

# **B-undersøkelse**

## **Lokalitet OTERHOLMEN I (11205)**

**Lokalitetstilstand 2**

Rapport ID 22302

# Generell informasjon

Innsendt	2026-05-20T10:06:48Z
Oppdretter	LOFOTEN SJØPRODUKTER AS - 943609551
Kompetent organ	AKVAPLAN-NIVA AS - 937375158
Dato prøvetaking	2026-04-30
Årsak	Før utsett
Type anlegg	Ringer
Sammenheng / Konklusjon	<p>Det ble tatt opp sediment på alle ni stasjoner. Sedimentene bestod primært av sand og skjellsand med innslag av grus. Det ble registrert 67 % bløtbunn og 33 % hardbunn i denne undersøkelsen.</p> <p>Fargen til sedimentet var misfarget ved fire stasjoner. Det ble registrert sterkt lukt av H<sub>2</sub>S på tre stasjoner og det luktet noe på én stasjon. Det ble registrert slamlag 2 &lt; t &lt; 8 cm ved én stasjon. Fekalier ble registrert på tre stasjoner og to stasjoner viste i tillegg forrester. Dyr ble registrert på fem stasjoner.</p> <p>Kombinert kjemisk og sensorisk analyse gav karakteren 4 "Meget dårlig" på én stasjon, karakteren 3 "Dårlig" på én stasjon, karakteren 2 "God" på to stasjoner og karakteren 1 "Meget god" på to stasjoner. Begrenset sedimentmengde tillot ikke kjemisk analyse på tre stasjoner. Her ble det kun gjennomført sensorisk undersøkelse, og stasjonene fikk karakteren 1 Meget god.</p> <p>Oppsummert gav undersøkelsen lokalitetstilstand 2 God.</p> <p>Denne undersøkelsen ble utført før nytt utsett. Resultatene viser noe organisk belastning anleggets nordvestlige kvadrant, der stasjon 3 og 5 fikk hhv. tilstand 3 og 4.</p> <p>Forutgående B-undersøkelse utført på maksimal belastning ga lokalitetstilstand 3 "Dårlig" (Akvaplan-niva, Apn-2025 67024.01). Tilstanden til resipienten har dermed forbedret seg etter å ha vært brakklagt i to måneder. Tidligere B-undersøkelser gjort før nytt utsett for de tre forutgående generasjonene har resultert i lokalitetstilstand 1 Meget god (Akvaplan-niva, Apn-2025 67024.01). Dette viser at resipienten evner å resitueres etter brakklagging.</p> <p>Lokaliteten gis tilstand 2 - God. I henhold til frekvens for B-undersøkelser angitt i NS 9410:2016, skal lokaliteten ha ny undersøkelse ved halv maksimal belastning og ved neste maksimale belastning.</p>
Materiale og metode	<p>Foreliggende undersøkelse er gjennomført av Akvaplan-niva AS på oppdrag fra Lofoten Sjøprodukter AS i forbindelse med bedriftens oppdrettsvirksomhet på lokaliteten Oterholmen i Buksnesfjorden, Vestvågøy kommune i Nordland fylke. Undersøkelsen er gjennomført den 30.04.2026, av Christian Thauland.</p> <p>Miljøovervåking av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg er et system for standardisering av miljøovervåking for oppdrettsanlegg i sjø. Alle lokaliteter som er i bruk, skal regelmessig overvåkes. Overvåkningsprogrammet er hjemlet i akvakulturdriftsforskriften § 40a og metodikk for undersøkelsene er beskrevet i NS 9410:2016.</p> <p>B-undersøkelsen er en trendovervåking av bunnforholdene under og i den umiddelbare nærheten av et akvakulturanlegg. Sedimentprøver tas ved hjelp av en grabb (min. 250 cm<sup>2</sup>). Hvert grabbhogg blir undersøkt med hensyn på tre grupper av sedimentparametre; faunaundersøkelse, kjemisk undersøkelse (pH og redoks-potensial) og en sensorisk undersøkelse (forekomst av gassbobler, lukt, sedimentets konsistens og farge, samt tykkelse av deponert slam). Sedimentparametrene gis poeng (skala fra 1-4) etter hvor mye sedimentet er påvirket av tilførsler av organisk stoff. Antall prøvestasjoner bestemmes av lokalitetens MTB, og det er et samlet gjennomsnitt for alle prøvene som fastsetter lokalitetstilstanden. På bakgrunn av klassifiseringen avgjøres det videre overvåkningsnivået.</p> <p>Følgende utstyr ble anvendt i denne undersøkelsen:          Grabb: Van Veen grabb (0,1 m<sup>2</sup>)          Sikt 1 mm: Akvaplan-niva          pH måler: Elektrode, YSI Professional Plus          Redox-måler: Elektrode, YSI Professional Plus          Posisjonsbestemmelse: GPS map 62s          Digitalkamera</p>
Områdebeskrivelse	Lokaliteten ligger ved østsiden av Buksnesfjorden i Pettvika. Fra land skråner bunnen slakt ut til ca. 15 meters dyp og videre noe brattere gjennom lokaliteten med 21-33 meters dyp. Lokaliteten ligger i en bukt med fri åpning ut mot Buksnesfjorden. Det er ingen terskedannelser mot dypere vann i Buksnesfjorden.
Stasjonsopplysninger	<p>Anlegget består av en dobbel stigefortøyning med 12 bur, men var utstyrt med åtte merder med 120 meters omkrets. Ved forrige produksjonssyklus var alle åtte merdene i bruk, seks på den vestre stigen og to på den østre stigen.</p> <p>Lokaliteten har en godkjent MTB på 1560 tonn, hvilket utlyser krav om ni prøvetakningsstasjoner. Foreliggende undersøkelse bruker de samme stasjonene som ble prøvetatt ved forrige undersøkelse på maksimal belastning, og stasjonsplasseringen vurderes som representativ for undersøkelse av anleggssonen og iht. beskrivelse i NS 9410:2016.</p> <p>Lokaliteten har vært brakklagt siden 28.02.2026, med planlagt utsett i mai inneværende år (pers. med. Mosseng).</p>
Resultat før strømmålinger	Dominerende strømrøtning på spredningsdyp (16,9 m) er mot nordøst (60 grader) med en liten returstrøm mot sørvest (240 grader). Gjennomsnittlig strømhastighet er målt til 2,2 cm/s. Høyeste strømhastighet er målt til 12,3 cm/s og 20,6 % av målingene er < 1 cm/s (Hermansen, 2024; Apn-65605.02).

## Prøveskjema B.1: prøvepunkt 1 til 9

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			B	B	B	H	B	H	H	B	B		
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	0	0	1	0	1	1	1	0		
II	pH	Målt verdi	7,90	7,80	7,20		6,70			7,10	7,50		
	Eh (mV)	Målt verdi	86	77	-344		-336			-330	-273		
		+ ref. verdi	286	277	-144		-136			-130	-73		
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	0,00	0,00	2,00		5,00			2,00	2,00		1,83
	Tilstand prøve		1	1	2	-	4	-	-	2	2	-	
	Tilstand Gruppe II		2,00										
		Buffertemp:	8,20			Sjøvannstemp:	8,20			Sedimenttemp:	6,50		
		pH sjø:	8,20			Eh sjø:	297,00			Referanseelektrode:	200,00		
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Farge	Lys/grå = 0	0	0		0		0	0				
		Brun/svart = 2			2		2			2	2		
	Lukt	Ingen = 0	0	0		0		0	0				
		Noe = 2										2	
		Sterk = 4			4		4			4			
	Konsistens	Fast = 0		0		0		0	0				
		Myk = 2	2								2	2	
		Løs = 4			4		4						
	Grabbvolum	< 1/4 = 0				0		0	0				
		1/4 - 3/4 = 1	1	1	1						1	1	
		> 3/4 = 2					2						
	Tykkelse på slåmrag	0 cm - 2 cm = 0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	
		2 cm - 8 cm = 1					1						
> 8 cm = 2													
	SUM		3	1	11	0	13	0	0	9	7	-	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer									Indeks	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9		
	Korrigeret sum (x 0,22)		0,66	0,22	2,42	0,00	2,86	0,00	0,00	1,98	1,54		1,08
	Tilstand prøve		1	1	3	1	3	1	1	2	2	-	
	Tilstand gruppe III		1										
	Middelværdi gruppe II og III		0,33	0,11	2,21	0,00	3,93	0,00	0,00	1,99	1,77	-	1,15
	Tilstand prøve		1	1	3	1	4	1	1	2	2	-	
	pH/Eh	Korrigeret sum	Tilstand										
	Indeks	Middelværdi											
	< 1,1		1										
	1,1 - < 2,1		2										
	2,1 - < 3,1		3										
	>= 3,1		4		LOKALITETSTILSTAND							2	

## Prøveskjema B.2: prøvepunkt 1 til 9

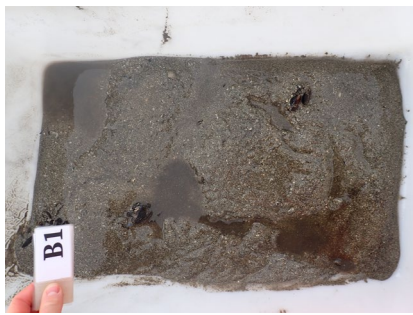
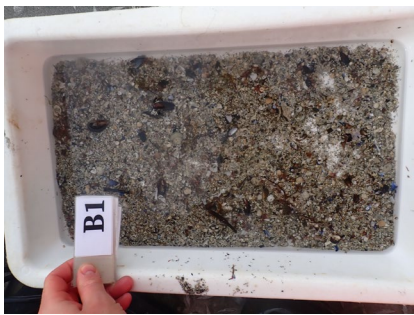

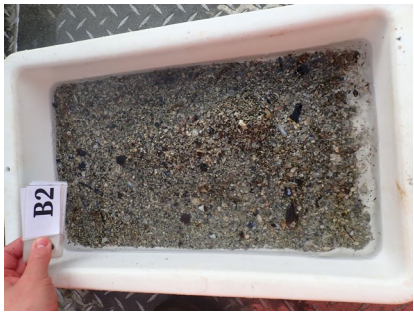

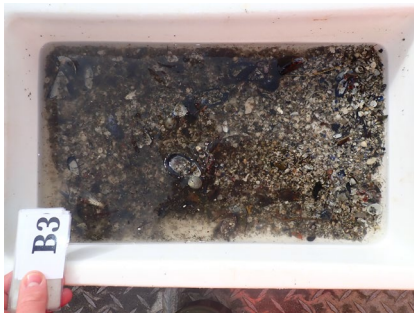
Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		68° 5. 523'N 13° 37. 923'E	68° 5. 540'N 13° 37. 962'E	68° 5. 589'N 13° 38. 054'E	68° 5. 636'N 13° 38. 136'E	68° 5. 603'N 13° 38. 148'E	68° 5. 558'N 13° 37. 072'E	68° 5. 612'N 13° 38. 210'E	68° 5. 602'N 13° 38. 268'E	68° 5. 565'N 13° 38. 193'E
Dyp (m)		30	31	33	32	31	29	31	29	28
Antall forsøk med prøvetaker		1	1	1	2	2	1	2	2	1
Bobling (ved prøvetaking)										
Sediment type	Leire									
	Silt									
	Sand	60 %	50 %	46 %		70 %			50 %	60 %
	Grus		10 %	31 %		10 %			20 %	10 %
	Skjellsand	40 %	40 %	23 %		20 %			30 %	30 %
Steinbunn										
Fjellbunn					X		X	X		
Pigghuder (antall)										
Krepsdyr (antall)										
Skjell (antall)										
Børstemark (antall)		40	50			10				40
Beggiatoa										
Fôr								X	X	
Fekalier						X		X	X	




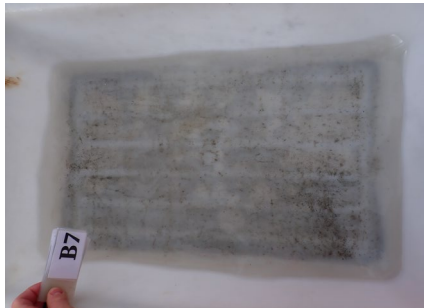


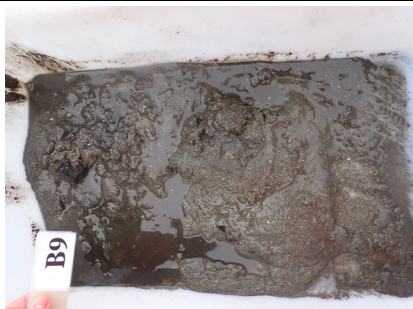
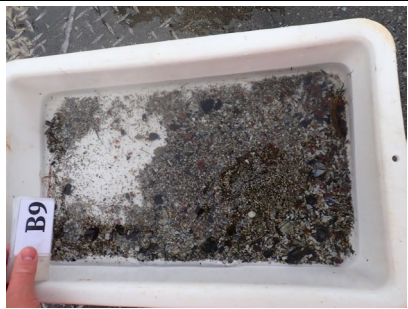
Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	Tydelig slamlag på nesten 2 cm.
4	Skrap på begge forsøk
5	Forsøk 1: Skrap
6	Forsøk 1 skrap, forsøk 2 kun vann. Sensorisk basert på forsøk 1.
7	Skrap på begge forsøk
8	
9	

## Bilder av prøver, B-undersøkelse ved Oterholmen I (11205), 2026

### Lofoten Sjøprodukter AS

Akvaplan-niva AS har gjennomført en B-undersøkelse ved oppdrettslokalitet Oterholmen I (11205) den 30.04.2026. Undersøkelsen er gjennomført før nytt utsett.

<i>St</i>	<i>Bilde før sikting</i>	<i>Bilde etter sikting</i>
<i>St 1</i>		
<i>St 2</i>		
<i>St 3</i>		
<i>St 4</i>	Intet sediment grunnet hardbunn.	

<p><b>St 5</b></p>		
<p><b>St 6</b></p>		<p>For lite sediment til å sikte.</p>
<p><b>St 7</b></p>		<p>For lite sediment til å sikte.</p>
<p><b>St 8</b></p>		
<p><b>St 9</b></p>		

## Kart til B-undersøkelse ved Oterholmen I (11205), 2026

### Lofoten Sjøprodukter AS

Akvaplan-niva AS har gjennomført en B-undersøkelse ved oppdrettslokalitet Oterholmen I (11205) den 30.04.2026. Undersøkelsen er gjennomført før nytt utsett.

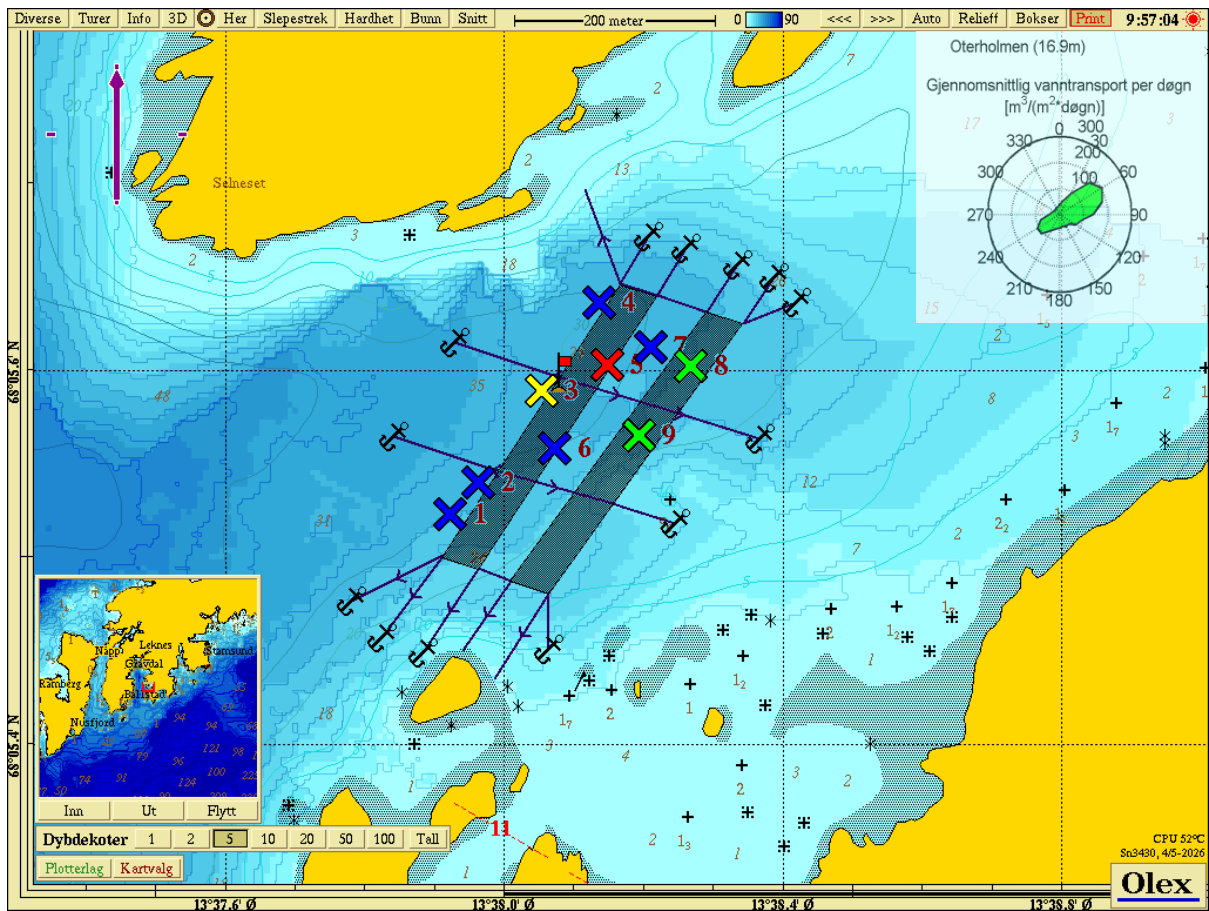


#### Akvakulturregisteret

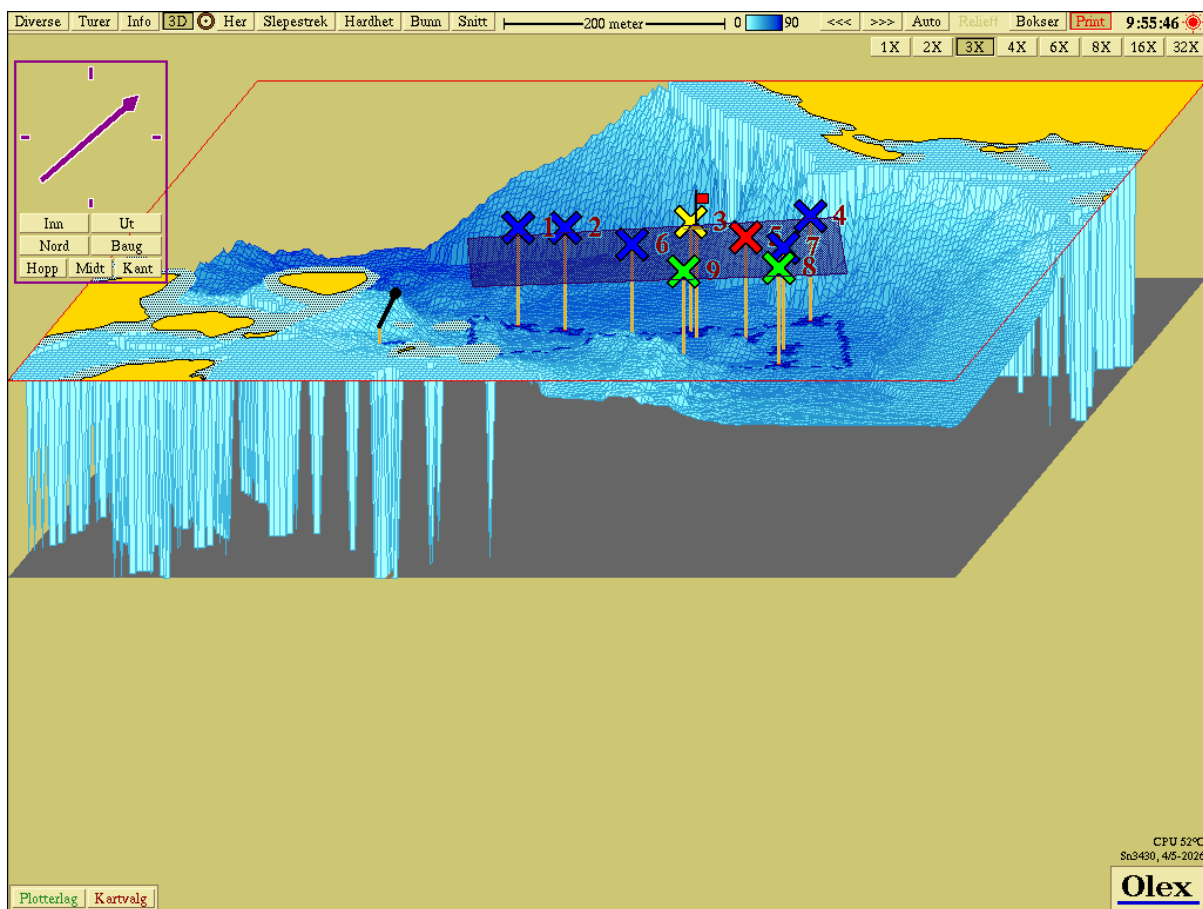
##### Lokaliteter

-  Mattfisk laks, orret, regnbuesørret
-  Settefisk laks, orret, regnbuesørret
-  Andre

Figur 1. Oversiktskart ved Oterholmen I (markert i kartet med rød firkant). Oppdrettsanleggene er markert med lokalitetsnummer og navn. Kart fra [www.fiskeridir.no](http://www.fiskeridir.no) Fiskeridirektoratet, målestokk 1:100 000 ved utskrift av kart på liggende A4-format.



Figur 2. Dybdekart ved Oterholmen I. Prøvetakingsstasjonene er tegnet inn med fargekode som beskriver tilstand iht. NS 9410:2016 (1 = blå, 2 = grønn, 3 = gul, 4 = rød). Strømrøse i høyre hjørne viser retning av vanntransport ved spredningsdyp på lokaliteten (Hermansen, 2024; APN-rapport 65605.02).



Figur 3. Tredimensjonalt bunnkart ved Oterholmen I med nummererte stasjoner gjengitt i Figur 2.