B-undersøkelse

Lokalitet STORØYA NØ (11298)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 22281

Generell informasjon

Innsendt	2026-05-20T06:07:49Z
Oppdretter	HOLMØY HAVBRUK AS - 929535081
Kompetent organ	AKVAPLAN-NIVA AS - 937375158
Dato prøvetaking	2026-04-14
Årsak	Maksimal belastning
Type anlegg	Ringer
Sammendrag / Konklusjon	Det ble tatt opp sediment på alle ni stasjoner. Sedimentene bestod primært av grus og silt med innslag av skjellsand. Fargen til sedimentet var misfarget på én stasjon. Det ble registrert noe lukt av H2S på to stasjoner. Fekalier ble registrert på tre stasjoner og to stasjoner viste i tillegg förrester. Dyr ble registrert på åtte stasjoner, med børstemark som dominerende gruppe. Kombinert kjemisk og sensorisk analyse gav karakteren 1 Meget god på fem stasjoner. Begrenset sedimentmengde tillot ikke kjemisk analyse på fire stasjoner. Her ble det kun gjennomført sensoriske undersøkelser, og samtlige stasjoner fikk karakteren 1 Meget god. Tre stasjoner ble registrert som hardbunn. Oppsummert gav undersøkelsen lokalitetstilstand 1 Meget god. Denne undersøkelsen ble gjort ved maksimal belastning. Resultatene viser jevnt over meget god tilstand i anleggsområdet, med tilstand 1 Meget god på samtlige stasjoner. Forrige B undersøkelse gjort ved maksimal organisk belastning resulterte i lokalitetstilstand 2 God (Sea Eco AS, SE23-BU-6-1, 2023). Tilstanden er dermed bedre enn ved forrige B-undersøkelse på maksimal belastning. Begge undersøkelsene er tatt på omtrent samme tidspunkt i produksjonssyklusen og er dermed sammenliknbare. 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 Storøya NØ i Kanstadfjorden, Lødingen kommune i Nordland fylke. Undersøkelsen er gjennomført den 14.04.2026, 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 er plassert nordøst for Storøya i Kanstadfjorden. Dybden i anleggssonen varierer fra omtrent 30 meter i sørlig ende, til omtrent 70 meter i nordlig ende. Havbunnen skråner relativt brått ned til fjordens dypområder på rundt 90 meter. Disse forekommer både sørøst og nord for anlegget og er separert av en terskel på omtrent 60 meter. Det er en terskeldannelse mellom fjordens sørlige dypområde og utgangen av fjorden.
Stasjonsopplysninger	Anlegget består av en dobbel rammefortøyning med 2 x 5 bur. Dette gir plass til 10 merder á 90 meter i omkrets. Lokaliteten har en godkjent MTB på 1560 tonn, som utløser krav om 9 prøvetakningsstasjoner iht. NS 9410:2016. Anlegget var ved prøvetakningsdato ved maksimal organisk kapasitet, og fisken er planlagt slaktet ila. mai 2026 (pers. med. Ragnhild S. Berg). Alle merder har vært i bruk i inneværende produksjonsperiode. Stasjoner ble satt for å kartlegge anleggssonen best mulig, og ble fordelt jevnt rundt produksjonsenhetene. Stasjonsplasseringen vurderes som representativ for undersøkelse av anleggssonen og iht. beskrivelse i NS 9410:2016.
Resultat før strømmålinger	Dominerende strømretning på spredningsdyp (35 m) er mot sørøst (135-150 grader) med en returstrøm mot nordvest (300-315 grader). Gjennomsnittlig strømhastighet er målt til 6,1 cm/s. Høyeste strømhastighet er målt til 20,4 cm/s og 3,9 % av målingene er < 1 cm/s (Åkerblå AS, 2020).

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	H	B	H	B	B	H	B	B	
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
II	pH	Målt verdi			7,83		7,60	7,50		7,52	7,41	
	Eh (mV)	Målt verdi			187		158	-149		1	-21	
		+ ref. verdi			387		358	51		201	179	
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)			0,00		0,00	1,00		0,00	0,00	0,20
	Tilstand prøve		-	-	1	-	1	1	-	1	1	-
	Tilstand Gruppe II		1,00									
			Buffertemp:		9,00	Sjøvannstemp:		9,30	Sedimenttemp:		7,10	
			pH sjø:		8,12	Eh sjø:		218,00	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	
		Brun/svart = 2					2					
	Lukt	Ingen = 0	0	0	0	0			0	0	0	
		Noe = 2					2	2				
		Sterk = 4										
	Konsistens	Fast = 0	0	0	0	0	0		0		0	
		Myk = 2						2		2		
		Løs = 4										
	Grabbvolum	< 1/4 = 0	0	0	0	0			0			
		1/4 - 3/4 = 1					1	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	0	0	0	0	5	5	0	3	1	-

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer									Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Korrigert sum (x 0,22)		0,00	0,00	0,00	0,00	1,10	1,10	0,00	0,66	0,22	0,34
	Tilstand prøve		1	1	1	1	2	2	1	1	1	-
	Tilstand gruppe III		1									
	Middelverdi gruppe II og III		0,00	0,00	0,00	0,00	0,55	1,05	0,00	0,33	0,11	- 0,23
	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° 25.772'N 15° 52.167'E	68° 25.739'N 15° 52.148'E	68° 25.710'N 15° 52.119'E	68° 25.675'N 15° 52.090'E	68° 25.642'N 15° 52.063'E	68° 25.690'N 15° 51.928'E	68° 25.726'N 15° 51.961'E	68° 25.751'N 15° 51.989'E	68° 25.785'N 15° 52.019'E	
Dyp (m)		65	61	55	52	49	32	39	52	63	
Antall forsøk med prøvetaker		2	2	2	2	1	1	2	1	1	
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt			10 %		70 %	80 %		50 %	10 %	
	Sand										
	Grus	90 %		80 %		10 %	10 %		20 %	80 %	
	Skjellsand	10 %		10 %		20 %	10 %		30 %	10 %	
Steinbunn											
Fjellbunn			X		X			X			
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)									1		
Skjell (antall)		1									
Børstemark (antall)		30	50	60	20	80	90		50	40	
Beggiatoa											
Fôr							X	X			
Fekalier							X	X	X		

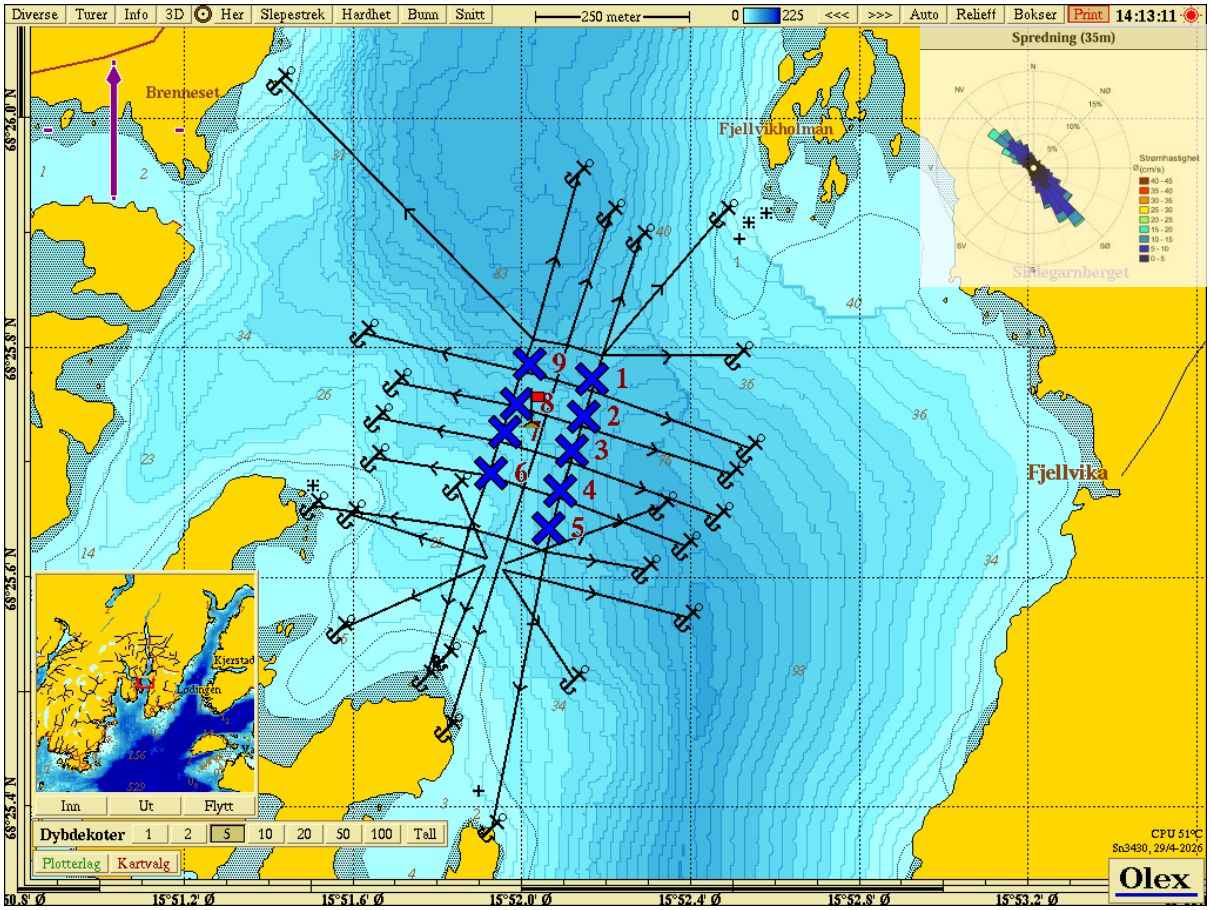
Prøvepunkt	Kommentar
1	Ulike arter børstemark.
2	Forsøk 1 var skrap, forsøk 2 var tom. Sensorisk basert på forsøk 1.
3	1 Snegle.
4	Begge forsøk var skrap.
5	
6	Øverste 1 cm i sedimentet var løst.
7	Forsøk 1: stor stein som fylte hele grabben. Forsøk 2: skrap med mye fôrrester.
8	Liten strandkrabbe
9	Mye grus. Frisk lukt.

Kart til B-undersøkelse ved Storøya NØ (11298), 2026

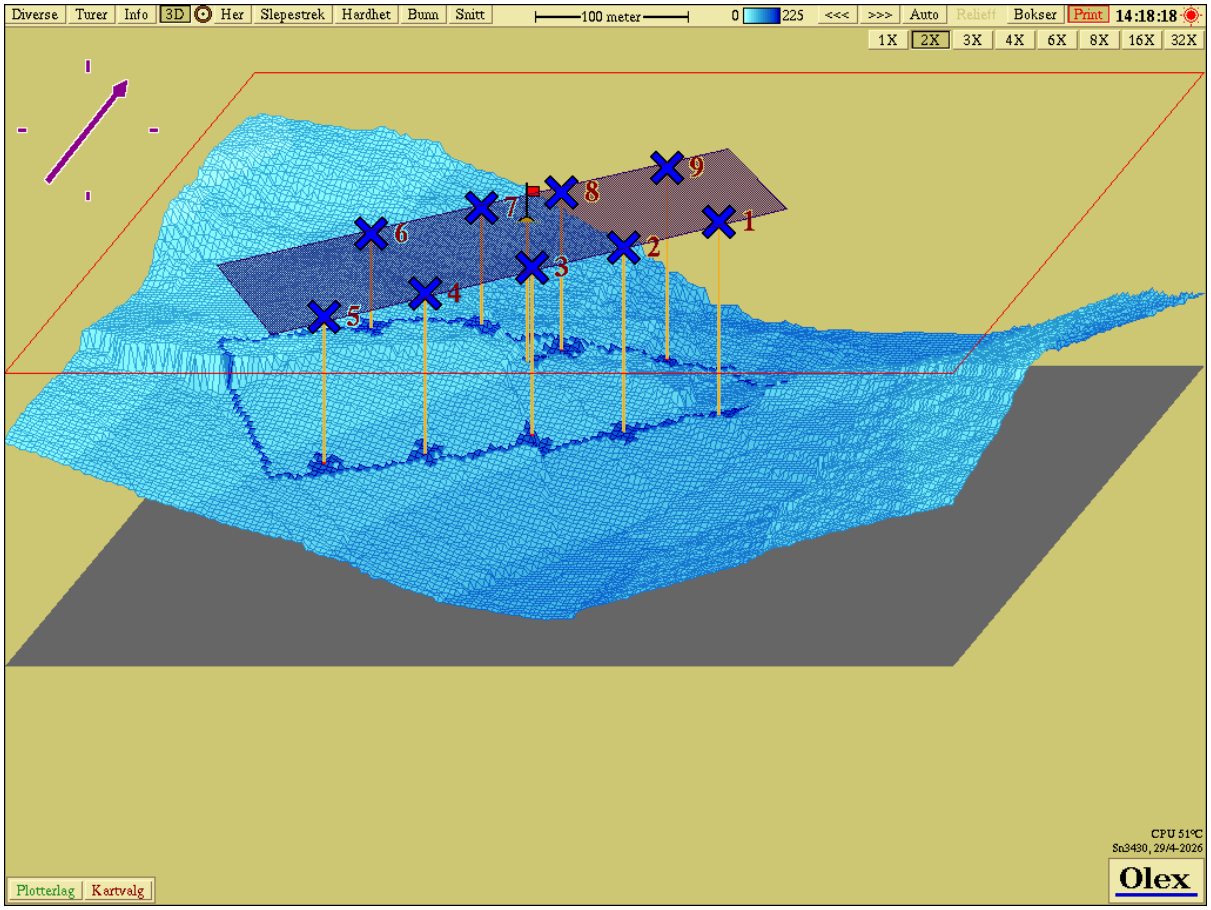
Holmøy Havbruk AS

Akvaplan-niva AS har gjennomført en B-undersøkelse ved oppdrettslokalitet Storøya NØ (11298) den 14.04.2026. Undersøkelsen er gjennomført ved maksimal organisk belastning.

Figur 1. Oversiktskart ved Storøya NØ (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 Storøya NØ. Prøvetakingsstasjonene er tegnet inn med fargekode som beskriver tilstand iht NS 9410:2016 (1 = blå, 2 = grønn, 3 = gul, 4 = rød). Posisjonen til strømmåleren er illustrert med et rødt flagg, og strømrose i høyre hjørne viser retning av vanntransport ved spredningsdyp på lokaliteten. (Åkerblå AS, 2022).

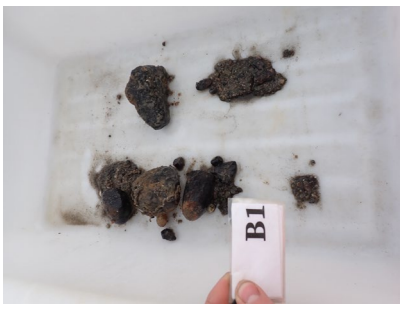
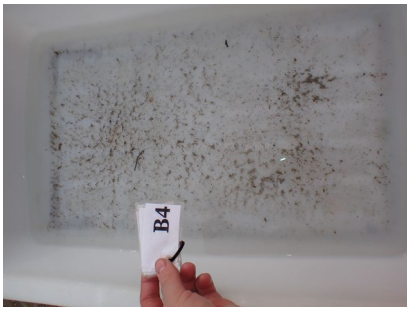


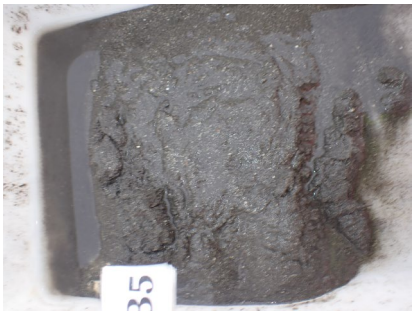
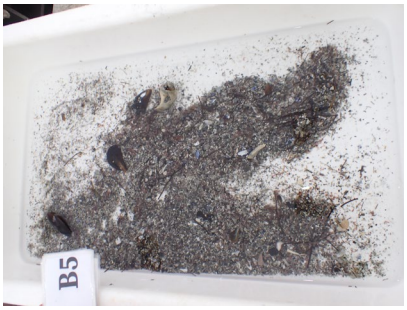
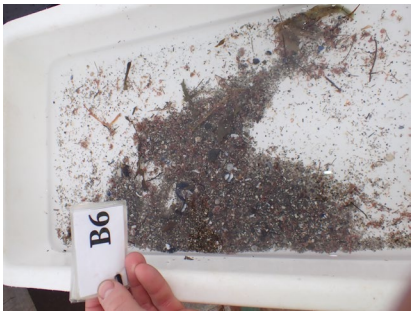
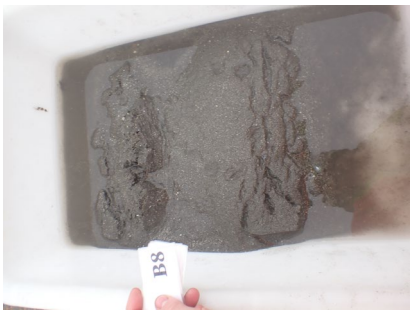
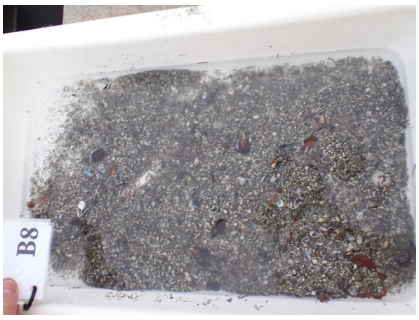
Figur 3. 3D visning av bunntopografi ved Storøya NØ med nummererte stasjoner gjengitt i Figur 2.

Bilder av prøver, B-undersøkelse ved Storøya NØ (11298), 2026

Holmøy Havbruk AS

Akvaplan-niva AS har gjennomført en B-undersøkelse ved oppdrettslokalitet Storøya NØ (11298) den 14.04.2026. Undersøkelsen er gjennomført ved maksimal organisk belastning.

St	*Bilde før sikting*	*Bilde etter sikting*
St 1		
St 2		For lite sediment til å sikte.
St 3	Mangler bilde før sikting.	
St 4		For lite sediment til å sikte.

St 5		
St 6		
St 7		For lite sediment til å sikte.
St 8		
St 9		