

B-undersøkelse

Lokalitet LØNSKOG (16216)

Lokalitetstilstand 2

Rapport ID 22926

Generell informasjon

Innsendt	2026-09-16T12:46:51Z
Oppdretter	ØYFISK AS - 945095016
Kompetent organ	AKVAPLAN-NIVA AS - 937375158
Dato prøvetaking	2026-08-21
Årsak	Maksimal belastning
Type anlegg	Ringer
Sammen drag / Konklusjon	Det ble tatt opp sediment på alle ni stasjoner. Det ble registrert 89 % bløtbunn og 11 % hardbunn på lokaliteten. Sedimentene bestod primært av silt og grus med innslag av skjellsand. Fem stasjoner hadde grabbskudd fylt med over 75% sediment. Sedimentet på alle stasjonene var brun/sort i farge, og konsistensen var i tillegg myk på seks stasjoner. Det ble registrert noe lukt av H₂S på alle stasjoner. Fekalier ble registrert på to stasjoner og én stasjon viste tegn til oppløste førrester. Dyr ble registrert på alle stasjonene. Kombinert kjemisk og sensorisk analyse gav karakteren 3 Dårlig på fem stasjoner og karakteren 2 God på tre stasjoner. Begrenset sedimentmengde tillot ikke kjemisk analyse på én stasjon. Her ble det kun gjennomført sensorisk undersøkelse, og denne stasjonen fikk karakteren 1 Meget god. Oppsummert gav undersøkelsen lokalitetstilstand 2 God. Denne undersøkelsen ble gjort ved maksimal belastning. Resultatene viser noe organisk belastning i anleggssonen, der fem av stasjonene ble klassifisert som "dårlig". Fire av disse er lokalisert på sørlig side av anleggsrekken, mens den femte stasjonen ligger nordvest i anlegget. Forrige B-undersøkelse, som også ble utført ved maksimal belastning, resulterte i lokalitetstilstand 3 Dårlig (Åkerblå, 2023, rapportnr. 110201190-3000-01-001). Sammenlignet med denne viser resultatene fra denne undersøkelsen en forbedring i miljøtilstanden på lokaliteten. Begge undersøkelsene ble gjennomført ved om lag samme tidspunkt i produksjonssyklusen og under maksimal belastning, og resultatene anses derfor som direkte sammenlignbare. Lokaliteten gis tilstand 2 - God. I henhold til frekvens for B-undersøkelser angitt i NS 9410:2016, skal lokaliteten ha ny undersøkelse før neste utsett og ved neste maksimale belastning.
Materiale og metode	Foreliggende undersøkelse er gjennomført av Akvaplan-niva AS på oppdrag fra Øyfish AS i forbindelse med bedriftens oppdrettsvirksomhet på lokaliteten Lønsgog i Steinlandsfjorden, Øksnes kommune i Nordland fylke. Undersøkelsen er gjennomført den 21.08.2026, av Christian Thauland. 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. 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 cm²). 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. Følgende utstyr ble anvendt i denne undersøkelsen: Grabb: Van Veen grabb (0,1 m²) Sikt 1 mm: Akvaplan-niva pH måler: Elektrode, YSI Professional Plus Redox-måler: Elektrode, YSI Professional Plus Posisjonsbestemmelse GPS map 62s Digitalkamera
Områdebeskrivelse	Lønsgog som ligger på østsiden av Steinlandsfjorden i Øksnes kommune i Nordland. Lokaliteten er mest eksponert for vind fra vest/nordvest om vest til sør/sørøst. Fra land i nord skråner bunnen relativt bratt ned til ca. 75 m dyp under nordsiden av anlegget og videre slakt under sørsiden av anlegget til ca. 85 meters dyp sentralt i fjorden. De to vestligste merdene ligger over et grunnere område med fjell (50 - 60 m). Anlegget ligger på 50 - 85 meters dyp. Steinlandsfjorden er en terskelfjord med utløp til Børøyfjorden i vest og Prestfjorden i nord der største terskeldyp er på ca. 30 meter.
Stasjonsopplysninger	Anlegget består av en enkel rammefortøyning, bestående av åtte bur med plass til åtte merder. Lokaliteten har en godkjent MTB på 1560 tonn, hvilket utløser krav om ni prøvetakningsstasjoner. Stasjoner ble satt for å kartlegge anleggssonen best mulig der det har vært drift ved inneværende produksjonssyklus. Oppdretter har opplyst om at det ikke har vært i drift i to av merdene, og disse er dermed utelatt fra undersøkelsen (pers. med. Martin Reinholdtsen). Prøvene ble hentet fra dyp som varierte fra 84 meter (st. 1) som dypest og 57 meter (st. 6) som grunnest. Stasjonsplasseringen vurderes som representativ for undersøkelse av anleggssonen og iht. beskrivelse i NS 9410:2016.
Resultat før strømmålinger	Dominerende strømrøtning på spredningsdyp (73 m) er mot vest (285 grader) på langs av anlegget. Gjennomsnittlig strømhastighet er målt til 3,0 cm/s. Høyeste strømhastighet er målt til 10,2 cm/s og 11,9 % av målingene er < 1 cm/s (Heggem, 2018, Apn-rapport: 9086.01).

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	B	B	B	B	B	H		
I	Dyr	Ja = 0 Nei = 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	pH	Målt verdi	7,07	7,00	7,42	7,00	6,97	6,97	6,99	7,30			
II	Eh (mV)	Målt verdi	-250	-239	-356	-260	-320	-295	-318	-200			
		+ ref. verdi	-50	-39	-156	-60	-120	-95	-118				
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	3,00	3,00	2,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,00			2,75
Tilstand prøve			3	3	2	3	3	3	3	2	-	-	
Tilstand Gruppe II			3,00										
Buffertemp:			12,60		Sjøvannstemp:		12,60		Sedimenttemp:		10,00		
pH sjø:			7,95		Eh sjø:		450,00		Referanseelektrode:		200,00		
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Farge	Lys/grå = 0											
		Brun/svart = 2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	Lukt	Ingen = 0											
		Noe = 2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
		Sterk = 4											
	Konsistens	Fast = 0						0		0	0		
		Myk = 2	2	2	2	2	2		2				
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0									0		
		1/4 - 3/4 = 1			1			1		1			
		> 3/4 = 2	2	2		2	2		2				
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		2 cm - 8 cm = 1											
> 8 cm = 2													
SUM			8	8	7	8	8	5	8	5	4	-	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9		
	Korrigert sum (x 0,22)		1,76	1,76	1,54	1,76	1,76	1,10	1,76	1,10	0,88		1,49
	Tilstand prøve		2	2	2	2	2	2	2	2	1	-	
	Tilstand gruppe III		2										
	Middelverdi gruppe II og III		2,38	2,38	1,77	2,38	2,38	2,05	2,38	1,55	0,88	-	2,02
	Tilstand prøve		3	3	2	3	3	2	3	2	1	-	
	pH/Eh	Korrigert sum											
	Indeks	Middelverdi											
	< 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

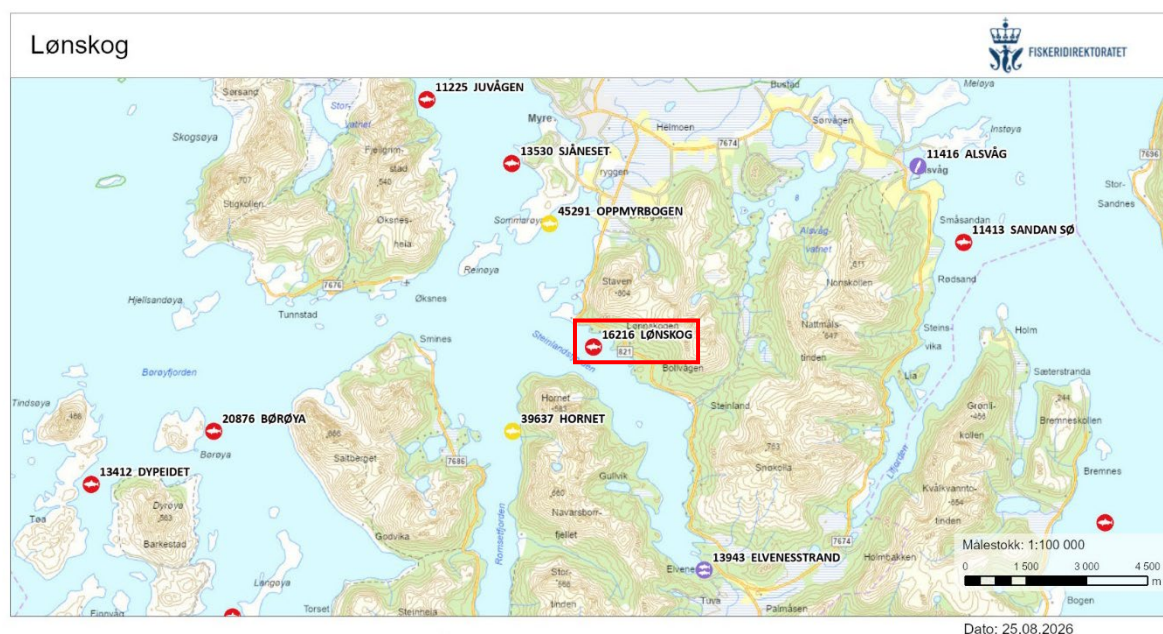
Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		68° 51. 728'N 15° 5. 600'E	68° 51. 751'N 15° 5. 382'E	68° 51. 762'N 15° 5. 279'E	68° 51. 773'N 15° 5. 168'E	68° 51. 783'N 15° 5. 059'E	68° 51. 794'N 15° 4. 958'E	68° 51. 810'N 15° 5. 090'E	68° 51. 789'N 15° 5. 318'E	68° 51. 753'N 15° 5. 635'E	
Dyp (m)		84	83	82	82	79	57	74	70	61	
Antall forsøk med prøvetaker		1	1	2	1	1	2	1	2	2	
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt	80 %	80 %	30 %	70 %	80 %	30 %	40 %	20 %		
	Sand										
	Grus	5 %	5 %	60 %	10 %	5 %	60 %	40 %	70 %		
	Skjellsand	15 %	15 %	10 %	20 %	15 %	10 %	20 %	10 %		
Steinbunn										X	
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)		1			2						
Børstemark (antall)		30	20	60	50	30	30	50	80	1	
Beggliatoa											
Fôr						X					
Fekalier					X				X		

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	Forsøk 1: Håv i grabbkjeft. Forsøk 2: stein i grabbkjeft og mye avrenning, men nok sediment til vurdering.
4	Noe åpen grabbkjeft.
5	
6	Forsøk 1: stein i kjeft og lite sediment. Forsøk 2: som forsøk 1, men nok sediment til vurdering.
7	
8	Forsøk 1: stein i kjeft og lite sediment.
9	F1: stein i kjeft. F2: nesten bare grus

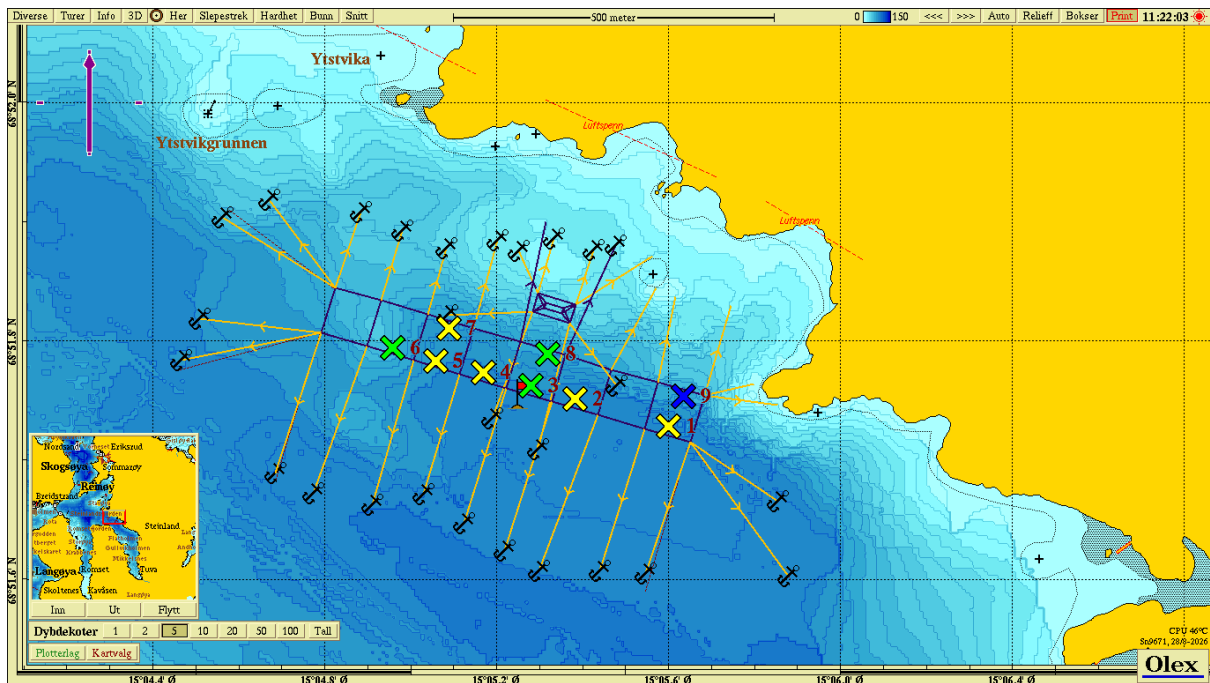
Kart til B-undersøkelse ved Lønskog (16216), 2026

Øyfisk AS

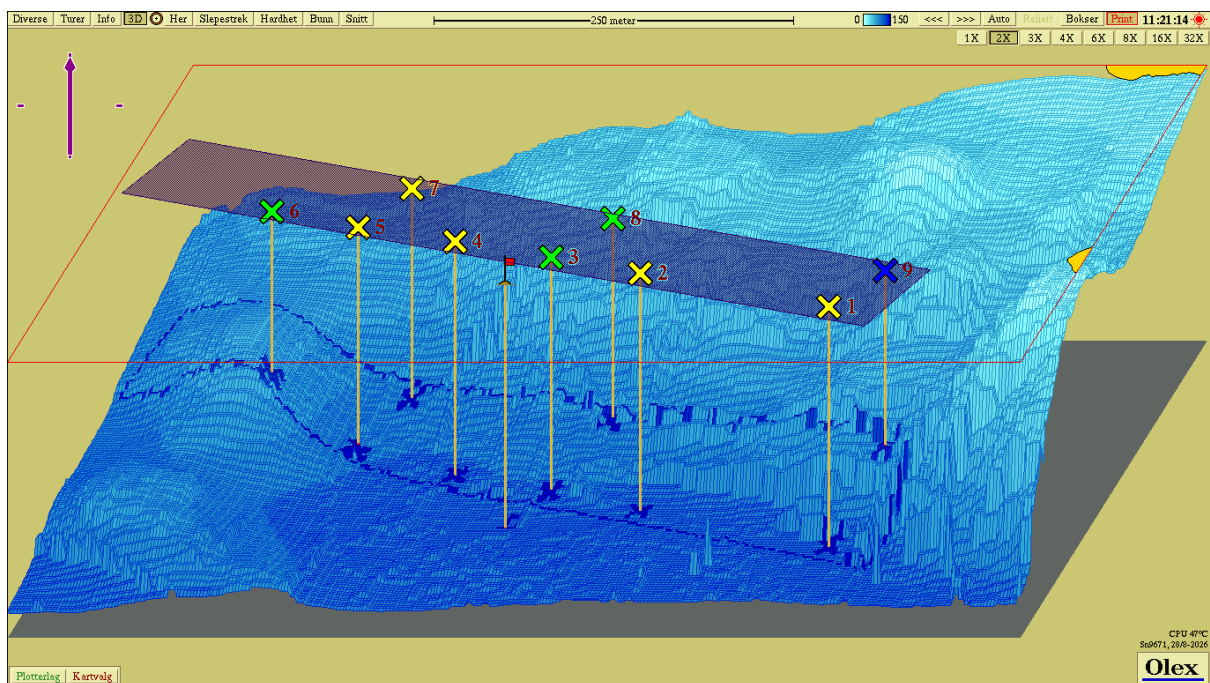
Akvaplan-niva AS har gjennomført en B-undersøkelse ved oppdrettslokalitet Lønskog (16216) den 21.08.2026. Undersøkelsen er gjennomført ved maksimal organisk belastning.



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



Figur 2. Dybdekart ved Lønskog. Prøvetakingsstasjonene er tegnet inn med fargekode som beskriver tilstand iht. NS 9410:2016 (1 = blå, 2 = grønn, 3 = gul, 4 = rød). Strømmålerens posisjon er markert med et rødt flagg, og strømmrosen i høyre hjørne viser retning av vanntransport ved spredningsdyp på lokaliteten (Heggem, 2018, Apn-rapport: 9086.01).

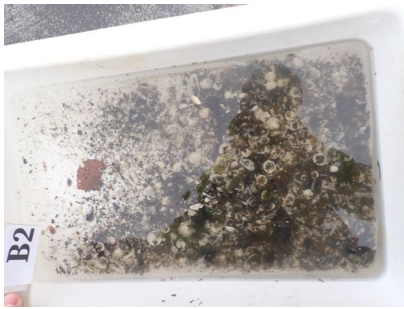


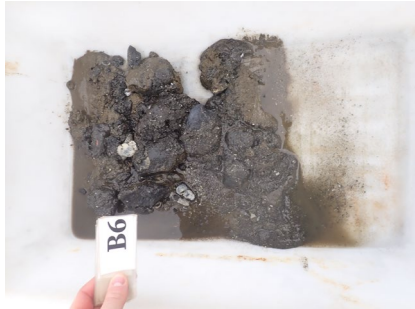
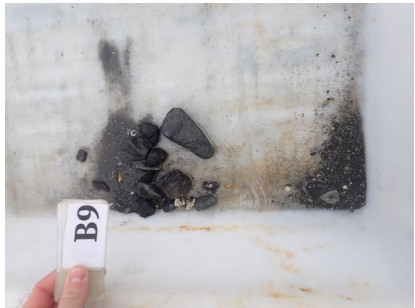
Figur 3. Tredimensjonalt bunnkart ved Lønskog med nummererte stasjoner gjengitt i Figur 2. Strømmålerens posisjon er markert med et rødt flagg (Heggem, 2018, Apn-rapport: 9086.01).

Bilder av prøver, B-undersøkelse ved Lønskog (16216), 2026

Øyfisk AS

Akvaplan-niva AS har gjennomført en B-undersøkelse ved oppdrettslokalitet Lønskog (16216) den 21.08.2026. Undersøkelsen er gjennomført ved maksimal organisk belastning.

St	Bilde før sikting	Bilde etter sikting
St 1		
St 2		
St 3		
St 4		

St 5		
St 6		
St 7		
St 8		
St 9		For lite sediment til sikting.