

B-undersøkelse
Lokalitet GRYTÅGA (10948)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 15242

Generell informasjon

Innsendt	2026-03-18T09:36:17Z
Oppdretter	GRYTÅGA SETTEFISK AS - 978647103
Kompetent organ	DNV AQUACULTURE AND OCEAN HEALTH AS AVD SANDNESSJØEN - 917506663
Dato prøvetaking	2025-03-14
Årsak	Annet
Type anlegg	Annet
Sammendrag / Konklusjon	<p>Helhetsvurdering: Lokalitet Grytåga får i B-undersøkelsen tilstand 1.</p> <p>Resultatene fra B-undersøkelsen viser til få tegn til belastning fra driften ved Grytåga Settefisk. Totalt 7 av 10 stasjoner ble vurdert til bløtbunn. Det ble registrert sensoriske utslag i form av brun/sort sediment (n=7), myk konsistens (n=7) og et grabbvolum mellom ¼ og ¾ (n=3). Da det ikke ble registrert noe unaturlig lukt i prøvene, kan det antas at fargen og konsistensen på sedimentet er representativt for områdets naturlige tilstand. Grunnet instrumentfeil på begge pH/Eh-målerne, ble det kun gjort elektrokjemiske målinger ved 4 av 7 bløtbunnstasjoner. Målt pH-verdi varierte mellom 7,28 og 7,50, og målt Eh-verdi varierte mellom -20 mV og 120 mV. Det ble observert bunndyr ved 8 av 10 stasjoner. Både de sensoriske vurderingene og elektrokjemiske målingene resulterte i tilstand 1, som følgerig gir lokaliteten tilstand 1, med en samlet indekssverdi på 0,48.</p> <p>Ved forrige B-undersøkelse ved lokaliteten (Åkerblå AS, 2023) ble det observert liknende resultater som ved inneværende undersøkelse gode elektrokjemiske målinger og innslag av kombinasjonen mørkt og mykt sediment. Lokalitetstilstanden var da 1, med en indekssverdi på 0,39.</p> <p>Neste B-undersøkelse: I henhold til gjeldende utslippstillatelse for lokaliteten (Fylkesmannen i Nordland, 2009) skal det gjennomføres ny B-undersøkelse innen utgangen av mars 2027.</p>
Materiale og metode	<p>Metode/standarder: NS9410 (2016): «Miljøovervåking av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg»</p> <p>Prøvetakingsutstyr: Tau, hvide kasser, «Van Veen» grabb 0,025 m²(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-0389/U-0339, Grabb U-0042, Sil U-0058 Kamera OLEX/GPS Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyse</p> <p>Personell og rapportnummer: Rapportnummer: 110216374 - 3000 - 01 - 001 Prøvetaker: Robert Stien Andersen Forfatter: Robert Stien Andersen Internkontroll rapport: Dag Slettebø</p> <p>Programvare: OLEX Ver.17.0 fra 18/12-2024 Excel «11 MAL B-undersøkelse B.5.4.9 v7.00», internutviklet feltskjema Direkteinnlegging i Fiskeridirektoratets rapporteringsløsning</p>
Områdebeskrivelse	<p>Lokaliteten Grytåga ligger innerst i Grytågfjorden i Vefsn kommune, Nordland fylke og har en MTB på 760 tonn. Grytågfjorden er en fjordarm av Halsfjorden, og fra lokaliteten og ut til havet er det ingen markant terskel. Prøvestasjonene strekker seg fra tett ved land og ut mot dypernen i Grytågfjorden, og dybden varierer mellom 14 og 109 m.</p> <p>Grytåga er et settefiskanlegg som har hatt kontinuerlig drift siden forrige B-undersøkelse ved lokaliteten (Åkerblå AS, 2023). På tidspunktet for undersøkelsen var biomassen i anlegget på ca. 306 tonn, fordelt på avdelingene startfôring, utekar og veksthall (pers. med. Ronny Slotterøy, Grytåga Settefisk AS).</p>
Stasjonsopplysninger	<p>Prøvepunktene fra undersøkelsen var en direkte oppfølging av stasjonene fra forrige undersøkelse, noe som gir et godt sammenligningsgrunnlag. Stasjonene er plassert fra tett ved land og følger dyperna ut fjorden, med dybder som varierer mellom 14 og 109 m. Posisjonen til prøvestasjonene ble fastsatt med Olex tilknyttet en GPS.</p>
Resultat for strømmålinger	<p>Forfatter/firma: Aleksander Libæk, Åkerblå AS</p> <p>Måleperiode: oktober november 2021</p> <p>Måledyp: 5m og bunnstrøm</p> <p>Hovedretning: Ved både 5 m og bunnstrøm (36 m) ble hovedstrømretningen målt til å være i nordlig retning.</p> <p>Gjennomsnittlig strømstyrke: Ved 5 m var gjennomsnittlig strømstyrke på 4,5 cm/s, og ved bunndypet var den gjennomsnittlige hastigheten på 3,8 cm/s.</p>

Prøveskjema B.1: prøvepunkt 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	B	B	B	B	B	B	
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	
II	pH	Målt verdi				7,50	7,28	7,38	7,28				
	Eh (mV)	Målt verdi				100	25	120	-20				
		+ ref. verdi				300	225	320	180				
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)				0,00	0,00	0,00	0,00				0,00
	Tilstand prøve		-	-	-	1	1	1	1	-	-	-	
	Tilstand Gruppe II		1,00										
			Buffertemp:		4,80	Sjøvannstemp:		4,80	Sedimenttemp:		4,00		
			pH sjø:		8,00	Eh sjø:		263,00	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								
		Brun/svart = 2				2	2	2	2	2	2	2	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								
		Myk = 2				2	2	2	2	2	2	2	2
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0	0	0	0	0			0	0		0	
		1/4 - 3/4 = 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	4	5	5	4	4	5	4	

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	0,88	1,10	1,10	0,88	0,88	1,10	0,88	0,68
	Tilstand prøve		1	1	1	1	2	2	1	1	2	1	
	Tilstand gruppe III		1										
	Middelverdi gruppe II og III		0,00	0,00	0,00	0,44	0,55	0,55	0,44	0,88	1,10	0,88	0,48
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	2	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)		65° 48. 148'N 12° 43. 489'E	65° 48. 189'N 12° 43. 474'E	65° 48. 227'N 12° 43. 302'E	65° 48. 265'N 12° 43. 154'E	65° 48. 250'N 12° 43. 026'E	65° 48. 209'N 12° 42. 959'E	65° 48. 198'N 12° 43. 111'E	65° 48. 197'N 12° 43. 263'E	65° 48. 191'N 12° 43. 323'E	65° 48. 167'N 12° 43. 396'E
Dyp (m)		14	44	61	88	105	109	98	81	67	49
Antall forsøk med prøvetaker		2	2	2	1	1	1	2	2	1	1
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt				30 %	40 %	40 %	30 %	20 %	40 %	40 %
	Sand				50 %	60 %	60 %	50 %	50 %	60 %	60 %
	Grus							20 %	20 %		
	Skjellsand				20 %				10 %		
Steinbunn		X									
Fjellbunn			X	X							
Pigghuder (antall)						4	2	2	1	3	
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)					2			1		1	
Børstemark (antall)		1			4	2	8	2	3	3	1
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

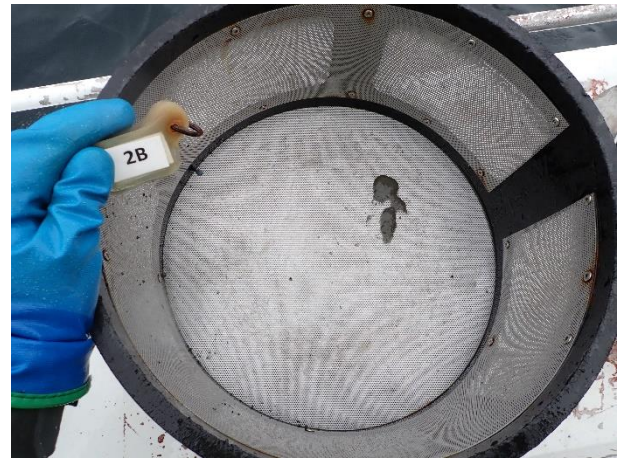
Prøvepunkt	Kommentar
10	

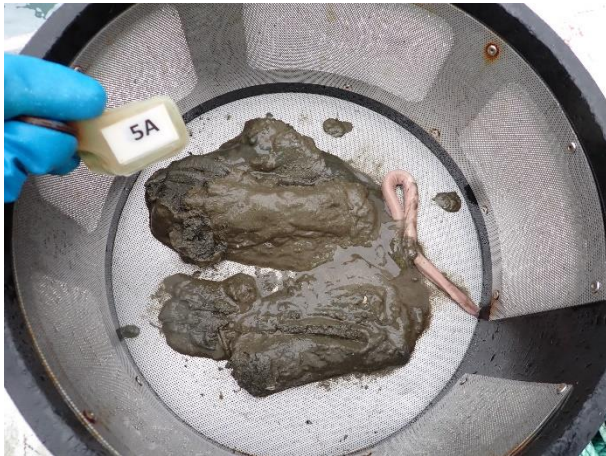
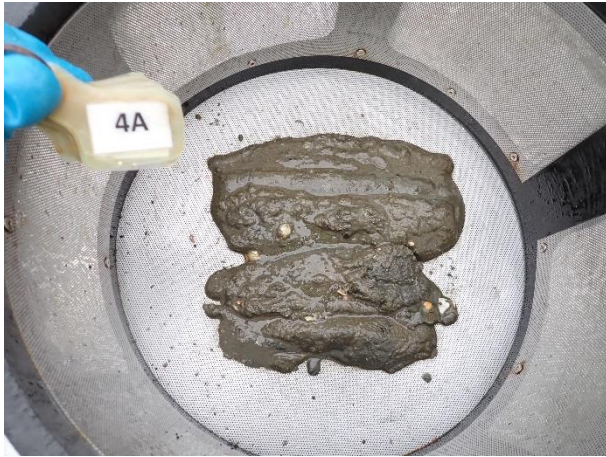
Vedlegg – Bilder fra prøvestasjoner

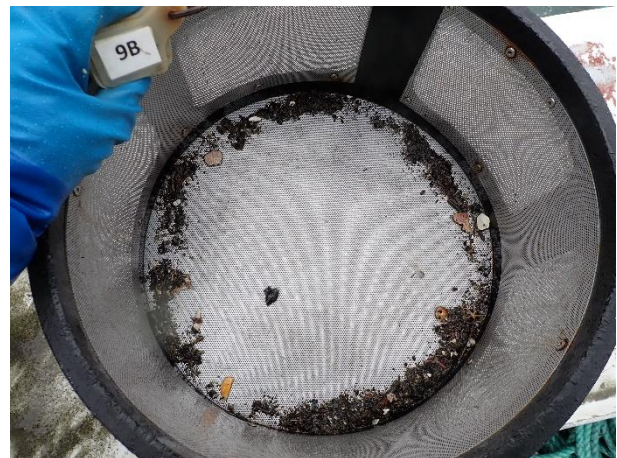
Bilder nedenfor viser sediment (A) og ferdig vasket prøve (B) ved stasjonene.



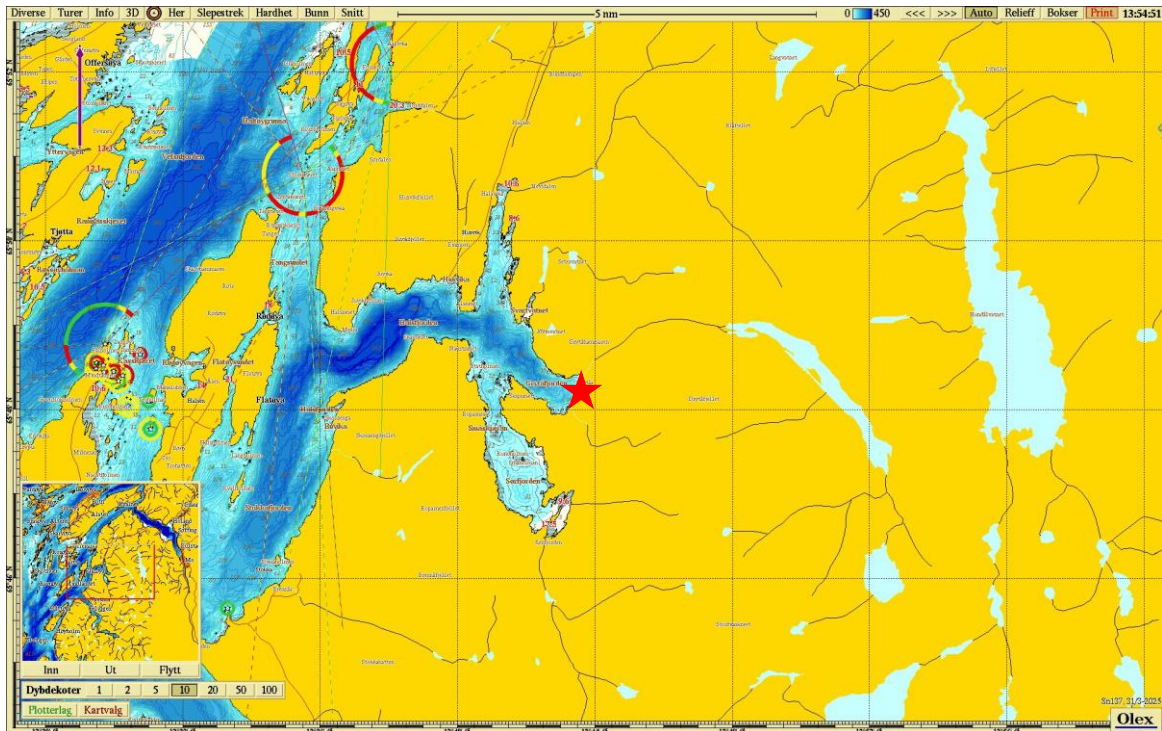
Ingen bilde for 1B.



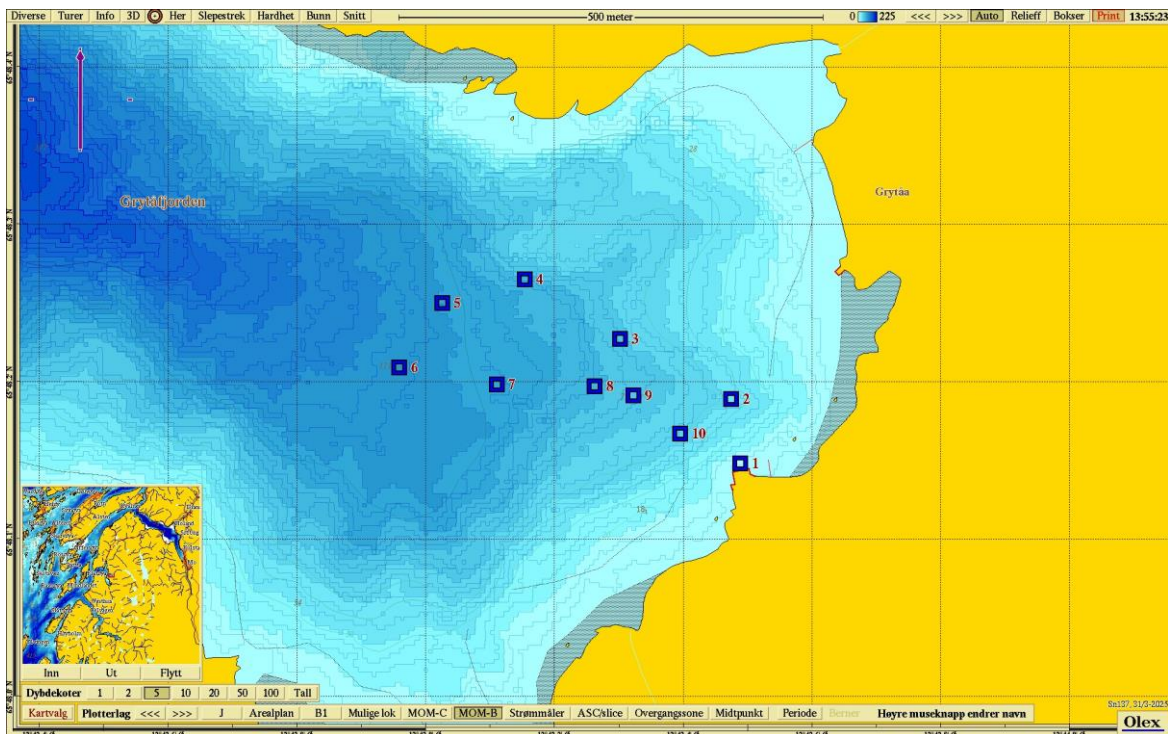




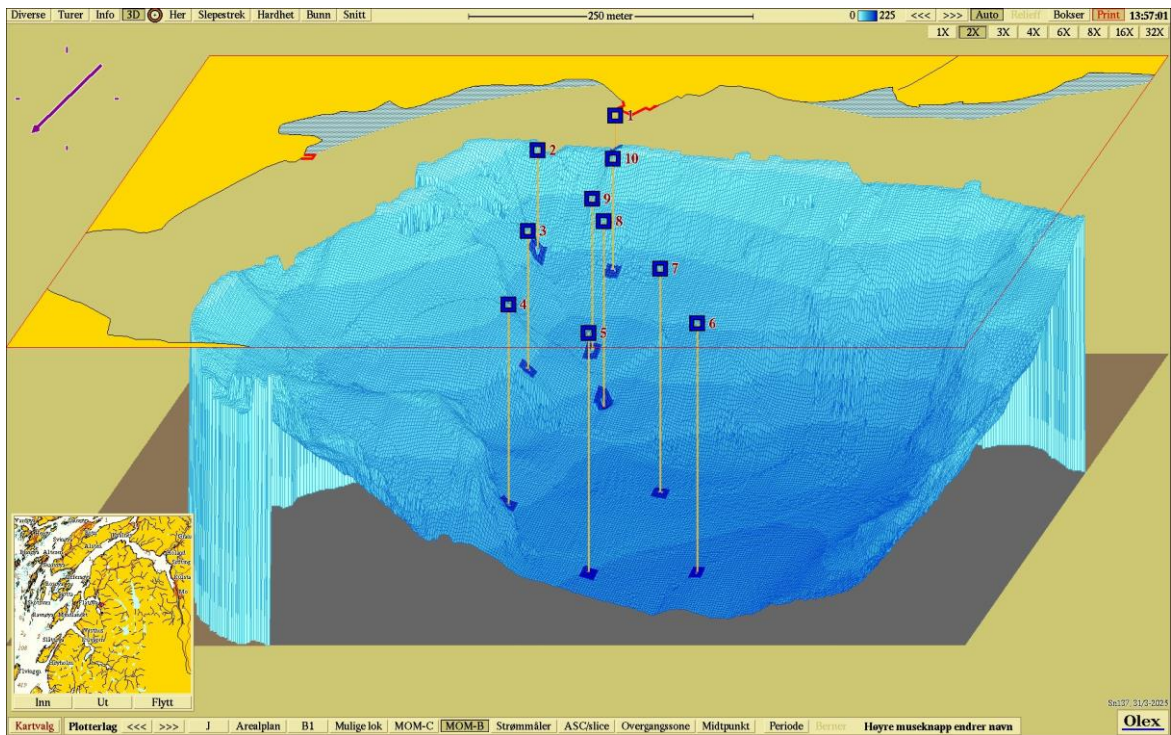




Figur 1. Sjøkart (nordlig orientering) med avmerking av lokaliteten sentralt i kartet (Rød stjerne). Kartdatum WGS84.



Figur 2. Batymetrisk kart (nordlig orientering) med avmerking av 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 prøvestasjoner med tilstandsklassifisering: blå firkant; Tilstand 1, grønn firkant; Tilstand 2, gul firkant; Tilstand 3, rød firkant; Tilstand 4. Lilla pil indikerer kartets orientering Kartdatum WGS84.