

# **B-undersøkelse for lokalitet LAKSEKLUBBUKTA (23035)**

**Lokalitetstilstand 1**

Rapport ID 14554

# Generell informasjon

Innsendt	2024-12-20T11:37:25Z
Oppdretter	NOFIMA AS - 989278835
Kompetent organ	ÅKERBLÅ AS - 916763816
Dato prøvetaking	2024-09-02
Årsak	Annet
Type anlegg	Kompakt
Sammendrag / Konklusjon	<p>Helhetsvurdering: Lokalitet Lakseklubbukta får i B-undersøkelsen tilstand 1.</p> <p>Resultatene fra B-undersøkelsen viser at sedimentmiljøet under lokaliteten i stor grad er upåvirket av produksjonen. Det ble ikke registrert noen tegn til organisk belastning, hverken i form av sensoriske belastningstegn eller lavere kjemiske målinger. De gode resultatene er konsekvent med tidligere B-undersøkelser, og tyder på at den lave utføringsgraden i liten grad påvirker bunnmiljøet negativt.</p> <p>Det ble registrert et betydelig antall hardbunnsstasjoner (fem av ti prøvestasjoner), men det er likevel tilstrekkelig bløtbunn til at overvåkning gjennom ordinær bløtbunnsmetodikk er tilstrekkelig. Det ble registrert gravende bunndyr ved ni av ti prøvestasjoner, samt noen pigghuder og krepsdyr. En prøvestasjon skilte seg noe ut med betydelig høyere antall børstemark enn de andre (stasjon 7, med 80 børstemark). Ved tre prøvestasjoner ble det registrert slimål i første grabbforsøk. I disse tilfellene ble det tatt ny prøve for å ikke påvirke måleutstyr for kjemiske målinger eller tette sil med slim.</p> <p>Neste B-undersøkelse: Lokalitet Lakseklubbukta har eget krav om oppfølging med B-undersøkelse hvert annet år, neste undersøkelse skal gjennomføres i løpet av 2026.</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-0425, Grabb BG4, Sil BS2 Kamera OLEX/GPS Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyser Personell og rapportnummer: Rapportnummer: 110213413- 3000 - 01 - 001 Prøvetaker: Knut Bjørnebye Forfatter: Knut Bjørnebye Internkontroll rapport: Marthe Olsen Programvare: OLEX 15.9 fra 29.09.2023 Excel «11 MAL B-undersøkelse B.5.4.9 V7.00», internutviklet feltskjema Direkteinnlegging i Fiskeridirektoratets rapporteringsløsning (v.2. 2023)</p>
Områdebeskrivelse	<p>Lokaliteten Lakseklubbukta ligger i Grøtsundet i Tromsø kommune, Troms fylke og har en MTB på 780 tonn. Lokaliteten ligger nord for Ringvassholmen i Lakseklubbukta og dybden under anlegget varierer mellom 23 og 30 meter. Mot sør blir det dypere ned mot Grøtsundets dypområder på ca. 140 meter.</p> <p>Lokaliteten har en stålramme med integrert flåte med totalt 12 bur, og 8 bur har vært brukt i produksjonen. Lokaliteten benyttes til lagring av testgrupper for senere seleksjon av stamfisk til avlsprogrammet for torsk i regi av Nofima. På grunn av dette er det ikke ordinær matfiskproduksjon i anlegget, og fôrforbruket er derfor tilsvarende lavt (pers med Stein Antonsen).</p>
Stasjonsopplysninger	Prøvepunktene ble tatt langs utsiden av stålrammen, inntil hver av de 8 burene som har vært i bruk, til sammen 10 stasjoner. Posisjonen til prøvestasjonene ble fastsatt med Olex tilknyttet en GPS.
Resultat før strømmålinger	Det er ikke gjort strømmålinger ved lokaliteten, men strømmodelleringer tyder på at strømrørningen følger fjorden, med størst vannutsifting mot vest-sørvest og øst-nordøst (Havstraum, Akvaplan-Niva).



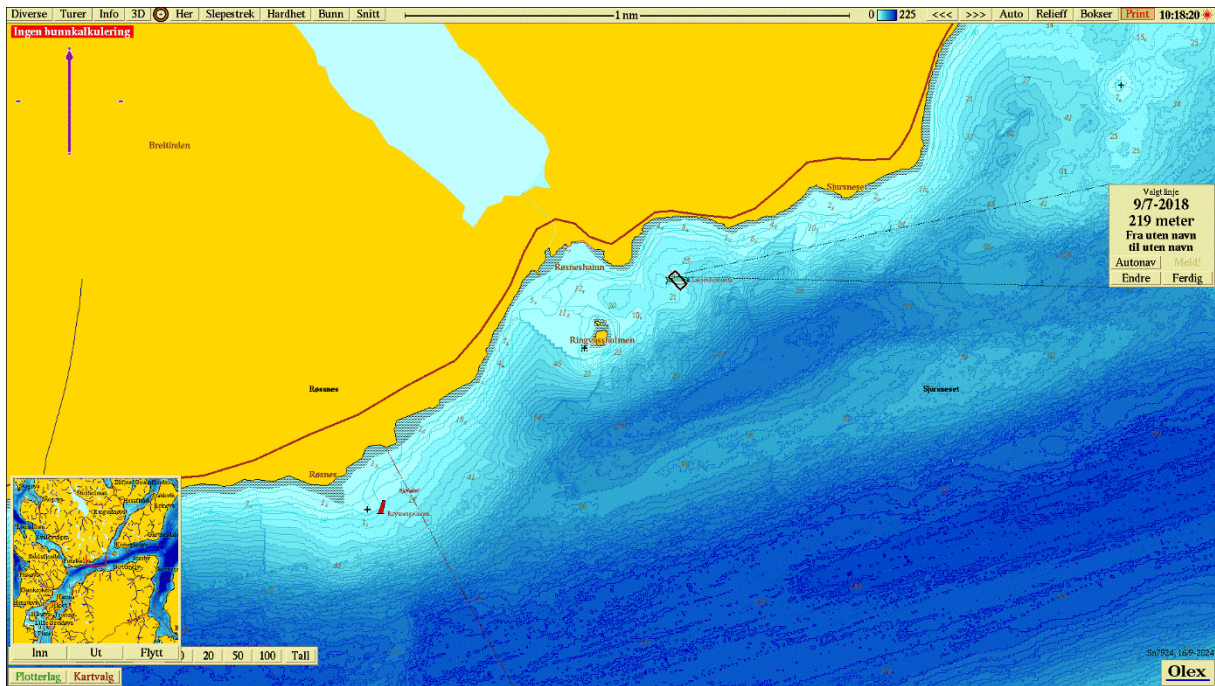
Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
	Korrigert sum (x 0,22)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Tilstand gruppe III		1											
	Middelverdi gruppe II og III		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00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

## Prøveskjema B.2: prøvepunkt 1 til 10

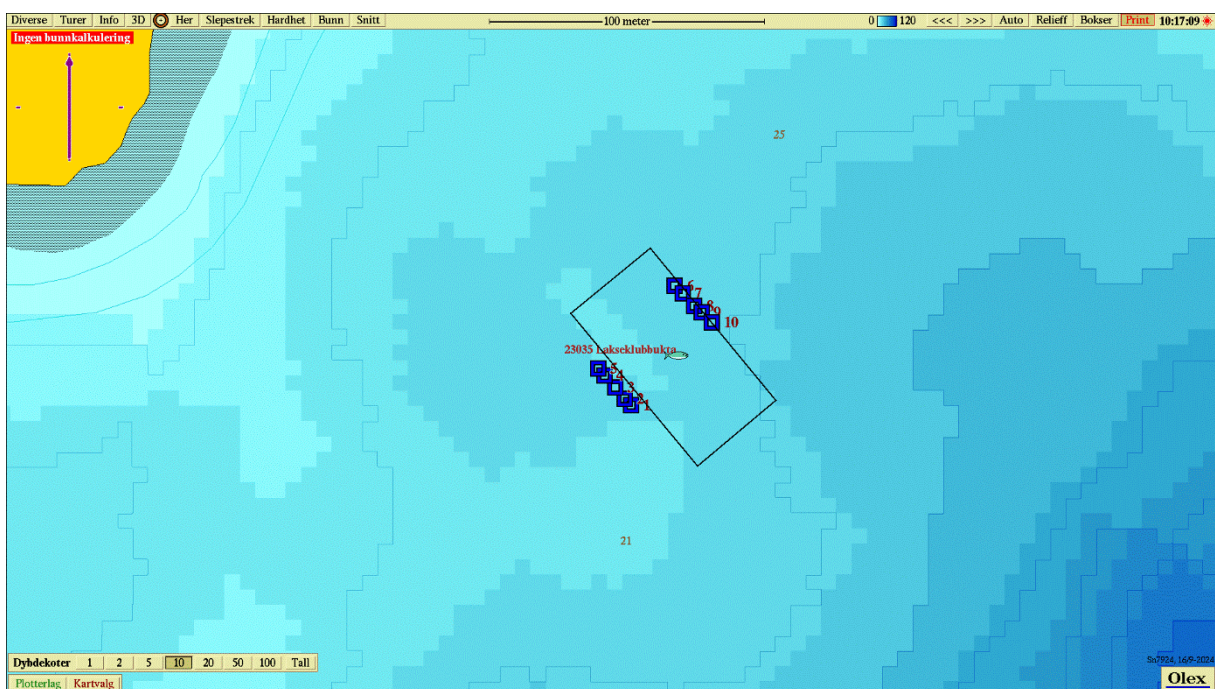
Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		69° 48. 261'N 19° 16. 422'E	69° 48. 262'N 19° 16. 418'E	69° 48. 264'N 19° 16. 413'E	69° 48. 266'N 19° 16. 407'E	69° 48. 268'N 19° 16. 403'E	69° 48. 284'N 19° 16. 447'E	69° 48. 283'N 19° 16. 451'E	69° 48. 280'N 19° 16. 458'E	69° 48. 279'N 19° 16. 462'E	69° 48. 277'N 19° 16. 468'E
Dyp (m)		25	25	25	25	25	26	26	28	28	28
Antall forsøk med prøvetaker		2	2	2	2	2	1	1	2	2	2
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt										
	Sand	80 %	80 %				60 %	60 %			70 %
	Grus						10 %				
	Skjellsand	20 %	20 %				30 %	40 %			30 %
Steinbunn				X		X				X	
Fjellbunn					X			X			
Pigghuder (antall)					1						
Krepsdyr (antall)				2	1	3	2				
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)		5		10	2	2	10	80	2		
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

Prøvepunkt	Kommentar
1	Slimål i første grabb
2	Slimål i første grabb
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

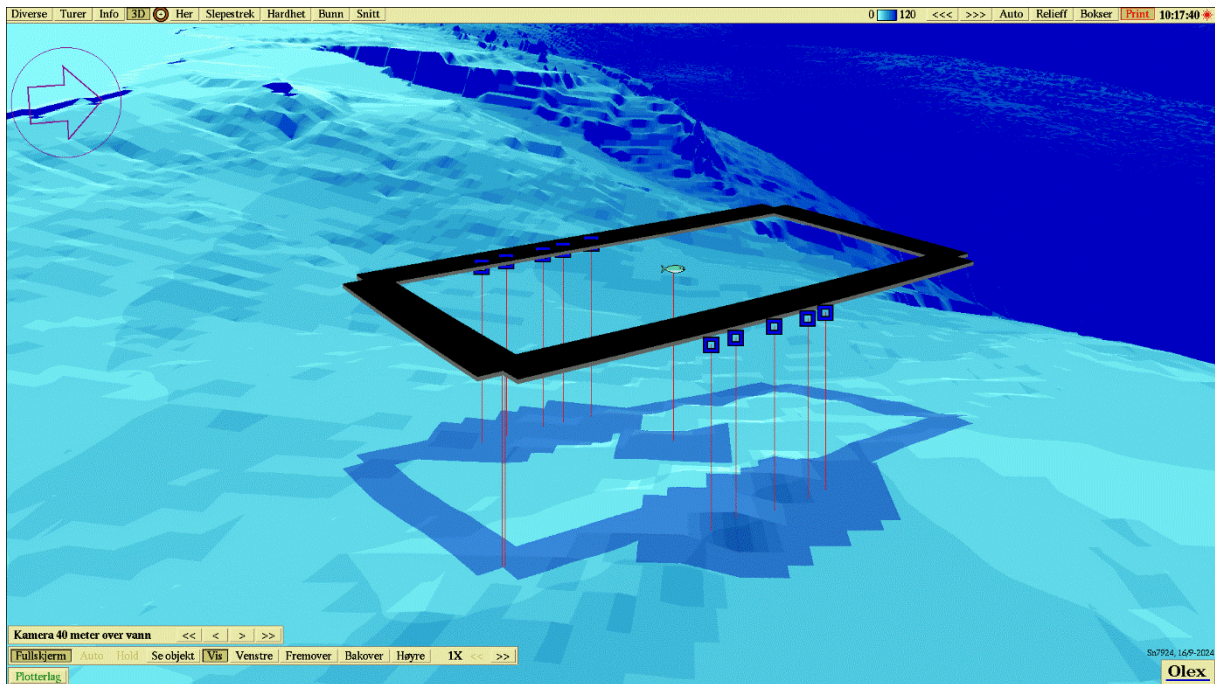
Prøvepunkt	Kommentar
10	Slimål



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.

**Vedlegg – Bilder fra prøvestasjoner**

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

