

B-undersøkelse

Lokalitet FISKEFJORDEN (14796)

Lokalitetstilstand 3

Rapport ID 22685

Generell informasjon

Innsendt	2026-07-18T09:38:27Z
Oppdretter	HOLMØY HAVBRUK AS - 929535081
Kompetent organ	AKVAPLAN-NIVA AS - 937375158
Dato prøvetaking	2026-06-24
Årsak	Maksimal belastning
Type anlegg	Ringer
Sammenheng / Konklusjon	Det ble tatt opp sediment på alle ni stasjoner. Sedimentene bestod primært av silt og sand med innslag av grus og skjellsand. Det ble registrert sterkt lukt av H2S på fire stasjoner og det luktet noe på fire stasjoner. Fekalier ble registrert på fire stasjoner og to stasjoner viste forrester. Dyr ble registrert på alle stasjonene. Kombinert kjemisk og sensorisk analyse gav karakteren 4. Meget dårlig på fire stasjoner, karakteren 3. Dårlig på én stasjon og karakteren 2. God på tre stasjoner. Begrenset sedimentmengde tillot ikke kjemisk analyse på én stasjon. Her ble det kun gjennomført sensorisk undersøkelse, og derne stasjonen fikk karakteren 2. God. Oppsummert gav undersøkelsen lokalitetstilstand 3. Dårlig. 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 ble utført 27.05.2026, og resulterte i tilstand 3 - Dårlig (Thauland, 2026, Apn-rapport 67543.01). Lokalitetstilstanden er dermed den samme som ved forrige undersøkelse utført omtrent en måned før inneværende undersøkelse. B-undersøkelsen utført den 14.09.2018 ble gjennomført på maksimal belastning, og resulterte i lokalitetstilstand 4. Meget dårlig (Åkerblå, 2018, rapport-ID: B-M-18196). Anleggssonen viser derfor en forbedret tilstand sammenliknet med undersøkelsen fra 2018, som var utført på omtrent samme tidspunkt i produksjonen. 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.
Materiale og metode	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 24.06.2026, 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 ProQuatro Redox-måler: Elektrode, YSI Pro Quatro Posisjonsbestemmelse: GPS map 62s Digitalkamera
Områdebeskrivelse	Lokaliteten ligger nordøst i Lødingen kommune, Nordland. Anlegget er plassert ytterst i Fiskefjorden, og ligger skjermert i alle retninger utenom fra øst. Under anlegget er dypet 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.
Stasjonsopplysninger	Anlegget består av en enkel rammefortøyning med fire bur, som gir plass til fire merder. Ved inneværende produksjon er det benyttet merder å 130 meter i omkrets. Lokaliteten har en godkjent MTB på 1560 tonn, hvilket utlyser krav om ni prøvetakningsstasjoner. Stasjoner ble satt for å kartlegge anleggssonen best mulig, og ble fordelt jevnt rundt produksjonssenhetene som var i bruk i inneværende 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.
Resultat før strømmålinger	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).

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	B		
I	Dyr	Ja = 0 Nei = 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
II	pH	Målt verdi		6,79	7,32	6,97	7,34	6,95	6,40	6,48	6,51		
	Eh (mV)	Målt verdi		-294	-211	-293	-187	-280	-266	-268	-267		
		+ ref. verdi		-94	-11	-93	13	-80	-66	-68	-67		
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)		5,00	2,00	3,00	1,00	3,00	5,00	5,00	5,00		3,62
Tilstand prøve			-	4	2	3	1	3	4	4	4	-	
Tilstand Gruppe II			4,00										
Buffertemp:			15,50		Sjøvannstemp:		13,40		Sedimenttemp:		9,20		
pH sjø:			8,04		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			0								
		Brun/svart = 2	2	2		2	2	2	2	2	2		
	Lukt	Ingen = 0			0								
		Noe = 2				2	2	2			2		
		Sterk = 4	4	4					4	4			
	Konsistens	Fast = 0						0					
		Myk = 2	2		2	2	2				2		
		Løs = 4		4					4	4			
	Grabbvolum	< 1/4 = 0	0										
		1/4 - 3/4 = 1		1	1		1	1	1	1	1		
		> 3/4 = 2				2							
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0	0	0	0	0	0	0			0		
		2 cm - 8 cm = 1							1	1			
> 8 cm = 2													
SUM			8	11	3	8	7	5	12	12	7	-	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9		
	Korrigert sum (x 0,22)		1,76	2,42	0,66	1,76	1,54	1,10	2,64	2,64	1,54		1,78
	Tilstand prøve		2	3	1	2	2	2	3	3	2	-	
	Tilstand gruppe III		2										
	Middelverdi gruppe II og III		1,76	3,71	1,33	2,38	1,27	2,05	3,82	3,82	3,27	-	2,60
	Tilstand prøve		2	4	2	3	2	2	4	4	4	-	
	pH/Eh	Korrigert sum											
	Indeks	Middelverdi											
	< 1,1												
	1,1 - < 2,1												
	2,1 - < 3,1												
	>= 3,1		4										3
LOKALITETSTILSTAND													

Prøveskjema B.2: prøvepunkt 1 til 9

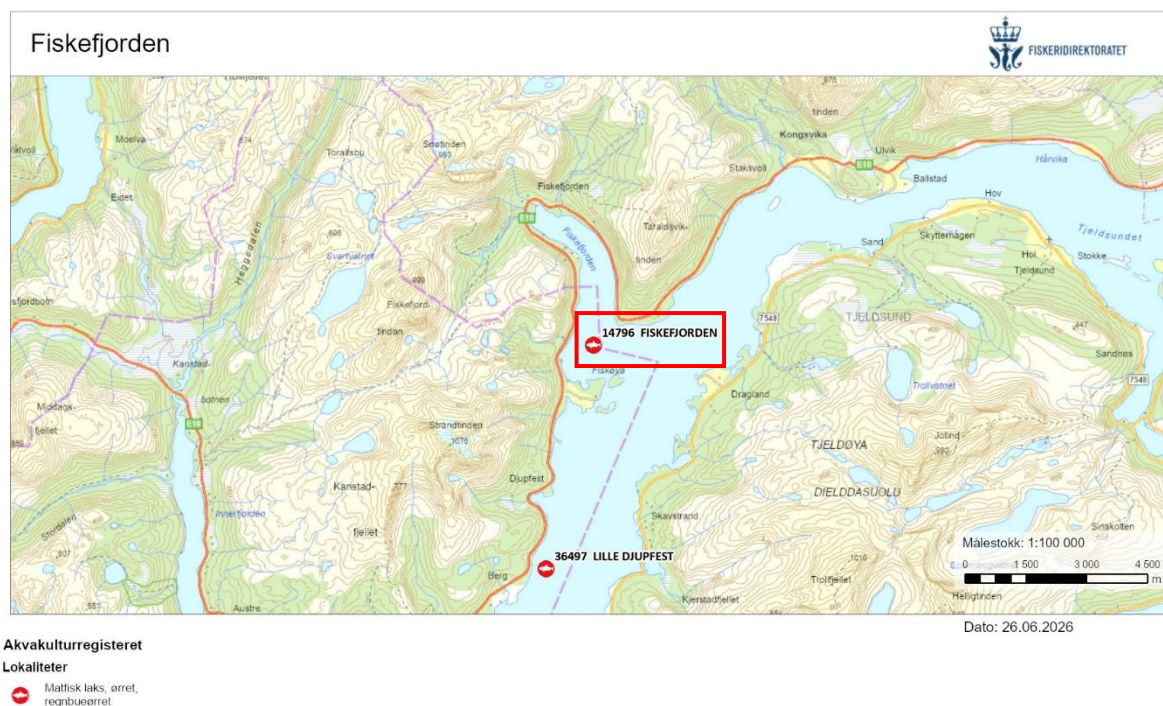
Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		68° 31. 600'N 16° 7. 335'E	68° 31. 627'N 16° 7. 384'E	68° 31. 614'N 16° 7. 427'E	68° 31. 594'N 16° 7. 392'E	68° 31. 566'N 16° 7. 438'E	68° 31. 540'N 16° 7. 453'E	68° 31. 518'N 16° 7. 423'E	68° 31. 535'N 16° 7. 364'E	68° 31. 572'N 16° 7. 352'E	
Dyp (m)		51	52	53	53	56	55	53	51	50	
Antall forsøk med prøvetaker		2	1	1	1	1	1	1	1	1	
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt	30 %	30 %	30 %	40 %	30 %	40 %	50 %	60 %	40 %	
	Sand	30 %	20 %	20 %	20 %	30 %	30 %	30 %	30 %	20 %	
	Grus	10 %	25 %	20 %	20 %	20 %	20 %	10 %	5 %	10 %	
	Skjellsand	30 %	25 %	30 %	20 %	20 %	10 %	10 %	5 %	30 %	
Steinbunn											
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)		1	30	100	60	80	60	50		10	
Beggiatoa											
Fôr									X	X	
Fekalier			X					X	X		

Prøvepunkt	Kommentar
1	For lite sediment til kjemisk analyse.
2	Løst sediment øverste 4 cm.
3	
4	
5	Øverste 4 cm av sedimentet var mykt.
6	Øverste 1,5 cm av sedimentet var mykt, ellers fast.
7	Merkbart tykkere slamlag eller forutgående prøver.
8	
9	

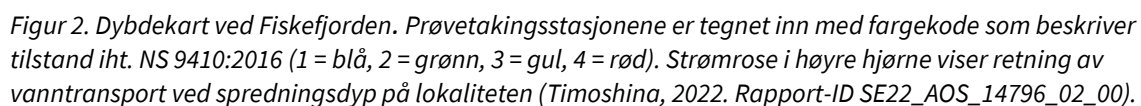
Kart til B-undersøkelse ved Fiskefjorden (14796), 2026

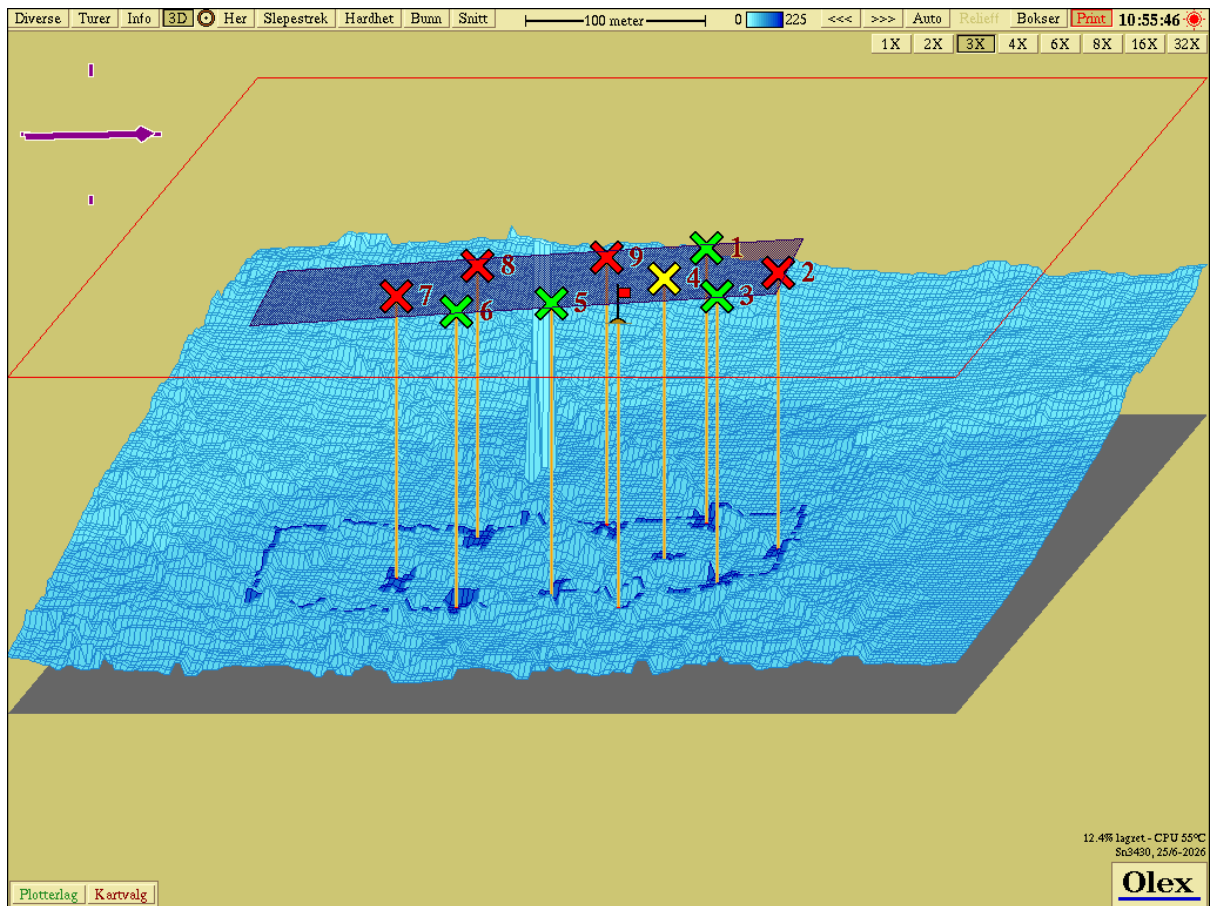
Holmøy Havbruk AS

Akvaplan-niva AS har gjennomført en B-undersøkelse ved oppdrettslokalitet Fiskefjorden (14796) den 24.06.2026. 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.





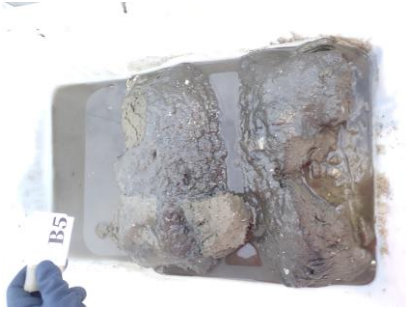
Figur 3. Tredimensjonalt bunnkart ved Fiskefjorden med nummererte stasjoner gjengitt i Figur 2. Synsvinkel mot øst. Strømmålerens plassering er illustrert med et rødt flagg (Timoshina, 2022. Rapport-ID SE22_AOS_14796_02_00).

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 24.06.2026. 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		