

# **B-undersøkelse**

## **Lokalitet LYNGVÆR Ø II (12385)**

**Lokalitetstilstand 1**

Rapport ID 21504

# Generell informasjon

Innsendt	2026-02-06T07:39:53Z
Oppdretter	ERVIKS LAKS OG ØRRET AS - 924895004
Kompetent organ	DNV AQUACULTURE AND OCEAN HEALTH AS AVD SISTRANDA - 872298312
Dato prøvetaking	2026-01-27
Årsak	Maksimal belastning
Type anlegg	Ringer
Sammendrag / Konklusjon	<p>Helhetsvurdering: Lokalitet Lyngvær Ø II får i B-undersøkelsen tilstand 1.</p> <p>Resultatene fra B-undersøkelsen viser at sedimentmiljøet ved lokaliteten generelt har meget god tilstand. Undersøkelsen omfattet 4 bløtbunnstasjoner, samt 6 hardbunnstasjoner (fjellbunn n=2, steinbunn n=4). Alle stasjonene fikk med sediment fikk samlet tilstand 1 (meget god).</p> <p>Sedimentet hadde lys/grå farge ved alle bløtbunnstasjonene, unntatt stasjon 3. For samtlige prøvestasjoner var sedimentet luktfritt. Konsistensen var gjennomgående fast på alle prøver. Sedimentet besto hovedsakelig av grus, skjellsand og sand. Fauna ble registrert på alle bløtbunnstasjoner, inkludert stasjon 7. Gravende børstemark ble registrert med et individtall på mellom 5 til 25 per grabbhugg der fauna ble observert. Fekalier, beggiota og før ble ikke observert på stasjonene.</p> <p>Det var mulig å utføre kjemiske målinger på 4 stasjoner. Kjemiske parametere indikerte meget gode forhold på de ulike stasjonene. Samtlige stasjoner der det ble utført kjemiske målinger hadde tilstand 1 (meget god). pH-verdiene varierte mellom 7,45 og 7,65, mens Eh-verdiene lå mellom 273 mV og 343 mV.</p> <p>I forrige B-undersøkelse som ble utført ved maksimal belastning, fikk lokaliteten tilstand 1 med en samlet indeksverdi for gruppe II og III på 0,33.</p> <p>I henhold til NS9410:2016 skal det ved lokalitetstilstand 1 ved maksimal produksjonsbelastning, gjennomføres ny B-undersøkelse ved neste 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>(KC Danmark), 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-0691, Grabb U-0052, Sil U-0391. Kamera OLEX/GPS Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyser</p> <p>Personell og rapportnummer: Rapportnummer: 110221016 3000 01 001 Prøvetaker: Håvard Skistad Thorsnes Forfatter: Håvard Skistad Thorsnes Internkontroll rapport: Marthe Olsen</p> <p>Programvare: OLEX Ver.17.9 fra 22/01-2026 Excel «11 MAL B-undersøkelse B.5.4.9 V8.00», internutviklet feltskjema Direkteinnlegging i Fiskeridirektoratets rapporteringsløsning (v.2. 2023)</p>
Områdebeskrivelse	<p>Lokaliteten Lyngvær Ø II ligger sørøst for holmesamlingen kalt Lyngværet, skjermet av vær og nærliggende skjær. Dybden i området er relativt grunt, men anlegget ligger over en forsenkning. Anlegget ligger sør for Sulfjorden, i Frøya kommune, Trøndelag fylke. Hovedstrømretning for bunnstrømmen er mot nord, nord-vest.</p> <p>Lokaliteten har en ramme med 4 bur, og alle bur har vært i bruk under produksjonen. Merdene har en omkrets på 120 meter. Fisken på lokaliteten ble satt ut i starten av april 2025, forrige generasjon var ferdig utslaktet i starten av februar 2024 (Barentswatch, 2026).</p>
Stasjonsopplysninger	<p>Prøvepunktene ble tatt ved hver av de 4 burene som har vært i bruk, til sammen 10 stasjoner. Alle prøver ble tatt innenfor hvert bur, og er fordelt jevnt slik at de best mulig dekker bunnområdet rett under anlegget. Posisjonen til prøvestasjonene ble fastsatt med håndholdt GPS.</p>
Resultat for strømmålinger	<p>Forfatter/firma: Åkerblå AS Måleperiode: januar - februar 2017 Måledyp retning: 34m (bunn), nord-nordvest Gjennomsnittlig strømstyrke: 7,1 cm/s (sterk)</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)			H	B	B	H	H	B	H	B	H	H	
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	
II	pH	Målt verdi		7,53	7,48			7,65		7,45			
	Eh (mV)	Målt verdi		124	73			143		115			
		+ ref. verdi		324	273			343		315			
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)		0,00	0,00			0,00		0,00			0,00
	Tilstand prøve		0	1	1	-	0	1	-	1	-	-	
	Tilstand Gruppe II		1,00										
		Buffertemp:		7,00		Sjøvannstemp:	7,70		Sedimenttemp:	6,70			
		pH sjø:		8,05		Eh sjø:	206,00		Referanseelektrode:	200,00			
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0		0	0	0		0	0	0	0	0	
	Farge	Lys/grå = 0		0		0		0	0	0	0	0	
		Brun/svart = 2			2								
	Lukt	Ingen = 0		0	0	0		0	0	0	0	0	
		Noe = 2											
		Sterk = 4											
	Konsistens	Fast = 0		0	0	0		0	0	0	0	0	
		Myk = 2											
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0		0		0		0	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	0	0	0	0	
		2 cm - 8 cm = 1											
> 8 cm = 2													
	SUM		0	0	3	0	0	0	0	1	0	0	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		0,00	0,00	0,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,22	0,00	0,00	0,09
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Tilstand gruppe III		1										
	Middelverdi gruppe II og III		0,00	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,04
	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										1

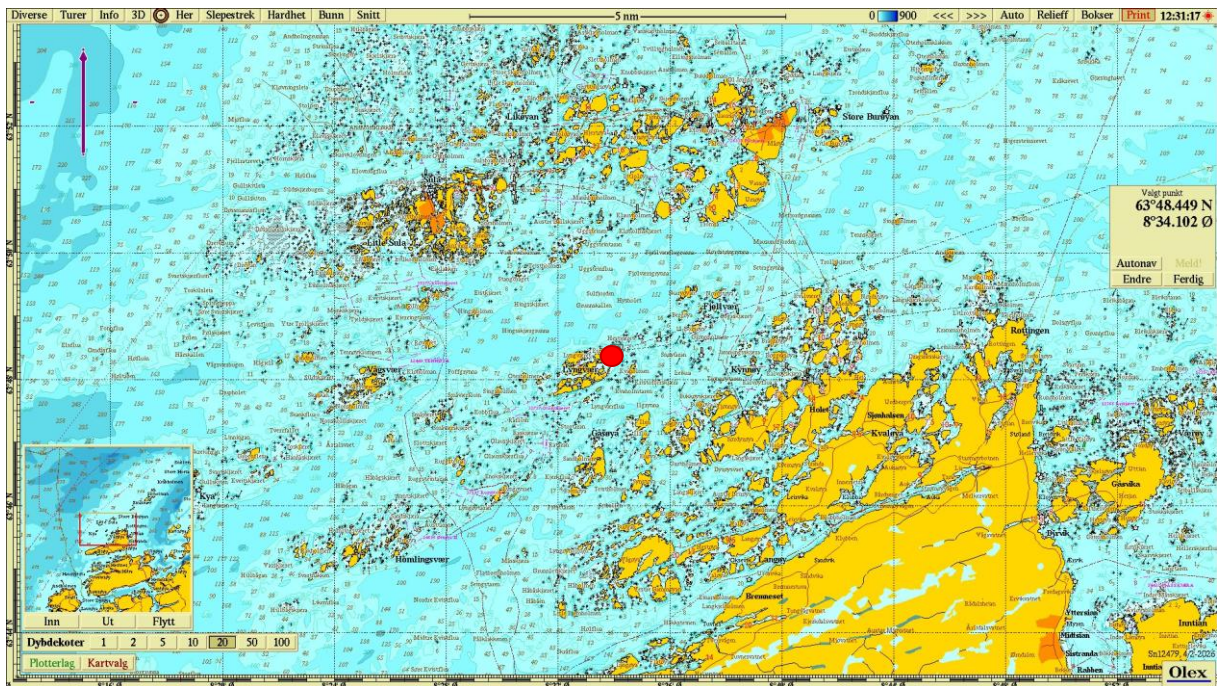
## Prøveskjema B.2: prøvepunkt 1 til 10

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		63° 48. 329'N 8° 34. 086'E	63° 48. 313'N 8° 34. 048'E	63° 48. 333'N 8° 34. 021'E	63° 48. 363'N 8° 34. 082'E	63° 48. 378'N 8° 34. 041'E	63° 48. 419'N 8° 34. 079'E	63° 48. 405'N 8° 34. 130'E	63° 48. 447'N 8° 34. 157'E	63° 48. 461'N 8° 34. 139'E	63° 48. 451'N 8° 34. 104'E
Dyp (m)		31	29	29	33	32	34	34	33	32	33
Antall forsøk med prøvetaker		2	1	2	2	2	1	2	1	2	2
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt										
	Sand		20 %	20 %			20 %		20 %		
	Grus		40 %	40 %			40 %		40 %		
	Skjellsand		40 %	40 %			40 %		40 %		
Steinbunn					X			X		X	X
Fjellbunn		X				X					
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)			20	25			5	5	20		
Beggiatoa					X					X	X
Fôr											
Fekalier											

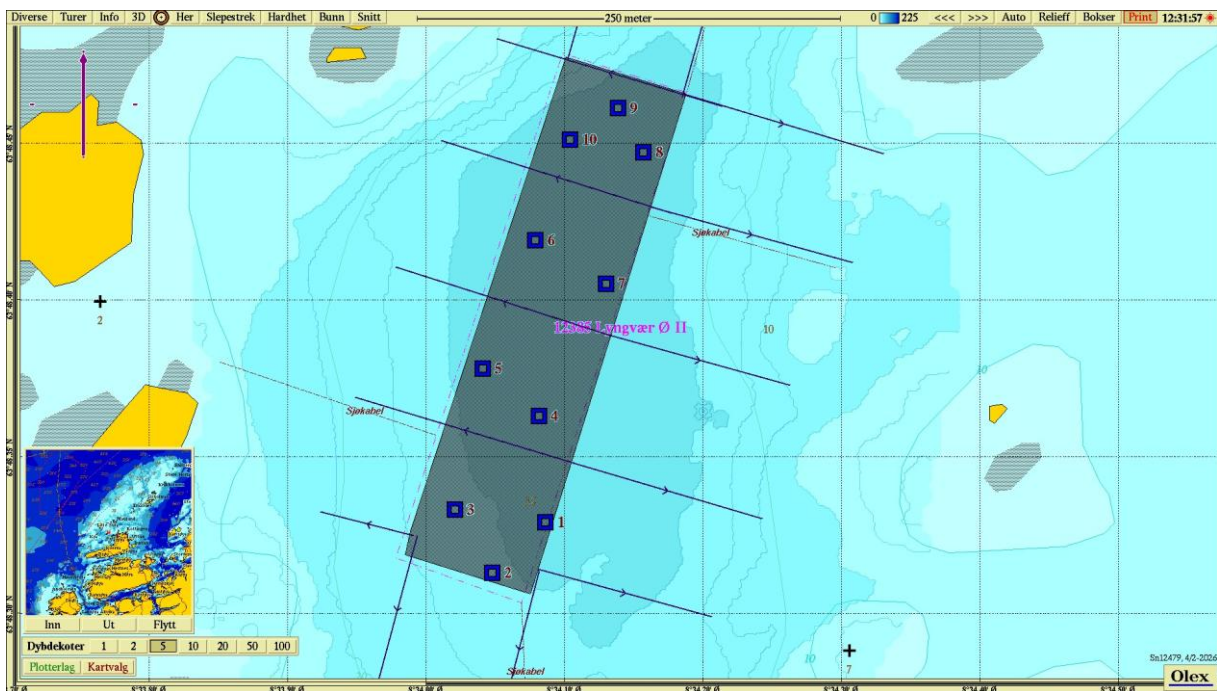
Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

Prøvepunkt	Kommentar
10	

## OLEX-kart: lokalitetens beliggenhet og prøvestasjoner

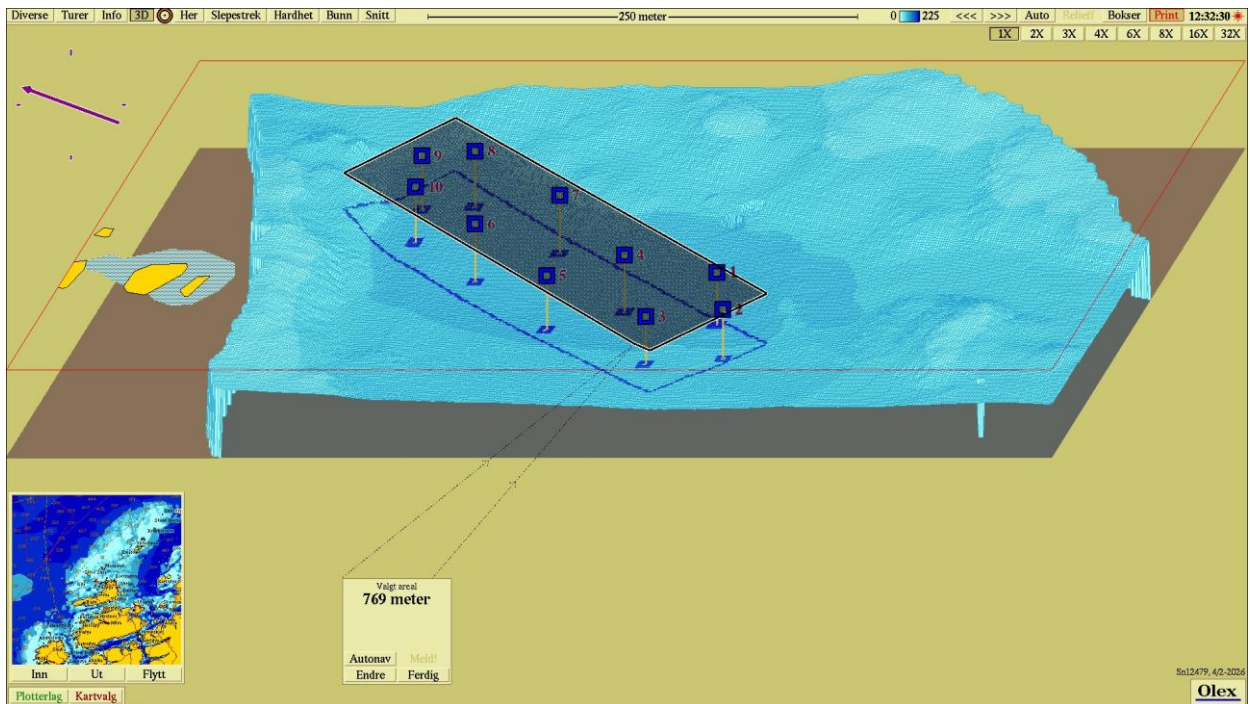


**Figur 1.** Sjøkart (nordlig orientering) med avmerking av lokaliteten sentralt i kartet. Kartdatum WGS84.



**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.

## OLEX-kart: lokalitetens beliggenhet og prøvestasjoner



**Figur 3.** 3D-visning av anlegget (vestlig orientering) 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.







