

# **B-undersøkelse for lokalitet 11971**

## **Lokalitetstilstand 1**

PDF generert 2023-05-23T07:31:23.214213293Z

Rapport ID 12694

# Generell informasjon

Rapport opprettet	2023-04-12T14:13:15Z
Rapport oppdatert	2023-04-12T14:13:15Z
Oppretter	GRIEG SEAFOOD ROGALAND SJØ AS - 930367931
Kompetent organ	ÅKERBLÅ AS - 916763816
Dato prøvetaking	2023-02-15
Årsak	beforeExposing
Type anlegg	rings
Sammendrag / Konklusjon	<p>Helhetsvurdering: Lokalitet Store Teistholmen Ø får i B-undersøkelsen tilstand 1.</p> <p>Resultatene fra B-undersøkelsen tyder på at miljøtilstanden i anleggssonen har forbedret seg betydelig i løpet av brakkleggingsperioden. Dette kommer til syne gjennom totalt sett meget gode kjemiske verdier og få sensoriske indikasjoner på organisk belastning. Samtidig tyder resultatene på at det finnes områder i anleggssonen hvor restitueringen går saktere da én av stasjonene ble vurdert til tilstand 4 (meget dårlig).</p> <p>Neste B-undersøkelse: Ved lokalitetstilstand 1 før utsett skal neste B-undersøkelse gjennomføres ved neste maksimale produksjonsbelastning</p>
Materiale og metode	<p>Metode/standarder: NS9410 (2016): «Miljøovervåking av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg» Andre hensyn fra krav i gjeldende utslippstillatelse for lokalitet</p> <p>Prøvetakingsutstyr: Tau, hvite kasser, «Van Veen» grabb 0,025 m<sup>2</sup>(KC Denmark), sil med runde hull 1 mm (KC Denmark) Måleinstrument for pH/Eh: YSI Professional Plus/YSI 1003 pH/ORP Probe kit (#605103) Kamera OLEX/GPS Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyser</p> <p>Personell: Prøvetaker/prosjektleder: Dag Slettebø</p>
Områdebeskrivelse	Lokaliteten Store Teistholmen Ø ligger i Høgsfjorden i Sandnes kommune, Rogaland. Bunnen under anlegget heller mot øst, og dybden under rammen varierer mellom ca. 65-160 meter.
Stasjonsopplysninger	Prøvepunktene ble tatt ved hver av de åtte merdene som har vært i bruk, til sammen 13 stasjoner. Alle prøver ble tatt helt inn til 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.
Resultat før strømmålinger	Spredningsstrømmens hovedretning var i måleperioden mot nord.

# 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)			H	H	H	B	H	B	B	B	B	B	
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	
	pH	Målt verdi				7,60		7,71		7,72		7,36	
II	Eh (mV)	Målt verdi				128		135		120		-79	
		+ ref. verdi				328		335		320		121	
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)				0,00		0,00		0,00		0,00	-
	Tilstand prøve		-	-	-	1	-	1	-	1	-	1	
	Tilstand Gruppe II		-										
			Buffertemp:	13,00	Sjøvannstemp:	7,60	Sedimenttemp:	5,00					
			pH sjø:	7,97	Eh sjø:	181,00	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	
		Brun/svart = 2											2
	Lukt	Ingen = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Noe = 2											2
		Sterk = 4											
	Konsistens	Fast = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Myk = 2											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	0
		2 cm - 8 cm = 1											
> 8 cm = 2													
	SUM		0	0	0	1	0	1	0	1	0	7	

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	0,22	0,00	0,22	0,00	0,22	0,00	1,54	-
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	
	Tilstand gruppe III		-										
	Middelverdi gruppe II og III		0,00	0,00	0,00	0,11	0,00	0,11	0,00	0,11	0,00	0,77	-
	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										-

# Prøveskjema B.1: prøvepunkt 11 til 13

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer									Indeks
			11	12	13							
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			B	H	B							
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	1	1	0							
	pH	Målt verdi	6,60		7,66							
II	Eh (mV)	Målt verdi	-212		3							
		+ ref. verdi	-12		203							
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	5,00		0,00							0,83
	Tilstand prøve		4	-	1	-	-	-	-	-	-	
	Tilstand Gruppe II		1,00									
		Buffertemp:			13,00	Sjøvannstemp:			7,60	Sedimenttemp:		5,00
		pH sjø:			7,97	Eh sjø:			181,00	Referanseelektrode:		200,00
III	Gassbobler	Ja = 4	4									
		Nei = 0		0	0							
	Farge	Lys/grå = 0		0	0							
		Brun/svart = 2	2									
	Lukt	Ingen = 0		0	0							
		Noe = 2										
		Sterk = 4	4									
	Konsistens	Fast = 0		0	0							
		Myk = 2										
		Løs = 4	4									
	Grabbvolum	< 1/4 = 0		0								
		1/4 - 3/4 = 1	1		1							
		> 3/4 = 2										
Tykkelse på slåmrag	0 cm - 2 cm = 0		0	0								
	2 cm - 8 cm = 1	1										
	> 8 cm = 2											
	SUM		16	0	1	-	-	-	-	-	-	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer									Indeks
			11	12	13							
	Korrigert sum (x 0,22)		3,52	0,00	0,22							0,46
	Tilstand prøve		4	1	1	-	-	-	-	-	-	
	Tilstand gruppe III		1									
	Middelverdi gruppe II og III		4,26	0,00	0,11	-	-	-	-	-	-	0,42
	Tilstand prøve		4	1	1	-	-	-	-	-	-	
	pH/Eh	Korrigert sum	LOKALITETSTILSTAND									1
	Indeks	Middelverdi										
	< 1,1	1										
	1,1 - < 2,1	2										
	2,1 - < 3,1	3										
	>= 3,1	4										

## Prøveskjema B.2: prøvepunkt 1 til 10

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		58.00°58.40'N 5.00°51.42'E	58.00°58.41'N 5.00°51.48'E	58.00°58.41'N 5.00°51.52'E	58.00°58.43'N 5.00°51.56'E	58.00°58.39'N 5.00°52.17'E	58.00°58.37'N 5.00°52.18'E	58.00°58.38'N 5.00°51.13'E	58.00°58.36'N 5.00°52.12'E	58.00°58.38'N 5.00°52.05'E	58.00°58.35'N 5.00°52.06'E
Dyp (m)		83	98	108	129	143	137	127	121	110	111
Antall forsøk med prøvetaker		2	2	2	1	2	1	2	1	2	1
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt						50 %		50 %		50 %
	Sand				100 %		50 %		50 %	50 %	50 %
	Grus							100 %		50 %	
	Skjellsand										
Steinbunn		X		X		X					
Fjellbunn			X								
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)					10			1			
Børstemark (antall)					10		6	2	15	2	8
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

Prøvepunkt	Kommentar
10	































