

B-undersøkelse

Lokalitet KUNES (13222)

Lokalitetstilstand 2

Rapport ID 22855

Generell informasjon

Innsendt	2026-09-04T11:50:22Z
Oppdretter	EIDESVIK LAKS AS - 938354286
Kompetent organ	RESIPIENTANALYSE AS - 998058376
Dato prøvetaking	2026-08-27
Årsak	Før utsett
Type anlegg	Kompakt
Sammenheng / Konklusjon	Feltarbeidar Frøde Haveland, Resipientanalyse AS Båtmannskap ved feltarbeid Ronny Meling og Phillip Svaarsand, Eidesvik Laks AS Botnen i lokaliteten består i hovudsak av silt med sand og grus. Blautbotn blei påvist ved alle prøvepunkt. Det blei påvist gass i to av grabbprøvene og sterk lukt i tre av grabbprøvene. Ved to av prøvepunkta, var lokalitetstilstanden 3, dårleg, begge prøvene på austsida av åttekant-merdane. Ved to av prøvepunkta, var lokalitetstilstanden 4, meget dårleg, begge prøvene på nordaust-sida av merdane nærmast land og for-flåte. Denne B-granskinga viser at anleggssona i lokaliteten, totalt sett, er markert belasta med tilførsel av organisk materiale frå oppdrettsanlegget. Samla sett er lokalitetstilstanden 2, god. Tidspunkt for ny B-gransking etter NS9410:2016: Ved lokalitetstilstand 2 ved maksimal organisk belastning, skal ny B-gransking utførast ved halv produksjon.
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. Grabb-prøvene blei tatt så nær merdane som mogleg. Djupne ved prøvepunkta 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-buffert 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 inspiseras for sediment-type og botndyr, funn skal registrerast i prøveskjema, B.2.
Områdebeskrivelse	Lokaliteten Kunes ligg nordaust for Halsnøya i Finnøy kommune. Oppdrettsanlegget består av 6 stk. rektangulære stålbur med ein storleik på ca. 20 x 60 meter, 2 stk. åttekanta stålbur med ein omkrins på ca. 120 meter. Ved lokaliteten har vi vurdert at ein bør ta 14 prøver ved ein godkjent biomasse på 3 120 tonn.
Stasjonsopplysninger	Sjå tekst i vedlegg 2. Bilete og skildring av sediment.
Resultat før strømmåling	Det er utført straummåling ved 2 målepunkt i vassutskiftingslaget ved lokaliteten. Desse målingane tyder på gode straumforhold i vassutskiftingslaget ved lokaliteten (Resipientanalyse, 358-2009 og 584-2011).

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	0	0	0	0	0	0	1	0	1	
II	pH	Målt verdi		7,10	7,30	6,90	7,20	7,50	7,30	6,70	6,70	6,80	
	Eh (mV)	Målt verdi		-260	-50	-310	-220	-180	-280	-330	-350	-350	
		+ ref. verdi		217	217	217	217	217	217	217	217	217	
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)		2,00	0,00	3,00	2,00	1,00	2,00	5,00	5,00	3,00	-
	Tilstand prøve		-	2	1	3	2	1	2	4	4	3	
	Tilstand Gruppe II		-										
			Buffertemp:		20,10	Sjøvannstemp:		17,10	Sedimenttemp:		9,80		
			pH sjø:		8,20	Eh sjø:		120,00	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					
		Brun/svart = 2	2	2		2	2		2	2	2	2	
	Lukt	Ingen = 0	0		0		0	0					
		Noe = 2		2		2			2				
		Sterk = 4								4	4	4	
	Konsistens	Fast = 0			0			0					
		Myk = 2	2	2		2	2		2			2	
		Løs = 4								4	4		
	Grabbvolum	< 1/4 = 0	0										
		1/4 - 3/4 = 1			1		1	1	1		1	1	
		> 3/4 = 2		2		2				2			
	Tykkelse på slåmlag	0 cm - 2 cm = 0	0		0	0	0	0	0				
		2 cm - 8 cm = 1		1						1	1	1	
		> 8 cm = 2											
		SUM		4	9	1	8	5	1	7	17	16	10

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		0,88	1,98	0,22	1,76	1,10	0,22	1,54	3,74	3,52	2,20	-
	Tilstand prøve		1	2	1	2	2	1	2	4	4	3	
	Tilstand gruppe III		-										
	Middelverdi gruppe II og III		0,88	1,99	0,11	2,38	1,55	0,61	1,77	4,37	4,26	2,60	-
	Tilstand prøve		1	2	1	3	2	1	2	4	4	3	
	pH/Eh	Korrigert sum	Tilstand										
	Indeks	Middelverdi											
	< 1,1		1										
	1,1 - < 2,1		2										
	2,1 - < 3,1		3										
	>= 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	0	0	0							
II	pH	Målt verdi	7,20	7,40	7,50	7,60							
	Eh (mV)	Målt verdi	-260	-220	-200	-50							
		+ ref. verdi	217	217	217	217							
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	2,00	1,00	1,00	0,00							2,08
Tilstand prøve			2	1	1	1	-	-	-	-	-	-	
Tilstand Gruppe II			2,00										
Buffertemp:			20,10		Sjøvannstemp:		17,10		Sedimenttemp:		9,80		
pH sjø:			8,20		Eh sjø:		120,00		Referanseelektrode:		217,00		
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0	0	0	0	0							
	Farge	Lys/grå = 0				0							
		Brun/svart = 2	2	2	2								
	Lukt	Ingen = 0		0	0	0							
		Noe = 2	2										
		Sterk = 4											
	Konsistens	Fast = 0				0							
		Myk = 2	2	2	2								
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0											
		1/4 - 3/4 = 1	1	1		1							
		> 3/4 = 2			2								
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0	0	0	0	0							
		2 cm - 8 cm = 1											
		> 8 cm = 2											
	SUM			7	5	6	1	-	-	-	-	-	-

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	12	13	14							
	Korrigert sum (x 0,22)		1,54	1,10	1,32	0,22							1,52
	Tilstand prøve		2	2	2	1	-	-	-	-	-	-	
	Tilstand gruppe III		2										
	Middelverdi gruppe II og III		1,77	1,05	1,16	0,11	-	-	-	-	-	-	1,76
	Tilstand prøve		2	1	2	1	-	-	-	-	-	-	
	pH/Eh	Korrigert sum											
	Indeks	Middelverdi											
	< 1,1												
	1,1 - < 2,1												
	2,1 - < 3,1												
	>= 3,1		4				LOKALITETSTILSTAND						2

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° 12. 617'N 5° 57. 310'E	59° 12. 647'N 5° 57. 288'E	59° 12. 677'N 5° 57. 267'E	59° 12. 718'N 5° 57. 243'E	59° 12. 695'N 5° 57. 224'E	59° 12. 665'N 5° 57. 246'E	59° 12. 634'N 5° 57. 267'E	59° 12. 630'N 5° 57. 246'E	59° 12. 660'N 5° 57. 225'E	59° 12. 709'N 5° 57. 197'E
Dyp (m)		85	95	95	115	100	95	90	85	90	85
Antall forsøk med prøvetaker		2	1	1	1	1	1	2	1	1	1
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire			50 %			33 %				
	Silt	33 %	90 %	17 %	75 %	75 %	33 %	67 %	100 %	100 %	67 %
	Sand	33 %	5 %	17 %	13 %	13 %	17 %	17 %			17 %
	Grus	33 %	5 %	17 %	13 %	13 %	17 %	17 %			17 %
	Skjellsand										
Steinbunn											
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)		5	30	3	4	6	5	4			
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier									X	X	X

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

Prøvepunkt	Kommentar
10	

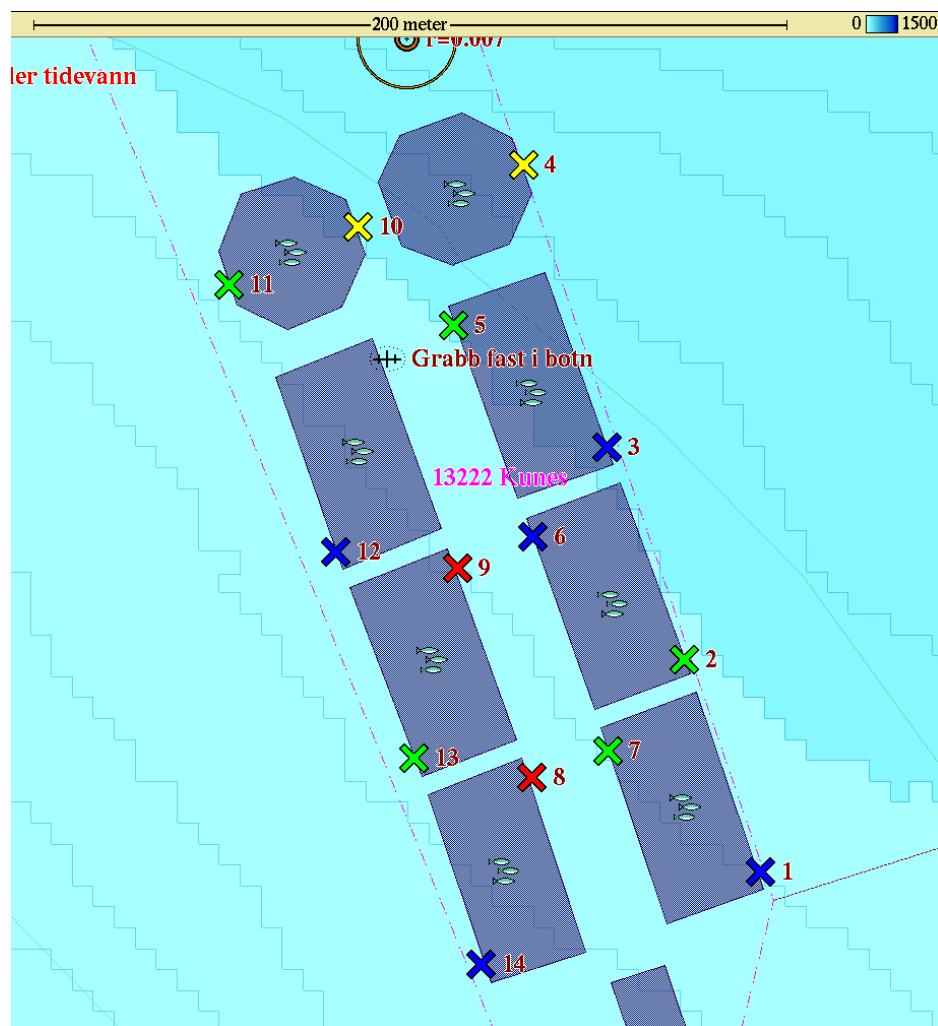
Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 14

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt								
		11	12	13	14					
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		59° 12. 701'N 5° 57. 161'E	59° 12. 662'N 5° 57. 191'E	59° 12. 633'N 5° 57. 213'E	59° 12. 603'N 5° 57. 231'E					
Dyp (m)		90	85	80	78					
Antall forsøk med prøvetaker		1	2	1	1					
Bobling (ved prøvetaking)										
Sediment type	Leire									
	Silt	50 %	50 %	88 %	67 %					
	Sand	25 %	25 %	6 %	20 %					
	Grus	25 %	25 %	6 %	7 %					
	Skjellsand				7 %					
Steinbunn										
Fjellbunn										
Pigghuder (antall)										
Krepsdyr (antall)										
Skjell (antall)										
Børstemark (antall)			3	15	20					
Beggiatoa										
Fôr										
Fekalier										

Prøvepunkt	Kommentar
11	
12	
13	
14	

Vedlegg 1. Olexbotnkart Kunes 27.08.2026

Resultat frå gransking er markert i kart:



Tilstandsklasser:

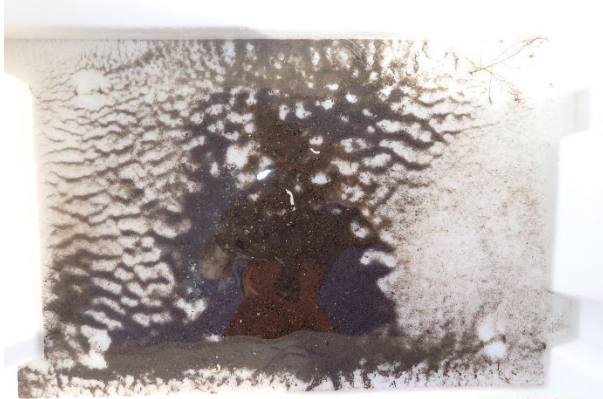
- ✖ meget god
- ✖ god
- ✖ dårlig
- ✖ meget dårlig

Samla lokalitets
tilstand:



Vedlegg 2. Bilete og skildring av sediment Kunes 27.08.2026

Prøvestasjon 1: Litt silt, sand og grus. Mørk farge men luktfri prøve med mjuk konsistens.



Prøvestasjon 2: Silt og litt sand og grus. Mørk farge og noko lukt i prøve med mjuk konsistens.



Prøvestasjon 3: Leire og litt silt, sand og grus. Grå og luktfri prøve med fast konsistens.



Prøvestasjon 4: Silt, sand og grus. Mørk farge og noko lukt i prøve med mjuk konsistens.



Prøvestasjon 5: Leire og litt silt, sand og grus.
Mørk farge men luktfri prøve med mjuk konsistens.



Prøvestasjon 6: Leire, silt, sand og grus. Grå og luktfri prøve med fast konsistens.



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



Prøve ikkje silt pga. sterk lukt.

Prøvestasjon 11: Silt, sand og grus. Mørk farge og noko lukt i prøve med mjuk konsistens.



Prøvestasjon 12: Silt, sand og grus. Mørk farge men luktfri prøve med mjuk konsistens.



Prøvestasjon 13: Silt, og litt sand og grus. Mørk farge men luktfri prøve med mjuk konsistens.



Prøvestasjon 14: Silt og sand, og litt grus og skjelsand. Grå og luktfri prøve med fast konsistens.

