

B-undersøkelse

Lokalitet ROSSHOLMEN N (12003)

Lokalitetstilstand 4

Rapport ID 21936

Generell informasjon

Innsendt	2026-08-20T07:50:20Z
Oppdretter	NORDSJØ FJORDBRUK AS - 914725739
Kompetent organ	RESIPIENTANALYSE AS - 998058376
Dato prøvetaking	2026-03-25
Årsak	Halv maksimal belastning
Type anlegg	Ringer
Sammenheng / Konklusjon	Botnen i lokaliteten består i hovedsak av silt. Det blei påvist lukt i seks av grabbprøvene. Gass blei påvist i to av grabbprøvene. Ved eit av prøvepunkt, prøvepunkt fire, var lokalitetstilstanden 3, dårleg. Ved fire av prøvepunkt, prøvepunkt 2, 3, 5 og 6, var lokalitetstilstanden 4, meget dårleg. Dei dårlegaste prøvene var ved dei tre ytterste merdane og i dei djupaste områda av anleggssona. Denne B-granskinga viser at anleggssona i lokaliteten, totalt sett, er markert belasta, og tilstanden er 2, god. Foreløpig er det kun sett ut fisk i to av merdane. Ved desse merdane er tilstanden 4, meget dårleg. Dvs. belastninga er uakseptabel høg. Slik eg forstår det blei fisken splitta i fleire av merdane kort tid etter prøvetaking. Tidlegare granskningar før utsett, tyder på at lokaliteten har ei akseptabel rehabiliteringsevne for organisk materiale. Tidspunkt for ny B-gransking etter NS9410:2016 Ved lokalitetstilstand 2 til 4: Ved halv organisk belastning Etter NS9410:2016 skal ny B-gransking utførast ved maksimal 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 inspiserast for sediment-type og botndyr, funn skal registrerast i prøveskjema, B.2.
Områdebeskrivelse	Lokaliteten ligg Nordaust for Rossholmen og Aust for Askje på Mosterøy i Stavanger kommune. Oppdrettsanlegget består av ei ramme med plass til åtte plastmerdar og ein forflåte. Ved forje utsett var det fisk i seks merdar. Ved dette utsett er det foreløpig sett ut fisk i to av merdane, foreløpig er det planer om å splitte desse etter kvart, og ha fisk i fire av merdane i løpet av dette utsett.
Stasjonsopplysninger	Sjå tekst i vedlegg 2. Bilete og skildring av sediment.
Resultat før strømmålinger	Strømmåling S 0113 Rossholmen 03.12.2012 til 07.01.2013

Prøveskjema B.1: prøvepunkt 1 til 4

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4							
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			B	B	B	B							
I	Dyr	Ja = 0 Nei = 1	1	1	1	1							
II	pH	Målt verdi	6,60	6,90	6,70	6,50							
	Eh (mV)	Målt verdi	-350	-350	-380	-350							
		+ ref. verdi	217	217	217	217							
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	5,00	3,00	5,00	5,00							4,50
Tilstand prøve			4	3	4	4	-	-	-	-	-	-	
Tilstand Gruppe II			4,00										
Buffertemp:			20,00		Sjøvannstemp:		5,60		Sedimenttemp:		7,50		
pH sjø:			8,10		Eh sjø:		144,00		Referanseelektrode:		217,00		
III	Gassbobler	Ja = 4	4		4	4							
		Nei = 0		0									
	Farge	Lys/grå = 0											
		Brun/svart = 2	2	2	2	2							
	Lukt	Ingen = 0											
		Noe = 2		2									
		Sterk = 4	4		4	4							
	Konsistens	Fast = 0											
		Myk = 2		2									
		Løs = 4	4		4	4							
	Grabbvolum	< 1/4 = 0											
		1/4 - 3/4 = 1											
		> 3/4 = 2	2	2	2	2							
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0		0	0								
		2 cm - 8 cm = 1	1			1							
> 8 cm = 2													
SUM			17	8	16	17	-	-	-	-	-	-	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4							
	Korrigert sum (x 0,22)		3,74	1,76	3,52	3,74							3,19
	Tilstand prøve		4	2	4	4	-	-	-	-	-	-	
	Tilstand gruppe III		4										
	Middelverdi gruppe II og III		4,37	2,38	4,26	4,37	-	-	-	-	-	-	3,85
	Tilstand prøve		4	3	4	4	-	-	-	-	-	-	
	pH/Eh	Korrigert sum	LOKALITETSTILSTAND										
	Indeks	Middelverdi											
	< 1,1												1
	1,1 - < 2,1												2
	2,1 - < 3,1												3
	>= 3,1												4

Prøveskjema B.2: prøvepunkt 1 til 4

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt								
		1	2	3	4					
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		59° 6. 893'N 5° 43. 502'E	59° 3. 911'N 5° 43. 542'E	59° 3. 924'N 5° 43. 478'E	59° 3. 945'N 5° 43. 447'E					
Dyp (m)		90	95	95	85					
Antall forsøk med prøvetaker		1	1	1	1					
Bobling (ved prøvetaking)		X								
Sediment type	Leire									
	Silt	100 %	100 %	100 %	100 %					
	Sand									
	Grus									
	Skjellsand									
Steinbunn										
Fjellbunn										
Pigghuder (antall)										
Krepsdyr (antall)										
Skjell (antall)										
Børstemark (antall)										
Beggiatoa										
Fôr					X					
Fekalier		X	X	X	X					

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	

Vedlegg 2. Bilete og skildring av sediment Rossholmen 25.03.2026

Prøvestasjon 1:

Silt med litt fiske-skit. Mørk farge, gass og sterk lukt i prøve med laus konsistens.



Prøve ikkje silt pga. sterk lukt.

Prøvestasjon 2:

Silt med litt fiske-skit. Mørk farge og noko lukt i prøve med mjuk konsistens.



Prøvestasjon 3: Silt med litt fiske-skit. Mørk farge og sterk lukt i prøve med laus konsistens.



Prøve ikkje silt pga. sterk lukt.

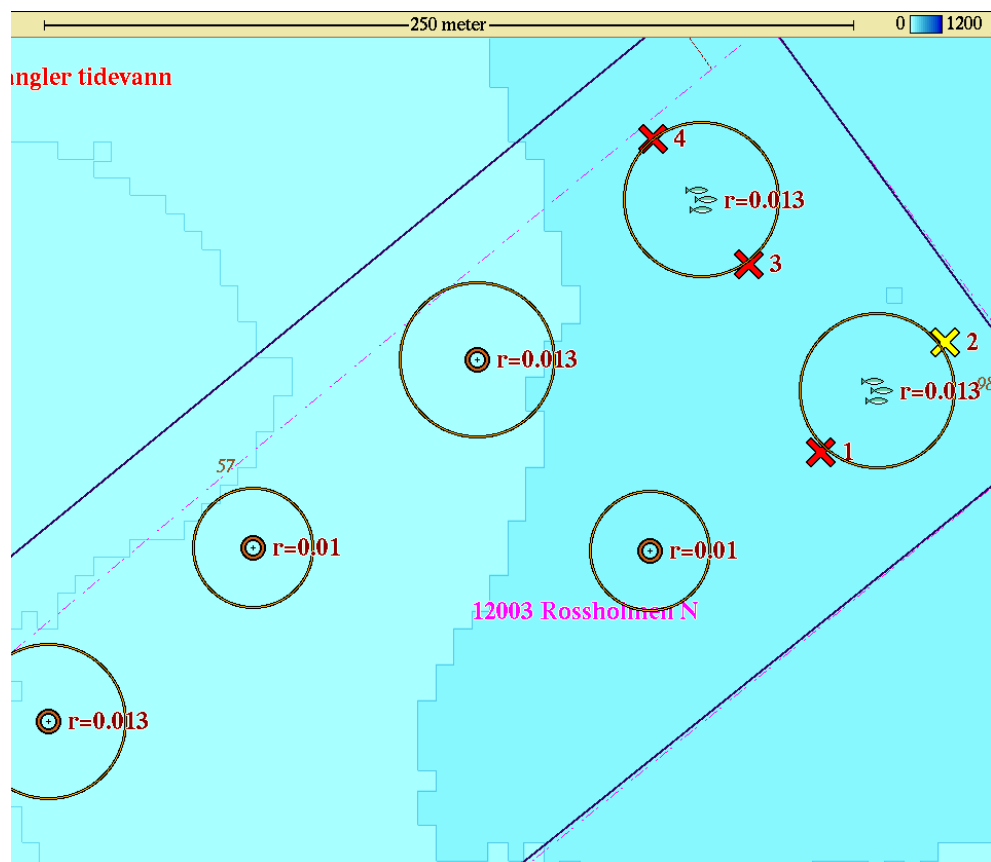
Prøvestasjon 4: Silt med litt fôr (kan være halv fordøyd fôr) og fiske-skit. Mørk farge, gass og sterk lukt i prøve med laus konsistens.



Prøve ikkje silt pga. sterk lukt.

Vedlegg 1. Olexbotnkart Rossholmen 25.03.2026

Resultat frå granskinga er markert i kart:



Tilstandsklasser:

- ✖ meget god
- ✖ god
- ✖ dårlig
- ✖ meget dårlig

Samla lokalitets
tilstand:

