

**B-undersøkelse**  
**Lokalitet GISLØY S (20897)**

**Lokalitetstilstand 1**

Rapport ID 21985

# Generell informasjon

Innsendt	2026-04-23T11:47:18Z
Oppdretter	CERMAQ NORWAY SALMON AS - 930152366
Kompetent organ	DNV AQUACULTURE AND OCEAN HEALTH AS AVD BODØ - 834408392
Dato prøvetaking	2026-03-25
Årsak	Før utsett
Type anlegg	Ringer
Sammendrag / Konklusjon	<p>Helhetsvurdering: Lokalitet Gisløy S får i B-undersøkelsen tilstand 1.</p> <p>Resultatene fra B-undersøkelsen tyder på at bunnforholdene på lokaliteten har restituert seg godt i brakkeleggingsperioden, og samtlige stasjoner fikk tilstand 1. Organisk belastning ble funnet i form av mørkere farge ved én stasjon, noe lukt ved to stasjoner og grabbvolum over ¼ ved ni stasjoner. Kjemiske målinger viste pH fra 7,58 til 7,87 og redokspotensiale mellom 329 og 402 mV. Samlet tilstand for gruppe II- og III-parametere er 0,14 og tilsvarer lokalitetstilstand 1.</p> <p>Sedimentet bestod av sand og skjellsand. Børstemark ble registrert ved samtlige stasjoner med et individtall som varierte mellom 1 og 45.</p> <p>Forrige undersøkelse ble utført ved maksimal belastning i juli 2025. Lokaliteten fikk da tilstand 3, med en samlet indeks på 2,15. Resultatene fra innværende undersøkelse, utført før utsett, viser en bedring i miljøtilstanden og tyder på at brakkeleggingsperioden har vært tilstrekkelig.</p> <p>Neste B-undersøkelse: I henhold til NS9410:2016 skal det ved lokalitetstilstand 1 før utsett gjennomføres ny B-undersøkelse ved maksimal produksjonsbelastning.</p>
Materiale og metode	<p>Metode/standarder: NS9410 (2016): «Miljøovervåking av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg»</p> <p>Prøvetakingsutstyr: Tau, hvite kasser, «Van Veen» grabb 0,025 m<sup>2</sup>(Størksen), sil med runde hull 1 mm (KC Danmark) Måleinstrument for pH/Eh: YSI Professional Plus/YSI 1003 pH/ORP Probe kit (#605103) ID for kritisk utstyr: pH/Eh-måler U-0570, Grabb U-0045, Sil U-BS3 Kamera OLEX/GPS Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyse</p> <p>Personell og rapportnummer: Rapportnummer: 110221262-3000-01-001 Prøvetaker: Andreas Eilefsen Forfatter: Eirin Eknes Internkontroll rapport: Nicolas Sperre</p> <p>Programvare: OLEX Ver.17.1 fra 13/2-2025 Excel «11 MAL B-undersøkelse B.5.4.9 v7.00», internutviklet feltskjema Direkteinnlegging i Fiskeridirektoratets rapporteringsløsning</p>
Områdebeskrivelse	<p>Lokaliteten Gisløy S ligger i Gavlfjorden i Øksnes kommune, Nordland fylke og har en MTB på 2340 tonn. Bunnen under anlegget er relativt flat med dybder mellom ca. 45-55 meter.</p> <p>Lokaliteten har en ramme med seks bur hvor alle seks burene har vært brukt i produksjonen. På tidspunkt for undersøkelsen var lokaliteten brakklagt. Forrige generasjon var ferdig utslaktet i november 2025 (pers. med. Sten Viggo Hansen).</p>
Stasjonsopplysninger	Prøvepunktene ble tatt ved hver av de seks merdene som har vært i bruk, til sammen 12 stasjoner. Alle prøver ble tatt helt inntil merdene og er fordelt jevnt slik at de best mulig dekker bunnområdet rett under anlegget. Posisjonen til prøvestasjonene ble fastsatt med Olex tilknyttet en GPS.
Resultat før strømmålinger	Spredningsstrøm på lokaliteten ble målt i 2019 av Akvaplan-niva AS. Målingene på 39 meters dyp viste en gjennomsnittshastighet på 4,4 cm/s med en hovedretning mot nordøst.

# Prøveskjema B.1: prøv punkt 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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
II	pH	Målt verdi	7,87	7,84	7,76	7,82	7,58	7,67	7,59	7,72	7,84	7,71		
	Eh (mV)	Målt verdi	168	166	167	165	130	191	179	202	186	129		
		+ ref. verdi	368	366	367	365	330	391	379	402	386	329		
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	Tilstand Gruppe II		-											
		Buffertemp:		6,00	Sjøvannstemp:	4,80	Sedimenttemp:	4,00						
		pH sjø:	8,01	Eh sjø:	401,00	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	0			
		Brun/svart = 2											2	
	Lukt	Ingen = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		Noe = 2								2				
		Sterk = 4												
	Konsistens	Fast = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		Myk = 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 slåmlag	0 cm - 2 cm = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	2 cm - 8 cm = 1													
	> 8 cm = 2													
	SUM		1	1	1	1	0	0	0	3	1	3		

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		0,22	0,22	0,22	0,22	0,00	0,00	0,00	0,66	0,22	0,66	-
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Tilstand gruppe III		-										
	Middelverdi gruppe II og III		0,11	0,11	0,11	0,11	0,00	0,00	0,00	0,33	0,11	0,33	-
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	pH/Eh	Korrigert sum											
	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 12

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks	
			11	12										
Bunnstype: B (bløt) eller H (hard)			B	B										
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	0										
	pH	Målt verdi	7,74	7,84										
II	Eh (mV)	Målt verdi	164	174										
		+ ref. verdi	364	374										
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	0,00	0,00									0,00	
	Tilstand prøve		1	1	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Tilstand Gruppe II		1,00											
		Buffertemp:	6,00	Sjøvannstemp:	4,80	Sedimenttemp:	4,00							
		pH sjø:	8,01	Eh sjø:	401,00	Referanseelektrode:	200,00							
III	Gassbobler	Ja = 4												
		Nei = 0	0	0										
	Farge	Lys/grå = 0	0	0										
		Brun/svart = 2												
	Lukt	Ingen = 0	0											
		Noe = 2		2										
		Sterk = 4												
	Konsistens	Fast = 0	0	0										
		Myk = 2												
		Løs = 4												
	Grabbvolum	< 1/4 = 0												
		1/4 - 3/4 = 1	1	1										
		> 3/4 = 2												
	Tykkelse på slåmlag	0 cm - 2 cm = 0	0	0										
2 cm - 8 cm = 1														
> 8 cm = 2														
	SUM		1	3	-	-	-	-	-	-	-	-		

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer									Indeks	
			11	12									
	Korrigert sum (x 0,22)		0,22	0,66								0,28	
	Tilstand prøve		1	1	-	-	-	-	-	-	-		
	Tilstand gruppe III		1										
	Middelverdi gruppe II og III		0,11	0,33	-	-	-	-	-	-	-	0,14	
	Tilstand prøve		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 10

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		68° 56. 592'N 15° 18. 608'E	68° 56. 583'N 15° 18. 565'E	68° 56. 547'N 15° 18. 525'E	68° 56. 539'N 15° 18. 479'E	68° 56. 502'N 15° 18. 448'E	68° 56. 496'N 15° 18. 404'E	68° 56. 456'N 15° 18. 382'E	68° 56. 451'N 15° 18. 343'E	68° 56. 413'N 15° 18. 308'E	68° 56. 411'N 15° 18. 236'E
Dyp (m)		51	53	54	52	50	49	48	48	48	47
Antall forsøk med prøvetaker		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt										
	Sand	80 %	80 %	80 %	70 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %
	Grus										
	Skjellsand	20 %	20 %	20 %	30 %	20 %	20 %	20 %	20 %	20 %	20 %
Steinbunn											
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)		3	14	6	30	7	3	4	2	40	45
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	Kvist
5	
6	
7	
8	
9	

Prøvepunkt	Kommentar
10	

## Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 12

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		11	12								
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		68° 56. 368'N 15° 18. 236'E	68° 56. 364'N 15° 18. 168'E								
Dyp (m)		48	49								
Antall forsøk med prøvetaker		1	1								
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt										
	Sand	80 %	80 %								
	Grus										
	Skjellsand	20 %	20 %								
Steinbunn											
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)		5	11								
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

Prøvepunkt	Kommentar
11	
12	

**Vedlegg – Bilder fra prøvestasjoner**

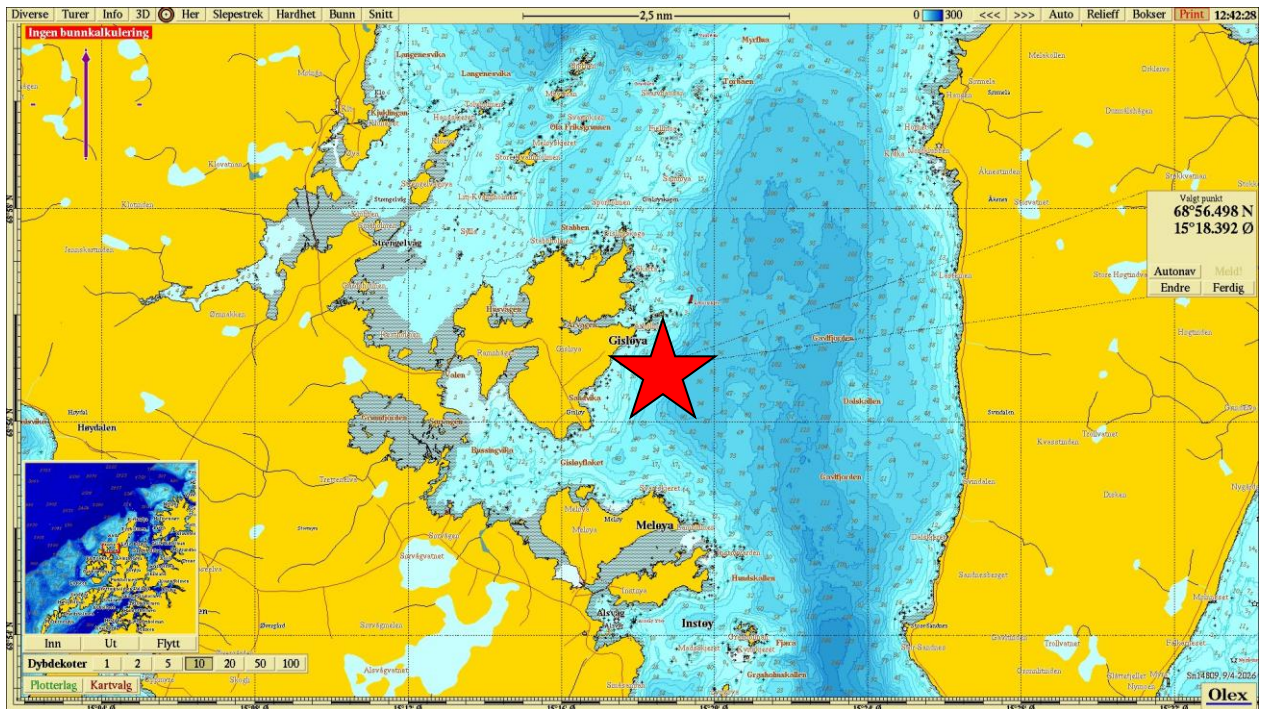
Bilder nedenfor viser sediment (venstre) og ferdig vasket prøve (høyre) ved stasjonene.



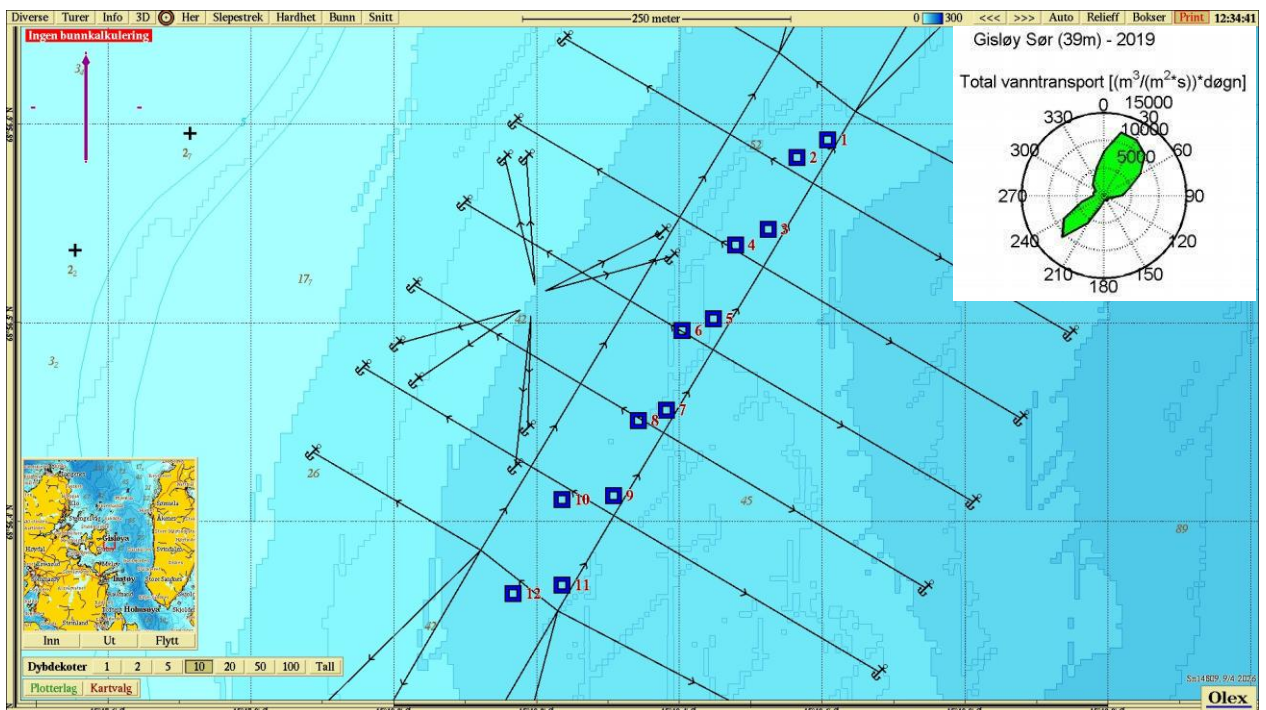




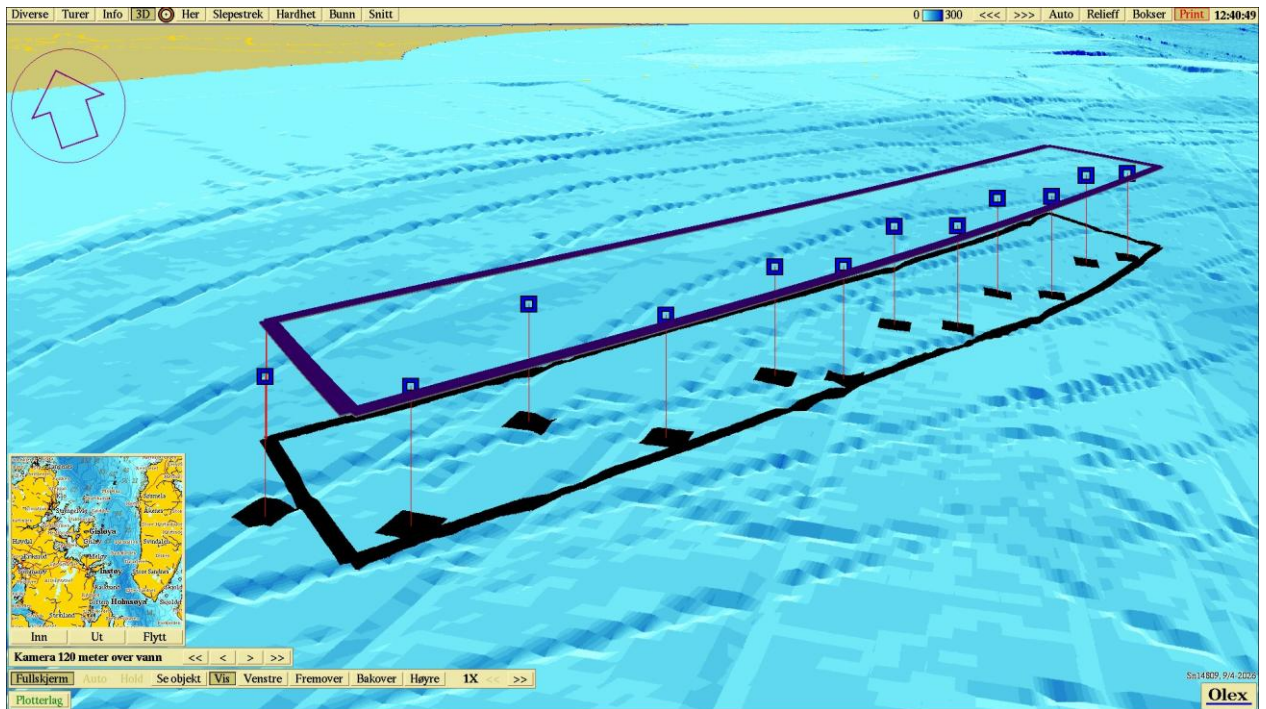




Figur 1. Sjøkart (nordlig orientering) med avmerking av lokaliteten (rød stjerne) sentralt i kartet. Kartdatum WGS84.



Figur 2. Batymetrisk kart (nordlig orientering) med avmerking av anleggsrammen og prøvestasjoner med tilstandsklasse: blå firkant; Tilstand 1, grønn firkant; Tilstand 2, gul firkant; Tilstand 3, rød firkant; Tilstand 4. Innfelt figur viser hovedstrømsretning på spredningsdyp (Akvaplan-niva AS, 2019). Kartdatum WGS84.



**Figur 3.** 3D-visning av anlegget og prøvestasjoner (nordvestlig orientering) med tilstandsklassifisering: blå firkant; Tilstand 1, grønn firkant; Tilstand 2, gul firkant; Tilstand 3, rød firkant; Tilstand 4. Kartdatum WGS84.