B-undersøkelse

Lokalitet DÅVØYA (10757)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 20631

Generell informasjon

Innsendt	2025-11-13T08:40:41Z
Oppdretter	LERØY AURORA SJØ AS - 930155179
Kompetent organ	ÅKERBLÅ AS - 916763816
Dato prøvetaking	2025-10-22
Årsak	Maksimal belastning
Type anlegg	Ringer
Sammendrag / Konklusjon	Helhetsvurdering: Lokalitet Dåvøya får i B-undersøkelsen tilstand 1. Resultatene fra B-undersøkelsen tyder på et meget godt sedimentmiljø under anleggsramma, der 18 av 21 stasjoner ble registrert med meget god tilstand (tilstand 1), to stasjoner ble registrert med god tilstand (tilstand 2) og én stasjon ble registrert som overbelasta (tilstand 4). 16 stasjoner ble registrert med tilstand 1 på kjemiske målinger, én stasjon ble registrert som overbelastet med en pH 6,66 og Eh på -102. To stasjoner ble registrert med lave kjemiske verdier med målinger på 7,20 og 7,01 i pH og 8 og 4 i Eh. De kjemiske målingene fikk samlet tilstand 1. Det ble registrert sterk lukt og myk konsistens på den overbelastede stasjonen. Det ble registrert noe lukt på fire stasjoner. Det ble ikke registrert gassproduksjon, misfarget sediment eller slam på noen stasjoner. Seks stasjoner ble registrert med grabbvolum mellom ¼ til ¾ og én stasjon ble registrert med grabbvolum over ¾. Samlet fikk de sensoriske vurderingene tilstand 1. Samlet indeks ble 0,39. Sedimentet besto av sand og skjellsand, og åtte stasjoner ble registrert som hardbunn der én kunne vurderes sensorisk. Det ble registrert bunngravende børstemakk på 14 av 21 prøvestasjoner. Det ble registrert tre skjell på én stasjon, 52 rur på en stein ved prøvestasjon 14, samt ble det registrert en til tre snegler på tre stasjoner. Hardbunnsstasjoner innebærer en viss usikkerhet om den reelle tilstanden i anleggssonen, da man ikke kan benytte alle vurderingsparametre. Grunnet den meget gode tilstanden i resten av anleggsområdet kan en anta at den svært sterke spredningsstrømmen på lokaliteten gjør det lite sannsynlig at hardbunnstasjonene i realiteten skulle hatt nedsatt tilstand. Det er det sørøstlige hjørnet av anleggsonen som har den overbelastede stasjonen, dette er i samsvar med modellering av sedimentering som tidligere er gjort på lokaliteten (Multiconsult, 2016) som viser størst akkumulering av organiske partikler ved merd 2 (nest sørligste på østsida). Samtlige tidligere B-undersøkelser på maksimal belastning har gitt tilstand 1. Neste B-undersøkelse: I henhold til NS9410:2016 skal det ved lokalitetstilstand 1 ved 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-0750, Grabb U-0736, Sil U-0070. Kamera OLEX/GPS Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyser Personell og rapportnummer: Rapportnummer: 110215801-3000-01 001 Prøvetaker: Ingeborg Mathisen Sætra Forfatter: Ingeborg Mathisen Sætra Internkontroll rapport: Synne Myhre Finden 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 Dåvøya ligger i ytre del av Dåfjorden, nord for Ringvassøya i Karlsøy kommune, Troms fylke, og har en MTB på 7200 tonn. Nærmere bestemt ligger anlegget på vestsida av øya Dåvøya i Karasundet. Bunnen under anlegget skrår fra Dåvøya i øst mot dypere områder vest for anlegget. Under anleggsrammen varierer dypet fra ca. 55 til 110 meter. Lokaliteten har en ramme med 14 bur fordelt på to rekker, der ti var i bruk under forrige produksjon. Fisken ble satt ut på lokaliteten i oktober 2024 (pers. med. Henning Sollid). Lokaliteten har påvist ILA og slakting er ferdig i løpet av november 2025
Stasjonsopplysninger	Prøvepunktene ble tatt ved hver av de ti 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. Posisjonen til prøvestasjonene ble fastsatt med Olex tilknyttet en GPS.
Resultat før strømmålinger	Forfatter/firma: Multiconsult AS, 2014 Måleperiode: 03.10.14 til 07.11.14 Måledyp: 60 meter Hovedretning: Sør Gjennomsnittlig strømstyrke: 14 cm/s, kategoriseres som svært sterk

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	H	B	H	B	B	B	B	
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	
II	pH	Målt verdi	7,52	7,45	7,91		7,73		7,76	7,85	7,80	7,79	
	Eh (mV)	Målt verdi	-27	-24	-49		90		67	3	56	71	
		+ ref. verdi	173	176	151		290		267	203	256	271	
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	-
	Tilstand prøve		1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	
	Tilstand Gruppe II		-										
			Buffertemp:		15,00	Sjøvannstemp:		9,70	Sedimenttemp:		8,90		
			pH sjø:		8,06	Eh sjø:		147,00	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	0	
		Brun/svart = 2											
	Lukt	Ingen = 0			0		0		0	0	0	0	
		Noe = 2	2	2									
		Sterk = 4											
	Konsistens	Fast = 0	0	0	0		0		0	0	0	0	
		Myk = 2											
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0					0			0	0	0	
		1/4 - 3/4 = 1	1		1				1				
		> 3/4 = 2		2									
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0	0	0	0		0		0	0	0	0	
		2 cm - 8 cm = 1											
		> 8 cm = 2											
		SUM	3	4	1	0	0	0	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	0,88	0,22	0,00	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		0,33	0,44	0,11	0,00	0,00	0,00	0,11	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 11 til 20

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			H	B	H	H	H	B	H	B	H	B	
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	
II	pH	Målt verdi		7,94				7,44		6,66		7,20	
	Eh (mV)	Målt verdi		40				-183		-302		-192	
		+ ref. verdi		240				17		-102		8	
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)		0,00				1,00		5,00		2,00	-
	Tilstand prøve		0	1	0	0	0	1	0	4	-	2	
	Tilstand Gruppe II		-										
			Buffertemp:		15,00		Sjøvannstemp:		9,70		Sedimenttemp:		8,90
			pH sjø:		8,06		Eh sjø:		147,00		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					
		Noe = 2									2	2	
		Sterk = 4								4			
	Konsistens	Fast = 0		0				0			0	0	
		Myk = 2								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	0	0	0	0	0	0	0	7	2	3	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	Korrigert sum (x 0,22)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,54	0,44	0,66	-
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	
	Tilstand gruppe III		-										
	Middelverdi gruppe II og III		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	3,27	0,44	1,33	-
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	4	1	2	

	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	0									
II	pH	Målt verdi	7,01									
	Eh (mV)	Målt verdi	-196									
		+ ref. verdi	4									
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	3,00									0,55
	Tilstand prøve		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Tilstand Gruppe II		1,00									
			Buffertemp:	15,00	Sjøvannstemp:	9,70	Sedimenttemp:	8,90				
			pH sjø:	8,06	Eh sjø:	147,00	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 slamlag	0 cm - 2 cm = 0	0									
		2 cm - 8 cm = 1										
		> 8 cm = 2										
		SUM	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			21										
	Korrigert sum (x 0,22)		0,22										0,23
	Tilstand prøve		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Tilstand gruppe III		1										
	Middelverdi gruppe II og III		1,61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,39
	Tilstand prøve		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

	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)		70° 4. 166'N 19° 20. 360'E	70° 4. 184'N 19° 20. 318'E	70° 4. 217'N 19° 20. 361'E	70° 4. 248'N 19° 20. 374'E	70° 4. 281'N 19° 20. 420'E	70° 4. 267'N 19° 20. 365'E	70° 4. 297'N 19° 20. 379'E	70° 4. 317'N 19° 20. 372'E	70° 4. 336'N 19° 20. 332'E	70° 4. 430'N 19° 20. 508'E
Dyp (m)		104	103	91	89	92	93	97	98	102	83
Antall forsøk med prøvetaker		1	1	1	2	1	2	2	1	2	1
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt										
	Sand	80 %	70 %	20 %		50 %		50 %	60 %	60 %	60 %
	Grus										
	Skjellsand	20 %	30 %	80 %		50 %		50 %	40 %	40 %	40 %
Steinbunn											
Fjellbunn					X		X				
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)		8	9	6		5		12	9	1	4
Beggiatoa											
Fôr		X									
Fekalier		X	X					X			

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

Prøvepunkt	Kommentar
10	+ 2 snegler

Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 20

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		11	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		70° 4. 426'N 19° 20. 602'E	70° 4. 383'N 19° 20. 510'E	70° 4. 395'N 19° 20. 566'E	70° 4. 346'N 19° 20. 559'E	70° 4. 328'N 19° 20. 602'E	70° 4. 328'N 19° 20. 602'E	70° 4. 265'N 19° 20. 556'E	70° 4. 248'N 19° 20. 557'E	70° 4. 230'N 19° 20. 593'E	70° 4. 199'N 19° 20. 550'E
Dyp (m)		73	89	87	83	76	71	76	74	59	69
Antall forsøk med prøvetaker		2	2	2	2	2	1	2	1	2	1
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt										
	Sand		70 %				70 %		50 %		40 %
	Grus										
	Skjellsand		30 %				30 %		50 %		60 %
Steinbunn					X					X	
Fjellbunn		X		X		X		X			
Pigghuder (antall)		1									
Krepsdyr (antall)					52						
Skjell (antall)					3						
Børstemark (antall)			11		5		28		7		4
Beggiatoa					X					X	
Fôr											X
Fekalier									X	X	X

Prøvepunkt	Kommentar
11	
12	
13	
14	+ 3 snegler
15	
16	+ 1 snegle 1 løvblad
17	
18	1 løvblad
19	

Prøvepunkt	Kommentar
20	1 løvblad

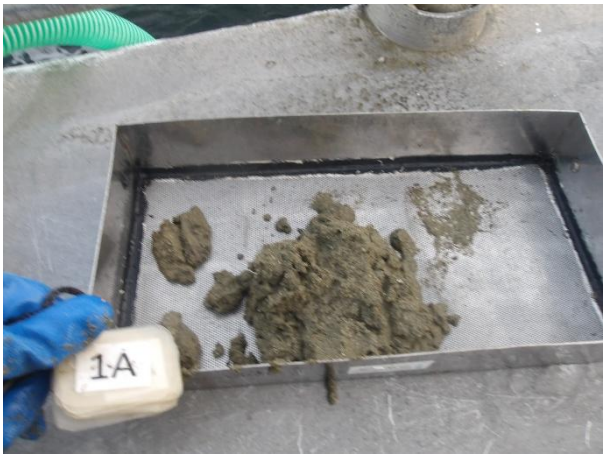
Prøveskjema B.2: prøvepunkt 21 til 21

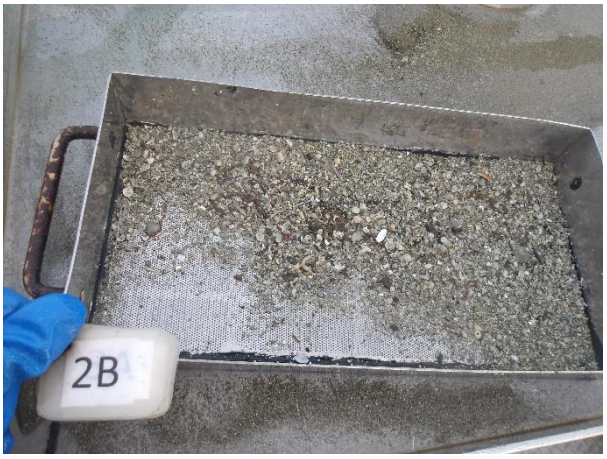
Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		21									
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		70° 4. 181'N 19° 20. 590'E									
Dyp (m)		66									
Antall forsøk med prøvetaker		1									
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt										
	Sand	60 %									
	Grus										
	Skjellsand	40 %									
Steinbunn											
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)		3									
Beggiatoa											
Fôr		X									
Fekalier		X									

Prøvepunkt	Kommentar
21	

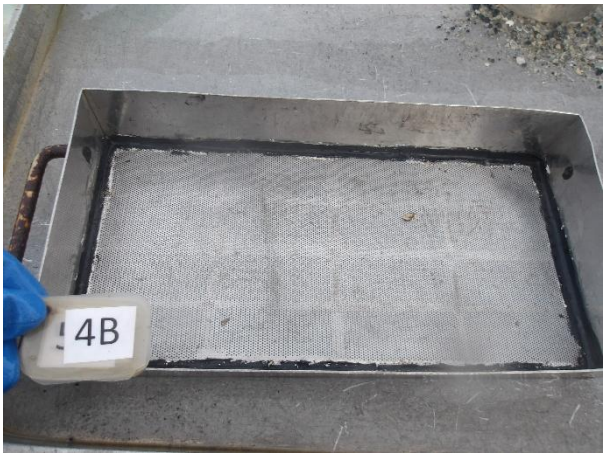
Vedlegg – Bilder fra prøvestasjoner

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

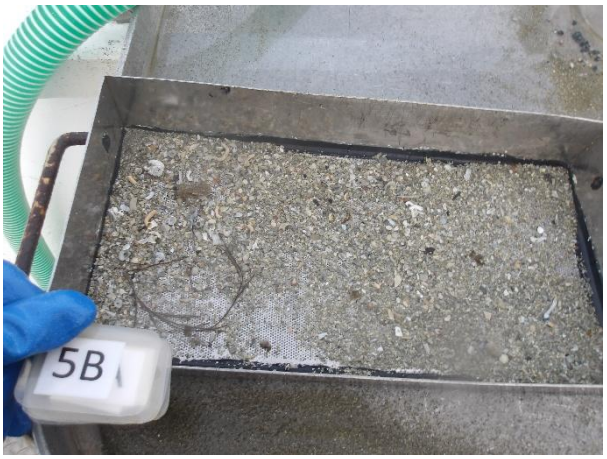


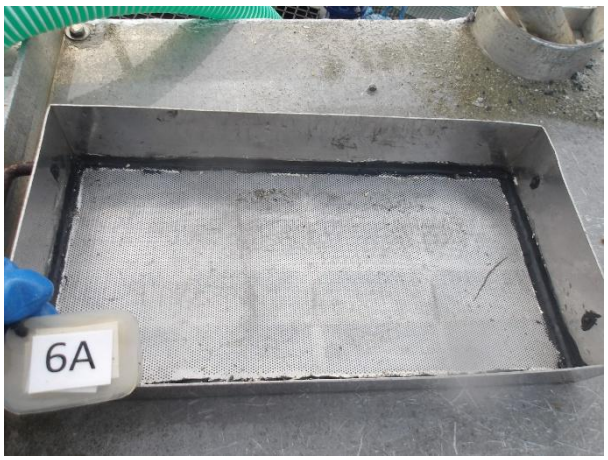


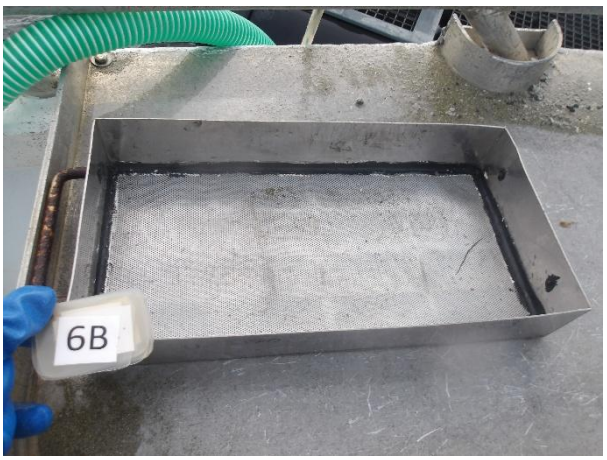
4A


4B

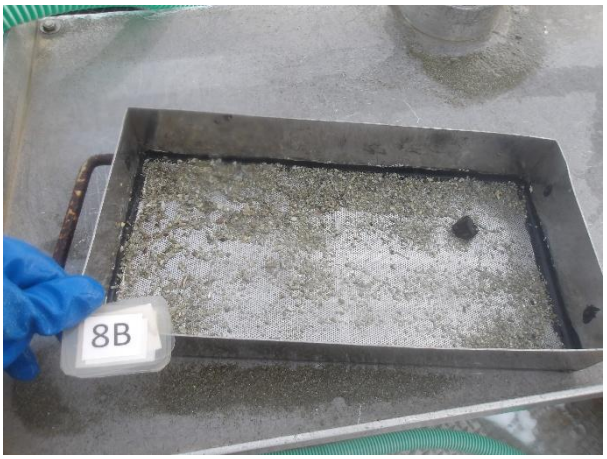
5A

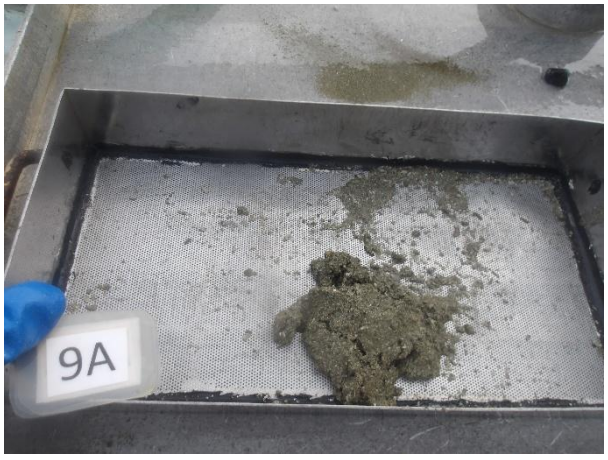

5B


6A

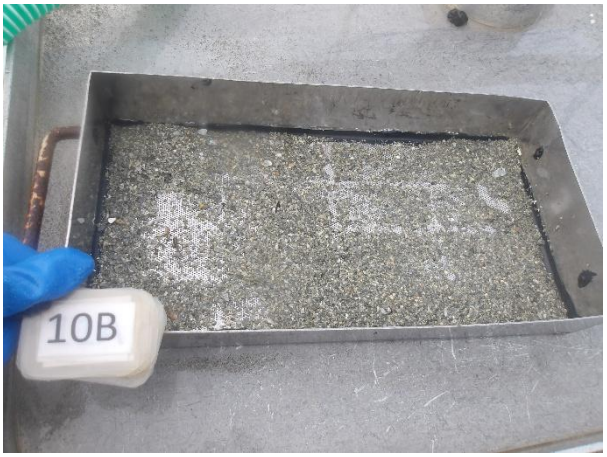

6B

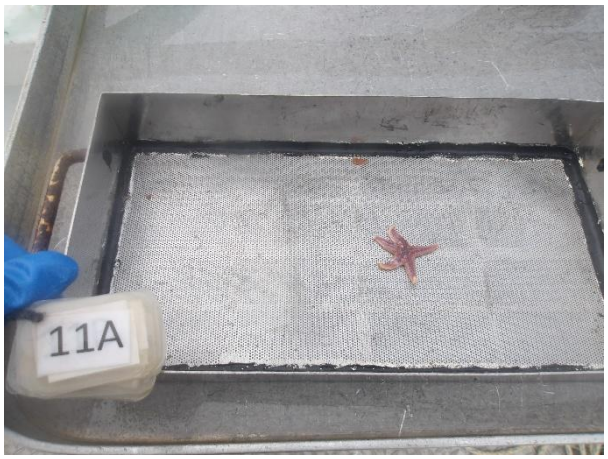
ÅKERBLÅ
A DNV COMPANY

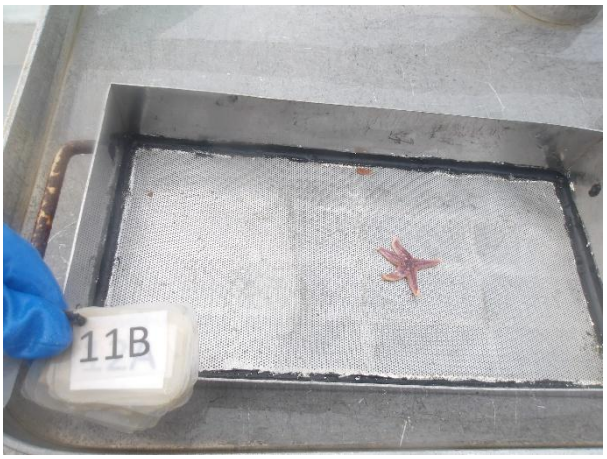




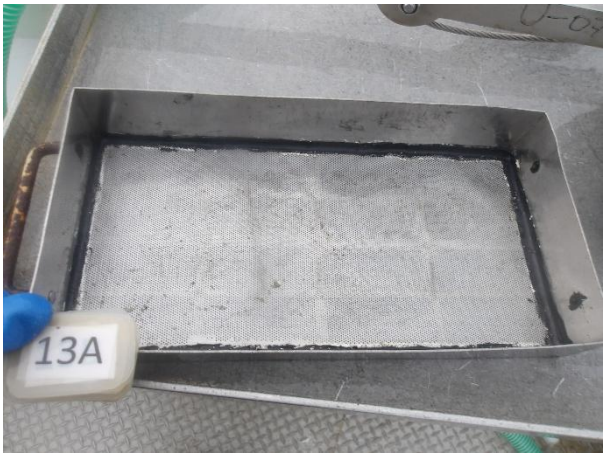
ÅKERBLÅ
A DNV COMPANY

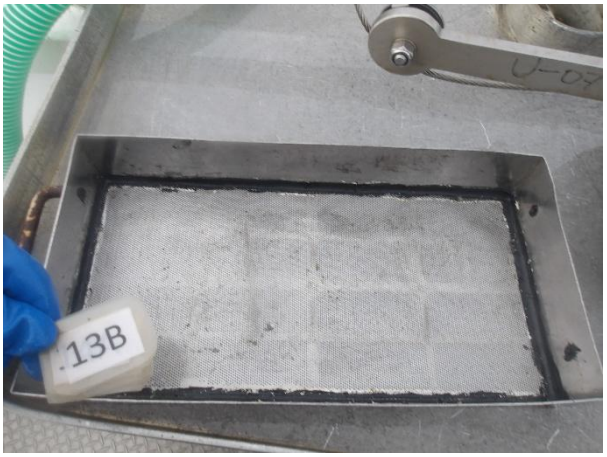


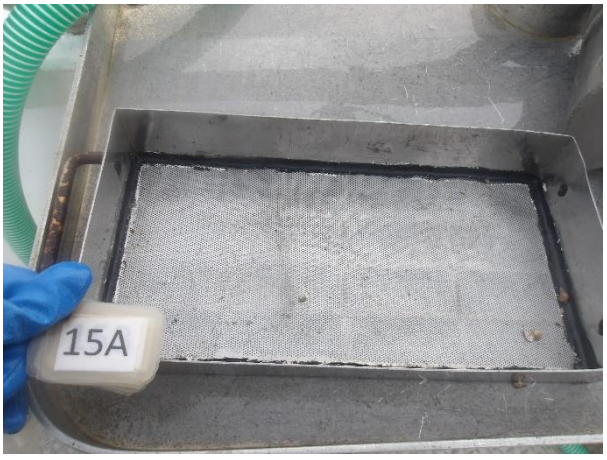




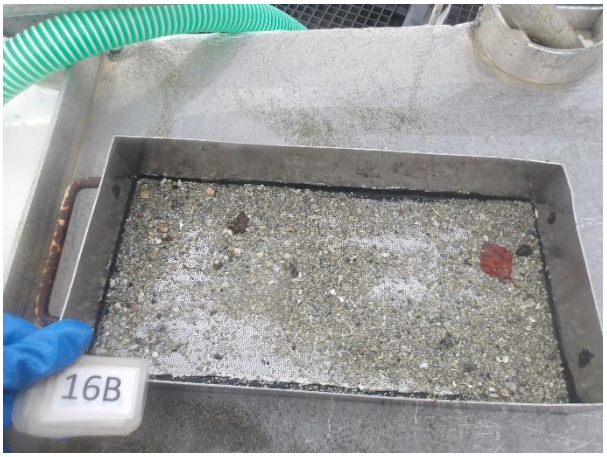
ÅKERBLÅ
A DNV COMPANY

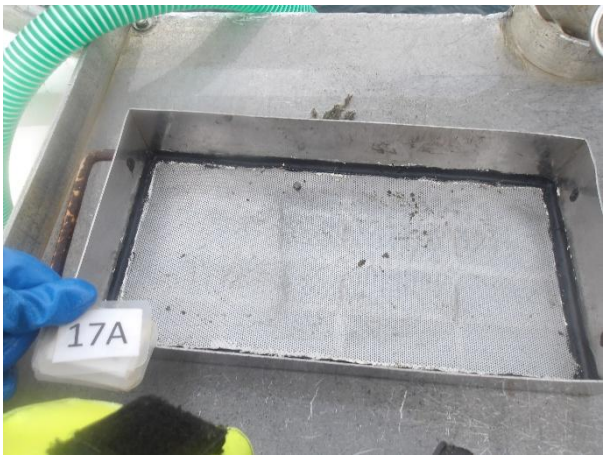


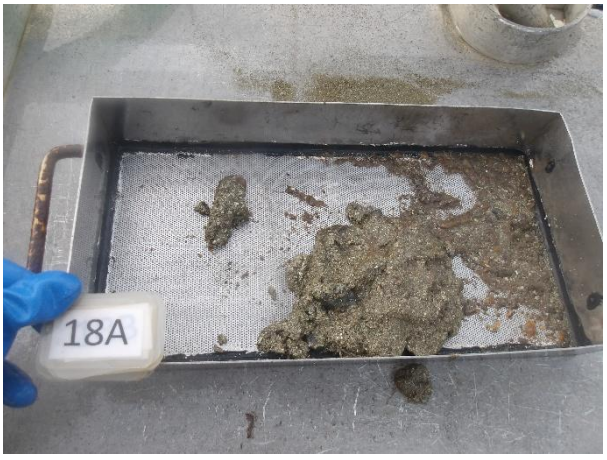




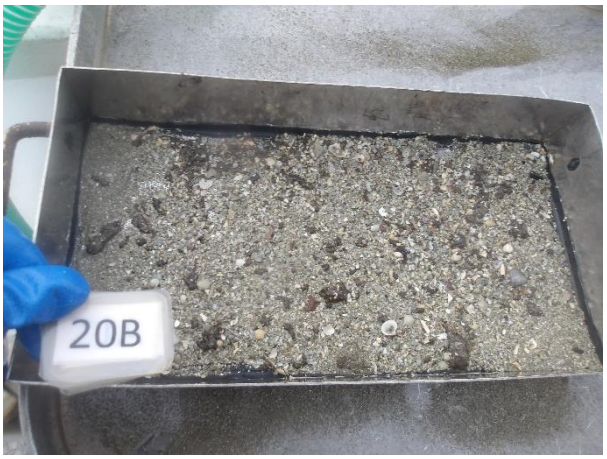
ÅKERBLÅ
A DNV COMPANY

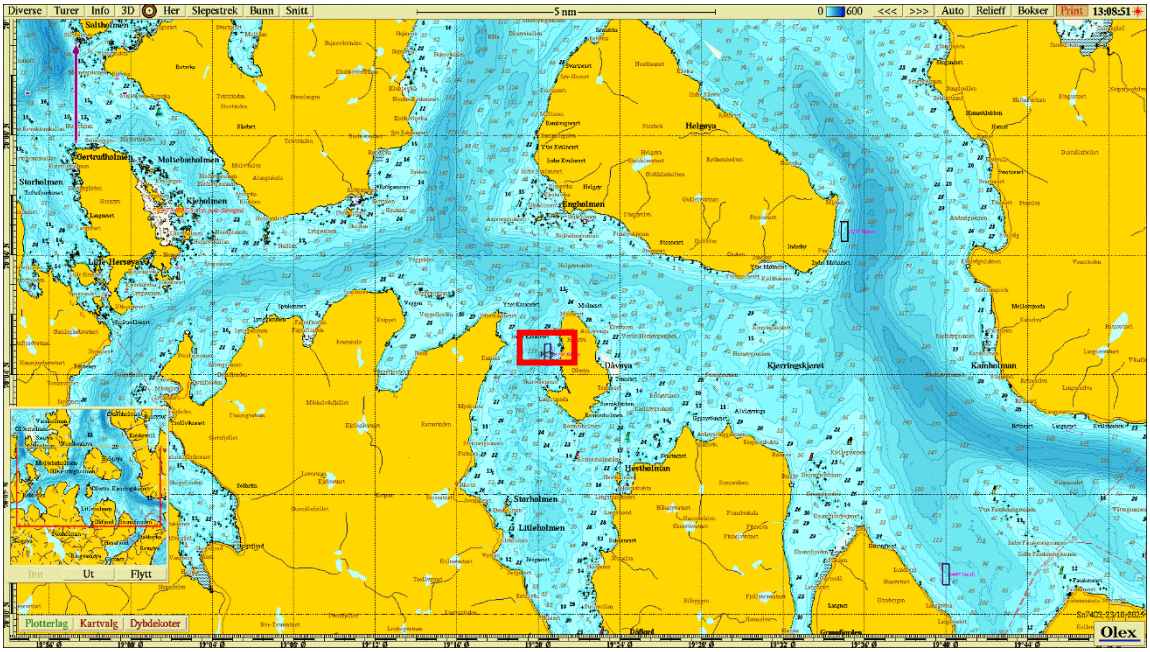




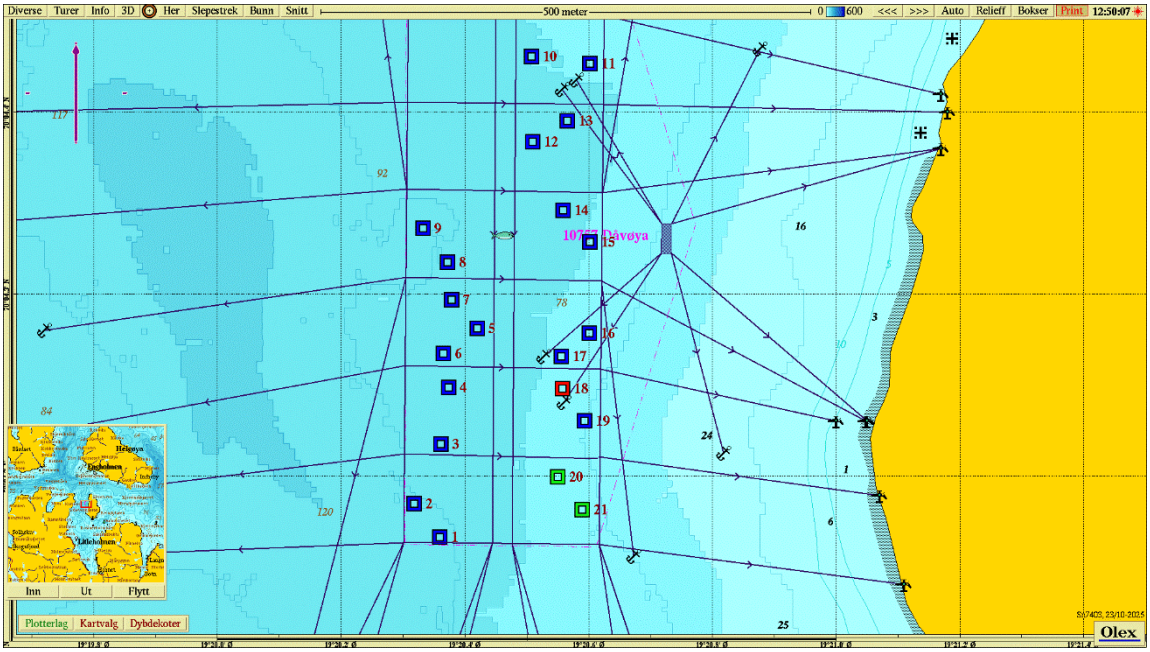


ÅKERBLÅ
A DNV COMPANY

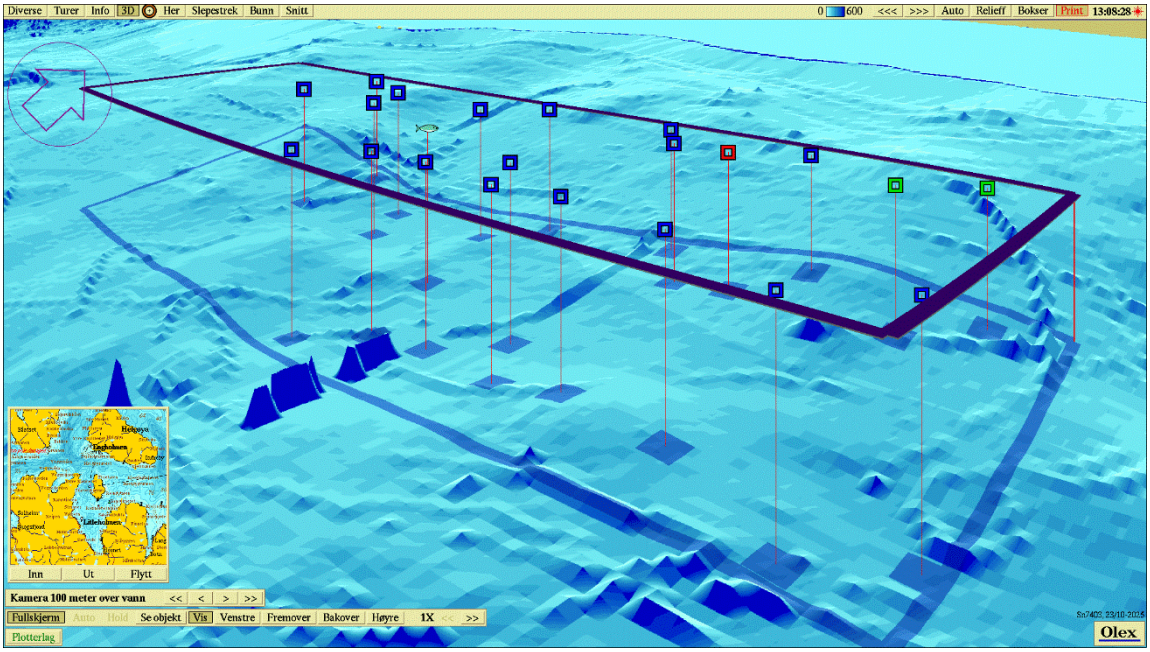




Figur 1. Sjøkart (nordlig orientering) med avmerking av lokaliteten sentralt i kartet. Kartdatum WGS84.



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