

B-undersøkelse

Lokalitet FIKSNESET (31157)

Lokalitetstilstand 2

Rapport ID 22238

Generell informasjon

Innsendt	2026-07-16T09:06:09Z
Oppdretter	TELAVÅG FISKEOPPDRETT AS - 939174508
Kompetent organ	RESIPIENTANALYSE AS - 998058376
Dato prøvetaking	2026-05-12
Årsak	Maksimal belastning
Type anlegg	Ringer
Sammenheng / Konklusjon	Feltarbeidar Frøde Haveland, Resipientanalyse AS Båtmannskap ved feltarbeid Petter Håkonshellen, Stine og Dag Ivar Ekerhovd, Telavåg Fiskeoppdrett AS Botnen i lokaliteten er variert. Dominert av sand, grus og silt. Truleg også stein og/eller fjellbotn ved tre til fire prøvestasjoner. Blautbotn blei påvist ved 9 prøvepunkt. Det blei påvist gass i tre av grabbprøvene og lukt i seks av grabbprøvene. Ved fire av prøvepunkt, var miljøtilstanden 4, meget dårlig. Det blei ikkje påvist fôr-rester i nokon av grabbprøvene. Fiske-skit blei påvist i sju av grabbprøvene. Denne B-granskinga viser at anleggssona i lokaliteten, totalt sett, er markert til sterkt belasta med tilførsel av organisk materiale frå oppdrettsanlegget. Samla sett er lokalitetstilstanden 3, dårlig. Tidspunkt for ny B-gransking etter NS9410:2016 Ved lokalitetstilstand 3, dårlig: Etter NS9410:2016 skal ny B-gransking utførast før nytt utsett.
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 prøvepunkt 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-buffer 7,00 og 4,01. Eh-elektrode er kontrollert i 3M KCl elektrolytt løsning 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 inspiserast for sediment-type og botndyr, funn skal registrerast i prøveskjema, B.2.
Områdebeskrivelse	Lokaliteten Fiksnaset ligg på nordsida av Korsfjorden. Lokaliteten ligg rett vest for Fiksnaset, sør for Forland i Øygarden kommune. Det er relativt grunt under oppdrettsanlegget. Det er ingen fjordterskel mellom anlegget og vidare ut i det store Korsfjordbassenget mellom Sund og Austevoll. Oppdrettsanlegget er nytt og moderne med sentralt Lift-up system. Anlegget består av ei ramme med plass til 6 plastmerdar. Merdane har ein storleik på 120 meter i omkrins. Ved lokaliteten har vi vurdert at ein bør ta mellom 10 og 12 prøver ved ein godkjent biomasse på 1 560 tonn.
Stasjonsopplysninger	Sjå tekst i vedlegg 2. Bilete og skildring av sediment.
Resultat før strømmålinger	SubAquaTech. Straummåling 5 og 15 meters djup, august 2010

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	B	B	B	B	B	H	B	B	
I	Dyr	Ja = 0 Nei = 1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	
II	pH	Målt verdi		7,70	6,40	7,60	7,30		7,40	6,50	7,70	7,30	
	Eh (mV)	Målt verdi		70	-300	-160	-290		-240	-300	-110	-260	
		+ ref. verdi		217	217	217	217		217	217	217	217	
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)		0,00	5,00	1,00	2,00		2,00	5,00	0,00	2,00	-
	Tilstand prøve		0	1	4	1	2	-	2	4	1	2	
	Tilstand Gruppe II		-										
			Buffertemp:		17,80	Sjøvannstemp:		8,20	Sedimenttemp:		7,80		
			pH sjø:		8,10	Eh sjø:		130,00	Referanseelektrode:		217,00		
III	Gassbobler	Ja = 4			4								
		Nei = 0		0		0	0		0	0	0	0	
	Farge	Lys/grå = 0		0		0					0		
		Brun/svart = 2			2		2		2	2		2	
	Lukt	Ingen = 0		0		0			0		0		
		Noe = 2					2					2	
		Sterk = 4			4					4			
	Konsistens	Fast = 0							0				
		Myk = 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	
		> 3/4 = 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											
		SUM		0	3	17	2	8	-	3	12	3	7

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		0,00	0,66	3,74	0,44	1,76	-	0,66	2,64	0,66	1,54	-
	Tilstand prøve		1	1	4	1	2	-	1	3	1	2	
	Tilstand gruppe III		-										
	Middelverdi gruppe II og III		0,00	0,33	4,37	0,72	1,88	-	1,33	3,82	0,33	1,77	-
	Tilstand prøve		1	1	4	1	2	-	2	4	1	2	
	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)			H	B									
I	Dyr	Ja = 0 Nei = 1	1	1									
	pH	Målt verdi	5,80	6,50									
II	Eh (mV)	Målt verdi	-330	-355									
		+ ref. verdi	217	217									
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	5,00	5,00									2,45
Tilstand prøve			4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tilstand Gruppe II			3,00										
Buffertemp:			17,80	Sjøvannstemp:	8,20	Sedimenttemp:	7,80						
pH sjø:			8,10	Eh sjø:	130,00	Referanseelektrode:	217,00						
III	Gassbobler	Ja = 4	4	4									
		Nei = 0											
	Farge	Lys/grå = 0											
		Brun/svart = 2	2	2									
	Lukt	Ingen = 0											
		Noe = 2											
		Sterk = 4	4	4									
	Konsistens	Fast = 0											
		Myk = 2											
		Løs = 4	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			16	16	-	-	-	-	-	-	-	-	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	12									
	Korrigert sum (x 0,22)		3,52	3,52								1,74	
	Tilstand prøve		4	4	-	-	-	-	-	-	-		
	Tilstand gruppe III		2										
	Middelverdi gruppe II og III		4,26	4,26	-	-	-	-	-	-	-	2,10	
	Tilstand prøve		4	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)		60° 10. 703'N 5° 7.501'E	60° 10. 685'N 5° 7.501'E	60° 10. 673'N 5° 7.571'E	60° 10. 658'N 5° 7.538'E	60° 10. 648'N 5° 7.584'E	60° 10. 630'N 5° 7.606'E	60° 10. 610'N 5° 7.521'E	60° 10. 624'N 5° 7.555'E	60° 10. 635'N 5° 7.508'E	60° 10. 653'N 5° 7.483'E
Dyp (m)		45	50	58	59	61	60	61	51	55	52
Antall forsøk med prøvetaker		2	1	1	2	1	2	1	1	2	1
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt		40 %	100 %	33 %	100 %	33 %	40 %		50 %	38 %
	Sand		20 %		17 %		33 %	30 %		25 %	25 %
	Grus		20 %		50 %		33 %	30 %		25 %	38 %
	Skjellsand		20 %								
Steinbunn											
Fjellbunn		X							X		
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)						4					
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)			25		3	12	12	50		50	22
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier				X		X	X	X	X		

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

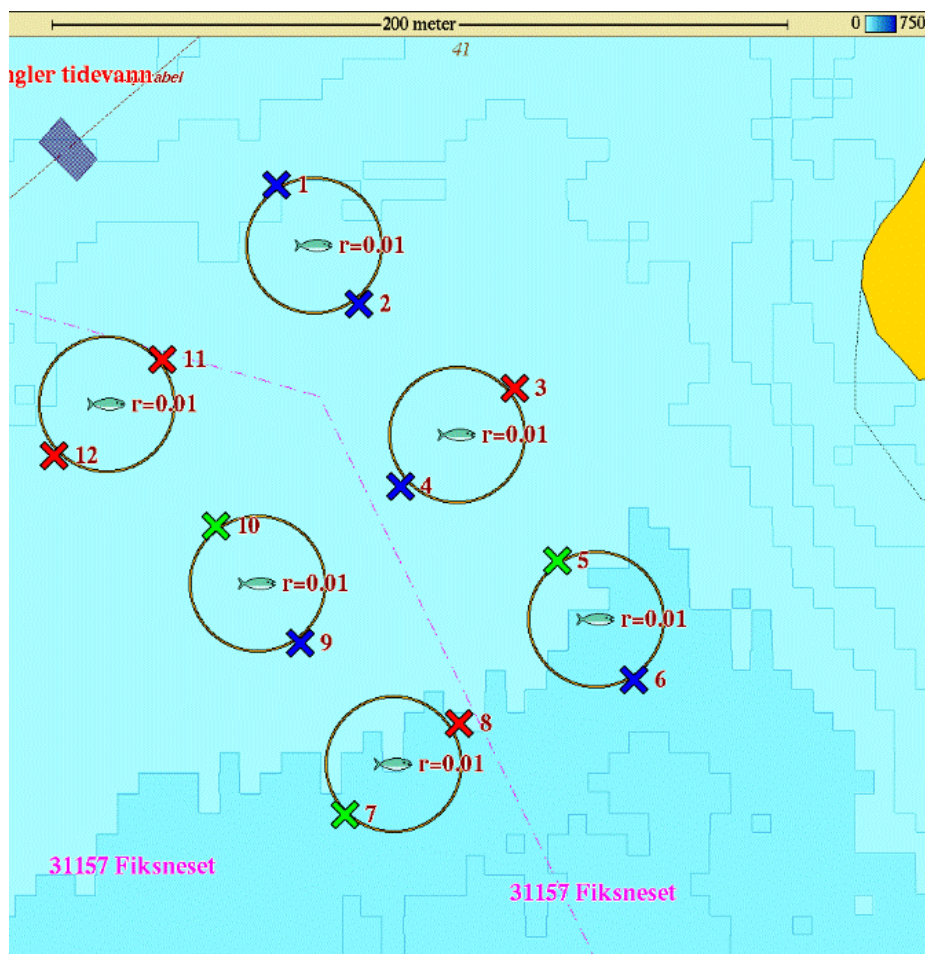
Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 12

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt								
		11	12							
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		60° 10. 677'N 5° 7.467'E	60° 10. 663'N 5° 7.436'E							
Dyp (m)		47	48							
Antall forsøk med prøvetaker		2	1							
Bobling (ved prøvetaking)										
Sediment type	Leire									
	Silt		100 %							
	Sand									
	Grus									
	Skjellsand									
Steinbunn										
Fjellbunn		X								
Pigghuder (antall)										
Krepsdyr (antall)										
Skjell (antall)										
Børstemark (antall)										
Beggiatoa										
Fôr										
Fekalier		X	X							

Prøvepunkt	Kommentar
11	
12	

Vedlegg 1. Olexbotnkart Fiksneset 12.05.2026

Resultat frå granskinga er markert i kart:



Tilstandsklasser:

✖ meget god

✖ god

✖ dårlig

✖ meget dårlig

Samla lokalitets
tilstand:



Vedlegg 2. Bilete og skildring av sediment Fiksneset 12.11.2026

Prøvestasjon 1: To tomme grabb, truleg hardbotn.



Ikkje nok sediment-materiale for sensorisk måleresultat.
Ikkje nok sediment-materiale for måling av pH og Eh.

Prøvestasjon 2: Silt, og litt sand, grus og skjelsand.
Grå og luktfri prøve med mjuk konsistens.



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



Prøve ikkje silt pga. sterk lukt.

Prøvestasjon 4: Silt, og litt sand og grus. Grå og luktfri prøve med mjuk konsistens.



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



Tangloppe og tanglus i prøven

Prøvestasjon 6: Litt silt, sand og grus, og litt fiske-skit på fjell-botn?



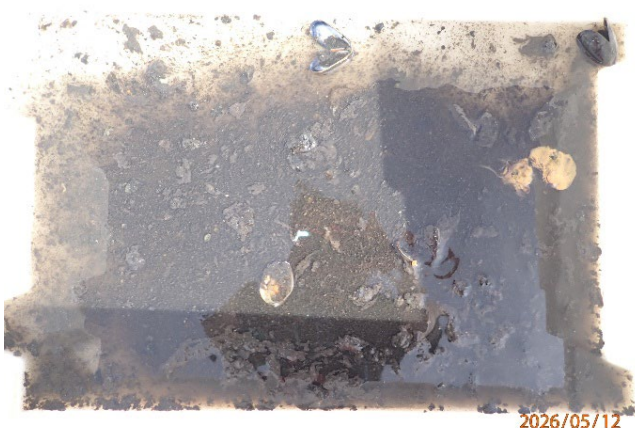
Ikkje nok sediment-materiale for sensorisk måleresultat.
Ikkje nok sediment-materiale for måling av pH og Eh.

Prøvestasjon 7: Silt, sand, grus og litt fiske-skit.

Mørk farge men luktfri prøve med mjuk konsistens.



Prøvestasjon 8: Fiske-skit på fjell-botn. Mørk farge og sterk lukt i prøve med laus konsistens.



Prøve ikkje silt pga. sterk lukt.

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



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



Bilete etter siling manglar dessverre.

Prøvestasjon 11: Fiske-skit på fjell-botn.

Mørk farge, gass og sterk lukt i prøve med laus konsistens.



Prøve ikkje silt pga. sterk lukt.

Prøvestasjon 12: Silt med fiske-skit.

Mørk farge, gass og sterk lukt i prøve med laus konsistens.



Prøve ikkje silt pga. sterk lukt.