B-undersøkelse ved Seiongultaren i Lurøy kommune, juni 2026

Lovundlaks AS

Etter Norsk Standard NS 9410: 2016

AQUA KOMPETANSE AS

NORSK AKKREDITERING TEST 303

ENDRINGSRAPPORT

Rapportens tittel: B-undersøkelse ved Seiongultaren i Lurøy kommune, juni 2026	ID 1581-1.6
Prosjekt nr.: 5714-6-26B V.2	
Oppdragsgiver: Lovundlaks AS	
Prøvetakingssted: Seiongultaren, Lurøy kommune	
Dato for prøvetaking: 10.06.2026	
Ansvarlig for prøvetaking: Aqua Kompetanse AS v/Nils Gunnar Lindbo	
Ansvarlig for rapportering: Aqua Kompetanse AS v/Julie Sandnes Båtnes	
Endringer til opprinnelig rapport: - **Figur 3:** Endret kart med oppdaterte fortøyninger.	

Sandnessjøen, 12.08.2026

Lise F. Mathiassen

Lise Femanger Mathiassen

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 Seiongultaren i Lurøy kommune, juni 2026

Forfatter: Julie Sandnes Båtnes

Feltdato: 10.06.2026 Toktleder: Nils Gunnar Lindbo	Rapportdato: 23.07.2026 Revidert rapportdato: 12.08.2026 Rapportnummer: 5714-6-26B V.2 Antall sider: 20
Oppdragsgiver: Lovundlaks AS	Kontaktperson: August Høyland

Lokalitet: Seiongultaren	Lokalitetsnummer: -	Driftsleder: -
Koordinater: 66°24.385N 12°28.600Ø	Fylke: Nordland Kommune: Lurøy	MTB-tillatelse: 4200 tonn Antall merder: 12 Merdomkrets:
Bakgrunn for undersøkelse: ny lokalitet		

Sammendrag

Aqua Kompetanse AS har gjennomført en akkreditert B-undersøkelse etter metodikk beskrevet i Norsk Standard NS 9410:2016. Både elektrokjemiske målinger og sensoriske registreringer indikerte normale bunnforhold under det tiltenkte anlegget Seiongultaren. Det ble registrert individer innen flere dyregrupper ved flere stasjoner, noe som også er en indikasjon på et godt bunnmiljø. Total miljøtilstand for lokaliteten blir 1 – meget god med en indeksverdi på 0,10 poeng. I henhold til NS 9410:2016 skal neste B-undersøkelse utføres ved første maks belastning på lokaliteten.

Emneord: B-undersøkelse; forundersøkelse; miljøtilstand; miljøovervåking; sediment; elektrokjemi; sensoriske registreringer

ID 1593-1.23

Rapporten er tilgjengelig ved forespørsel

Rapportansvarlig:	Kvalitetssikring:
Julie Sandnes Båtnes	Tom Einar Andreassen

© 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**
	Skjellsand	Sand	Silt og grus
Ant. stasjoner:	15	Ant. stasj. med / uten dyr:	11 / 4
Ant. hugg:	17	Ant. stasj. bløt / hard bunn:	12 / 3

Antall grabbstasjoner (gruppe II / III) med følgende tilstand:			
Tilstand 1: 14 / 15	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:	0,19	1
Gr. II + III	0,10	1
Lokalitetstilstand, iht. NS 9410:2016		**1**

Totalindeks illustrert	1	2	3	4
	⬆			

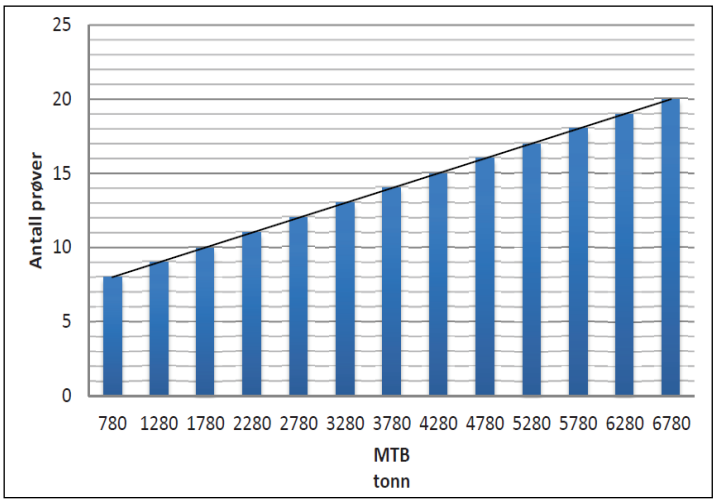
Innholdsfortegnelse

1. Metodikk 6
1.1 Undersøkelsesområde 7
1.2 Utstyr 7
1.3 Plassering av prøvestasjoner 8
1.4 Undersøkelsesfrekvens 9
Resultater 10
2. Oppsummering og konklusjon 14
3.1 Bæreevne 14
3. Bilder av sediment på hver prøvestasjon før og etter siling 15
4. 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. Overvåkningen 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**).



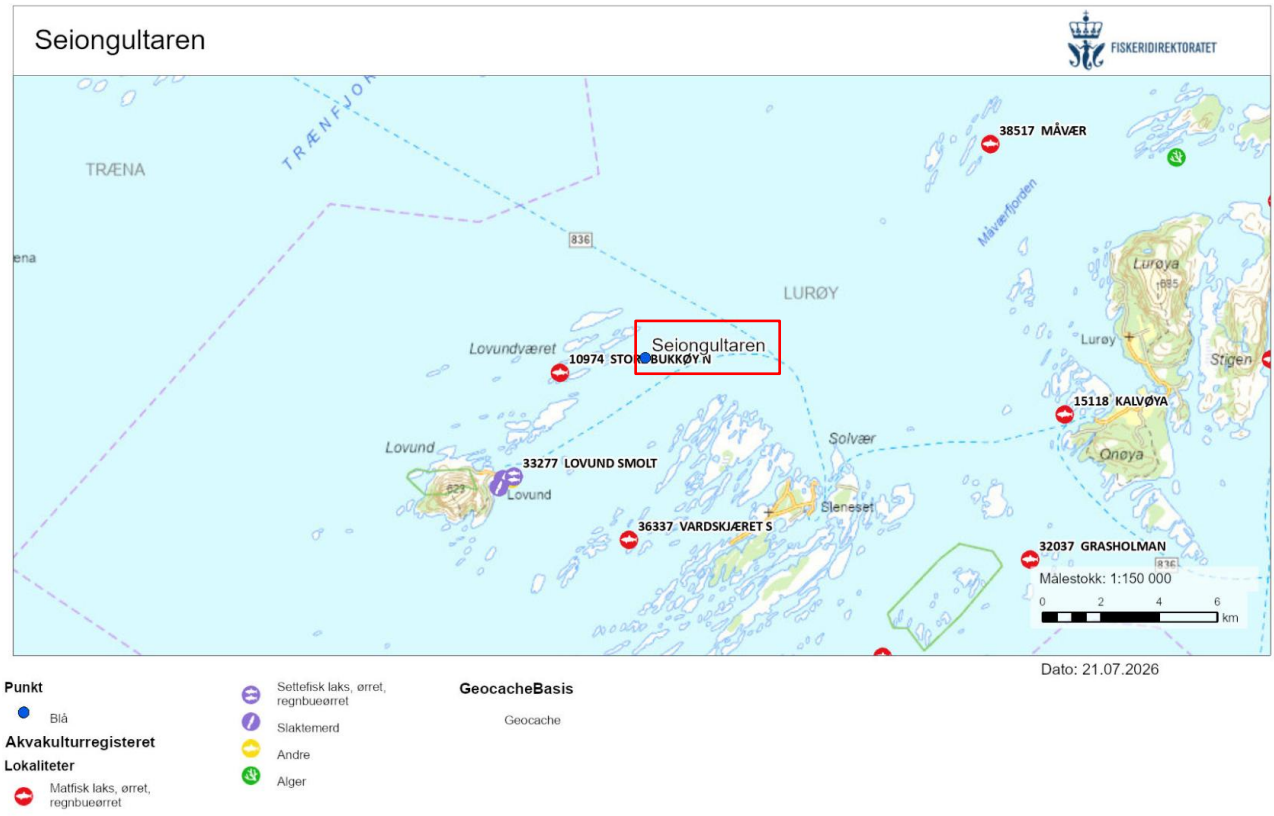
Figur 1*: Figuren viser antall prøver som skal tas per anlegg per tonn MTB etter NS 9410:2016.*

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**.

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

Det planlagte anlegget ved Seiongultaren befinner seg i østlig del av Lovundværet, på vestlig side av Lovundvika. Lovundvika er et større sund som strekker seg sørvestover forbi Lovund og ut i Nordåsværfjorden, og nordøstover ut hvor Måværfjorden møter Trænfjorden. Anlegget ved Seiongultaren er plassert over en skråning med dybder fra 20 – 125 meter. **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 venstre hjørne. Kilde: Fiskeridirektoratets kartløsning.*

1.2 Utstyr

Prøveinnsamling

Prøvene ble tatt ved bruk av en 250 cm^2 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 HQ40d 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 ekvilibrert 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 ekvilibrert 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 Seiongultaren er omsøkt MTB på 4200 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 15, og det er tatt totalt 17 grabbskudd spredt på disse stasjonene. Spredningsstrømmen beveger seg mot sørvest med en returstrøm mot nordøst. Spredningsstrømmen er tydelig styrt av batymetrien. Det er registrert lite strømstille i alle undersøkte dyp i måleperioden (Moldrheim, 2025). Strømhastighetene er vist i **Tabell 5**, og retningen på spredningsstrømmen er markert i **Figur 3**.

Tabell 3: *Strømmålinger ved Seiongultaren. Målingene er utført med Nortek profilerende doppler (66°24.166 N 12°28.192 Ø). Overflate- og dimensjoneringsstrøm (6 og 15 m) er fra 27.09.2024-03.01.2025 og sprednings- og bunnstrømmen (37 og 51m og 58 og 68 m) er fra 27.09.2024-03.01.2025 (Moldrheim, 2025).*

Dyp	6	15	37	51	58	68
Gjennomsnittshastighet (cm/s)	15,1	10,1	1,6	2,0	5,3	3,8
Maksimalhastighet (cm/s)	53,8	44,4	43,8	55,9	38,2	4,6
Nullstrøm (% mellom 0-1 cm/s)	0,1	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0

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	66°24.261	24.300	24.342	24.392	24.436	24.481	24.534	24.502	24.470	24.419
Pos. Øst	12°28.280	28.266	28.356	28.443	28.528	28.616	28.712	28.909	28.941	28.840
St. nr.	11	12	13	14	15					
Pos. Nord	66°24.380	24.374	24.328	24.281	24.242					
Pos. Øst	12°28.760	28.663	28.665	28.576	28.492					

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.

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 fortøyningsliner 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: 5714-6-26B								Feltdato: 10.06.2026									
Lokalitet: Seiongultaren					Lokalitetsnummer: -								Kunde: Lovundlaks AS				
Gr.	**Parameter**	**Poeng**	**Prøvenummer**														**Indeks**
			1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			B	B	H	B	B	B	B	B	B	B	B	H	B	H	B	
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	
II	pH*	Målt verdi	7,97	8,02	-	7,95	7,9	7,96	7,93	7,8	7,85	7,87	7,74	-	7,9	-	7,92	
	Eh (mV)*	Målt verdi	128	183	-	170	192	184	195	140	145	135	155	-	212	-	179	
		"+ ref. verdi	349	404		391	413	405	416	361	366	356	376		433		400	
	pH/Eh	Poeng	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
	Tilstand prøve		1		1	1	1	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	0	0	
	Farge	Lys/grå = 0	0	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	0	0	
		Noe= 2																
		Sterk = 4																
	Konsistens	Fast = 0	0	0	0	0	0	0	0					0	0	0	0	
		Myk = 2								2	2	2	2					
		Løs = 4																
	Grabbvolum	v < ¼ = 0			0	0			0	0	0	0		0	0	0	0	
		¼ - ¾ = 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	0	0	
		2 - 8 cm = 1																
		> 8 cm = 2																
	SUM		1	1	0	0	1	1	0	2	2	2	3	0	0	0	0	
	Korrigert sum (x 0,22)		0,22	0,22	0,00	0,00	0,22	0,22	0,00	0,44	0,44	0,44	0,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,19
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Tilstand gruppe III		1															
	Middelverdi gruppe II & III		0,11	0,22	0,00	0,00	0,11	0,11	0,00	0,22	0,22	0,22	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Lokalitetstilstand		1															

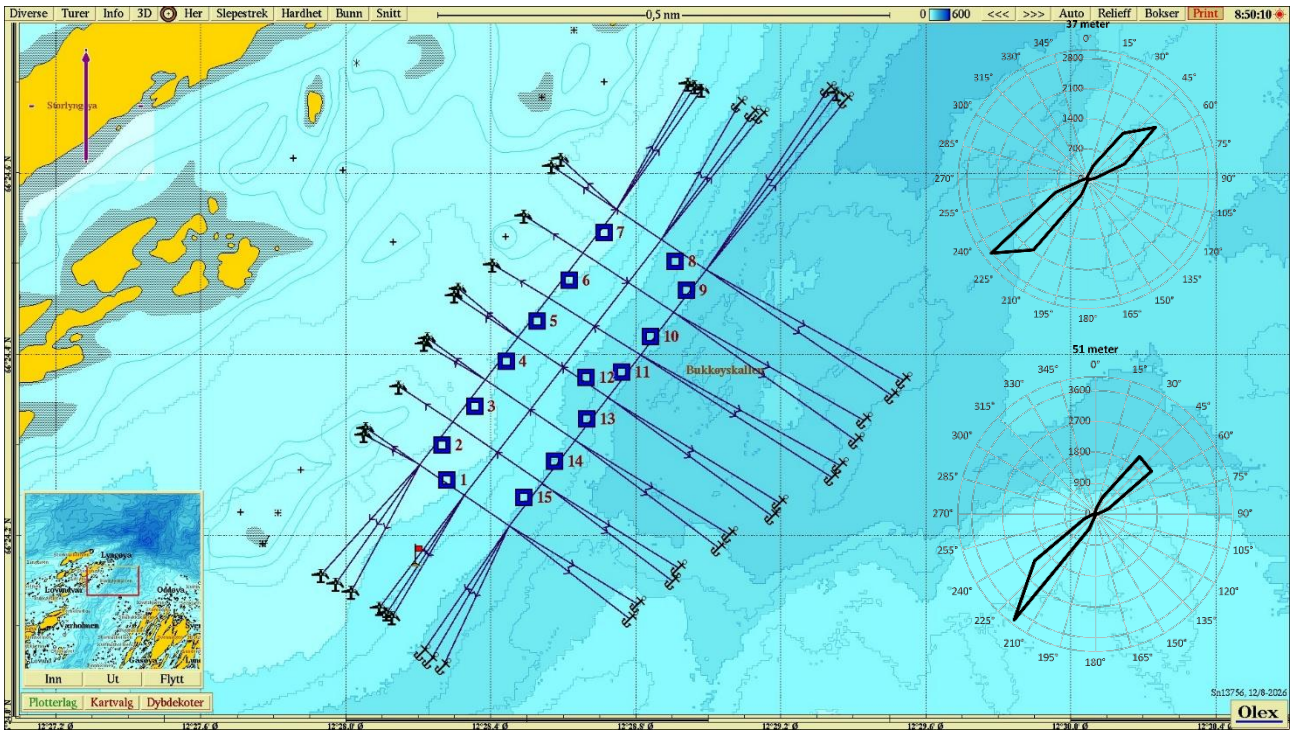
pH/Eh Korrigert sum Indeks Middelverdi	Tilstand
< 1,1	1
1,1 - < 2,1	2
2,1 - < 3,1	3
≥ 3,1	4

Buffertemperatur: 17,7°C	pH sjø*: 8,15
Sjøtemperatur: 17,0°C	E_{obs} sjø*: 181
Sedimenttemperatur: 9,7°C	Ref. elektrode: 221

**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.*

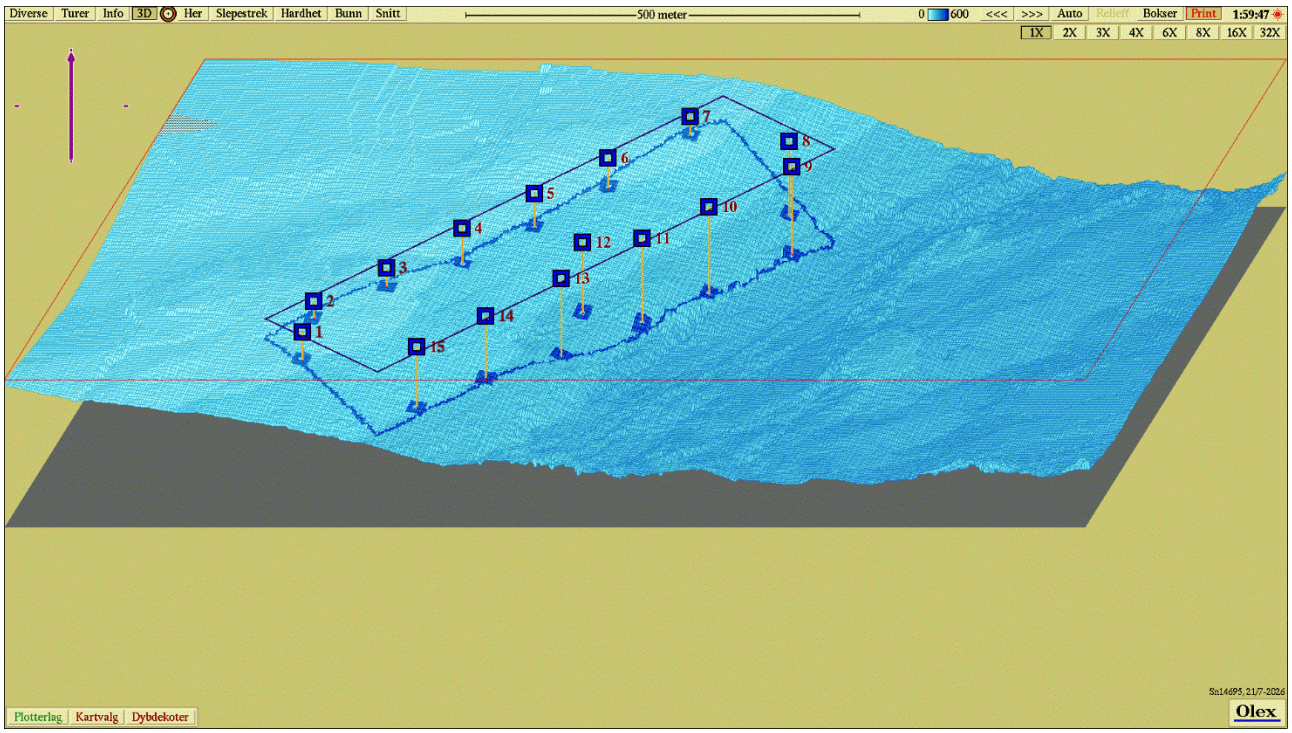
AQUA KOMPETANSE AS															**Prøveskjema B.2**
Rapportnummer: 5714-6-26B							Feltdato: 10.06.2026								
Lokalitet: Seiongultaren			Lokalitetsnummer: -						Kunde: Lovundlaks AS						
		Prøvenummer													
		1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**
Dyp (m):		38	23	27	48	46	41	26	96	116	111	109	91	101	81	79
Antall forsøk med prøvetaker:		1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
Bobling ved prøvetaking:																
Sedimenttype	Leire															
	Silt	1	1			1	1		1	1	1	1		1		
	Sand	2	2		1	1	2	1	2	2	2	2		1	1	1
	Grus				1											
	Skjellsand	2	2		2	2	2	1	2	2	2	2		1		1
Steinbunn					1	1										
Fjellbunn				5				3					5	2	4	3
Fauna	Pigghuder	1							1							
	Krepsdyr															
	Skjell															
	Børstemark	10	10			5	1	5	10	5	5	10		1	1	
	Andre dyr		10					2								
Beggiatoa																
Fôr																
Fekalier																
Kommentarer		*Sjømus*	*Grovt sediment. Sjøpung.*	*Rødalger*				*Snegl*	*Sjømus*					*Grovt og lite sediment*		



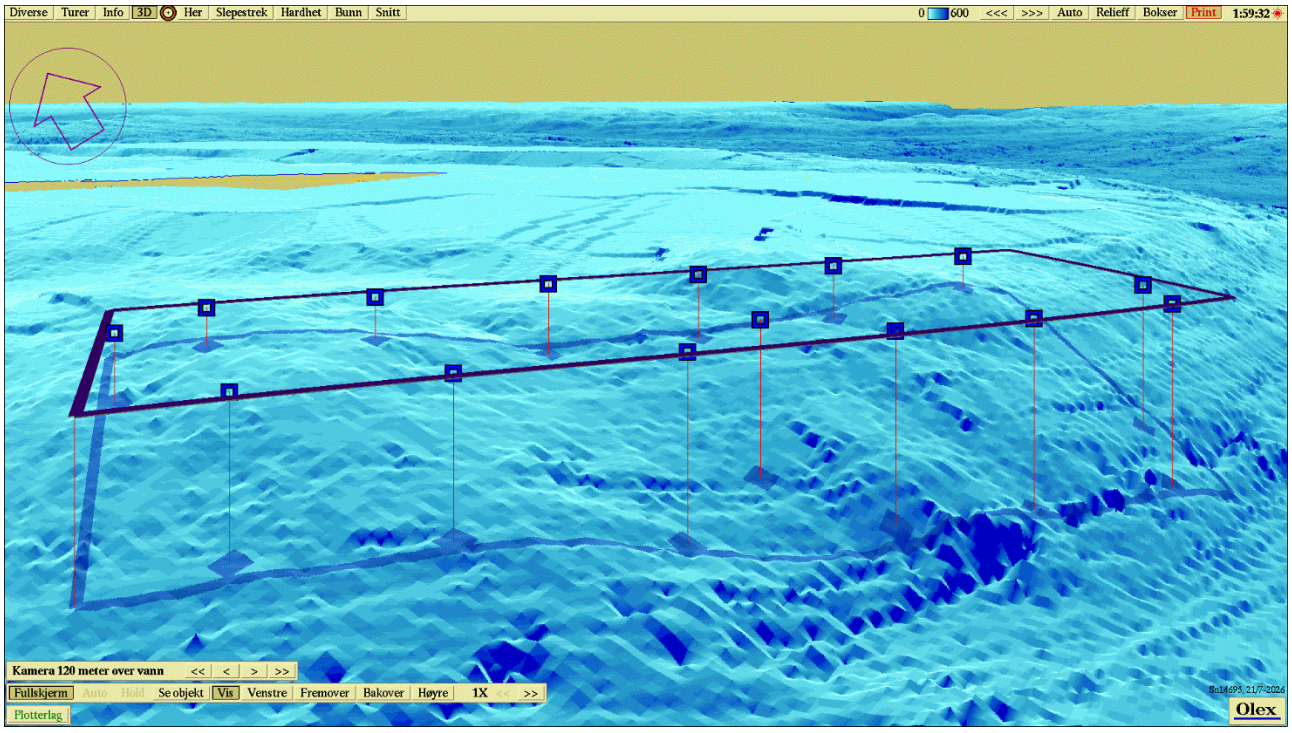
Figur 3: *Kartet viser anleggsplassering sammen med B-stasjoner og fortøyningsliner. Lilla pil viser orientering av kart, strømrose viser vanntransport (m^3/m^2/døgn) for hver 15° sektor på 37 og 51 meters dyp (spredningsdyp, og rødt flagg markerer posisjon for strømmålingene i 2025 (66°24 166N, 12°28 192Ø; Moldrheim, 2025). 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 jamfør* ***Tabell 10****. Målestokk vises øverst i bildet. Kartdatum WGS84. Kilde: Olex.*



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

2. Oppsummering og konklusjon

Sedimentet under anlegget består hovedsakelig av skjellsand, sand og silt. Det ble også registrert hardbunn ved tre stasjoner. Det ble funnet dyreliv ved elleve av stasjonene, bestående av børstemark, sjømus og snegler.

pH-verdiene på alle stasjoner med unntak av én var over 7,74, og denne ene stasjonen (stasjon 2) hadde en pH høyere enn 8,0, noe som tyder på at det er sjøvannsmåling og får derfor ikke poeng. Alle stasjonene hadde en positiv Eh. Tilstanden på de elektrokjemiske målingene ble 1, med en indeksverdi på 0,00 poeng.

Det ble ikke registrert gassbobler, slamdannelse, mørkt sediment eller lukt ved noen av stasjonene. Konsistensen var fast ved elleve stasjoner og myk ved fire stasjoner. Grabbvolumet var under ¼ ved ti av stasjonene og mellom ¼ og ¾ ved fem stasjoner. Tilstanden på de sensoriske registreringene ble 1, med en indeksverdi på 0,19 poeng.

3.1 Bæreevne

Denne undersøkelsen er utført som en forundersøkelse for søknad om ny akvakulturlokalitet. Både elektrokjemiske målinger og sensoriske registreringer indikerer normale bunnforhold under det tiltenkte anlegget. Det ble registrert individer innen flere dyregrupper ved noen av stasjonene, noe som antyder et godt bunnmiljø. Oppfølgende undersøkelser etter et eventuelt anlegg er i drift vil gi en bedre indikasjon på lokalitetens bæreevne. Totaltilstanden blir 1 – meget god, med en indeksverdi på 0,10. Neste B-undersøkelse skal utføres ved neste maksimale belastning jamfør **Tabell 7**.

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

Det forekommer ikke bilde av stasjon 12 da dette ble glemt i felt.



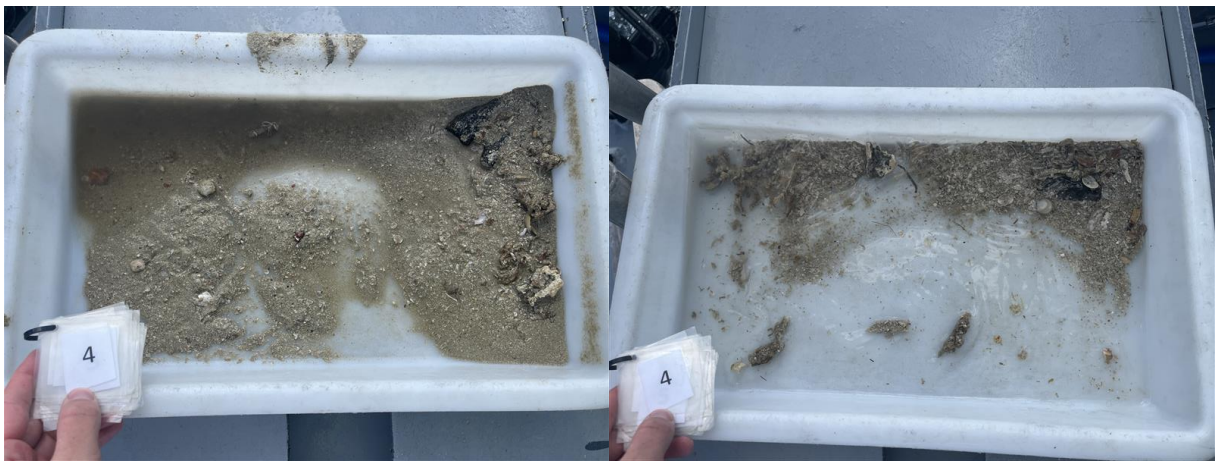
Figur 6: *Bilder som viser sedimentet fra stasjon 1 før og etter siling. Foto: Aqua Kompetanse AS.*



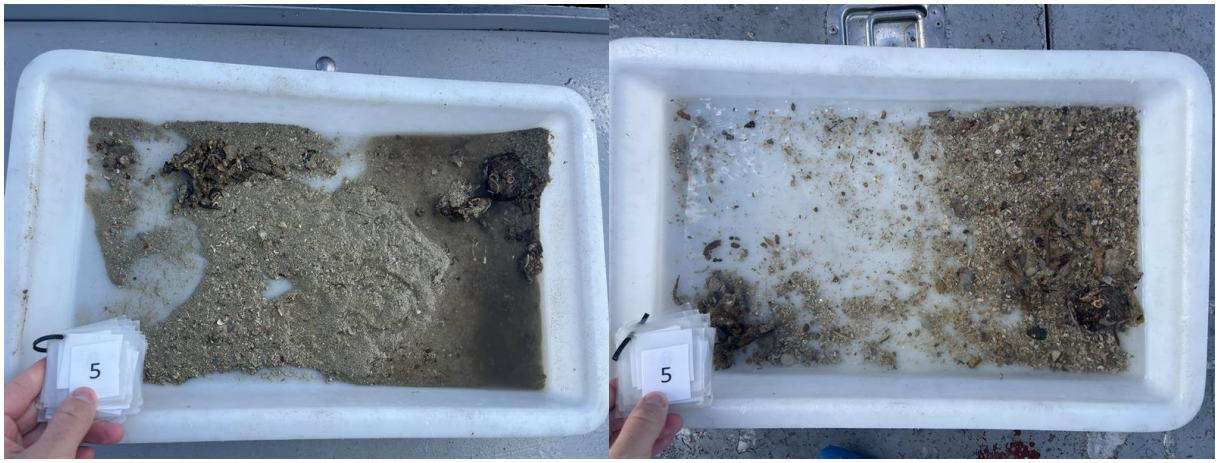
Figur 7: *Bilder som viser sedimentet fra stasjon 2 før og etter siling. Foto: Aqua Kompetanse AS.*



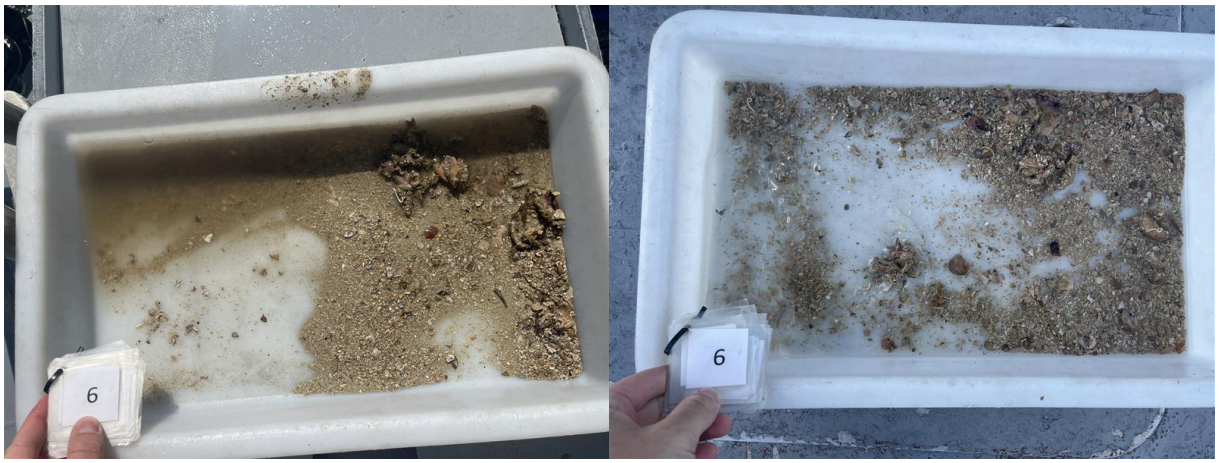
Figur 8: *Bilde som viser grabbprøve fra stasjon 3. Foto: Aqua Kompetanse AS.*



Figur 9: *Bilder som viser sedimentet fra stasjon 4 før og etter siling. Foto: Aqua Kompetanse AS.*



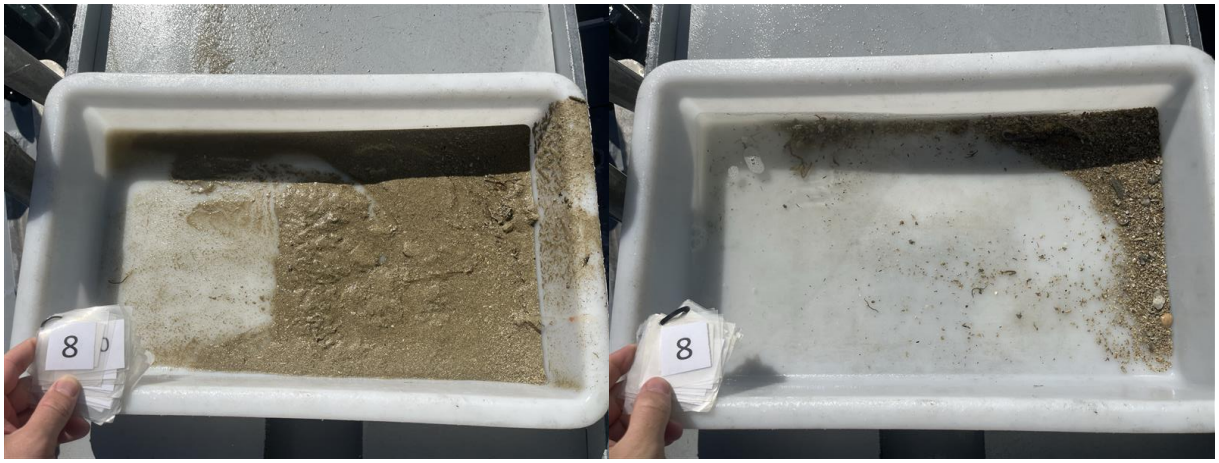
Figur 10: *Bilder som viser sedimentet fra stasjon 5 før og etter siling. Foto: Aqua Kompetanse AS.*



Figur 11: *Bilder som viser sedimentet fra stasjon 6 før og etter siling. Foto: Aqua Kompetanse AS.*



Figur 12: *Bilder som viser sedimentet fra stasjon 7 før og etter siling. Foto: Aqua Kompetanse AS.*



Figur 13: *Bilder som viser sedimentet fra stasjon 8 før og etter siling. Foto: Aqua Kompetanse AS.*



Figur 14: *Bilder som viser sedimentet fra stasjon 9 før og etter siling. Foto: Aqua Kompetanse AS.*



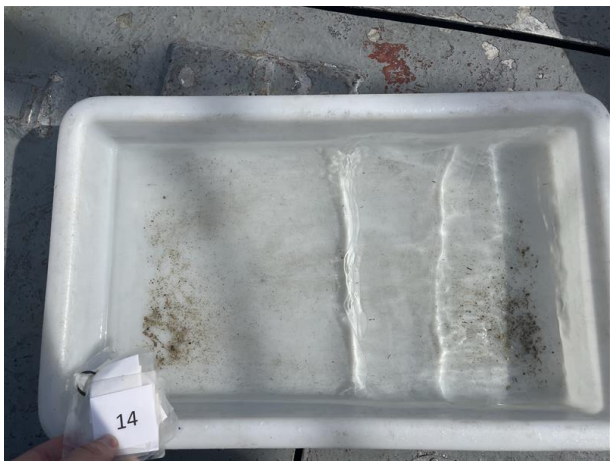
Figur 15: *Bilder som viser sedimentet fra stasjon 10 før og etter siling. Foto: Aqua Kompetanse AS.*



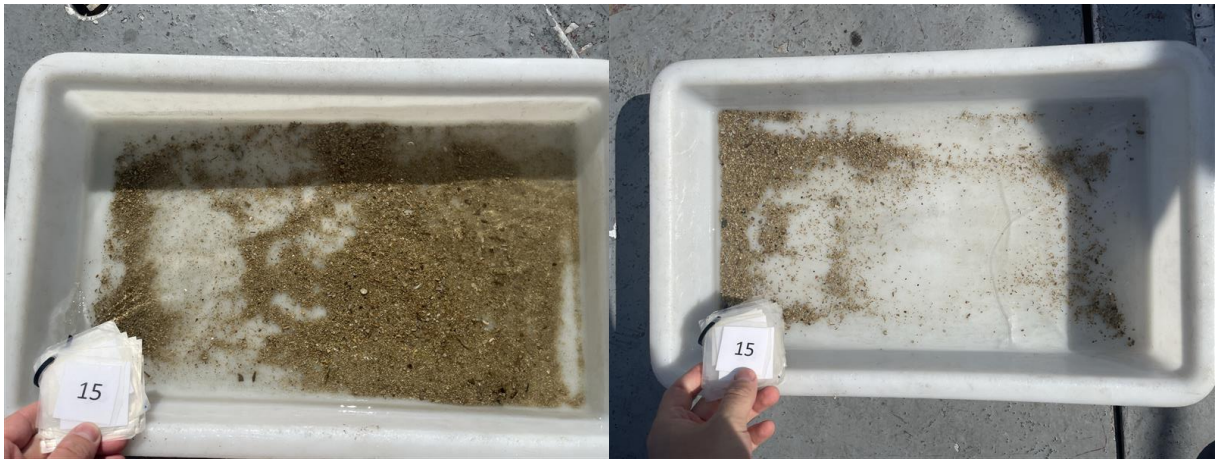
Figur 16: *Bilder som viser sedimentet fra stasjon 11 før og etter siling. Foto: Aqua Kompetanse AS.*



Figur 17: *Bilder som viser sedimentet fra stasjon 13 før og etter siling. Foto: Aqua Kompetanse AS.*



Figur 18: *Bilde som viser grabbprøve fra stasjon 14. Foto: Aqua Kompetanse AS.*



Figur 19: *Bilder som viser sedimentet fra stasjon 15 før og etter siling. Foto: Aqua Kompetanse AS.*

4. Referanser

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.

Moldrheim, B. (2025) Vannstrømmåling ved Seiongultaren, Lurøy kommune, september 2024 – 2025. Rapportnummer 3569-1-25S levert av Aqua Kompetanse AS.

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