B-undersøkelse

Lokalitet GRYLLEFJORD (38257)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 20652

Generell informasjon

Innsendt	2026-01-26T09:54:41Z
Oppdretter	KIME AKVA AS - 925155748
Kompetent organ	ÅKERBLÅ AS - 916763816
Dato prøvetaking	2025-10-22
Årsak	Maksimal belastning
Type anlegg	Ringer
Sammendrag / Konklusjon	Helhetsvurdering: Lokalitet Gryllefjord får i B-undersøkelsen tilstand 1. Resultatene fra B-undersøkelsen viser at bunnmiljøet i anleggssonen er i meget god miljømessig forfatning. Ni av totalt ti prøvestasjoner viste tilstand 1 (meget god), mens en stasjon (nr.6) viste tilstand 2 (god). Av stasjonene som viste beste tilstand var tre kategorisert som hardbunn i form av steinbunn. Av sensoriske belastningstegn ble det registrert brun/sort frage på sedimentet (n=5), noe lukt (n=1), myk konsistens (n=1) og grabbvolum mellom ¼ og ¾ full grabb (n=5). Det ble ikke registrert noen stasjoner med slamlag, gassdannelser, forrester eller fekalier. Kjemisk måling var mulig å gjøre på 7 stasjoner grunnet hardbunn på de øvirge. De kjemiske nivåene var jevnt over på nivåer som forbindes med normale forhold, tilsvarende tilstandsklasse 1. Unntaket var stasjon nr. 6 som hadde noe lave nivåer, tilsvarende tilstandsklasse 2. Sammenlignet med forrige undersøkelse på maks belastning (desember 2024) er belastningsgrdaen nå relativt lik. Samlet indeks er noe høyere for inneværende undersøkelse, noe som i hovedsak henger sammen med antall harbunnstasjoner i forrige undersøkelse. Neste B-undersøkelse: I henhold til NS9410:2016 skal det ved lokalitetstilstand 1 ved maksimal produksjonsbelastning gjennomføres ny B-undersøkelse ved neste maksimale produksjonsbelastning.
Materiale og metode	Metode/standarder: NS9410 (2016): «Miljøovervåking av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg» 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-0425, Grabb U-0595, Sil U-0070. Kamera OLEX/GPS Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyser Personell og rapportnummer: Rapportnummer: 110219189-3000-01-001 Prøvetaker: Ovin Melby Holm Forfatter: Ovin Melby Holm Internkontroll rapport: Nicolas Sperre 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
Områdebeskrivelse	Lokaliteten Gryllefjord ligger i Gryllefjorden i Senja kommune, Troms fylke og har en MTB på 1000 tonn. Gryllefjord er en relativt smal sidefjord som strekker seg nord fra Troskefjorden vest på Senja. Anlegget er plassert midt i fjorden over dybder på omtrent 40-50 meter. Det er ingen terskler mellom anlegget og dypere områder ut mot Torskefjorden og åpent hav videre mot vest. Lokaliteten har en ramme med 8 bur og alle har vært brukt i produksjonen.
Stasjonsopplysninger	Prøvepunktene ble tatt ved hver av de 8 merdene som har vært i bruk, til sammen 10 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.
Resultat før strømmålinger	Forfatter/firma: Akvaplan-Niva AS Måleperiode: 28.01.2016 28.02.2016 Spredningsdyp: 34 meter Hovedretning: øst Gjennomsnittlig strømstyrke: 3 cm/s

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)			B	H	H	B	B	B	B	B	H	B	
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	
II	pH	Målt verdi	7,89			7,71	7,70	7,23	7,75	7,62		7,89	
	Eh (mV)	Målt verdi	101			70	-82	-371	-156	-114		-60	
		+ ref. verdi	301			270	118	-171	44	86		140	
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	0,00			0,00	0,00	2,00	1,00	1,00		0,00	0,40
	Tilstand prøve		1	0	0	1	1	2	1	1	0	1	
	Tilstand Gruppe II		1,00										
			Buffertemp:		15,00	Sjøvannstemp:		8,50	Sedimenttemp:		9,60		
			pH sjø:		8,06	Eh sjø:		109,00	Referanseelektrode:		200,00		
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0	0			0	0	0	0	0		0	
	Farge	Lys/grå = 0	0							0			
		Brun/svart = 2				2	2	2	2			2	
	Lukt	Ingen = 0	0			0	0		0	0		0	
		Noe = 2						2					
		Sterk = 4											
	Konsistens	Fast = 0	0			0	0		0	0		0	
		Myk = 2						2					
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0								0		0	
		1/4 - 3/4 = 1	1			1	1	1	1				
		> 3/4 = 2											
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0	0			0	0	0	0	0		0	
		2 cm - 8 cm = 1											
		> 8 cm = 2											
		SUM	1	0	0	3	3	7	3	0	0	2	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		0,22	0,00	0,00	0,66	0,66	1,54	0,66	0,00	0,00	0,44	0,42
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	
	Tilstand gruppe III		1										
	Middelverdi gruppe II og III		0,11	0,00	0,00	0,33	0,33	1,77	0,83	0,50	0,00	0,22	0,41
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	

	pH/Eh	Korrigert sum	Tilstand		
	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)		69° 21. 646'N 17° 5. 889'E	69° 21. 637'N 17° 5. 970'E	69° 21. 629'N 17° 6. 053'E	69° 21. 321'N 17° 6. 134'E	69° 21. 606'N 17° 6. 158'E	69° 21. 572'N 17° 6. 087'E	69° 21. 580'N 17° 6. 006'E	69° 21. 589'N 17° 5. 923'E	69° 21. 597'N 17° 5. 844'E	69° 21. 611'N 17° 5. 825'E
Dyp (m)		43	44	48	47	49	48	44	45	46	47
Antall forsøk med prøvetaker		1	2	2	1	1	1	1	1	2	1
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt										
	Sand	70 %			90 %	95 %	100 %	95 %	50 %		80 %
	Grus	20 %							50 %		
	Skjellsand	10 %			10 %	5 %		5 %			20 %
Steinbunn			X	X						X	
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)		1								1	
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)		6	3		1		7		1		
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

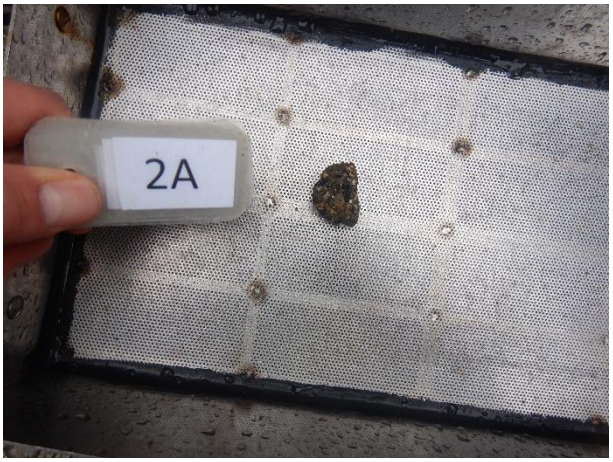
Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	Plast / rest av tau i grabbinnhold.

Prøvepunkt	Kommentar
10	

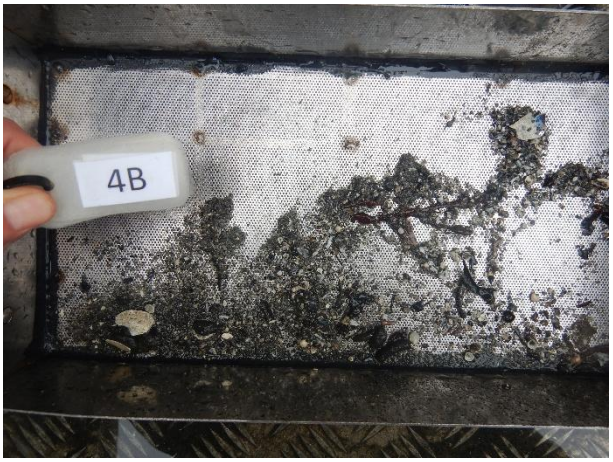
Vedlegg – Bilder fra prøvestasjoner

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

1B: Mangler.



4A

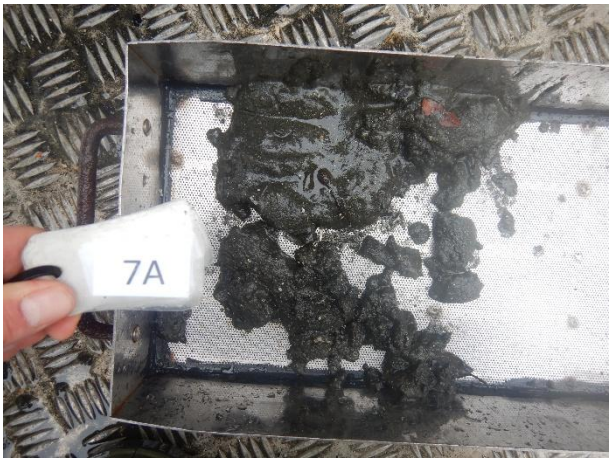

4B

5A

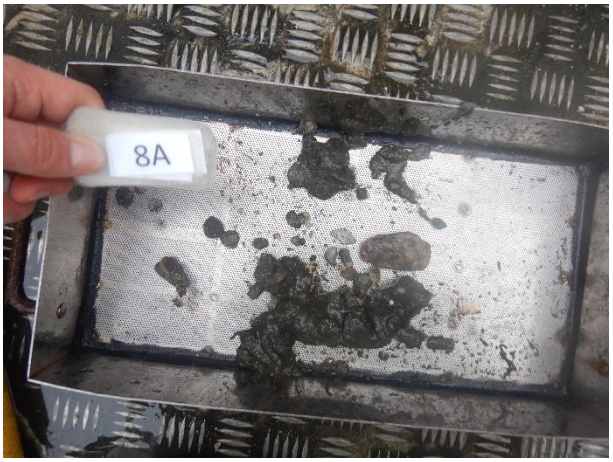
5B

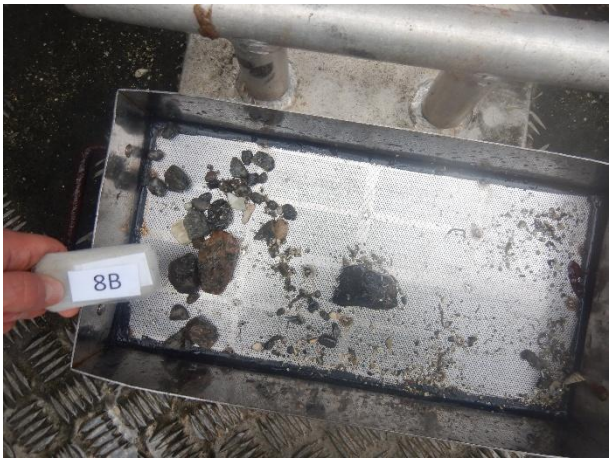
6A

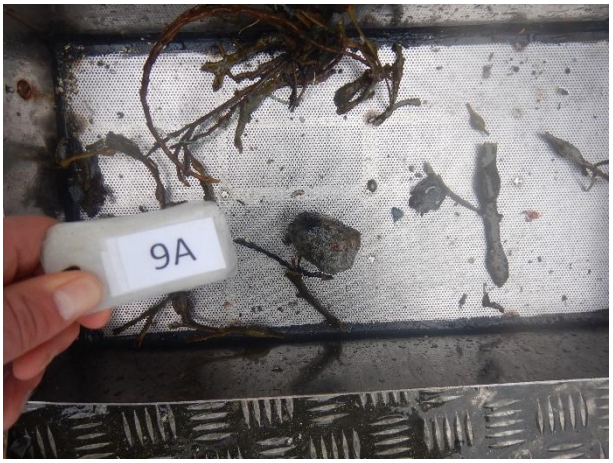
6B


7A

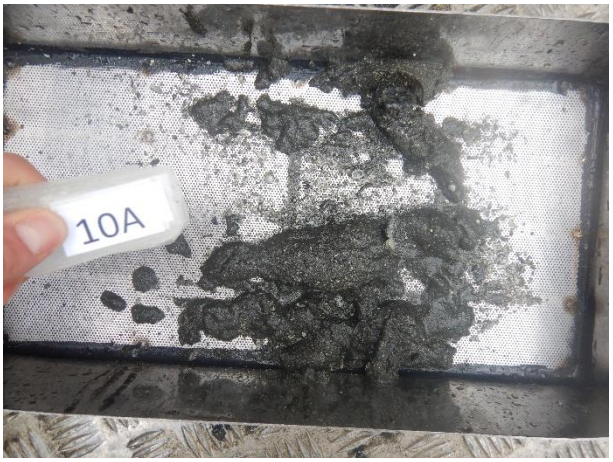
7B

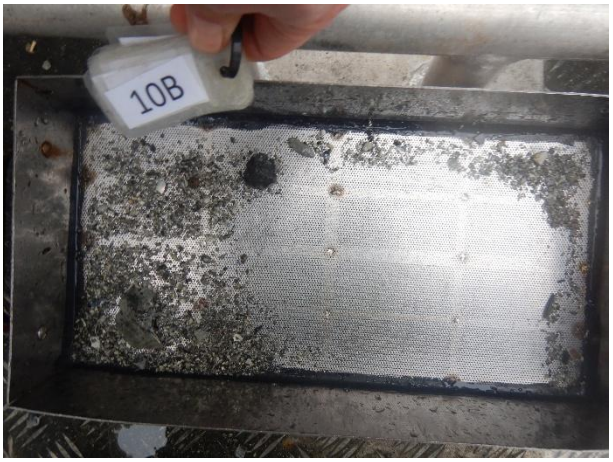

8A


8B

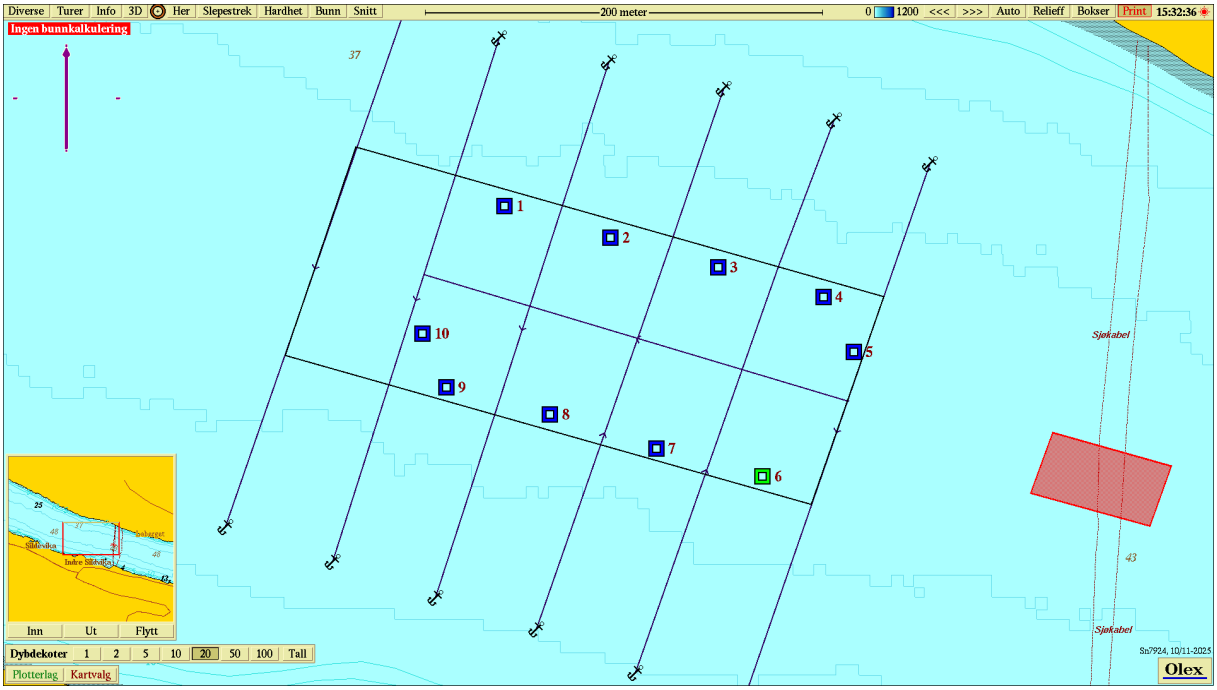

9A

9B

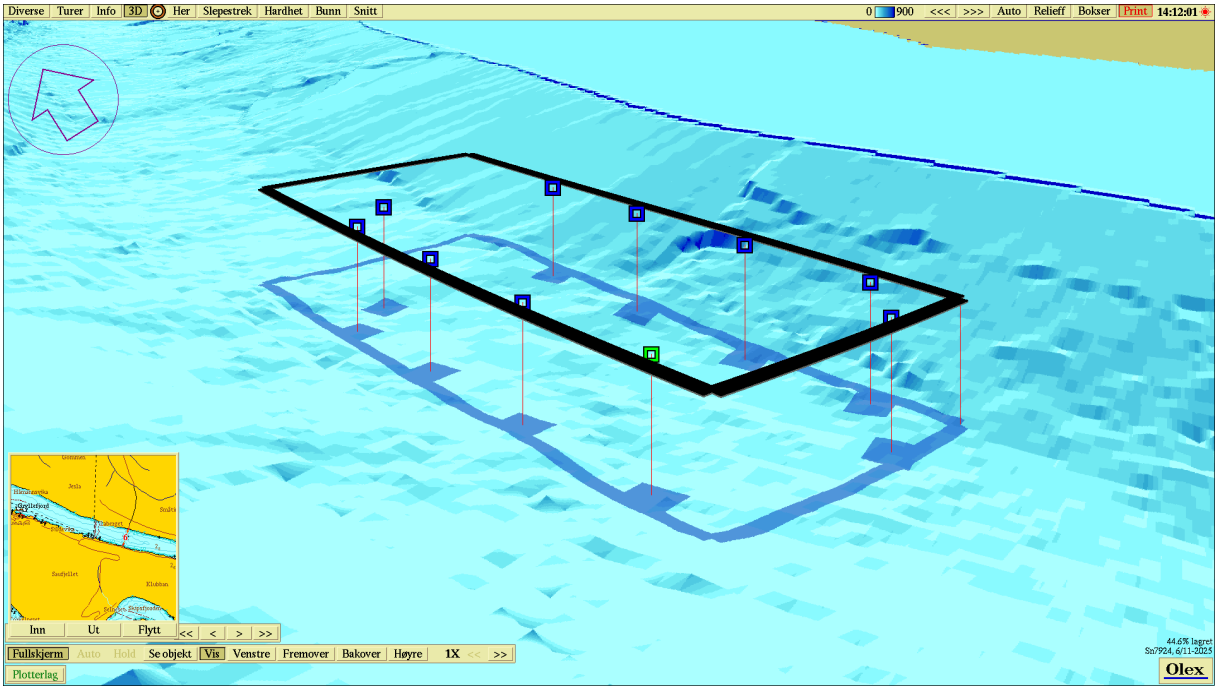

10A


10B

Figur 1. Sjøkart (nordlig orientering) med rød 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.