

# **B-undersøkelse for lokalitet KORSNES (36797)**

**Lokalitetstilstand 1**

Rapport ID 20219

# Generell informasjon

Innsendt	2025-09-02T10:17:12Z
Oppdretter	SALMAR OPPDRETT AS - 928957489
Kompetent organ	ÅKERBLÅ AS - 916763816
Dato prøvetaking	2025-08-22
Årsak	Maksimal belastning
Type anlegg	Ringer
Sammendrag / Konklusjon	<p>Helhetsvurdering: Lokalitet Korsnes får i B-undersøkelsen tilstand 1.</p> <p>Resultatene fra B-undersøkelsen viste meget god tilstand under anleggsområdet. 15 av 22 stasjoner fikk meget god tilstand (tilstand 1) og syv stasjoner fikk god tilstand (tilstand 2). Seks stasjoner ble registrert som hardbunn, der ingen kunne vurderes kjemisk eller sensorisk. Det ble ikke registrert gassproduksjon, lukt, bløt eller myk konsistens eller slam på noen stasjoner. 13 stasjoner ble registrert med grabbvolum på mellom ¼ og ¾. De kjemiske målingene var noe lavere, der åtte stasjoner ble registrert med tilstand 2 med indeks 0,82 samlet.</p> <p>Sedimentet besto i hovedsak av sand, deretter skjellsand. Det ble registrert gravende bunndyr på 15 stasjoner, fra mellom 4 til 58 individer per grabbhugg. Det ble registrert én snegle på én stasjon. Det ble registrert fôr på én stasjon og fekalier på tre stasjoner. Den samlede indeksen for lokaliteten var 0,47. For stasjonene som ble vurdert til å ha god tilstand, var det først og fremst mengden sediment i grabben som var avgjørende. Det ble ellers ikke påvist tegn til belastning fra gruppe II-parametrene. Samtlige tidligere B-undersøkelser har vist beste tilstand, en vesentlig årsaksfaktor er den relativt sterke strømmen i området.</p> <p>Neste B-undersøkelse: I henhold til NS9410:2016 skal det ved lokalitetstilstand 1 ved maksimal produksjonsbelastning gjennomføres ny B-undersøkelse ved neste maksimale produksjonsbelastning.</p>
Materiale og metode	<p>Metode/standarder: NS9410 (2016): «Miljøovervåking av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg»</p> <p>Prøvetakingsutstyr: Tau, hvite kasser, «Van Veen» grabb 0,025 m<sup>2</sup>(Størksen), sil med runde hull 1 mm (KC Denmark), teinehaler Hydema HTB02, evt. annet utstyr 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 BS-3. Kamera OLEX/GPS Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyser</p> <p>Personell og rapportnummer: Rapportnummer: 110216522- 3000 - 01 - 001 Prøvetaker: Ingeborg Mathisen Sætra Forfatter: Ingeborg Mathisen Sætra Internkontroll rapport: Nicolas Sperre</p> <p>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</p>
Områdebeskrivelse	<p>Lokaliteten Korsnes ligger i Karlsøy kommune, Troms fylke. Nærmere bestemt ligger lokaliteten i munningen av Karlsøysundet ut mot Ullsfjorden. Lokaliteten har en MTB på 7200 tonn, men har en midlertidig utslippstillatelse på 10 000 tonn. Bunnen i området skråner jevnt fra Karlsøya i nord mot dypere områder i sør og sørøst for anlegget. Under anleggsrammen varierer dypet fra 80 til 105 meter. Lokaliteten har en ramme med 16 buer, der 12 har vært i bruk i produksjonen. Maks biomasse under produksjonen har vært 6683 tonn.</p>
Stasjonsopplysninger	<p>Prøvepunktene ble tatt ved hver av de 12 merdene som har vært i bruk, til sammen 22 stasjoner. Alle prøver ble tatt helt inntil merdene og er fordelt jevnt slik at de best mulig dekker bunnområdet rett under anlegget. Antall prøvestasjoner ble redusert, fra 27 på 10 000 MTB, til 22 grunnet antall merder som har vært i bruk og maks biomasse under produksjonen. Posisjonen til prøvestasjonene ble fastsatt med en GPS.</p>
Resultat før strømmålinger	<p>Forfatter/firma: Akvaplan Niva, 2015 Måleperiode: 04.02.2015 til 05.03.1015 Spredningsdyp: 60m Hovedretning: Øst Gjennomsnittlig strømstyrke: 6,2 cm/s, sterk.</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	H	B	B	H	B	H	H	B	
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	0	1	0	0	1	0	1	1	0	
	pH	Målt verdi	7,43	7,66		7,50	7,37		7,27			7,39	
II	Eh (mV)	Målt verdi	-281	-72		-162	-4		-226			-172	
		+ ref. verdi	-81	128		38	196		-26			28	
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	2,00	0,00		1,00	0,00		2,00			1,00	-
	Tilstand prøve		2	1	0	1	1	0	2	0	0	1	
	Tilstand Gruppe II		-										
			Buffertemp:	15,00	Sjøvannstemp:	11,30	Sedimenttemp:	9,30					
			pH sjø:	7,86	Eh sjø:	105,00	Referanseelektrode:	200,00					
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0	0	0		0	0		0			0	
	Farge	Lys/grå = 0	0	0		0	0		0			0	
		Brun/svart = 2											
	Lukt	Ingen = 0	0	0		0	0		0			0	
		Noe = 2											
		Sterk = 4											
	Konsistens	Fast = 0	0	0		0	0		0			0	
		Myk = 2											
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0	0	0									
		1/4 - 3/4 = 1				1	1		1			1	
		> 3/4 = 2											
	Tykkelse på slåmrag	0 cm - 2 cm = 0	0	0		0	0		0			0	
		2 cm - 8 cm = 1											
		> 8 cm = 2											
	SUM		0	0	0	1	1	0	1	0	0	1	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		0,00	0,00	0,00	0,22	0,22	0,00	0,22	0,00	0,00	0,22	-
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Tilstand gruppe III		-										
	Middelverdi gruppe II og III		1,00	0,00	0,00	0,61	0,11	0,00	1,11	0,00	0,00	0,61	-
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	2	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										-

# Prøveskjema B.1: prøv punkt 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	B	B	B	B	B	B	B	B	B	H	
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
II	pH	Målt verdi	7,25	7,23	7,48	7,49	7,28	7,42	7,34	7,20	7,21			
	Eh (mV)	Målt verdi	-206	-230	-8	-55	-199	-35	24	-180	-206			
		+ ref. verdi	-6	-30	192	145	1	165	224	20	-6			
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	2,00	2,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	2,00	2,00			-
	Tilstand prøve		2	2	1	1	2	1	1	2	2	0		
	Tilstand Gruppe II		-											
		Buffertemp:		15,00		Sjøvannstemp:	11,30		Sedimenttemp:	9,30				
		pH sjø:		7,86		Eh sjø:	105,00		Referanseelektrode:	200,00				
III	Gassbobler	Ja = 4												
		Nei = 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		
		Brun/svart = 2												
	Lukt	Ingen = 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		
		Myk = 2												
		Løs = 4												
	Grabbvolum	< 1/4 = 0								0				
		1/4 - 3/4 = 1	1	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	0	0			
	2 cm - 8 cm = 1													
	> 8 cm = 2													
	SUM		1	1	1	1	1	1	0	1	1	0		

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	Korrigert sum (x 0,22)		0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,00	0,22	0,22	0,00	-
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Tilstand gruppe III		-										
	Middelverdi gruppe II og III		1,11	1,11	0,11	0,11	1,11	0,11	0,00	1,11	1,11	0,00	-
	Tilstand prøve		2	2	1	1	2	1	1	2	2	1	
	pH/Eh	Korrigert sum											
	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 22

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer									Indeks
			21	22								
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			B	H								
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	1								
	pH	Målt verdi	7,17									
II	Eh (mV)	Målt verdi	-202									
		+ ref. verdi	-2									
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	2,00									0,82
	Tilstand prøve		2	0	-	-	-	-	-	-	-	
	Tilstand Gruppe II		1,00									
		Buffertemp:	15,00	Sjøvannstemp:	11,30	Sedimenttemp:	9,30					
		pH sjø:	7,86	Eh sjø:	105,00	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										
		1/4 - 3/4 = 1	1									
		> 3/4 = 2										
	Tykkelse på slåm lag	0 cm - 2 cm = 0	0									
2 cm - 8 cm = 1												
> 8 cm = 2												
	SUM		1	0	-	-	-	-	-	-	-	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks	
			21	22										
	Korrigert sum (x 0,22)		0,22	0,00									0,13	
	Tilstand prøve		1	1	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Tilstand gruppe III		1											
	Middelverdi gruppe II og III		1,11	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0,47	
	Tilstand prøve		2	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° 59. 138'N 19° 55. 383'E	69° 59. 111'N 19° 55. 434'E	69° 59. 128'N 19° 55. 779'E	69° 59. 158'N 19° 55. 710'E	69° 59. 097'N 19° 55. 659'E	69° 59. 120'N 19° 55. 660'E	69° 59. 163'N 19° 55. 912'E	69° 59. 194'N 19° 56. 045'E	69° 59. 199'N 19° 55. 974'E	69° 59. 227'N 19° 56. 106'E
Dyp (m)		98	97	100	99	103	101	98	99	96	97
Antall forsøk med prøvetaker		2	1	2	1	1	2	1	2	2	1
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt										
	Sand	60 %	60 %		60 %	80 %		90 %			80 %
	Grus										
	Skjellsand	40 %	40 %		40 %	20 %		10 %			20 %
Steinbunn								X			
Fjellbunn				X			X			X	
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)		4			8	15		42			38
Beggiatoa											
Fôr		X									
Fekalier					X						

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	+ 1 snegle
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

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° 59. 259'N 19° 56. 233'E	69° 59. 325'N 19° 56. 199'E	69° 59. 330'N 19° 56. 141'E	69° 59. 261'N 19° 56. 313'E	69° 59. 297'N 19° 56. 009'E	69° 59. 291'N 19° 56. 084'E	69° 59. 266'N 19° 55. 884'E	69° 59. 260'N 19° 55. 955'E	69° 59. 204'N 19° 55. 632'E	69° 59. 178'N 19° 55. 615'E
Dyp (m)		98	90	87	99	90	91	93	92	95	96
Antall forsøk med prøvetaker		1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt										
	Sand	80 %	90 %	80 %	90 %	80 %	90 %	80 %	80 %	70 %	
	Grus										
	Skjellsand	20 %	10 %	20 %	10 %	20 %	10 %	20 %	20 %	30 %	
Steinbunn											X
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)		28	58	50	35	32	62	14	44	5	
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier										X	

Prøvepunkt	Kommentar
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	

Prøvepunkt	Kommentar
20	

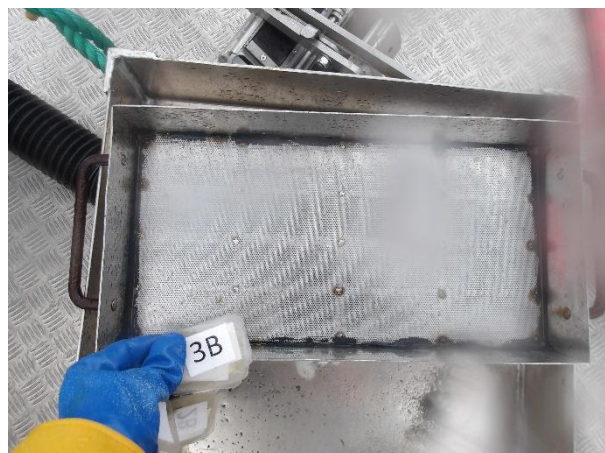
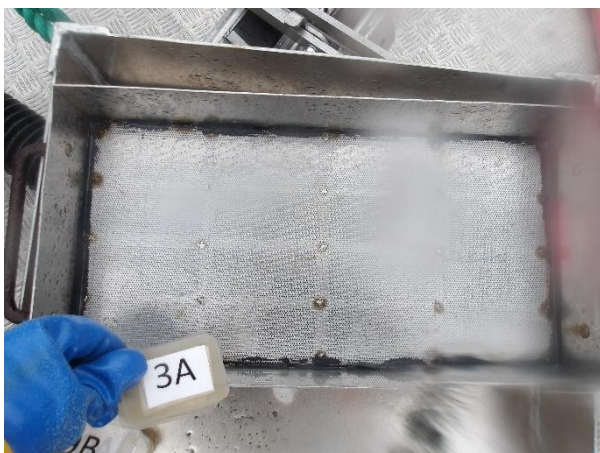
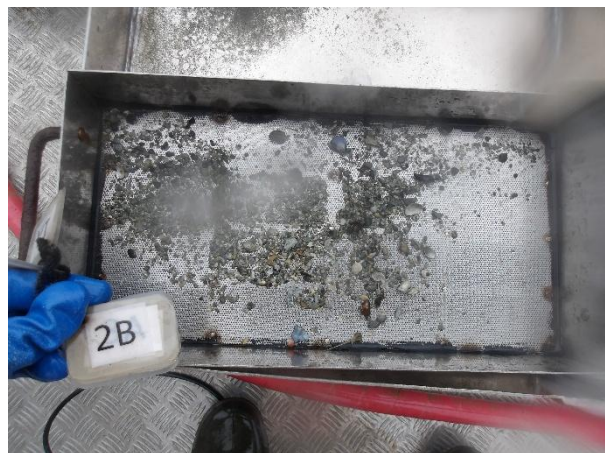
## Prøveskjema B.2: prøvepunkt 21 til 22

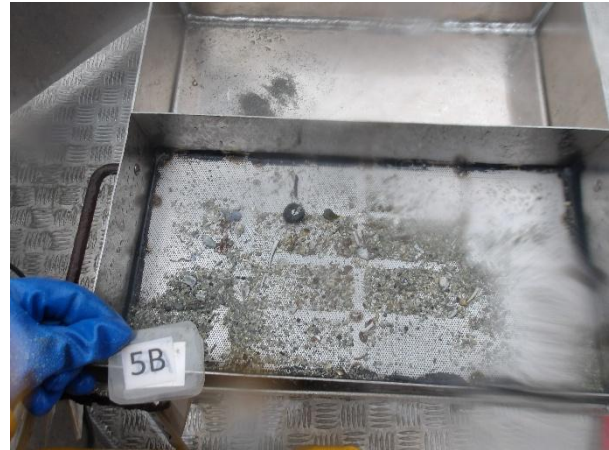
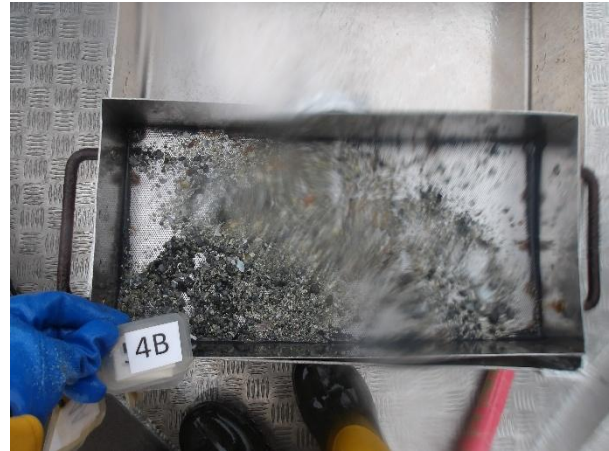
Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		21	22								
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		69° 59.165'N 19° 55.569'E	69° 59.171'N 19° 55.498'E								
Dyp (m)		96	96								
Antall forsøk med prøvetaker		1	2								
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt										
	Sand	80 %									
	Grus										
	Skjellsand	20 %									
Steinbunn			X								
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)		7									
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier		X									

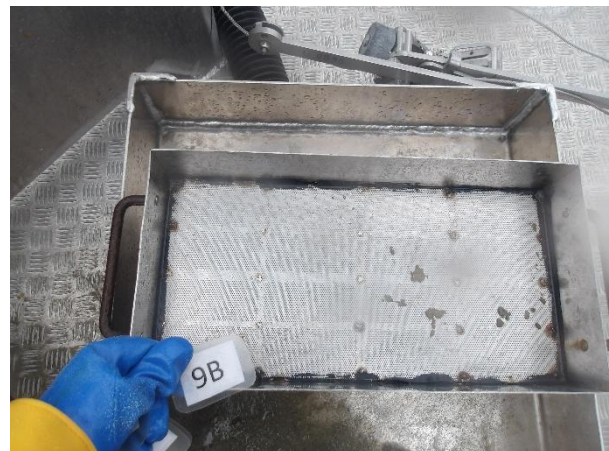
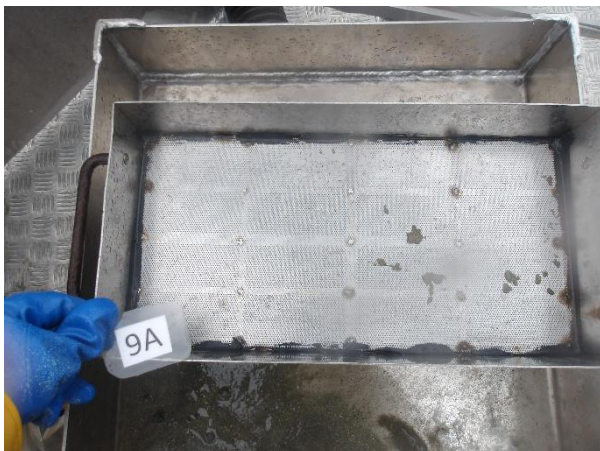
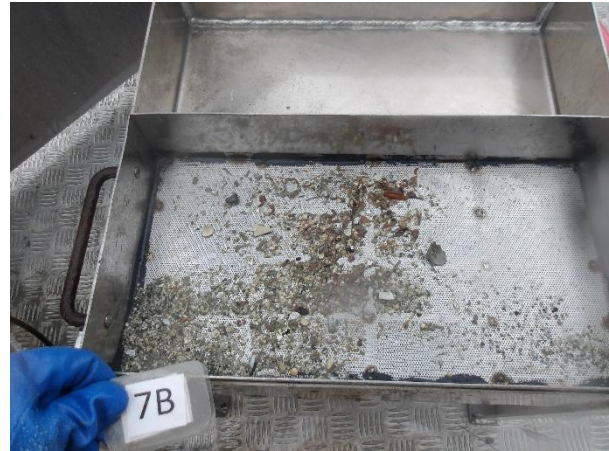
Prøvepunkt	Kommentar
21	
22	

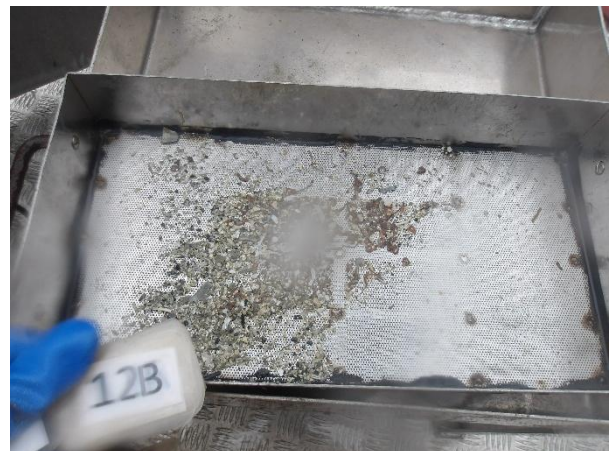
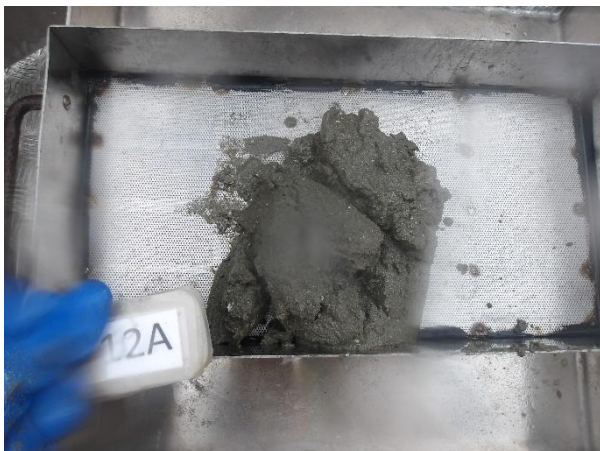
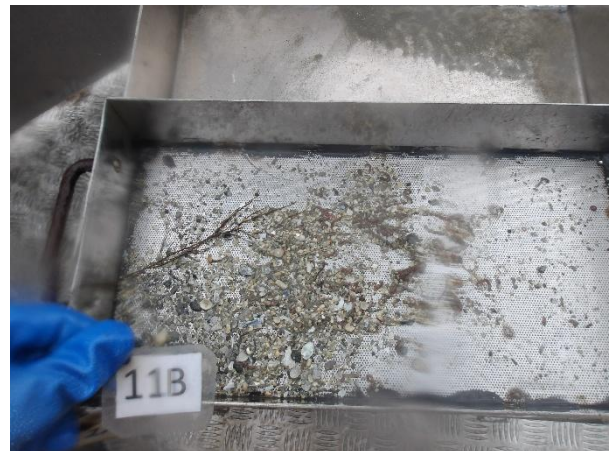
**Vedlegg – Bilder fra prøvestasjoner**

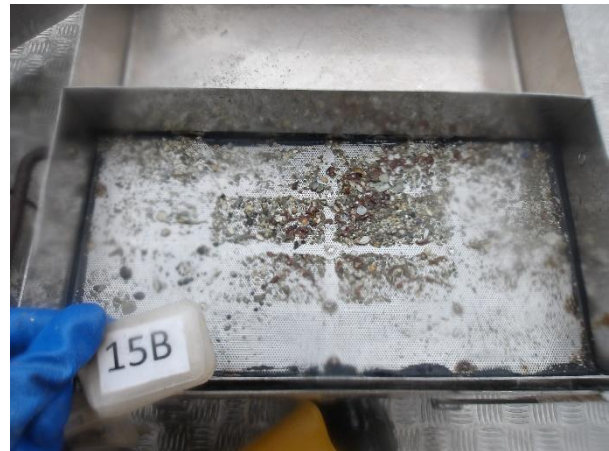
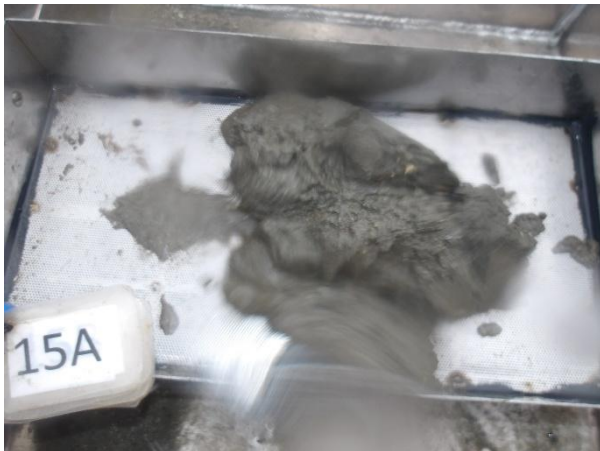
Bilder nedenfor viser sediment (A) og ferdig vasket prøve (B) ved stasjonene.

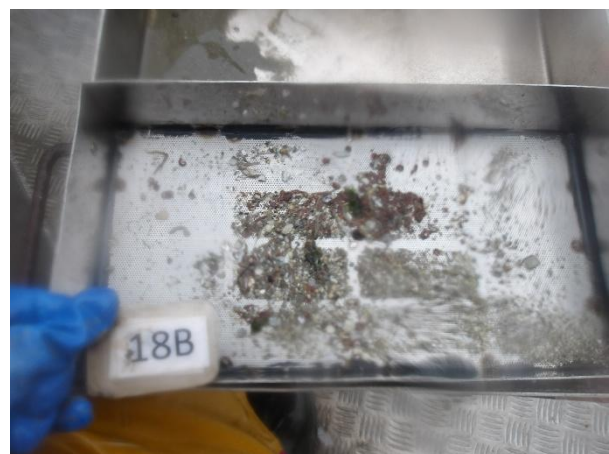
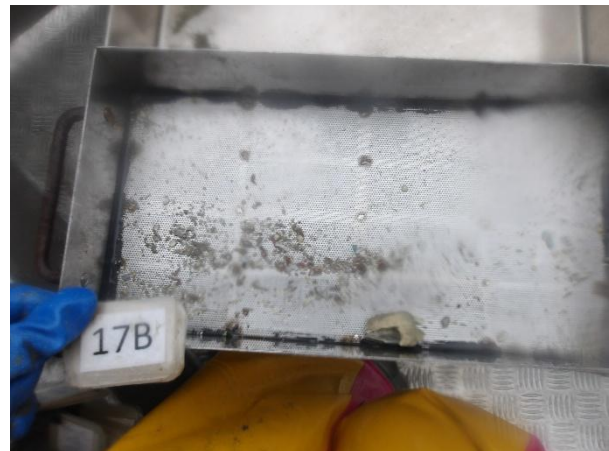


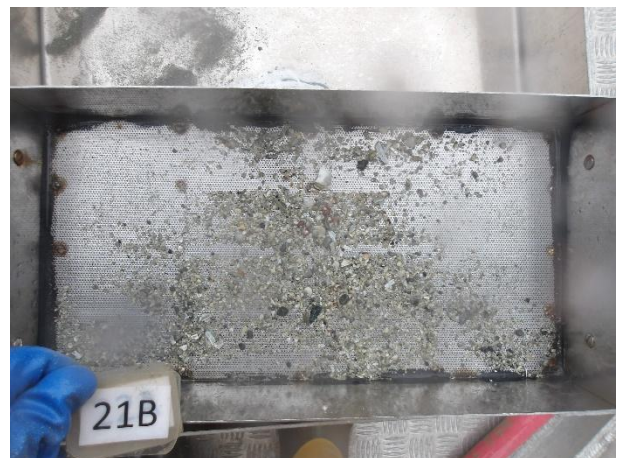
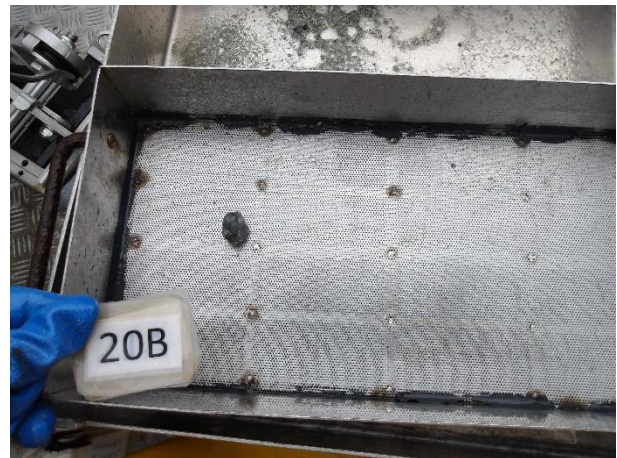
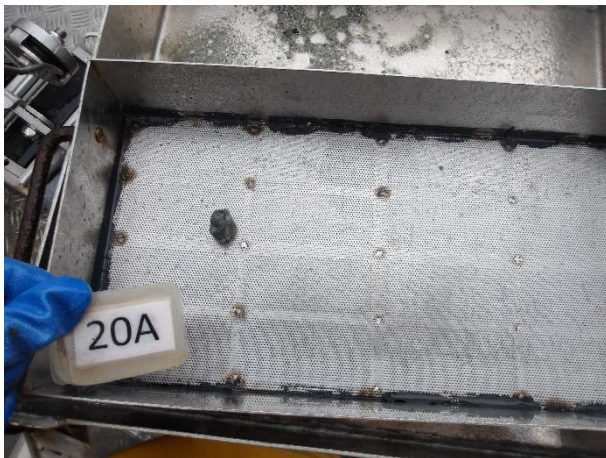








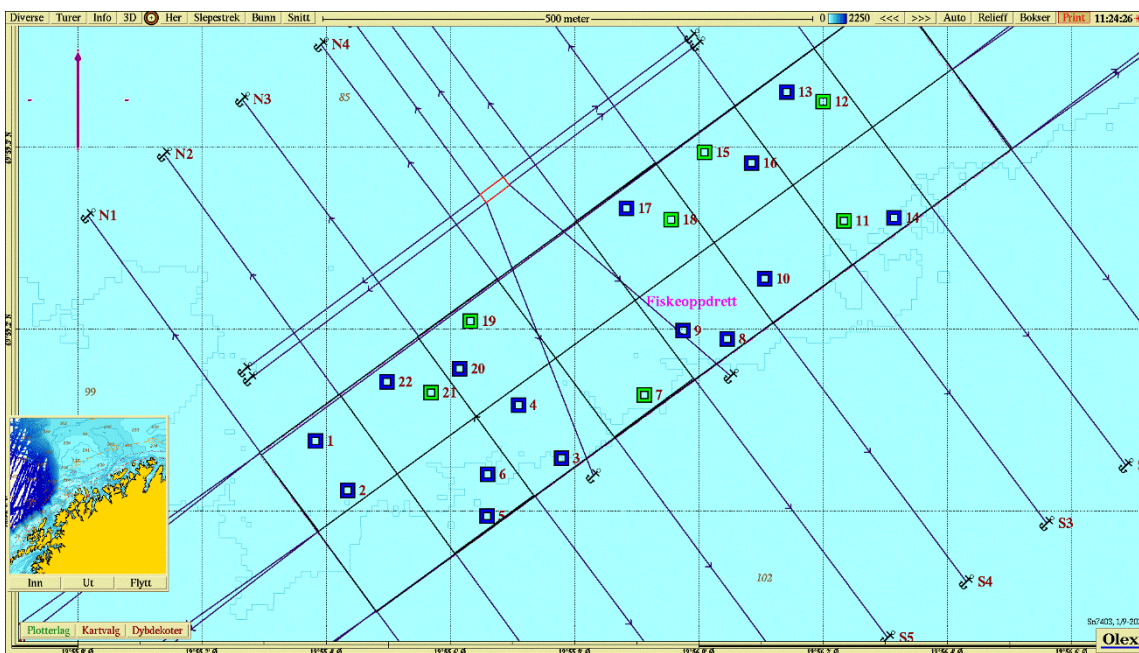




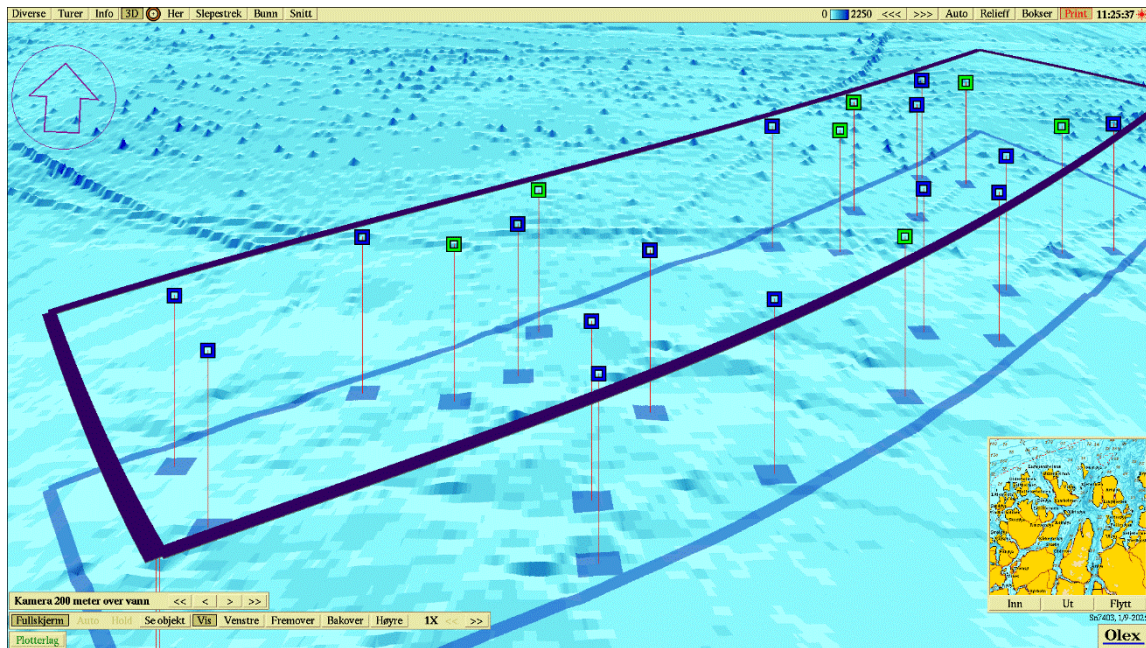




**Figur 1.** Sjøkart (nordlig orientering) med avmerking av lokaliteten sentralt i kartet. Kartdatum WGS84.



**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 (nordlig orientering) og prøvestasjoner med tilstandsklassifisering: blå firkant; Tilstand 1, grønn firkant; Tilstand 2, gul firkant; Tilstand 3, rød firkant; Tilstand 4. Kartdatum WGS84.