

B-undersøkelse

Lokalitet TORANGSKJERET (30837)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 22816

Generell informasjon

Innsendt	2026-08-21T07:30:38Z
Oppdretter	TROLAND LAKSEOPPDRETT AS - 956876354
Kompetent organ	RESIPIENTANALYSE AS - 998058376
Dato prøvetaking	2026-08-19
Årsak	Før utsett
Type anlegg	Kompakt
Sammendrag / Konklusjon	Feltarbeidar Frøde Haveland, Resipientanalyse AS Båtmannskap ved feltarbeid Ole Troland, Troland Lakseoppdrett AS Botnen i lokaliteten består i hovudsak av silt, sand og grus på stein og fjellbotn. Blautbotn blei påvist ved 9 av 12 prøvepunkt. Det blei påvist lukk i fire av grabbprøveane. Ved eit av prøvepunkt, prøvepunkt 6, var lokalitetstilstanden 3, dårleg. Det blei påvist botndyr ved 8 av 9 prøvestasjonar med sediment. Det blei ikkje påvist fôr-rester eller fiske-skit. 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. Tidspunkt for ny B-gransking etter NS9410:2016 ved lokalitetstilstand 1: Etter NS9410:2016 skal ny B-gransking utførast mot slutten av produksjon, når belastninga er størst.
Materiale og metode	Prøveuttak av sediment er utført etter Norsk Standard NS 9410:2016. Prøveane blei tatt med ein Van Veen Grabb med prøveareal 250 cm². Grabb-prøveane blei tatt så nær merdane som mogleg. Djupne ved prøvepunkt blei oppmålt med tau ved prøvetaking. pH og Eh i sedimentprøveane 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-buffar 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 sile prøven for identifikasjon av botndyr og sediment. Ved mindre mengder hydrogensulfid (noko lukk) og friskt sediment, skal prøven alltid silast for identifikasjon av dominerande botndyr. Prøven skal silast igjennom 1mm sil med runde hull. Sil skal inspiseras for sediment-type og botndyr, funn skal registrerast i prøveskjema, B.2.
Områdebeskrivelse	Lokaliteten Torangskjæret ligg nord i Hundvåkosen mellom Hundvåko og Hufthammar i Austevoll kommune. Lokaliteten er omkransa av holmar og skjær og ligg beskytta til for havdønningar. Djupet i lokaliteten varierer frå 30 til 140 meters djup. Det største djupet i Hundvåkosen er 204 meter. Oppdrettsanlegget består av 6 kvadratiske stålbur med ein storleik på 35 x 35 meter.
Stasjonsopplysninger	Sjå tekst i vedlegg 2. Bilete og skildring av sediment.
Resultat før strømmåling	Aquasafe, 2009. Straummåling 15, 45 og 80 meters djup 27.05 til 26.06.2009

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	H	B	B	B	B	B	H	B	
I	Dyr	Ja = 0 Nei = 1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	
II	pH	Målt verdi		7,20		7,70	7,60	7,00	7,10	7,60		7,20	
	Eh (mV)	Målt verdi		-300		-130	-150	-300	-280	-220		-300	
		+ ref. verdi		217		217	217	217	217	217		217	
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)		2,00		1,00	1,00	3,00	2,00	1,00		2,00	-
	Tilstand prøve		0	2	0	1	1	3	2	1	0	2	
	Tilstand Gruppe II		-										
			Buffertemp:		18,60	Sjøvannstemp:		15,40	Sedimenttemp:		10,80		
			pH sjø:		8,20	Eh sjø:		124,00	Referanseelektrode:		217,00		
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0		0		0	0	0	0	0		0	
	Farge	Lys/grå = 0				0	0						
		Brun/svart = 2		2				2	2	2		2	
	Lukt	Ingen = 0				0	0			0			
		Noe = 2		2					2			2	
		Sterk = 4						4					
	Konsistens	Fast = 0				0	0						
		Myk = 2		2				2	2	2		2	
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0		0									
		1/4 - 3/4 = 1				1	1			1		1	
		> 3/4 = 2						2	2				
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0		0		0	0	0	0	0		0	
		2 cm - 8 cm = 1											
> 8 cm = 2													
	SUM		0	6	0	1	1	10	8	5	0	7	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		0,00	1,32	0,00	0,22	0,22	2,20	1,76	1,10	0,00	1,54	-
	Tilstand prøve		1	2	1	1	1	3	2	2	1	2	
	Tilstand gruppe III		-										
	Middelverdi gruppe II og III		0,00	1,66	0,00	0,61	0,61	2,60	1,88	1,05	0,00	1,77	-
	Tilstand prøve		1	2	1	1	1	3	2	1	1	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 12

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	12									
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			B	B									
I	Dyr	Ja = 0 Nei = 1	0	0									
II	pH	Målt verdi	7,40	7,70									
	Eh (mV)	Målt verdi	-260	-190									
		+ ref. verdi	217	217									
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	2,00	1,00									1,25
Tilstand prøve			2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tilstand Gruppe II			2,00										
Buffertemp:			18,60	Sjøvannstemp:	15,40	Sedimenttemp:	10,80						
pH sjø:			8,20	Eh sjø:	124,00	Referanseelektrode:	217,00						
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0	0	0									
	Farge	Lys/grå = 0		0									
		Brun/svart = 2	2										
	Lukt	Ingen = 0	0	0									
		Noe = 2											
		Sterk = 4											
	Konsistens	Fast = 0		0									
		Myk = 2	2										
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0											
		1/4 - 3/4 = 1	1	1									
		> 3/4 = 2											
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0	0	0									
		2 cm - 8 cm = 1											
		> 8 cm = 2											
SUM			5	1	-	-	-	-	-	-	-		

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	12									
	Korrigert sum (x 0,22)		1,10	0,22									0,81
	Tilstand prøve		2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Tilstand gruppe III		1										
	Middelverdi gruppe II og III		1,55	0,61	-	-	-	-	-	-	-	-	1,03
	Tilstand prøve		2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
	pH/Eh	Korrigert sum											
	Indeks	Middelverdi											
	< 1,1												
	1,1 - < 2,1												
	2,1 - < 3,1												
	>= 3,1		4		LOKALITETSTILSTAND								1

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° 7. 754'N 5° 10. 487'E	60° 7. 774'N 5° 10. 513'E	60° 7. 797'N 5° 10. 539'E	60° 7. 818'N 5° 10. 563'E	60° 7. 839'N 5° 10. 587'E	60° 7. 859'N 5° 10. 611'E	60° 7. 861'N 5° 10. 657'E	60° 7. 839'N 5° 10. 632'E	60° 7. 818'N 5° 10. 608'E	60° 7. 797'N 5° 10. 584'E
Dyp (m)		30	40	60	80	110	120	140	125	100	75
Antall forsøk med prøvetaker		2	1	2	1	1	1	1	1	2	1
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt		33 %		33 %	14 %	100 %	89 %	50 %		50 %
	Sand		67 %		50 %	29 %		6 %	20 %		33 %
	Grus				17 %	57 %		6 %	20 %		17 %
	Skjellsand								10 %		
Steinbunn											
Fjellbunn		X		X						X	
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)			3		12	5		50		5	20
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

Prøvepunkt	Kommentar
10	

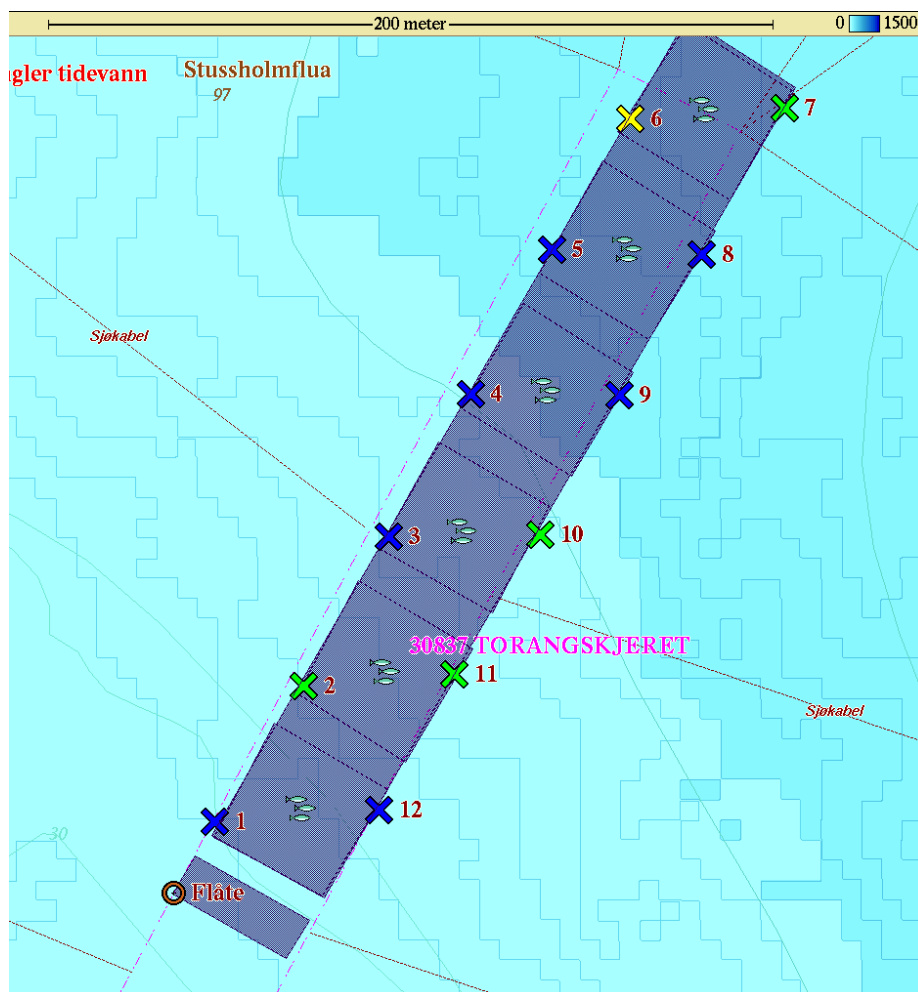
Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 12

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt								
		11	12							
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		60° 7. 776'N 5° 10. 558'E	60° 7. 756'N 5° 10. 536'E							
Dyp (m)		50	35							
Antall forsøk med prøvetaker		1	1							
Bobling (ved prøvetaking)										
Sediment type	Leire									
	Silt	50 %	29 %							
	Sand	33 %	29 %							
	Grus	17 %	14 %							
	Skjellsand		29 %							
Steinbunn										
Fjellbunn										
Pigghuder (antall)										
Krepsdyr (antall)										
Skjell (antall)										
Børstemark (antall)		20	4							
Beggiatoa										
Fôr										
Fekalier										

Prøvepunkt	Kommentar
11	
12	

Vedlegg 1. Olexbotnkart Torangskjæret 19.08.2026

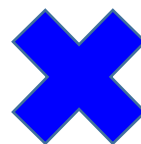
Resultat frå gransking er markert i kart:



Tilstandsklasser:

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

Samla lokalitets
tilstand:



Vedlegg 2. Bilete og skildring av sediment Torangskjæret 19.08.2026

Prøvestasjon 1: To tomme grabb, truleg hardbotn.



Prøvestasjon 2: Sil og sand. Mørk farge og noko lukt i prøve med mjuk konsistens.



Prøvestasjon 3: Truleg hardbotn, for lite sediment til sensorisk vurdering.



Prøvestasjon 4: Silt og sand og grus. Grå og luktfri prøve med fast konsistens.



Prøvestasjon 5: Silt, sand og grus. Grå og luktfri prøve med fast konsistens.



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



Prøve ikkje silt pga. sterk lukt.

Prøvestasjon 7: Silt, og litt sand og grus.
Mørk farge og noko lukt i prøve med mjuk konsistens.



Prøvestasjon 8: Silt, sand, grus og litt skjelsand.
Mørk farge men luktfri prøve med mjuk konsistens.



Prøvestasjon 9: Truleg hardbotn, for lite sediment til sensorisk vurdering.



Prøvestasjon 10: Silt, sand og grus +ein tau rest.
Mørk farge og noko lukt i prøve med mjuk konsistens.



Prøvestasjon 11: Silt, sand og grus. Mørk farge men luktfri prøve med mjuk konsistens.



Prøvestasjon 12: Silt, sand, grus og skjelsand. Grå og luktfri prøve med fast konsistens.

