

**B-undersøkelse**

**Lokalitet SELJESET (13706)**

**Lokalitetstilstand 1**

Rapport ID 20918

# Generell informasjon

Innsendt	2025-12-05T08:59:36Z
Oppdretter	STEINVIK FISKEFARM AS - 958123701
Kompetent organ	ÅKERBLÅ AS AVD FLORØ - 924912820
Dato prøvetaking	2025-11-13
Årsak	Før utsett
Type anlegg	Kompakt
Sammendrag / Konklusjon	<p>Helhetsvurdering: Lokalitet Seljeset får i B-undersøkelsen tilstand 1.</p> <p>Av de 10 stasjonene fikk ni stasjoner meget god tilstand (1), mens én stasjon fikk god tilstand (2). Ved de meget gode stasjonene var sedimentet stort sett lyst-grått på farge, og samtlige prøver var uten lukt og med fast konsistens. Tre av disse stasjonene ble satt som hardbunn (fjellbunn). De kjemiske verdiene var ellers meget gode (pH: 7,25-7,66; Eh: 56-383 mV), og ble satt til beste tilstand. Ved den gode stasjonen var sedimentet grått på farge, med fast konsistens og noe lukt. De kjemiske målingene var lavere ved denne stasjonen (pH 7,20; Eh: 22 mV), og tilsvarte tilstand 2 (god). Det ble ikke registrert gassbobler, fekalier eller Beggiatoa ved noen stasjoner. Det ble gjort funn av fauna på 8 av 10 stasjoner. Gravende børstemark (n = 20-100+) ble funnet på syv, skjell ble funnet på 2 (n = 1-2) og krepsdyr (n=1) ble funnet ved én stasjon. Funn av planterester og døde blåskjell i prøvene ble gjort på hhv 4 og 3 stasjoner.</p> <p>Resultatene viser en tydelig forbedring fra forrige undersøkelse ved maks belastning, da lokaliteten fikk tilstand 2 (god). Den gangen fikk fire stasjoner dårlig tilstand, fire fikk god tilstand, og to fikk meget god tilstand. De belastede stasjonene lå spredt i hele anleggssonen, og de mest påvirkede stasjonene har ved inneværende undersøkelse restituert til beste tilstand. Resultatene tyder på at brakkleggingsregimet ved lokaliteten fungerer godt.</p> <p>Neste B-undersøkelse: I henhold til NS9410:2016 skal det ved lokalitetstilstand 1 før utsett gjennomføres en B-undersøkelse ved kommende maksimale produksjonsbelastning.</p>
Materiale og metode	<p>Metode/standarder: NS9410 (2016): «Miljøovervåking av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg» Prøvetakingsutstyr: Tau, hvite kasser, «Van Veen» grabb 0,025 m<sup>2</sup>(Størksen), sil med runde hull 1 mm (KC Denmark) Måleinstrument for pH/Eh: WTW Multi 3620/SenTix SP-T 900/SenTix ORP-T 900 P (Xylem) ID for kritisk utstyr: pH/Eh-måler U-0657, Grabb U-0482, Sil U-0483 Kamera OLEX/GPS Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyser</p> <p>Personell og rapportnummer: Rapportnummer: 110219443-3000-01-001 Prøvetaker: Arne Runde Forfatter: Synne Myhre Finden Internkontroll rapport: Mimi M. Stokkeland</p> <p>Programvare: OLEX Ver.17.0 fra 18/12-2024 Excel «11 MAL B-undersøkelse B.5.4.9 v7.00», internutviklet feltskjema Direkteinnlegging i Fiskeridirektoratets rapporteringsløsning</p>
Områdebeskrivelse	<p>Lokaliteten Seljeset ligger på nordsida av Høydalsfjorden i Kinn kommune, Vestland, og har en MTB på 1560 tonn. Anlegget ligger utstrakt i retning nordøst-sørvest og bunnen i anleggssonen skrår mot sørvest fra ca. 90 til 135 meter. Lokaliteten er et stalanlegg med seks bur, fordelt på to rader. Alle seks burene var i bruk ved inneværende produksjon. Fisk ble satt ut i november 2023, og forrige produksjon var på maks produksjonsbelastning i løpet av november 2024 (pers. med. Inger Svaré Kvien). Lokaliteten har blitt benyttet til produksjon av økologisk fisk de to siste generasjonene, der det blir stilt krav til lavere individtetthet i merdene (Åkerblå AS, 2024). Inneværende undersøkelse gjøres før utsett av ny generasjon.</p>
Stasjonsopplysninger	<p>Prøvepunktene ble tatt ved hver av de seks burene som har vært i bruk, til sammen 10 stasjoner. Alle prøver ble tatt helt inntil burene og er fordelt jevnt slik at de best mulig dekker bunnområdet rett under anlegget. Stasjonene som har lik posisjon som forrige undersøkelse. De ble skissert inn i feltskjema på selve feltdagen, og senere fastsatt med Olex knyttet til en GPS.</p>
Resultat før strømmålinger	<p>Forfatter/firma: Sub Aqua Tech Måleperiode: 22.03.18-27.04.18 Måledyp: 58 meter (spredning) Hovedretning: Sørøst og nord Gjennomsnittlig strømfyrke: 3,8 cm/s, klassifisert som svak</p>

# Prøveskjema B.1: prøvепunkt 1 til 10

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			B	B	B	B	B	B	B	H	H	H		
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1		
II	pH	Målt verdi	7,66	7,53	7,52	7,63	7,58	7,20	7,25					
	Eh (mV)	Målt verdi	-58	30	-111	-110	183	-178	-144					
		+ ref. verdi	142	230	83	90	383	22	56					
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	2,00	1,00				0,50	
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	2	1	0	0	0		
	Tilstand Gruppe II		1,00											
		Buffer-temp:		9,00		Sjøvannstemp:	10,50		Sedimenttemp:	9,80				
		pH sjø:		8,01		Eh sjø:	353,00		Referanseelektrode:	200,00				
III	Gassbobler	Ja = 4												
		Nei = 0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	Farge	Lys/grå = 0		0	0	0	0	0	0	0				
		Brun/svart = 2	2											
	Lukt	Ingen = 0	0	0	0	0	0		0					
		Noe = 2							2					
		Sterk = 4												
	Konsistens	Fast = 0	0	0	0	0	0	0	0	0				
		Myk = 2												
		Løs = 4												
	Grabbvolum	< 1/4 = 0		0										
		1/4 - 3/4 = 1	1		1	1	1	1	1	1				
		> 3/4 = 2												
Tykkelse på slåmrag	0 cm - 2 cm = 0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	2 cm - 8 cm = 1													
	> 8 cm = 2													
	SUM		3	0	1	1	1	3	1	0	0	0		

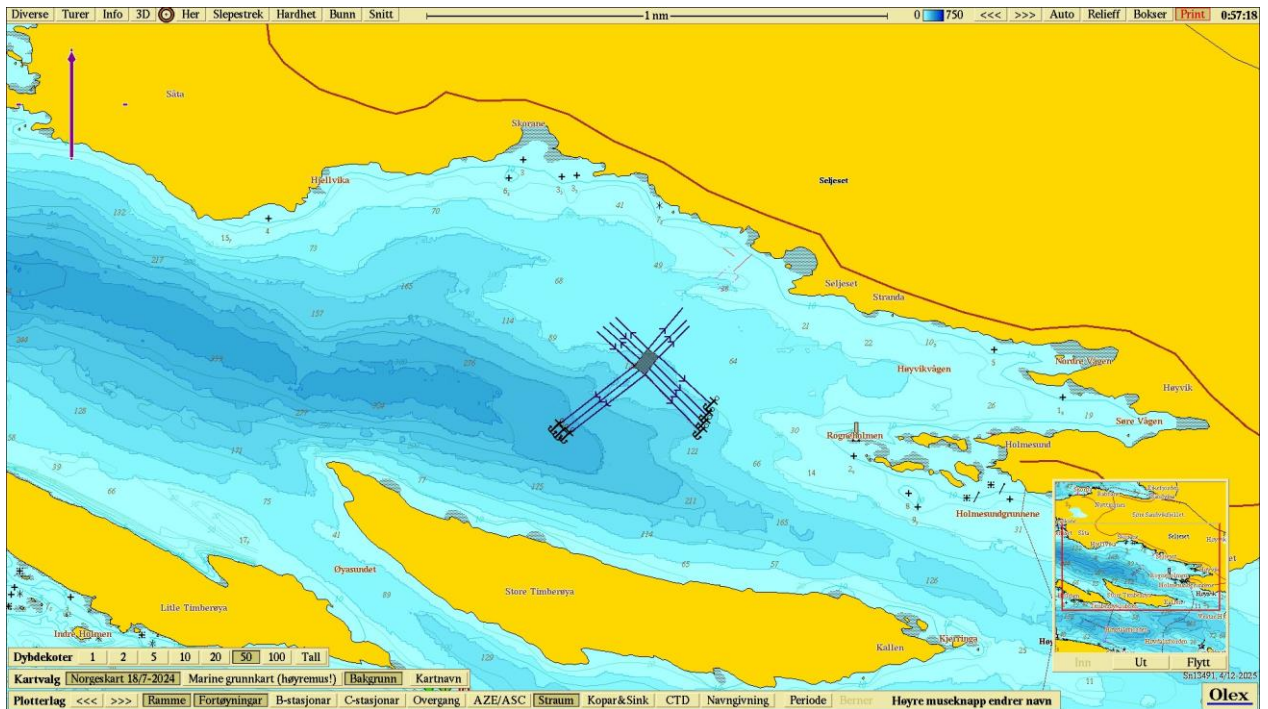
Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		0,66	0,00	0,22	0,22	0,22	0,66	0,22	0,00	0,00	0,00	0,22
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Tilstand gruppe III		1										
	Middelverdi gruppe II og III		0,33	0,00	0,61	0,61	0,11	1,33	0,61	0,00	0,00	0,00	0,36
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	
	pH/Eh	Korrigert sum											
	Indeks	Middelverdi											
	< 1,1												1
	1,1 - < 2,1												2
	2,1 - < 3,1												3
	>= 3,1												4
			LOKALITETSTILSTAND										1

## Prøveskjema B.2: prøvepunkt 1 til 10

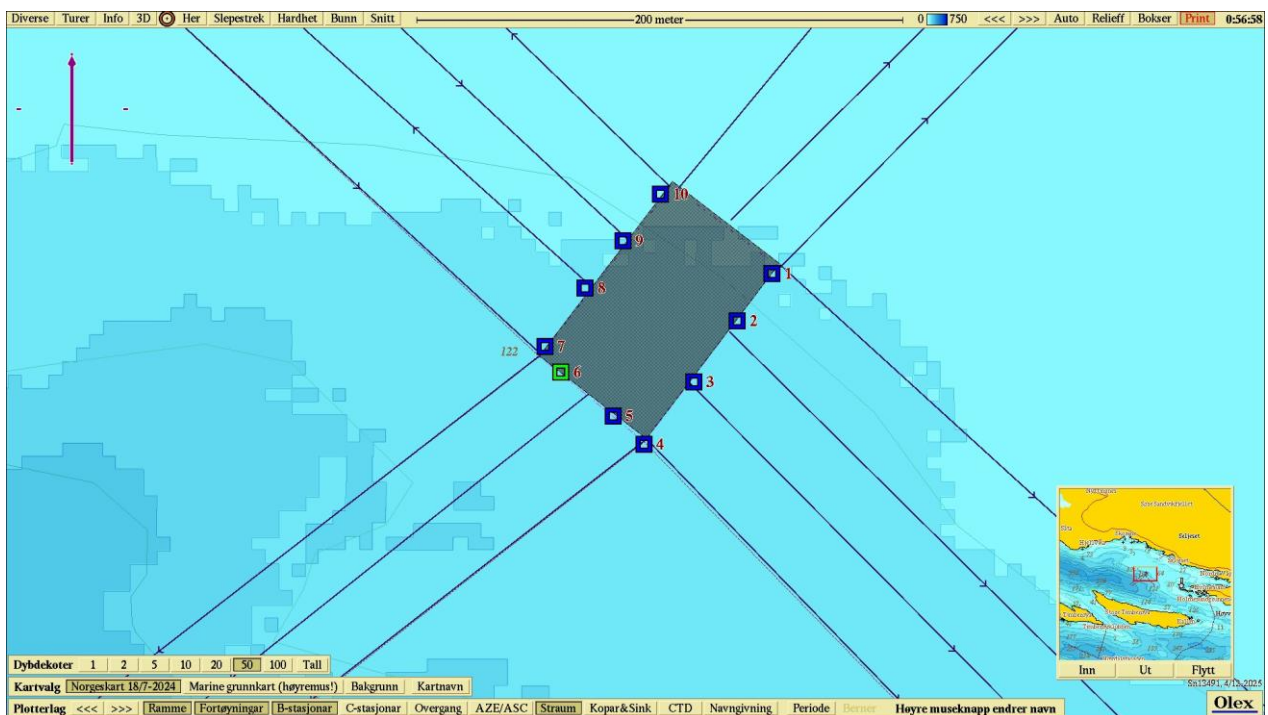
Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		61° 34. 642'N 5° 14. 297'E	61° 34. 631'N 5° 14. 281'E	61° 34. 618'N 5° 14. 261'E	61° 34. 604'N 5° 14. 237'E	61° 34. 610'N 5° 14. 223'E	61° 34. 620'N 5° 14. 198'E	61° 34. 626'N 5° 14. 191'E	61° 34. 639'N 5° 14. 210'E	61° 34. 649'N 5° 14. 227'E	61° 34. 660'N 5° 14. 245'E
Dyp (m)		102	112	123	129	133	127	122	106	100	90
Antall forsøk med prøvetaker		2	1	1	1	1	2	1	2	2	2
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire			30 %	20 %	30 %	30 %	20 %			
	Silt	30 %	40 %	20 %	30 %	20 %	20 %	30 %			
	Sand	40 %	60 %	20 %	30 %	20 %	20 %	10 %			
	Grus	30 %		30 %	20 %	30 %	30 %	40 %			
	Skjellsand										
Steinbunn											
Fjellbunn								X	X	X	
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)										1	
Skjell (antall)						3	1				
Børstemark (antall)		60	50	100	20	80	50	30			
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

Prøvepunkt	Kommentar
1	Planterester Døde blåskjell
2	Planterester Døde blåskjell
3	Døde blåskjell
4	Planterester
5	
6	
7	
8	
9	

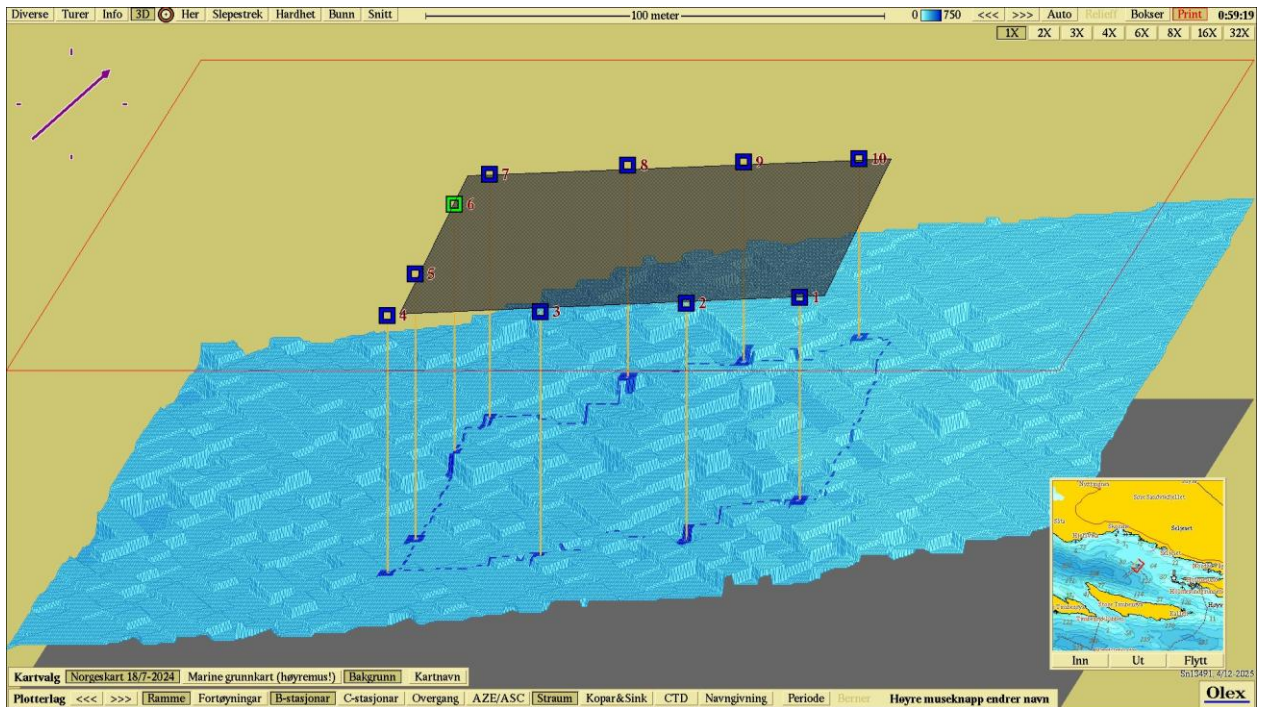
Prøvepunkt	Kommentar
10	



Figur 1. Sjøkart (nordlig orientering) med avmerking av lokaliteten sentralt i kartet. Kartdatum WGS84.



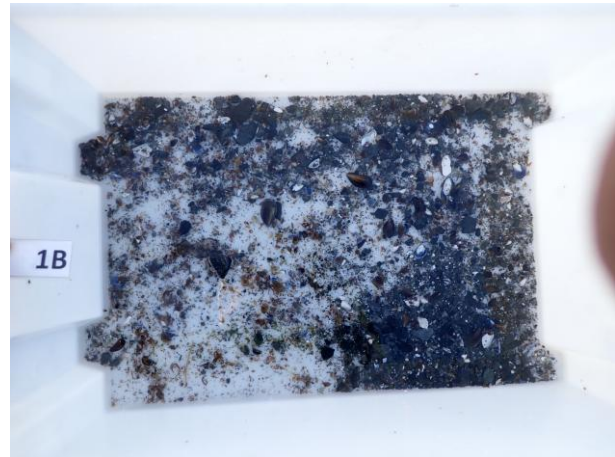
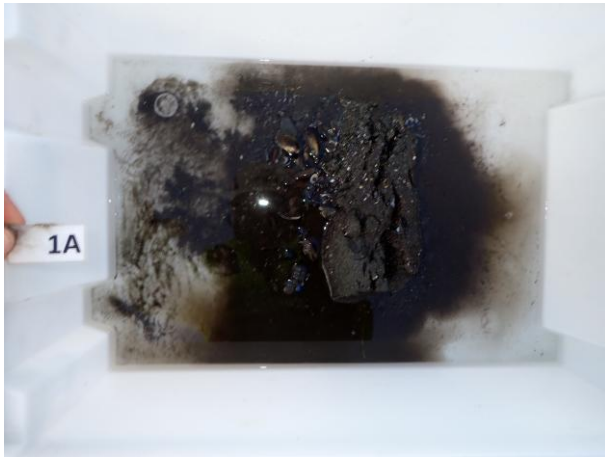
Figur 2. Batymetrisk kart (nordlig orientering) med avmerking av anleggsrammen og prøvestasjoner med tilstandsklasse: blå firkant; Tilstand 1, grønn firkant; Tilstand 2, gul firkant; Tilstand 3, rød firkant; Tilstand 4. Kartdatum WGS84.



**Figur 3.** 3D-visning av anlegget og prøvestasjoner med tilstandsklassifisering: blå firkant; Tilstand 1, grønn firkant; Tilstand 2, gul firkant; Tilstand 3, rød firkant; Tilstand 4. Kartdatum WGS84.

### Vedlegg – Bilder fra prøvestasjoner

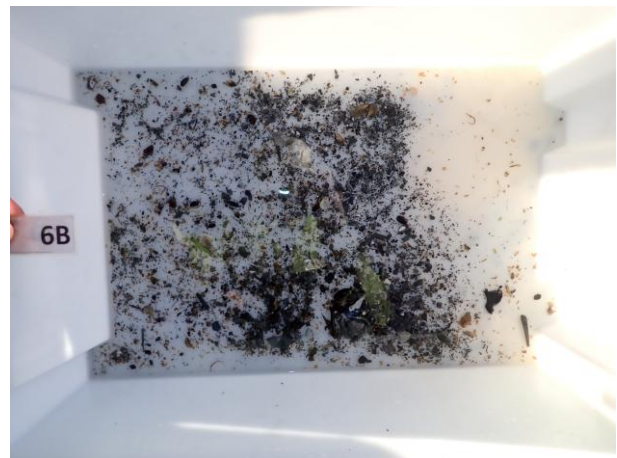
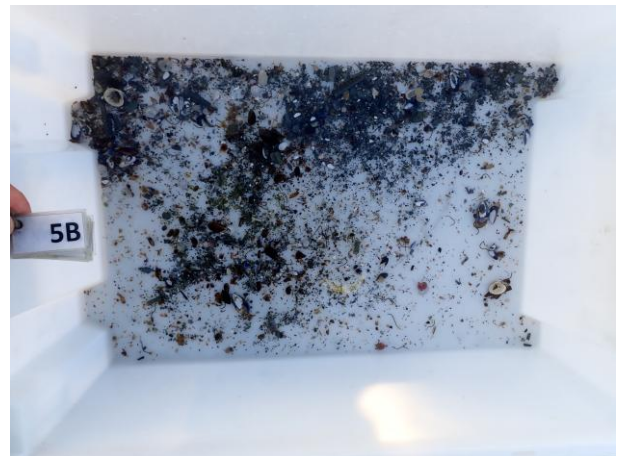
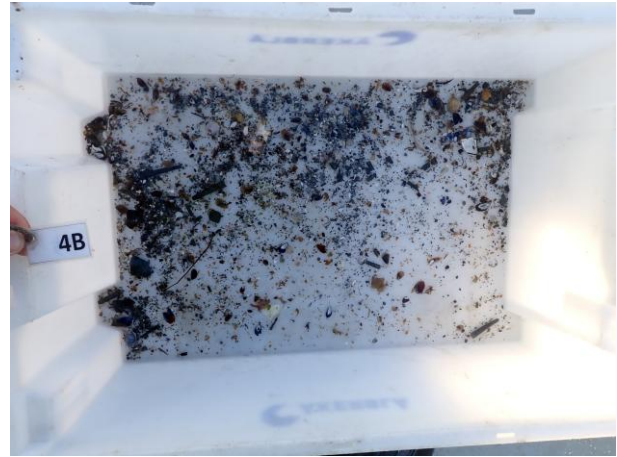
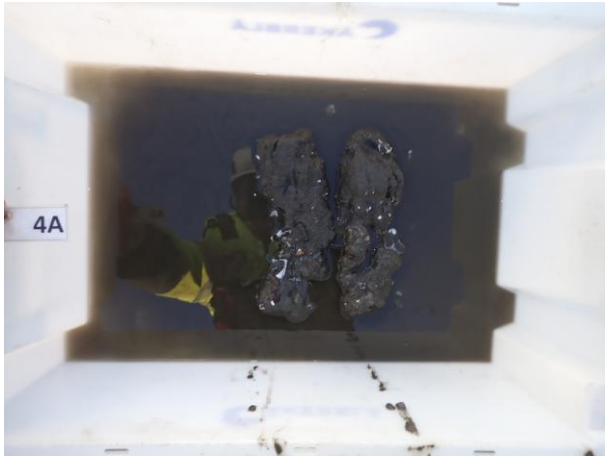
Bilder nedenfor viser sediment (A) og ferdig vasket prøve (B) ved stasjonene.

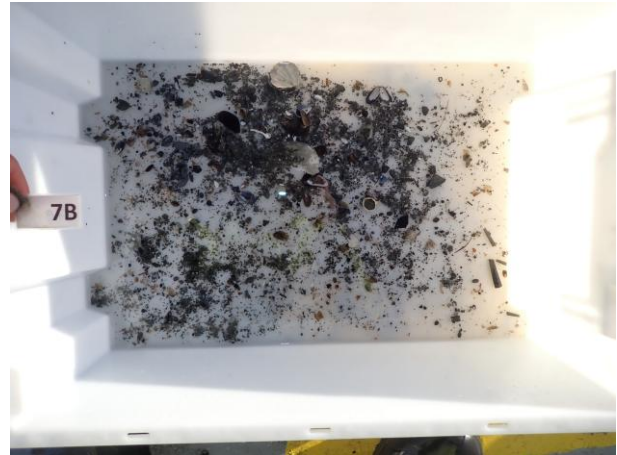


Bilde mangler



Ikke vasket

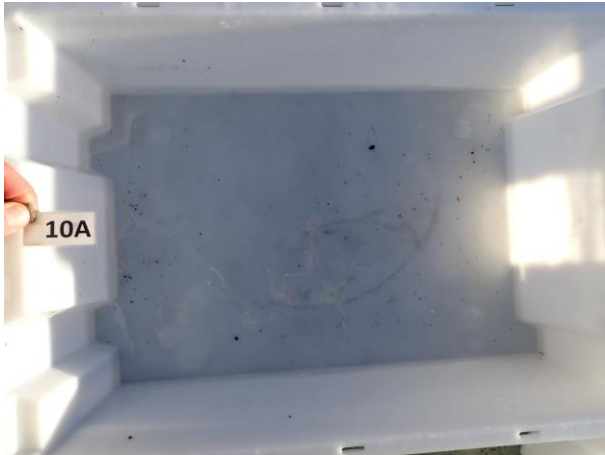




Ikke vasket



Ikke vasket



Ikke vasket