

B-undersøkelse

Lokalitet SEGLBERGET (17015)

Lokalitetstilstand 3

Rapport ID 23059

Generell informasjon

Innsendt	2026-09-30T11:56:00Z
Oppdretter	NORDSJØ FJORDBRUK AS - 914725739
Kompetent organ	RESIPIENTANALYSE AS - 998058376
Dato prøvetaking	2026-09-16
Årsak	Maksimal belastning
Type anlegg	Ringer
Sammenheng / Konklusjon	Feltarbeidar Frode Haveland, Resipientanalyse AS Båtmannskap ved feltarbeid Joakim Larsen og Mathias Eide, Nordsjø Fjordbruk AS Botnen i lokaliteten består i hovudsak av fin silt og leire. Blautbotn blei påvist ved alle prøvepunkt. Det blei påvist gass i tre av grabbprøvene. Det blei påvist lukt i ni av grabbprøvene. Ved fire av prøvepunkt, prøvepunkt 5, 8, 10 og 11 var miljøtilstanden 3, dårleg. Ved tre av prøvepunkt, prøvepunkt 2, 7 og 13 var miljøtilstanden 4, meget dårleg. Denne B-granskinga viser at anleggssona i lokaliteten, totalt sett, er sterkt belasta med tilførsel av organisk materiale frå oppdrettsanlegget. Samla sett er lokalitetstilstanden 3, dårleg. Tidspunkt for ny B-gransking etter NS9410:2016 Ved lokalitetstilstand 3: Etter NS9410:2016 skal ny B-gransking utførast før nytt 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. 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 Seglberget ligg sør for Halsnøya i Skånevikfjorden i Kvinnherad kommune. Skånevikfjorden har fleire større fjordbasseng. Det sørvestlige fjordbassenget i Skånevikfjorden som ligg ved foten av lokaliteten har eit djup på mellom 300 til 350 meter. Dette fjordbassenget strekkjer seg vidare vestover forbi Melen og ute i Bjoafjorden og vidare ut i Ålfjorden og Halsnøyfjorden. Oppdrettsanlegget består av ein förlåte og ei ramme for 12 merdar. Ved dette utsett har det vore fisk i åtte merdar. Merdane hadde 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 1,8 cm/s ved ca. 85 meters djup med Gytte propell strømmålarar (SD6000) i perioden 22.01 til 25.02. 2015 (RB 2055-2015).

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)			B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
I	Dyr	Ja = 0 Nei = 1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	
II	pH	Målt verdi	7,60	6,20	7,30	7,20	7,00	7,40	6,70	7,00	7,20	7,10	
	Eh (mV)	Målt verdi	40	-300	-200	-260	-350	-210	-330	-330	-285	-300	
		+ ref. verdi	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	0,00	5,00	1,00	2,00	3,00	1,00	5,00	3,00	2,00	2,00	-
Tilstand prøve			1	4	1	2	3	1	4	3	2	2	
Tilstand Gruppe II			-										
Buffertemp:			19,30		Sjøvannstemp:		14,40		Sedimenttemp:		9,50		
pH sjø:			8,10		Eh sjø:		137,00		Referanseelektrode:		217,00		
III	Gassbobler	Ja = 4		4					4				
		Nei = 0	0		0	0	0	0		0	0	0	
	Farge	Lys/grå = 0	0		0	0		0					
		Brun/svart = 2		2			2		2	2	2	2	
	Lukt	Ingen = 0	0		0	0		0					
		Noe = 2									2	2	
		Sterk = 4		4			4		4	4			
	Konsistens	Fast = 0	0										
		Myk = 2			2	2	2	2		2	2	2	
		Løs = 4		4					4				
	Grabbvolum	< 1/4 = 0											
		1/4 - 3/4 = 1	1				1	1					
		> 3/4 = 2		2	2	2			2	2	2	2	
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0	0		0	0	0	0		0	0	0	
		2 cm - 8 cm = 1		1					1				
		> 8 cm = 2											
	SUM			1	17	4	4	9	3	17	10	8	8

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		0,22	3,74	0,88	0,88	1,98	0,66	3,74	2,20	1,76	1,76	-
	Tilstand prøve		1	4	1	1	2	1	4	3	2	2	
	Tilstand gruppe III		-										
	Middelverdi gruppe II og III		0,11	4,37	0,94	1,44	2,49	0,83	4,37	2,60	1,88	1,88	-
	Tilstand prøve		1	4	1	2	3	1	4	3	2	2	
	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 14

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	12	13	14							
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			B	B	B	B							
I	Dyr	Ja = 0 Nei = 1	1	1	1	0							
	pH	Målt verdi	6,90	7,00	6,60	7,40							
II	Eh (mV)	Målt verdi	-350	-330	-350	-210							
		+ ref. verdi	217	217	217	217							
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	3,00	3,00	5,00	1,00							2,57
Tilstand prøve			3	3	4	1	-	-	-	-	-	-	
Tilstand Gruppe II			3,00										
Buffertemp:			19,30		Sjøvannstemp:		14,40		Sedimenttemp:		9,50		
pH sjø:			8,10		Eh sjø:		137,00		Referanseelektrode:		217,00		
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											
		Sterk = 4	4	4	4								
	Konsistens	Fast = 0											
		Myk = 2	2	2		2							
		Løs = 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		0							
		2 cm - 8 cm = 1			1								
		> 8 cm = 2											
	SUM			10	10	17	4	-	-	-	-	-	-

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	12	13	14							
	Korrigert sum (x 0,22)		2,20	2,20	3,74	0,88							1,92
	Tilstand prøve		3	3	4	1	-	-	-	-	-	-	
	Tilstand gruppe III		2										
	Middelverdi gruppe II og III		2,60	2,60	4,37	0,94	-	-	-	-	-	-	2,24
	Tilstand prøve		3	3	4	1	-	-	-	-	-	-	
	pH/Eh	Korrigert sum											
	Indeks	Middelverdi											
	< 1,1												
	1,1 - < 2,1												
	2,1 - < 3,1												
	>= 3,1												
			1										
			2										
			3										
			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° 43. 924'N 5° 47. 166'E	59° 43. 931'N 5° 47. 251'E	59° 43. 921'N 5° 47. 355'E	59° 43. 910'N 5° 47. 465'E	59° 43. 884'N 5° 47. 450'E	59° 43. 896'N 5° 47. 343'E	59° 43. 905'N 5° 47. 240'E	59° 43. 776'N 5° 47. 190'E	59° 43. 766'N 5° 47. 297'E	59° 43. 756'N 5° 47. 405'E
Dyp (m)		175	210	225	235	235	230	215	235	250	270
Antall forsøk med prøvetaker		1	2	2	1	2	1	1	1	1	1
Bobling (ved prøvetaking)								X			
Sediment type	Leire			50 %	50 %	67 %	67 %		50 %	50 %	50 %
	Silt	33 %	100 %	50 %	50 %	33 %	33 %	100 %	50 %	50 %	50 %
	Sand	33 %									
	Grus	33 %									
	Skjellsand										
Steinbunn											
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)		25			2		1				
Børstemark (antall)		20		120	80		100			20	3
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier			X			X	X	X	X	X	X

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

Prøvepunkt	Kommentar
10	

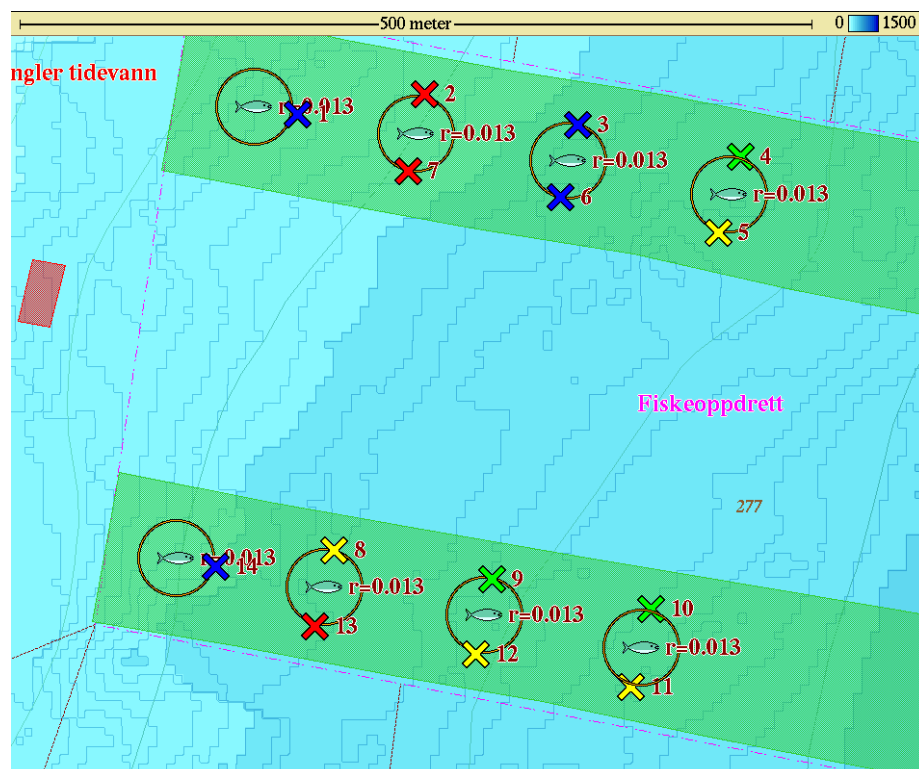
Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 14

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt								
		11	12	13	14					
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		59° 43. 729'N 5° 47. 391'E	59° 43. 740'N 5° 47. 286'E	59° 43. 750'N 5° 47. 177'E	59° 43. 770'N 5° 47. 111'E					
Dyp (m)		280	260	235	210					
Antall forsøk med prøvetaker		1	1	1	1					
Bobling (ved prøvetaking)										
Sediment type	Leire	50 %	50 %							
	Silt	50 %	50 %	100 %	100 %					
	Sand									
	Grus									
	Skjellsand									
Steinbunn										
Fjellbunn										
Pigghuder (antall)										
Krepsdyr (antall)										
Skjell (antall)										
Børstemark (antall)					140					
Beggiatoa										
Fôr										
Fekalier		X	X	X						

Prøvepunkt	Kommentar
11	
12	
13	
14	

Vedlegg 1. Olexbotnkart Seglberget 16.09.2026

Resultat frå gransking er markert i kart:



Tilstandsklasser:

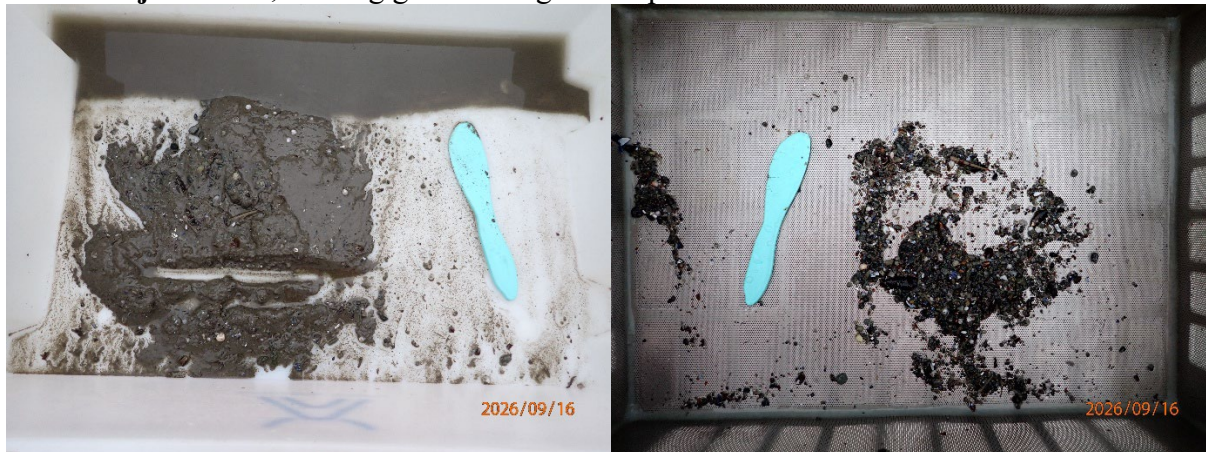
- ✖ meget god
- ✖ god
- ✖ dårlig
- ✖ meget dårlig

Samla lokalitets
tilstand:



Vedlegg 2. Bilete og skildring av sediment Seglberget 16.09.2026

Prøvestasjon 1: Silt, sand og grus. Grå og luktfri prøve med fast konsistens.

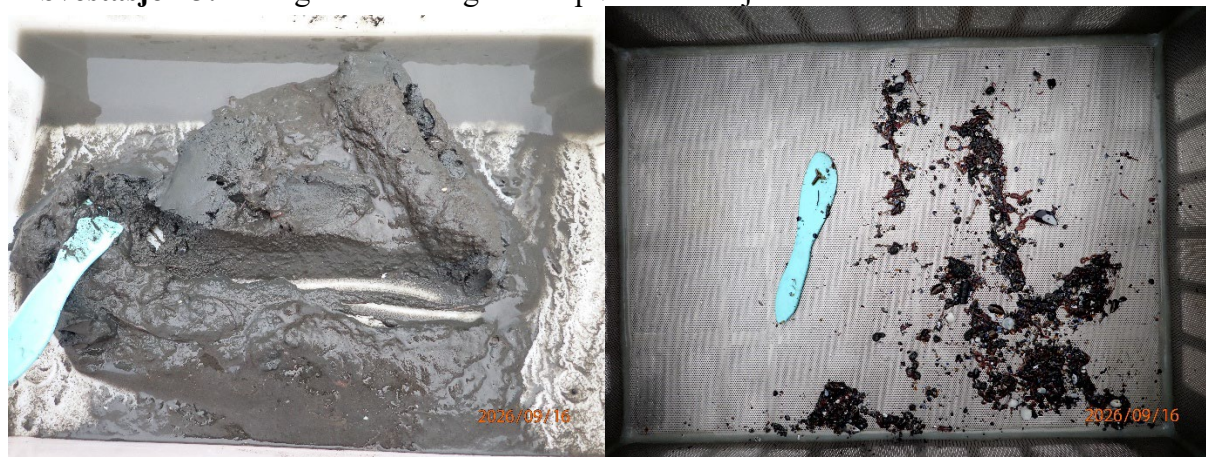


Prøvestasjon 2: Silt med fiskeskit. Brun farge, gass og sterkt lukt i prøve med laus konsistens.



Prøve ikkje silt pga. sterk lukt.

Prøvestasjon 3: Silt og leire. Grå og luktfri prøve med mjuk konsistens.



Prøvestasjon 4: Silt og leire. Grå og luktfri prøve med mjuk konsistens.



Prøvestasjon 5: Silt og leire. Mørk farge og sterk lukt i prøve med mjuk konsistens.



Prøve ikkje silt pga. sterk lukt.

Prøvestasjon 6: Silt og leire. Grå og luktfri prøve med mjuk konsistens.



Prøvestasjon 7:Silt med fiskeskit. Brun farge, gass og sterkt 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 mjuk konsistens.



Prøve ikkje silt pga. sterk lukt.

Prøvestasjon 9: Silt og leire. Mørk farge og noko lukt i prøve med mjuk konsistens.



Prøvestasjon 10: Silt og leire. Mørk farge og noko lukt i prøve med mjuk konsistens.



Prøvestasjon 11: Silt og leire. Mørk farge og sterk lukt i prøve med mjuk konsistens.



Prøve ikkje silt pga. sterk lukt.

Prøvestasjon 12: Silt og leire. Mørk farge og sterk lukt i prøve med mjuk konsistens.



Prøve ikkje silt pga. sterk lukt.

Prøvestasjon 13: Silt med fiskeskit.

Brun farge, gass og sterkt lukt i prøve med laus konsistens.



Prøve ikkje silt pga. sterk lukt.

Prøvestasjon 14: Silt. Grå og luktfri prøve med mjuk konsistens.

