B-undersøkelse

Lokalitet STILLE S (11525)

Lokalitetstilstand 3

Rapport ID 14967

Generell informasjon

Innsendt	2025-01-30T08:47:00Z
Oppdretter	TROLAND LAKSEOPPDRETT AS - 956876354
Kompetent organ	RESIPIENTANALYSE AS - 998058376
Dato prøvetaking	2025-01-08
Årsak	Maksimal belastning
Type anlegg	Ringer
Sammendrag / Konklusjon	Resultat samandrag: Botnen i lokaliteten består i hovudsak av skjelsand, sand og grus. Det blei påvist gass i fire av grabbprøvane. Lukt blei påvist i seks av grabbprøvane. Ved seks av prøvepunkta, prøvepunkt 2, 3, 4, 5, 6 og 7, var miljøtilstanden 4, meget dårleg. Det blei ikkje påvist fôr-rester i nokon av grabbprøvane. Fiske-skit blei påvist i seks av prøvestasjonane. Konklusjon: Indeksverdien ved denne B-granskinga er 2,62. Indeksverdien ved sist B-gransking ved maksimal organisk belastning var 2,17. Dett tyder på ein noko høgare belastning ved denne generasjon. Denne B-granskinga viser at anleggssona i lokaliteten er uakseptabelt høgt belasta med organisk materiale under merd 1 og 2. Totalt sett, er lokaliteten sterkt belasta med tilførsel av organisk materiale frå oppdrettsanlegget. Sämla sett er lokalitetstilstanden 3, dårleg.
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. Grabbprøvane 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. Sentix 81 elektrode frå WTW, med fast kabel og temperaturelement for pH måling. For redoks- (Eh) måling blei Sentix ORP kombinasjonselektrode med platina - sølv til sølvklorid frå WTW. Resultat av måling skal førast i prøveskjema, B. 1. Før prøvetaking skal pH-elektroden kalibrerast med pH-buffer 7,00 og 4,01, i felt. Medan Eh-elektroden skal kontrollerast i Eh-buffer 475± 5 mV. Både pH- og Eh-elektroden skal kontroll målast 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 Stille Sør ligg nord i Møkstrafjorden i Austevoll kommune. Lokaliteten er omkransa av øyer og skjer i nord. I sør ligg lokaliteten relativt ope til, ut imot Møkstrafjorden. Oppdretts-anlegget består av ein fôrflåte og ei ramme med plass til 5 ringar. Ved denne generasjon har det vore utsett i 3 merdar med ein storleik på 160 meter i omkrins.
Stasjonsopplysninger	Sjå tekst i vedlegg 2. Bilete og skildring av sediment.
Resultat før strømmålinger	Ta kontakt med Troland Lakseoppdrett 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)			B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	
II	pH	Målt verdi	7,60	6,60	6,50	6,30	6,50	6,40	6,30	7,30			
	Eh (mV)	Målt verdi	-100	-330	-330	-335	-335	-330	-320	-300			
		+ ref. verdi	217	217	217	217	217	217	217	217			
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	0,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	2,00			4,00
	Tilstand prøve		1	4	4	4	4	4	4	2	-	-	
	Tilstand Gruppe II		4,00										
			Buffertemp:		17,40		Sjøvannstemp:		6,60		Sedimenttemp:		7,90
			pH sjø:		8,10		Eh sjø:		125,00		Referanseelektrode:		217,00
III	Gassbobler	Ja = 4			4	4		4	4				
		Nei = 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											
		Sterk = 4		4	4	4	4	4	4				
	Konsistens	Fast = 0	0							0	0	0	
		Myk = 2											
		Løs = 4		4	4	4	4	4	4				
	Grabbvolum	< 1/4 = 0									0	0	
		1/4 - 3/4 = 1	1	1	1		1			1			
		> 3/4 = 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	1				
		> 8 cm = 2											
		SUM	1	12	16	17	12	17	17	1	0	0	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		0,22	2,64	3,52	3,74	2,64	3,74	3,74	0,22	0,00	0,00	2,05
	Tilstand prøve		1	3	4	4	3	4	4	1	1	1	
	Tilstand gruppe III		2										
	Middelverdi gruppe II og III		0,11	3,82	4,26	4,37	3,82	4,37	4,37	1,11	0,00	0,00	2,62
	Tilstand prøve		1	4	4	4	4	4	4	2	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	3

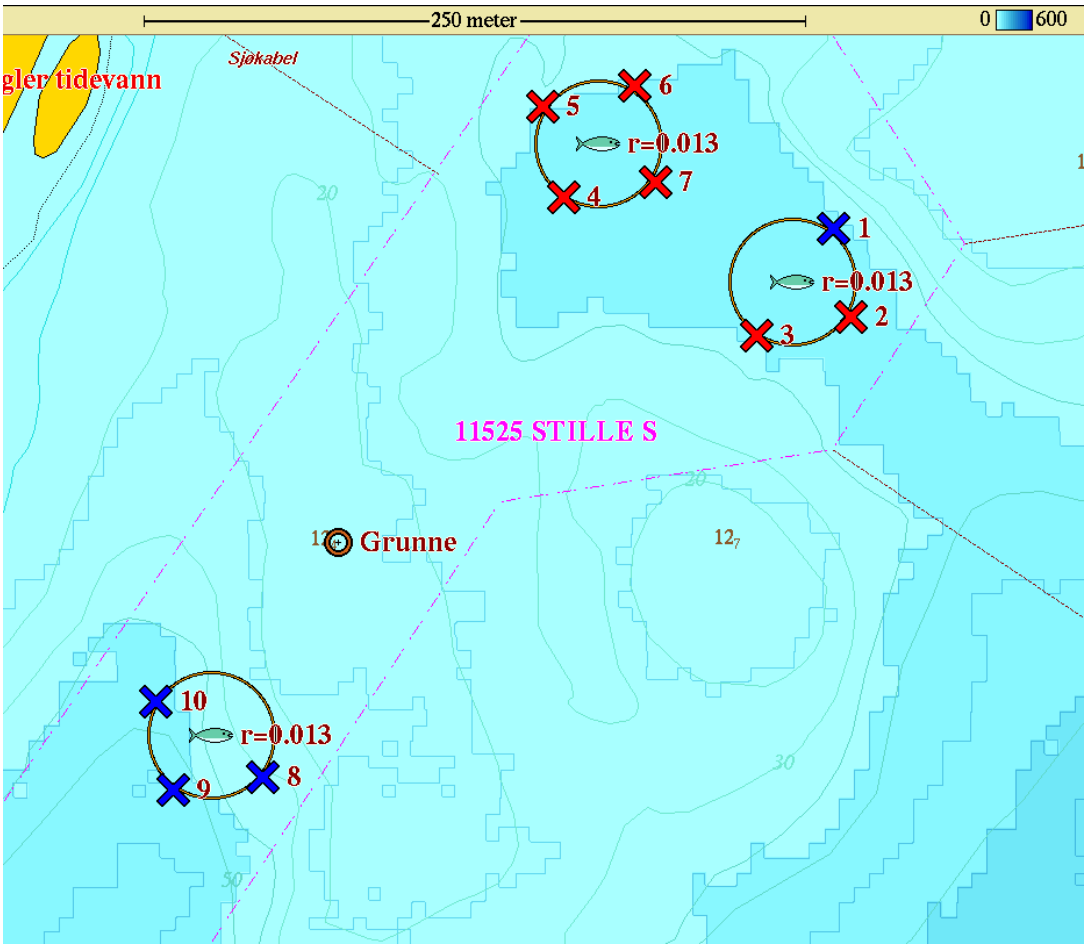
Prøveskjema B.2: prøvepunkt 1 til 10

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		60° 4. 940'N 5° 8.834'E	60° 4. 922'N 5° 8.842'E	60° 4. 918'N 5° 8.803'E	60° 4. 946'N 5° 8.724'E	60° 4. 946'N 5° 8.724'E	60° 4. 969'N 5° 8.753'E	60° 4. 949'N 5° 8.761'E	60° 4. 828'N 5° 8.601'E	60° 4. 825'N 5° 8.564'E	60° 4. 843'N 5° 8.557'E
Dyp (m)		42	50	48	52	52	38	46	27	58	45
Antall forsøk med prøvetaker		1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt										
	Sand		50 %	75 %	75 %	50 %	50 %	50 %	50 %		
	Grus	50 %								50 %	50 %
	Skjellsand	50 %	50 %	25 %	25 %	50 %	50 %	50 %	50 %	50 %	50 %
Steinbunn											
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											1
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)		3							8		2
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier			X	X	X	X	X	X	X		

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

Vedlegg 1. Olexbotnkart Stille Sør 08.01.2025

Resultat frå granskinga er markert i kart:



Tilstandsklasser:

- meget god
- god
- dårlig
- meget dårlig

Samla lokalitets tilstand:

Vedlegg 2. Bilete og skildring av sediment Stille Sør 08.01.2025

Prøvestasjon 1: Grus og skjelsand. Grå og luktfri prøve med fast konsistens.

Prøvestasjon 2: Sand og skjelsand med fiske-skit.
Brun farge, sterk lukt i prøve med laus konsistens.

Prøvestasjon 3: Sand og skjelsand med fiske-skit.
Brun farge, gass og sterk lukt i prøve med laus konsistens.

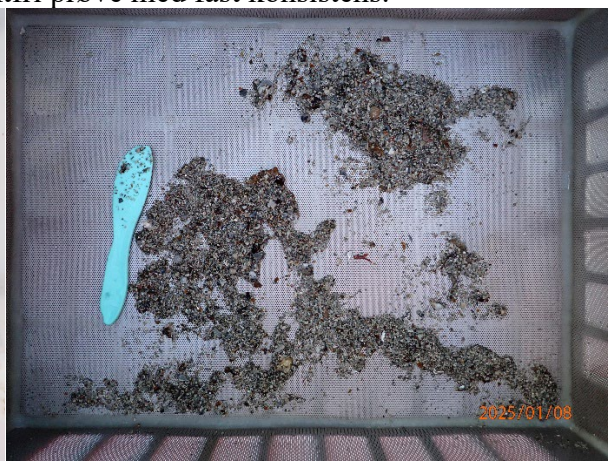
Prøvestasjon 4: Sand og skjelsand med fiske-skit.
Brun farge, gass og sterk lukt i prøve med laus konsistens.

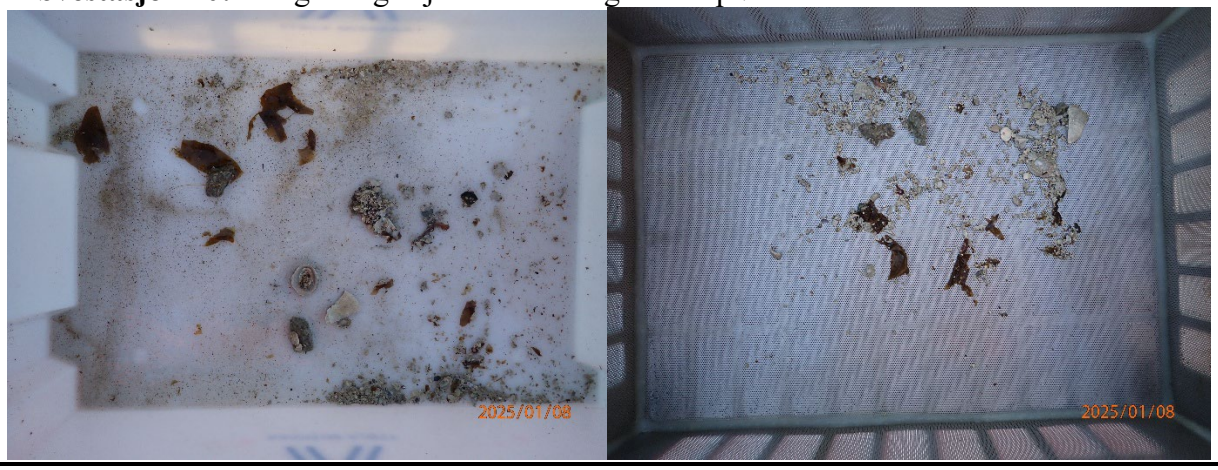
Prøvestasjon 5: Sand og skjelsand med fiske-skit.
Brun farge og sterk lukt i prøve med laus konsistens.

Prøvestasjon 6: Sand og skjelsand med fiske-skit.
Brun farge, gass og sterk lukt i prøve med laus konsistens.

Prøvestasjon 7: Sand og skjelsand med fiske-skit.
Brun farge, gass og sterk lukt i prøve med laus konsistens.

Prøvestasjon 8: Sand og skjelsand. Grå og luktfri prøve med fast konsistens.



Prøvestasjon 9: Grus og skjelsand. Grå og luktfri prøve med fast konsistens.

Prøvestasjon 10: Litt grus og skjelsand. Grå og luktfri prøve med fast konsistens.