

B-undersøkelse

Lokalitet GEITERØYA I (11198)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 21380

Generell informasjon

Innsendt	2026-02-11T10:43:26Z
Oppdretter	ISQUEEN AS - 952217860
Kompetent organ	DNV AQUACULTURE AND OCEAN HEALTH AS AVD HARSTAD - 922056722
Dato prøvetaking	2026-01-06
Årsak	Maksimal belastning
Type anlegg	Ringer
Sammendrag / Konklusjon	<p>Helhetsvurdering: Lokalitet Geiterøya I får i B-undersøkelsen tilstand 1 - meget god.</p> <p>Resultatene fra B-undersøkelsen viser noen tegn til organisk belastning i form av lukt og sort sediment mykt/løst sediment ved enkelte stasjoner. Samtlige stasjoner hadde grabbvolum mellom ¼ og ¾. Det ble ikke registrert noe gassdannelse eller slam.</p> <p>Alle stasjonene ble registrert som bløtbunn og det ble utført kjemiske målinger ved samtlige stasjoner. De kjemiske målingene viste verdier tilsvarende tilstand 1 (gruppe II parameter) ved 7 av 10 stasjoner. To av stasjonene (stasjon 8 og 10) viste lav pH (<7,1) og Eh under 0, mens stasjon 3 hadde noe lave verdier. Stasjon 3, 8 og 10 ligger i et dypere område øst i anlegget. Det kan antas at dette området letter akkumulerer organisk materiale med tanke på bunnens topografi samt vannstrømmens retning.</p> <p>Det ble registrert bunngravende børstemark ved alle stasjonene. Lokaliteten viser en bedring av bunnmiljøet sammenliknet med tidligere undersøkelser som har vist tilstand 3 (høsten 2023) og tilstand 2 (sommer 2024) på maksimal belastning.</p> <p>Neste B-undersøkelse: I henhold til NS9410:2016 skal det ved lokalitetstilstand 1 ved maksimal produksjonsbelastning gjennomføres ny B-undersøkelse ved neste maksimale 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 m2(Størksen), sil med runde hull 1 mm (KC Denmark) 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 bs1. Kamera OLEX/GPS Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyser</p> <p>Personell og rapportnummer: Rapportnummer: 110216301 - 3000 - 01 - 001 Prøvetaker: Andreas Eilefsen Forfatter: Andreas Eilefsen Internkontroll rapport: Ovin Melby Holm</p> <p>Programvare: OLEX Ver.15.2 fra 23/8-2022 Excel «11 MAL B-undersøkelse B.5.4.9 v7.00», internutviklet feltskjema Direkteinnlegging i Fiskeridirektoratets rapporteringsløsning</p>
Områdebeskrivelse	Lokaliteten Geiterøya I ligger mellom Urevalen og Geiterøyan utenfor Ure i Vestvågøy kommune, Nordland fylke og har en MTB på 1 560 tonn. Dybden under anlegget varierer fra 15 meter i vest til 33 meter i øst. Det er ingen terskel mellom anlegget og Vestfjorden i vest. Lokaliteten har en ramme med 10 bur og hvor 7 bur har vært brukt i produksjonen.
Stasjonsopplysninger	Prøvepunktene ble fordelt ved hver av de 7 merdene som har vært i bruk, til sammen 10 stasjoner. Alle prøver ble tatt helt inn til burene eller merdene og er fordelt jevnt slik at de best mulig dekker bunnområdet rett under anlegget.
Resultat før strømmålinger	Forfatter/firma: Åkerblå upubl. Måleperiode: n.a Måledyp retning: 20 m - øst Måledyp Gjennomsnittlig strømstyrke: n.a

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)			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	7,91	7,92	7,19	7,67	7,62	7,80	7,67	6,91	7,14	7,09		
	Eh (mV)	Målt verdi	-102	-87	-261	132	90	94	93	-280	-98	-264		
		+ ref. verdi	98	113	-61	323	290	294	293	-80	102	-64		
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	3,00	0,80	
	Tilstand prøve		1	1	2	1	1	1	1	3	1	3		
	Tilstand Gruppe II		1,00											
		Buffertemp:		4,00	Sjøvannstemp:	5,10	Sedimenttemp:	4,00						
		pH sjø:	7,97	Eh sjø:	135,00	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					
		Brun/svart = 2								2	2	2		
	Lukt	Ingen = 0	0			0	0	0	0					
		Noe = 2		2	2						2	2	2	
		Sterk = 4												
	Konsistens	Fast = 0	0	0		0	0	0	0					
		Myk = 2			2							2	2	
		Løs = 4									4			
	Grabbvolum	< 1/4 = 0												
		1/4 - 3/4 = 1	1	1	1	1	1	1	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	0	
		2 cm - 8 cm = 1												
> 8 cm = 2														
	SUM		1	3	5	1	1	1	1	9	7	7		

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		0,22	0,66	1,10	0,22	0,22	0,22	0,22	1,98	1,54	1,54	0,79
	Tilstand prøve		1	1	2	1	1	1	1	2	2	2	
	Tilstand gruppe III		1										
	Middelverdi gruppe II og III		0,11	0,33	1,55	0,11	0,11	0,11	0,11	2,49	0,77	2,27	0,80
	Tilstand prøve		1	1	2	1	1	1	1	3	1	3	
	pH/Eh	Korrigert sum											
	Indeks	Middelverdi											
	< 1,1	1											
	1,1 - < 2,1	2											
	2,1 - < 3,1	3											
	>= 3,1	4											LOKALITETSTILSTAND

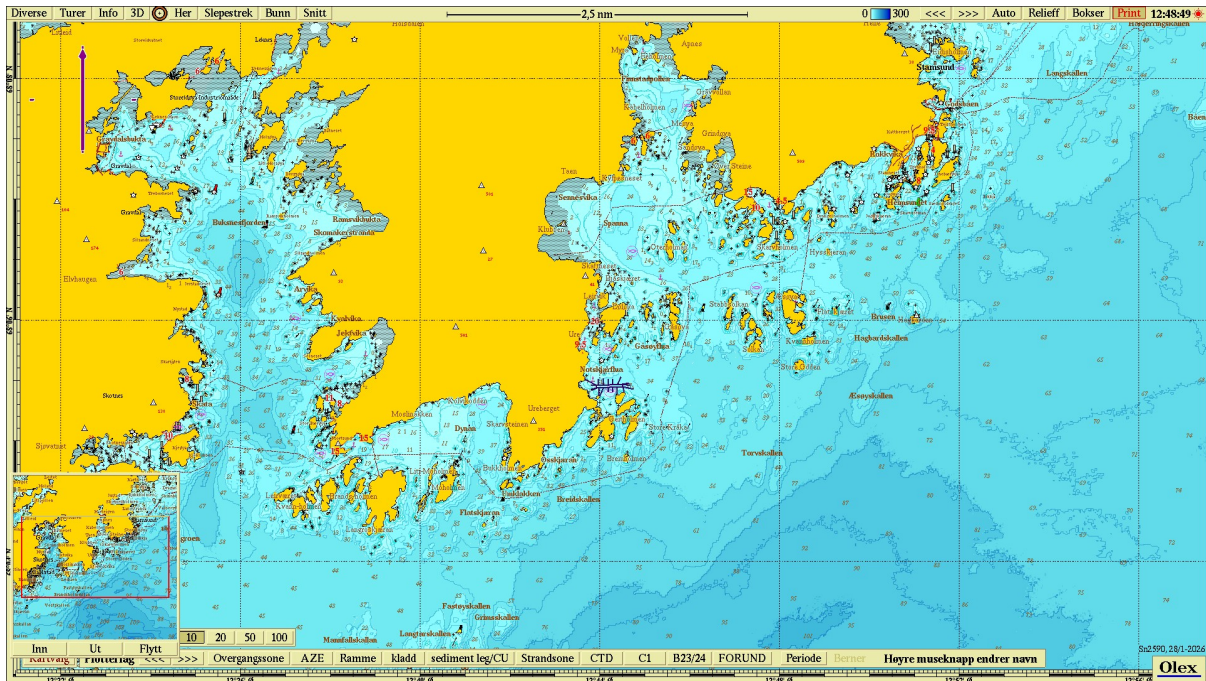
Prøveskjema B.2: prøvepunkt 1 til 10

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		68° 5. 444'N 13° 44. 427'E	68° 5. 443'N 13° 44. 371'E	68° 5. 444'N 13° 44. 314'E	68° 5. 443'N 13° 44. 269'E	68° 5. 442'N 13° 44. 213'E	68° 5. 444'N 13° 44. 170'E	68° 5. 444'N 13° 44. 113'E	68° 5. 458'N 13° 44. 309'E	68° 5. 459'N 13° 44. 371'E	68° 5. 458'N 13° 44. 429'E
Dyp (m)		22	24	25	23	21	20	22	26	26	30
Antall forsøk med prøvetaker		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt										
	Sand	30 %	30 %	30 %	30 %	30 %	30 %	30 %	30 %	30 %	30 %
	Grus										
	Skjellsand	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %
Steinbunn											
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)		23	18	7	40	39	12	21	2	6	9
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

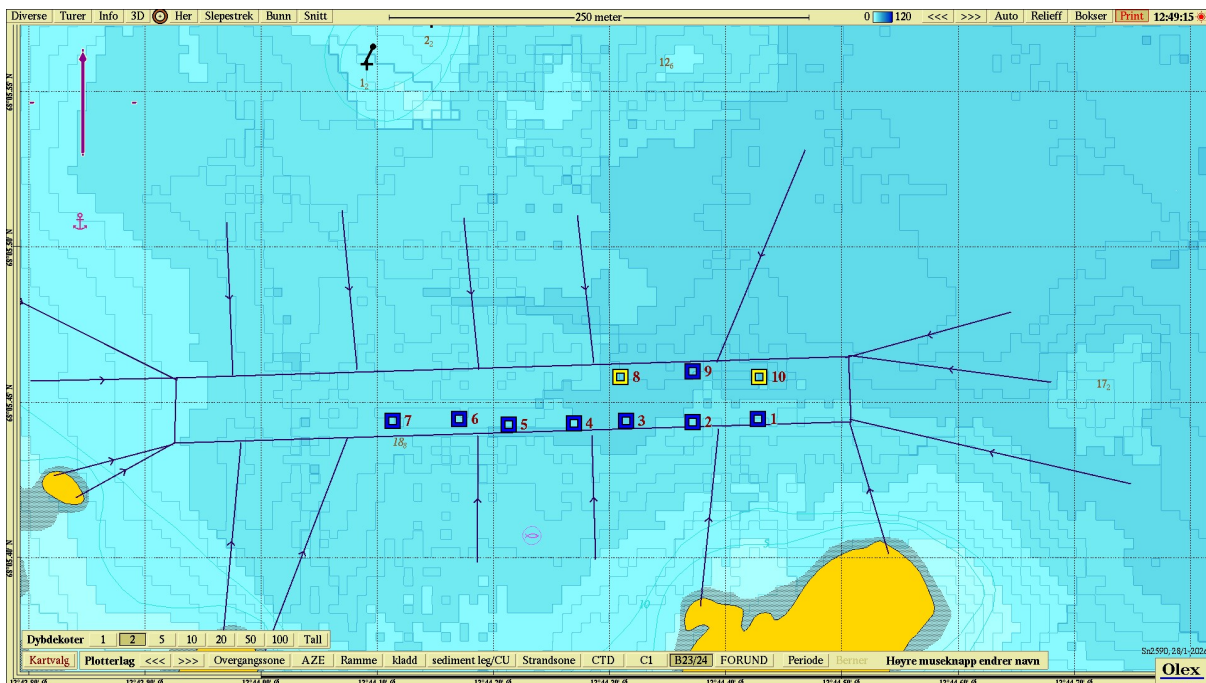
Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

Prøvepunkt	Kommentar
10	

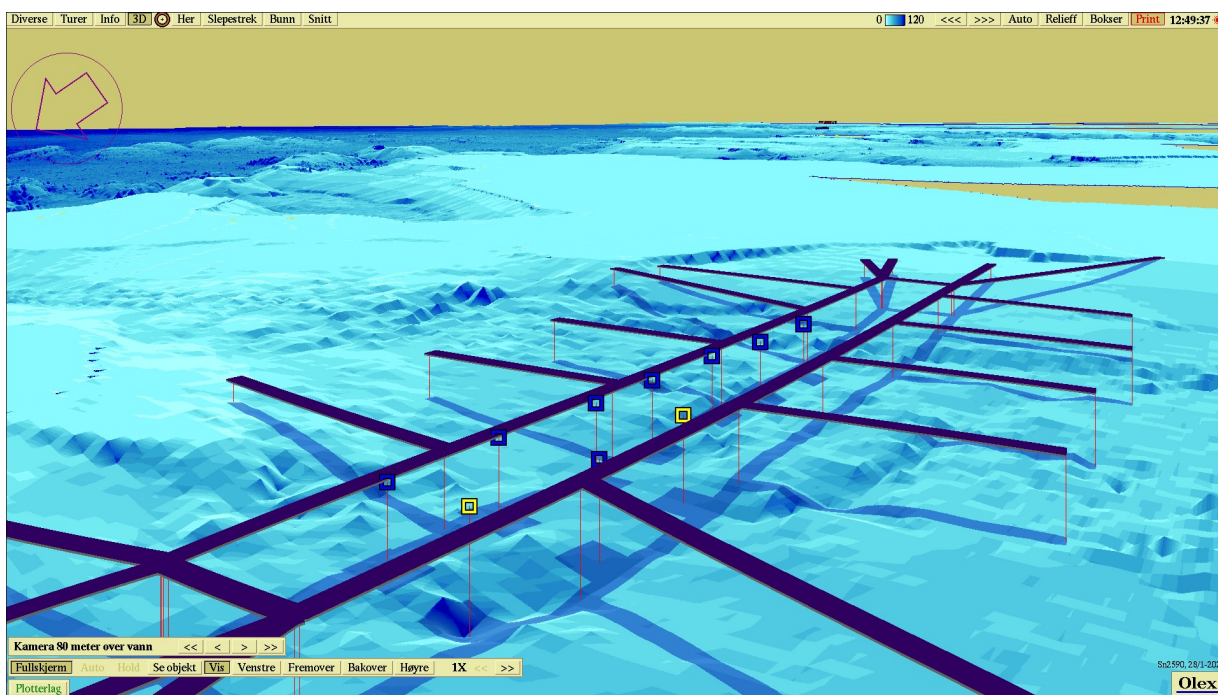
OLEX-kart: lokalitetens beliggenhet og prøvestasjoner



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.







