

B-undersøkelse

Lokalitet GISLØY NØ (34357)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 23029

Generell informasjon

Innsendt	2026-09-16T12:47:05Z
Oppdretter	ØYFISK AS - 945095016
Kompetent organ	AKVAPLAN-NIVA AS - 937375158
Dato prøvetaking	2026-08-24
Årsak	Før utsett
Type anlegg	Ringer
Sammenheng / Konklusjon	Det ble tatt opp sediment på alle 11 stasjoner. Det ble registrert 73 % bløtbunn og 27 % hardbunn, hvorav alle tre hardbunnstasjonene ble registrert som fjellbunn. Sedimentene bestod primært av siltig sand med innslag av skjellsand. Det ble registrert brun/sort farge på to av stasjonene, og det ble registrert myk konsistens på åtte av stasjonene. Det ble registrert noe lukt av H₂S på fire stasjoner, mens resterende hadde naturlig lukt. Dyr ble registrert på ni av stasjonene, primært børstemark, men det ble også registrert observasjoner av skjell, pigghuder og snegler. Kombinert kjemisk og sensorisk analyse gav karakteren 2 "God" på en stasjon og karakteren 1 "Meget god" på syv stasjoner. Begrenset sedimentmengde ved hardbunnstasjonene tillot ikke kjemisk analyse. Her ble det kun gjennomført sensorisk undersøkelse, og disse stasjonene fikk også karakteren 1 "Meget god". Oppsummert gav undersøkelsen lokalitetstilstand 1 "Meget god". Denne undersøkelsen ble gjennomført før nytt utsett. Resultatene viser lite tegn til organisk belastning i anleggsområdet. Ti stasjoner ble gitt tilstand 1 "Meget god" og en stasjon ble gitt tilstand 2 "God". Det er en oppfølgende undersøkelse etter lokaliteten fikk tilstand 2 "God" ved maksimal organisk belastning (Kleiv, 2026. APn-rapportnr. 67382.01). Lokaliteten var ferdig utslaktet i april 2026, noe som gir en brakkeleggingstid på ca. 4 måneder før undersøkelsestidspunkt for foreliggende undersøkelse. Resultatene fra innværende undersøkelse viser at brakkeleggingsperioden har vært tilstrekkelig for store deler av anlegget. De mest belastede stasjonene gitt tilstand 4 "Meget dårlig" ved forrige undersøkelse ble nå gitt tilstand 1 "Meget god". Samme stasjonsnett ble benyttet og undersøkelsene viser at lokaliteten har evnet å restituere godt under tiden det har vært brakklagt. Det er planlagt nytt utsett av fisk 27.08.2026. 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 Øyfish AS i forbindelse med bedriftens oppdrettsvirksomhet på lokaliteten Gisløy NØ i Gavlfjorden, Øksnes kommune i Nordland fylke. Undersøkelsen er gjennomført den 24.08.2026, av Mina Bjerke Kleiv. 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 (0,025 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 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 anleggslokaliseringen. 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.
Stasjonsopplysninger	Anlegget består av en enkeltramme med ti bur. I forrige produksjon ble det benyttet merder med 130 meters omkrets. Anlegget har en godkjent MTB på 2340 tonn, som utlyser krav om 11 prøvetakingsstasjoner, iht. NS 9410:2016. Ettersom det er en oppfølgende undersøkelse, er stasjonsnett fra forrige B-undersøkelsen fulgt opp (Kleiv, 2026. APn-rapportnr. 67382.01). Stasjonene ble fordelt jevnt rundt produksjonsenhetene som var i bruk i forrige produksjonssyklus. Oppdretter har opplyst om at det har vært produksjon i alle burene (pers. med. Reinholdtsen). Stasjonsplasseringen vurderes som representativ for undersøkelse av anleggssonen og iht. beskrivelse i NS 9410:2016.
Resultat før strømmålinger	Dominerende strømrøtning 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 (Guneriusen, 2013. APn-6582.01 2013. F.dir. rapport ID 19322).

Prøveskjema B.1: prøvepunkt 1 til 10

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			H	B	B	B	B	B	H	H	B	B	
I	Dyr	Ja = 0 Nei = 1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
II	pH	Målt verdi		7,29	7,47	7,46	7,46	7,51			7,64	7,57	
	Eh (mV)	Målt verdi		-112	37	-35	43	-39			46	-28	
		+ ref. verdi		88	237	165	243	161			246	172	
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	-
	Tilstand prøve		-	1	1	1	1	1	-	-	1	1	
	Tilstand Gruppe II		-										
			Buffertemp:		16,60	Sjøvannstemp:		12,60	Sedimenttemp:		11,80		
			pH sjø:		7,95	Eh sjø:		81,00	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	0	0	
		Brun/svart = 2		2	2								
	Lukt	Ingen = 0	0		0		0		0	0	0		
		Noe = 2		2		2		2				2	
		Sterk = 4											
	Konsistens	Fast = 0	0						0	0			
		Myk = 2		2	2	2	2	2			2	2	
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0	0						0	0			
		1/4 - 3/4 = 1		1	1	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	0	
		2 cm - 8 cm = 1											
> 8 cm = 2													
	SUM		0	7	5	5	3	5	0	0	3	5	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		0,00	1,54	1,10	1,10	0,66	1,10	0,00	0,00	0,66	1,10	-
	Tilstand prøve		1	2	2	2	1	2	1	1	1	2	
	Tilstand gruppe III		-										
	Middelverdi gruppe II og III		0,00	1,27	0,55	0,55	0,33	0,55	0,00	0,00	0,33	0,55	-
	Tilstand prøve		1	2	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									-

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										
II	pH	Målt verdi	7,48										
	Eh (mV)	Målt verdi	14										
		+ ref. verdi	214										
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	0,00										0,12
Tilstand prøve			1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tilstand Gruppe II			1,00										
Buffertemp:			16,60	Sjøvannstemp:			12,60	Sedimenttemp:			11,80		
pH sjø:			7,95	Eh sjø:			81,00	Referanseelektrode:			200,00		
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0	0										
	Farge	Lys/grå = 0	0										
		Brun/svart = 2											
	Lukt	Ingen = 0	0										
		Noe = 2											
		Sterk = 4											
	Konsistens	Fast = 0											
		Myk = 2	2										
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0	0										
		1/4 - 3/4 = 1											
		> 3/4 = 2											
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0	0										
		2 cm - 8 cm = 1											
> 8 cm = 2													
SUM			2	-	-	-	-	-	-	-	-		

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11										
	Korrigert sum (x 0,22)		0,44										0,70
	Tilstand prøve		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Tilstand gruppe III		1										
	Middelverdi gruppe II og III		0,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,40
	Tilstand prøve		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 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		2	2	1	1	1	1	2	2	1	2
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire			40 %							
	Silt		40 %		30 %	30 %	30 %			20 %	20 %
	Sand		50 %	50 %	55 %	60 %	60 %			60 %	60 %
	Grus										
	Skjellsand		10 %	10 %	15 %	10 %	10 %			20 %	20 %
Steinbunn											
Fjellbunn		X						X	X		
Pigghuder (antall)									2		
Krepsdyr (antall)			50								
Skjell (antall)							50				
Børstemark (antall)			60	100	60	100	3			30	30
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

Prøvepunkt	Kommentar
1	Skrap begge forsøk.
2	Mye tang.
3	Naturlig lukt. Mye tang.
4	Lysere sediment.
5	Flere fiskebein.
6	
7	Skrap begge forsøk.
8	2 sjøstjerner (pigghuder) og 3 nakensnegler (bløtdyr).
9	

Prøvepunkt	Kommentar
10	

Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 11

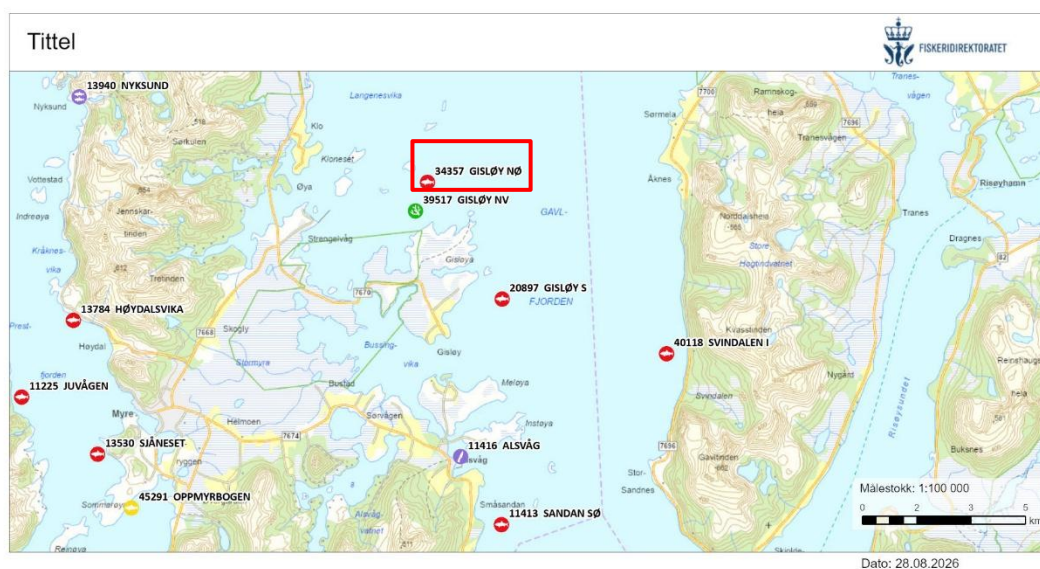
Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		11									
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		68° 58.087'N 15° 15.660'E									
Dyp (m)		40									
Antall forsøk med prøvetaker		1									
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt	10 %									
	Sand	60 %									
	Grus										
	Skjellsand	30 %									
Steinbunn											
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)		40									
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

Prøvepunkt	Kommentar
11	

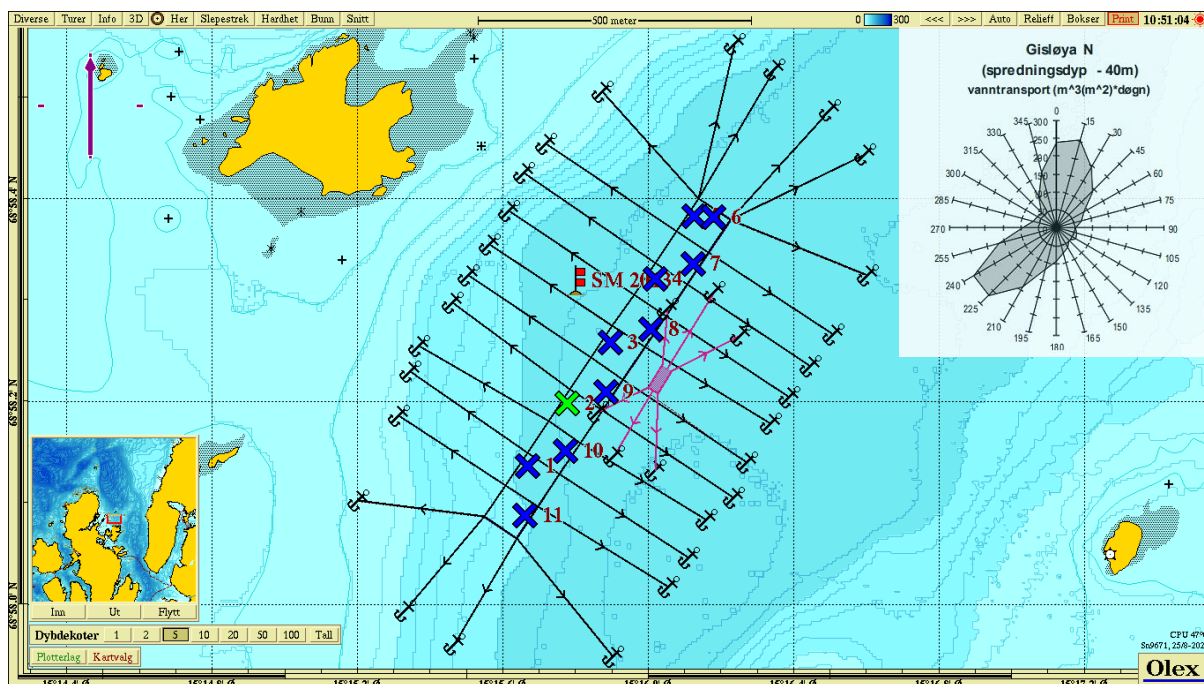
Kart til B-undersøkelse ved Gisløy NØ (34357), 2026

Øyfisk AS

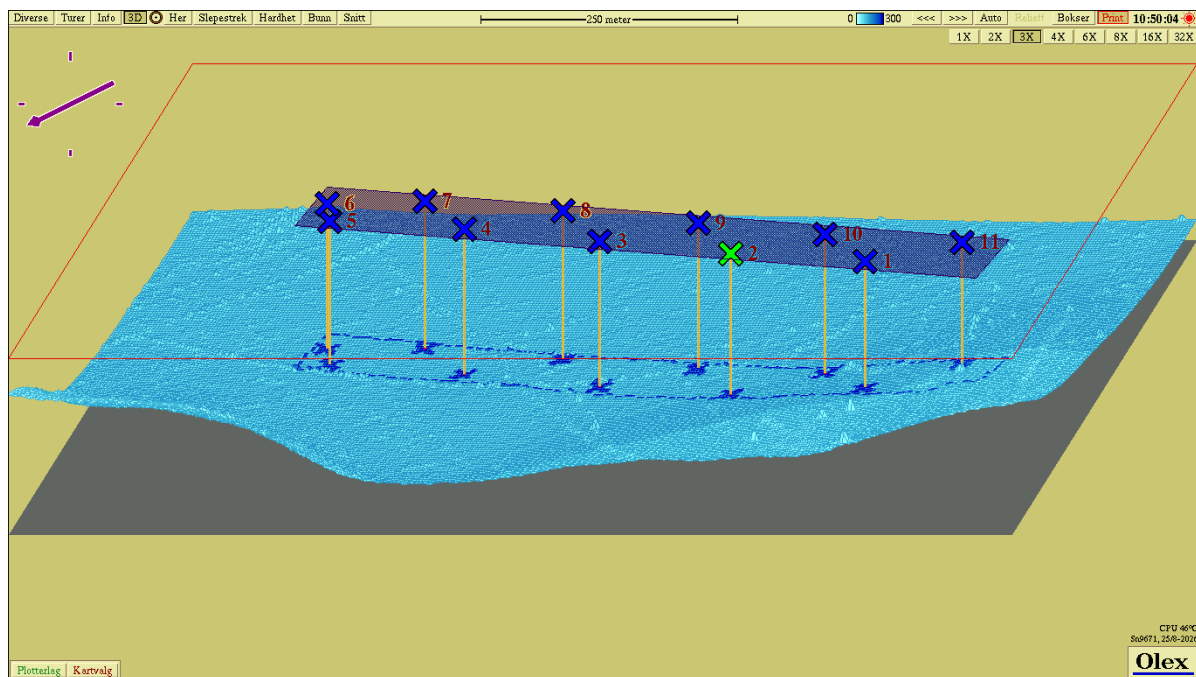
Akvaplan-niva AS har gjennomført en B-undersøkelse ved oppdrettslokalitet Gisløy NØ (34357) den 24.08.2026. Undersøkelsen er gjennomført før utsett.



Figur 1. Oversiktskart ved Gisløy 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 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 høyre hjørne viser retning av vanntransport ved spredningsdyp på lokaliteten. Rødt flagg viser plassering av strømmåler (Guneriusen, 2013. APn-rapportnr. 6582.01).

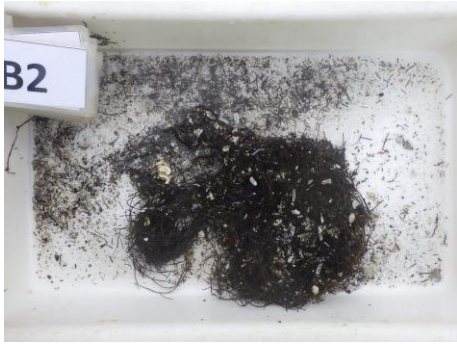
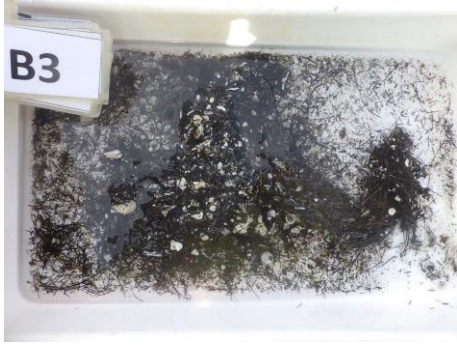
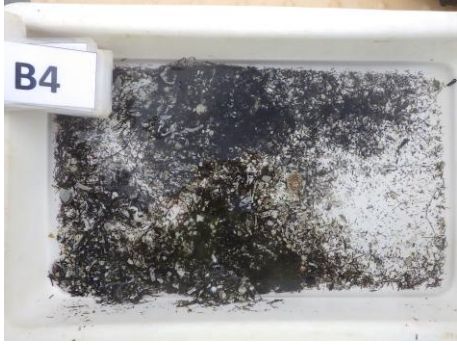


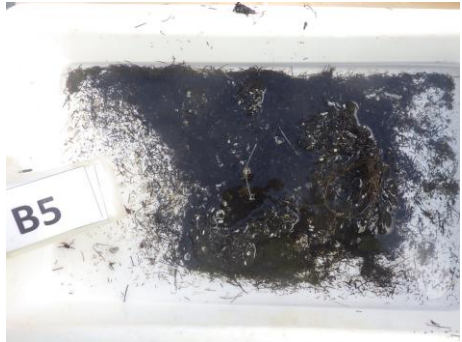
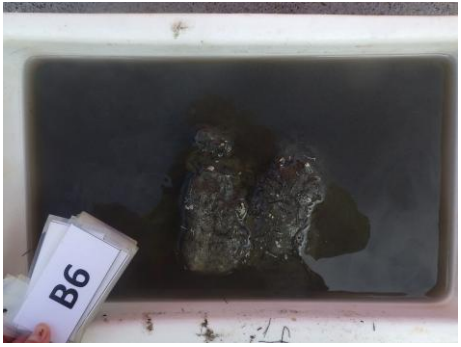
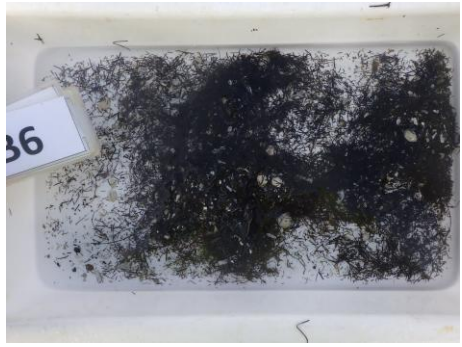
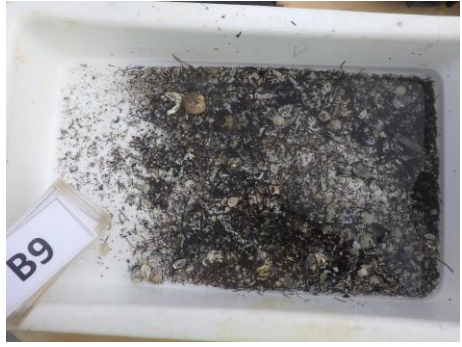
Figur 3. Tredimensjonalt bunnkart ved Gisløy NØ med nummererte stasjoner gjengitt i Figur 2.. Kartet er orientert mot vest-sørvest.

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 24.08.2026. Undersøkelsen er gjennomført før utsett.

St	Bilde før sikting	Bilde etter sikting
St 1		For lite sediment.
St 2		
St 3		
St 4		

St 5		
St 6		
St 7		For lite sediment.
St 8		For lite sediment.
St 9		

St 10		
St 11		