

B-undersøkelse for lokalitet GLIMBUKTA (10754)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 13829

Generell informasjon

Innsendt	2024-01-21T20:22:22Z
Oppdretter	LERØY AURORA SJØ AS - 930155179
Kompetent organ	ÅKERBLÅ AS - 916763816
Dato prøvetaking	2024-01-05
Årsak	Under brakkelegging
Type anlegg	Ringer
Sammenheng / Konklusjon	Lokaliteten får i B-undersøkelsen tilstand 1. Resultatene viser at bunnmiljøet bærer preg av å være i et naturlig stadium. Basert på vurderingsparametere i undersøkelsen ble det ikke funnet noen tegn til belastning, verken i form av lave kjemiske nivåer eller i den sensoriske vurderingen. Buringravende bunndyr ble funnet ved 10 av 12 stasjoner. Undersøkelsen viser at perioden med brakkelegging (ca. 1,5 år) har hatt en positiv effekt på bunnmiljøet i anleggssonen. Neste undersøkelse skal ifølge NS9410;2016 gjennomføres ved maks belastning.
Materiale og metode	Metode/standarder: NS9410 (2016): «Miljøovervåking av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg» Prøvetakingsutstyr: Tau, hvite kasser, «Van Veen» grabb 0,025 m2(Størksen), sil med runde hull 1 mm (KC Denmark), teinehaler Hydema HTB02 Måleinstrument for pH/Eh: YSI Professional Plus/YSI 1003 pH/ORP Probe kit (#605103) ID for kritisk utstyr: pH/Eh-måler U-0427, Grabb BG4, Sil BS3. Kamera OLEX/GPS Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyser Personell og rapportnummer: Rapportnummer: 110210525-3000-01-001 Prøvetaker: Knut Bjørnebye Forfatter: Ovin Melby Holm Internkontroll rapport: Nicolas Sperre Programvare: OLEX Ver.14.14 fra 20/1-2022 Excel «11 MAL B-undersøkelse B.5.4.9 V7.00», internutviklet feltskjema Direkteinnlegging i Fiskeridirektoratets rapporteringsløsning (v.2. 2023)
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 under rammen 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 5 bur langs en rekke. Ved tidspunkt for undersøkelsen var lokaliteten brakklagt (ca. 1,5 år siden forrige produksjon). Under siste produksjon ble 4 bur benyttet (pers. med. Henning Sollid).
Stasjonsopplysninger	Prøvepunktene ble tatt ved hver av de 4 merdene som var i bruk ved siste produksjon, til sammen 12 stasjoner. Alle prøver ble tatt ved samme posisjon som ved forrige undersøkelse tatt 25.05.22 under maks belastning og nummereringen er lik. Posisjonen til prøvestasjonene ble lokalisert og fastsatt med Olex tilknyttet en GPS.
Resultat for strømmålinger	Forfatter/firma: Multiconsult, 2021 Måleperiode: 25.01.21 08.03.21 Spredningsdyp: 30 meter Hovedretning: Sør-sørvest Gjennomsnittlig strømsstyrke: 10 cm/s

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)			H	H	B	H	B	B	B	B	B	B	B	
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0		
II	pH	Målt verdi			7,85		7,57	7,71	7,64	7,70	7,71	7,53		
	Eh (mV)	Målt verdi			29		33	39	37	40	39	43		
		+ ref. verdi			229		233	239	237	240	239	243		
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)			0,00		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:	0,00		Sjøvannstemp:	3,50		Sedimenttemp:		2,00			
			pH sjø:	8,20		Eh sjø:	226,00		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	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Noe = 2												
		Sterk = 4												
	Konsistens	Fast = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Myk = 2												
		Løs = 4												
	Grabbvolum	< 1/4 = 0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	
		1/4 - 3/4 = 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		0	0	0	0	0	0	1	0	0	0		

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

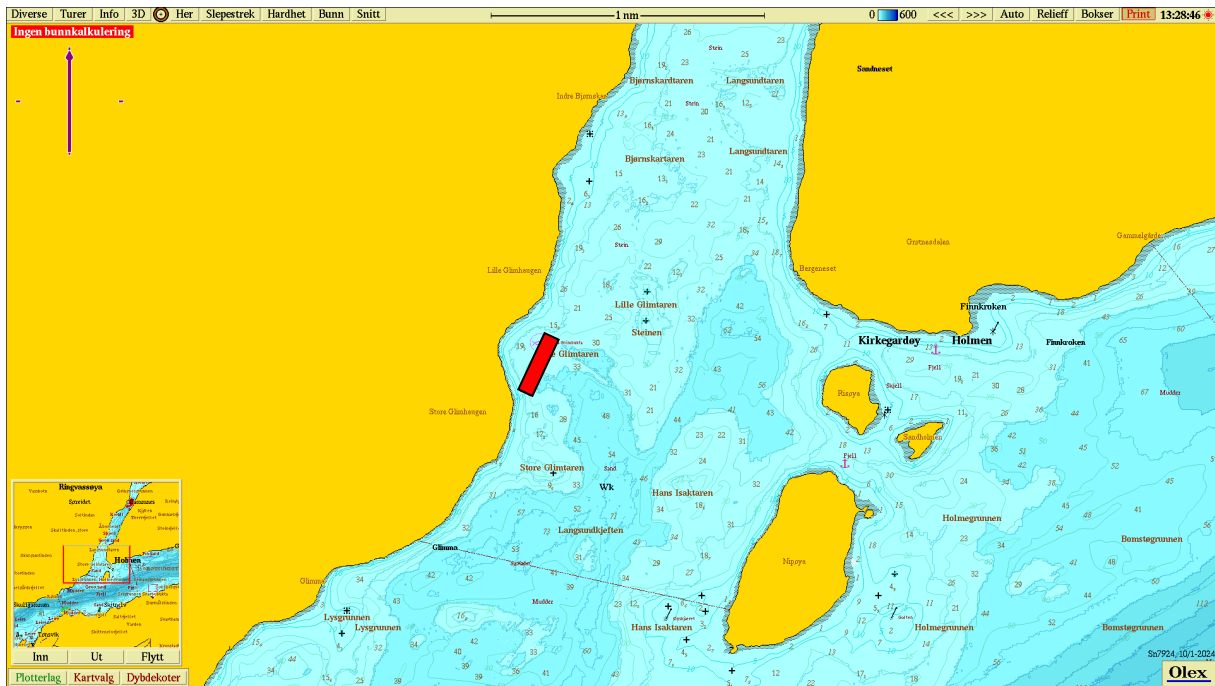
Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks	
			11	12										
	Korrigert sum (x 0,22)		0,00	0,00									0,02	
	Tilstand prøve		1	1	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Tilstand gruppe III		1											
	Middelverdi gruppe II og III		0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0,01	
	Tilstand prøve		1	1	-	-	-	-	-	-	-	-		
	pH/Eh	Korrigert 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

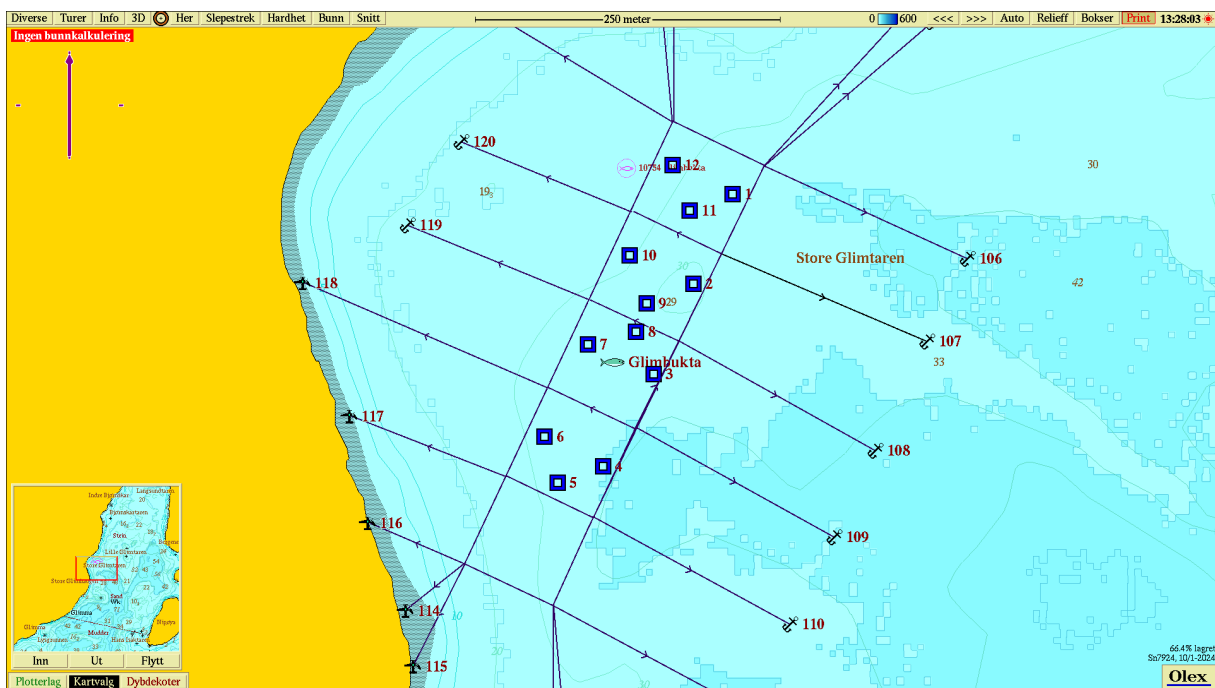
Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		69° 50.029'N 19° 21.855'E	69° 49.991'N 19° 21.796'E	69° 49.953'N 19° 21.743'E	69° 49.912'N 19° 21.685'E	69° 49.902'N 19° 21.625'E	69° 49.921'N 19° 21.607'E	69° 49.943'N 19° 21.685'E	69° 49.960'N 19° 21.662'E	69° 49.983'N 19° 21.740'E	69° 50.001'N 19° 21.720'E
Dyp (m)		33	28	34	37	33	33	35	27	31	28
Antall forsøk med prøvetaker		2	2	1	2	2	1	1	2	2	2
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt										
	Sand			50 %		50 %	50 %	70 %	50 %	70 %	70 %
	Grus									10 %	10 %
	Skjellsand			50 %		50 %	50 %	30 %	50 %	20 %	20 %
Steinbunn		X	X		X						
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)		10		10		4	5	20	3	5	10
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

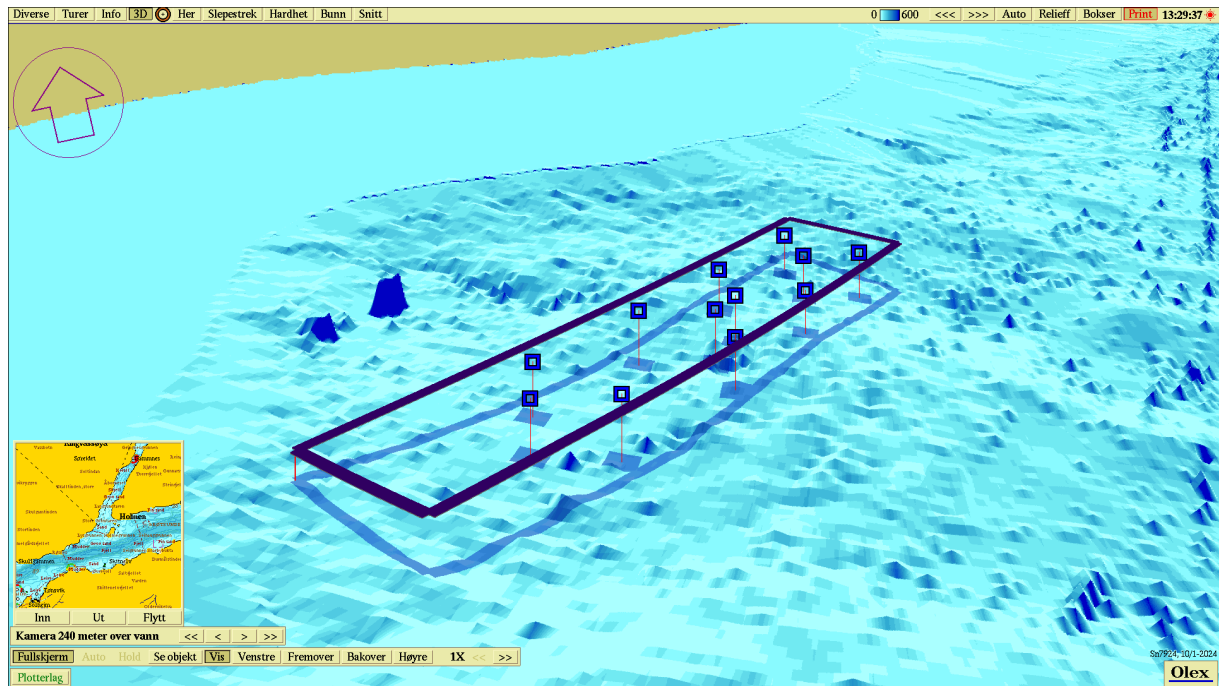
Prøvepunkt	Kommentar
10	



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 firkant; Tilstand 1, grønn firkant; Tilstand 2, gul firkant; Tilstand 3, rød firkant; Tilstand 4. Kartdatum WGS84.



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

Vedlegg – Bilder fra prøvestasjoner

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

