

B-undersøkelse

Lokalitet STORVIKNESET (45166)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 23060

Generell informasjon

Innsendt	2026-10-06T08:35:56Z
Oppdretter	MOWI SEAWATER NORWAY AS - 921668236
Kompetent organ	AQUA KOMPETANSE AS - 982226163
Dato prøvetaking	2026-08-31
Årsak	Maksimal belastning
Type anlegg	Ringer
Sammenheng / Konklusjon	Sedimentet under anlegget består hovedsakelig av sand, med innslag av grus, skjellsand og silt. Det ble registrert hardbunn av typen fjellbunn ved åtte stasjoner. Det ble funnet dyreliv ved ti stasjoner. Det ble registrert fekalier ved to av stasjonene. pH-verdiene var over 7,1 ved alle de målte stasjonene. Positiv Eh ble observert ved tre stasjoner. Ved stasjon 11 var det svært grovt sediment, og pH-verdien ble målt til over 8. Stasjonen gis derfor ikke poeng for gruppe II-parameter, etter intern prosedyre. Tilstanden på de elektrokjemiske målingene ble 1, med en indeksverdi på 0,31 poeng. Det ble ikke registrert gassbobler eller slamdannelse. Mørk farge ble registrert ved to av fjorten stasjoner. Alle stasjonene hadde normal lukt. Konsistensen var fast ved ni stasjoner og myk ved fem stasjoner. Grabbvolumet var under ¼ ved ni av stasjonene og mellom ¼ og ¾ ved fem stasjoner. Tilstanden på de sensoriske registreringene ble 1, med en indeksverdi på 0,30 poeng. Ved inneværende undersøkelse ble totaltilstanden 1, med en indeksverdi på 0,29 poeng. Neste B-undersøkelse skal utføres ved neste maksimale belastning, iht. NS 9410:2016.
Materiale og metode	Aqua Kompetanse AS er utførende firma for denne undersøkelsen. Prøvetaker er Celina Nilsen Lundevik. Rapportansvarlig er Frida Nonstad Fossum, mens Tonje Urskog har utført kvalitetssikring av rapporten. Rapportnummer er 5474-9-26B. Firmaadresse er Aqua Kompetanse AS, Storiavika 7, 7770 Flatanger. Akkrediteringsnummer TEST 303. Elektrokjemiske målinger inngår ikke i dette akkrediteringsområdet. Sedimentprøver ble tatt ved bruk av Van Veen grabb 250cm³. Elektrolyse ble målt ved bruk av Hach multimeter HQ2200 eller HQ40d med pH- og E-elektroder (hiv. PHC201 og MTC101). I forkant av undersøkelsen ble pH-elektrode kalibrert mot buffer i pH 4 og pH 7 og E-elektrode ble sjekket mot buffer med 271 mV. Sedimentprøven ble skylt over en sikt med 1 mm hull og overført til hvit plastbakke. Bilder ble tatt før og etter skylling. Kommentar: Sedimenttypefordelingen i skjemaet summerer alltid til 100%, og det er ikke anledning i skjemaet til å kombinere fjellbunn/steinbunn med sedimenttyper. I denne rapporten er det referert til følgende rapporter/publikasjoner: Forskrift om opptak og annen bruk av informasjon om bestemt angitte bunnforhold (2023); FOR-2023-12-15-2061. Lund, R. (2025) B-undersøkelse ved Storvikneset i Nesna kommune, januar 2025. Rapportnummer 3981-1-25B, levert av Aqua Kompetanse AS. Nergaard, B. (2021) Vannstrømmåling ved Storvikneset, Nesna kommune, august september 2021. Rapportnummer 410-9-21S, levert av Aqua kompetanse AS. Norsk standard 9410 (2016) Miljøovervåkning av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg. Standard Norge. NS 9410:2016.
Områdebeskrivelse	Anlegget ved Storvikneset i Nesna kommune ligger nord for Handnesøya i de ytre delene av fjorden Sjona. Nord for anlegget ligger et dypområde med dyp ned mot 380 meter. Nordvest for anlegget er det en terskel på 180 meters dyp, som skiller ytre del av Sjona fra den indre delen av fjorden. Bunnen under anlegget er noe ujevn, og varierer mellom omtrent 70 og 140 meter.
Stasjonsopplysninger	Plassering av prøvestasjoner er i henhold til NS 9410:2016. Antall grabbstasjoner velges på bakgrunn av lokalitetens MTB. På Storvikneset er MTB på 3900 tonn. På bakgrunn av dette er antall grabbstasjoner 14, og det er tatt totalt 23 grabbskudd spredt på disse stasjonene. Stasjonsplasseringen følger forrige B-undersøkelse på maksimal belastning (Lund, 2025).
Resultat før strømmålinger	Vannstrømmen i alle undersøkte dyp ved Storvikneset følger orienteringen til batymetrien i målepunktet og drives av tidevannet. Størst vanntransport for overflate- og dimensjoneringsstrøm, på 5 og 15 meters dyp, er rettet mot henholdsvis nordøst og øst-nordøst. For sprednings- og bunnstrøm, på 77 og 128 meters dyp, er størst vanntransport rettet mot øst (Nergaard, 2021).

Prøveskjema B.1: prøvepunkt 1 til 10

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			H	H	B	B	H	H	B	B	B	H	
I	Dyr	Ja = 0 Nei = 1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	
II	pH	Målt verdi			7,89	7,82			7,86	7,73	7,85		
	Eh (mV)	Målt verdi			-228	-166			62	-234	-285		
		+ ref. verdi			-7	55			283	-13	-64		
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)			1,00	1,00			0,00	1,00	1,00		-
	Tilstand prøve		0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	
	Tilstand Gruppe II		-										
			Buffertemp:		13,80	Sjøvannstemp:		13,50	Sedimenttemp:		9,60		
			pH sjø:		8,07	Eh sjø:		76,00	Referanseelektrode:		221,00		
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0			0	0			0	0	0		
	Farge	Lys/grå = 0							0	0	0		
		Brun/svart = 2			2	2							
	Lukt	Ingen = 0			0	0			0	0	0		
		Noe = 2											
		Sterk = 4											
	Konsistens	Fast = 0											
		Myk = 2			2	2			2	2	2		
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0											
		1/4 - 3/4 = 1			1	1			1	1	1		
		> 3/4 = 2											
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0			0	0			0	0	0		
		2 cm - 8 cm = 1											
> 8 cm = 2													
	SUM		0	0	5	5	0	0	3	3	3	0	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		0,00	0,00	1,10	1,10	0,00	0,00	0,66	0,66	0,66	0,00	-
	Tilstand prøve		1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	
	Tilstand gruppe III		-										
	Middelverdi gruppe II og III		0,00	0,00	1,05	1,05	0,00	0,00	0,33	0,83	0,83	0,00	-
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	pH/Eh	Korrigert sum											
	Indeks	Middelverdi											
	< 1,1												
	1,1 - < 2,1												
	2,1 - < 3,1												
	>= 3,1		4		LOKALITETSTILSTAND								-

Prøveskjema B.1: prøvepunkt 11 til 14

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	12	13	14							
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			B	H	H	H							
I	Dyr	Ja = 0 Nei = 1	0	0	0	0							
II	pH	Målt verdi											
	Eh (mV)	Målt verdi											
		+ ref. verdi											
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)											0,31
Tilstand prøve			-	0	0	0	-	-	-	-	-	-	
Tilstand Gruppe II			1,00										
Buffertemp:			13,80		Sjøvannstemp:		13,50		Sedimenttemp:		9,60		
pH sjø:			8,07		Eh sjø:		76,00		Referanseelektrode:		221,00		
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0	0										
	Farge	Lys/grå = 0	0										
		Brun/svart = 2											
	Lukt	Ingen = 0	0										
		Noe = 2											
		Sterk = 4											
	Konsistens	Fast = 0	0										
		Myk = 2											
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0	0										
		1/4 - 3/4 = 1											
		> 3/4 = 2											
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0	0										
		2 cm - 8 cm = 1											
		> 8 cm = 2											
SUM			0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	12	13	14							
	Korrigert sum (x 0,22)		0,00	0,00	0,00	0,00							0,30
	Tilstand prøve		1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	
	Tilstand gruppe III		1										
	Middelverdi gruppe II og III		0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	0,29
	Tilstand prøve		1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	
	pH/Eh	Korrigert sum											
	Indeks	Middelverdi											
	< 1,1												
	1,1 - < 2,1												
	2,1 - < 3,1												
	>= 3,1												
			1										
			2										
			3										
			4										
			LOKALITETSTILSTAND										1

Prøveskjema B.2: prøvepunkt 1 til 10

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		66° 16. 931'N. 12° 59. 740'E	66° 16. 970'N. 12° 59. 722'E	66° 16. 956'N. 12° 59. 828'E	66° 16. 975'N. 12° 59. 886'E	66° 16. 985'N. 13° 0. 053'E	66° 16. 894'N. 13° 0. 087'E	66° 16. 872'N. 12° 59. 919'E	66° 16. 895'N. 12° 59. 828'E	66° 16. 864'N. 12° 59. 756'E	66° 16. 915'N. 12° 59. 747'E
Dyp (m)		121	156	120	129	178	133	69	82	81	114
Antall forsøk med prøvetaker		2	2	1	1	2	2	2	1	1	2
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt			40 %	40 %			20 %	20 %	25 %	
	Sand			40 %	60 %			40 %	40 %	50 %	
	Grus									25 %	
	Skjellsand			20 %				40 %	40 %		
Steinbunn											
Fjellbunn		X	X			X	X				X
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)					2						
Børstemark (antall)		1		30	50			30	12	25	
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier		X							X		

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	Thyasira sp.
5	
6	
7	
8	
9	Steinbunn ved 1/5 av prøven

Prøvepunkt	Kommentar
10	Grus ved 1/5 av prøven

Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 14

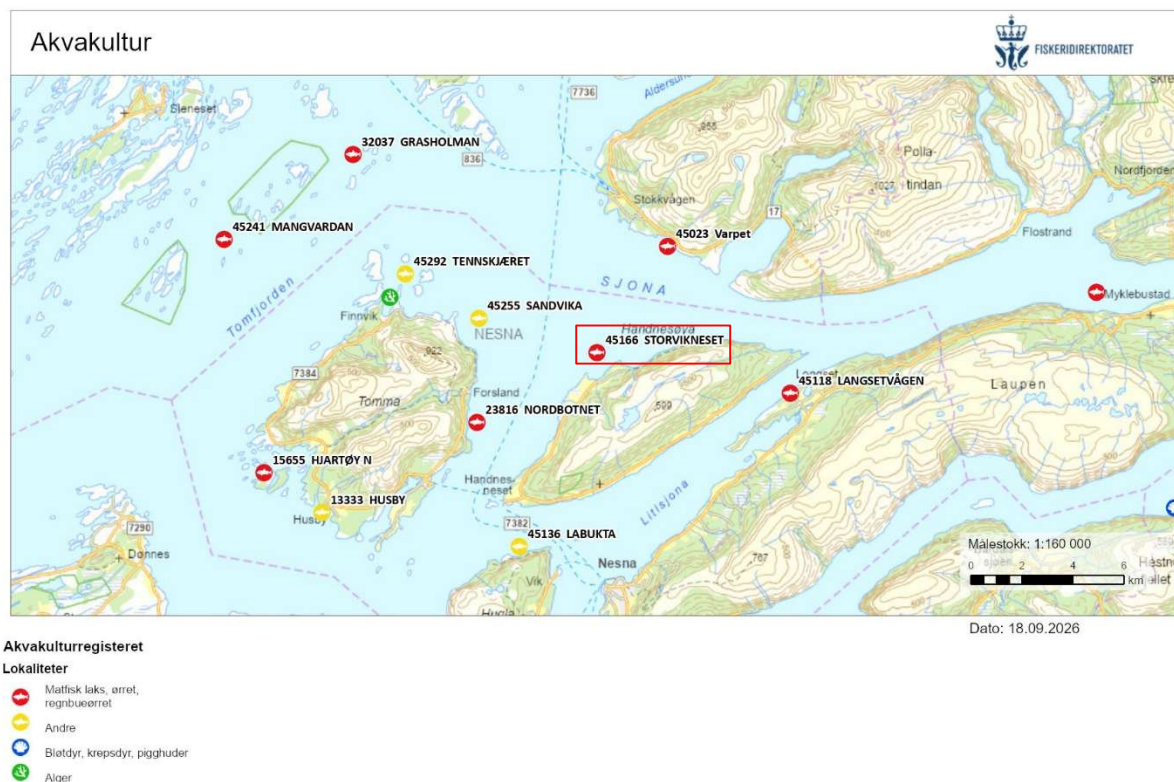
Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt								
		11	12	13	14					
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		66° 16. 916'N 12° 59. 898'E	66° 16. 900'N 13° 0. 014'E	66° 16. 969'N 13° 0. 108'E	66° 16. 936'N 12° 59. 900'E					
Dyp (m)		86	77	190	98					
Antall forsøk med prøvetaker		1	2	2	2					
Bobling (ved prøvetaking)										
Sediment type	Leire									
	Silt									
	Sand	50 %								
	Grus	50 %								
	Skjellsand									
Steinbunn										
Fjellbunn			X	X	X					
Pigghuder (antall)										
Krepsdyr (antall)					2					
Skjell (antall)										
Børstemark (antall)		8	5	4	1					
Beggiatoa										
Fôr										
Fekalier										

Prøvepunkt	Kommentar
11	Fjellbunn ved 1/5 av prøven. Lite og grovt sediment.
12	
13	
14	Krabbe

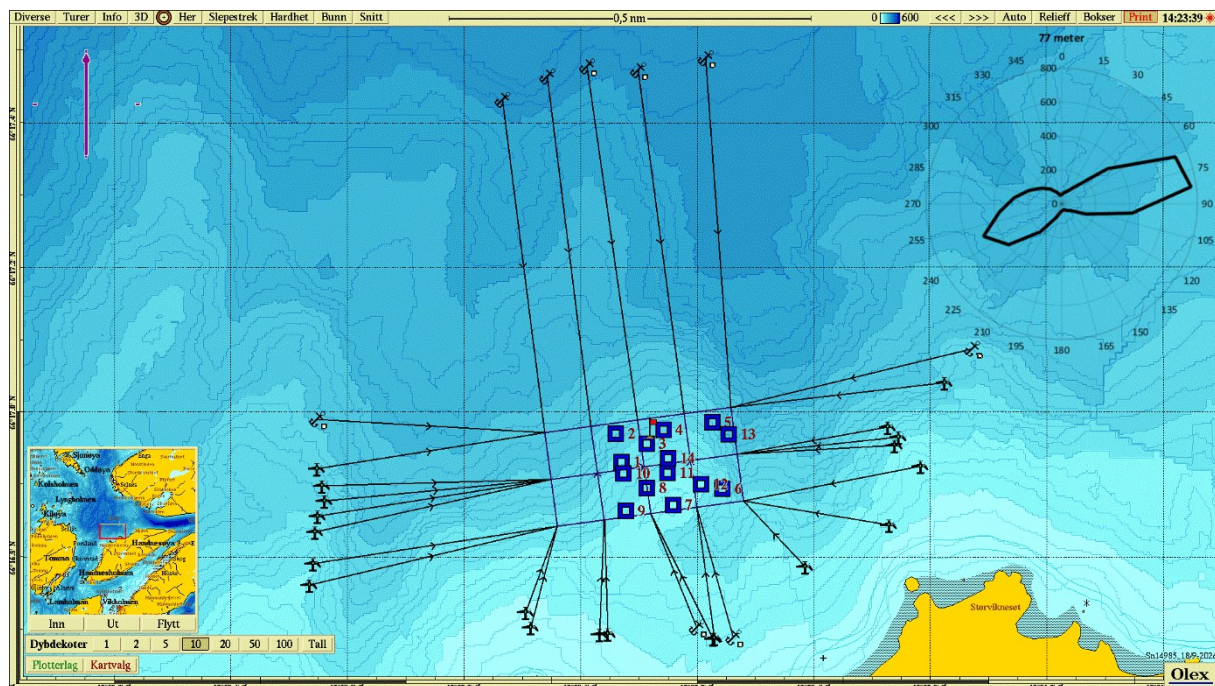
Vedlegg A:

Kartutsnitt tilhørende B-undersøkelsen ved Storvikneset i august 2026

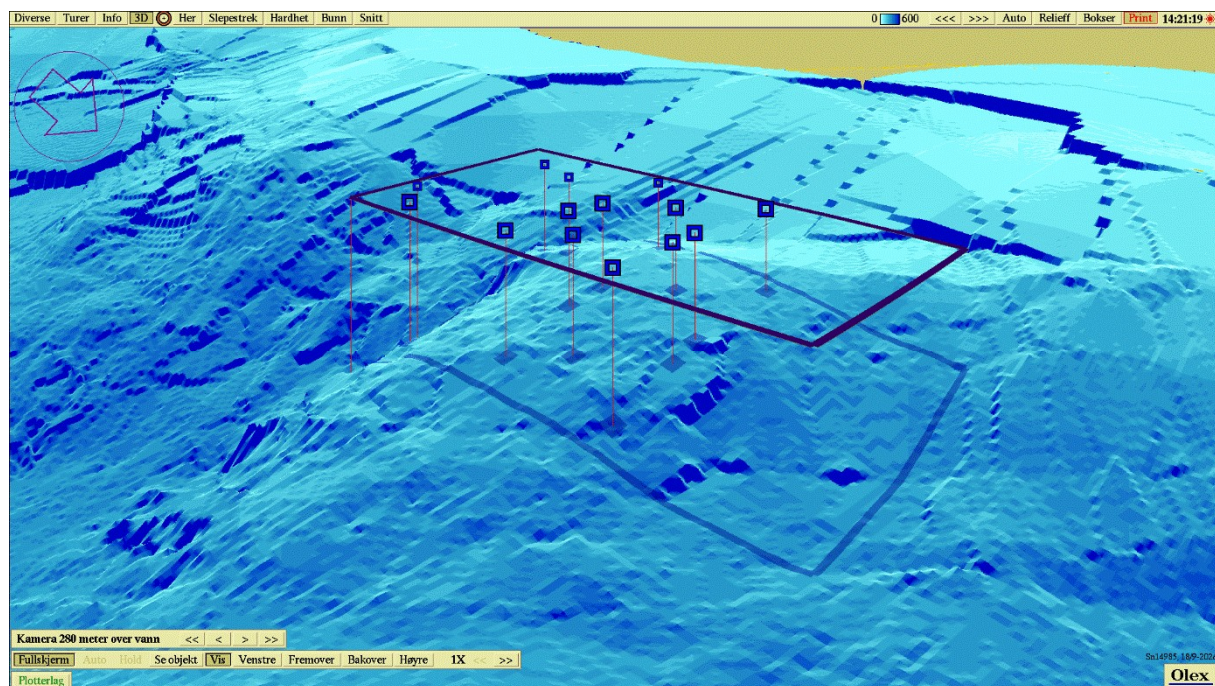
Norsk lov graderer all data med en oppløsning på 50x50 meter dypere enn 30 meter som konfidensielt (Forskrift om opptak og annen bruk av informasjon om bestemt angitte bunnforhold, 2023). Tilgang til data er regulert av Forsvaret og Aqua Kompetanse AS har derfor ingen mulighet til å offentliggjøre data 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.



Figur 1: Oversiktskart med plasseringen av anlegget (rød firkant) i forhold til andre anlegg. Målestokk vises i høyre hjørne. Kilde: Fiskeridirektoratets kartløsning.



Figur 2: Kartet viser anleggsplassering sammen med B-stasjoner og fortøyningslinjer. Lilla pil viser orientering av kart, strømrose viser vanntransport ($\text{m}^3/\text{m}^2/\text{døgn}$) for hver 15° sektor på 77 meters dyp (spredningsdyp), og rødt flagg markerer posisjon for strømmålingene i 2021 ($66^\circ 16.963 \text{ N}$, $12^\circ 59.838 \text{ Ø}$; Nergaard, 2021). Målestokk vises øverst i bildet. Kilde: Olex. Kartdatum WGS84.



Figur 3: Tredimensjonalt perspektivisk bunnkart med anleggsomriss og stasjoner. Kartdatum WGS84. Kilde: Olex.

Vedlegg B

Tabell 1: Produksjon og fôrforbruk for de foregående generasjonene ved Storvikneset (Mowi Seawater Norway AS/ Per-Aksel W. Mørch).

Utsett	Generasjon :	Produsert mengde (tonn)	Utfôret mengde (tonn)	Utslakt
16.05.2024	2402	3781 tonn	4317 tonn	28.05.2025
24.09.2025	2503	antatt 3300 tonn ved undersøkelsestidspunkt	antatt 3550 tonn ved undersøkelsestidspunkt	-

Sedimentbilder fra B-undersøkelsen ved Storvikneset i august 2026

Det ble ikke tatt bilder ved stasjon 2 da grabben rullet på bunnen, og ikke lukket seg.



Figur 1: Bilde som viser grabbinnhold fra stasjon 1. Foto: Aqua Kompetanse AS.



Figur 2: Bilder som viser substratet fra stasjon 3 før og etter siling. Foto: Aqua Kompetanse AS.



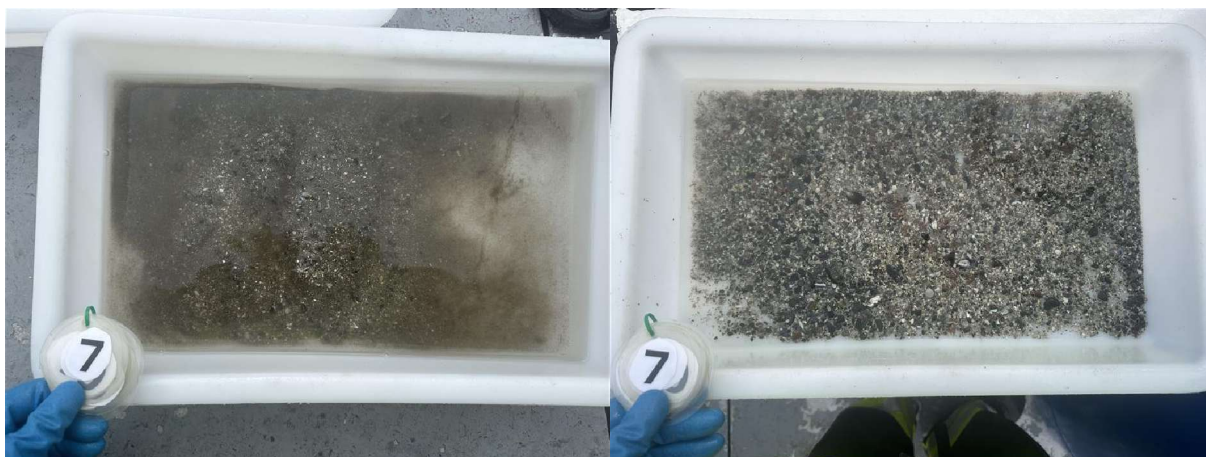
Figur 3: Bilder som viser substratet fra stasjon 4 før og etter siling. Foto: Aqua Kompetanse AS.



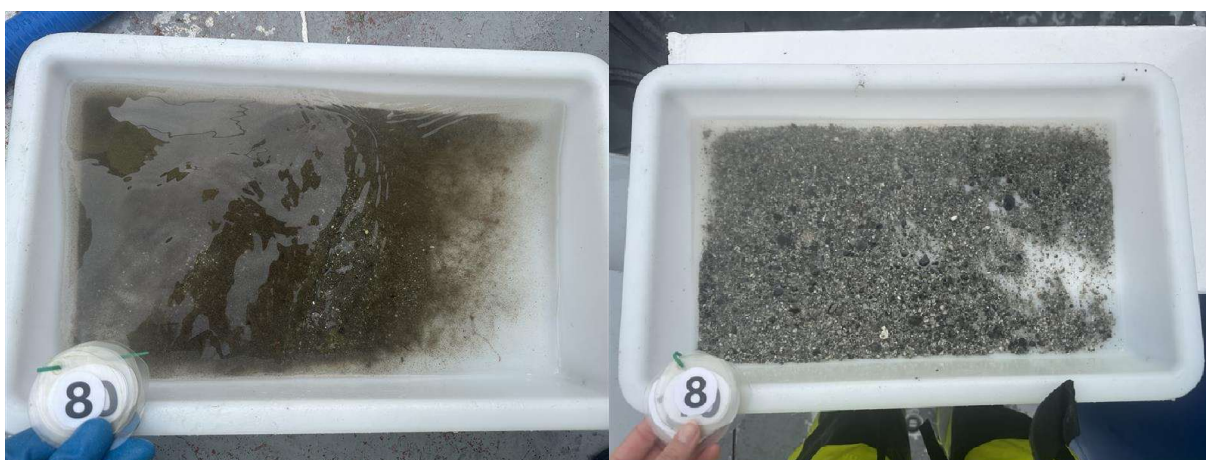
Figur 4: Bilde som viser grabbinnholdet fra stasjon 5. Foto: Aqua Kompetanse AS.



Figur 5: Bilde som viser grabbinnholdet fra stasjon 6. Foto: Aqua Kompetanse AS.



Figur 6: Bilder som viser substratet fra stasjon 7 før og etter siling. Foto: Aqua Kompetanse AS.



Figur 7: Bilder som viser substratet fra stasjon 8 før og etter siling. Foto: Aqua Kompetanse AS.



Figur 8: Bilder som viser substratet fra stasjon 9 før og etter siling. Foto: Aqua Kompetanse AS.



Figur 9: Bilde som viser grabbinnholdet fra stasjon 10. Foto: Aqua Kompetanse AS.



Figur 10: Bilder som viser substratet fra stasjon 11 før og etter siling. Foto: Aqua Kompetanse AS.



Figur 11: Bilde som viser grabbinnholdet fra stasjon 12. Foto: Aqua Kompetanse AS.



Figur 12: *Bilde som viser grabbinnholdet fra stasjon 13. Foto: Aqua Kompetanse AS.*



Figur 13: *Bilde som viser grabbinnholdet fra stasjon 14. Foto: Aqua Kompetanse AS.*