

B-undersøkelse

Lokalitet GOURTESJOUKA (10734)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 21038

Generell informasjon

Innsendt	2025-12-29T14:55:31Z
Oppdretter	LERØY AURORA SJØ AS - 930155179
Kompetent organ	ÅKERBLÅ AS - 916763816
Dato prøvetaking	2025-12-09
Årsak	Maksimal belastning
Type anlegg	Ringer
Sammendrag / Konklusjon	<p>Helhetsvurdering: Lokalitet Gourtesjouka får i B-undersøkelsen tilstand 1.</p> <p>Resultatene fra B-undersøkelsen viser et bunnmiljø med meget god tilstand, der 13 av 14 stasjoner viste tilstand 1 (meget god). Én stasjon ble registrert med tilstand 2 (god). Seks stasjoner ble registrert som hardbunn, der én kunne vurderes sensorisk. Kjemiske målinger ble gjort på åtte stasjoner der én stasjon fikk tilstand 2 (god) og én tilstand 3 (dårlig) og indeks for de kjemiske målingene ble 0,38 (tilstand 1).</p> <p>Sensoriske vurderinger viste brunt eller svart sediment og noe lukt på to stasjoner, men ingen tegn til gassproduksjon, slam eller løs konsistens. Samla sensorisk tilstand var 1. Sedimentet besto i hovedsak av grus og sand og det ble registrert børstemark på åtte stasjoner, fra 1 til 18 individer per grabbhugg. Den samla indeksverdien var på 0,27.</p> <p>Helhetsvurderinga er at lokaliteten har et lite belasta sedimentmiljø. Det ble ikke registrert betydelige tegn på akkumulering fra dagens produksjon, som er noe mindre enn de to foregående produksjonene. Det tidligere belasta sørøstlige hjørnet har ikke vært i bruk. Hardbunn forekommer som tidligere, og kamera kan være aktuelt som supplement ved fremtidige undersøkelser.</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), 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-0425, Grabb U-0595, Sil U-0070. Kamera OLEX/GPS Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyser</p> <p>Personell og rapportnummer: Rapportnummer: 110219625 - 3000 - 01 - 001 Prøvetaker: Ovin Melby Holm Forfatter: Ingeborg Mathisen Sætra Internkontroll rapport: Synne Myhre Finden</p> <p>Programvare: OLEX Ver.17.8 fra 9/9-2025 Excel «11 MAL B-undersøkelse B.5.4.9 v7.00», internutviklet feltskjema Direkteinnlegging i Fiskeridirektoratets rapporteringsløsning</p>
Områdebeskrivelse	<p>Lokaliteten Gourtesjouka ligger på vestsida av Kåfjorden i Gäivoutna Kåfjord Kaivouno kommune, Troms fylke. Anlegget har en MTB på 3600 tonn. Under anlegget skrånar havbunnen mot nordøst og videre ut mot Kåfjordens dypområder ned til 180 meter. Det er ingen terskler i området. Dybden under anleggsramma varierer fra 80-170 meter. Anleggsområdet har mye hardt sediment og forrige undersøkelse ble utført med en tilleggsundersøkelse med dropp-kamera. Inneværende undersøkelse fikk tilstrekkelig sediment i grabben til ordinær B-metodikk.</p> <p>Lokaliteten har en ramme med ti bur, hvor seks bur har vært i bruk under produksjonen. Fisken ble satt ut i anlegg i juni 2025 (pers. med. Henning Sollid).</p>
Stasjonsopplysninger	<p>Prøvepunktene ble tatt ved hver av de seks merdene som har vært i bruk, til sammen 14 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.</p>
Resultat før strømmålinger	<p>Firma: Barlindhaug Consult Måleperiode: 14.01.2010 til 16.02.2010 Spredningsdyp: 70 meter Hovedretning: SØ Gjennomsnittlig strømstyrke: 2,2 cm/s. Kategoriseres som svak.</p>

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	B	B	B	B	H	B	H	
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	1	1	0	1	1	0	0	1	0	1	
II	pH	Målt verdi			7,59		6,88	7,68	7,81		7,89		
	Eh (mV)	Målt verdi			36		-235	-70	-34		48		
		+ ref. verdi			236		-35	130	166		248		
pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)			0,00		3,00	0,00	0,00		0,00			-
Tilstand prøve			0	0	1	-	3	1	1	0	1	0	
Tilstand Gruppe II			-										
Buffertemp:			15,00		Sjøvannstemp:		7,20		Sedimenttemp:		6,90		
pH sjø:			7,98		Eh sjø:		115,00		Referanseelektrode:		200,00		
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0			0	0	0	0	0		0		
	Farge	Lys/grå = 0			0	0		0				0	
		Brun/svart = 2					2		2				
	Lukt	Ingen = 0			0	0		0				0	
		Noe = 2					2		2				
		Sterk = 4											
	Konsistens	Fast = 0			0	0	0	0	0			0	
		Myk = 2											
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0				0	0		0			0	
		1/4 - 3/4 = 1			1				1				
		> 3/4 = 2											
	Tykkelse på slåmrag	0 cm - 2 cm = 0			0	0	0	0	0			0	
		2 cm - 8 cm = 1											
> 8 cm = 2													
SUM			0	0	1	0	4	1	4	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	0,22	0,00	0,88	0,22	0,88	0,00	0,00	0,00	-
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Tilstand gruppe III		-										
	Middelverdi gruppe II og III		0,00	0,00	0,11	0,00	1,94	0,11	0,44	0,00	0,00	0,00	-
	Tilstand prøve		1	1	1	1	2	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: prøv punkt 11 til 14

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer									Indeks
			11	12	13	14						
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			B	B	B	H						
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	0	0	0						
	pH	Målt verdi	7,89	7,57	7,32							
II	Eh (mV)	Målt verdi	29	-19	-196							
		+ ref. verdi	229	181	4							
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	0,00	0,00	2,00							0,38
	Tilstand prøve		1	1	2	0	-	-	-	-	-	-
	Tilstand Gruppe II		1,00									
		Buffertemp:		15,00	Sjøvannstemp:	7,20	Sedimenttemp:	6,90				
		pH sjø:	7,98	Eh sjø:	115,00	Referanseelektrode:	200,00					
III	Gassbobler	Ja = 4										
		Nei = 0	0	0	0							
	Farge	Lys/grå = 0	0	0	0							
		Brun/svart = 2										
	Lukt	Ingen = 0	0	0	0							
		Noe = 2										
		Sterk = 4										
	Konsistens	Fast = 0	0	0	0							
		Myk = 2										
		Løs = 4										
	Grabbvolum	< 1/4 = 0	0		0							
		1/4 - 3/4 = 1		1								
		> 3/4 = 2										
	Tykkelse på slåmlag	0 cm - 2 cm = 0	0	0	0							
2 cm - 8 cm = 1												
> 8 cm = 2												
	SUM		0	1	0	0	-	-	-	-	-	-

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer								Indeks	
			11	12	13	14						
	Korrigeret sum (x 0,22)		0,00	0,22	0,00	0,00						0,17
	Tilstand prøve		1	1	1	1	-	-	-	-	-	
	Tilstand gruppe III		1									
	Middelværdi gruppe II og III		0,00	0,11	1,00	0,00	-	-	-	-	-	0,27
	Tilstand prøve		1	1	1	1	-	-	-	-	-	
	pH/Eh	Korrigeret sum										
	Indeks	Middelværdi										
	< 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)		69° 34. 652'N 20° 30. 512'E	69° 34. 676'N 20° 30. 495'E	69° 34. 679'N 20° 30. 551'E	69° 34. 702'N 20° 30. 604'E	69° 34. 714'N 20° 30. 522'E	69° 34. 723'N 20° 30. 582'E	69° 34. 736'N 20° 30. 582'E	69° 34. 764'N 20° 30. 623'E	69° 34. 777'N 20° 30. 619'E	69° 34. 806'N 20° 30. 658'E
Dyp (m)		93	98	99	102	104	105	108	123	122	147
Antall forsøk med prøvetaker		2	2	2	2	2	2	2	2	1	2
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire						15 %				
	Silt						5 %	40 %			
	Sand			20 %	10 %	50 %		40 %		70 %	
	Grus			80 %	90 %	50 %	80 %	20 %		30 %	
	Skjellsand										
Steinbunn											
Fjellbunn		X	X						X		X
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)				2			5	10		1	
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

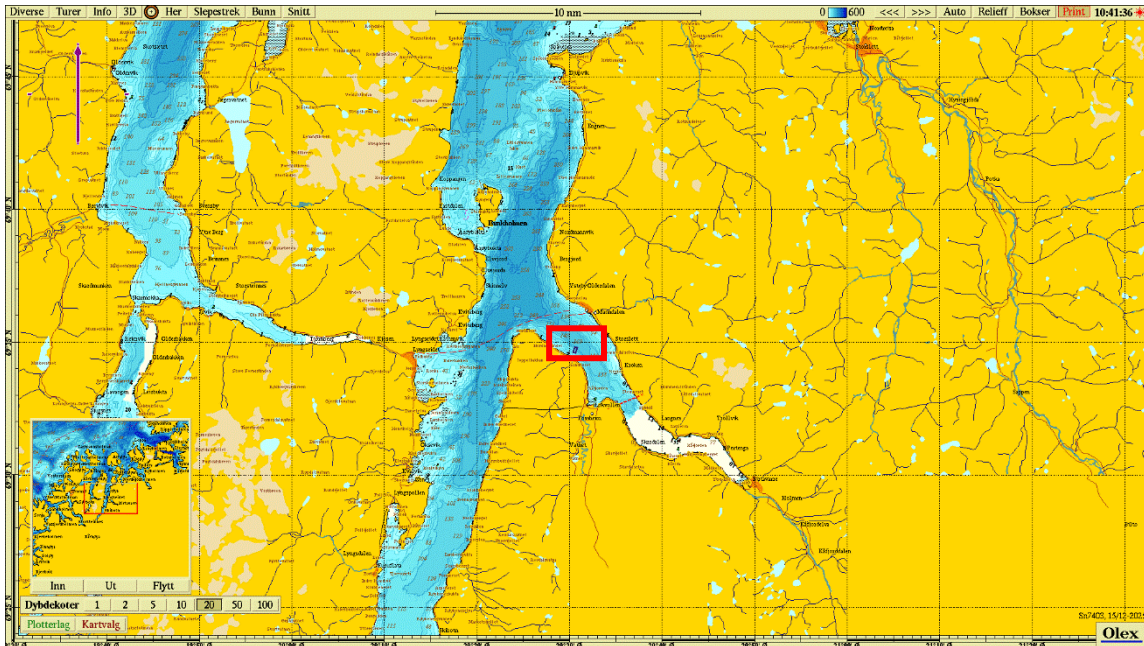
Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

Prøvepunkt	Kommentar
10	

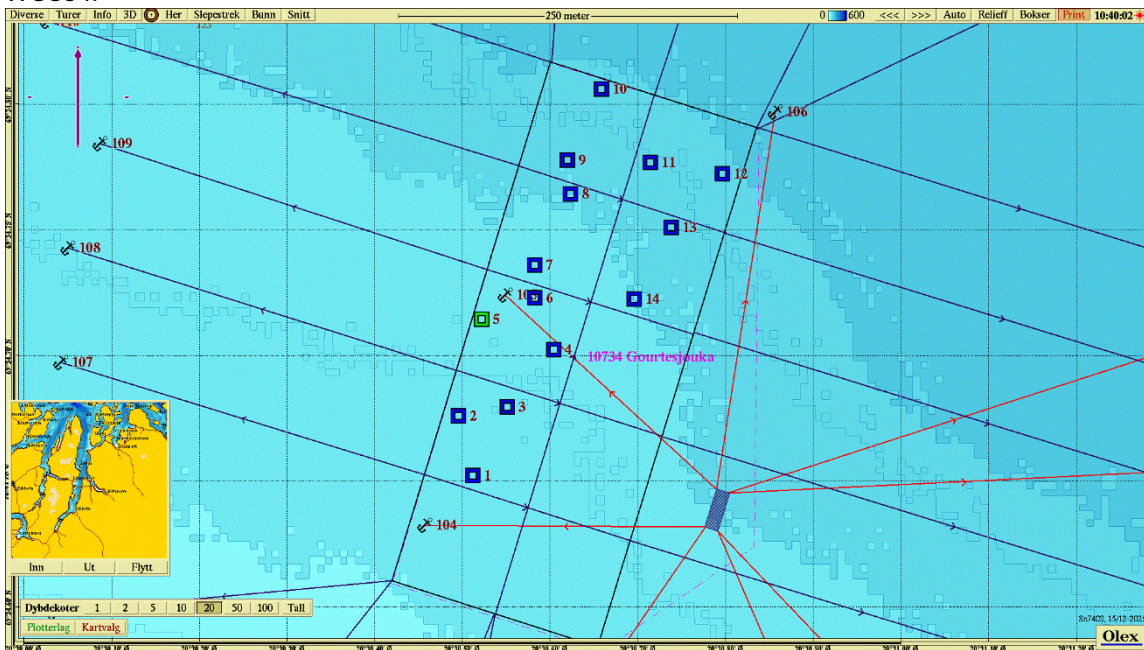
Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 14

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt							
		11	12	13	14				
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		69° 34. 776'N 20° 30. 714'E	69° 34. 772'N 20° 30. 797'E	69° 34. 751'N 20° 30. 738'E	69° 34. 722'N 20° 30. 696'E				
Dyp (m)		139	150	134	111				
Antall forsøk med prøvetaker		1	2	1	2				
Bobling (ved prøvetaking)									
Sediment type	Leire								
	Silt								
	Sand	15 %	50 %	10 %					
	Grus	85 %	50 %	80 %					
	Skjellsand			10 %					
Steinbunn									
Fjellbunn					X				
Pigghuder (antall)									
Krepsdyr (antall)									
Skjell (antall)									
Børstemark (antall)		2	12	18	1				
Beggiatoa									
Fôr									
Fekalier									

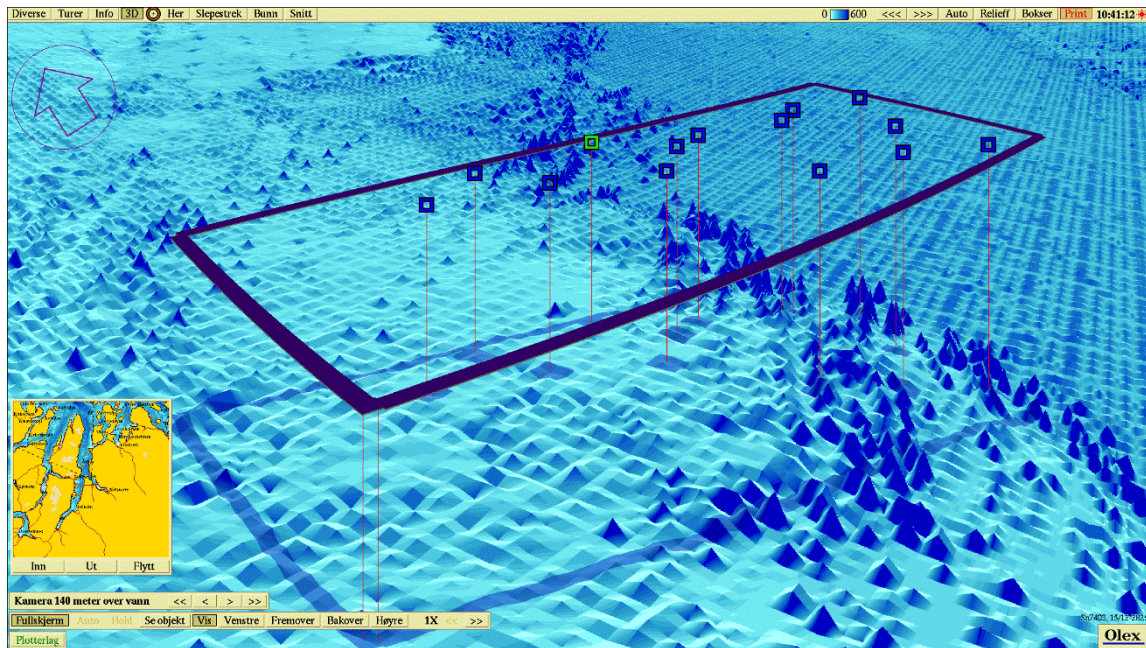
Prøvepunkt	Kommentar
11	
12	
13	
14	



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 (nordvestlig orientering) 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.

