

B-undersøkelse
Lokalitet KORSNES (20316)

Lokalitetstilstand 2

Rapport ID 20818

Generell informasjon

Innsendt	2026-01-09T13:49:45Z
Oppdretter	ELLINGSEN SEAFOOD AS - 991952829
Kompetent organ	DNV AQUACULTURE AND OCEAN HEALTH AS AVD HARSTAD - 922056722
Dato prøvetaking	2025-11-14
Årsak	Maksimal belastning
Type anlegg	Ringer
Sammendrag / Konklusjon	<p>Helhetsvurdering: Lokalitet Korsnes får i B-undersøkelsen tilstand 2.</p> <p>Resultatene fra B-undersøkelsen tyder på at det er varierende tilstand under anlegget med overbelastning i noen områder, og god eller meget god tilstand i andre områder. Det ble totalt registrert fem stasjoner med overbelastning, to stasjoner med dårlig tilstand, to stasjoner med god tilstand. Seks stasjoner viste beste tilstand, hvorav tre av disse ble kategorisert som hardbunn da det ikke var sediment til å utføre kjemiske målinger eller sensorisk vurdering.</p> <p>Resultatet fra kjemiske målinger viser syv stasjoner med pH lavere enn 7,0, åtte stasjoner med Eh under 0mV, mens fem stasjoner ble registrert med pH mellom 7,0 - 7,6 og fire stasjoner med positiv Eh verdi.</p> <p>Sensoriske vurderinger viser tegn til belastning i form av gassdannelse (n=3), sort sediment (n=10), noe eller sterk lukt (n=10) og myk eller løs konsistens (n=9). Det var generelt høyt grabbvolum hvor 12 stasjoner hadde grabbvolum over ¼. Det ble ikke registrert slamlag over 2cm på noen av stasjonene.</p> <p>Stasjonene med overbelastning er fordelt på hele anlegget, men sett sammen med stasjonene med dårlig tilstand er det størst tegn til belastning omtrent midt i anlegget, og mot nordøst. Det kan antas at spredningsstrømmens retning samt bunntopografien gir en økt akkumulering i dette området.</p> <p>Det ble registrert bunngravende dyreliv i samtlige prøver utenom tre stasjoner. Det ble observert fôr og fekalier ved én stasjon (stasjon 6).</p> <p>Neste B-undersøkelse: I henhold til NS9410:2016 skal det ved lokalitetstilstand 2 ved maksimal produksjonsbelastning gjennomføres ny B-undersøkelse før utsett.</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 bs3. Kamera OLEX/GPS Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyser</p> <p>Personell og rapportnummer: Rapportnummer: 110218970 - 3000 - 01 - 001 Prøvetaker: Andreas Eilefsen Forfatter: Andreas Eilefsen Internkontroll rapport: Knut Bjørnebye</p> <p>Programvare: OLEX Ver.15.1 fra 18/6-2022 Excel «11 MAL B-undersøkelse B.5.4.9 v7.00», internutviklet feltskjema Direkteinnlegging i Fiskeridirektoratets rapporteringsløsning</p>
Områdebeskrivelse	Lokaliteten Korsnes ligger i Raftsundet i Hadsel kommune, Nordland fylke og har en MTB på 3900 tonn. Anlegget ligger over en skråning fra land i nord, ned mot dypere deler av Raftsundet i sør. Dybdene under anleggsrammen varierer fra 60 til 135 meter. Lokaliteten har en ramme med 18 bur fordelt på to rekker, hvor 10 av burene har vært brukt i produksjon (pers. med. Svein Andorsen).
Stasjonsopplysninger	Prøvepunktene ble tatt ved hver av de 10 merdene som har vært i bruk, til sammen 15 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 for strømmålinger	Forfatter/firma: Lofotbiolog AS Måleperiode: 13.04.16 26.05.16 Måledyp: 77 meter Hovedretning: Nord-Nordøst / Sør-sørvest Gjennomsnittlig strømstyrke: 5cm/s

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	B	H	B	B	B	B	B	B	B	B	
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0		
	pH	Målt verdi		6,27		6,45	6,86	6,31	6,92	7,51	6,54	7,10		
II	Eh (mV)	Målt verdi		-314		-299	-201	-320	-202	-120	-361	-228		
		+ ref. verdi		-114		-99	-1	-120	-2	80	-161	-28		
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)		5,00		5,00	3,00	5,00	3,00	1,00	5,00	2,00	-	
	Tilstand prøve		0	4	0	4	3	4	3	1	4	2		
	Tilstand Gruppe II		-											
			Buffertemp: 3,00		Sjøvannstemp: 8,10		Sedimenttemp: 5,00							
			pH sjø: 8,02		Eh sjø: 173,00		Referanseelektrode: 200,00							
III	Gassbobler	Ja = 4		4				4						
		Nei = 0				0	0		0	0	0	0		
	Farge	Lys/grå = 0											0	
		Brun/svart = 2		2		2	2	2	2	2	2	2		
	Lukt	Ingen = 0								0				
		Noe = 2					2						2	
		Sterk = 4		4		4		4	4			4		
	Konsistens	Fast = 0								0				
		Myk = 2							2		2	2		
		Løs = 4		4		4	4	4						
	Grabbvolum	< 1/4 = 0												
		1/4 - 3/4 = 1												
		> 3/4 = 2		2		2	2	2	2	2	2	2	2	
	Tykkelse på slåmrag	0 cm - 2 cm = 0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	
		2 cm - 8 cm = 1												
		> 8 cm = 2												
		SUM		0	16	0	12	10	16	10	4	10	6	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		0,00	3,52	0,00	2,64	2,20	3,52	2,20	0,88	2,20	1,32	-
	Tilstand prøve		1	4	1	3	3	4	3	1	3	2	
	Tilstand gruppe III		-										
	Middelverdi gruppe II og III		0,00	4,26	0,00	3,82	2,60	4,26	2,60	0,94	3,60	1,66	-
	Tilstand prøve		1	4	1	4	3	4	3	1	4	2	
	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 15

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer									Indeks
			11	12	13	14	15					
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			B	B	B	B	H					
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	0	0	0	1					
	pH	Målt verdi	7,29	6,89	7,57	7,29						
II	Eh (mV)	Målt verdi	-191	-287	-131	-173						
		+ ref. verdi	9	-87	69	27						
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	2,00	3,00	1,00	1,00						2,40
	Tilstand prøve		2	3	1	1	0	-	-	-	-	-
	Tilstand Gruppe II		3,00									
			Buffertemp: 3,00		Sjøvannstemp: 8,10		Sedimenttemp: 5,00					
			pH sjø: 8,02		Eh sjø: 173,00		Referanseelektrode: 200,00					
III	Gassbobler	Ja = 4		4								
		Nei = 0	0		0	0						
	Farge	Lys/grå = 0	0									
		Brun/svart = 2		2	2	2						
	Lukt	Ingen = 0			0							
		Noe = 2	2			2						
		Sterk = 4		4								
	Konsistens	Fast = 0			0	0						
		Myk = 2	2									
		Løs = 4		4								
	Grabbvolum	< 1/4 = 0										
		1/4 - 3/4 = 1			1	1						
		> 3/4 = 2	2	2								
	Tykkelse på slåmrag	0 cm - 2 cm = 0	0	0	0	0						
		2 cm - 8 cm = 1										
> 8 cm = 2												
	SUM		6	16	3	5	0	-	-	-	-	-

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer								Indeks		
			11	12	13	14	15						
	Korrigert sum (x 0,22)		1,32	3,52	0,66	1,10	0,00						1,67
	Tilstand prøve		2	4	1	2	1	-	-	-	-	-	
	Tilstand gruppe III		2										
	Middelverdi gruppe II og III		1,66	3,26	0,83	1,05	0,00	-	-	-	-	-	2,04
	Tilstand prøve		2	4	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							2	

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° 19. 966'N 14° 57. 188'E	68° 19. 962'N 14° 57. 143'E	68° 19. 939'N 14° 57. 132'E	68° 19. 916'N 14° 57. 071'E	68° 19. 890'N 14° 57. 011'E	68° 19. 908'N 14° 57. 013'E	68° 19. 870'N 14° 56. 954'E	68° 19. 844'N 14° 56. 892'E	68° 19. 862'N 14° 56. 892'E	68° 19. 821'N 14° 56. 834'E
Dyp (m)		73	87	121	130	132	130	132	132	132	134
Antall forsøk med prøvetaker		2	1	2	1	1	1	1	1	2	1
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt								31 %	20 %	20 %
	Sand		80 %		80 %	80 %	80 %	80 %	62 %	70 %	70 %
	Grus										
	Skjellsand		20 %		20 %	20 %	20 %	20 %	8 %	10 %	10 %
Steinbunn		X									
Fjellbunn				X							
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)								15			
Børstemark (antall)			5		1	1	2	7	18	24	28
Beggiatoa											
Fôr							X				
Fekalier							X				

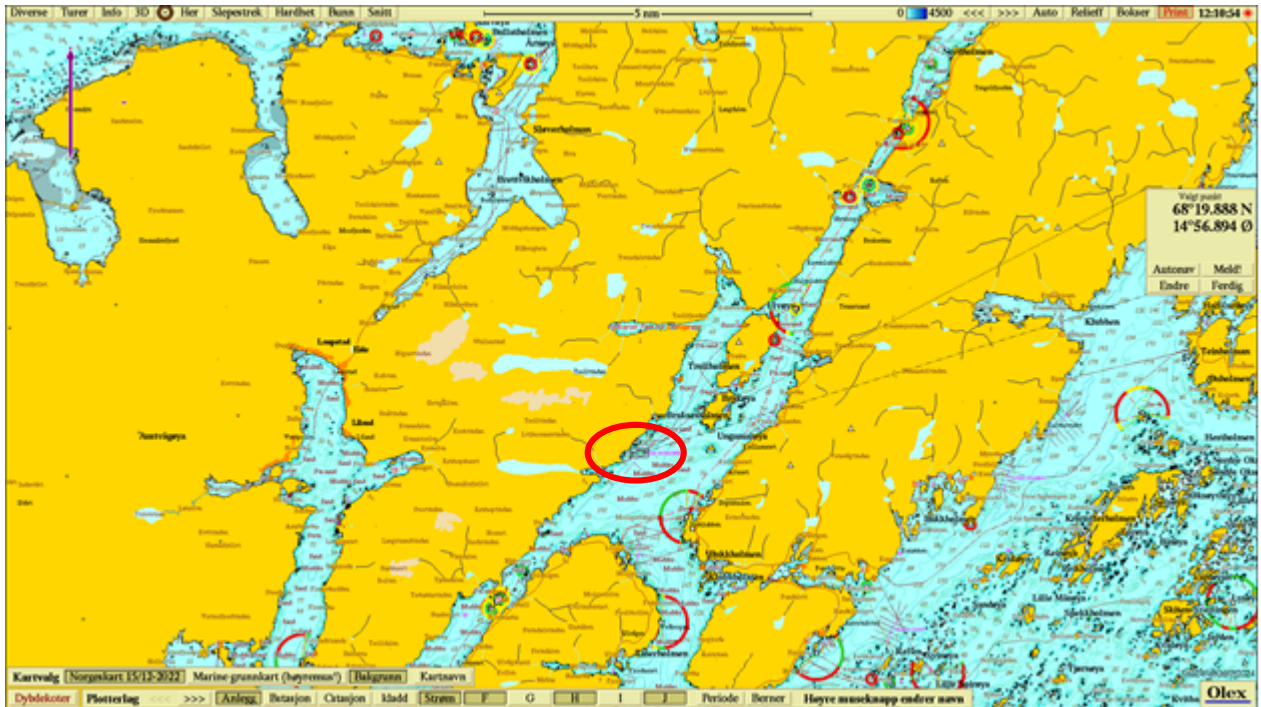
Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

Prøvepunkt	Kommentar
10	

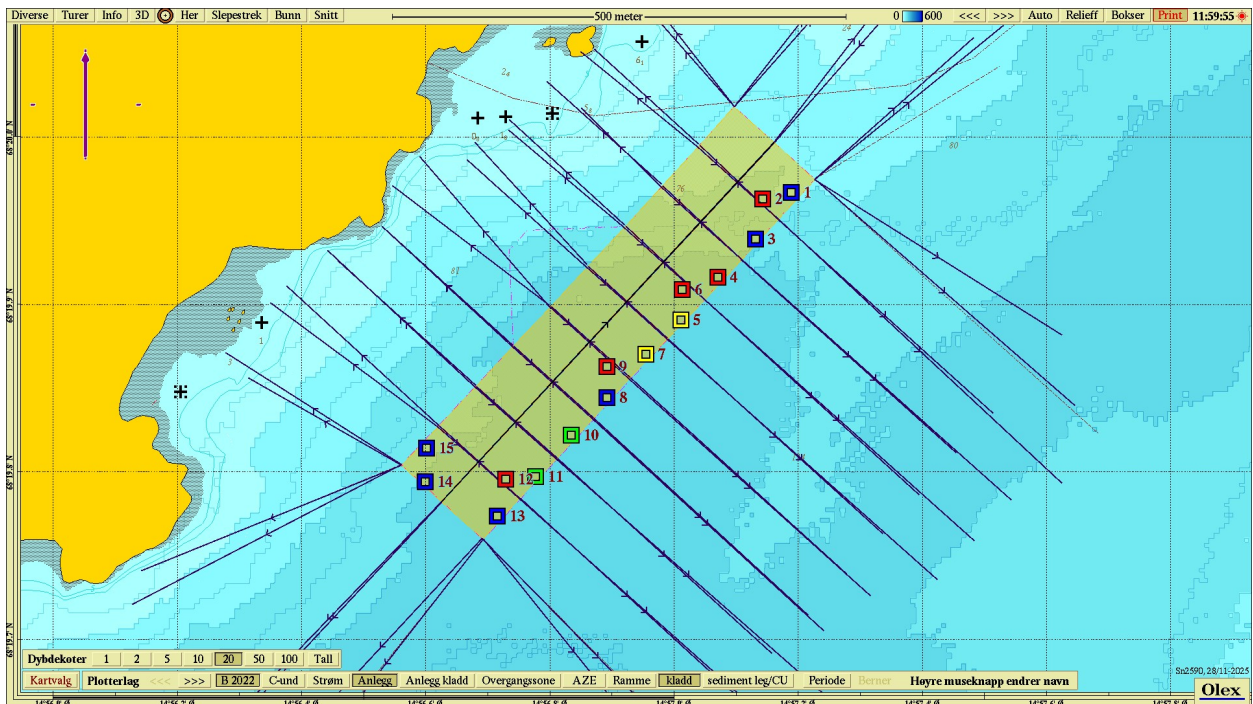
Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 15

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		11	12	13	14	15					
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		68° 19. 797'N 14° 56. 777'E	68° 19. 795'N 14° 56. 729'E	68° 19. 773'N 14° 56. 715'E	68° 19. 794'N 14° 56. 599'E	68° 19. 814'N 14° 56. 602'E					
Dyp (m)		134	133	132	124	118					
Antall forsøk med prøvetaker		1	1	1	1	2					
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt	20 %									
	Sand	70 %	80 %	80 %	80 %						
	Grus										
	Skjellsand	10 %	20 %	20 %	20 %						
Steinbunn											
Fjellbunn						X					
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)		9		9							
Børstemark (antall)		25	18	33	21						
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

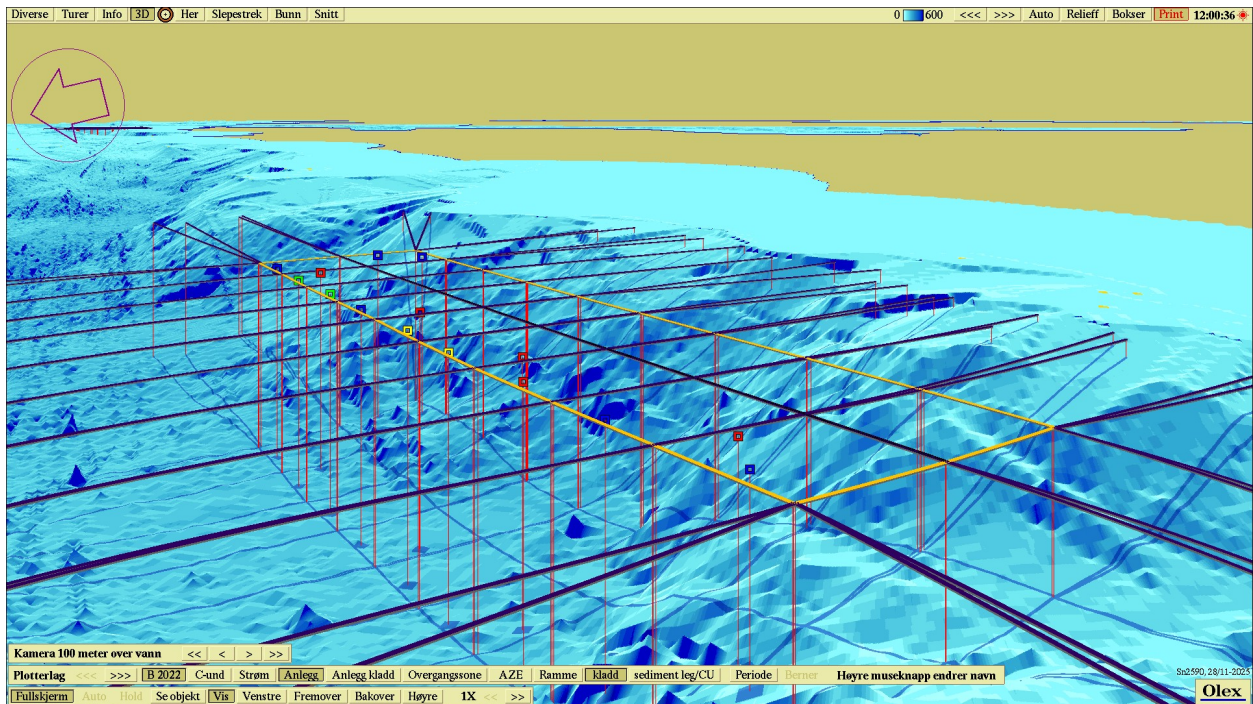
Prøvepunkt	Kommentar
11	
12	
13	
14	
15	



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

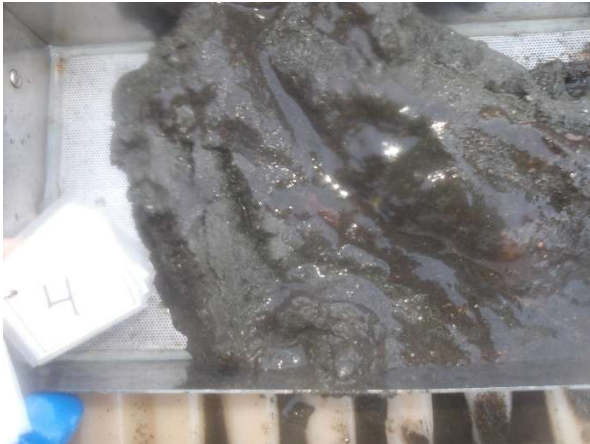
Bilder nedenfor viser sediment (A) og ferdig vasket prøve (B) ved stasjonene.



Ingen sediment å skylle



Ingen sediment å skylle









Ingen sediment å skylle

