B-undersøkelse

Lokalitet LILLE DJUPFEST (36497)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 22476

Generell informasjon

Innsendt	2026-06-10T11:01:03Z
Oppdretter	HOLMØY HAVBRUK AS - 929535081
Kompetent organ	AKVAPLAN-NIVA AS - 937375158
Dato prøvetaking	2026-05-27
Årsak	Maksimal belastning
Type anlegg	Ringer
Sammendrag / Konklusjon	Det ble tatt opp sediment på alle ni stasjoner. Sedimentene bestod primært av sand og skjellsand med innslag av grus. Det ble registrert noe lukt av H2S på fem stasjoner. Fekalier ble registrert på to stasjoner, hvorav den ene stasjonen i tillegg hadde forrester. Dyr ble registrert på alle stasjonene. Kombinert kjemisk og sensorisk analyse gav karakteren 1 Meget god på alle stasjoner, og det ble registrert 100 % bløtbunn. Oppsummert gav undersøkelsen lokalitetstilstand 1 Meget god. Denne undersøkelsen ble gjort ved maksimal belastning. Resultatene viser at det er meget gode forhold i hele anleggssonen. Tidligere B-undersøkelse gjort ved maksimal organisk belastning har også gitt lokalitetstilstand 1 Meget god (Sea Eco, 2025, rapport-ID: 1323, rev. 1.15). Tilstanden er dermed lik som ved forrige B-undersøkelse. Begge undersøkelsene er tatt på omtrent samme tidspunkt i produksjonssyklusen og er dermed sammenliknbare. Resultatene tyder på at resipienten tåler godt lokalitetens produksjon. Lokaliteten gis tilstand 1 - Meget god. I henhold til frekvens for B-undersøkelser angitt i NS 9410:2016 skal lokaliteten ha ny undersøkelse ved neste maksimale belastning.
Materiale og metode	Foreliggende undersøkelse er gjennomført av Akvaplan-niva AS på oppdrag fra Holmøy Havbruk AS i forbindelse med bedriftens oppdrettsvirksomhet på lokaliteten Lille Djupfest i Tjeldsundet, Lødingen kommune i Nordland fylke. Undersøkelsen er gjennomført den 27.05.2026, av Christian Thauland. Miljøovervåkning 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 trendovervåkning 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	Lokaliteten ligger nordøst i Lødingen kommune, Nordland, i sørlig del av Tjeldsundet. Fra land skråner havbunnen relativt bratt ned til omtrent 80 meter, og deretter noe slakere til omtrent 100 meter. Dybden under anlegget varierer fra 52 til 85 meter. Anlegget ligger delvis over et platå som skråner nedover i sørøstlig retning. Det er ingen terskler mellom lokaliteten og sundets dypområde.
Stasjonsopplysninger	Anlegget består av en dobbel rammefortøyning med 2 x 5 bur, som gir plass til ti merder. Ved inneværende produksjon er det benyttet merder á 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 produksjonsenhetene som var i bruk i inneværende produksjonssyklus. Oppdretter har opplyst om at det ikke har vært produksjon i tre av de nordligste merdene (pers. med. Berg). Disse merdene er 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 strømretning på spredningsdyp (44 m) er mot nord-nordøst (030 grader) med en returstrøm mot sør-sørvest (180-240 grader). Gjennomsnittlig strømhastighet er målt til 6,7 cm/s. Høyeste strømhastighet er målt til 22,8 cm/s og 2,2 % av målingene er < 1 cm/s (Åkerblå, 2020, rapport ID: 16757).

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	7,52	7,51	7,57	7,60	7,55	7,68	7,63	7,60	7,57	
	Eh (mV)	Målt verdi	133	-215	14	70	97	88	80	76	-217	
		+ ref. verdi	333	-15	214	270	297	288	280	276	-17	
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,22
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	1	-
	Tilstand Gruppe II		1,00									
			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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Brun/svart = 2										
	Lukt	Ingen = 0			0		0		0	0		
		Noe = 2	2	2		2		2			2	
		Sterk = 4										
	Konsistens	Fast = 0	0		0	0	0	0		0		
		Myk = 2		2					2		2	
		Løs = 4										
	Grabbvolum	< 1/4 = 0	0	0	0	0	0		0	0		
		1/4 - 3/4 = 1						1			1	
		> 3/4 = 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	2	4	0	2	0	3	2	0	5	-

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer									Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Korrigert sum (x 0,22)		0,44	0,88	0,00	0,44	0,00	0,66	0,44	0,00	1,10	0,44
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	2	-
	Tilstand gruppe III		1									
	Middelverdi gruppe II og III		0,22	0,94	0,00	0,22	0,00	0,33	0,22	0,00	1,05	-
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	1	-

pH/Eh	Korrigert sum	Tilstand		
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 9

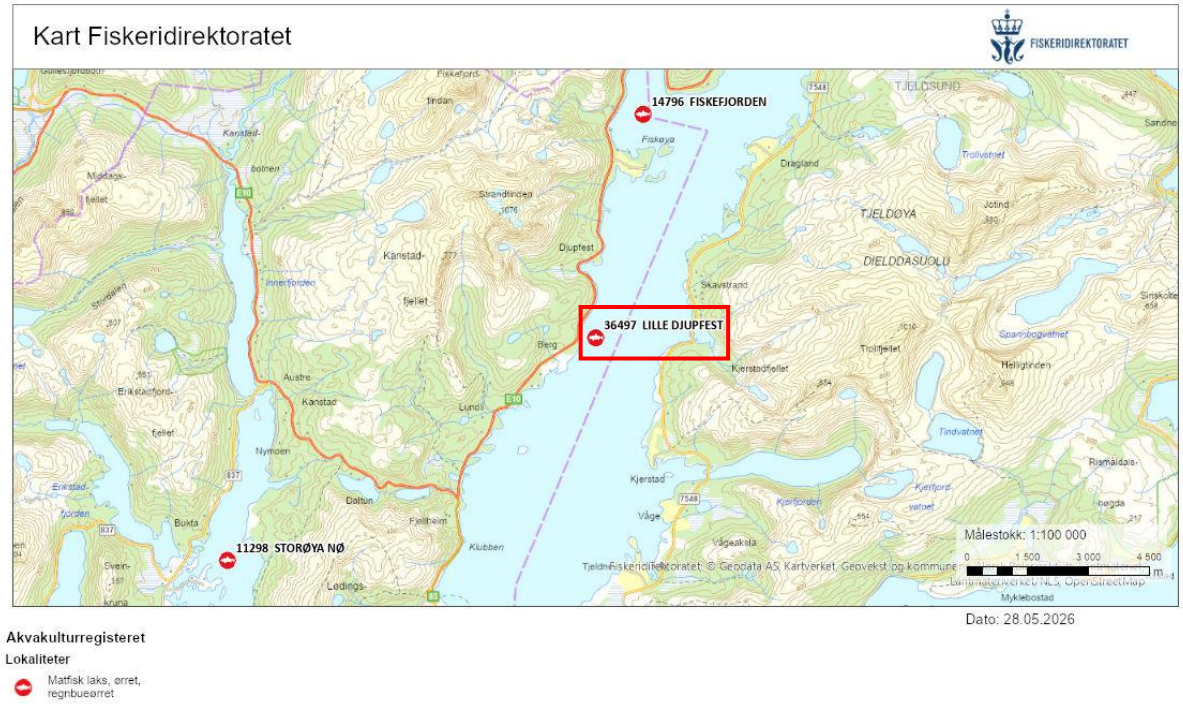
Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		68° 28. 599'N 16° 5. 390'E	68° 28. 560'N 16° 5. 389'E	68° 28. 522'N 16° 5. 402'E	68° 28. 507'N 16° 5. 454'E	68° 28. 531'N 16° 5. 593'E	68° 28. 567'N 16° 5. 583'E	68° 28. 604'N 16° 5. 581'E	68° 28. 643'N 16° 5. 563'E	68° 28. 658'N 16° 5. 516'E	
Dyp (m)		60	63	68	73	86	76	67	62	59	
Antall forsøk med prøvetaker		2	1	1	1	1	1	2	2	1	
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt										
	Sand	70 %	70 %	80 %	90 %	90 %	10 %	30 %	30 %	80 %	
	Grus	5 %	5 %				10 %	20 %	10 %		
	Skjellsand	25 %	25 %	20 %	10 %	10 %	80 %	50 %	60 %	20 %	
Steinbunn											
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)								1			
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)		100	100	80	60	30	50	40	70	120	
Beggiatoa											
Fôr			X								
Fekalier		X	X								

Prøvepunkt	Kommentar
1	Forsøk 1: Kjeft var ikke fullstendig lukket.
2	
3	Store skjellrester
4	
5	Slimål
6	Kongesnegl
7	Forsøk 1: Stor stein i kjeft. Forsøk 2: liten stein i kjeft men nok sediment til kjemisk og sensorisk. Eremittkreps.
8	Begge forsøk: Stein i kjeft men nok sediment i grabb til kjemisk og sensorisk.
9	Mørkere brunlig/grålig farge enn forutgående. Brunt/Oransje skum ved sikting.

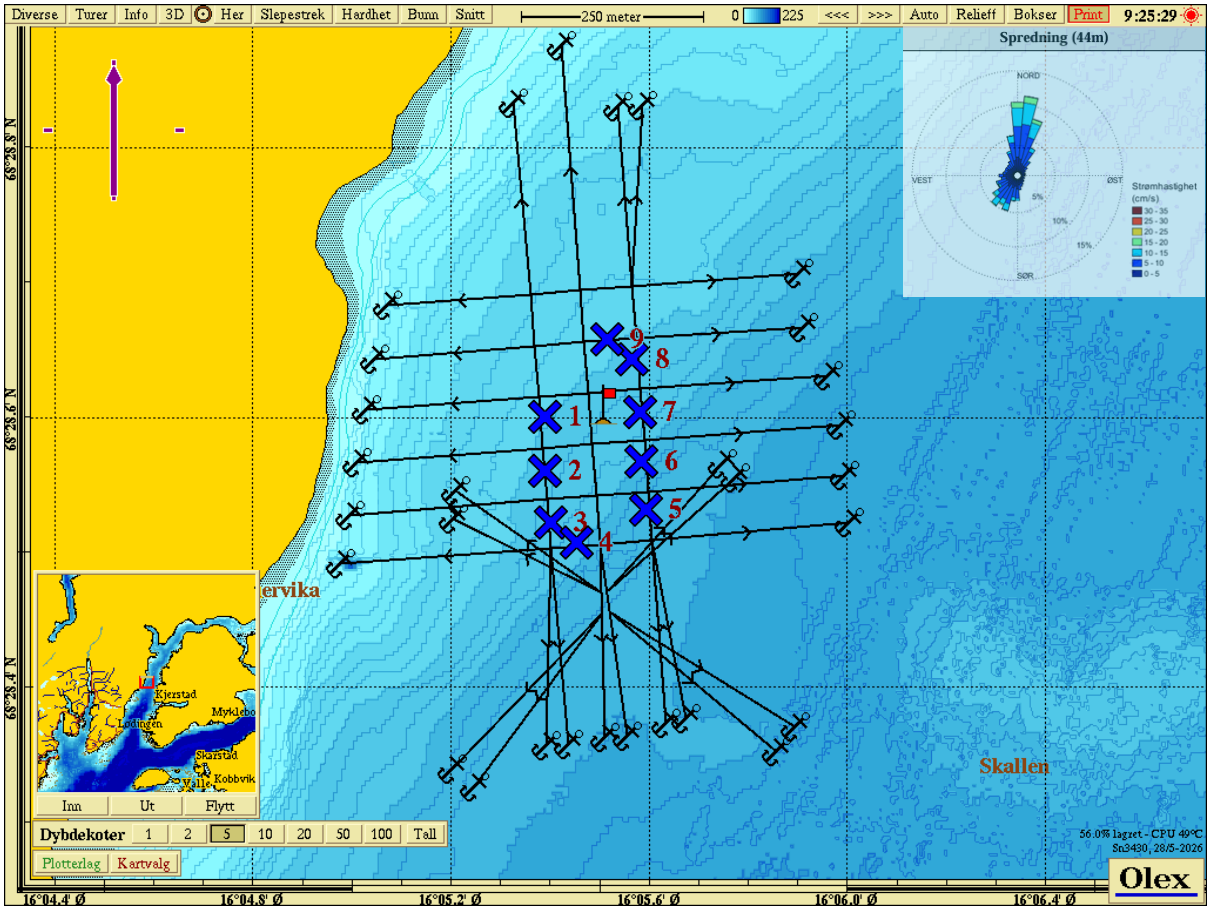
Kart til B-undersøkelse ved Lille Djupfest (36497), 2026

Holmøy Havbruk AS

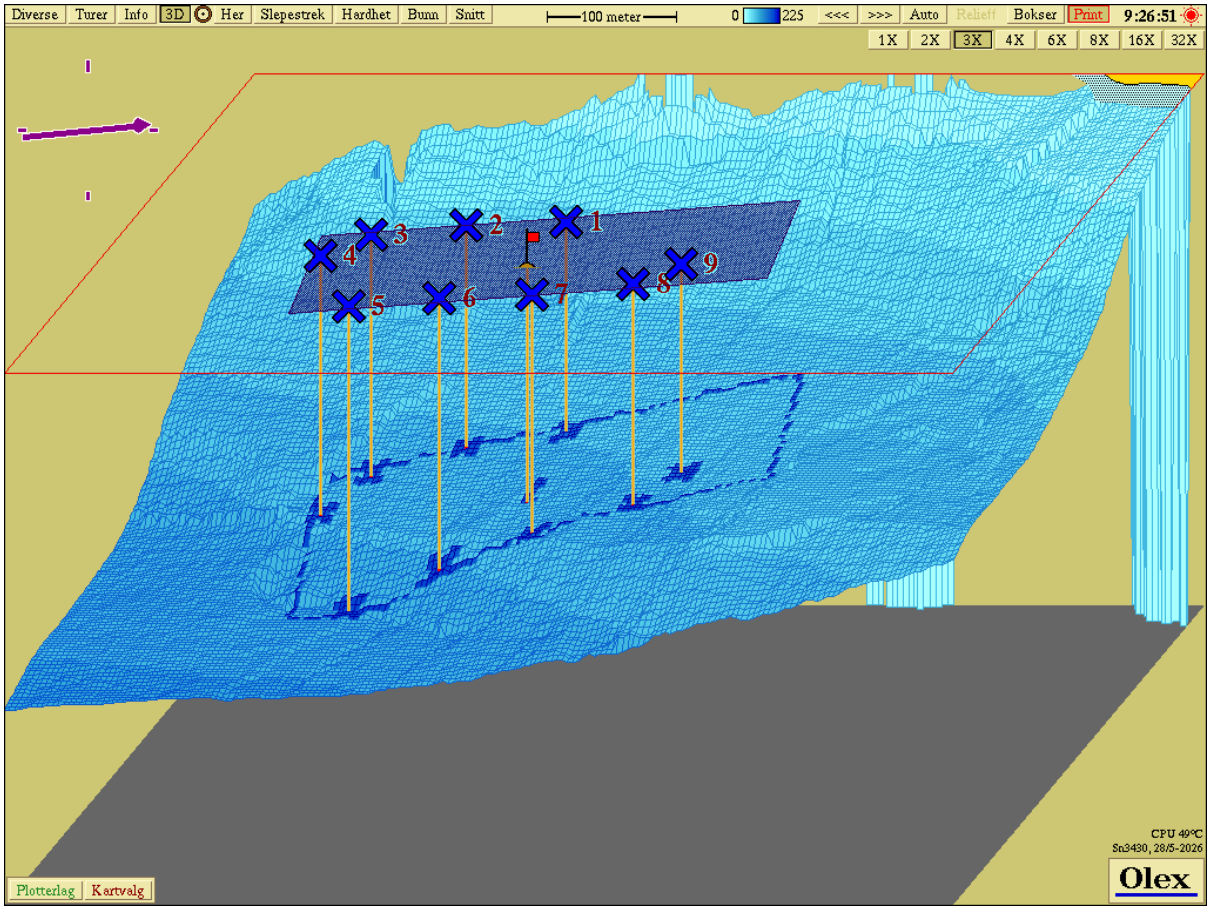
Akvaplan-niva AS har gjennomført en B-undersøkelse ved oppdrettslokalitet Lille Djupfest (36497) den 27.05.2026. Undersøkelsen er gjennomført ved maksimal organisk belastning.



Figur 1. Oversiktskart ved Lille Djupfest (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 Lille Djupfest. Prøvetakingsstasjonene er tegnet inn med fargekode som beskriver tilstand iht. NS 9410:2016 (1 = blå, 2 = grønn, 3 = gul, 4 = rød). Plasseringen til strømmåleren er illustrert med et rødt flagg. Strømrose i høyre hjørne viser retning av vanntransport ved spredningsdyp på lokaliteten (Glindø, 2020, Åkerblå rapport: B.5.1.10/7.00).

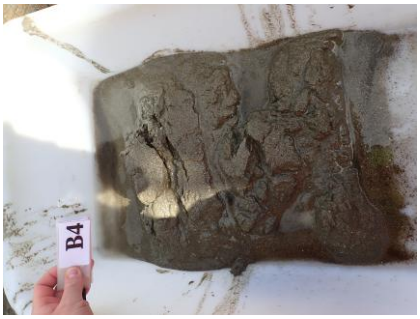


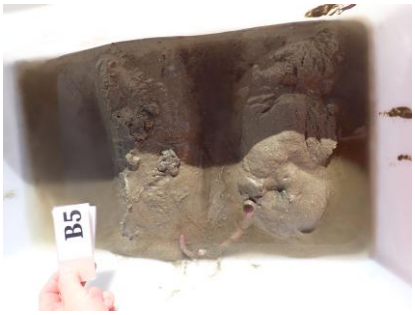
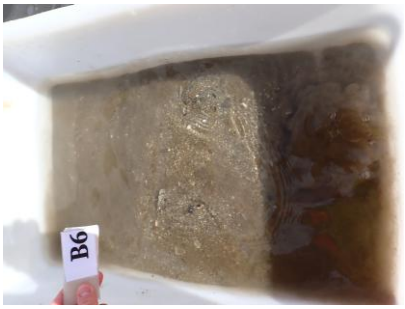
Figur 3. Tredimensjonalt bunnkart ved Lille Djupfest med nummererte stasjoner gjengitt i Figur 2.

Bilder av prøver, B-undersøkelse ved Lille Djupfest (36497), 2026

Holmøy Havbruk AS

Akvaplan-niva AS har gjennomført en B-undersøkelse ved oppdrettslokalitet Lille Djupfest (36497) den 27.05.2026. Undersøkelsen er gjennomført ved maksimal organisk belastning.

St	*Bilde før sikting*	*Bilde etter sikting*
St 1		
St 2		
St 3		
St 4		Mangler bilde etter sikting.

St 5		
St 6		
St 7		
St 8		
St 9		