

B-undersøkelse

Lokalitet FISKEFJORDEN (14796)

Lokalitetstilstand 3

Rapport ID 22449

Generell informasjon

Innsendt	2026-06-09T05:21:57Z
Oppdretter	HOLMØY HAVBRUK AS - 929535081
Kompetent organ	AKVAPLAN-NIVA AS - 937375158
Dato prøvetaking	2026-05-27
Årsak	Maksimal belastning
Type anlegg	Ringer
Sammenheng / Konklusjon	<p>Det ble tatt opp sediment på alle ni stasjoner. Sedimentene bestod primært av leire med innslag av sand, grus og skjellsand. Det ble registrert noe lukt av H₂S på åtte stasjoner. Fekalier ble registrert på de samme åtte stasjonene, hvorav tre også hadde forrester. Dyr ble registrert på alle stasjonene, og det var utelukkende børstemark.</p> <p>Kombinert kjemisk og sensorisk analyse gav karakteren 4 Meget dårlig på tre stasjoner, karakteren 3 Dårlig på to stasjoner, karakteren 2 God på tre stasjoner, og karakteren 1 - Meget god på én stasjon. Oppsummert gav undersøkelsen lokalitetstilstand 3 Dårlig.</p> <p>6.2 Sammenheng/vurderinger</p> <p>Denne undersøkelsen ble gjort ved maksimal belastning. Resultatene viser organisk belastning i deler av anleggsområdet. De mest belastede stasjonene ligger i sørlig-sørvestlig del av anlegget. Forutgående B-undersøkelse gjort på maksimal belastning har gitt lokalitetstilstand 4 Meget dårlig (Akerblå, 2018, rapport-ID: B-M-18196). Tilstanden har dermed forbedret seg sammenliknet med forrige undersøkelse, som var utført på omtrent samme tidspunkt i produksjonen.</p> <p>Lokaliteten gis tilstand 3 - Dårlig. I henhold til frekvens for B-undersøkelser angitt i NS 9410:2016, skal lokaliteten ha ny undersøkelse før neste utsett og resultatene fra denne følges opp iht. Tabell 3 i nevnte standard.</p>
Materiale og metode	<p>Foreliggende undersøkelse er gjennomført av Akvaplan-niva AS på oppdrag fra Holmøy Havbruk AS i forbindelse med bedriftens oppdrettsvirksomhet på lokaliteten Fiskefjorden i Tjeldsundet, Lødingen kommune i Nordland fylke. Undersøkelsen er gjennomført den 27.05.2026, 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 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.</p> <p>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</p>
Områdebeskrivelse	<p>Lokaliteten ligger nordøst i Lødingen kommune, Nordland. Anlegget er plassert ytterst i Fiskefjorden, og ligger skjernet i alle retninger utenom fra øst. Under anlegget er dypt relativt jevnt, og varierer fra 40 til 55 meter. Havbunnen skråner jevnt og slakt østover til ca. 90 meter mot Tjeldsundet. Det er ingen tydelige terskeldannelser mellom lokaliteten og resipientens største dyp.</p>
Stasjonsopplysninger	<p>Anlegget består av en enkel rammefortøyning med fire bur, som gir plass til fire merder. Ved innværende produksjon er det benyttet merder å 130 meter i omkrets.</p> <p>Lokaliteten har en godkjent MTB på 1560 tonn, hvilket utlyser krav om ni prøvetakingsstasjoner. Stasjoner ble satt for å kartlegge anleggssonen best mulig, og ble fordelt jevnt rundt produksjonsenhetene som var i bruk i innværende produksjonssyklus. Oppdretter har opplyst om at det ikke har vært produksjon i den sørligste merden (pers. med. Berg). Denne er derfor utelatt i denne undersøkelsen i henhold til NS 9410, kap. 7.6. Stasjonsplasseringen vurderes som representativ for undersøkelse av anleggssonen og iht. beskrivelse i NS 9410:2016.</p>
Resultat før strømmålinger	<p>Dominerende strømrøtning på spredningsdyp (41 m) er mot nordvest (290-320) og sør-sørøst (150-175 grader). Gjennomsnittlig strømhastighet er målt til 3,1 cm/s. Høyeste strømhastighet er målt til 17,2 cm/s og 2,7 % av målingene er < 1 cm/s (Sea Eco, 2022, rapport-ID: SE22_AOS_14796_02_00).</p>

Prøveskjema B.1: prøv punkt 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	B		
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
II	pH	Målt verdi	7,36	6,98	7,47	6,63	7,13	7,24	6,39	6,49	6,64		
	Eh (mV)	Målt verdi	-170	-293	-196	-372	-345	-255	-366	-356	-349		
		+ ref. verdi	30	-93	4	-172	-145	-55	-166	-156	-149		
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	1,00	3,00	1,00	3,00	2,00	2,00	5,00	5,00	5,00	3,00	
	Tilstand prøve		1	3	1	3	2	2	4	4	4	-	
	Tilstand Gruppe II		3,00										
Buffertemp:			16,00			Sjøvannstemp:			16,30		Sedimenttemp:		8,70
pH sjø:			7,94			Eh sjø:			370,00		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	0										
		Noe = 2		2	2	2	2	2	2	2	2		
		Sterk = 4											
	Konsistens	Fast = 0											
		Myk = 2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0											
		1/4 - 3/4 = 1	1	1	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		
		2 cm - 8 cm = 1							1				
> 8 cm = 2													
	SUM		5	7	7	8	7	7	8	7	7	-	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer									Indeks	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9		
	Korrigert sum (x 0,22)		1,10	1,54	1,54	1,76	1,54	1,54	1,76	1,54	1,54		1,54
	Tilstand prøve		2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	
	Tilstand gruppe III		2										
	Middelverdi gruppe II og III		1,05	2,27	1,27	2,38	1,77	1,77	3,38	3,27	3,27	-	2,27
	Tilstand prøve		1	3	2	3	2	2	4	4	4	-	
	pH/Eh	Korrigert sum											
	Indeks	Middelverdi											
	< 1,1	1											
	1,1 - < 2,1	2											
	2,1 - < 3,1	3											
	>= 3,1	4											
			LOKALITETSTILSTAND									3	

Prøveskjema B.2: prøvepunkt 1 til 9

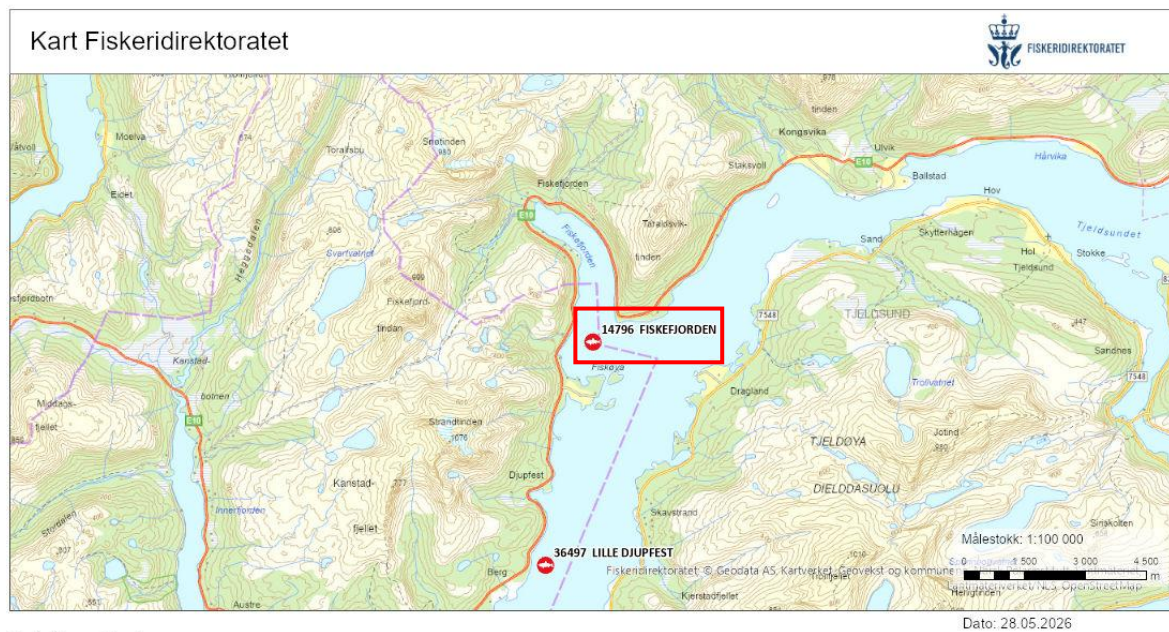
Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		68° 31. 614'N 16° 7. 427'E	68° 31. 627'N 16° 7. 384'E	68° 31. 610'N 16° 7. 335'E	68° 31. 594'N 16° 7. 392'E	68° 31. 566'N 16° 7. 438'E	68° 31. 540'N 16° 7. 453'E	68° 31. 518'N 16° 7. 423'E	68° 31. 535'N 16° 7. 364'E	68° 31. 572'N 16° 7. 352'E
Dyp (m)		54	52	51	53	55	55	53	51	51
Antall forsøk med prøvetaker		1	1	1	1	2	1	1	1	2
Bobling (ved prøvetaking)										
Sediment type	Leire	60 %	60 %	60 %	60 %	70 %	70 %	60 %	70 %	60 %
	Silt									
	Sand	10 %	10 %				10 %	10 %		
	Grus	20 %	20 %	20 %	20 %	10 %	10 %	10 %	10 %	10 %
	Skjellsand	10 %	10 %	20 %	20 %	20 %	10 %	20 %	20 %	30 %
Steinbunn										
Fjellbunn										
Pigghuder (antall)										
Krepsdyr (antall)										
Skjell (antall)										
Børstemark (antall)		20	30	20	20	30	40	10	20	30
Beggiatoa										
Fôr								X	X	X
Fekalier			X	X	X	X	X	X	X	X

Prøvepunkt	Kommentar
1	Øverste 0,5 cm av sedimentet var løst, og øverste 0,1 cm var sort, deretter grå.
2	store steiner.
3	Mye fekalier og tydelig slamlag.
4	
5	
6	øverste 1 cm av sedimentet var løst, deretter mykt.
7	oppløste fôrrester og fekalier fløt i slam.
8	oppløste fôrrester og fekalier fløt i slam.
9	

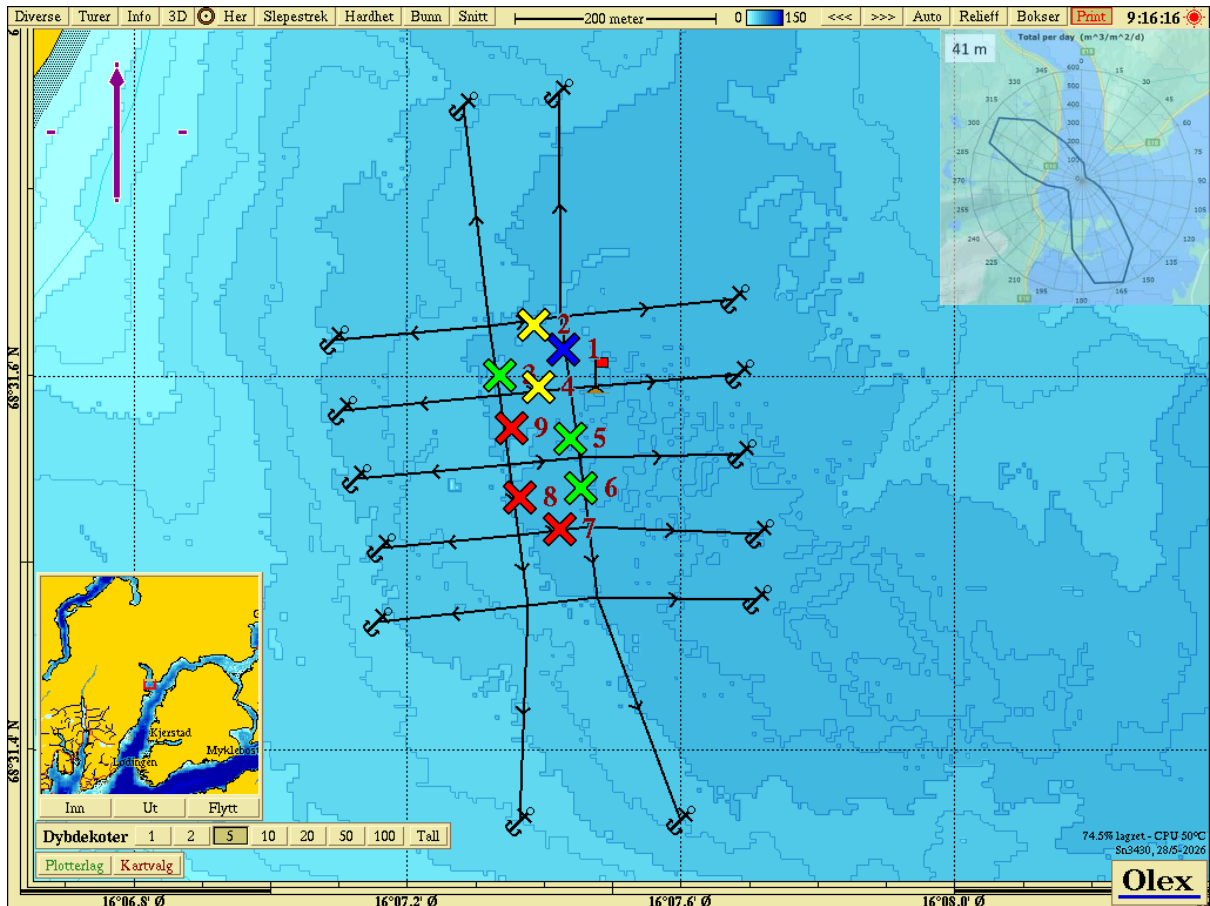
Kart til B-undersøkelse ved Fiskefjorden (14796), 2026

Holmøy Havbruk AS

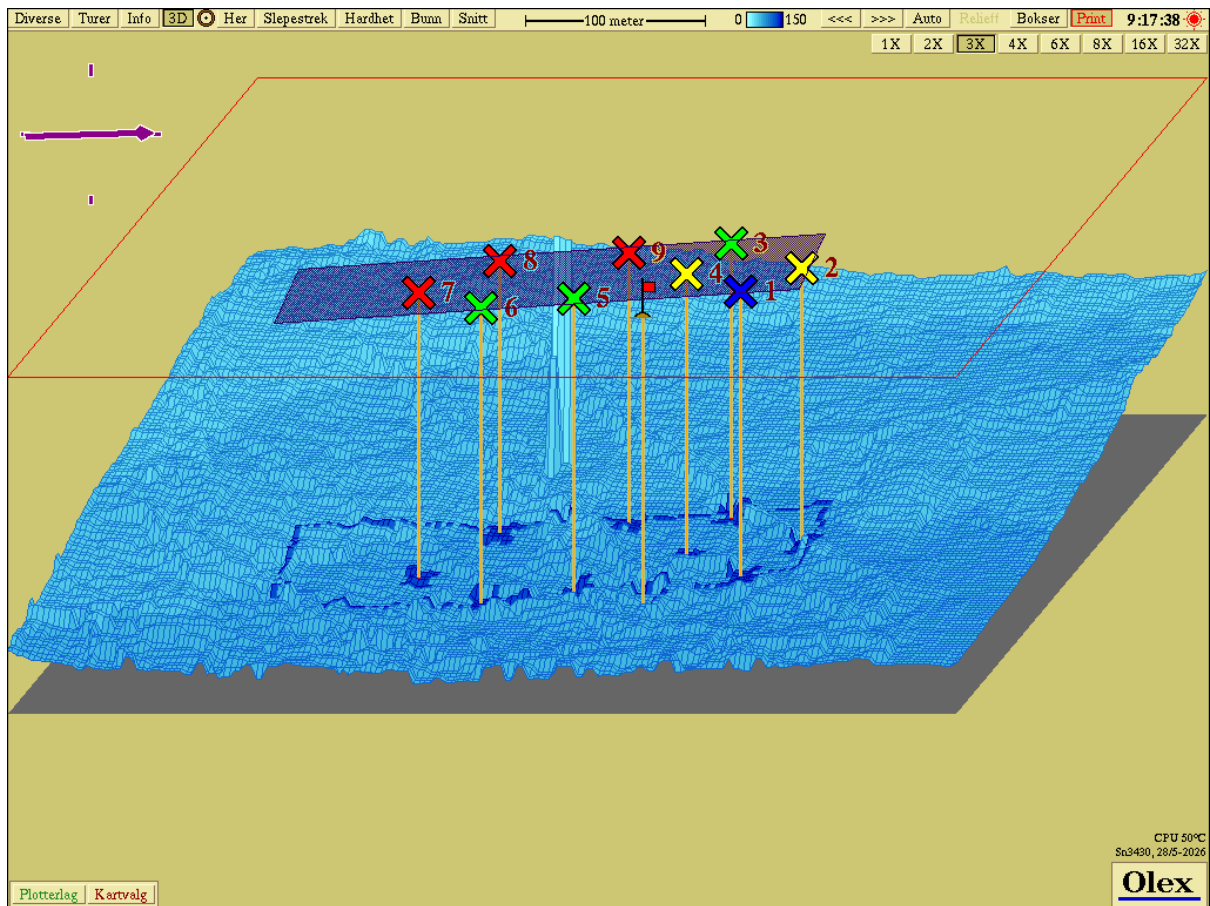
Akvaplan-niva AS har gjennomført en B-undersøkelse ved oppdrettslokalitet Fiskefjorden (14796) den 27.05.2026. Undersøkelsen er gjennomført ved maksimal organisk belastning.



Figur 1. Oversiktskart ved Fiskefjorden (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. Kartet er orientert mot nord.



Figur 2. Dybdekart ved Fiskefjorden. Prøvetakingsstasjonene er tegnet inn med fargekode som beskriver tilstand iht. NS 9410:2016 (1 = blå, 2 = grønn, 3 = gul, 4 = rød). Strømmålerens plassering er illustrert med et rødt flagg. Strømrose i høyre hjørne viser retning av vanntransport ved spredningsdyp på lokaliteten (Timoshina, 2022, Sea Eco rapport: SE22_AOS_14796_02_00).



















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

Bilder av prøver, B-undersøkelse ved Fiskefjorden (14796), 2026

Holmøy Havbruk AS

Akvaplan-niva AS har gjennomført en B-undersøkelse ved oppdrettslokalitet Fiskefjorden (14796) den 27.05.2026. Undersøkelsen er gjennomført ved maksimal organisk belastning.

<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>		

<p>St 5</p>		
<p>St 6</p>		
<p>St 7</p>		
<p>St 8</p>		
<p>St 9</p>	