

B-undersøkelse for lokalitet FLAKSTADVÅG (10544)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 15453

Generell informasjon

Innsendt	2025-06-05T11:20:54Z
Oppdretter	FLAKSTADVÅG LAKS AS - 858000742
Kompetent organ	ÅKERBLÅ AS - 916763816
Dato prøvetaking	2025-05-20
Årsak	Før utsett
Type anlegg	Ringer
Sammendrag / Konklusjon	<p>Helhetsvurdering: Lokalitet Flakstadvåg får i B-undersøkelsen tilstand 1.</p> <p>Resultatene fra B-undersøkelsen viser meget god tilstand (tilstand 1) under anlegget. 14 av 14 stasjoner fikk tilstand 1. Fire stasjoner ble registrert som hardbunn, der ingen kunne måles kjemisk og en kunne vurderes sensorisk. Det ble ikke registrert gassdannelse, brunt eller sort sediment, lukt eller slam. Seks stasjoner ble registrert med grabbvolum over ¼. Sedimentet besto i hovedsak av sand, deretter grus og skjellsand. Det ble registrert børstemark på ti stasjoner, fra 1 til 9 individer. Det ble registrert pigghuder på fem stasjoner, fra 1-2 individer. Det ble registrert krepsdyr og skjell på på én stasjon hver. Ved forrige B-undersøkelse på maksimal belastning i 2023 fikk lokaliteten tilstand 2, og den lange brakkleggingstiden har restituert bunnforholdene under anlegget og ga en samlet indeksverdi på 0,05.</p> <p>Neste B-undersøkelse: Ved lokalitetstilstand 1 før utsett skal neste B-undersøkelse gjennomføres ved maksimal belastning (NS9410:2016).</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 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 BS-3. Kamera OLEX/GPS Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyser</p> <p>Personell og rapportnummer: Rapportnummer: 110217307- 3000 - 01 - 001 Prøvetaker: Ovin Melby Holm 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	Lokaliteten Flakstadvåg ligger i ytre deler av Selfjorden i Senja kommune, Troms og Finnmark fylke. Lokaliteten har en MTB på 3600 tonn. Anlegget ligger over en skrånende bunn med dybder fra ca. 60-130 meter. Lokaliteten har en ramme med 16 bur og 10 bur har vært brukt i produksjonen.
Stasjonsopplysninger	Prøvepunktene ble tatt ved hver av de 10 merdene som har vært i bruk, til sammen 14 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: Åkerblå AS Måleperiode: 11.05.2021 til 26.08.2021 Måledyp: 70 meter Hovedstrømretning: Vest-nordvest, 296° Gjennomsnittlig strømstyrke: Svak, 3,7 cm/s

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	B	H	B	B	B		
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0		
II	pH	Målt verdi	7,96		7,91		7,91	7,81		7,87	7,79	7,61		
	Eh (mV)	Målt verdi	37		113		132	131		80	117	112		
		+ ref. verdi	237		313		332	331		280	317	312		
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	0,00		0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	-	
	Tilstand prøve		1	0	1	0	1	1	0	1	1	1		
	Tilstand Gruppe II		-											
Buffertemp:			15,00			Sjøvannstemp:			7,40		Sedimenttemp:			6,40
pH sjø:			8,20		Eh sjø:		121,00		Referanseelektrode:			200,00		
III	Gassbobler	Ja = 4												
		Nei = 0	0		0		0	0		0	0	0		
	Farge	Lys/grå = 0	0		0		0	0		0	0	0		
		Brun/svart = 2												
	Lukt	Ingen = 0	0		0		0	0		0	0	0		
		Noe = 2												
		Sterk = 4												
	Konsistens	Fast = 0	0		0		0	0		0	0	0		
		Myk = 2												
		Løs = 4												
	Grabbvolum	< 1/4 = 0					0	0			0			
		1/4 - 3/4 = 1	1		1						1		1	
		> 3/4 = 2												
	Tykkelse på slåmlag	0 cm - 2 cm = 0	0		0		0	0		0	0	0		
		2 cm - 8 cm = 1												
> 8 cm = 2														
	SUM		1	0	1	0	0	0	0	1	0	1		

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		0,22	0,00	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,22	0,00	0,22	-
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Tilstand gruppe III		-										
	Middelverdi gruppe II og III		0,11	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	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: prøvепunkt 11 til 14

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer									Indeks
			11	12	13	14						
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			B	B	B	H						
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	0	0	0						
	pH	Målt verdi	7,81	7,83	7,81							
II	Eh (mV)	Målt verdi	91	64	86							
		+ ref. verdi	291	264	286							
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	0,00	0,00	0,00							0,00
	Tilstand prøve		1	1	1	-	-	-	-	-	-	
	Tilstand Gruppe II		1,00									
		Buffertemp:		15,00	Sjøvannstemp:	7,40	Sedimenttemp:	6,40				
		pH sjø:	8,20	Eh sjø:	121,00	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						
		1/4 - 3/4 = 1		1	1							
		> 3/4 = 2										
	Tykkelse på slåmrag	0 cm - 2 cm = 0	0	0	0	0						
2 cm - 8 cm = 1												
> 8 cm = 2												
	SUM		0	1	1	0	-	-	-	-	-	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer								Indeks	
			11	12	13	14						
	Korrigert sum (x 0,22)		0,00	0,22	0,22	0,00						0,09
	Tilstand prøve		1	1	1	1	-	-	-	-	-	
	Tilstand gruppe III		1									
	Middelverdi gruppe II og III		0,00	0,11	0,11	0,00	-	-	-	-	-	0,05
	Tilstand prøve		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									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° 11. 256'N 17° 1. 049'E	69° 11. 245'N 17° 1. 092'E	69° 11. 209'N 17° 1. 102'E	69° 11. 196'N 17° 1. 074'E	69° 11. 194'N 17° 0. 972'E	69° 11. 202'N 17° 0. 904'E	69° 11. 185'N 17° 0. 777'E	69° 11. 189'N 17° 0. 645'E	69° 11. 205'N 17° 0. 670'E	69° 11. 224'N 17° 0. 631'E
Dyp (m)		67	72	82	89	94	91	100	110	103	99
Antall forsøk med prøvetaker		1	2	1	2	1	2	2	1	2	1
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt										
	Sand	70 %		90 %		90 %	60 %		60 %	90 %	80 %
	Grus	20 %				10 %	40 %		40 %	10 %	20 %
	Skjellsand	10 %		10 %							
Steinbunn					X			X			
Fjellbunn			X								
Pigghuder (antall)		2					1		1		1
Krepsdyr (antall)										1	
Skjell (antall)				1							
Børstemark (antall)		7		3		1	2		5	3	6
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

Prøvepunkt	Kommentar
10	

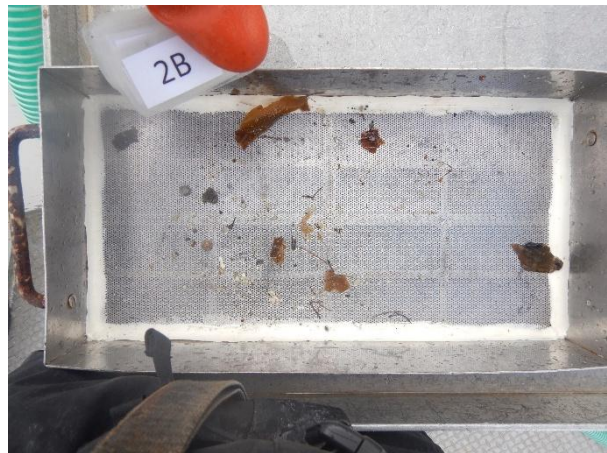
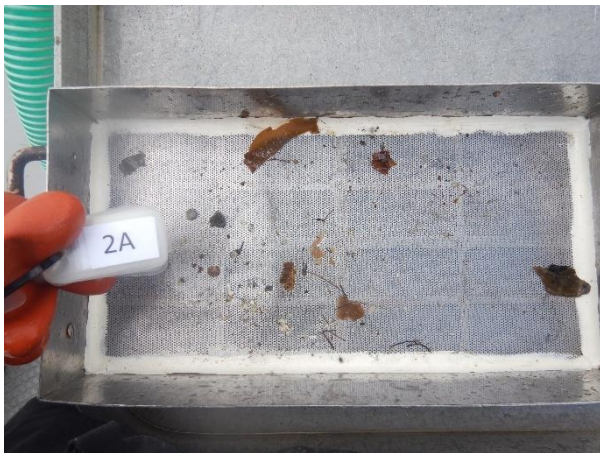
Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 14

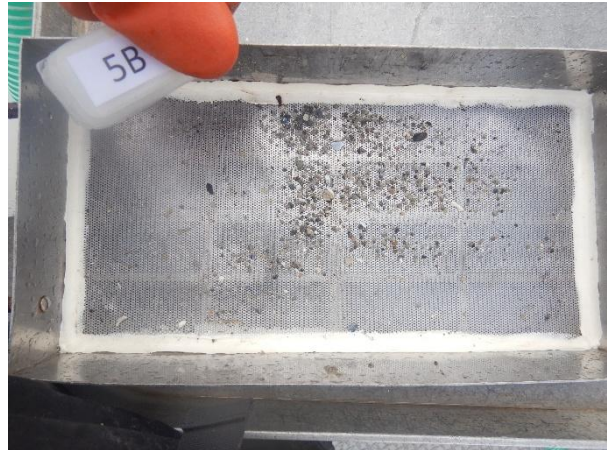
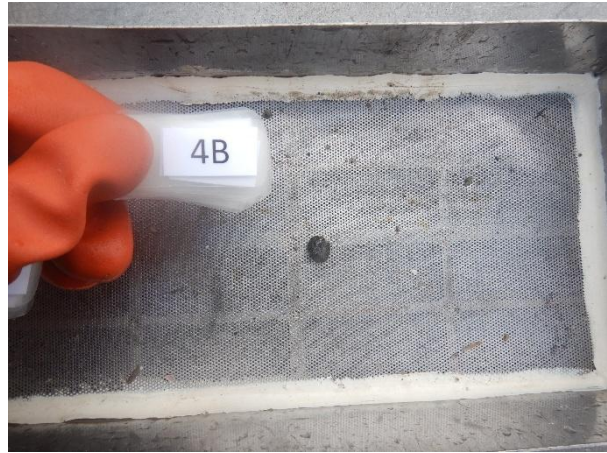
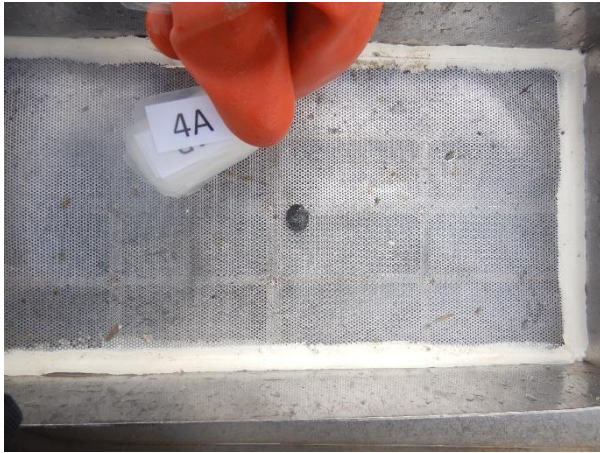
Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt							
		11	12	13	14				
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		69° 11. 226'N 17° 0. 697'E	69° 11. 243'N 17° 0. 755'E	69° 11. 233'N 17° 0. 824'E	69° 11. 251'N 17° 0. 952'E				
Dyp (m)		94	86	87	73				
Antall forsøk med prøvetaker		1	1	1	2				
Bobling (ved prøvetaking)									
Sediment type	Leire								
	Silt								
	Sand	70 %	90 %	90 %					
	Grus	30 %	10 %	10 %					
	Skjellsand								
Steinbunn					X				
Fjellbunn									
Pigghuder (antall)			1						
Krepsdyr (antall)									
Skjell (antall)									
Børstemark (antall)		3	9	5					
Beggiatoa									
Fôr									
Fekalier									

Prøvepunkt	Kommentar
11	
12	
13	
14	

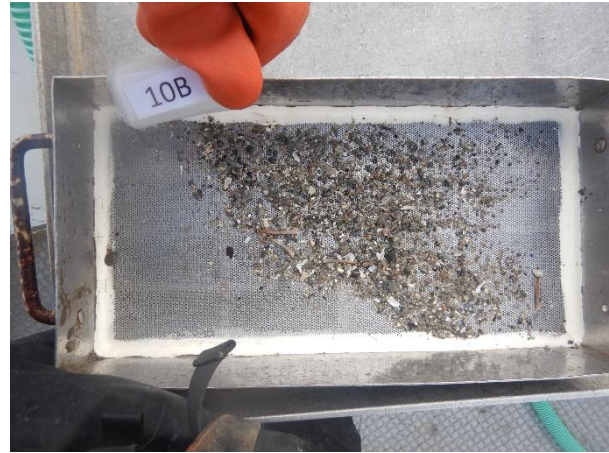
Vedlegg – Bilder fra prøvestasjoner

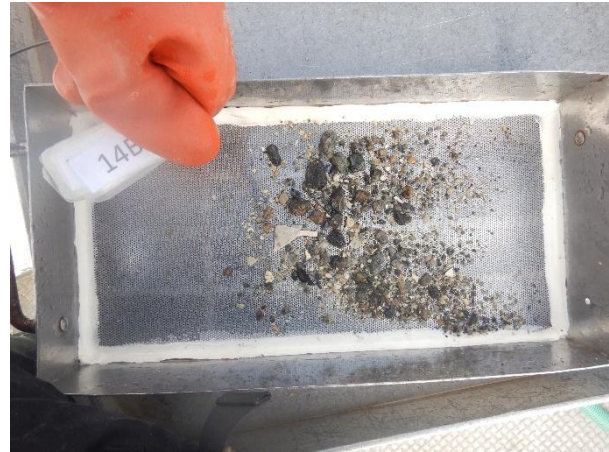
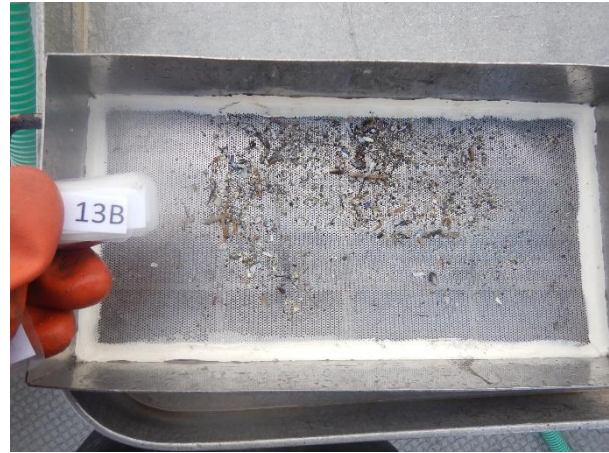
Bilder nedenfor viser sediment (A) og ferdig vasket prøve (B) ved stasjonene.

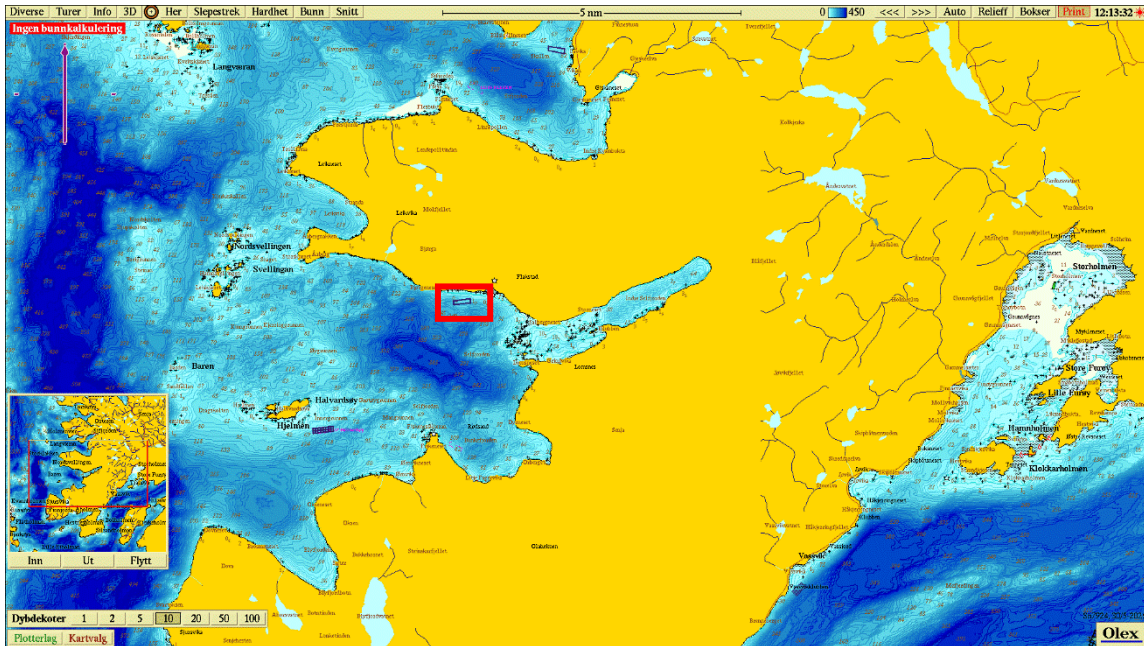




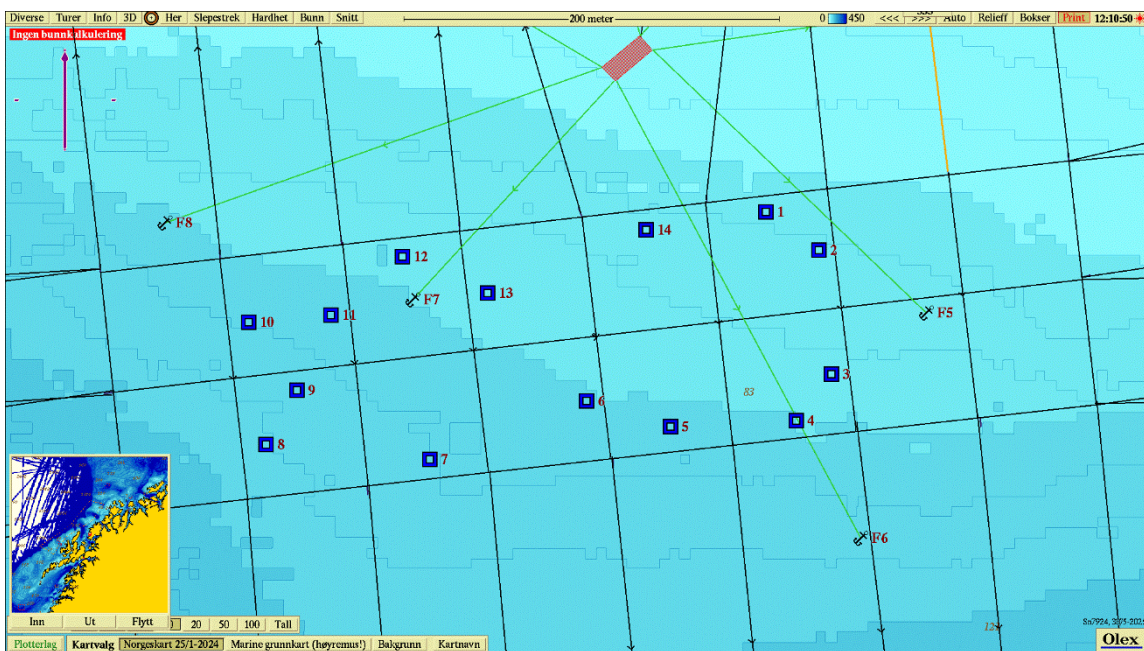




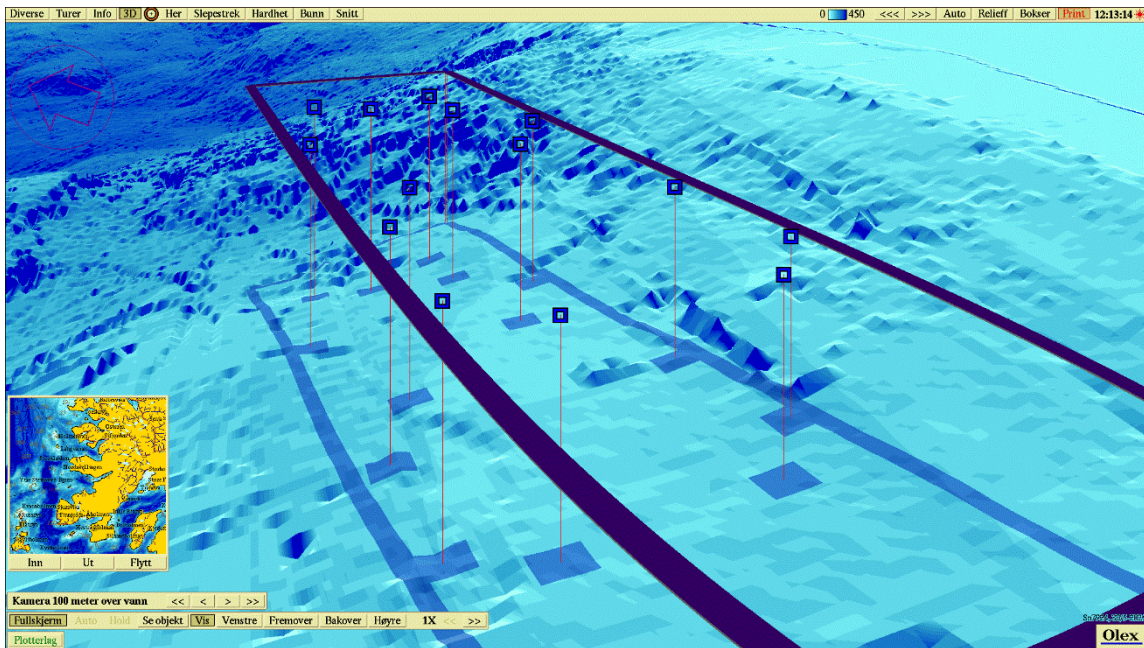




Figur 1. Sjøkart (nordlig orientering) med avmerking av lokaliteten sentralt i kartet. Kartdatum WGS84.



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