

B-undersøkelse

Lokalitet ÅDNØY SØ (35297)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 21937

Generell informasjon

Innsendt	2026-06-26T12:59:54Z
Oppdretter	NORDSJØ FJORDBRUK AS - 914725739
Kompetent organ	RESIPIENTANALYSE AS - 998058376
Dato prøvetaking	2026-03-27
Årsak	Halv maksimal belastning
Type anlegg	Ringer
Sammenheng / Konklusjon	Botnen i lokaliteten består av sand og grus på stein og fjellbotn ved merd 2 og 3 og i hovedsak silt ved merd 5 og 6. Blautbotn blei påvist ved seks av åtte prøvepunkt. Det blei ikkje påvist gass i nokon av grabbprøvene. Det blei påvist lukt i totalt to av grabbprøvene. Ved to av prøvepunkt, prøvepunkt 7 og 8, var miljøtilstanden 3, dårleg. Det blei påvist litt fiske-skit i tre av grabbprøvene. Denne B-granskinga viser at anleggssona i lokaliteten, totalt sett, er noko belasta med tilførsel av organisk materiale frå oppdrettsanlegget. Samla sett er lokalitetstilstanden 1, meget god. Tidlegare granskingar før utsett, tyder på at lokaliteten har ei god rehabiliteringsevne for organisk materiale. Den bratte skrånande botnen under anlegget, ved dei tre inste merdane, sikrar truleg at lokaliteten har ei god rehabiliteringsevne for organisk materiale, ved desse merdane. Tidspunkt for ny B-gransking etter NS9410:2016 Ved lokalitetstilstand 1, ved halv organisk belastning: Etter NS9410:2016 skal ny B-gransking utførast ved maksimal organisk belastning.
Materiale og metode	Prøveuttak av sediment er utført etter Norsk Standard NS 9410:2016. Prøvene blei tatt med ein Van Veen Grabb med prøveareal 250 cm². Grabbprøvene blei tatt så nær merdane som mogleg. Djupne ved prøvepunkt blei oppmålt med tau ved prøvetaking. pH og Eh i sedimentprøvene 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 3M KCl elektrolytt løsning ca. 180mV. Både pH- og Eh-elektrode er kontroll målt i friskt sjøvatn, før kvar nye måling i sediment. Prøver 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 inspisert for sediment-type og botndyr, funn skal registrerast i prøveskjema, B.2.
Områdebeskrivelse	Lokaliteten Ådnøy ligg aust for øya Ådnøy i Sandnes kommune. Oppdrettsanlegget er dimensjonert for 6 plastmerdar med ein storleik på 160 meter i omkrins.
Stasjonsopplysninger	Sjå tekst i vedlegg 2. Bilete og skildring av sediment.
Resultat før strømmålinger	Den gjennomsnittlege spreingsstraum blei målt til 4 cm/s ved 95 meters djup med doppler profiler (400 KHz) strømmålar i perioden 30.05 til 05.07.2018 (Resipientanalyse, 1630-2018).

Prøveskjema B.1: prøvepunkt 1 til 8

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8			
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			H	B	H	H	B	B	B	B			
I	Dyr	Ja = 0 Nei = 1	1	0	1	1	0	0	0	1			
II	pH	Målt verdi		7,60			7,40	7,50	7,00	6,90			
	Eh (mV)	Målt verdi		50			-230	-180	-360	-360			
		+ ref. verdi		217			217	217	217	217			
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)		0,00			2,00	1,00	3,00	3,00			1,12
Tilstand prøve			0	1	0	0	2	1	3	3	-	-	
Tilstand Gruppe II			2,00										
Buffertemp:			20,00		Sjøvannstemp:		4,50		Sedimenttemp:		7,50		
pH sjø:			8,10		Eh sjø:		122,00		Referanseelektrode:		217,00		
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0		0			0	0	0	0			
	Farge	Lys/grå = 0		0			0						
		Brun/svart = 2						2	2	2			
	Lukt	Ingen = 0		0			0	0					
		Noe = 2											
		Sterk = 4							4	4			
	Konsistens	Fast = 0		0									
		Myk = 2					2	2					
		Løs = 4							4	4			
	Grabbvolum	< 1/4 = 0											
		1/4 - 3/4 = 1		1				1					
		> 3/4 = 2					2		2	2			
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0		0			0	0	0	0			
		2 cm - 8 cm = 1											
		> 8 cm = 2											
	SUM			0	1	0	0	4	5	12	12	-	-

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8			
	Korrigert sum (x 0,22)		0,00	0,22	0,00	0,00	0,88	1,10	2,64	2,64			0,94
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	2	3	3	-	-	
	Tilstand gruppe III		1										
	Middelverdi gruppe II og III		0,00	0,11	0,00	0,00	1,44	1,05	2,82	2,82	-	-	1,03
	Tilstand prøve		1	1	1	1	2	1	3	3	-	-	
	pH/Eh	Korrigert sum											
	Indeks	Middelverdi											
	< 1,1												
	1,1 - < 2,1												
	2,1 - < 3,1												
	>= 3,1		4										1
LOKALITETSTILSTAND													

Prøveskjema B.2: prøvepunkt 1 til 8

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		1	2	3	4	5	6	7	8		
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		59° 24. 954'N 6° 1.506'E	59° 54. 973'N 6° 1.540'E	58° 54. 935'N 6° 1.586'E	58° 54. 915'N 6° 1.620'E	58° 54. 879'N 6° 1.658'E	58° 54. 898'N 6° 1.697'E	58° 54. 862'N 6° 1.732'E	58° 54. 842'N 6° 1.769'E		
Dyp (m)		95	140	145	160	160	180	180	180		
Antall forsøk med prøvetaker		2	1	2	2	2	1	2	2		
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire							50 %	50 %		
	Silt						8 %	50 %	50 %		
	Sand		33 %			50 %	31 %				
	Grus		33 %			50 %	31 %				
	Skjellsand		33 %				31 %				
Steinbunn											
Fjellbunn		X		X	X						
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)			9								
Børstemark (antall)			90			110	110	5			
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier								X	X		

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

Vedlegg 2. Bilete og skildring av sediment Rossholmen 25.03.2026

Prøvestasjon 1: To tomme grabb, truleg hardbotn.



Prøvestasjon 2: To tomme grabb, truleg hardbotn.



Prøvestasjon 3: Litt sand og grus. Grå og luktfri prøve med fast konsistens.



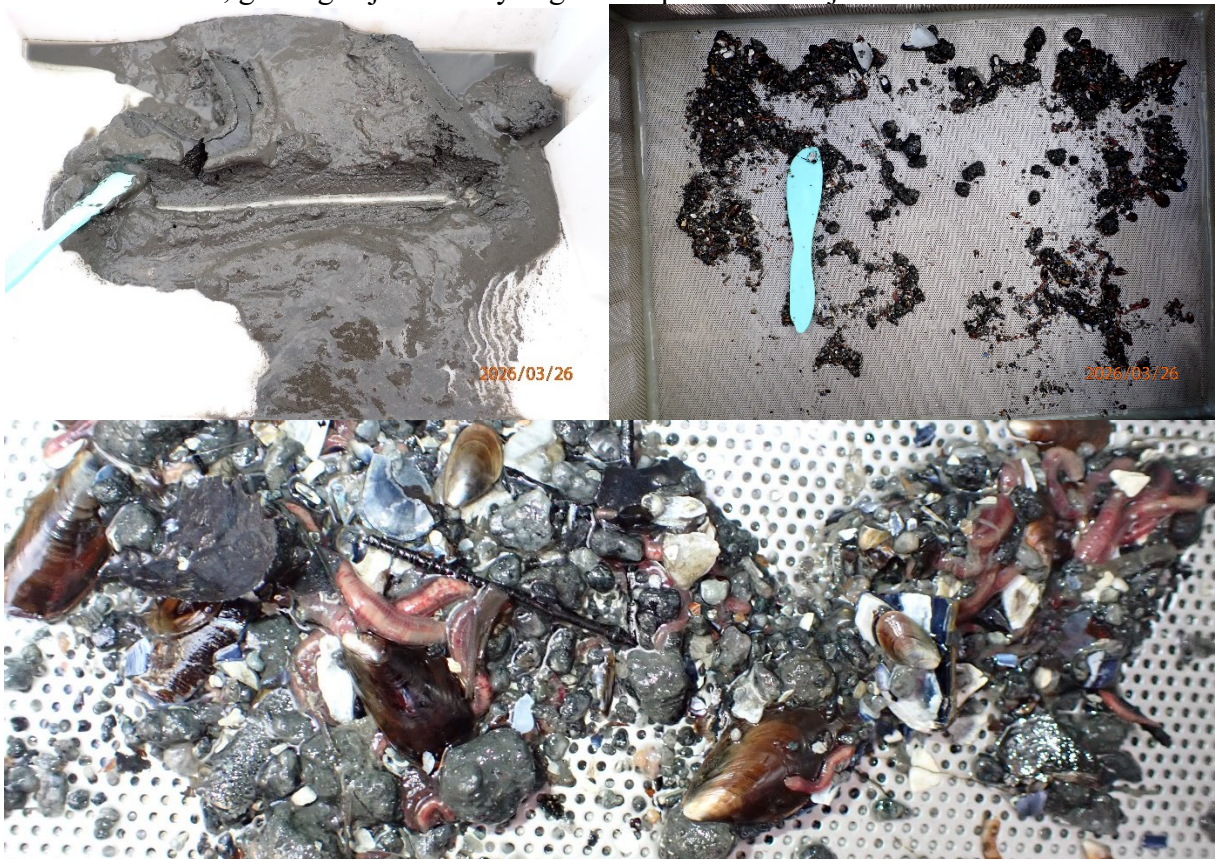
Prøvestasjon 4:

Sand, grus, skjelsand og litt silt. Mørk farge men luktfri prøve med mjuk konsistens.



Prøvestasjon 5:

Silt med litt sand, grus og skjelsand. Lys og luktfri prøve med mjuk konsistens.



Prøvestasjon 6:

Silt med litt sand, grus og skjelsand. Lys og luktfri prøve med mjuk konsistens.



Prøvestasjon 7: Silt og leire. Mørk farge og sterk lukt i prøve med laus konsistens.



Prøve ikkje silt pga. sterk lukt.

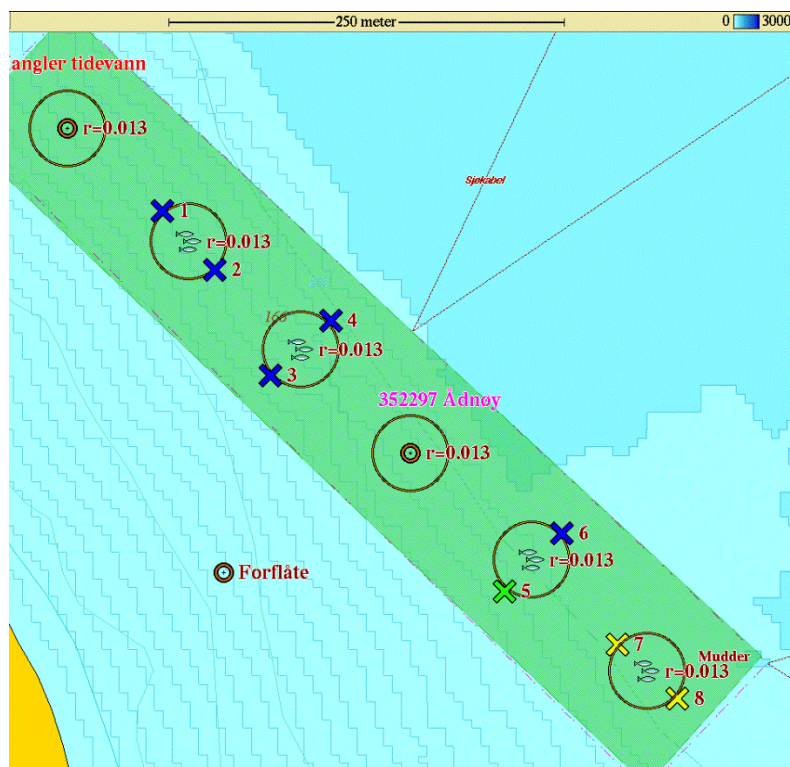
Prøvestasjon 8: Silt og leire. Mørk farge og sterk lukt i prøve med laus konsistens.



Prøve ikkje silt pga. sterk lukt.

Vedlegg 1. Olexbotnkart Ådnøy 26.03.2026

Resultat frå granskinga er markert i kart:



Tilstandsklasser:

-  meget god
-  god
-  dårlig
-  meget dårlig

Samla lokalitets
tilstand:

