B-undersøkelse

Lokalitet SKOGSHAMN (13531)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 20158

Generell informasjon

Innsendt	2025-08-27T13:17:36Z
Oppdretter	SALMAR FARMING AS - 966840528
Kompetent organ	ÅKERBLÅ AS - 916763816
Dato prøvetaking	2025-08-06
Årsak	Før utsett
Type anlegg	Ringer
Sammendrag / Konklusjon	Helhetsvurdering: Lokalitet Skogshamn får i B-undersøkelsen tilstand 1. Resultatene fra B-undersøkelsen viser at bunnmiljøet i anleggssonen er i meget god miljømessig forfatning basert på vurderingsparameterne. Samtlige stasjoner viste beste tilstand. En stasjon, nr. 8 ble kategorisert som hardbunn (fjellbunn) mens de øvrige stasjonene var bløtbunn. Av sensoriske belastningstegn ble det registrert brun/sort farge ved syv stasjoner, myk konsistens ved en og grabbvolum mellom ¼ - ¾ full ved fjorten stasjoner. Det ble ikke registrert gassdannelse, lukt eller slamlag ved noen av stasjonene. De kjemiske veridine lå ved alle målbare stasjoner på nivåer som forbindes med naturlige forhold tilsvarende tilstandsklasse 1. Dyreliv ble funnet ved alle stasjoner bortsett fra stasjon nr. 8. Undersøkelsen viser at perioden med brakklegging har hatt god effekt på bunnmiljøet i anleggssonen. Ved forrige undersøkelse på maks belastning var samlet indeks på 1,54 (tilstand 2), mens den i inneværende undersøkelse lå på 0,31 (tilstand 1). Neste B-undersøkelse: Ved lokalitetstilstand 1 før utsett skal neste B-undersøkelse gjennomføres ved maksimal produksjonsbelastning.
Materiale og metode	Metode/standarder: NS9410 (2016): «Miljøovervåking av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg» Prøvetakingsutstyr: Tau, hvite kasser, «Van Veen» grabb 0,025 m2(Størksen), sil med runde hull 1 mm (KC Denmark), teinehaler Hydema HTB02. Måleinstrument for pH/Eh: YSI Professional Plus/YSI 1003 pH/ORP Probe kit (#605103) ID for kritisk utstyr: pH/Eh-måler U-0425, Grabb U-0595, Sil U-0070. Kamera OLEX/GPS Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyser Personell og rapportnummer: Rapportnummer: 110216509-3000-01-001 Prøvetaker: Ovin Melby Holm Forfatter: Ovin Melby Holm Internkontroll rapport: Synne Myhre Sunde Programvare: OLEX Ver.15.9 fra 29/9-2023 Excel «11 MAL B-undersøkelse B.5.4.9 v7.00», internutviklet feltskjema Direkteinnlegging i Fiskeridirektoratets rapporteringsløsning
Områdebeskrivelse	Lokaliteten Skogshamn ligger i Solbergfjorden i Dyrøy kommune, Troms fylke. Nærmere bestemt ligger anlegget på nordsiden av Dyrøya. Bunnen i området skråner fra Dyrøya i sør mot Solbergfjordens dypere områder i nord, og dybden under anleggsrammen varierer fra ca. 160 til 340 meter. Anlegget har en MTB på 5280 tonn og består av en ramme med 15 bur fordelt på 3 rekker. I forrige produksjon ble 10 av burene benyttet (pers.med Leif-Verner Richardsen). Ved tidspunkt for inneværende undersøkelse var anlegget brakklagt.
Stasjonsopplysninger	Prøvepunktene ble tatt ved hver av de 10 merdene som har vært i bruk, til sammen 17 stasjoner. Alle stasjoner ble tatt ved samme posisjon som forrige B-undersøkelse under maksimal produksjonsbelastning (lik nummerering). Posisjonen til prøvestasjonene ble lokalisert og fastsatt med Olex tilknyttet en GPS.
Resultat før strømmålinger	Forfatter/firma: Åkerblå AS, 2018 Måleperiode: 15.12.17 - 29.01.18 Spredningsdyp: 70 meter Hovedretning: Nordøst Gjennomsnittlig strømstyrke: 5,2 cm/s

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)			B	B	B	B	B	B	B	H	B	B	
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
II	pH	Målt verdi	7,50	7,11	7,43	7,39	7,34	7,55	7,48		7,30	7,33	
	Eh (mV)	Målt verdi	-91	-133	-4	-190	-137	148	35		-64	12	
		+ ref. verdi	109	67	196	10	63	348	235		136	212	
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	0,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00		0,00	0,00	-
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	
	Tilstand Gruppe II		-										
			Buffertemp:		15,00		Sjøvannstemp:		17,80		Sedimenttemp:		14,00
			pH sjø:		8,06		Eh sjø:		192,00		Referanseelektrode:		200,00
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	
	Farge	Lys/grå = 0						0	0		0	0	
		Brun/svart = 2	2	2	2	2	2						
	Lukt	Ingen = 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	
		Myk = 2											
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0	0										
		1/4 - 3/4 = 1		1	1	1	1	1	1		1	1	
		> 3/4 = 2											
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	
		2 cm - 8 cm = 1											
		> 8 cm = 2											
		SUM	2	3	3	3	3	1	1	0	1	1	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		0,44	0,66	0,66	0,66	0,66	0,22	0,22	0,00	0,22	0,22	-
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Tilstand gruppe III		-										
	Middelverdi gruppe II og III		0,22	0,83	0,33	0,83	0,83	0,11	0,11	0,00	0,11	0,11	-
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

	pH/Eh	Korrigert sum	Tilstand		
	Indeks	Middelverdi			
	< 1,1		1		
	1,1 - < 2,1		2		
	2,1 - < 3,1		3		
	>= 3,1		4	LOKALITETSTILSTAND	-

Prøveskjema B.1: prøvepunkt 11 til 17

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	12	13	14	15	16	17				
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			B	B	B	B	B	B	B				
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	0	0	0	0	0	0				
II	pH	Målt verdi	7,33	7,21	7,60	7,45	7,41	7,27	7,42				
	Eh (mV)	Målt verdi	48	36	10	57	-37	-155	-71				
		+ ref. verdi	248	236	210	257	163	45	129				
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00				0,24
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	
	Tilstand Gruppe II		1,00										
			Buffertemp:		15,00		Sjøvannstemp:		17,80		Sedimenttemp:		14,00
			pH sjø:		8,06		Eh sjø:		192,00		Referanseelektrode:		200,00
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0	0	0	0	0	0	0	0				
	Farge	Lys/grå = 0	0	0	0	0	0						
		Brun/svart = 2						2	2				
	Lukt	Ingen = 0	0	0	0	0	0	0	0				
		Noe = 2											
		Sterk = 4											
	Konsistens	Fast = 0	0	0	0	0	0		0				
		Myk = 2						2					
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0		0									
		1/4 - 3/4 = 1	1		1	1	1	1	1				
		> 3/4 = 2											
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0	0	0	0	0	0	0	0				
		2 cm - 8 cm = 1											
		> 8 cm = 2											
		SUM	1	0	1	1	1	5	3	-	-	-	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer									Indeks
			11	12	13	14	15	16	17			
	Korrigert sum (x 0,22)		0,22	0,00	0,22	0,22	0,22	1,10	0,66			0,39
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	2	1	-	-	-
	Tilstand gruppe III		1									
	Middelverdi gruppe II og III		0,11	0,00	0,11	0,11	0,11	1,05	0,33	-	-	0,31
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	-	-	-

pH/Eh	Korrigert sum	Tilstand		
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)		69° 5. 446'N 17° 30. 782'E	69° 5. 467'N 17° 30. 766'E	69° 5. 464'N 17° 30. 639'E	69° 5. 483'N 17° 30. 615'E	69° 5. 490'N 17° 30. 550'E	69° 5. 512'N 17° 30. 524'E	69° 5. 554'N 17° 30. 524'E	69° 5. 606'N 17° 30. 578'E	69° 5. 615'N 17° 30. 633'E	69° 5. 638'N 17° 30. 652'E
Dyp (m)		229	230	227	235	234	236	270	291	289	300
Antall forsøk med prøvetaker		1	1	1	1	1	1	1	2	1	2
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt	40 %	40 %	70 %	80 %	80 %	80 %	80 %		80 %	100 %
	Sand	40 %	50 %	30 %	20 %	20 %	20 %	20 %		20 %	
	Grus	20 %	10 %								
	Skjellsand										
Steinbunn											
Fjellbunn									X		
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											2
Skjell (antall)							2	6		7	3
Børstemark (antall)		2	4	8	1	30	14	30		7	20
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

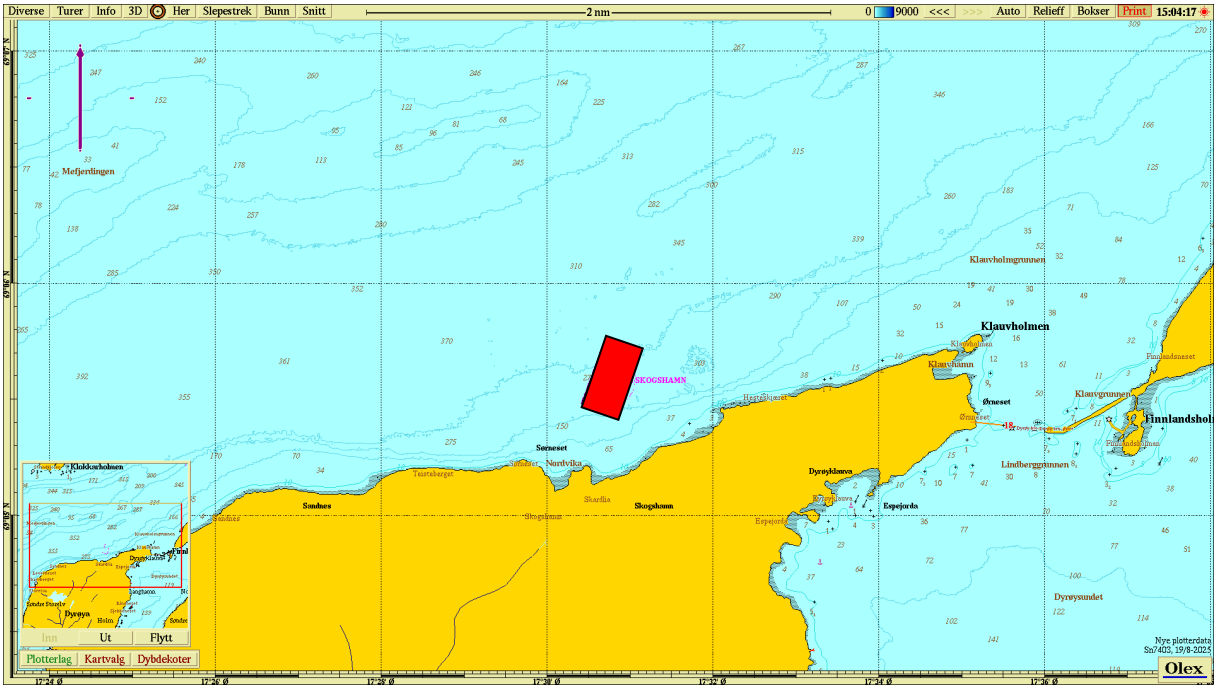
Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

Prøvepunkt	Kommentar
10	

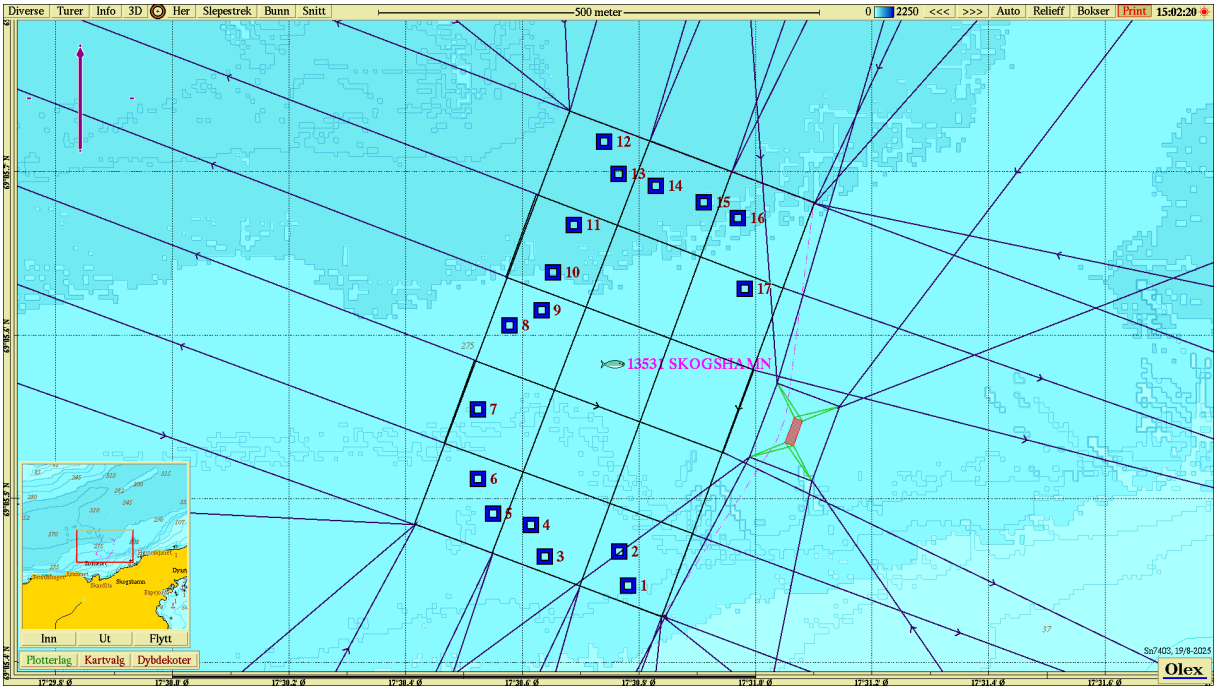
Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 17

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		11	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**			
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		69° 5. 667'N 17° 30. 688'E	69° 5. 718'N 17° 30. 740'E	69° 5. 698'N 17° 30. 765'E	69° 5. 691'N 17° 30. 829'E	69° 5. 681'N 17° 30. 912'E	69° 5. 671'N 17° 30. 970'E	69° 5. 628'N 17° 30. 982'E			
Dyp (m)		317	341	326	320	313	307	291			
Antall forsøk med prøvetaker		1	1	1	1	1	1	1			
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt	100 %	90 %	95 %	95 %	100 %	100 %	100 %			
	Sand										
	Grus		10 %	5 %	5 %						
	Skjellsand										
Steinbunn											
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)		7		20	24	5	2	3			
Børstemark (antall)		9	20	40	30	3	15	14			
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

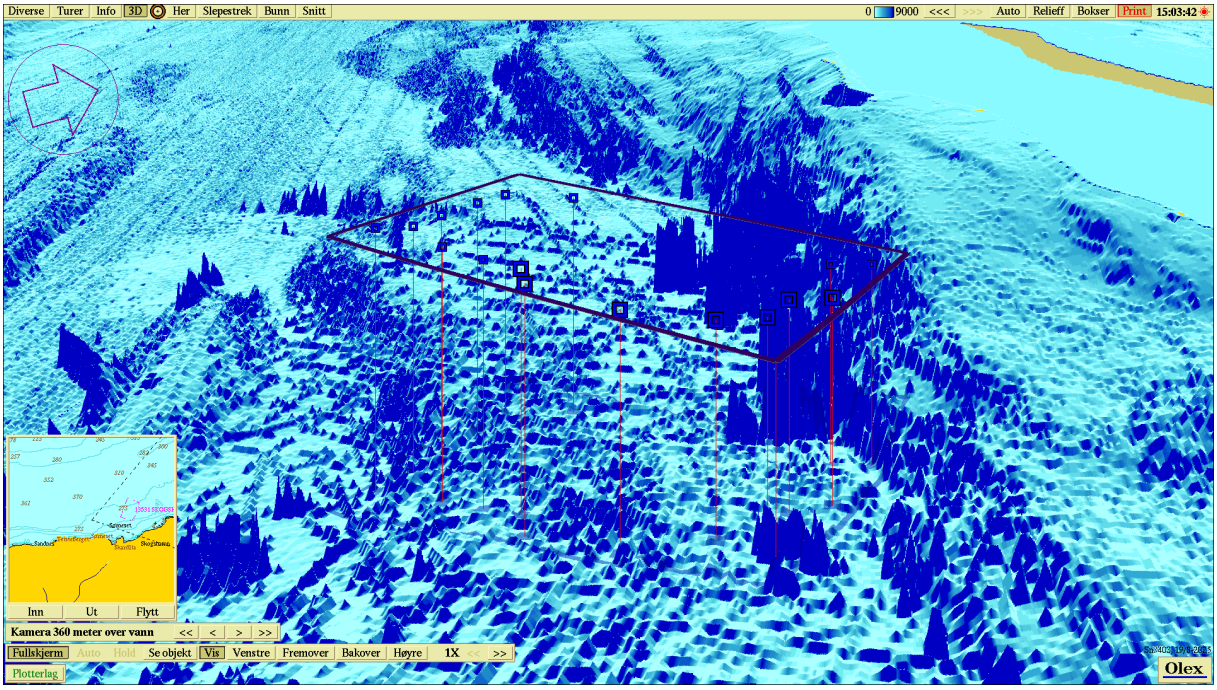
Prøvepunkt	Kommentar
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	



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



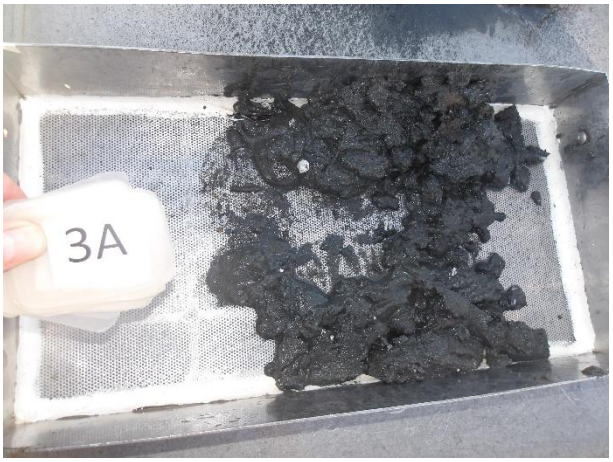
Figur 2. Batymetrisk kart (nordlig orientering) med avmerking av anleggsrammen og prøvestasjoner med tilstandsklasse: blå firkant; Tilstand 1, grønn firkant; Tilstand 2, gul firkant; Tilstand 3, rød firkant; Tilstand 4. Kartdatum WGS84.

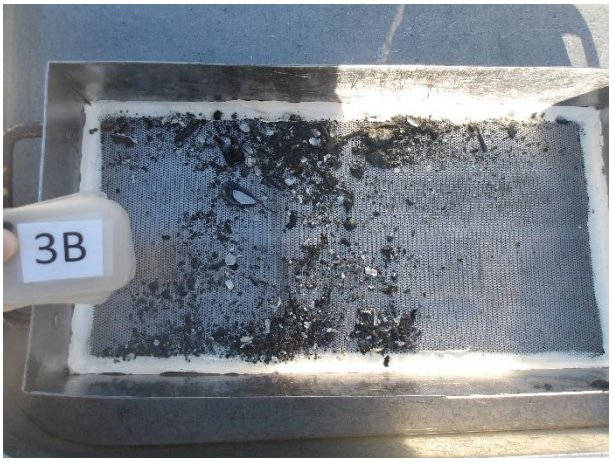


Figur 3. 3D-visning av anlegget og prøvestasjoner med tilstandsklassifisering: blå firkant; Tilstand 1, grønn firkant; Tilstand 2, gul firkant; Tilstand 3, rød firkant; Tilstand 4. Kartdatum WGS84.

Vedlegg – Bilder fra prøvestasjoner

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





4A

4B

5A

5B

6A

6B

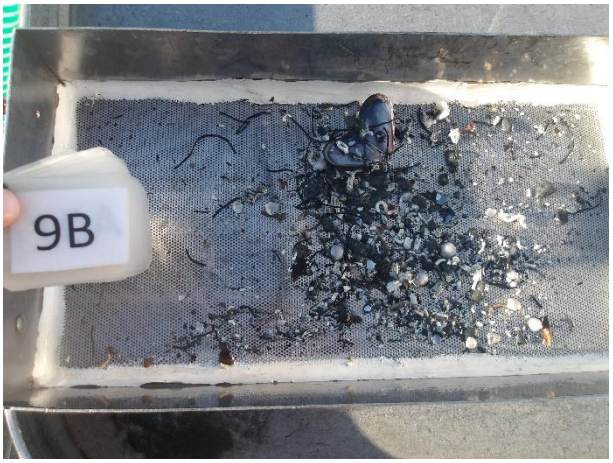
7A

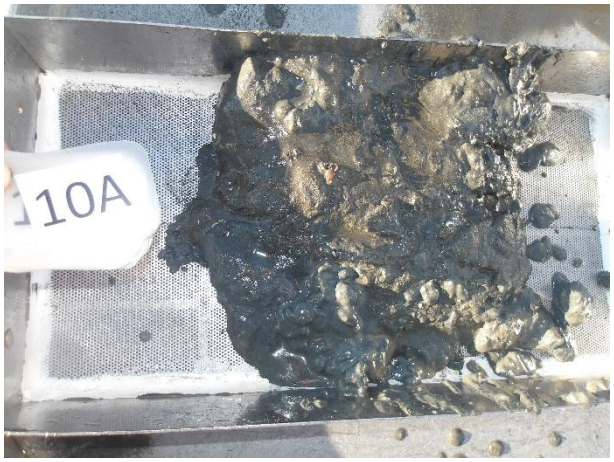
7B

8A

8B

9A


9B

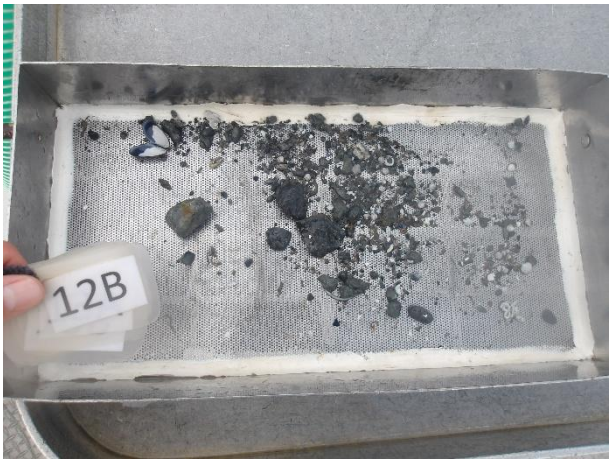

10A

10B

11A

11B

12A


12B

13A

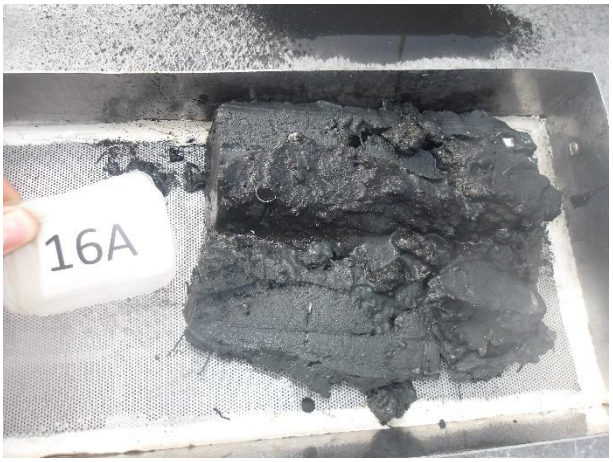
13B

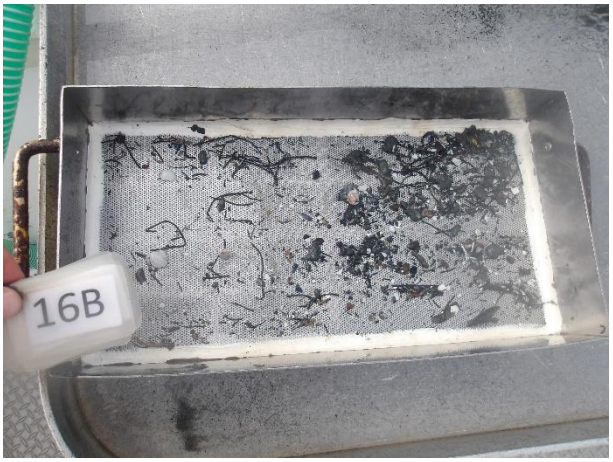
14A

14B

15A

15B


16A


16B

17A

17B