B-undersøkelse

Lokalitet NAUTVIK (13221)

Lokalitetstilstand 3

Rapport ID 22454

Generell informasjon

Innsendt	2026-06-19T11:21:53Z
Oppdretter	EIDESVIK LAKS AS - 938354286
Kompetent organ	RESIPIENTANALYSE AS - 998058376
Dato prøvetaking	2026-06-04
Årsak	Halv maksimal belastning
Type anlegg	Kompakt
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 med mudder og fiske-skit. Det blei påvist gass i fire av grabbprøvane. Det blei påvist lukt i ti av grabbprøvane. Fiske-skit blei påvist i ni av grabbprøvane, det blei ikkje påvist fôr-rester. Det blei påvist botndyr i seks av grabbprøvane. Denne B-granskinga viser at anleggssona i lokaliteten, totalt sett, er sterkt belasta med organisk materiale. Samla sett er lokalitetstilstanden 3 dårleg. Tidspunkt for ny B-gransking etter NS9410:2016 Etter NS9410:2016 skal ny gransking ved maksimal organisk belastning, utførast mot slutten av produksjon.
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 Nautvik ligg sør for Halsnøy i Finnøy kommune. Resipientområdet til lokaliteten omfattar sjøområdet mellom Finnøy, Halsnøy, Hidle og vidare innover Garsundfjorden mellom Ombo og Randøy. Oppdrettsanlegget består av 7 stk. kvadratiske og 3 stk. åttekanta stålbur. Anlegget er relativt smalt og består av ei rekke med totalt 10 mindre merdar. Anlegget har ei lengde på i overkant av 300 meter i utstrekning. Dette sikrar truleg ein akseptabel og god vassgjennomstrøyming i anlegget.
Stasjonsopplysninger	Sjå tekst i vedlegg 2. Bilete og skildring av sediment.
Resultat før strømmålinger	Resipientanalyse, 908 Straummåling Nautvik 12.11 til 13.12.2012

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	H	B	B	B	B	B	B	B	B	
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	1	0	0	1	0	1	0	1	1	
II	pH	Målt verdi	7,10		6,80	7,00	7,00	6,50	6,20	7,00	6,90	6,50	
	Eh (mV)	Målt verdi	-310		-340	-330	-345	-340	-330	-325	-345	-330	
		+ ref. verdi	217		217	217	217	217	217	217	217	217	
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	2,00		3,00	3,00	3,00	5,00	5,00	3,00	3,00	5,00	-
	Tilstand prøve		2	0	3	3	3	4	4	3	3	4	
	Tilstand Gruppe II		-										
			Buffertemp:		17,30	Sjøvannstemp:		13,70	Sedimenttemp:		9,30		
			pH sjø:		8,10	Eh sjø:		99,00	Referanseelektrode:		217,00		
III	Gassbobler	Ja = 4						4	4			4	
		Nei = 0	0		0	0	0			0	0		
	Farge	Lys/grå = 0											
		Brun/svart = 2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	
	Lukt	Ingen = 0											
		Noe = 2	2			2	2			2			
		Sterk = 4			4			4	4		4	4	
	Konsistens	Fast = 0											
		Myk = 2	2			2	2						
		Løs = 4			4			4	4	4	4	4	
	Grabbvolum	< 1/4 = 0											
		1/4 - 3/4 = 1	1										
		> 3/4 = 2			2	2	2	2	2	2	2	2	
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0	0		0	0	0			0	0		
		2 cm - 8 cm = 1						1				1	
		> 8 cm = 2							2				
		SUM	7	0	12	8	8	17	18	10	12	17	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		1,54	0,00	2,64	1,76	1,76	3,74	3,96	2,20	2,64	3,74	-
	Tilstand prøve		2	1	3	2	2	4	4	3	3	4	
	Tilstand gruppe III		-										
	Middelverdi gruppe II og III		1,77	0,00	2,82	2,38	2,38	4,37	4,48	2,60	2,82	4,37	-
	Tilstand prøve		2	1	3	3	3	4	4	3	3	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	-

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	1	0									
II	pH	Målt verdi	6,60	7,50									
	Eh (mV)	Målt verdi	-330	-170									
		+ ref. verdi	217	217									
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	5,00	1,00									3,17
	Tilstand prøve		4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Tilstand Gruppe II		4,00										
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											
		Myk = 2		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	0									
		2 cm - 8 cm = 1											
		> 8 cm = 2											
		SUM	16	3	-	-	-	-	-	-	-	-	

Buffertemp:	17,30	Sjøvannstemp:	13,70	Sedimenttemp:	9,30		
pH sjø:	8,10	Eh sjø:	99,00	Referanseelektrode:	217,00		

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	**12**									
	Korrigert sum (x 0,22)		3,52	0,66									2,35
	Tilstand prøve		4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Tilstand gruppe III		3										
	Middelverdi gruppe II og III		4,26	0,83	-	-	-	-	-	-	-	-	2,76
	Tilstand prøve		4	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)		59° 11.049'N 5° 56.892'E	59° 11.035'N 5° 56.926'E	59° 11.016'N 5° 56.974'E	59° 10.990'N 5° 57.046'E	59° 10.966'N 5° 57.105'E	59° 10.960'N 5° 57.125'E	59° 10.946'N 5° 57.106'E	59° 10.962'N 5° 57.073'E	59° 10.986'N 5° 57.007'E	59° 11.002'N 5° 56.967'E
Dyp (m)		100	100	95	80	75	68	75	80	95	95
Antall forsøk med prøvetaker		1	2	2	1	1	1	1	1	1	1
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt	100 %		100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
	Sand										
	Grus										
	Skjellsand										
Steinbunn											
Fjellbunn			X								
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)		25		5	25		5		3		
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier				X	X	X	X	X	X	X	X

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

Prøvepunkt	Kommentar
10	

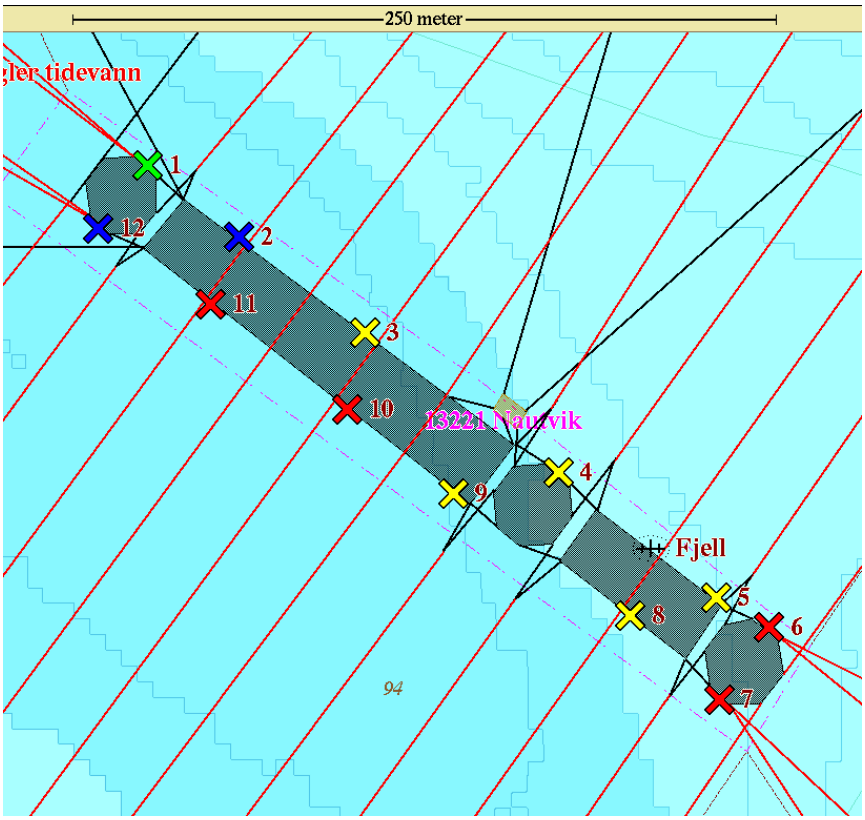
Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 12

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		11	**12**								
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		59° 11.022'N 5° 56.916'E	59° 11.036'N 5° 56.874'E								
Dyp (m)		100	100								
Antall forsøk med prøvetaker		2	2								
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt	100 %	100 %								
	Sand										
	Grus										
	Skjellsand										
Steinbunn											
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)			15								
Børstemark (antall)			150								
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier		X									

Prøvepunkt	Kommentar
11	
12	

Vedlegg 1. Olexbotnkart Nautvik 04.06.2026

Resultat frå gransking er markert i kart:



Tilstandsklasser:

- meget god
- god
- dårlig
- meget dårlig

Samla lokalitets tilstand:

Vedlegg 2. Bilete og skildring av sediment Nautvik 04.06.2026

Prøvestasjon 1: Silt. Brun farge og noko lukt i prøve med mjuk konsistens.

Prøvestasjon 2: To tomme grabb, truleg hardbotn.

Prøvestasjon 3: Silt med fiske-skit. Brunfarge og sterk lukt i prøve med laus konsistens.

Prøve ikkje silt pga. sterk lukt.

Prøvestasjon 4: Silt med fiske-skit. Brun farge og noko lukt i prøve med mjuk konsistens.

Prøvestasjon 5: Silt med fiske-skit. Brun farge og noko lukt i prøve med mjuk konsistens.

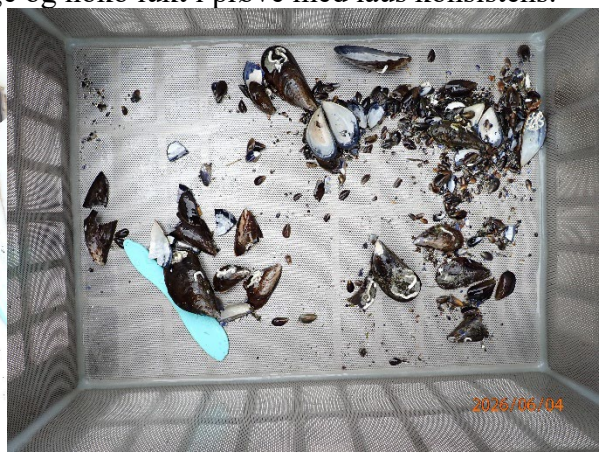
Prøvestasjon 6: Silt med fiske-skit.
Brun farge, gass og sterk lukt i prøve med laus konsistens.

Prøve ikkje silt pga. sterk lukt.

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

Prøve ikkje silt pga. sterk lukt.

Prøvestasjon 8: Silt med fiske-skit. Brun farge og noko lukt i prøve med laus konsistens.



Prøvestasjon 9: Silt med fiske-skit. Brun farge og sterk lukt i prøve med laus konsistens.

Prøve ikkje silt pga. sterk lukt.

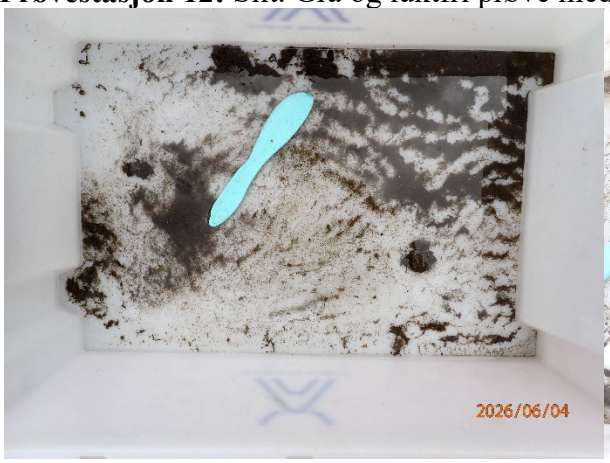
Prøvestasjon 10: Silt med fiske-skit.
Brun farge, gass og sterk lukt i prøve med laus konsistens.

Prøve ikkje silt pga. sterk lukt.

Prøvestasjon 11: Silt med fiske-skit.
Brun farge, gass og sterk lukt i prøve med laus konsistens.

Prøve ikkje silt pga. sterk lukt.

Prøvestasjon 12: Silt. Grå og luktfri prøve med mjuk konsistens.



Bilete etter siling manglar dessverre.