

# **B-undersøkelse for lokalitet GAMSKJÆRAN (11193)**

**Lokalitetstilstand 1**

Rapport ID 12870

# Generell informasjon

Innsendt	2023-11-21T14:55:13Z
Oppdretter	ISQUEEN AS - 952217860
Kompetent organ	ÅKERBLÅ AS - 916763816
Dato prøvetaking	2023-05-16
Årsak	Under brakklegging
Type anlegg	Ringer
Sammendrag / Konklusjon	Resultatene fra undersøkelsen tyder på at bunnen har restituert seg siden forrige B-undersøkelse utført på maksimal belastning. Da fikk lokaliteten lokalitetstilstand 2 (indeks 2,07). Samtlige stasjoner viste beste tilstandsklasse og det var kun registrert noe lukt på stasjon 1 og 8.
Materiale og metode	Metode/standarder: NS9410 (2016): «Miljøovervåking av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg» Andre hensyn fra krav i gjeldende utslippstillatelse for lokalitet Prøvetakingsutstyr: Tau, hvite kasser, «Van Veen» grabb 0,025 m <sup>2</sup> (KC Denmark), 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-047, Grabb U-052, Sil U-453 Kamera OLEX/GPS Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyser Personell og rapportnummer: Rapportnummer: 110207648 3000 01 001 Prøvetaker: Oda Waldeland Prosjektleder: Oda Waldeland Internkontroll rapport: Programvare: OLEX Ver.15.2 fra 23/8-2022 Excel «11 MAL B-undersøkelse B.5.4.9 V7.00», internutviklet feltskiema Direkteinnlegging i Fiskeridirektoratets rapporteringsløsning (v.2. 2023)
Områdebeskrivelse	Lokaliteten Gamskjæran ligger ved Sennesvika i Vestvågøy kommune, Nordland. Bunnen under anlegget er relativt flat og ligger på rundt 20-29 meters dybde.
Stasjonsopplysninger	Lokaliteten har en ramme med 7 bur, og 14 merder. 5 merder har vært i bruk under siste produksjon. Prøvepunktene ble tatt ved hver av de 5 merdene som har vært i bruk, til sammen 10 stasjoner. Alle prøver ble tatt helt inn til burene merdene og er fordelt jevnt slik at de best mulig dekker bunnområdet rett under anlegget.
Resultat før strømmålinger	Strømmålinger for 15 meters dyp viser en hovedstrømretning i vest-nordvest og sør-sørøst, mens bunnstrøm tyder på en hovedstrømretning i sør-sørvestlig retning.

# 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	7,80	7,80	7,60	7,80	7,40	7,60	7,60	7,50	7,60	7,60		
	Eh (mV)	Målt verdi	110	116	110	111	-138	52	61	74	67	69		
		+ ref. verdi	310	316	310	311	62	252	261	274	267	269		
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	Tilstand Gruppe II		1,00											
		Buffertemp:		0,00		Sjøvannstemp:	6,00		Sedimenttemp:	0,00				
		pH sjø:		8,00		Eh sjø:	114,00		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	0		
		Brun/svart = 2												
	Lukt	Ingen = 0		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		Noe = 2	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	0	0	0					
		1/4 - 3/4 = 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		
		2 cm - 8 cm = 1												
> 8 cm = 2														
	SUM		3	0	0	0	0	0	0	3	1	1		

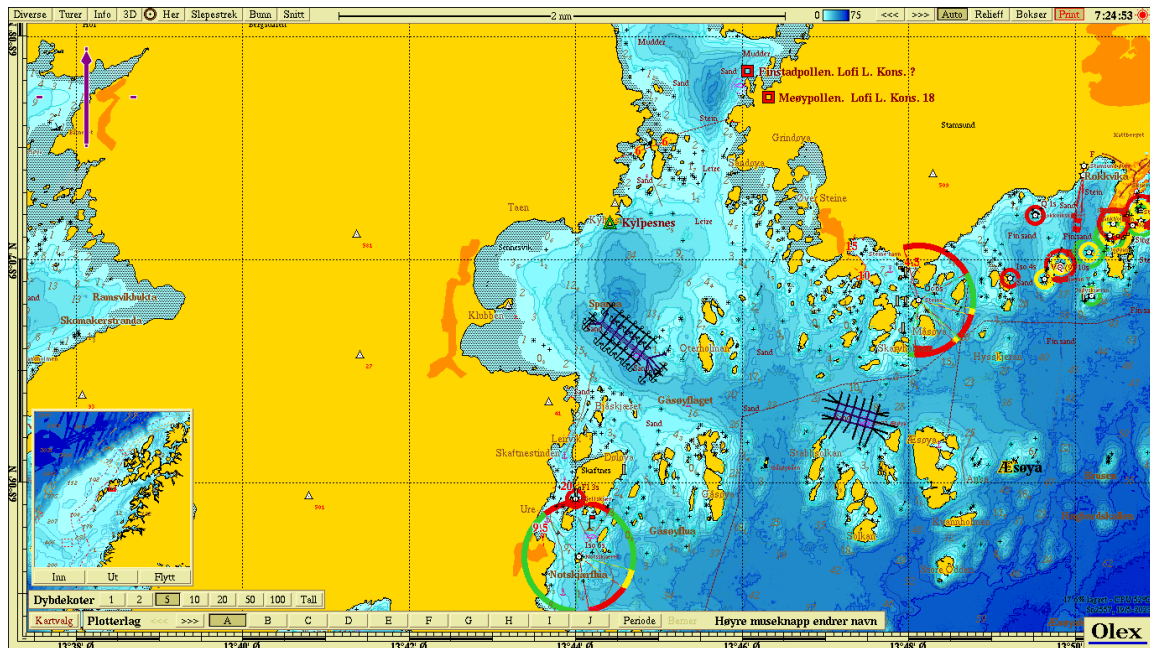
Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
	Korrigert sum (x 0,22)		0,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,66	0,22	0,22	0,18
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Tilstand gruppe III		1											
	Middelverdi gruppe II og III		0,33	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,33	0,11	0,11	0,14	
	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										1	

## Prøveskjema B.2: prøvepunkt 1 til 10

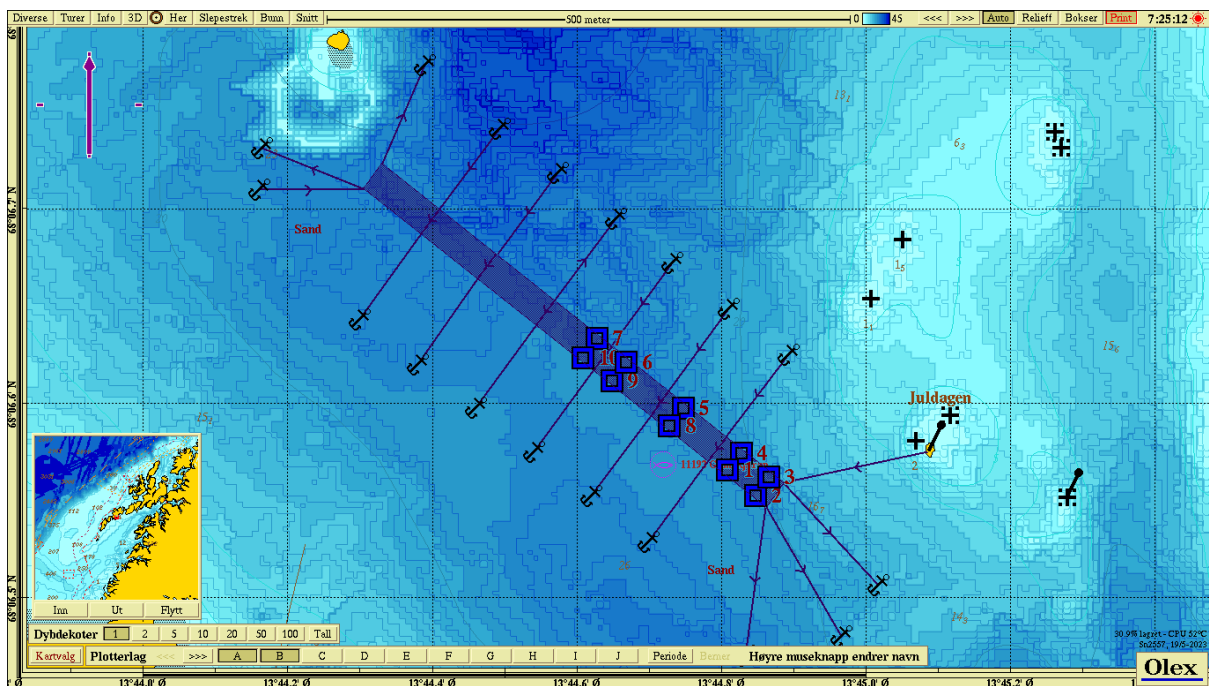
Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		68° 6. 565'N 13° 44. 808'E	68° 6. 562'N 13° 44. 847'E	68° 6. 562'N 13° 44. 866'E	68° 6. 574'N 13° 44. 827'E	68° 6. 597'N 13° 44. 747'E	68° 6. 621'N 13° 44. 668'E	68° 6. 633'N 13° 44. 628'E	68° 6. 588'N 13° 44. 728'E	68° 6. 611'N 13° 44. 649'E	68° 6. 623'N 13° 44. 609'E
Dyp (m)		23	21	21	21	23	23	24	23	23	23
Antall forsøk med prøvetaker		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt										
	Sand	50 %	50 %	50 %	50 %	50 %	50 %	50 %	50 %	50 %	50 %
	Grus										
	Skjellsand	50 %	50 %	50 %	50 %	50 %	50 %	50 %	50 %	50 %	50 %
Steinbunn											
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)		5	7	10	2	2	50	5	3	2	10
Krepsdyr (antall)										1	
Skjell (antall)								1			
Børstemark (antall)											
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

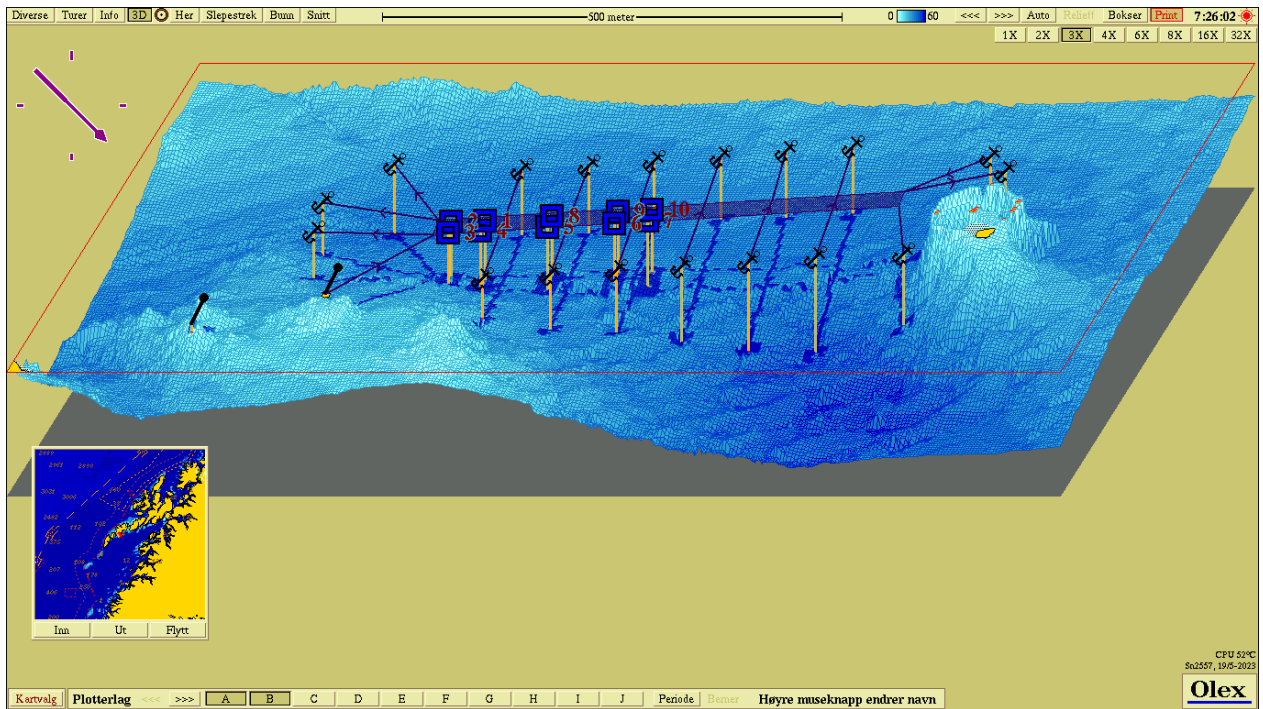
Prøvepunkt	Kommentar
10	



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



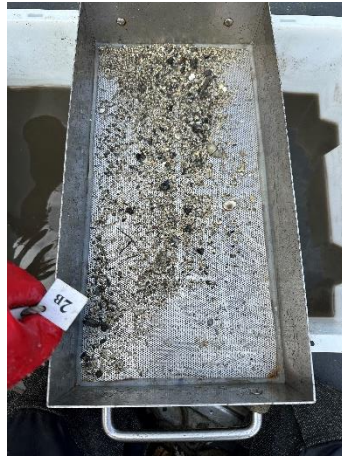
Figur 2. Batymetrisk kart (nordlig orientering) med avmerking av anleggsrammen og prøvestasjoner med tilstandsklasse: blå firkant; Tilstand 1, grønn firkant; Tilstand 2, gul firkant; Tilstand 3, rød firkant; Tilstand 4. Kartdatum WGS84.



**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.









Bilde mangler – 10A

