

B-undersøkelse
Lokalitet BOGELVA (11399)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 22522

Generell informasjon

Innsendt	2026-06-17T08:50:39Z
Oppdretter	NORDLAKS HAVBRUK AS - 929911946
Kompetent organ	AKVAPLAN-NIVA AS - 937375158
Dato prøvetaking	2026-06-01
Årsak	Maksimal belastning
Type anlegg	Ringer
Sammendrag / Konklusjon	<p>Det ble tatt opp sediment på alle 13 stasjoner. Sedimentene bestod primært av grus og sand med innslag av leire og skjellsand. Det ble registrert noe lukt av H2S på ni stasjoner. Fekalier ble registrert på 12 stasjoner, hvorav fem stasjoner i tillegg hadde forrester. Dyr ble registrert på 11 av 13 stasjoner.</p> <p>Kombinert kjemisk og sensorisk analyse gav karakteren 2 God på seks stasjoner og karakteren 1 - Meget god på fem stasjoner. Begrenset sedimentmengde tillot ikke kjemisk analyse på to stasjoner. Her ble det kun gjennomført sensorisk undersøkelse, og begge stasjoner fikk også karakteren 1 Meget god. Oppsummert gav undersøkelsen lokalitetstilstand 1 Meget god.</p> <p>Denne undersøkelsen ble gjort ved maksimal organisk belastning. Resultatene viser at det er generelt gode forhold i hele anleggssonen, med tilstand 1 eller 2 på samtlige stasjoner. Forutgående B-undersøkelse gjort på maksimal organisk belastning resulterte også i lokalitetstilstand 1 Meget god (Akvaplan-niva, Apr-2024 65911.01). Begge undersøkelser er utført på omtrent samme tidspunkt i produksjonen, og er derfor sammenliknbare. Tilstanden er dermed uendret, og resultatene tyder på at resipienten tåler dagens 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.</p>
Materiale og metode	<p>Foreliggende undersøkelse er gjennomført av Akvaplan-niva AS på oppdrag fra Nordlaks Havbruk AS i forbindelse med bedriftens oppdrettsvirksomhet på lokaliteten Bogelva i Gullesfjorden, Kvæfjord kommune i Troms fylke. Undersøkelsen er gjennomført den 01.06.2026, 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 er plassert langs land ved Bogen, på nordsiden av Gullesfjorden. Fra land ved Bogen skrår bunnen jevnt utover mot den nordvestlige delen av anleggssonen. Like nord for anlegget er det et grunnere område, med dyp på ca. 20 meter. Anlegget ligger over skrånningen fra dette grunnområdet, og dypet under anleggslokaliseringen varierer fra om lag 60 til 100 meter. Fra lokaliteten skrår bunnen slakt videre ned til omtrent 115 meters dyp sentralt i resipientens dypområde øst for anlegget. Det er ingen terskeldannelser mellom lokaliteten og største dyp i resipienten.</p>
Stasjonsopplysninger	<p>Anlegget består av en stigefortøyning med ni bur, som gir plass til ni merder med 160 meters omkrets. Oppdretter har opplyst om at alle utenom de tre sør-vestligste merdene har vært benyttet i produksjonen (pers. med. Mathisen). Lokaliteten har en godkjent MTB på 3600 tonn, som utløser krav om 13 prøvetakingsstasjoner. Stasjonene ble satt for å kartlegge anleggssonen best mulig, og ble plassert jevnt rundt de merdene som har vært i bruk. Stasjonsplasseringen vurderes som representativ for undersøkelse av anleggssonen og iht. beskrivelse i NS 9410:2016.</p>
Resultat for strømmålinger	<p>Dominerende strømrøtning på spredningsdyp (79 m) er mot sørvest (210225 grader) med en liten returstrøm mot nordøst (45 grader). Gjennomsnittlig strømhastighet er målt til 5,3 cm/s. Høyeste strømhastighet er målt til 22,8 cm/s og 3,5 % av målingene er < 1 cm/s (Aasen & Hermansen, 2024).</p>

Prøveskjema B.1: prøvепunkt 1 til 10

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			B	H	B	B	B	H	B	B	B	B	
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	
II	pH	Målt verdi	7,27		7,40	7,05	7,30		7,17	7,14	7,27	7,00	
	Eh (mV)	Målt verdi	-204		-270	-249	-86		-146	-138	-156	-192	
		+ ref. verdi	-4		-70	-49	114		54	62	44	8	
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	2,00		2,00	3,00	0,00		1,00	1,00	1,00	3,00	-
	Tilstand prøve		2	-	2	3	1	-	1	1	1	3	
	Tilstand Gruppe II		-										
			Buffertemp:	10,40	Sjøvannstemp:	9,40	Sedimenttemp:	6,40					
			pH sjø:	7,99	Eh sjø:	430,00	Referanseelektrode:	200,00					
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Farge	Lys/grå = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Brun/svart = 2											
	Lukt	Ingen = 0		0					0	0			
		Noe = 2	2		2	2	2				2	2	2
		Sterk = 4											
	Konsistens	Fast = 0	0	0		0	0	0				0	
		Myk = 2			2					2	2		2
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0	0	0	0				0				
		1/4 - 3/4 = 1				1	1			1	1	1	1
		> 3/4 = 2											
Tykkelse på slåmrag	0 cm - 2 cm = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	2 cm - 8 cm = 1												
	> 8 cm = 2												
SUM			2	0	4	3	3	0	3	5	3	5	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		0,44	0,00	0,88	0,66	0,66	0,00	0,66	1,10	0,66	1,10	-
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	
	Tilstand gruppe III		-										
	Middelverdi gruppe II og III		1,22	0,00	1,44	1,83	0,33	0,00	0,83	1,05	0,83	2,05	-
	Tilstand prøve		2	1	2	2	1	1	1	1	1	2	
	pH/Eh	Korrigert sum											
	Indeks	Middelverdi											
	< 1,1												1
	1,1 - < 2,1												2
	2,1 - < 3,1												3
	>= 3,1												4

Prøveskjema B.1: prøvepunkt 11 til 13

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer									Indeks
			11	12	13							
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			B	B	B							
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	0	0							
	pH	Målt verdi	7,10	7,20	7,20							
II	Eh (mV)	Målt verdi	-183	-212	-155							
		+ ref. verdi	17	-12	45							
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	2,00	2,00	1,00							1,64
	Tilstand prøve		2	2	1	-	-	-	-	-	-	
	Tilstand Gruppe II		2,00									
		Buffertemp:		10,40	Sjøvannstemp:	9,40	Sedimenttemp:	6,40				
		pH sjø:	7,99	Eh sjø:	430,00	Referanseelektrode:	200,00					
III	Gassbobler	Ja = 4										
		Nei = 0	0	0	0							
	Farge	Lys/grå = 0	0	0	0							
		Brun/svart = 2										
	Lukt	Ingen = 0			0							
		Noe = 2	2	2								
		Sterk = 4										
	Konsistens	Fast = 0		0	0							
		Myk = 2	2									
		Løs = 4										
	Grabbvolum	< 1/4 = 0		0	0							
		1/4 - 3/4 = 1	1									
		> 3/4 = 2										
Tykkelse på slåmlag	0 cm - 2 cm = 0	0	0	0								
	2 cm - 8 cm = 1											
	> 8 cm = 2											
	SUM		5	2	0	-	-	-	-	-	-	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer									Indeks
			11	12	13							
	Korrigert sum (x 0,22)		1,10	0,44	0,00							0,59
	Tilstand prøve		2	1	1	-	-	-	-	-	-	
	Tilstand gruppe III		1									
	Middelverdi gruppe II og III		1,55	1,22	0,50	-	-	-	-	-	-	0,99
	Tilstand prøve		2	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									1

Prøveskjema B.2: prøvepunkt 1 til 10

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		68° 39. 490'N 15° 54. 656'E	68° 39. 513'N 15° 54. 663'E	68° 39. 515'N 15° 54. 589'E	68° 39. 464'N 15° 54. 559'E	68° 39. 440'N 15° 54. 472'E	68° 39. 414'N 15° 54. 375'E	68° 39. 388'N 15° 54. 283'E	68° 39. 362'N 15° 54. 179'E	68° 39. 386'N 15° 54. 119'E	68° 39. 402'N 15° 54. 201'E
Dyp (m)		96	96	84	87	92	101	100	96	84	87
Antall forsøk med prøvetaker		2	2	1	1	1	2	1	1	1	1
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire							20 %	30 %	30 %	30 %
	Silt										
	Sand	20 %		40 %	40 %	35 %		40 %	30 %	40 %	50 %
	Grus	70 %		55 %	50 %	60 %		35 %	30 %	20 %	10 %
	Skjellsand	10 %		5 %	10 %	5 %		5 %	10 %	10 %	10 %
Steinbunn							X				
Fjellbunn			X								
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)										1	
Skjell (antall)				1	6					2	
Børstemark (antall)		40		30	30	30		70	80	70	80
Beggiatoa											
Fôr				X		X			X	X	
Fekalier		X	X	X	X	X		X	X	X	X

Prøvepunkt	Kommentar
1	Forsøk 1: Stein i kjeft.
2	Forsøk 1: Skrap. Forsøk 2: Vann. Sensorisk basert på forsøk 1.
3	Hoppekreps.
4	Tydelig slamlag.
5	Tydelig slamlag.
6	Begge forsøk hadde stein i kjeft.
7	
8	
9	Spøkelseskreps og havedderkopp.

Prøvepunkt	Kommentar
10	Det var generelt lite/svak lukt av H ₂ S i samtlige prøver.

Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 13

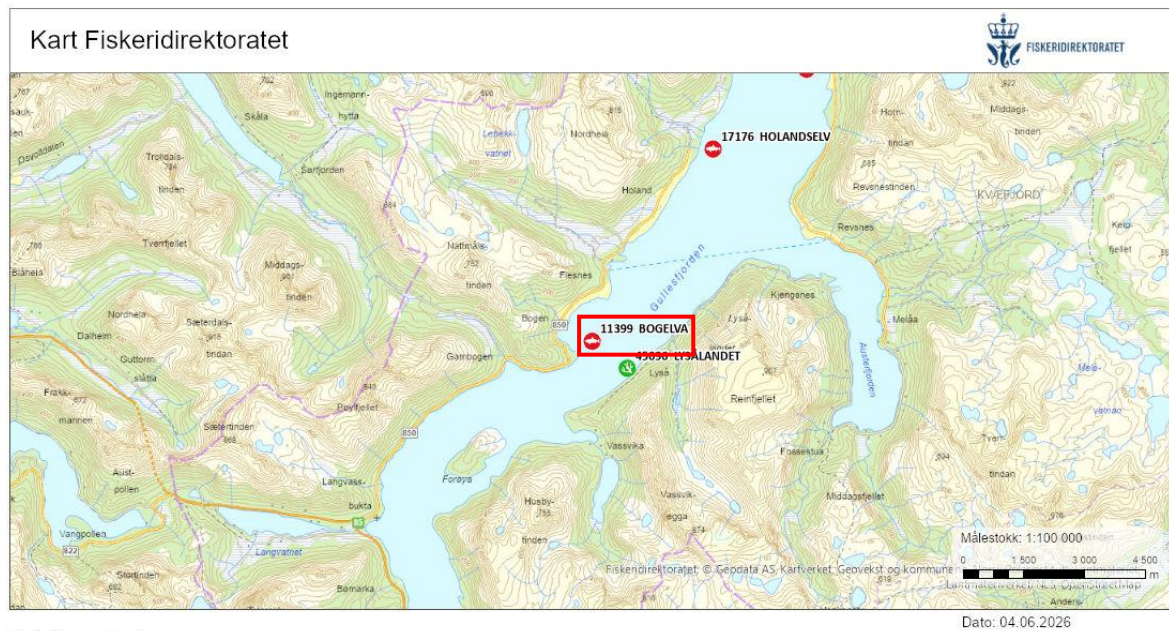
Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt							
		11	12	13					
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		68° 39. 437'N 15° 54. 308'E	68° 39. 463'N 15° 54. 406'E	68° 39. 491'N 15° 54. 500'E					
Dyp (m)		87	82	76					
Antall forsøk med prøvetaker		1	1	1					
Bobling (ved prøvetaking)									
Sediment type	Leire	30 %	20 %	10 %					
	Silt								
	Sand	40 %	30 %	50 %					
	Grus	20 %	40 %	30 %					
	Skjellsand	10 %	10 %	10 %					
Steinbunn									
Fjellbunn									
Pigghuder (antall)									
Krepsdyr (antall)									
Skjell (antall)									
Børstemark (antall)		70	40	30					
Beggiatoa									
Fôr		X							
Fekalier		X	X	X					

Prøvepunkt	Kommentar
11	
12	Glassmanet.
13	

Kart til B-undersøkelse ved Bogøya (11399), 2026



Nordlaks AS

Akvaplan-niva AS har gjennomført en B-undersøkelse ved oppdrettslokalitet Bogøya (11399) den 01.06.2026. Undersøkelsen er gjennomført ved maksimal organisk belastning.

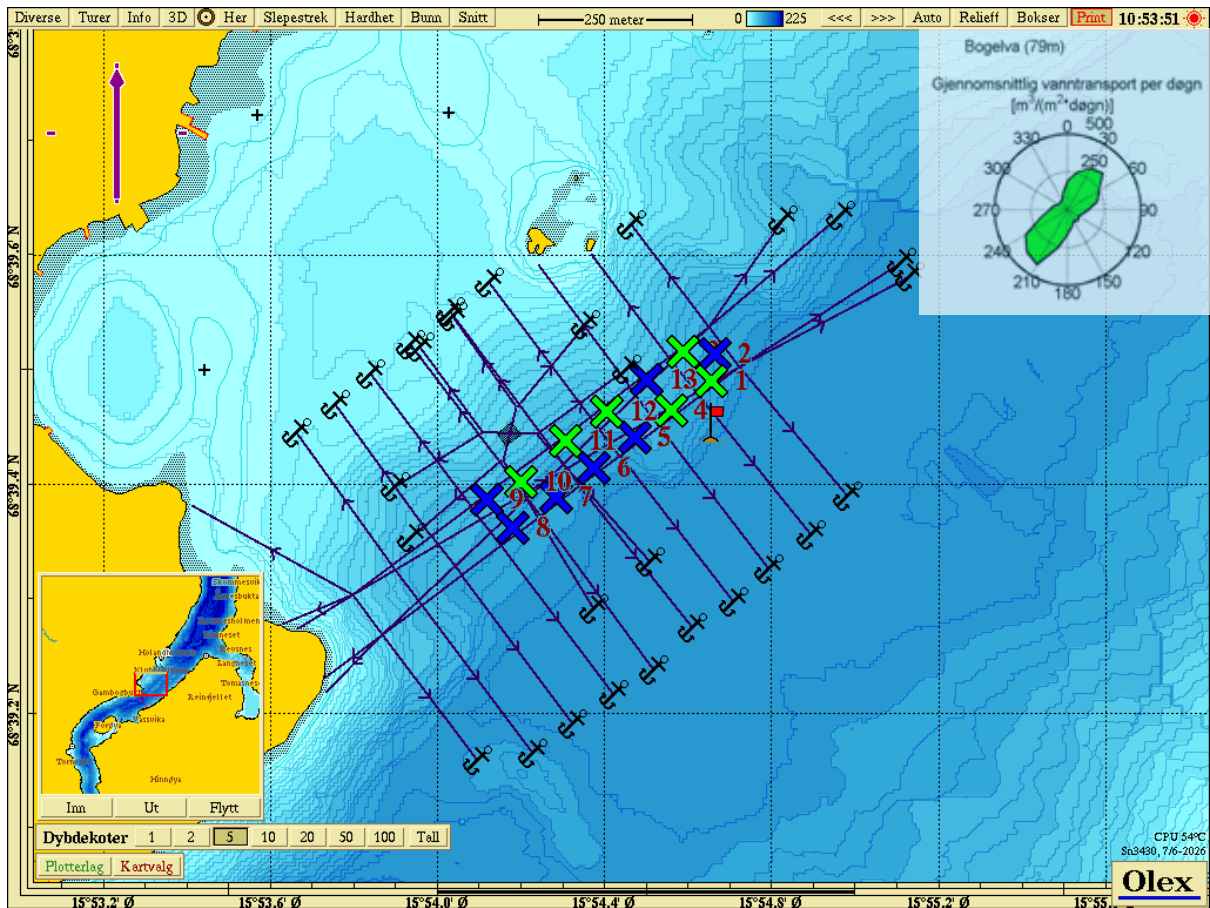


Akvakulturregisteret

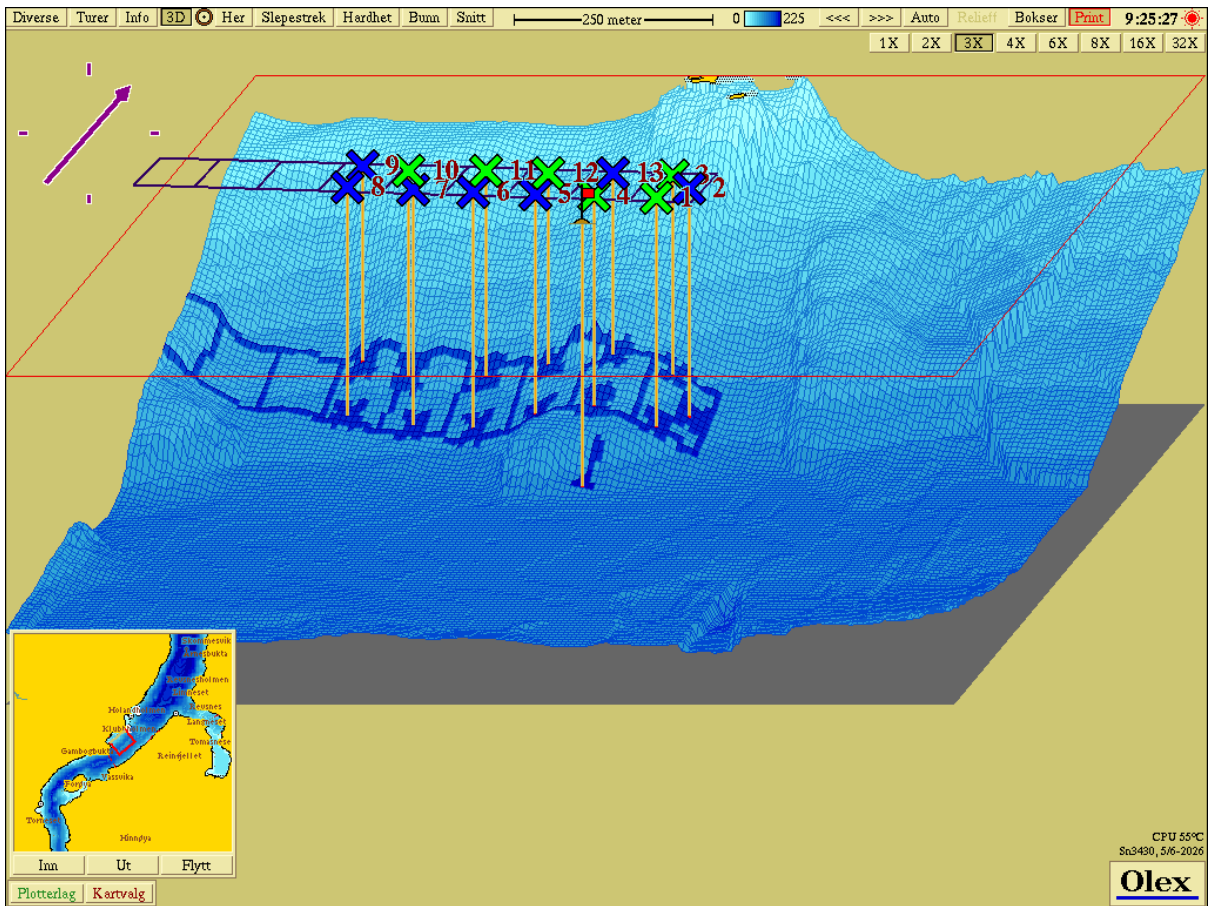
Lokaliteter

-  Mattisk laks, ørret, regnbueørret
-  Alger

Figur 1. Oversiktskart ved Bogøya (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.



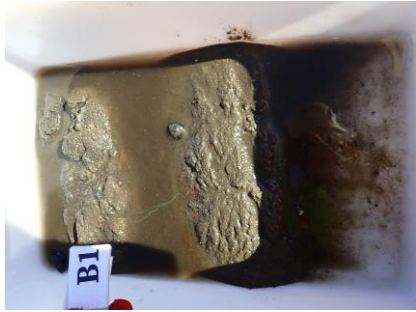




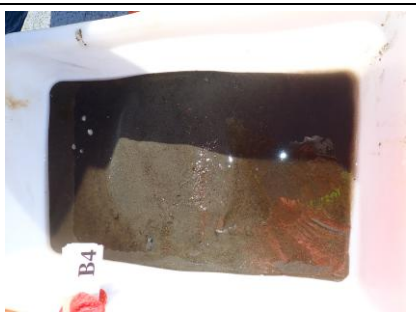

Figur 2 Dybdekart ved Bogøya. Prøvetakingsstasjonene er tegnet inn med fargekode som beskriver tilstand iht. NS 9410:2016 (1 = blå, 2 = grønn, 3 = gul, 4 = rød). Strømmålerens plassering er markert med rødt flagg, og strømrøse i høyre hjørne viser retning av vanntransport ved spredningsdyp på lokaliteten (Aasen & Hermansen, 2024).

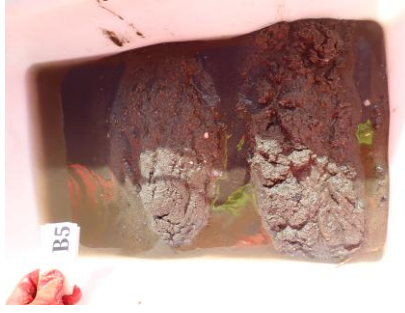


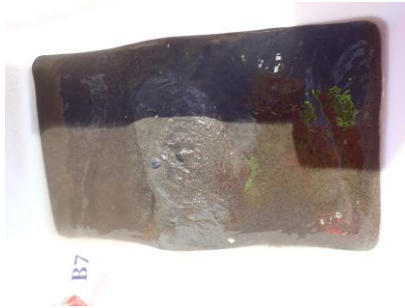

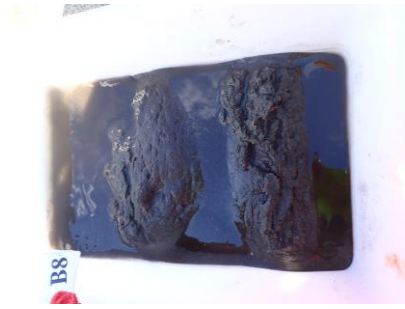





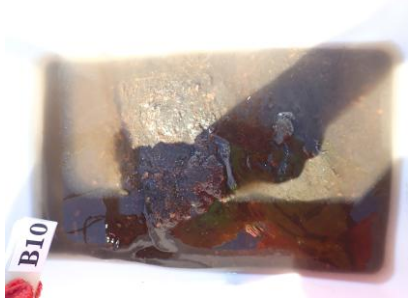
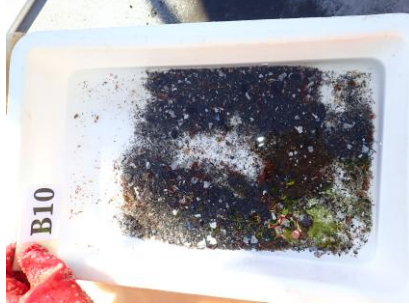




Figur 3. 3D visning av bunntopografi ved Bogøya med nummererte stasjoner gjengitt i Figur 2.

Bilder av prøver, B-undersøkelse ved Bogelva (11399), 2026 Nordlaks AS

Akvaplan-niva AS har gjennomført en B-undersøkelse ved oppdrettslokalitet Bogelva (11399) den 01.06.2026. 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>		For lite sediment til sikting.
<i>St 3</i>		
<i>St 4</i>		

<p>St 5</p>		
<p>St 6</p>		<p>For lite sediment til sikting.</p>
<p>St 7</p>		
<p>St 8</p>		
<p>St 9</p>		

<p>St 10</p>		
<p>St 11</p>		
<p>St 12</p>		
<p>St 13</p>	