

# **B-undersøkelse for lokalitet MJØSUND VEST (37057)**

**Lokalitetstilstand 1**

Rapport ID 15394

# Generell informasjon

Innsendt	2025-05-26T06:58:14Z
Oppdretter	WILSGÅRD FARMING AS - 932717026
Kompetent organ	ÅKERBLÅ AS - 916763816
Dato prøvetaking	2025-05-07
Årsak	Før utsett
Type anlegg	Ringer
Sammendrag / Konklusjon	<p>Helhetsvurdering: Lokalitet Mjøsund vest får i B-undersøkelsen tilstand 1.</p> <p>Resultatene fra B-undersøkelsen viser meget god tilstand under anlegget, der 14 av 18 stasjoner fikk tilstand 1. To stasjoner fikk tilstand 2 og to stasjoner fikk tilstand 4. Det er punktvis overbelastning, der to stasjoner ble registrert med gassdannelse, slamlag på mellom 2-8 cm og med lave kjemiske verdier. Det ble registrert misfarging på 12 stasjoner, noe eller sterk lukt på åtte stasjoner, myk eller løs konsistens på tre stasjoner, grabbvolum på over ¼ på ni stasjoner og over ¼ på tre stasjoner.</p> <p>Sedimentet besto i hovedsak av silt og skjellsand, og det ble registrert gravende bunndyr på tolv stasjoner på mellom 2-42 individer. Det ble også registrert skjell på to stasjoner på henholdsvis 3 og 4 individer. Fem stasjoner ble registrert som hardbunnsstasjoner.</p> <p>Ved forrige B-undersøkelse under maksimal belastning fikk lokaliteten tilstand 3. Anlegget har restituert godt under brakkleggingstiden, men viser enda tegn til overbelastning i den sørvestlige delen av anlegget. Det anbefales å sette ut fisk i de øvrige delene av anlegget, slik at den sørvestlige delen får lengst mulig restitusjonstid.</p> <p>Ved lokalitetstilstand 1 før utsett skal neste B-undersøkelse gjennomføres ved maksimal 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, Måleinstrument for pH/Eh: YSI Professional Plus/YSI 1003 pH/ORP Probe kit (#605103) ID for kritisk utstyr: pH/Eh-måler U-047, Grabb U-052, Sil U-453 osv. Kamera OLEX/GPS Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyser</p> <p>Personell og rapportnummer: Rapportnummer: 110214826-3000-01-001 Prøvetaker: Ingeborg Mathisen Sætra Forfatter: Ingeborg Mathisen Sætra Internkontroll rapport: Synne Myhre Sunde</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 Mjøsund vest ligger i Mjøsundet nordøst for Andørja i Ibestad kommune, Troms. Lokaliteten har en MTB på 5670 tonn. Dybden under anleggsområdet varierer fra 100 til 160 meter, der den sørlige delen av anlegget er plassert over det dypeste området i Mjøsundet.</p> <p>Lokaliteten har en ramme med 16 bur og 13 bur var i bruk under forrige produksjon. Fisken på lokaliteten ble satt ut i april 2023. Det var et kombinert utsett hvor V-23 ble satt ut april, og H-23 ble satt ut i oktober 2023. H-23 ble i juni 2024 flyttet til en annen lokalitet og resten av Mjøsund vest var tømt for fisk i starten av november 2024 (pørs. med Eirik Meyer).</p>
Stasjonsopplysninger	<p>Prøvepunktene ble tatt ved hver av de 13 merdene som har vært i bruk, til sammen 18 stasjoner. De samme stasjonene som ved forrige B-undersøkelse. Alle prøver ble tatt helt inntil merdene og er fordelt jevnt slik at de best mulig dekker bunnområdet rett under anlegget. Posisjonen til prøvepunktene ble fastsatt med Olex tilknyttet en GPS.</p>
Resultat før strømmålinger	<p>Forfatter/firma: Akvaplan Niva, 2015 Måleperiode: 07.08.15-07.09.15 Spredningsdyb: 80m Hovedretning: Sør-sørøst Gjennomsnittlig strømstyrke: 3,8 cm/s</p>

# Prøveskjema B.1: prøv punkt 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	H	B	B	B	B	B		
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0		
II	pH	Målt verdi	7,93	7,71	7,63			7,82	7,86	7,14	7,90	7,80		
	Eh (mV)	Målt verdi	-53	-30	-185			-190	-56	-305	-72	42		
		+ ref. verdi	147	170	15			10	144	-105	128	242		
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	0,00	0,00	1,00			1,00	0,00	2,00	0,00	0,00	-	
	Tilstand prøve		1	1	1	0	0	1	1	2	1	1		
	Tilstand Gruppe II		-											
		Buffertemp:		15,00		Sjøvannstemp:	5,80		Sedimenttemp:	5,60				
		pH sjø:		8,10		Eh sjø:	110,00		Referanseelektrode:	200,00				
III	Gassbobler	Ja = 4												
		Nei = 0	0	0	0			0	0	0	0	0		
	Farge	Lys/grå = 0		0										
		Brun/svart = 2	2		2			2	2	2	2	2	2	
	Lukt	Ingen = 0	0	0										
		Noe = 2			2			2	2	2	2	2	2	
		Sterk = 4												
	Konsistens	Fast = 0	0	0				0	0	0	0	0	0	
		Myk = 2			2									
		Løs = 4												
	Grabbvolum	< 1/4 = 0												
		1/4 - 3/4 = 1	1	1				1	1		1	1		
		> 3/4 = 2			2					2				
Tykkelse på slåmlag	0 cm - 2 cm = 0	0	0	0			0	0	0	0	0	0		
	2 cm - 8 cm = 1													
	> 8 cm = 2													
	SUM		3	1	8	0	0	5	5	6	5	5		

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		0,66	0,22	1,76	0,00	0,00	1,10	1,10	1,32	1,10	1,10	-
	Tilstand prøve		1	1	2	1	1	2	2	2	2	2	
	Tilstand gruppe III		-										
	Middelverdi gruppe II og III		0,33	0,11	1,38	0,00	0,00	1,05	0,55	1,66	0,55	0,55	-
	Tilstand prøve		1	1	2	1	1	1	1	2	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: prøvепunkt 11 til 18

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks		
			11	12	13	14	15	16	17	18					
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			B	B	H	H	H	B	B	B					
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	1	1	1	1	0	0	0					
II	pH	Målt verdi	6,83	6,59				7,77	8,01	7,69					
	Eh (mV)	Målt verdi	-291	-302				-171	-10	-145					
		+ ref. verdi	-91	-102				29	190	55					
pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	3,00	5,00				1,00	0,00	1,00			0,82			
Tilstand prøve			3	4	-	0	0	1	1	1	-	-			
Tilstand Gruppe II			1,00												
Buffertemp:			15,00			Sjøvannstemp:			5,80			Sedimenttemp:		5,60	
pH sjø:			8,10			Eh sjø:			110,00			Referanseelektrode:		200,00	
III	Gassbobler	Ja = 4	4	4											
		Nei = 0			0			0	0	0					
	Farge	Lys/grå = 0			0										
		Brun/svart = 2	2	2				2	2	2					
	Lukt	Ingen = 0			0			0	0	0					
		Noe = 2													
		Sterk = 4	4	4											
	Konsistens	Fast = 0			0			0	0	0					
		Myk = 2													
		Løs = 4	4	4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0			0										
		1/4 - 3/4 = 1						1	1	1					
		> 3/4 = 2	2	2											
	Tykkelse på slåmlag	0 cm - 2 cm = 0			0			0	0	0					
		2 cm - 8 cm = 1	1	1											
> 8 cm = 2															
SUM			17	17	0	0	0	3	3	3	-	-			

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	12	13	14	15	16	17	18			
	Korrigert sum (x 0,22)		3,74	3,74	0,00	0,00	0,00	0,66	0,66	0,66			0,99
	Tilstand prøve		4	4	1	1	1	1	1	1	-	-	
	Tilstand gruppe III		1										
	Middelverdi gruppe II og III		3,37	4,37	0,00	0,00	0,00	0,83	0,33	0,83	-	-	0,88
	Tilstand prøve		4	4	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)		68° 54. 685'N 17° 24. 276'E	68° 54. 629'N 17° 24. 401'E	68° 54. 612'N 17° 24. 382'E	68° 54. 587'N 17° 24. 428'E	68° 54. 536'N 17° 24. 505'E	68° 54. 519'N 17° 24. 486'E	68° 54. 439'N 17° 24. 659'E	68° 54. 388'N 17° 24. 736'E	65° 54. 334'N 17° 24. 860'E	68° 54. 322'N 17° 24. 796'E
Dyp (m)		125	125	120	125	141	137	154	155	155	155
Antall forsøk med prøvetaker		1	2	1	2	2	1	1	2	2	1
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt		70 %	80 %			80 %	70 %	70 %	70 %	10 %
	Sand	80 %									
	Grus							10 %	10 %	10 %	80 %
	Skjellsand	20 %	30 %	20 %			20 %	20 %	20 %	20 %	10 %
Steinbunn					X	X					
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)				3							
Børstemark (antall)		5	42	21			11	13	3	17	31
Beggiatoa											
Fôr								X			
Fekalier											

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

Prøvepunkt	Kommentar
10	

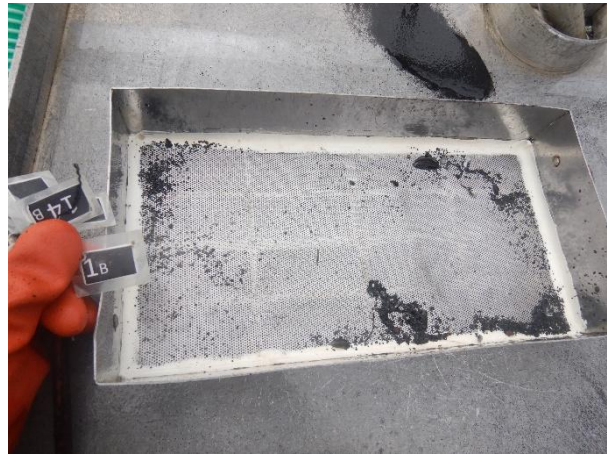
## Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 18

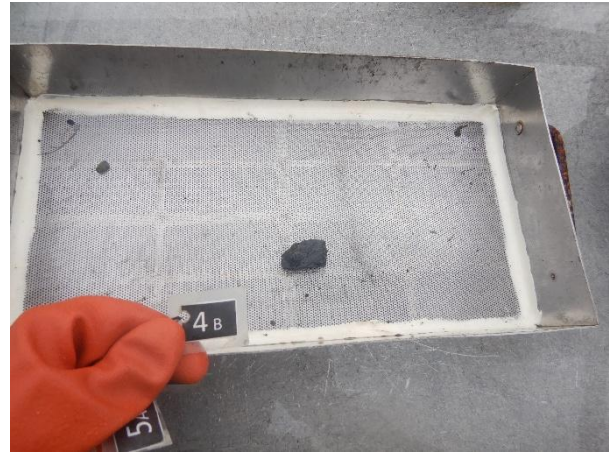
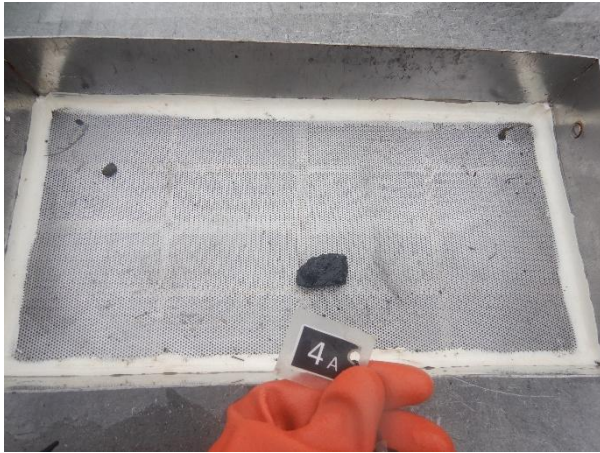
Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		11	12	13	14	15	16	17	18		
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		68° 54. 322'N 17° 24. 796'E	68° 54. 340'N 17° 24. 626'E	68° 54. 407'N 17° 24. 568'E	68° 54. 544'N 17° 24. 271'E	68° 54. 586'N 17° 24. 242'E	68° 54. 591'N 17° 24. 194'E	68° 54. 637'N 17° 24. 118'E	68° 54. 650'N 17° 24. 183'E		
Dyp (m)		156	156	150	111	109	105	107	119		
Antall forsøk med prøvetaker		1	2	2	2	2	1	1	1		
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt	70 %	60 %				70 %	70 %	70 %		
	Sand										
	Grus	20 %	20 %				10 %	10 %	10 %		
	Skjellsand	10 %	20 %				20 %	20 %	20 %		
Steinbunn				X	X	X					
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)		2					8	7	2		
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

Prøvepunkt	Kommentar
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	

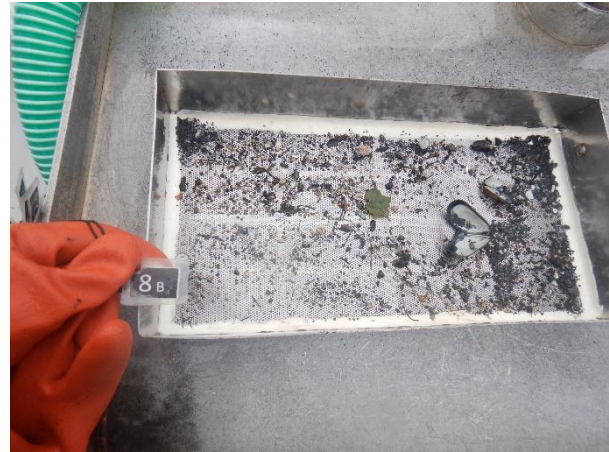
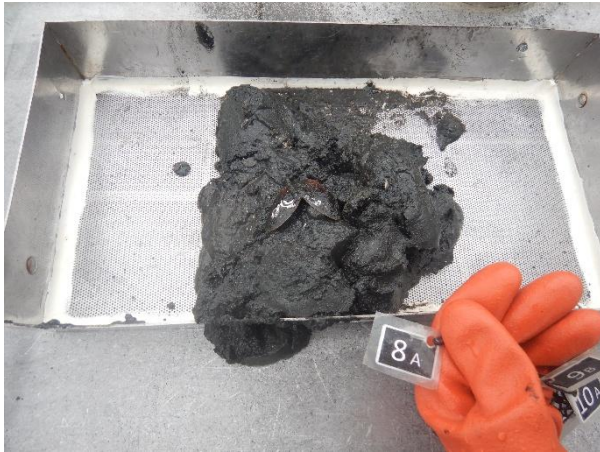
**Vedlegg – Bilder fra prøvestasjoner**

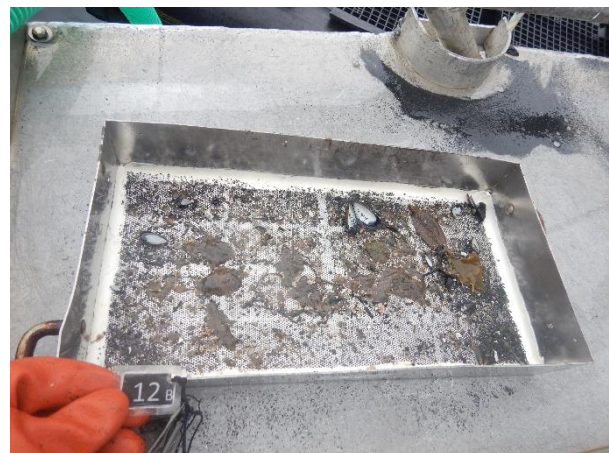
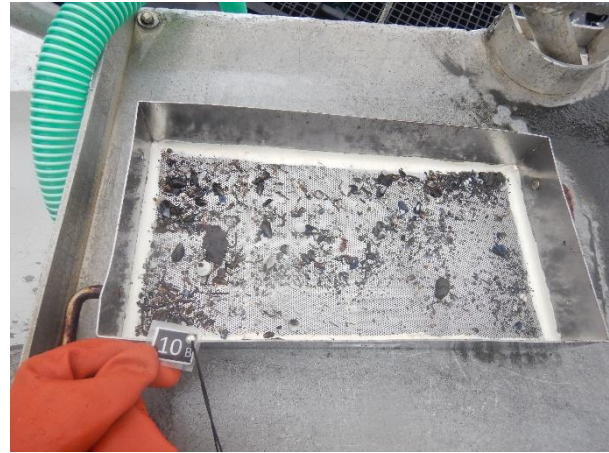
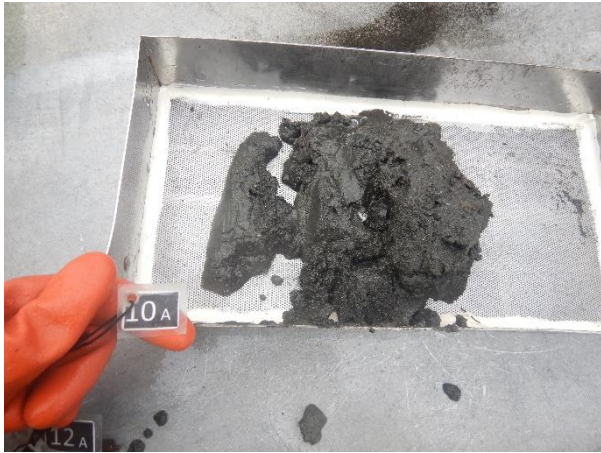
Bilder nedenfor viser sediment (A) og ferdig vasket prøve (B) ved stasjonene.

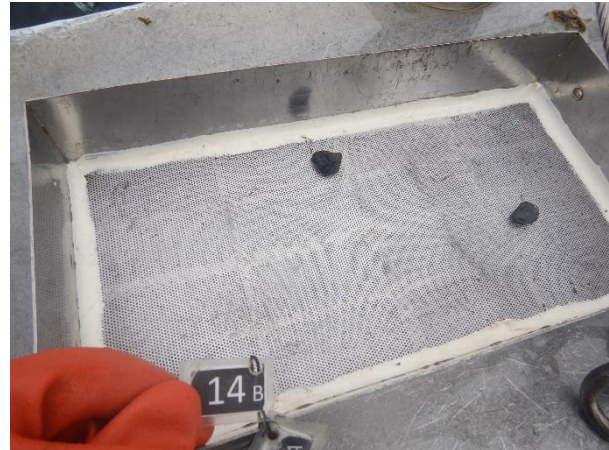




Bilde mangler

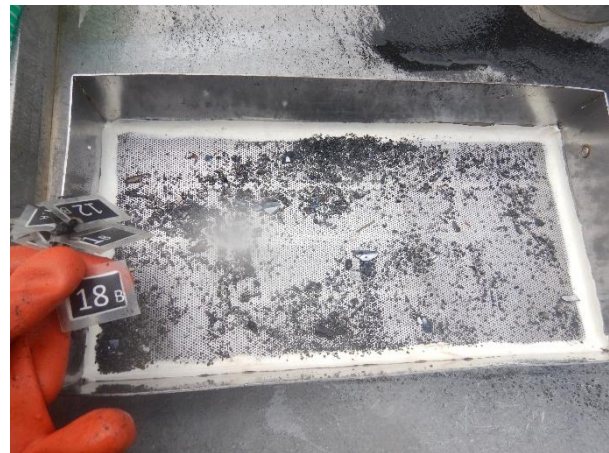


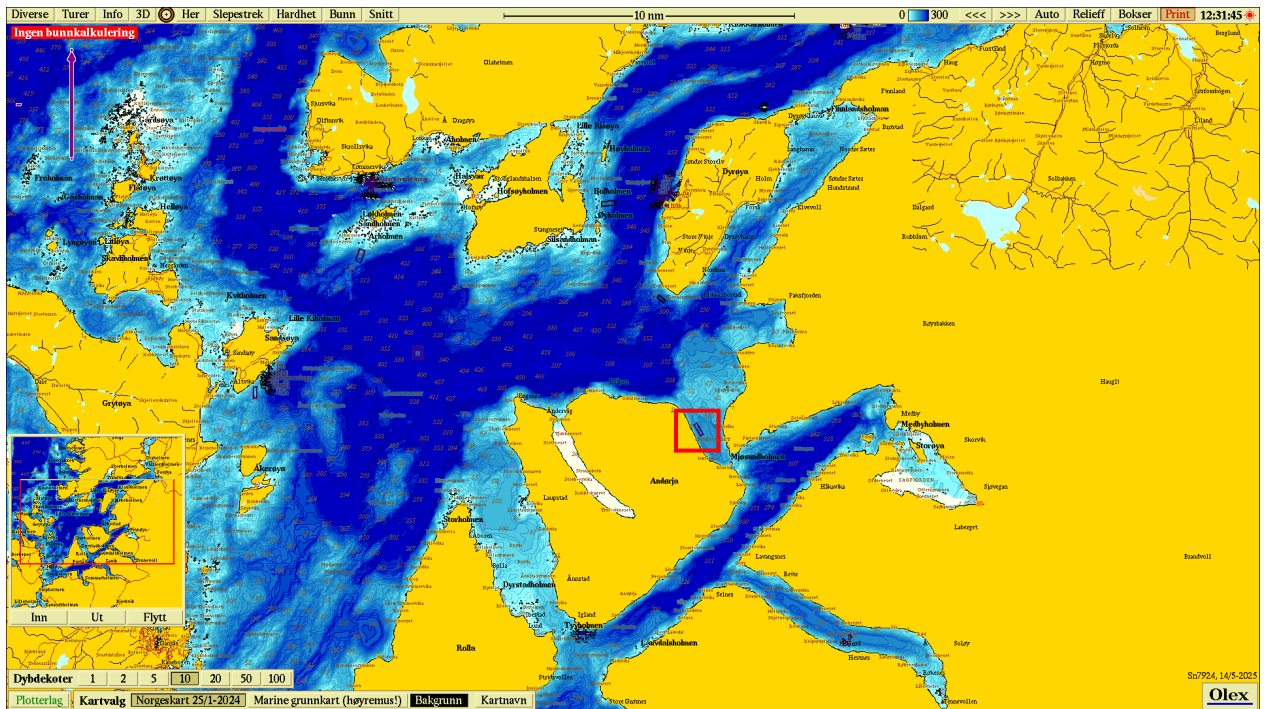




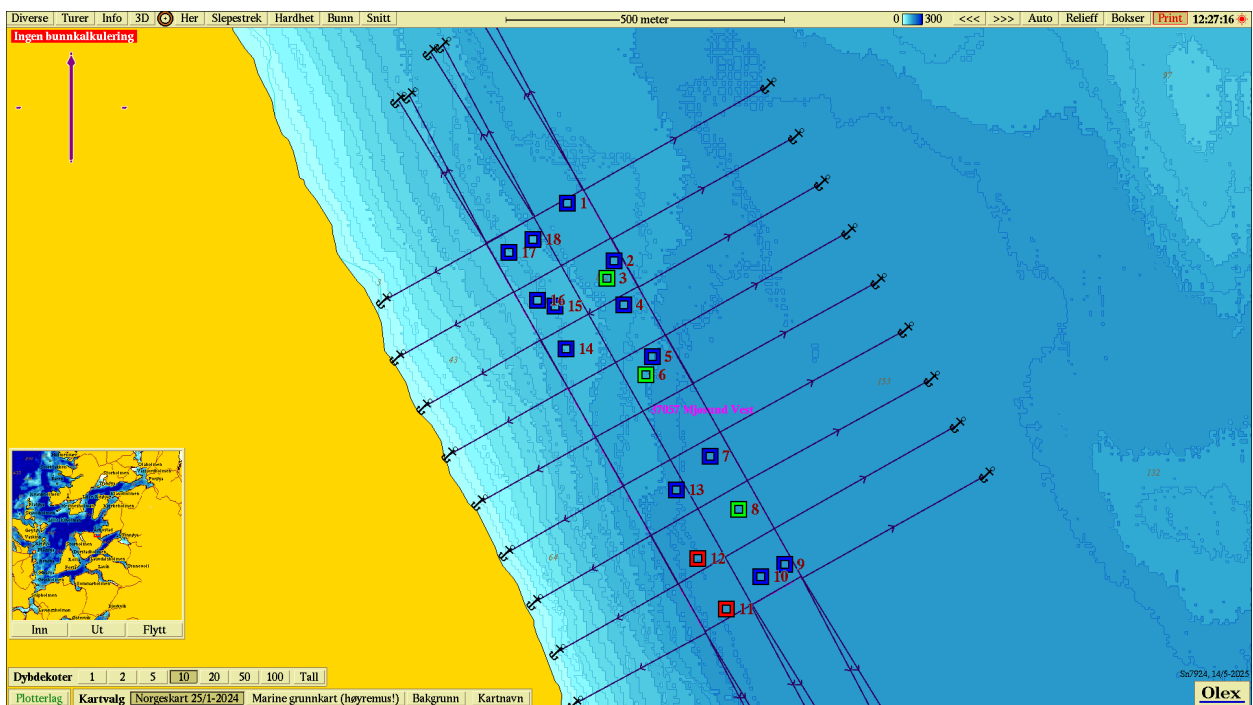


Bilde mangler

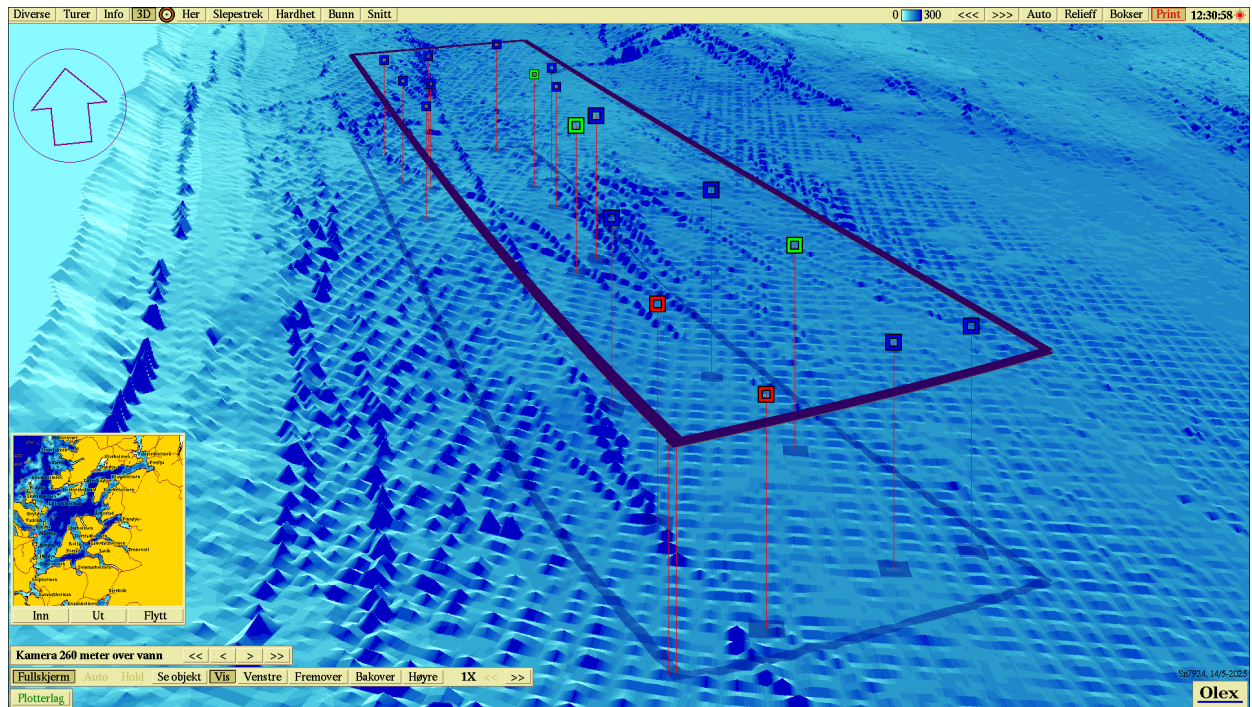




Figur 1. Sjøkart (nordlig orientering) med avmerking av lokaliteten sentralt i kartet. Kartdatum WGS84.



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.