

B-undersøkelse
Lokalitet GISLØY NØ (34357)

Lokalitetstilstand 2

Rapport ID 21860

Generell informasjon

Innsendt	2026-04-07T13:01:19Z
Oppdretter	ØYFISK AS - 945095016
Kompetent organ	AKVAPLAN-NIVA AS - 937375158
Dato prøvetaking	2026-03-10
Årsak	Maksimal belastning
Type anlegg	Ringer
Sammen drag / Konklusjon	<p>Det ble tatt totalt 13 grabbskudd, og det ble registrert sediment på 11 stasjoner. Det ble registrert 100 % bløtbunn. Sedimentene besto primært av sand og silt, med innslag av skjellsand. Det ble registrert sterk lukt av H₂S på én stasjon, noe lukt av H₂S ved fem stasjoner og ingen lukt ved fem stasjoner. Ingen stasjoner viste gassbobling. Det ble registrert forrester ved to stasjoner og fekalier ved en stasjon. Dyr ble registrert på ti stasjoner, primært børstemark, med innslag av pigghuder og krepsdyr.</p> <p>Kombinert kjemisk og sensorisk analyse gav karakteren 4 "Meget dårlig" på fire stasjoner, karakteren 2 "God" på to stasjoner og karakteren 1 "Meget god" på fem stasjoner. Oppsummert gav undersøkelsen lokalitetstilstand 2 "God".</p> <p>Denne undersøkelsen ble gjort ved maksimal belastning. Resultatene viser organisk belastning i deler av anleggsområdet. De fire mest belastede stasjonene (st. 1, 5, 6 og 11), med tilstand 4 "Meget dårlig", ligger i sørlig (st. 1 og 11) og nordlig (st. 5 og 6) ende av anlegget. Hovedstrømretning av spredningsstrøm er mot nord med en tilsvarende returstrøm mot sørøst. De mest belastede stasjonene ligger i nordlig og sørlig ende av anlegget, og det er trolig at organisk materiale kan akkumuleres i disse områdene, sett i sammenheng med de dominerende strømretningene. Den organiske belastningen kan også skyldes driftsmessige årsaker og bunntopografi.</p> <p>Tidligere B-undersøkelse gjort nær føringstopp har gitt lokalitetstilstand 1 "Meget god" (Åkerblå AS, 2024. F.dir. rapport ID 13889). Tilstanden er dermed dårligere sammenlignet med forrige B-undersøkelse ved maksimal organisk belastning. Begge undersøkelsene er tatt på omtrent samme tidspunkt i produksjonssyklusen, og er dermed sammenlignbare. Det er derimot en økning i total produksjon og fôrforbruk ved innværende generasjon. Innværende generasjon hadde ved undersøkelsestidspunktet en total produksjon på 4563 tonn og total fôrforbruk på 5239 tonn. Forrige forutgående generasjon hadde en total produksjon på 3595 tonn og totalt fôrforbruk på 4439 tonn ved ferdig utslaktning. Lokaliteten viser samlet sett en god tilstand, med stedvis forhøyet belastning i foreliggende undersøkelse. Noe høyere produksjon og utføring ved innværende generasjon kan forklare resultatet. Neste planlagte utsett er i august 2026.</p> <p>Lokaliteten gis tilstand 2 - God. I henhold til frekvens for B-undersøkelser angitt i NS 9410:2016, skal lokaliteten ha ny undersøkelse før neste utsett og ved neste maksimale belastning.</p>
Materiale og metode	<p>Foreliggende undersøkelse er gjennomført av Akvaplan-niva AS på oppdrag fra Øyfish AS i forbindelse med bedriftens oppdrettsvirksomhet på lokaliteten Gisløy NØ i Gavlfjorden, Øksnes kommune i Nordland fylke. Undersøkelsen er gjennomført den 10.03.2026, av Mina Bjerke Kleiv.</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 bunforholdene 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 tilførsel 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 (0,025 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 på vestsiden av Gavlfjorden, rett nord for Gisløya. Anlegget er delvis omgitt av grunnområder fra land i vest, Gisløya i sør, og holmer, småøyer og skjær i nord/øst for lokaliteten. Anlegget er plassert i et område hvor bunntopografien viser en innbuktning fra Gavlfjorden, med større dyp enn de grunnområdene som omgir lokaliteten. Fra grunnområdene i vest og sør skråner bunnen relativt bratt ned mot anlegget, og slakere gjennom anleggsløkaliseringen. Under anlegget er det en mer jevn flate, med dyp som varierer fra omtrent 34 til 48 meter. Det er ingen terskedannelser mellom lokaliteten og største dyp i resipienten, som er på omtrent 52 meter.</p>
Stasjonsopplysninger	<p>Anlegget består av en enkelttramme med ti bur, og det er benyttet merder med 130 meters omkrets i produksjonen. Fisken på anlegget hadde en snittvekt på 5,67 kg da undersøkelsen ble utført og stående biomasse var på 1594 tonn. Fisken ble flyttet til anlegget i slutten av august 2024 (seks bur) og i oktober 2024 (fire bur). Noe av fisken var utslaktet ved undersøkelsestidspunktet. Anlegget er planlagt ferdig utslaktet 30.03.2026 (pers. med. Reinholdtsen).</p> <p>Anlegget har en godkjent MTB på 2340 tonn, som gir krav om 11 stasjoner. Stasjoner ble satt for å kartlegge anleggssonen best mulig, og ble fordelt jevnt rundt produksjonseenhetene som var i bruk i innværende produksjonssyklus. Oppdretter har opplyst om at det har vært produksjon i alle merdene. Prøvene ble hentet fra dyp som varierte fra 48 meter som dypest (st. 7 og 8) og 40 meter (st. 11) som grunnest. Stasjonsplasseringen vurderes som representativ for undersøkelse av anleggssonen og iht. beskrivelse i NS 9410:2016.</p> <p>Siste brakkleggingsperiode var fra 04.04.2024 til 26.08.2024.</p>
Resultat for strømmålinger	<p>Dominerende strømretning på spredningsdyp (40 m) er mot nord (0 - 15 grader) med en tilsvarende returstrøm mot sørøst (225 - 240 grader). Gjennomsnittlig strømhastighet er målt til 3,5 cm/s. Høyeste strømhastighet er målt til 18,0 cm/s og 8,0 % av målingene er < 1 cm/s (Günerussen, 2013. APN-6582.01 2013. F.dir. rapport ID 19322).</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	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
II	pH	Målt verdi	5,91	7,58	7,12	7,63	6,47	6,20	7,51	7,57	7,42	7,54		
	Eh (mV)	Målt verdi	-298	169	-305	179	-292	-310	-8	-260	89	26		
		+ ref. verdi	-98	369	-105	379	-92	-110	192	-60	289	226		
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	5,00	0,00	2,00	0,00	5,00	5,00	0,00	2,00	0,00	0,00	-	
	Tilstand prøve		4	1	2	1	4	4	1	2	1	1		
	Tilstand Gruppe II		-											
		Buffertemp:		8,30		Sjøvannstemp:	4,90		Sedimenttemp:	4,80				
		pH sjø:		7,76		Eh sjø:	418,00		Referanseelektrode:	200,00				
III	Gassbobler	Ja = 4												
		Nei = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Farge	Lys/grå = 0		0		0				0	0	0	0	
		Brun/svart = 2	2		2		2	2						
	Lukt	Ingen = 0		0		0				0		0	0	
		Noe = 2	2		2		2				2			
		Sterk = 4							4					
	Konsistens	Fast = 0									0			
		Myk = 2	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	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		7	3	7	3	7	9	3	3	3	3		

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		1,54	0,66	1,54	0,66	1,54	1,98	0,66	0,66	0,66	0,66	-
	Tilstand prøve		2	1	2	1	2	2	1	1	1	1	
	Tilstand gruppe III		-										
	Middelverdi gruppe II og III		3,27	0,33	1,77	0,33	3,27	3,49	0,33	1,33	0,33	0,33	-
	Tilstand prøve		4	1	2	1	4	4	1	2	1	1	
	pH/Eh	Korrigert sum	LOKALITETSTILSTAND										-
	Indeks	Middelverdi											
	< 1,1	1											
	1,1 - < 2,1	2											
	2,1 - < 3,1	3											
	>= 3,1	4											

Prøveskjema B.1: prøvepunkt 11 til 11

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks	
			11											
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)		B												
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0											
	pH	Målt verdi	6,16											
II	Eh (mV)	Målt verdi	-323											
		+ ref. verdi	-123											
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	5,00										2,18	
	Tilstand prøve		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Tilstand Gruppe II		3,00											
			Buffertemp:	8,30	Sjøvannstemp:	4,90	Sedimenttemp:	4,80						
			pH sjø:	7,76	Eh sjø:	418,00	Referanseelektrode:	200,00						
III	Gassbobler	Ja = 4												
		Nei = 0	0											
	Farge	Lys/grå = 0												
		Brun/svart = 2	2											
	Lukt	Ingen = 0												
		Noe = 2	2											
		Sterk = 4												
	Konsistens	Fast = 0												
		Myk = 2	2											
		Løs = 4												
	Grabbvolum	< 1/4 = 0												
		1/4 - 3/4 = 1	1											
		> 3/4 = 2												
Tykkelse på slåmlag	0 cm - 2 cm = 0	0												
	2 cm - 8 cm = 1													
	> 8 cm = 2													
	SUM		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks	
			11											
	Korrigert sum (x 0,22)	1,54											1,10	
	Tilstand prøve	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Tilstand gruppe III	2												
	Middelverdi gruppe II og III	3,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,64	
	Tilstand prøve	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	pH/Eh	Korrigert sum	Tilstand											
	Indeks	Middelverdi												
	< 1,1		1											
	1,1 - < 2,1		2											
	2,1 - < 3,1		3											
	>= 3,1		4										LOKALITETSTILSTAND	2

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° 58. 136'N 15° 15. 669'E	68° 58. 198'N 15° 15. 778'E	68° 58. 258'N 15° 15. 896'E	68° 58. 320'N 15° 16. 019'E	68° 58. 382'N 15° 16. 127'E	68° 58. 381'N 15° 16. 180'E	68° 58. 335'N 15° 16. 124'E	68° 58. 271'N 15° 16. 007'E	68° 58. 209'N 15° 15. 885'E	68° 58. 151'N 15° 15. 772'E
Dyp (m)		41	46	47	47	47	47	48	48	47	46
Antall forsøk med prøvetaker		1	1	1	1	2	1	1	2	1	1
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt	60 %	10 %	40 %	10 %	20 %	60 %	30 %	10 %	20 %	5 %
	Sand	30 %	80 %	50 %	80 %	70 %	30 %	60 %	80 %	70 %	85 %
	Grus										
	Skjellsand	10 %	10 %	10 %	10 %	10 %	10 %	10 %	10 %	10 %	10 %
Steinbunn											
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)			1	1							
Krepsdyr (antall)					1			1	3		
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)			50	20	80	50	5	80	40	80	80
Beggiatoa											
Fôr							X				
Fekalier		X									

Prøvepunkt	Kommentar
1	Ingen dyr observert.
2	En sjøstjerne. Farge fremstår naturlig.
3	
4	Farge og lukt fremstår naturlig. En spøkelseskreps.
5	Skjell i grabbkjeft ved første forsøk.
6	
7	
8	Mye tang i grabbkjeft ved forsøk 1. Forsøk 2 inneholdt også mye tang.
9	

Prøvepunkt	Kommentar
10	Lukt og farge fremstår naturlig.

Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 11

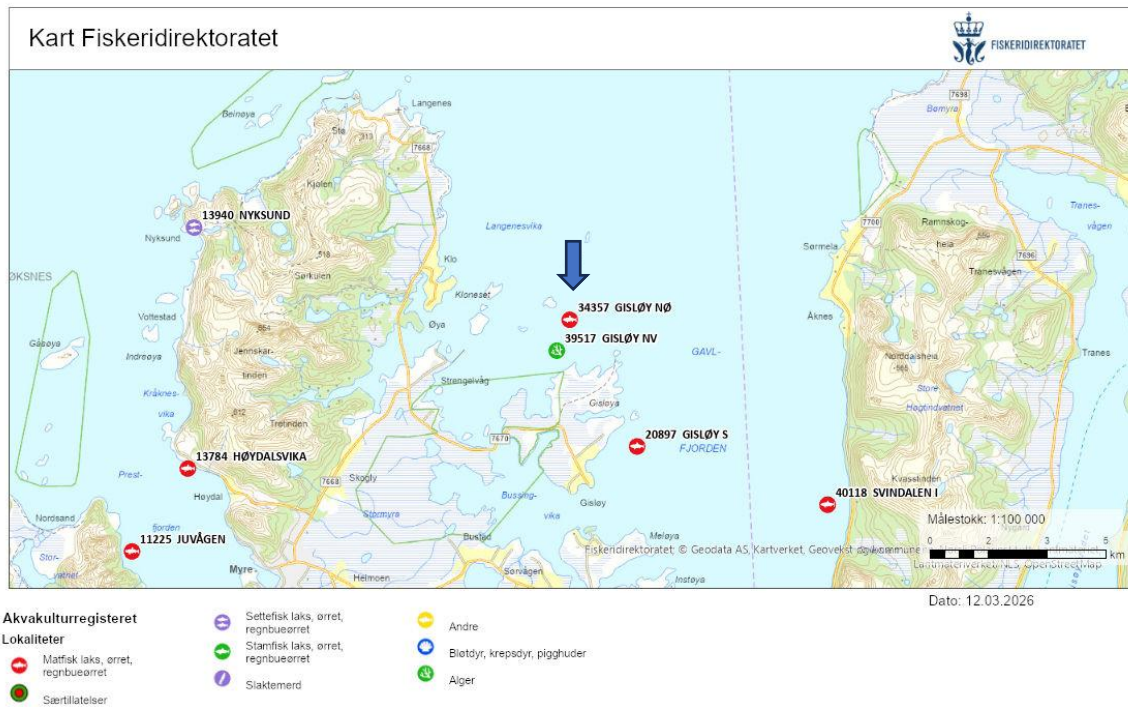
Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt								
		11								
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		68° 58.087'N 15° 15.660'E								
Dyp (m)		40								
Antall forsøk med prøvetaker		1								
Bobling (ved prøvetaking)										
Sediment type	Leire									
	Silt	60 %								
	Sand	20 %								
	Grus									
	Skjellsand	20 %								
Steinbunn										
Fjellbunn										
Pigghuder (antall)										
Krepsdyr (antall)										
Skjell (antall)										
Børstemark (antall)		2								
Beggiatoa										
Fôr		X								
Fekalier										

Prøvepunkt	Kommentar
11	Farge lysere i nedre lag.

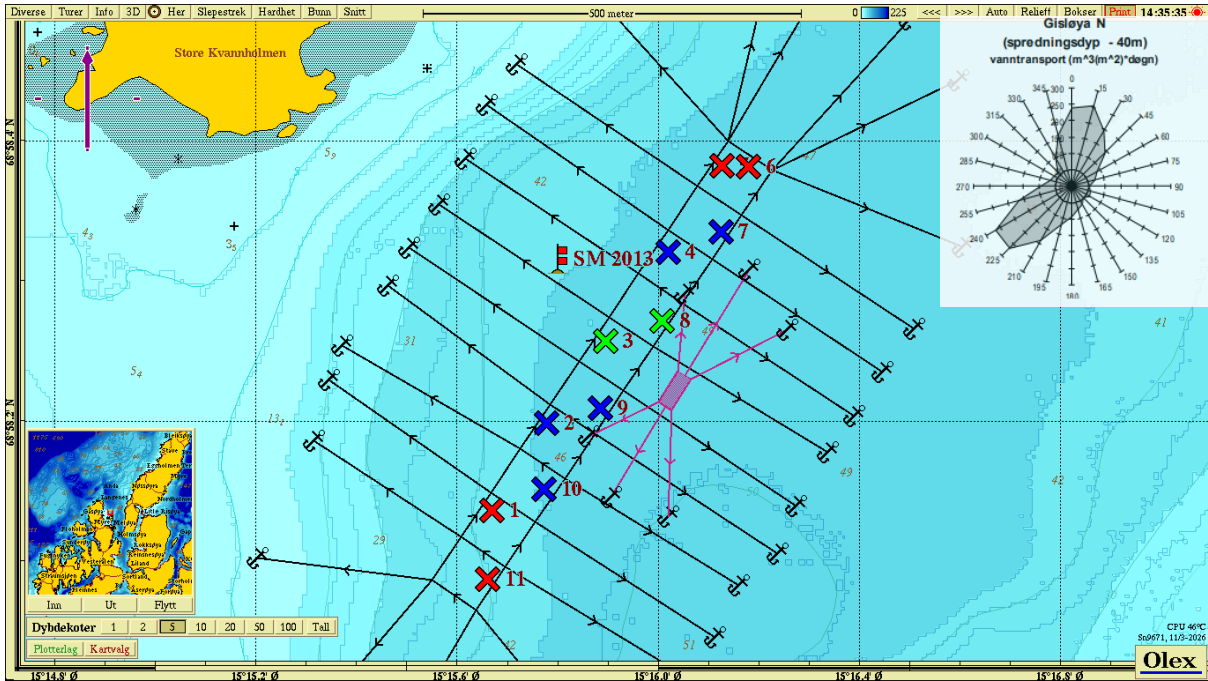
Kart til B-undersøkelse ved Gisløy NØ (34357), 2026

Øyfisk AS

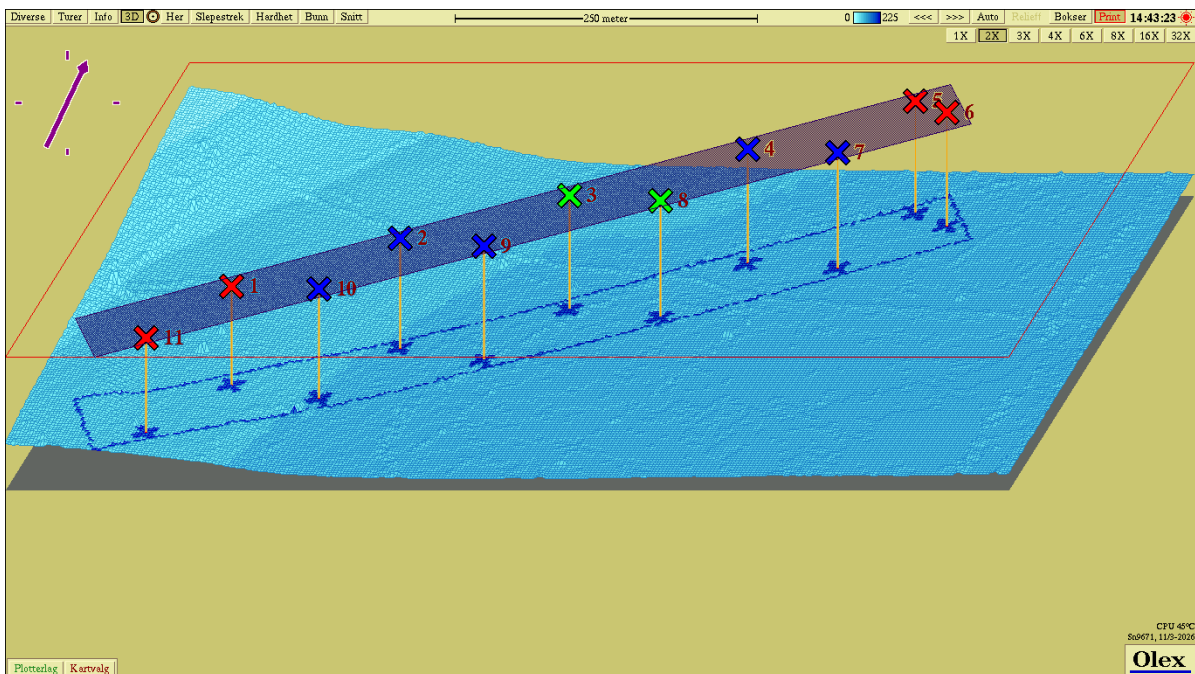
Akvaplan-niva AS har gjennomført en B-undersøkelse ved oppdrettslokalitet Gisløy NØ (34357) den 10.03.2026. Undersøkelsen er gjennomført ved maksimal organisk belastning.



Figur 1. Oversiktskart ved Gisløy NØ (markert i kartet med blå pil). 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 Gisløy NØ. Prøvetakingsstasjonene er tegnet inn med fargekode som beskriver tilstand iht NS 9410:2016 (1 = blå, 2 = grønn, 3 = gul, 4 = rød). Strømrose i venstre hjørne viser retning av vanntransport ved spredningsdyp på lokaliteten, og rødt flagg viser plassering av tilhørende strømmåler (Guneriusen, 2013. APn-6582.01 2013. F.dir. rapport ID 19322).


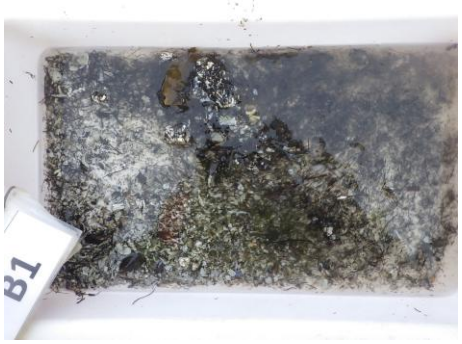



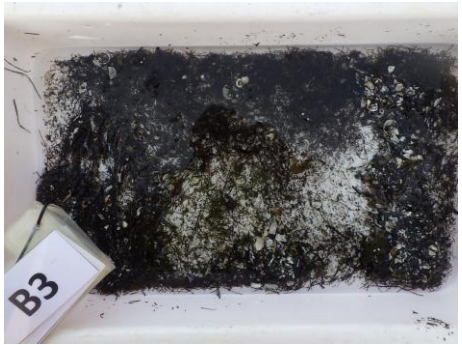






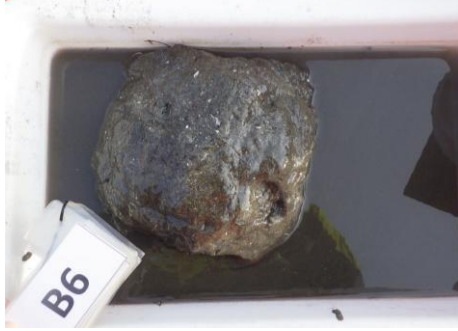





Figur 3. 3D visning av bunntopografi ved Gisløy NØ med nummererte stasjoner gjengitt i Figur 2.

Bilder av prøver, B-undersøkelse ved Gisløy NØ (34357), 2026

Øyfisk AS

Akvaplan-niva AS har gjennomført en B-undersøkelse ved oppdrettslokalitet Gisløy NØ (34357) den 10.03.2026. 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>	