

B-undersøkelse

Lokalitet LILLE KVALFJORD (13317)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 22163

Generell informasjon

Innsendt	2026-05-19T06:46:50Z
Oppdretter	SALMAR OPPDRETT AS - 928957489
Kompetent organ	DNV AQUACULTURE AND OCEAN HEALTH AS - 921680961
Dato prøvetaking	2026-05-05
Årsak	Før utsett
Type anlegg	Ringer
Sammen drag / Konklusjon	<p>Helhetsvurdering: Lokalitet Lille Kvalfjord får i B-undersøkelsen lokalitetstilstand 1.</p> <p>Undersøkelsen ble utført før utsett, og resultatet viser et meget godt bunnmiljø i anleggssonen. Lokaliteten fikk en samlet indeksverdi på 0,01 (Gruppe II & III). Av totalt 12 stasjoner var det mulig å gjennomføre kjemiske målinger ved 5 stasjoner. Målingene viste pH-verdier mellom 7,56 og 7,69, mens redokspotensialet (Eh) varierte mellom 139 og 193 mV. Sedimentet besto hovedsaklig av sand, grus og leire. 7 stasjoner ble registrert som hardbunn, hvorav 5 var av typen steinbunn og 2 av typen fjellbunn.</p> <p>Totalt ble alle stasjonene klassifisert med tilstand 1 «Meget god». Bunngravende børstemark ble dokumentert ved 7 stasjoner, med et individtall mellom 1 og 21. Det ble dokumentert pigghuder ved 4 stasjoner, med et individtall på 1 og 2. Ingen fekalier, før eller beggatoa ble registrert.</p> <p>Den forrige B-undersøkelsen på lokaliteten ble gjennomført av Åkerblå i 2021 ved maksimal belastning. Resultatene viste lokalitetstilstand 2 «God» med en samlet indeksverdi på 1,96 (Gruppe II & III). Sammenlignet med den nåværende undersøkelsen indikerer resultatene at miljøtilstanden på lokaliteten har resturert fullstendig.</p> <p>Neste B-undersøkelse: I henhold til NS9410:2016 skal det ved lokalitetstilstand 1 før utsett gjennomføres ny B-undersøkelse ved påfølgende maksimale produksjonsbelastning.</p>
Materiale og metode	<p>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-0730, Grabb U-0685, Sil U-0104 Kamera OLEX/GPS Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyse</p> <p>Personell og rapportnummer: Rapportnummer: 110220763 - 3000 - 01 - 001 Prøvetaker: Øystein Skari Forfatter: Sandra Irén Bongo Internkontroll rapport: Synne Myhre Finden</p> <p>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</p>
Områdebeskrivelse	<p>Lokaliteten Lille Kvalfjord ligger i Lille Kvalfjord i Alta kommune, Troms og Finnmark fylke. Fjorden er en liten fjord i Rognsundet som er det midterste av tre sund hvor Altafjorden renner ut i storhavet. Lokaliteten har en MTB på 2700 tonn.</p> <p>Lokaliteten har en ramme med 4 bur, og ved forrige produksjon var alle burene tatt i bruk. Anlegget har ligget brakk siden 2021 (pers. med. Leif Verner Richardsen).</p>
Stasjonsopplysninger	<p>Prøvepunktene ble tatt ved hver av de 4 burene som har vært i bruk ved forrige produksjon, til sammen 12 stasjoner. Det ble brukt samme stasjoner som ved forrige undersøkelse gjort ved maksimal belastning (Åkerblå, 2021). Alle prøver ble tatt helt inntil burene og er fordelt jevnt slik at de best mulig dekker bunnområdet rett under anlegget. Posisjonen til prøvestasjonene ble fastsatt med Olex tilknyttet en GPS.</p>
Resultat før strømmålinger	<p>Forfatter/firma: Åkerblå/Jenny-Lia Reed (2020) Måleperiode: 24.01.2020-09.03.2020 Måledyp: 41m (spredning) Hovedretning: Nordøst Gjennomsnittlig strømsstyrke: 2.8 cm/s (svak)</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	H	B	H	B	H	H	H	H	B			
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0			
II	pH	Målt verdi	7,56		7,61		7,69					7,60			
	Eh (mV)	Målt verdi	-61		-7		-13					-12			
		+ ref. verdi	139		193		187					188			
pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	0,00		0,00		0,00					0,00	-			
Tilstand prøve			1	0	1	0	1	0	0	0	0	1			
Tilstand Gruppe II			-												
Buffertemp:			10,00			Sjøvannstemp:			4,80			Sedimenttemp:		5,00	
pH sjø:			8,00			Eh sjø:			150,00			Referanseelektrode:		200,00	
III	Gassbobler	Ja = 4													
		Nei = 0	0		0		0					0			
	Farge	Lys/grå = 0	0		0		0					0			
		Brun/svart = 2													
	Lukt	Ingen = 0	0		0		0					0			
		Noe = 2													
		Sterk = 4													
	Konsistens	Fast = 0	0		0		0					0			
		Myk = 2													
		Løs = 4													
	Grabbvolum	< 1/4 = 0	0		0		0								
		1/4 - 3/4 = 1										1			
		> 3/4 = 2													
	Tykkelse på slåmlag	0 cm - 2 cm = 0	0		0		0					0			
		2 cm - 8 cm = 1													
> 8 cm = 2															
SUM			0	0	0	0	0	0	0	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	-	
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	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: prøvepunkt 11 til 12

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer									Indeks	
			11	12									
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			B	H									
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	0									
	pH	Målt verdi	7,67										
II	Eh (mV)	Målt verdi	-8										
		+ ref. verdi	192										
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	0,00									0,00	
	Tilstand prøve		1	0	-	-	-	-	-	-	-		
	Tilstand Gruppe II		1,00										
			Buffertemp:	10,00	Sjøvannstemp:	4,80	Sedimenttemp:	5,00					
			pH sjø:	8,00	Eh sjø:	150,00	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 slåmlag	0 cm - 2 cm = 0	0											
	2 cm - 8 cm = 1												
	> 8 cm = 2												
	SUM		0	0	-	-	-	-	-	-	-		

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks	
			11	12										
	Korrigert sum (x 0,22)		0,00	0,00									0,02	
	Tilstand prøve		1	1	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Tilstand gruppe III		1											
	Middelverdi gruppe II og III		0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0,01	
	Tilstand prøve		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)		70° 18. 149'N 22° 56. 330'E	70° 18. 160'N 22° 56. 373'E	70° 18. 148'N 22° 56. 364'E	70° 18. 177'N 22° 56. 287'E	70° 18. 176'N 22° 56. 324'E	70° 18. 188'N 22° 56. 330'E	70° 18. 207'N 22° 56. 240'E	70° 18. 204'N 22° 56. 282'E	70° 18. 217'N 22° 56. 288'E	70° 18. 240'N 22° 56. 196'E
Dyp (m)		51	60	46	66	66	67	67	67	67	67
Antall forsøk med prøvetaker		2	2	2	2	2	2	2	2	2	1
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt	40 %		5 %		30 %					40 %
	Sand	50 %				50 %					50 %
	Grus	10 %		80 %		20 %					10 %
	Skjellsand			15 %							
Steinbunn					X		X	X	X	X	
Fjellbunn			X								
Pigghuder (antall)			1			2					2
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)		2	3		1	2					21
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

Prøvepunkt	Kommentar
10	

Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 12

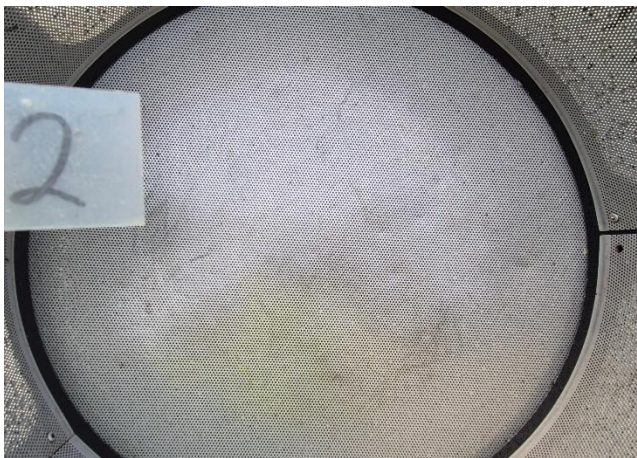
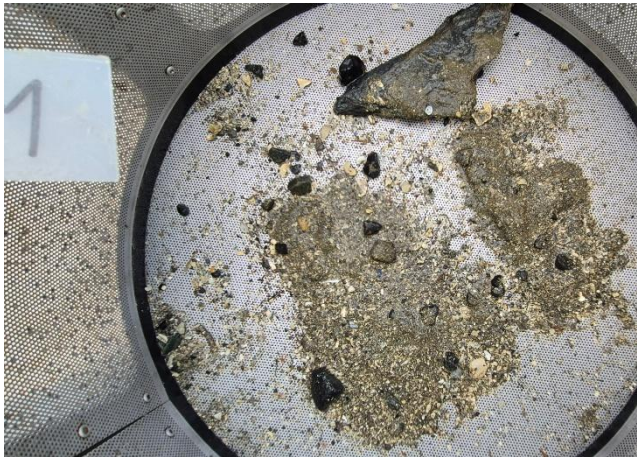
Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		11	12								
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		70° 18. 253'N. 22° 56. 208'E	70° 18. 247'N. 22° 56. 255'E								
Dyp (m)		68	67								
Antall forsøk med prøvetaker		2	2								
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire	10 %									
	Silt	40 %									
	Sand	50 %									
	Grus										
	Skjellsand										
Steinbunn											
Fjellbunn			X								
Pigghuder (antall)		1									
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)		15	3								
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

Prøvepunkt	Kommentar
11	
12	

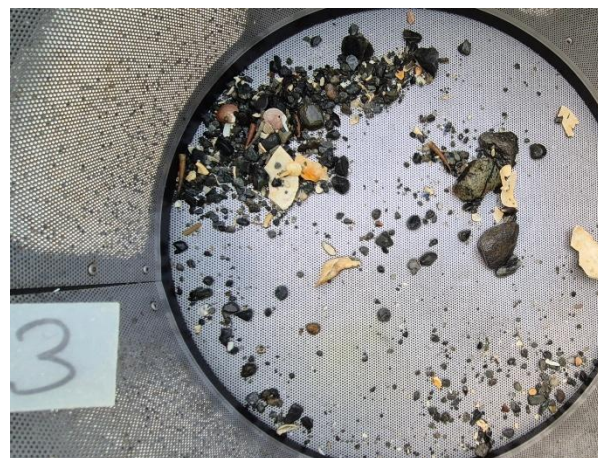


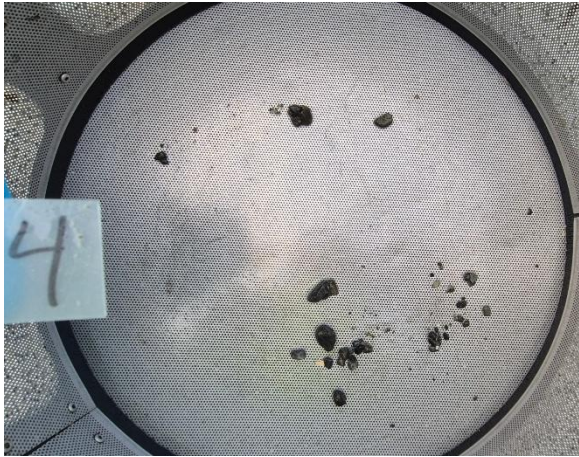
Vedlegg – Bilder fra prøvestasjoner

Bilder nedenfor viser sediment og ferdig vasket prøve ved stasjonene.



Hardbunn

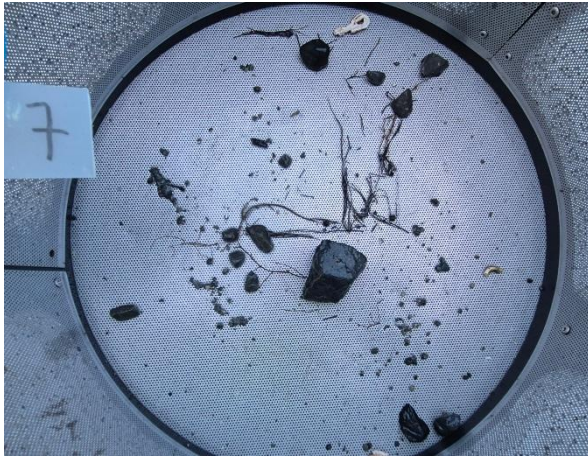




Hardbunn



Hardbunn



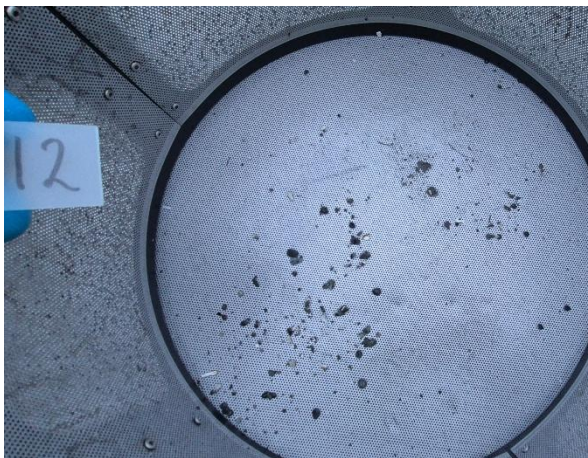
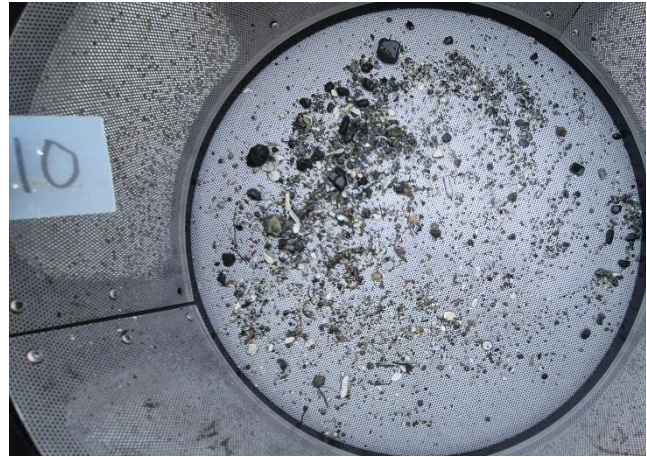
Hardbunn



Hardbunn

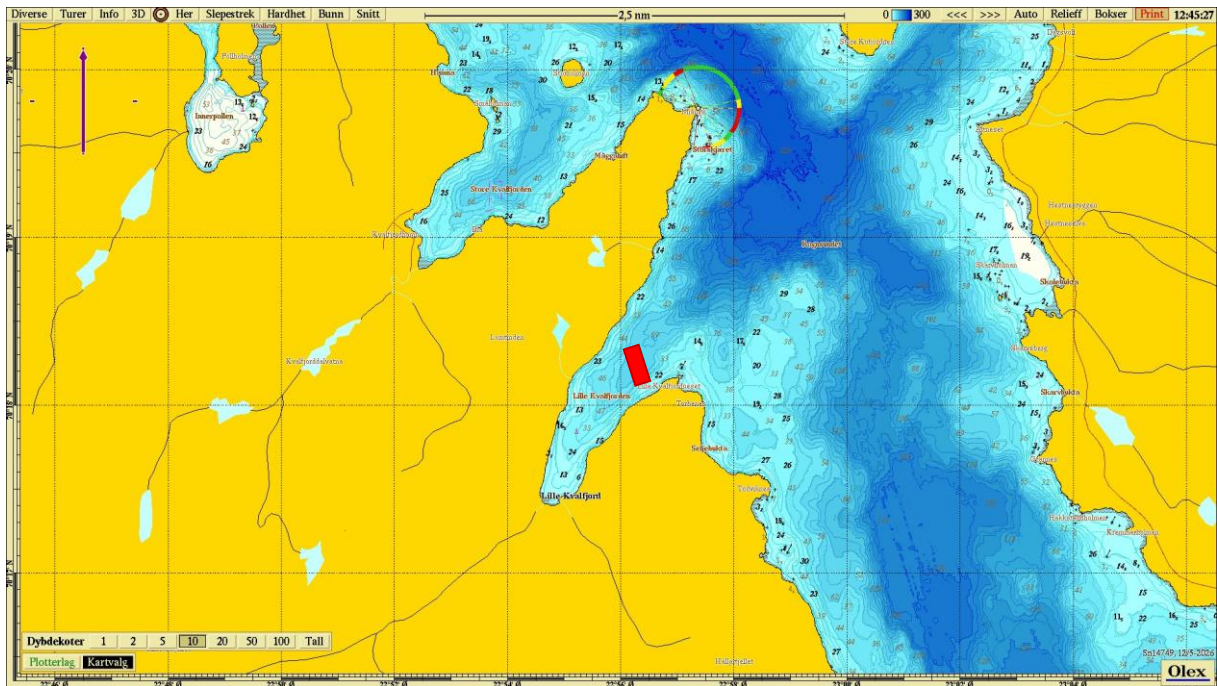


Hardbunn

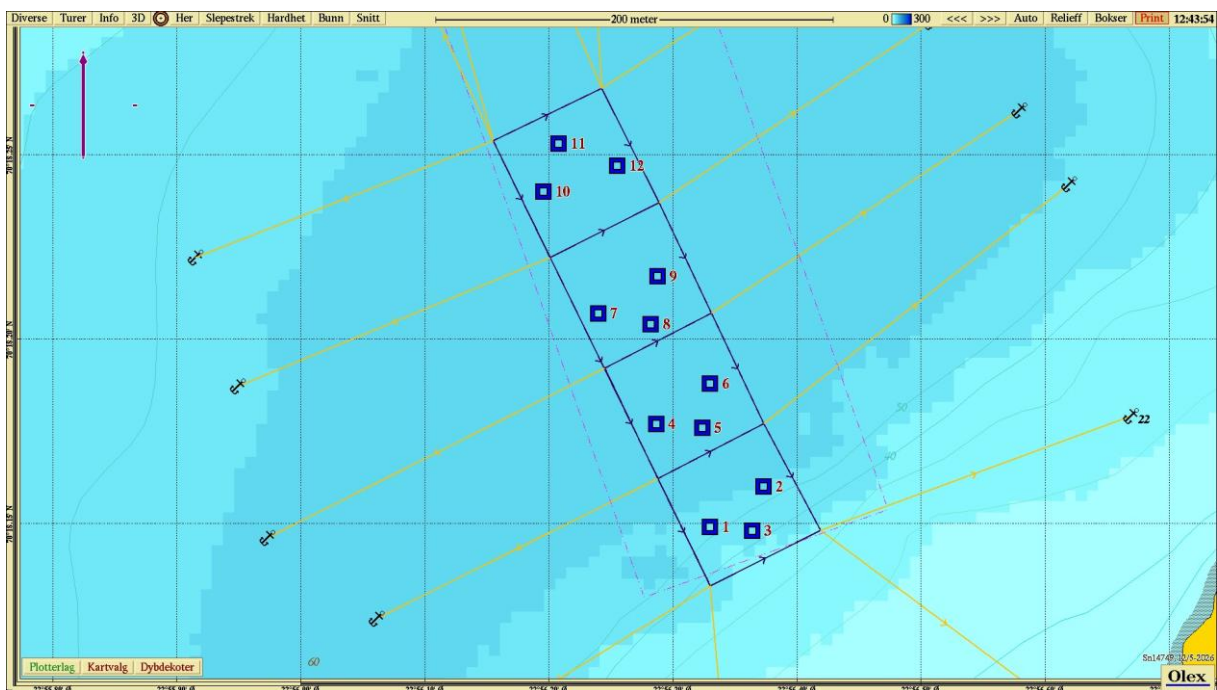


Bilde mangler

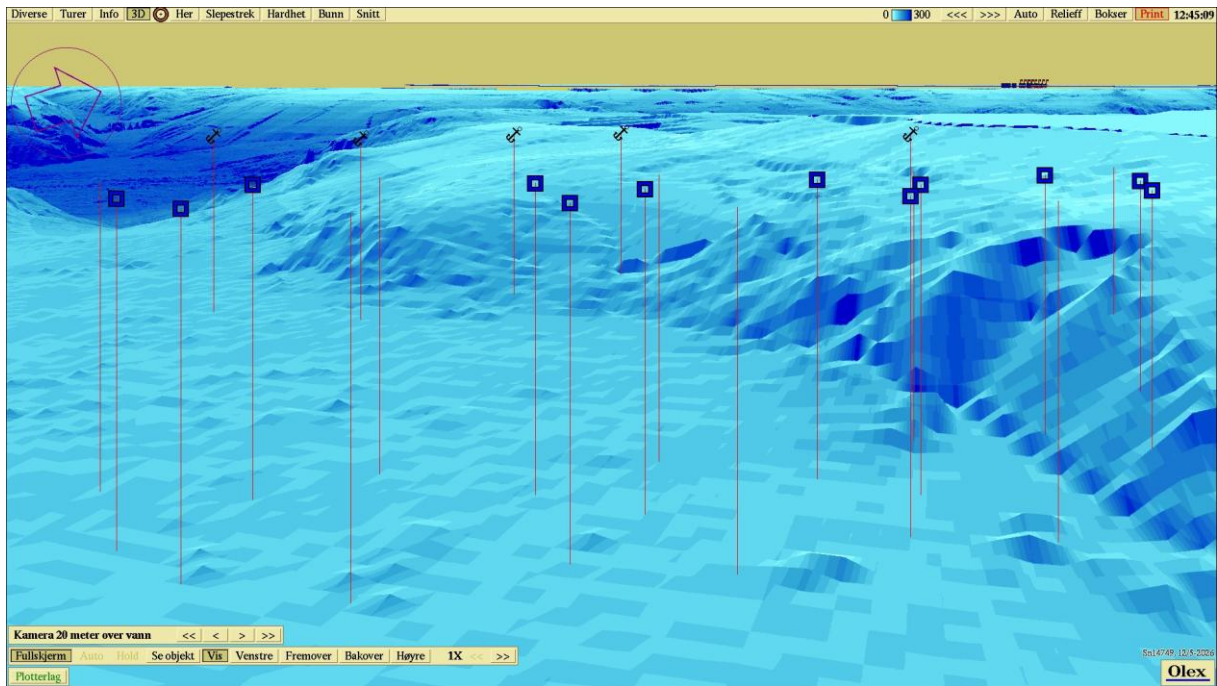
Hardbunn



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