B-undersøkelse

Lokalitet SMAL SKAR (11939)

Lokalitetstilstand 2

Rapport ID 22451

Generell informasjon

Innsendt	2026-06-10T07:00:48Z
Oppdretter	EIDESVIK LAKS AS - 938354286
Kompetent organ	RESIPIENTANALYSE AS - 998058376
Dato prøvetaking	2026-06-05
Årsak	Før utsett
Type anlegg	Ringer
Sammendrag / Konklusjon	Feltarbeidar Frode Haveland, Resipientanalyse AS Båtmannskap ved feltarbeid Ronny Meling og Fillip Svåsand, Eidesvik Laks AS Botnen i lokaliteten består i hovudsak av silt. I tillegg sand, grus og stein i prøvane på nordaust sida av anlegg. Ved alle prøvestasjonar blei det påvist blautbotn. Alle prøvane på sørvest sida av anlegget, prøve 1, 2, 3, 4 og 12, bestod av silt med fiske-skit; i ei av prøvane, var det også litt fôr-rester frå forgje generasjon. Miljøtilstanden var 4, meget dårleg i alle desse prøvane. Alle prøvane på nordaust sida av anlegget har lokalitetstilstand 1, meget god til 2, god. Denne B-granskinga viser at anleggssona i lokaliteten, totalt sett, er markert belasta med organisk materiale. Samla sett er lokalitetsindeksen 2,09 og tilstanden 2, god. Tidspunkt for ny B-gransking etter NS9410:2016 Sidan lokaliteten ikkje er fullt ut rehabilitert for organisk materiale sidan forgje generasjon, skal det også takast MOM B-gransking ved halv produksjon etter NS9410:2016.
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. Grabb-prøvane 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 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 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 Smalskar ligg i sundet mellom Randøya og Halsnøya på Finnøy i Stavanger kommune. Oppdrettsanlegget består av 6 plastmerdar med ein storleik på 120 meter i omkrins. Merdane ligg på ei rekke med ei utstrekning på nærmare 400 meter i utstrekning, dette sikrar truleg ein akseptabel og god vass gjennomstrøyming i anlegget.
Stasjonsopplysninger	Sjå tekst i vedlegg 2. Bilete og skildring av sediment.
Resultat før strømmålinger	Ta kontakt med Eidesvik Laks 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)			B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	
II	pH	Målt verdi	6,40	6,50	6,40	6,20	7,30	7,50	7,50	7,50	7,40	7,50	
	Eh (mV)	Målt verdi	-300	-330	-310	-310	-230	-190	-115	-110	-160	-230	
		+ ref. verdi	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	5,00	5,00	5,00	5,00	2,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	-
	Tilstand prøve		4	4	4	4	2	1	1	1	1	1	
	Tilstand Gruppe II		-										
			Buffertemp:		17,30		Sjøvannstemp:		13,40		Sedimenttemp:		9,70
			pH sjø:		8,20		Eh sjø:		109,00		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	0	
		Brun/svart = 2	2	2	2	2	2						
	Lukt	Ingen = 0					0	0	0	0	0	0	
		Noe = 2											
		Sterk = 4	4	4	4	4							
	Konsistens	Fast = 0					0	0	0	0	0	0	
		Myk = 2											
		Løs = 4	4	4	4	4							
	Grabbvolum	< 1/4 = 0									0		
		1/4 - 3/4 = 1						1	1	1		1	
		> 3/4 = 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	16	17	16	17	4	1	1	1	0	1	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		3,52	3,74	3,52	3,74	0,88	0,22	0,22	0,22	0,00	0,22	-
	Tilstand prøve		4	4	4	4	1	1	1	1	1	1	
	Tilstand gruppe III		-										
	Middelverdi gruppe II og III		4,26	4,37	4,26	4,37	1,44	0,61	0,11	0,11	0,50	0,61	-
	Tilstand prøve		4	4	4	4	2	1	1	1	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	-

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	1									
II	pH	Målt verdi	7,50	6,50									
	Eh (mV)	Målt verdi	70	-320									
		+ ref. verdi	217	217									
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	0,00	5,00									2,50
	Tilstand prøve		1	4	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Tilstand Gruppe II		3,00										
			Buffertemp:	17,30	Sjøvannstemp:	13,40	Sedimenttemp:	9,70					
			pH sjø:	8,20	Eh sjø:	109,00	Referanseelektrode:	217,00					
III	Gassbobler	Ja = 4		4									
		Nei = 0	0										
	Farge	Lys/grå = 0	0										
		Brun/svart = 2		2									
	Lukt	Ingen = 0	0										
		Noe = 2											
		Sterk = 4		4									
	Konsistens	Fast = 0	0										
		Myk = 2											
		Løs = 4		4									
	Grabbvolum	< 1/4 = 0											
		1/4 - 3/4 = 1	1										
		> 3/4 = 2		2									
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0	0										
		2 cm - 8 cm = 1		1									
		> 8 cm = 2											
		SUM	1	17	-	-	-	-	-	-	-	-	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	**12**									
	Korrigert sum (x 0,22)		0,22	3,74									1,69
	Tilstand prøve		1	4	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Tilstand gruppe III		2										
	Middelverdi gruppe II og III		0,11	4,37	-	-	-	-	-	-	-	-	2,09
	Tilstand prøve		1	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	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. 325'N 5° 57. 925'E	59° 12. 284'N 5° 57. 990'E	59° 12. 257'N 5° 58. 029'E	59° 12. 231'N 5° 58. 096'E	59° 12. 247'N 5° 58. 071'E	59° 12. 270'N 5° 58. 062'E	59° 12. 296'N 5° 58. 022'E	59° 12. 338'N 5° 57. 958'E	59° 12. 348'N 5° 57. 914'E	59° 12. 365'N 5° 57. 888'E
Dyp (m)		135	135	135	135	135	130	135	135	135	125
Antall forsøk med prøvetaker		2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	66 %	57 %
	Sand									17 %	29 %
	Grus									17 %	14 %
	Skjellsand										
Steinbunn											
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)							6	11	10		
Børstemark (antall)						65	75	35	20	40	45
Beggiatoa											
Fôr					X						
Fekalier		X	X	X	X						

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

Prøvepunkt	Kommentar
10	

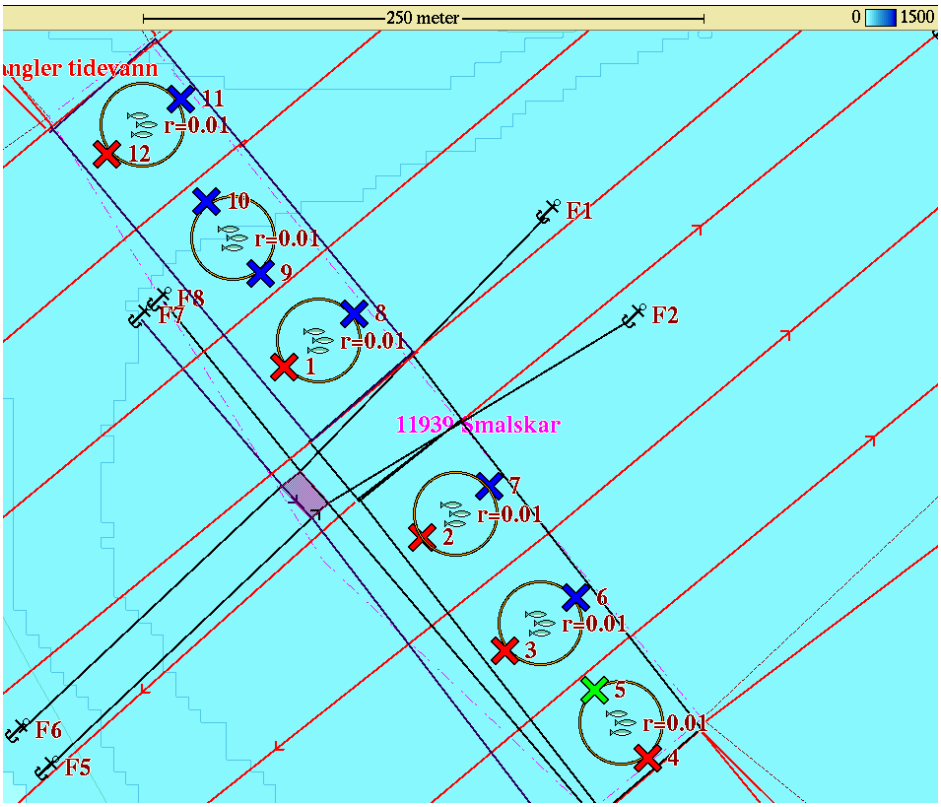
Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 12

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		11	**12**								
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		59° 12. 390'N 5° 57. 877'E	59° 12. 376'N 5° 57. 842'E								
Dyp (m)		115	120								
Antall forsøk med prøvetaker		1	2								
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt	33 %	100 %								
	Sand	33 %									
	Grus	33 %									
	Skjellsand										
Steinbunn											
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)		10									
Børstemark (antall)		10									
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier			X								

Prøvepunkt	Kommentar
11	
12	

Vedlegg 1. Olexbotnkart Smalskar 04.06.2026

Resultat frå granskinga er markert i kart:



Tilstandsklasser:

- meget god
- god
- dårlig
- meget dårlig

Samla lokalitets tilstand:

Vedlegg 2. Bilete og skildring av sediment Smalskar 04.06.2026

Prøvestasjon 1: Silt med fiskeskit. Brun farge, gass og sterk lukt i prøve med laus konsistens.

Prøve ikkje silt pga. sterk lukt.

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

Prøve ikkje silt pga. sterk lukt.

Prøvestasjon 3: Silt med fiskeskit. Brun farge, gass og sterk lukt i prøve med laus konsistens.

Prøve ikkje silt pga. sterk lukt.

Prøvestasjon 4:
Silt med fiskeskit og litt fôr? Brun farge, gass og sterk lukt i prøve med laus konsistens.

Prøve ikkje silt pga. sterk lukt.

Prøvestasjon 5: Silt. Mørk farge men luktfri prøve med fast konsistens.

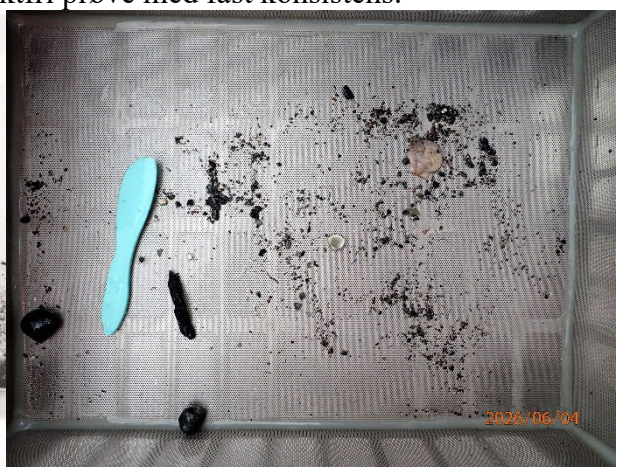
Prøvestasjon 6: Silt. Grå og luktfri prøve med fast konsistens.

Prøvestasjon 7: Silt. Grå og luktfri prøve med fast konsistens.

Prøvestasjon 8: Silt. Grå og luktfri prøve med fast konsistens.

Prøvestasjon 9: Silt, sand, grus og stein. Grå og luktfri prøve med fast konsistens.

Prøvestasjon 10: Silt, sand og grus. Grå og luktfri prøve med fast konsistens.



Prøvestasjon 11: Silt, sand og grus. Grå og luktfri prøve med fast konsistens.

Prøvestasjon 12: Silt med fiskeskit. Brun farge, gass og sterk lukt i prøve med laus konsistens.

Prøve ikkje silt pga. sterk lukt.