B-undersøkelse

Lokalitet SESSØYA (30877)

Lokalitetstilstand 2

Rapport ID 20478

Generell informasjon

Innsendt	2025-10-20T11:09:18Z
Oppdretter	LERØY AURORA SJØ AS - 930155179
Kompetent organ	ÅKERBLÅ AS - 916763816
Dato prøvetaking	2025-09-30
Årsak	Før utsett
Type anlegg	Ringer
Sammendrag / Konklusjon	Helhetsvurdering: Lokalitet Sessøya får i B-undersøkelsen tilstand 2. Resultatene fra B-undersøkelsen viser punktvis overbelastning i den østlige delen av anlegget, der 4 av 21 stasjoner blei registrert som overbelasta (tilstand 4). Én stasjon viste dårlig tilstand (tilstand 3), én viste god tilstand (tilstand 2) og 15 stasjoner viste meget god tilstand (tilstand 1). Gassproduksjon og sterk lukt blei registrert ved fire stasjoner, mens tre stasjoner hadde noe lukt. Brunt eller svart sediment blei registrert på fem stasjoner, og tre stasjoner hadde mjuk eller laus konsistens. I tillegg blei det registrert slam på tre stasjoner. De sensoriske parametrene fikk en indeksverdi på 0,79. De kjemiske parametrene var lave på fire stasjoner (pH <6,8), og dårlig på én stasjon (pH 6,92 og Eh -38). Indeksverdien for de kjemiske parametrene var på 1,78. Åtte stasjoner blei registrert som hardbunn, der tre kunne vurderes sensorisk. Den samla indeksverdien blei på 1,17, like over grensa for lokalitetstilstand 2. Sedimentet besto av sand og skjellsand, iblanda noe grus på to stasjoner. Det blei registrert børstemakk på ti stasjoner, fra 2 til 12 individer per grabbhugg. Det blei registrert ett skjell på én stasjon. Belastningsmønsteret er lik som ved tidligere B-undersøkelser, der den vestlige delen av anlegget består av hardbunnsstasjoner med lite eller ingen sediment i grabbhuggene. Det tyder på at den bratte skråninga begrenser akkumulering av organisk materiale i det vestlige området, men desto mer i den østlige delen av anlegget. Forrige produksjon var noe større enn tidligere, men lokaliteten har vært brakklagt lengre enn ved tidligere produksjoner og har derfor restituert mer enn ved tidligere undersøkelser med kortere brakklegging. Neste B-undersøkelse: I henhold til NS 9410:2016 skal det ved lokalitetstilstand 2 før utsett etter lokalitetstilstand 2 på maksimal produksjonsbelastning gjennomføres ny B-undersøkelse ved neste maksimale 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: 110217745- 3000 - 01 - 001 Prøvetaker: Ingeborg Mathisen Sætra Forfatter: Ingeborg Mathisen Sætra Internkontroll rapport: Nicolas Sperre Programvare: OLEX Ver.17.8 fra 9/9-2025 Excel «11 MAL B-undersøkelse B.5.4.9 v7.00», internutviklet feltskjema Direkteinnlegging i Fiskeridirektoratets rapporteringsløsning
Områdebeskrivelse	Lokaliteten Sessøya ligger i Sessøyfjorden på vestsida av Sessøya i Tromsø kommune, Troms fylke og har en MTB på 7200 tonn. Bunnen under anlegget skråner i østlig retning ned mot Sessøyfjordens dypområder. Mot vest blir det grunnere inn mot land på Sessøya. Dybden under anlegget varierer mellom 50 og 140 meter. Lokaliteten har en ramme med 14 bur fordelt på to rekker og samtlige bur var i bruk under forrige produksjon. Forrige produksjon var ferdig utslaktet 30.04. 2025 (pers. med. Steinar Jenssen).
Stasjonsopplysninger	Prøvepunktene ble tatt ved hver av de 14 merdene som har vært i bruk, til sammen 21 stasjoner. Alle prøver ble tatt helt inntil merdene og er fordelt jevnt slik at de best mulig dekker bunnområdet rett under anlegget. Posisjonene er lik som ved forrige B-undersøkelse på maksimal belastning. Posisjonen til prøvestasjonene ble fastsatt med Olex tilknyttet en GPS.
Resultat før strømmålinger	Forfatter/firma: Multiconsult, 2021 Måleperiode: 26.04.2021 til 09.06.2021 Måledyp: 71 meter Hovedretning: Nordvest Gjennomsnittlig strømstyrke: 4 cm/s, middels sterk tilstandsklasse. Noe mindre returstrøm mot sørøst.

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	B	B	B	
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	
II	pH	Målt verdi	7,46	7,62	6,72	6,61	6,65	6,92	7,59	7,50	6,75	7,69	
	Eh (mV)	Målt verdi	-280	-268	-355	-332	-313	-238	-190	-162	-270	-110	
		+ ref. verdi	-80	-68	-155	-132	-113	-38	10	38	-70	90	
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	2,00	2,00	5,00	5,00	5,00	3,00	1,00	1,00	5,00	1,00	-
	Tilstand prøve		2	2	4	4	4	3	1	1	4	1	
	Tilstand Gruppe II		-										
			Buffertemp:		15,00		Sjøvannstemp:		11,70		Sedimenttemp:		9,00
			pH sjø:		8,01		Eh sjø:		98,00		Referanseelektrode:		200,00
III	Gassbobler	Ja = 4			4	4	4				4		
		Nei = 0	0	0				0	0	0		0	
	Farge	Lys/grå = 0	0	0					0	0		0	
		Brun/svart = 2			2	2	2	2			2		
	Lukt	Ingen = 0		0					0	0		0	
		Noe = 2	2					2					
		Sterk = 4			4	4	4				4		
	Konsistens	Fast = 0	0	0		0		0	0	0		0	
		Myk = 2			2		2						
		Løs = 4									4		
	Grabbvolum	< 1/4 = 0		0								0	
		1/4 - 3/4 = 1	1			1			1	1			
		> 3/4 = 2			2		2	2			2		
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0	0	0		0		0	0	0		0	
		2 cm - 8 cm = 1			1								
		> 8 cm = 2					2				2		
		SUM	3	0	15	11	16	6	1	1	18	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	3,30	2,42	3,52	1,32	0,22	0,22	3,96	0,00	-
	Tilstand prøve		1	1	4	3	4	2	1	1	4	1	
	Tilstand gruppe III		-										
	Middelverdi gruppe II og III		1,33	1,00	4,15	3,71	4,26	2,16	0,61	0,61	4,48	0,50	-
	Tilstand prøve		2	1	4	4	4	3	1	1	4	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 20

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			B	H	H	H	H	H	B	H	H	H	
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	
II	pH	Målt verdi	7,70						7,62				
	Eh (mV)	Målt verdi	-119						-123				
		+ ref. verdi	81						77				
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	1,00						1,00				-
	Tilstand prøve		1	0	-	-	0	-	1	0	0	0	
	Tilstand Gruppe II		-										
			Buffertemp:		15,00		Sjøvannstemp:		11,70		Sedimenttemp:		9,00
			pH sjø:		8,01		Eh sjø:		98,00		Referanseelektrode:		200,00
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0	0		0	0		0	0				
	Farge	Lys/grå = 0	0		0	0		0	0				
		Brun/svart = 2											
	Lukt	Ingen = 0	0		0			0	0				
		Noe = 2				2							
		Sterk = 4											
	Konsistens	Fast = 0	0		0	0		0	0				
		Myk = 2											
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0			0	0		0					
		1/4 - 3/4 = 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	1	0	0	2	0	0	1	0	0	0	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	Korrigert sum (x 0,22)		0,22	0,00	0,00	0,44	0,00	0,00	0,22	0,00	0,00	0,00	-
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Tilstand gruppe III		-										
	Middelverdi gruppe II og III		0,61	0,00	0,00	0,44	0,00	0,00	0,61	0,00	0,00	0,00	-
	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 21 til 21

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			21										
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			B										
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	1										
II	pH	Målt verdi	7,90										
	Eh (mV)	Målt verdi	88										
		+ ref. verdi	288										
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	0,00										1,78
	Tilstand prøve		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Tilstand Gruppe II		2,00										
			Buffertemp:	15,00	Sjøvannstemp:	11,70	Sedimenttemp:	9,00					
			pH sjø:	8,01	Eh sjø:	98,00	Referanseelektrode:	200,00					
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			21										
	Korrigert sum (x 0,22)		0,00										0,79
	Tilstand prøve		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Tilstand gruppe III		1										
	Middelverdi gruppe II og III		0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,17
	Tilstand prøve		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	2

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° 44.958'N 18° 14.903'E	69° 44.943'N 18° 14.954'E	69° 44.914'N 18° 14.927'E	69° 44.871'N 18° 14.949'E	69° 44.839'N 18° 14.959'E	69° 44.814'N 18° 15.019'E	69° 44.787'N 18° 14.995'E	69° 44.772'N 18° 15.041'E	69° 44.744'N 18° 15.016'E	69° 44.670'N 18° 15.051'E
Dyp (m)		127	135	132	127	128	140	133	136	137	134
Antall forsøk med prøvetaker		2	1	2	2	2	2	1	1	2	1
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt										
	Sand	50 %	60 %	70 %	80 %	20 %	80 %	70 %	60 %	70 %	20 %
	Grus										10 %
	Skjellsand	50 %	40 %	30 %	20 %	80 %	20 %	30 %	40 %	30 %	70 %
Steinbunn											
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)			1								
Børstemark (antall)		2	7				2	12	8	2	6
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	3 løvblad
5	
6	
7	
8	
9	1 løvblad

Prøvepunkt	Kommentar
10	

Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 20

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		11	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		69° 44. 683'N 18° 14. 997'E	69° 44. 672'N 18° 14. 848'E	69° 44. 701'N 18° 14. 874'E	69° 44. 733'N 18° 14. 866'E	69° 44. 757'N 18° 14. 802'E	69° 44. 801'N 18° 14. 877'E	69° 44. 816'N 18° 14. 828'E	69° 44. 840'N 18° 14. 766'E	69° 44. 899'N 18° 14. 788'E	69° 44. 928'N 18° 14. 718'E
Dyp (m)		118	52	66	71	66	106	88	78	98	111
Antall forsøk med prøvetaker		1	2	2	2	2	2	1	2	2	2
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt										
	Sand	40 %						30 %			
	Grus										
	Skjellsand	60 %						70 %			
Steinbunn				X	X		X				
Fjellbunn			X			X			X	X	X
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)		4			3			4			
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

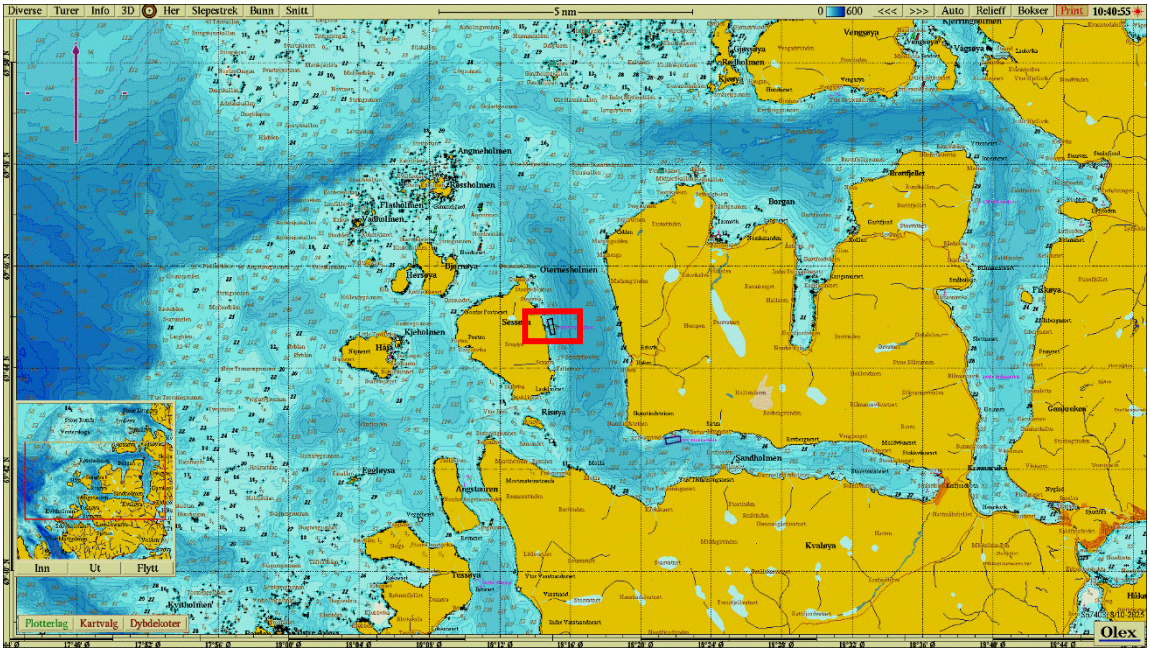
Prøvepunkt	Kommentar
11	
12	
13	
14	To slamklumper
15	
16	
17	
18	
19	

Prøvepunkt	Kommentar
20	

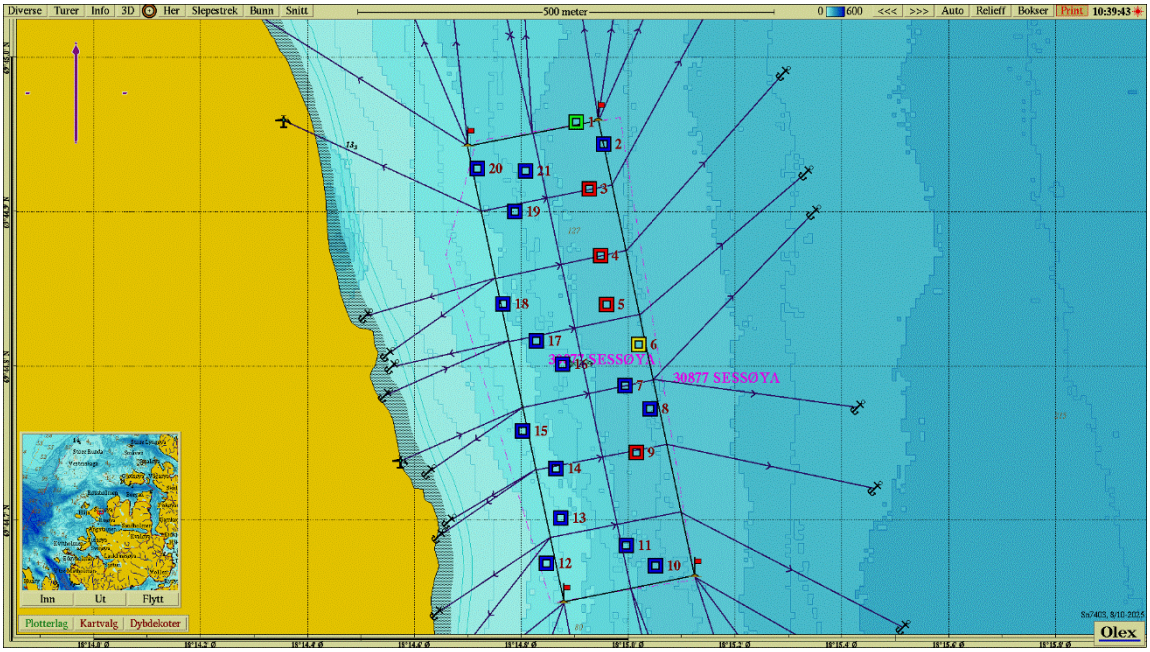
Prøveskjema B.2: prøvepunkt 21 til 21

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		21									
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		69° 44. 926'N 18° 14. 808'E									
Dyp (m)		111									
Antall forsøk med prøvetaker		2									
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt										
	Sand	20 %									
	Grus	10 %									
	Skjellsand	70 %									
Steinbunn											
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)											
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

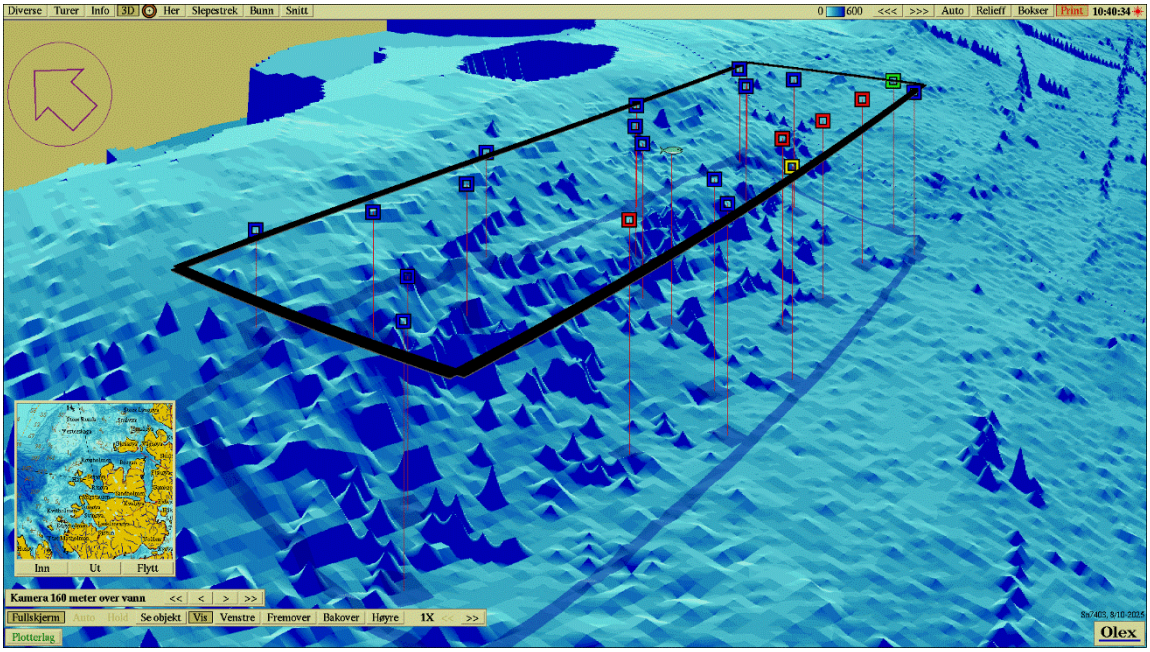
Prøvepunkt	Kommentar
21	



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



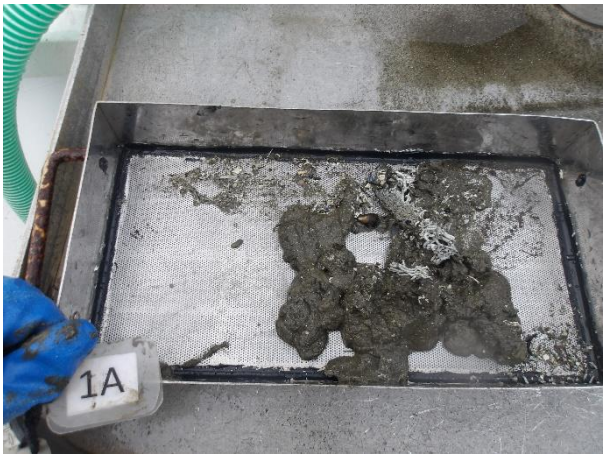
Figur 2. Batymetrisk kart (nordlig orientering) med avmerking av anleggsrammen og prøvestasjoner med tilstandsklasse: blå firkant; Tilstand 1, grønn firkant; Tilstand 2, gul firkant; Tilstand 3, rød firkant; Tilstand 4. Kartdatum WGS84.

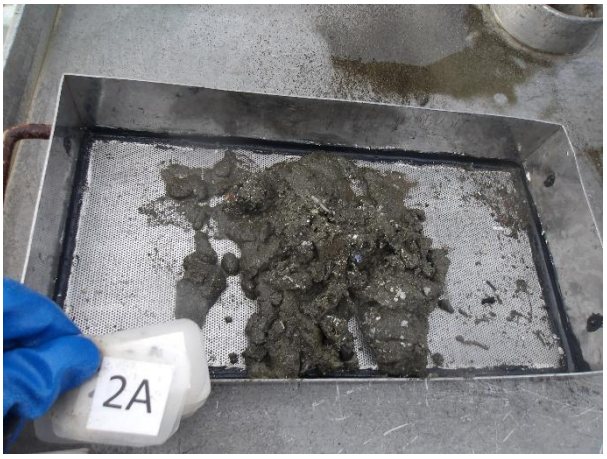


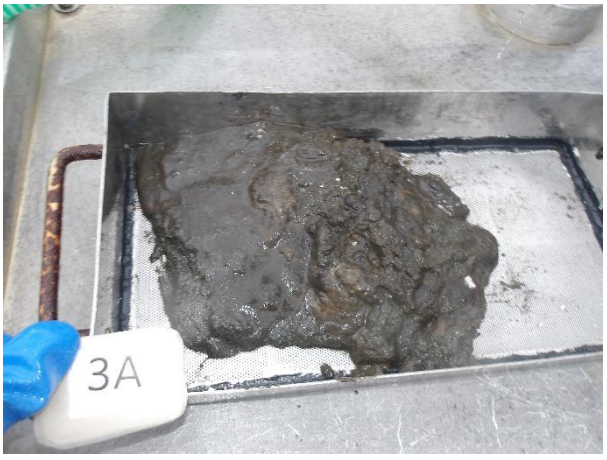
Figur 3. 3D-visning av anlegget (nordvestlig orientering) og prøvestasjoner med tilstandsklassifisering: blå firkant; Tilstand 1, grønn firkant; Tilstand 2, gul firkant; Tilstand 3, rød firkant; Tilstand 4. Kartdatum WGS84.

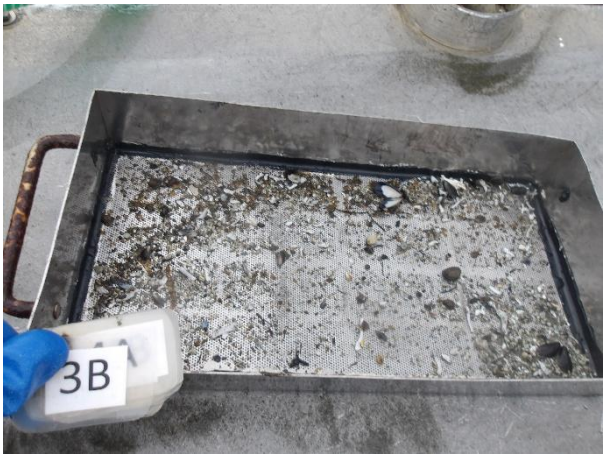
Vedlegg – Bilder fra prøvestasjoner

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



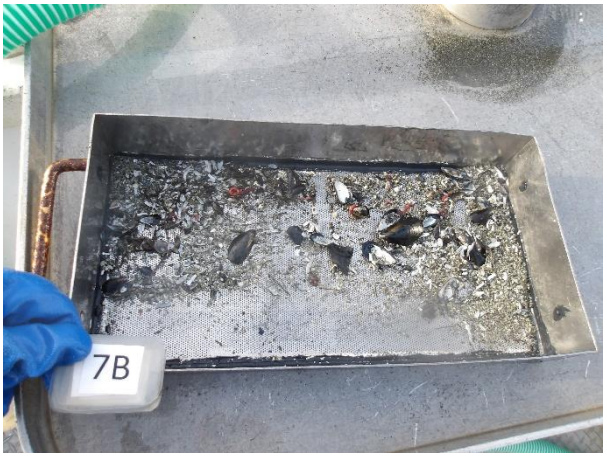




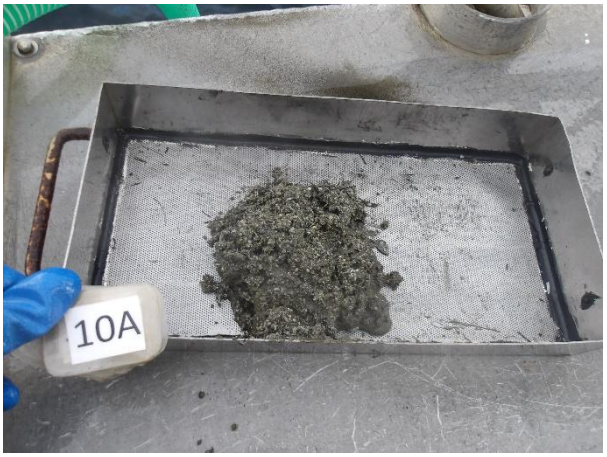


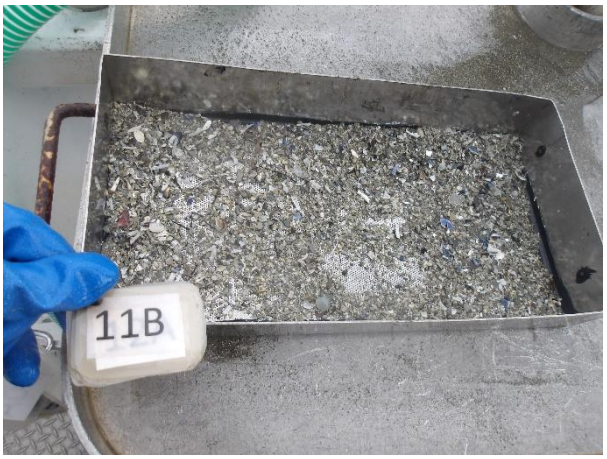
ÅKERBLÅ
A DNV COMPANY

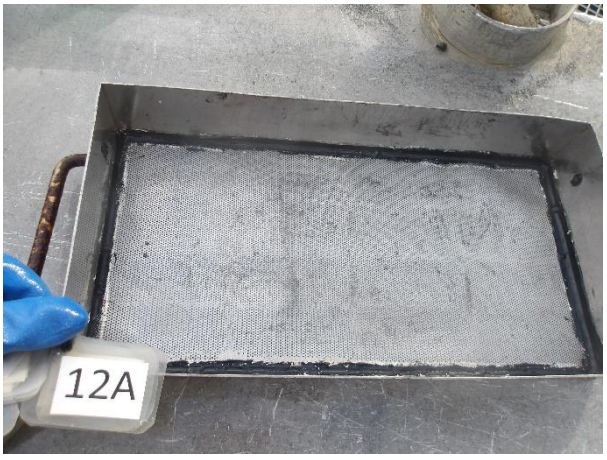
ÅKERBLÅ
A DNV COMPANY



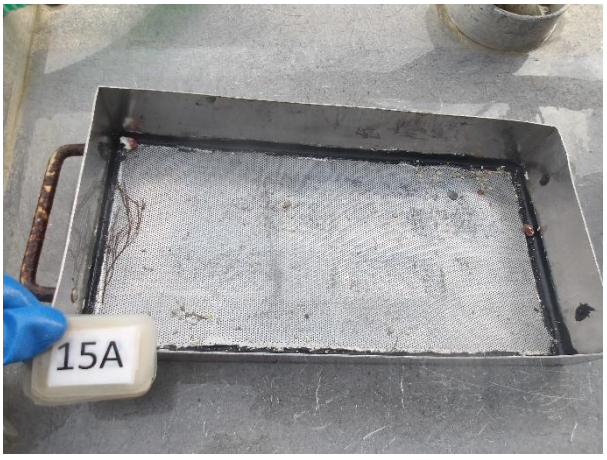
ÅKERBLÅ
A DNV COMPANY

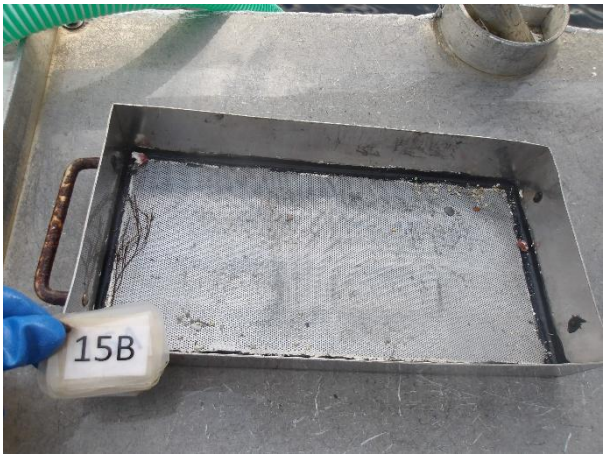




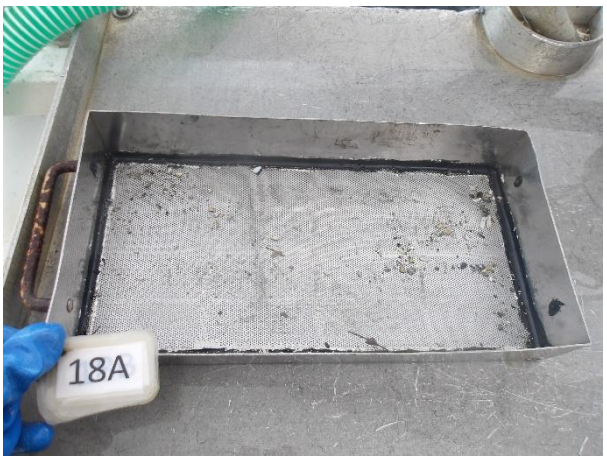


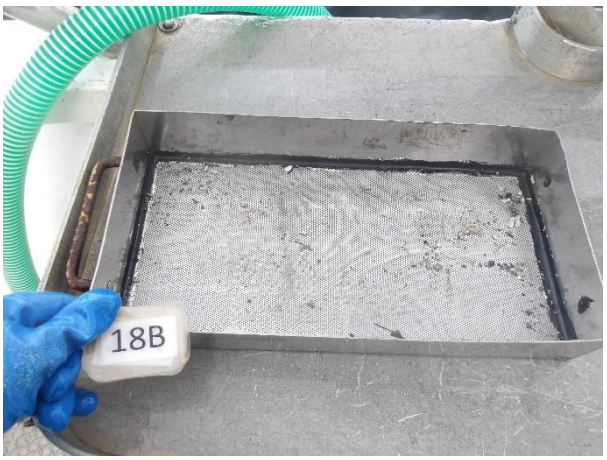
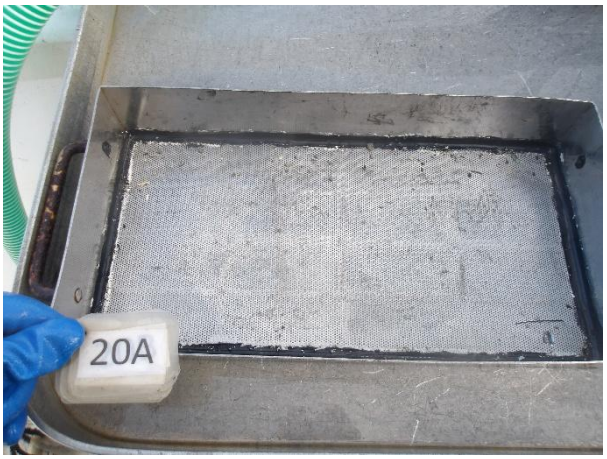
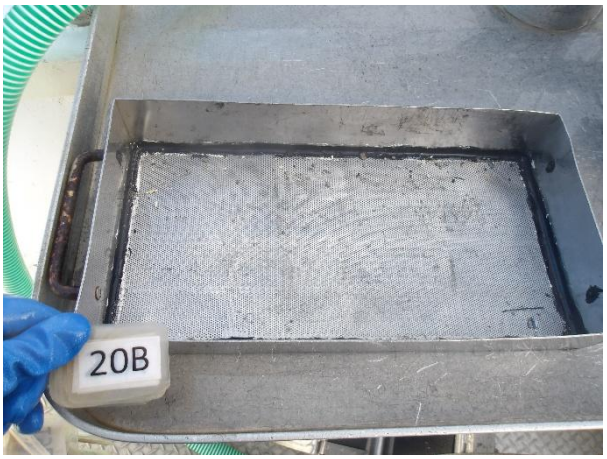
ÅKERBLÅ
A DNV COMPANY





ÅKERBLÅ
A DNV COMPANY





ÅKERBLÅ
A DNV COMPANY