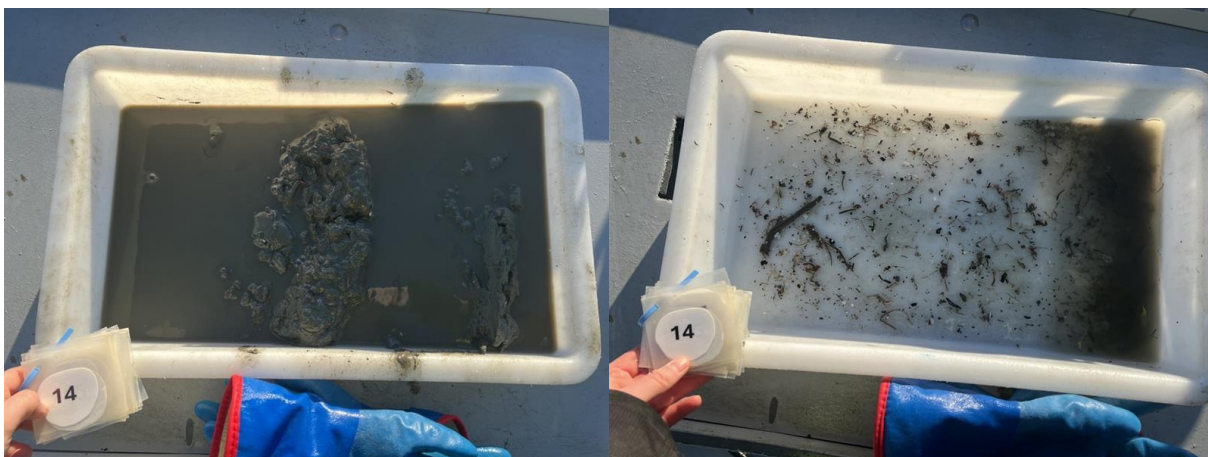
Figur 14: Bilder som viser sedimentet fra stasjon 11 før og etter siling. Sedimentet besto av leire, grus og skjellsand. Foto: Aqua Kompetanse AS.



Figur 15: Bilder som viser sedimentet fra stasjon 12 før og etter siling. Sedimentet besto av leire og grus. Foto: Aqua Kompetanse AS.



Figur 16: Bilder som viser sedimentet fra stasjon 13 før og etter siling. Sedimentet besto av leire. Foto: Aqua Kompetanse AS.



Figur 17: Bilder som viser sedimentet fra stasjon 14 før og etter siling. Sedimentet besto av leire. Foto: Aqua Kompetanse AS.



Figur 18: Bilder som viser sedimentet fra stasjon 15 før og etter siling. Sedimentet besto av leire. Foto: Aqua Kompetanse AS.



Figur 19: Bilde som viser grabbinnholdet fra stasjon 16. Sedimentet besto av silt, og det ble registrert fjellbunn ved stasjonen. Foto: Aqua Kompetanse AS.

5. Referanser

Alegretti, C. B. og Matland, E. (2022) B-undersøkelse ved Lian i Rødøy kommune, desember 2022. Rapportnummer 1856-11-22B, levert av Aqua Kompetanse AS.

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](#)

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

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

Kallelid, E (2024) Vannstrømmåling ved Lian, Rødøy kommune, august – november 2023. Rapportnummer 2506-11-23S, levert av Aqua Kompetanse AS.

Lund, R. og Omdal, Å. (2023) B-undersøkelse ved Lian i Rødøy kommune, juni 2023. Rapportnummer 2244-5-23B, levert av Aqua Kompetanse AS.

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

Skipperø, I. (2024) B-undersøkelse ved Lian i Rødøy kommune, juli 2024. Rapportnummer 3458-7-24B, levert av Aqua Kompetanse AS.