B-undersøkelse

Lokalitet ULVØYO (34737)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 20807

Generell informasjon

Innsendt	2025-12-22T08:06:03Z
Oppdretter	NORDSJØ FJORDBRUK AS - 914725739
Kompetent organ	RESIPIENTANALYSE AS - 998058376
Dato prøvetaking	2025-11-25
Årsak	Maksimal belastning
Type anlegg	Ringer
Sammendrag / Konklusjon	Resultat samandrag: Botnen i lokaliteten består i hovudsak av grovskjelsand. Blautbotn blei påvist ved 3 av 4 prøvepunkt. Det blei ikkje påvist lukt av hydrogensulfid i nokon av grabbprøvane. Ved alle prøvestasjonane var miljøtilstanden 1, meget god. Det blei ikkje påvist fôr-rester eller fiske-skit i nokon av grabbprøvane. Denne B-granskinga viser at anleggssona i lokaliteten, totalt sett, er tilnærma ubelasta med tilførsel av organisk materiale frå oppdrettsanlegget. Samla sett er lokalitetstilstanden 1, meget god. Konklusjon: Indeksverdien ved denne B-granskinga er 0,06. Indeksverdien ved sist B-gransking var 0,08. Indeksverdien held seg god innanfor grensa av det ein kan kalle ubelasta sediment. Tidspunkt for ny B-gransking etter NS9410:2016 Ved lokalitetstilstand 1: Etter NS9410:2016 skal ny B-gransking utførast ved neste maksimal organisk belastning.
Materiale og metode	Prøveuttak av sediment er utført etter Norsk Standard NS 9410:2016. Prøvane blei tatt med ein Van Veen Grabb med prøveareal 250 cm2. Grabb-prøvane blei tatt så nær merdane som mogleg. Djupne ved prøvepunkta blei oppmålt med tau ved prøvetaking. pH og Eh i sedimentprøvane blei målt med pH3310 analyseinstrument frå WTW. Sentix 81 elektrode, med fast kabel og temperaturelement for pH måling. For redoks- (Eh) måling blei Sentix ORP kombinasjonselektrode brukt. Resultat av måling er ført i prøveskjema, B.1. Før prøvetaking er pH-elektrode kalibrert med pH-buffer 7,00 og 4,01. Eh-elektrode er kontrollert i Eh-buffer 475± 5 mV. Både pH- og Eh-elektrode er kontroll målt i friskt sjøvatn, før kvar nye måling i sediment. Prøvar med sediment skal opnast i ein kvit balje for inspeksjon av gass, farge, lukt, konsistens, slam, ulike typar organisk materiale (fôr, fiskeskit, kvist, lauv, tang, blåskjel frå anlegg, hydroidar og andre dyr frå anlegg, og fiskebein), kvitt bakteriebelegg (Beggiatoa), framand element (metall, tau og plast) og botndyr. Fauna på toppen av sediment og eventuelt fauna nede i sediment skal undersøkjast. Kvar prøve skal dokumenterast med minst eit bilete. Dersom det blir registrert botndyr ned i sediment, skal ein sile prøven for identifikasjon av botndyr og sediment. Ved mindre mengder hydrogensulfid (noko lukt) og friskt sediment, skal prøven alltid silast for identifikasjon av dominerande botndyr. Prøven skal silast igjennom 1mm sil med runde hull. Sil skal inspiserast for sediment-type og botndyr, funn skal registrerast i prøveskjema, B.2.
Områdebeskrivelse	Lokaliteten Ulvøy ligg sør i sundet mellom Ulvøy og Gitterøy på Røvær i Haugesund kommune. Røvær er ei øygruppe som ligg nordvest for Haugesund. Lokaliteten ligg relativt beskytta til mellom holmar og skjær. Det er grunn til å tru, at det er god vassutskifting og straumforhold i heile vassøyla ved lokaliteten, slik det er ved nabo lokaliteten Flatholmen. Spesielt frå retning sør og nord nord/aust. Oppdrettsanlegget består av ei ramme med plass til 3 større merdar. Ved lokaliteten har vi vurdert at ein bør ta 10 prøver ved ein godkjent biomasse på 1 560 tonn. Ved dette utsett, har det kun vore utsett i ei merdar. Vi har derfor vurdert det som representativt å ta 4 prøvar ved denne merda.
Stasjonsopplysninger	Sjå tekst i vedlegg 2. Bilete og skildring av sediment.
Resultat før strømmålinger	Ta kontakt med Røvær Fjordbruk AS for utskrift av straumrapport

Prøveskjema B.1: prøvepunkt 1 til 4

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	**2**	**3**	**4**							
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			B	H	B	B							
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	1	1	0	0							
II	pH	Målt verdi	8,10		8,10	8,10							
	Eh (mV)	Målt verdi	95		90	110							
		+ ref. verdi	217		217	217							
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	0,00		0,00	0,00							0,00
	Tilstand prøve		1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	
	Tilstand Gruppe II		1,00										
			Buffertemp:		20,50	Sjøvannstemp:		10,00	Sedimenttemp:		8,80		
			pH sjø:		8,10	Eh sjø:		110,00	Referanseelektrode:		217,00		
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0	0	0	0	0							
	Farge	Lys/grå = 0	0	0	0	0							
		Brun/svart = 2											
	Lukt	Ingen = 0	0	0	0	0							
		Noe = 2											
		Sterk = 4											
	Konsistens	Fast = 0	0	0	0	0							
		Myk = 2											
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0	0	0									
		1/4 - 3/4 = 1			1	1							
		> 3/4 = 2											
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0	0	0	0	0							
		2 cm - 8 cm = 1											
		> 8 cm = 2											
		SUM	0	0	1	1	-	-	-	-	-	-	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4							
	Korrigert sum (x 0,22)		0,00	0,00	0,22	0,22							0,11
	Tilstand prøve		1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	
	Tilstand gruppe III		1										
	Middelverdi gruppe II og III		0,00	0,00	0,11	0,11	-	-	-	-	-	-	0,06
	Tilstand prøve		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

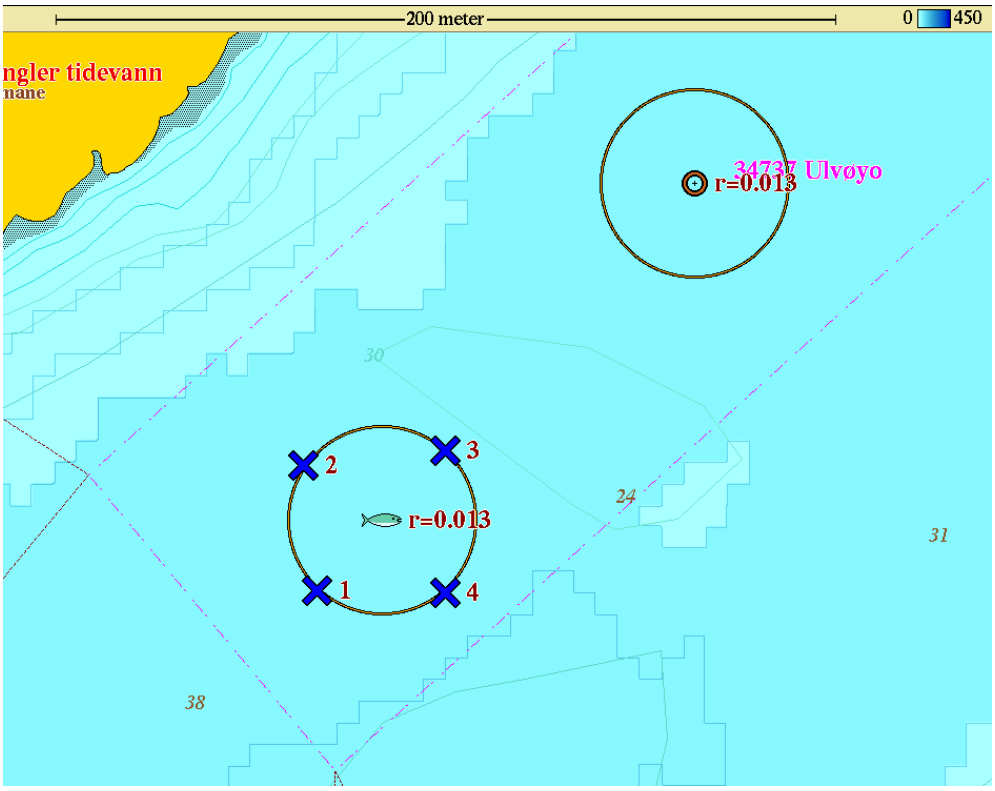
Prøveskjema B.2: prøvepunkt 1 til 4

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		1	**2**	**3**	**4**						
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		59° 25. 895'N 5° 6.283'E	59° 25. 913'N 5° 6.280'E	59° 25. 915'N 5° 6.318'E	59° 25. 895'N 5° 6.318'E						
Dyp (m)		37	36	34	40						
Antall forsøk med prøvetaker		1	2	1	2						
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt										
	Sand										
	Grus	33 %		11 %							
	Skjellsand	67 %		89 %	100 %						
Steinbunn			X								
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)				4	1						
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	

Vedlegg 1. Olexbotnkart Ulvøy 25.11.2025

Resultat frå granskinga er markert i kart:



Tilstandsklasser:

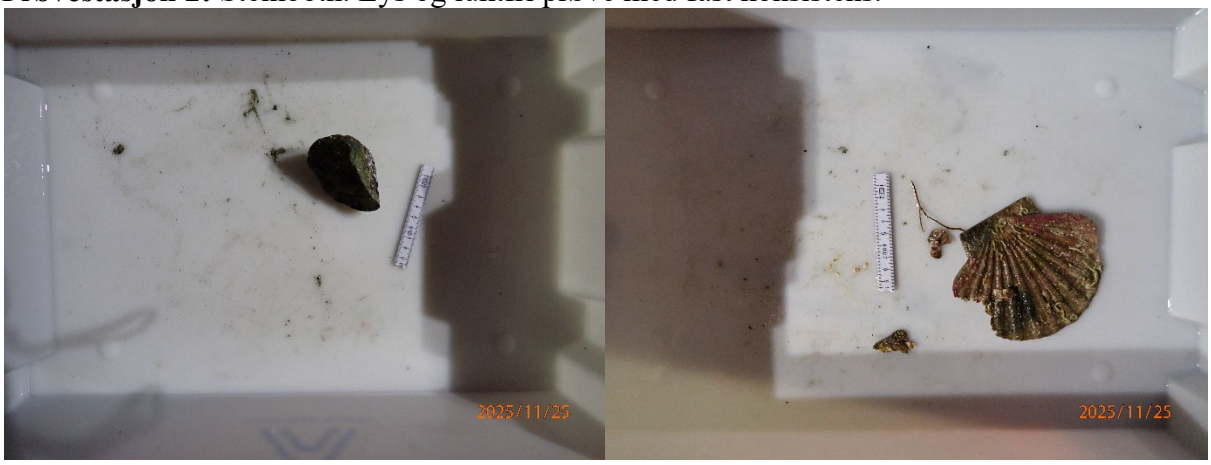
- meget god
- god
- dårlig
- meget dårlig

Samla lokalitets tilstand:

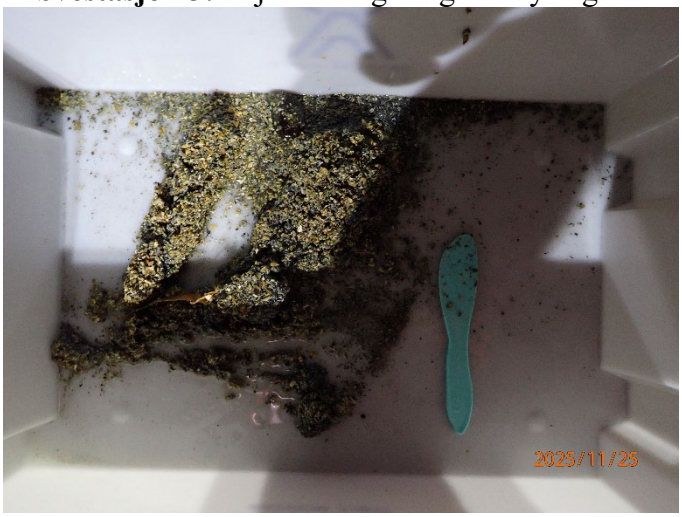
Vedlegg 2. Bilete og skildring av sediment Ulvøy 25.11.2025

Prøvestasjon 1: Skjelsand og grus. Lys og luktfri prøve med fast konsistens.

Prøvestasjon 2: Steinbotn. Lys og luktfri prøve med fast konsistens.



Prøvestasjon 3: Skjelsand og litt grus. Lys og luktfri prøve med fast konsistens.



Bilete etter siling manglar

Prøvestasjon 4: Skjelsand og grus. Lys og luktfri prøve med fast konsistens.