

B-undersøkelse

Lokalitet ROSSHOLMEN N (12003)

Lokalitetstilstand 3

Rapport ID 22856

Generell informasjon

Innsendt	2026-09-09T11:47:28Z
Oppdretter	NORDSJØ FJORDBRUK AS - 914725739
Kompetent organ	RESIPIENTANALYSE AS - 998058376
Dato prøvetaking	2026-08-28
Årsak	Maksimal belastning
Type anlegg	Ringer
Sammenheng / Konklusjon	Feltarbeidar Frøde Haveland, Resipientanalyse AS Båtmannskap ved feltarbeid Fredrik Aasland og Stian Nygard, Nordsjø Fjordbruk AS Botnen i lokaliteten består i hovudsak av silt med fiskeskit i dei djupare partia av lokaliteten. Det blei påvist gass i sju av grabbprøvene. Lukt blei påvist i ni av grabbprøvene. Ved to av prøvepunkt, prøvepunkt fem og seks, var lokalitetstilstanden 3, dårleg. Ved sju av prøvepunkt, prøvepunkt 2, 4, 8, 9, 10, 11 og 12, var lokalitetstilstanden 4, meget dårleg. Dei dårlegaste prøvene var ved merd 5, nord og sør for merda, og ved dei fem siste prøveposisjonane ved merd 7 og 8. Denne B-granskinga viser at anleggssona i lokaliteten, totalt sett, er sterkt belasta, på grensa til tilstand 4, meget dårleg. Samla sett er lokalitetstilstanden 3, dårleg, på grensa til tilstand 4, uakseptabelt høgt belasta. Alle prøvene ved merd 8 er uakseptabelt høgt belasta, ein bør derfor overvåke oksygennivået i botnen av denne merda, fram til utslakt. Etter utslakt bør merdane 5, 7 og 8 brakklegast i minst 6 månader. Tidspunkt for ny B-gransking etter NS9410:2016 Ved lokalitetstilstand 3 og 4: Ved max organisk belastning Etter NS9410:2016 skal ny B-gransking utførast før utsett.
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 løysing ca. 180mV. 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 slei 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 Møsterøy i Stavanger kommune. Oppdrettsanlegget består av ei ramme med plass til åtte plastmerdar og ein forflåte. Ved dette utsett har det vore fisk i tre av merdane: Merd 5, 7 og 8. Ved merd 8 har det stått fisk i heile utsettet. Ved merd 7 stod fisken til april 2026, før den blei flytta til merd 5.
Stasjonsopplysninger	Sjå tekst i vedlegg 2. Bilete og skildring av sediment.
Resultat før strømmåling	Ta kontakt med Nordsjø Fjordbruk AS for utskrift av straumrapport

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)			H	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
I	Dyr	Ja = 0 Nei = 1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	
II	pH	Målt verdi		6,10	7,40	5,40	7,00	6,80	7,50	6,70	6,20	6,50	
	Eh (mV)	Målt verdi		-330	-120	-300	-260	-310	-180	-380	-330	-330	
		+ ref. verdi		217	217	217	217	217	217	217	217	217	
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)		5,00	1,00	5,00	3,00	3,00	1,00	5,00	5,00	5,00	-
	Tilstand prøve		0	4	1	4	3	3	1	4	4	4	
	Tilstand Gruppe II		-										
			Buffertemp:		25,00	Sjøvannstemp:		16,50	Sedimenttemp:		10,20		
			pH sjø:		8,20	Eh sjø:		130,00	Referanseelektrode:		217,00		
III	Gassbobler	Ja = 4		4		4				4	4	4	
		Nei = 0			0		0	0	0				
	Farge	Lys/grå = 0			0				0				
		Brun/svart = 2		2		2	2	2		2	2	2	
	Lukt	Ingen = 0			0				0				
		Noe = 2					2						
		Sterk = 4		4		4		4		4	4	4	
	Konsistens	Fast = 0											
		Myk = 2			2		2	2	2				
		Løs = 4		4		4				4	4	4	
	Grabbvolum	< 1/4 = 0											
		1/4 - 3/4 = 1			1		1	1					
		> 3/4 = 2		2		2			2	2	2	2	
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0			0		0	0	0				
		2 cm - 8 cm = 1		1		1				1	1	1	
		> 8 cm = 2											
		SUM		0	17	3	17	7	9	4	17	17	17

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		0,00	3,74	0,66	3,74	1,54	1,98	0,88	3,74	3,74	3,74	-
	Tilstand prøve		1	4	1	4	2	2	1	4	4	4	
	Tilstand gruppe III		-										
	Middelverdi gruppe II og III		0,00	4,37	0,83	4,37	2,27	2,49	0,94	4,37	4,37	4,37	-
	Tilstand prøve		1	4	1	4	3	3	1	4	4	4	
	pH/Eh	Korrigert sum											
	Indeks	Middelverdi											
	< 1,1												
	1,1 - < 2,1												
	2,1 - < 3,1												
	>= 3,1		4										
			LOKALITETSTILSTAND										-

Prøveskjema B.1: prøvepunkt 11 til 12

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	12									
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			B	B									
I	Dyr	Ja = 0 Nei = 1	1	1									
	pH	Målt verdi	6,20	6,60									
II	Eh (mV)	Målt verdi	-330	-350									
		+ ref. verdi	217	217									
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	5,00	5,00									3,58
Tilstand prøve			4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tilstand Gruppe II			4,00										
Buffertemp:			25,00	Sjøvannstemp:	16,50	Sedimenttemp:	10,20						
pH sjø:			8,20	Eh sjø:	130,00	Referanseelektrode:	217,00						
III	Gassbobler	Ja = 4	4	4									
		Nei = 0											
	Farge	Lys/grå = 0											
		Brun/svart = 2	2	2									
	Lukt	Ingen = 0											
		Noe = 2											
		Sterk = 4	4	4									
	Konsistens	Fast = 0											
		Myk = 2											
		Løs = 4	4	4									
	Grabbvolum	< 1/4 = 0											
		1/4 - 3/4 = 1											
		> 3/4 = 2	2	2									
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0											
		2 cm - 8 cm = 1	1	1									
		> 8 cm = 2											
SUM			17	17	-	-	-	-	-	-	-	-	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	12									
	Korrigert sum (x 0,22)		3,74	3,74								2,60	
	Tilstand prøve		4	4	-	-	-	-	-	-	-		
	Tilstand gruppe III		3										
	Middelverdi gruppe II og III		4,37	4,37	-	-	-	-	-	-	-	3,09	
	Tilstand prøve		4	4	-	-	-	-	-	-	-		
	pH/Eh	Korrigert sum	Tilstand										
	Indeks	Middelverdi											
	< 1,1		1										
	1,1 - < 2,1		2										
	2,1 - < 3,1		3										
	>= 3,1		4		LOKALITETSTILSTAND								3

Prøveskjema B.2: prøvepunkt 1 til 10

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		59° 3. 899'N 5° 43. 370'E	59° 3. 919'N 5° 43. 376'E	59° 3. 916'N 5° 43. 412'E	59° 3. 897'N 5° 43. 406'E	59° 3. 925'N 5° 43. 445'E	59° 3. 945'N 5° 43. 447'E	59° 3. 942'N 5° 43. 486'E	59° 3. 924'N 5° 43. 478'E	59° 3. 914'N 5° 43. 505'E	59° 3. 911'N 5° 43. 542'E
Dyp (m)		68	70	80	80	90	90	95	100	100	100
Antall forsøk med prøvetaker		2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt		40 %	40 %	71 %	80 %	100 %	95 %	100 %	100 %	100 %
	Sand		40 %	40 %	14 %	10 %					
	Grus		20 %	20 %	14 %	10 %					
	Skjellsand							5 %			
Steinbunn											
Fjellbunn		X									
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)								1			
Børstemark (antall)				80		15		20			
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier			X		X				X	X	X

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

Prøvepunkt	Kommentar
10	

Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 12

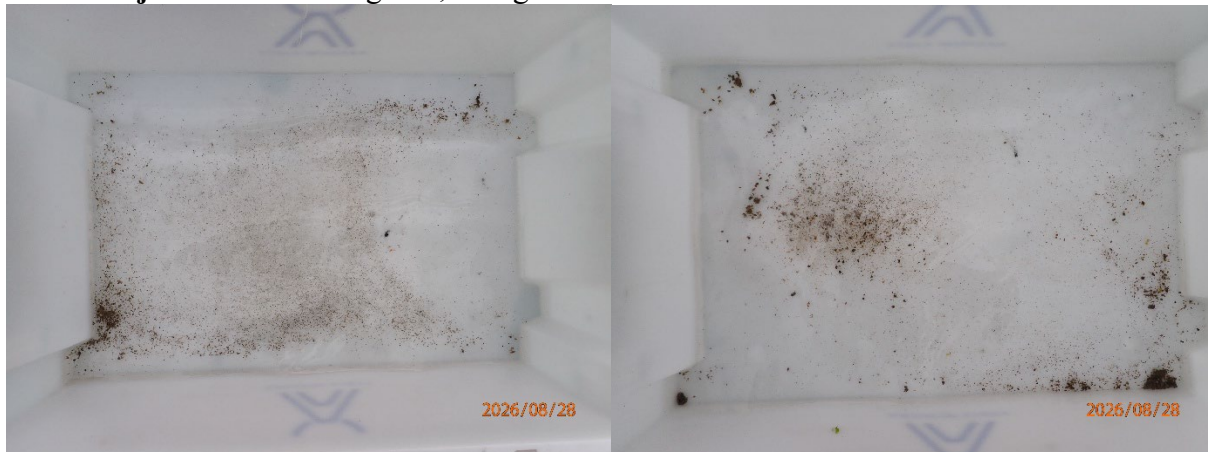
Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt								
		11	12							
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		59° 3. 892'N 5° 43. 537'E	59° 3. 893'N 5° 43. 502'E							
Dyp (m)		95	95							
Antall forsøk med prøvetaker		1	1							
Bobling (ved prøvetaking)										
Sediment type	Leire									
	Silt	100 %	100 %							
	Sand									
	Grus									
	Skjellsand									
Steinbunn										
Fjellbunn										
Pigghuder (antall)										
Krepsdyr (antall)										
Skjell (antall)										
Børstemark (antall)										
Beggiatoa										
Fôr										
Fekalier		X	X							

Prøvepunkt	Kommentar
11	
12	



Vedlegg 2. Bilete og skildring av sediment Rossholmen 28.08.2026

Prøvestasjon 1: To tomme grabb, truleg hardbotn.



Prøvestasjon 2: Silt, sand, grus og fiske-skit.
Brun farge, gass og sterk lukt i prøve med laus konsistens.



Prøve ikkje silt pga. sterk lukt.

Prøvestasjon 3: Silt, sand og grus. Grå og luktfri prøve med mjuk konsistens.



Prøvestasjon 4: Silt med fiske-skit og litt sand og grus.
Brun farge, gass og sterk lukt i prøve med laus konsistens.



Prøve ikkje silt pga. sterk lukt.

Prøvestasjon 5: Silt med litt sand og grus.
Mørk farge og noko lukt i prøve med mjuk konsistens.



Prøvestasjon 6: Silt. Mørk farge og sterk lukt i prøve med mjuk konsistens.



Prøvestasjon 7: Silt med litt skjelsand. Grå og luktfri prøve med mjuk konsistens.



Prøvestasjon 8: Silt med fiskeskit.

Mørk farge, gass og sterk lukt i prøve med laus konsistens.



Prøve ikkje silt pga. sterk lukt.

Prøvestasjon 9: Silt med fiskeskit.

Mørk farge, gass og sterk lukt i prøve med laus konsistens.



Prøve ikkje silt pga. sterk lukt.

Prøvestasjon 10: Silt med fiskeskit.

Mørk farge, gass og sterk lukt i prøve med laus konsistens.



Prøve ikkje silt pga. sterk lukt.

Prøvestasjon 11: Silt med fiskeskit.

Mørk farge, gass og sterk lukt i prøve med laus konsistens.



Prøve ikkje silt pga. sterk lukt.

Prøvestasjon 12: Silt med fiskeskit.

Mørk farge, gass og sterk lukt i prøve med laus konsistens.



Prøve ikkje silt pga. sterk lukt.