

B-undersøkelse

Lokalitet Glimbukta (10754)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 23172

Generell informasjon

Innsendt	2026-10-12T20:30:00Z
Oppdretter	LERØY AURORA SJØ AS - 930155179
Kompetent organ	DNV AQUACULTURE AND OCEAN HEALTH AS - 921680961
Dato prøvetaking	2026-09-30
Årsak	Maksimal belastning
Type anlegg	Ringer
Sammenheng / Konklusjon	Helhetsvurdering: Lokalitet Glimbukta får i B-undersøkelsen tilstand 1. Denne undersøkelsen ble utført ved maks belastning. Resultatene fra B-undersøkelsen viser totalt sett et meget godt sedimentmiljø, med en indeksverdi på 0,88 som tilsvarer tilstandsklasse 1. Seks stasjoner viste beste tilstand, mens fire stasjoner viste tilstand 2 og to stasjoner viste tilstand 3. Fem stasjoner ble registrert som hardbunn hvorav én kunne vurderes sensorisk. [OH1.1] To stasjoner hadde lave kjemiske verdier, tilsvarende tilstandsklasse 3. Gruppe II-parameterne fikk indeks 1,09. Av sensoriske belastningstegn ble det registrert fem stasjoner med svart/brunt sediment, noe lukt og mykt sediment. Det ble ikke observert gass eller slam. Sedimentet besto i hovedsak av sand og skjellsand, iblanda noe grus. Det ble registrert gravende børstemark [OH2.1] ved ni av tolv prøvestasjoner, med mellom 2 til 50 individer per grabbhugg, samt ett krepsdyr på to stasjoner. [IS3.1][OH3.2] Ved forrige produksjon, fra november 2021 til juli 2022, viste B-undersøkelsen ved maksimal belastning fem overbelastede stasjoner i anleggssonen. Til tross for at nåværende produksjon både har større omfang og lengre varighet, viser årets undersøkelse en betydelig bedre tilstand. Forskjellen kan skyldes lokale akkumuleringspunkter i anleggssonen ved den tidligere undersøkelsen, samt at det da ble gjennomført kjemiske målinger på samtlige stasjoner. Neste B-undersøkelse: I henhold til NS9410:2016 skal det ved lokalitetstilstand 1 ved maksimal produksjonsbelastning gjennomføres ny B-undersøkelse ved neste maksimale produksjonsbelastning.
Materiale og metode	Personell: Prøvetaker: Knut Halvor Renneflott Bjørnebye Forfatter: Ingeborg Mathisen Sætra Kvalitetskontroll: Øvin Melby Holm Metode/standarder: NS9410 (2016): «Miljøovervåking av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg» Feltarbeid og rapportering er akkreditert av Norsk akkreditering med registreringsnummer TEST 252. Prøvetakingsutstyr: Tau, hvite kasser, «Van Veen» grabb 0,025 m² (Størksen), sil med runde hull 1 mm (KC Denmark), hydema teinehaler Måleinstrument for pH/Eh: YSI Professional Plus/YSI 1003 pH/ORP Probe kit (#605103) ID for kritisk utstyr: pH/Eh-måler U-0750, Grabb U-0737, Sil U-0098 Kamera OLEX/GPS Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyser Programvare: OLEX Ver.17.5 fra 12.04.2025, ArcGis Pro 3.6 Excel «B-skjema», internutviklet feltskjema
Områdebeskrivelse	Lokaliteten Glimbukta ligger sør i Langsundet i munningen ut mot Grøtsundet i Karlsøy kommune, Troms fylke. Nærmere bestemt ligger anlegget på vestsiden av fjorden med Ringvassøya mot vest og Reinøya over fjorden mot øst. Anlegget ligger over et relativt grunt område der dybden varierer fra 28 til 40 meter. I sørøstlig retning fra anlegget går en dypere renne med dybder ned mot 70 meter. Lokaliteten har en ramme med fem bur på én rekke. Fire bur har vært i bruk under produksjonen. Lokaliteten har tidligere vært brakklagt fra juli 2022 til september 2025. Lokaliteten var også brakklagt i seks år mellom 2015 og 2021 (pers. med. Henning Sollid).
Stasjonsopplysninger	Prøvepunktene ble tatt ved hver av de fire 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 skissert ned på feltskjema på selve feltdagen, og deretter fastsatt med Olex eller GIS tilknyttet en GPS
Resultat før strømmålinger	Hovedstrømretning for spredningsstrømmen, målt på 30 meter, er mot sør-sørvest. I måleperioden var gjennomsnittshastigheten på 10 cm/s noe som kategoriseres som svært sterk. Multiconsult (2021). Strømmålinger Glimbukta, Karlsøy kommune. Dokumentkode: 10221537 03-RIMT-RAP-002.

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)			B	H	B	B	H	B	H	B	H	B	
I	Dyr	Ja = 0 Nei = 1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
II	pH	Målt verdi	7,79		7,46	7,38		6,99		7,85		7,48	
	Eh (mV)	Målt verdi	57		-324	-306		-387		102		-302	
		+ ref. verdi	274		-107	-89		-170		319		-85	
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	0,00		2,00	2,00		3,00		0,00		2,00	-
Tilstand prøve			1	0	2	2	0	3	0	1	-	2	
Tilstand Gruppe II			-										
Buffertemp:			15,00		Sjøvannstemp:		10,50		Sedimenttemp:		10,00		
pH sjø:			7,93		Eh sjø:		295,00		Referanseelektrode:		217,00		
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0	0		0	0		0		0	0	0	
	Farge	Lys/grå = 0	0			0				0			
		Brun/svart = 2			2			2			2	2	
	Lukt	Ingen = 0	0			0				0			
		Noe = 2			2			2			2	2	
		Sterk = 4											
	Konsistens	Fast = 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					
		> 3/4 = 2											
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0	0		0	0		0		0	0	0	
		2 cm - 8 cm = 1											
> 8 cm = 2													
SUM			1	0	6	1	0	7	0	0	6	6	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		0,22	0,00	1,32	0,22	0,00	1,54	0,00	0,00	1,32	1,32	-
	Tilstand prøve		1	1	2	1	1	2	1	1	2	2	
	Tilstand gruppe III		-										
	Middelverdi gruppe II og III		0,11	0,00	1,66	1,11	0,00	2,27	0,00	0,00	1,32	1,66	-
	Tilstand prøve		1	1	2	2	1	3	1	1	2	2	
	pH/Eh	Korrigert sum											
	Indeks	Middelverdi											
	< 1,1												
	1,1 - < 2,1												
	2,1 - < 3,1												
	>= 3,1		4										
			LOKALITETSTILSTAND										-

Prøveskjema B.1: prøvepunkt 11 til 12

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	12									
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			H	B									
I	Dyr	Ja = 0 Nei = 1	1	0									
II	pH	Målt verdi		6,99									
	Eh (mV)	Målt verdi		-363									
		+ ref. verdi		-146									
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)		3,00									1,09
Tilstand prøve			0	3	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tilstand Gruppe II			1,00										
Buffertemp:			15,00	Sjøvannstemp:	10,50	Sedimenttemp:	10,00						
pH sjø:			7,93	Eh sjø:	295,00	Referanseelektrode:	217,00						
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											
		> 3/4 = 2		2									
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0		0									
		2 cm - 8 cm = 1											
		> 8 cm = 2											
SUM			0	8	-	-	-	-	-	-	-	-	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	12									
	Korrigert sum (x 0,22)		0,00	1,76									0,64
	Tilstand prøve		1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Tilstand gruppe III		1										
	Middelverdi gruppe II og III		0,00	2,38	-	-	-	-	-	-	-	-	0,88
	Tilstand prøve		1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	
	pH/Eh	Korrigert sum											
	Indeks	Middelverdi											
	< 1,1												
	1,1 - < 2,1												
	2,1 - < 3,1												
	>= 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)		69° 50.005'N 19° 21.787'E	69° 49.984'N 19° 21.793'E	69° 49.980'N 19° 21.733'E	69° 49.967'N 19° 21.730'E	69° 49.944'N 19° 21.736'E	69° 49.942'N 19° 21.672'E	69° 49.927'N 19° 21.671'E	69° 49.903'N 19° 21.681'E	69° 49.900'N 19° 21.618'E	69° 49.885'N 19° 21.617'E
Dyp (m)		29	29	31	37	35	37	37	39	32	35
Antall forsøk med prøvetaker		1	2	1	1	2	1	2	1	2	1
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt										
	Sand	40 %		70 %	60 %		80 %		40 %		70 %
	Grus										
	Skjellsand	60 %		30 %	40 %		20 %		60 %		30 %
Steinbunn						X					
Fjellbunn			X					X		X	
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)			1								1
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)		4		50	30		40	2	20	3	20
Beggliatoa											
Fôr											
Fekalier				X	X		X				

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

Prøvepunkt	Kommentar
10	

Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 12

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt								
		11	12							
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		69° 49. 862'N 19° 21. 627'E	69° 49. 860'N 19° 21. 562'E							
Dyp (m)		34	23							
Antall forsøk med prøvetaker		2	2							
Bobling (ved prøvetaking)										
Sediment type	Leire									
	Silt									
	Sand		50 %							
	Grus		20 %							
	Skjellsand		30 %							
Steinbunn		X								
Fjellbunn										
Pigghuder (antall)										
Krepsdyr (antall)										
Skjell (antall)										
Børstemark (antall)			20							
Beggiatoa										
Fôr										
Fekalier										

Prøvepunkt	Kommentar
11	
12	

Vedlegg 1 – Bilder fra prøvestasjoner

Bilder nedenfor viser sediment (A) og ferdig silt prøve (B) ved stasjonene.





4



5



6



7



8



9





10

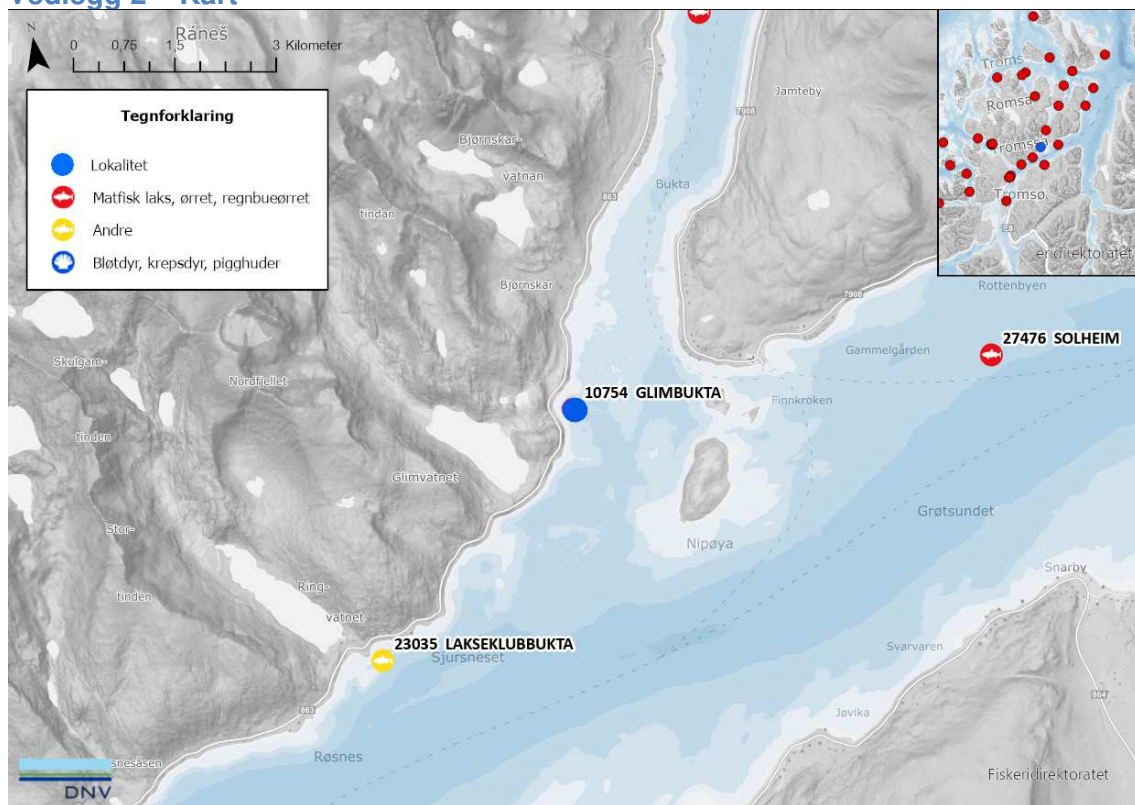


11

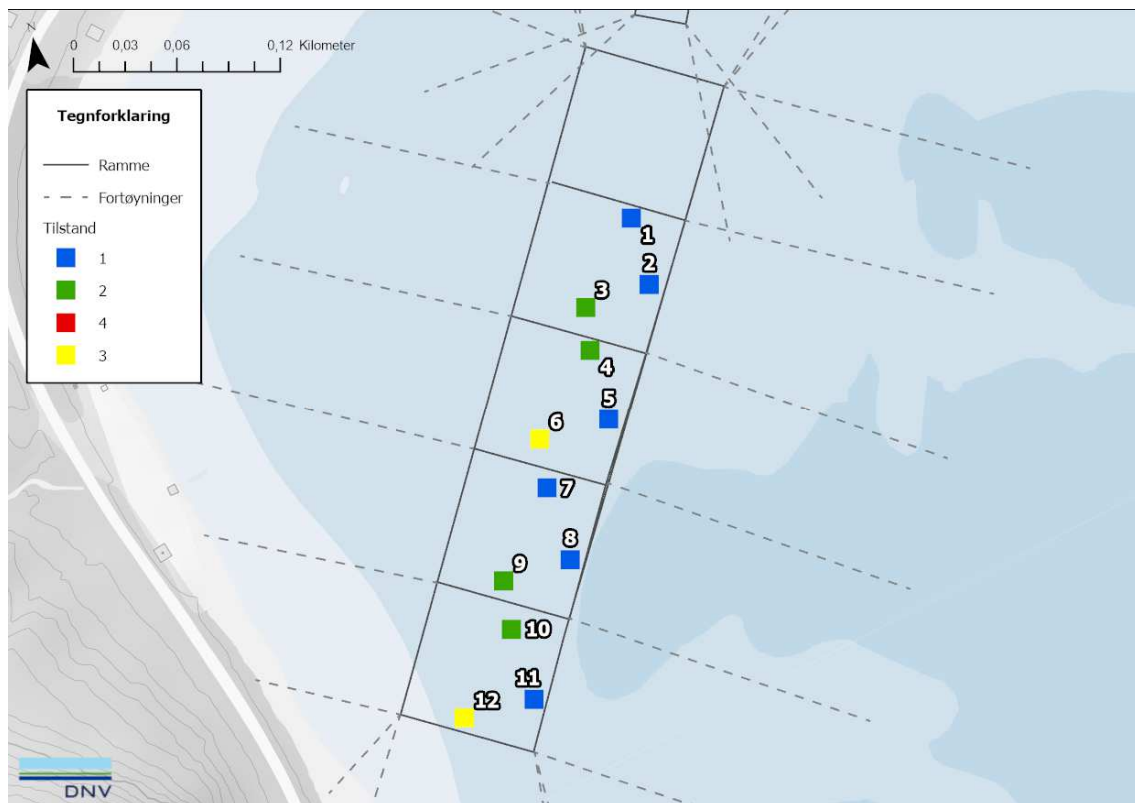


12

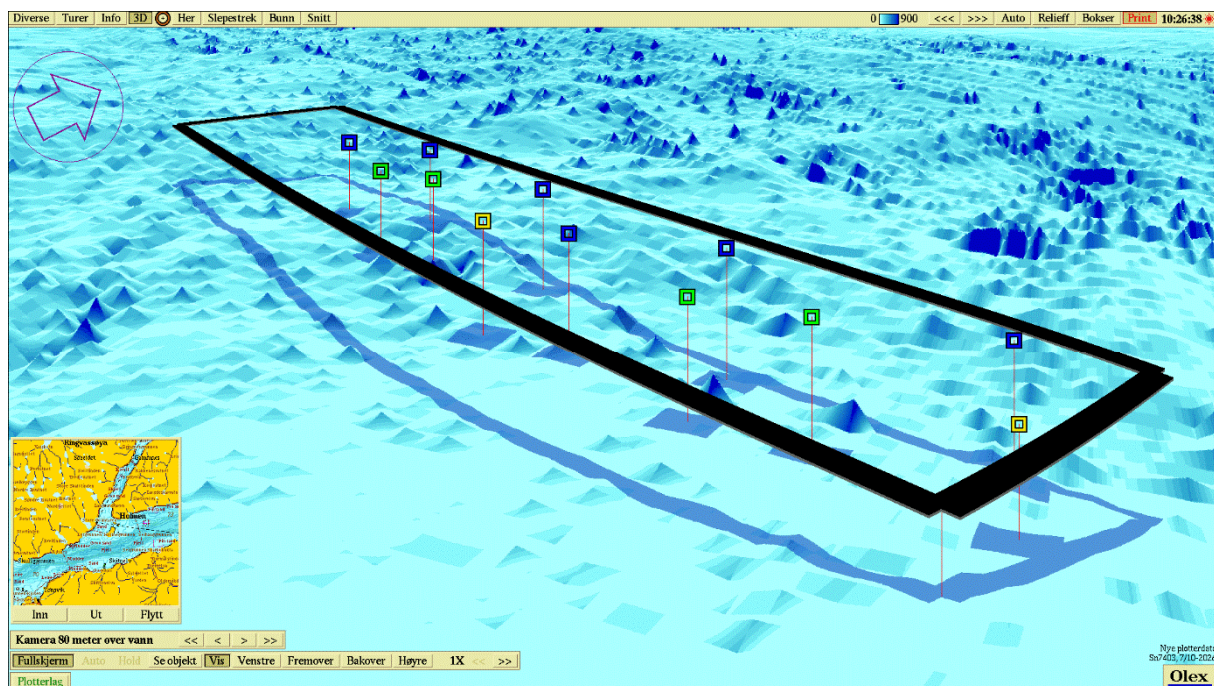
Vedlegg 2 – Kart



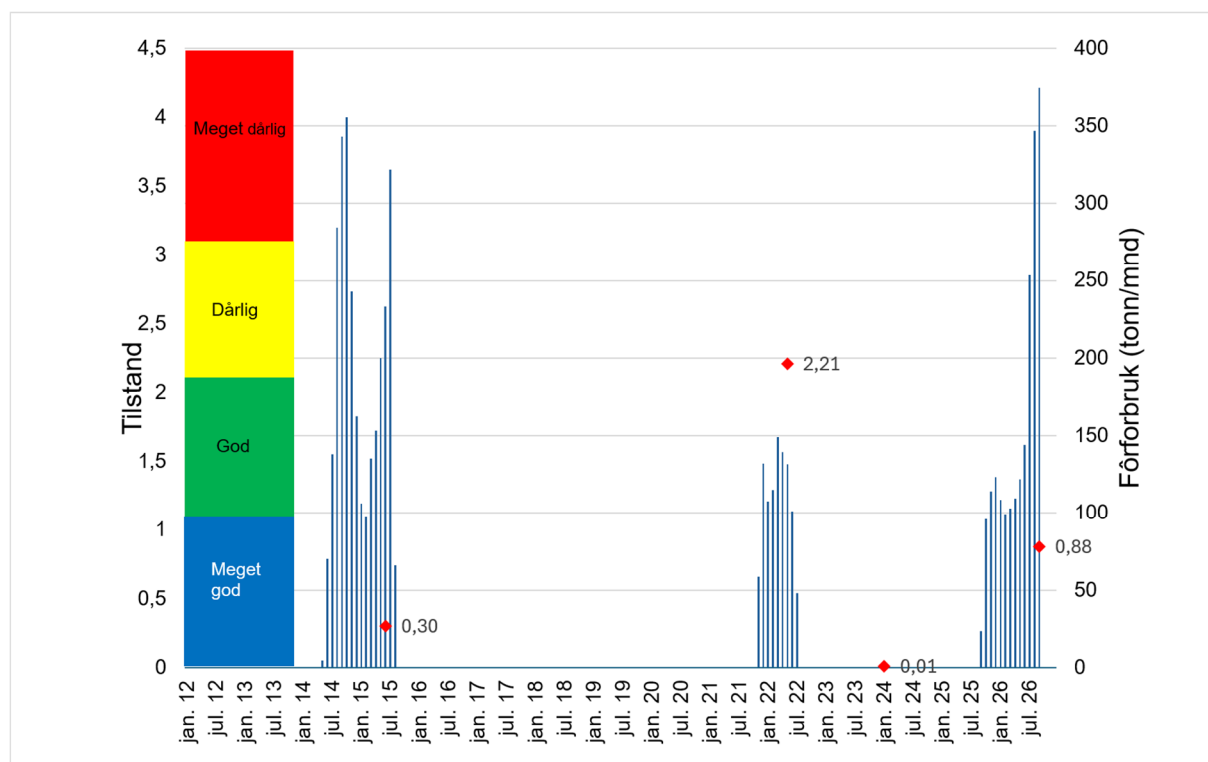
Figur 1. Sjøkart (nordlig orientering) med avmerking av lokaliteten sentralt i kartet. Kartdatum WGS84.



Figur 2. Batymetrisk kart (nordlig orientering) med avmerking av anleggsrammen og prøvestasjoner med tilstandsklasse: blå; Tilstand 1, grønn; Tilstand 2, gul; Tilstand 3, rød; Tilstand 4. Kartdatum WGS84.



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



Figur 4. Fôrforbruk på lokaliteten, samt resultater fra B-undersøkelser fra inneværende og tidligere undersøkelser ved lokaliteten.