

B-undersøkelse for lokalitet FIKSNESET (31157)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 15280

Generell informasjon

Innsendt	2025-04-10T08:49:29Z
Oppdretter	TELAVÅG FISKEOPPDRETT AS - 939174508
Kompetent organ	RESIPIENTANALYSE AS - 998058376
Dato prøvetaking	2025-04-09
Årsak	Før utsett
Type anlegg	Ringer
Sammendrag / Konklusjon	<p>Resultat samandrag: Botnen i lokaliteten er variert. Dominert av sand og grus. Truleg også stein og/eller fjellbotn ved fem prøvestasjonar. Blautbotn blei påvist ved 9 av 12 prøvepunkt.</p> <p>Det blei ikkje påvist gass eller luft i nokon av grabbprøvene. Ved ingen av prøvepunkta var miljøtilstanden dårlegare enn 2, god.</p> <p>Det blei ikkje påvist fôr-rester eller fiske-skit i nokon av grabbprøvene.</p> <p>Denne B-granskinga viser at anleggssona i lokaliteten, totalt sett, er lite belasta med tilførsel av organisk materiale frå oppdrettsanlegget. Samla sett er lokalitetstilstanden 1, meget god.</p> <p>Konklusjon: Indeksverdien ved denne B-granskinga er 0,31. Indeksverdien ved sist B-gransking ved maksimal organisk belastning var 2,49.</p> <p>Denne og tidlegare B-granskingar utført etter brakklegging, tyder på at lokaliteten har ei god rehabiliteringsevne for organisk belastning.</p> <p>Tidspunkt for ny B-gransking etter NS9410:2016 Ved lokalitetstilstand 1, meget god: Etter NS9410:2016 skal ny B-gransking utførast ved maksimal organisk belastning.</p>
Materiale og metode	<p>Prøveuttak av sediment er utført etter Norsk Standard NS 9410:2016. Prøvene blei tatt med ein Van Veen Grabb med prøveareal 250 cm². Grabbprøvene blei tatt så nær merdane som mogleg. Djupne ved prøvepunkta blei oppmålt med tau ved prøvetaking.</p> <p>pH og Eh i sedimentprøvene blei målt med pH3310 analyseinstrument frå WTW. Sentix 81 elektrode, med fast kabel og temperaturelement for pH måling. Før redoks- (Eh) måling blei Sentix ORP kombinasjonselektrode brukt. Resultat av måling er ført i prøveskjema, B.1.</p> <p>Før prøvetaking er pH-elektrode kalibrert med pH-buffert 7,00 og 4,01. Eh-elektrode er kontrollert i Eh-buffert 475± 5 mV. Både pH- og Eh-elektrode er kontroll målt i friskt sjøvann, før kvar nye måling i sediment.</p> <p>Prøver med sediment skal opnast i ein kvit balje for inspeksjon av gass, farge, luft, 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.</p> <p>Dersom det blir registrert botndyr ned i sediment, skal ein sile prøven for identifikasjon av botndyr og sediment. Ved mindre mengder hydrogensulfid (noko luft) 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.</p>
Områdebeskrivelse	<p>Lokaliteten Fikseset ligg på nordsida av Korsfjorden. Lokaliteten ligg rett vest for Fikseset, 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.</p> <p>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.</p>
Stasjonsopplysninger	Sjå tekst i vedlegg 2. Bilete og skildring av sediment.
Resultat før strømmåling	SubAquaTech. Straummåling 5 og 15 meters djup august 2010

Prøveskjema B.1: prøvепunkt 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	H	B	B	B	B	B	B	B				
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0					
	pH	Målt verdi					7,60			7,50		7,70					
II	Eh (mV)	Målt verdi					-90			-280		-220					
		+ ref. verdi					217			217		217					
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)					0,00			2,00		1,00	-				
	Tilstand prøve		0	-	-	0	1	-	-	2	-	1					
	Tilstand Gruppe II		-														
Buffertemp:			18,60			Sjøvannstemp:			6,80			Sedimenttemp:			7,80		
pH sjø:			8,10			Eh sjø:			141,00			Referanseelektrode:			217,00		
III	Gassbobler	Ja = 4															
		Nei = 0		0	0		0	0	0	0	0	0	0				
	Farge	Lys/grå = 0		0	0		0	0	0		0						
		Brun/svart = 2								2			2				
	Lukt	Ingen = 0		0	0		0	0	0	0	0	0	0				
		Noe = 2															
		Sterk = 4															
	Konsistens	Fast = 0		0	0		0	0	0		0						
		Myk = 2								2			2				
		Løs = 4															
	Grabbvolum	< 1/4 = 0		0	0			0	0		0						
		1/4 - 3/4 = 1					1				1		1				
		> 3/4 = 2															
	Tykkelse på slåmlag	0 cm - 2 cm = 0		0	0		0	0	0	0	0	0	0				
		2 cm - 8 cm = 1															
> 8 cm = 2																	
	SUM		0	0	0	0	1	0	0	5	0	5					

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,22	0,00	0,00	1,10	0,00	1,10	-
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	
	Tilstand gruppe III		-										
	Middelverdi gruppe II og III		0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	1,55	0,00	1,05	-
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	
	pH/Eh	Korrigert sum											
	Indeks	Middelverdi											
	< 1,1												1
	1,1 - < 2,1												2
	2,1 - < 3,1												3
	>= 3,1												4
			LOKALITETSTILSTAND										-

Prøveskjema B.1: prøv punkt 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	0									
	pH	Målt verdi		7,70									
II	Eh (mV)	Målt verdi		-180									
		+ ref. verdi		217									
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)		1,00								0,57	
	Tilstand prøve		0	1	-	-	-	-	-	-	-		
	Tilstand Gruppe II		1,00										
			Buffertemp: 18,60		Sjøvannstemp: 6,80		Sedimenttemp: 7,80						
			pH sjø: 8,10		Eh sjø: 141,00		Referanseelektrode: 217,00						
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0		0									
	Farge	Lys/grå = 0											
		Brun/svart = 2		2									
	Lukt	Ingen = 0		0									
		Noe = 2											
		Sterk = 4											
	Konsistens	Fast = 0											
		Myk = 2		2									
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0											
		1/4 - 3/4 = 1		1									
		> 3/4 = 2											
Tykkelse på slåmlag	0 cm - 2 cm = 0		0										
	2 cm - 8 cm = 1												
	> 8 cm = 2												
	SUM		0	5	-	-	-	-	-	-	-		

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer									Indeks	
			11	12									
	Korrigert sum (x 0,22)		0,00	1,10								0,29	
	Tilstand prøve		1	2	-	-	-	-	-	-	-		
	Tilstand gruppe III		1										
	Middelverdi gruppe II og III		0,00	1,05	-	-	-	-	-	-	-	0,31	
	Tilstand prøve		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	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° 10. 703'N 5° 7.501'E	60° 10. 685'N 5° 7.525'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)		42	45	55	55	60	58	60	50	55	45
Antall forsøk med prøvetaker		2	2	2	2	1	2	2	1	2	1
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt					50 %			50 %		67 %
	Sand		25 %	100 %		50 %	50 %	9 %	50 %	9 %	33 %
	Grus		75 %				50 %	91 %		91 %	
	Skjellsand										
Steinbunn											
Fjellbunn		X			X						
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)								1			
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)				3		12	2	3	35	2	4
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

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

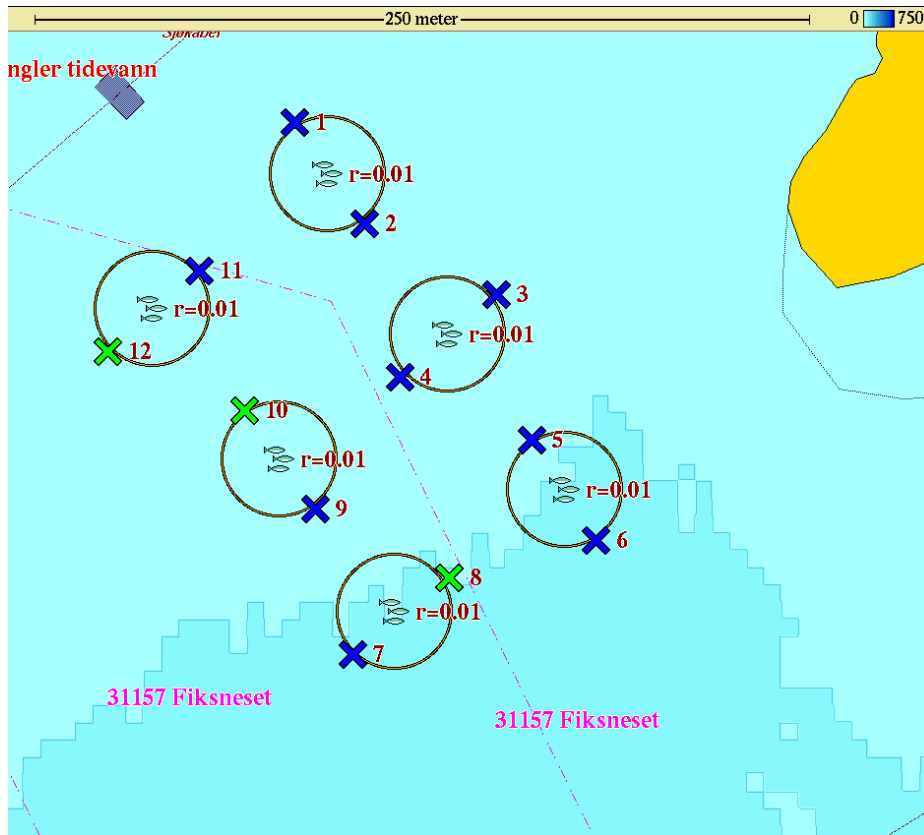
Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 12

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)		45	48							
Antall forsøk med prøvetaker		2	1							
Bobling (ved prøvetaking)										
Sediment type	Leire									
	Silt		50 %							
	Sand		50 %							
	Grus									
	Skjellsand									
Steinbunn										
Fjellbunn		X								
Pigghuder (antall)										
Krepsdyr (antall)										
Skjell (antall)										
Børstemark (antall)			3							
Beggiatoa										
Fôr										
Fekalier										

Prøvepunkt	Kommentar
11	
12	

Vedlegg 1. Olexbotnkart Fiksneset 09.04.2025

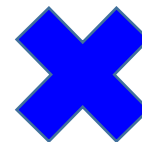
Resultat frå granskinga er markert i kart:



Tilstandsklasser:

-  meget god
-  god
-  dårlig
-  meget dårlig

Samla lokalitets
tilstand:



Vedlegg 2. Bilete og skildring av sediment Fiksneset 09.04.2025

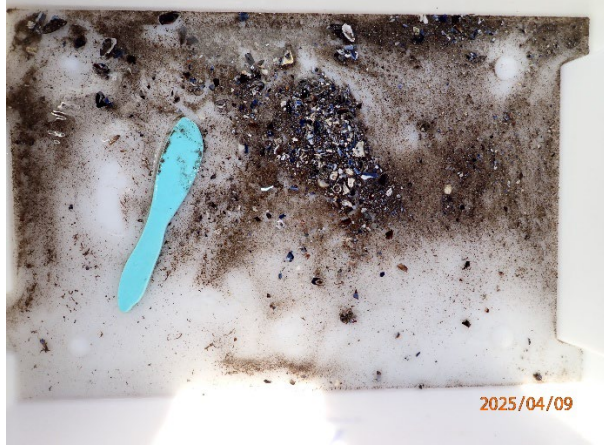
Prøvestasjon 1: To tomme grabb, truleg hardbotn.



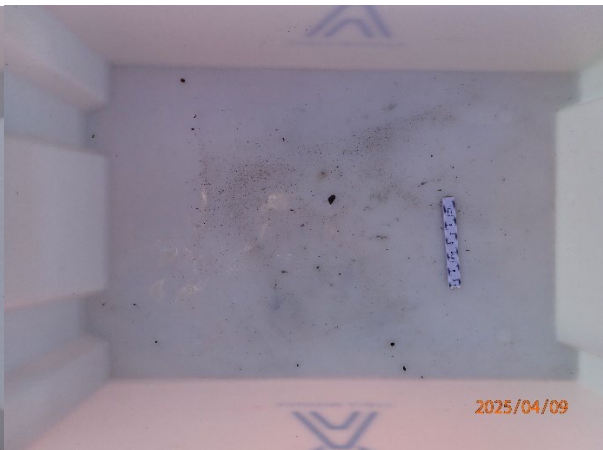
Prøvestasjon 2: Litt sand og grus. Grå og luktfri prøve med fast konsistens.



Prøvestasjon 3: Litt sand på berg?. Grå og luktfri prøve med fast konsistens.



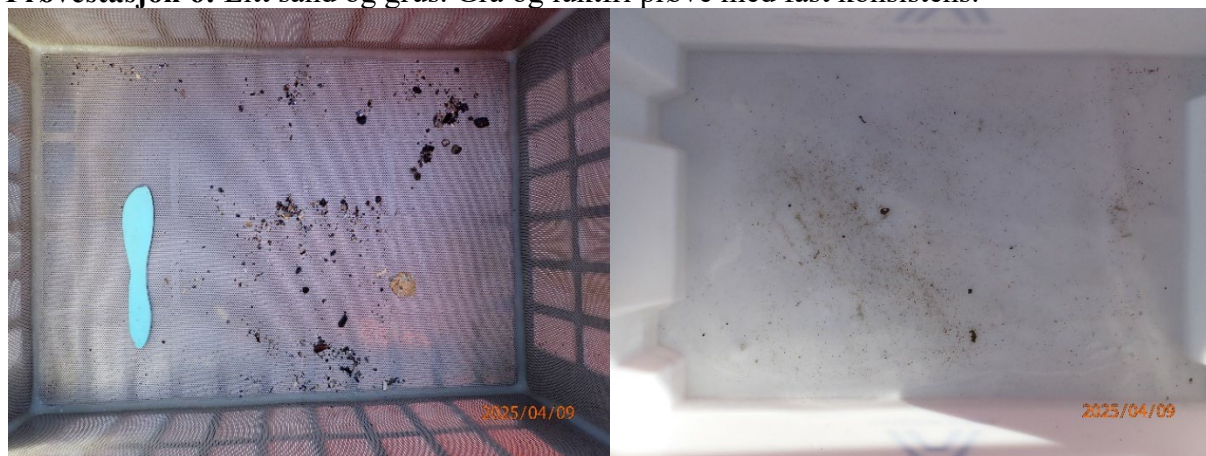
Prøvestasjon 4: To tomme grabb, truleg hardbotn.



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



Prøvestasjon 6: Litt sand og grus. Grå og luktfri prøve med fast konsistens.



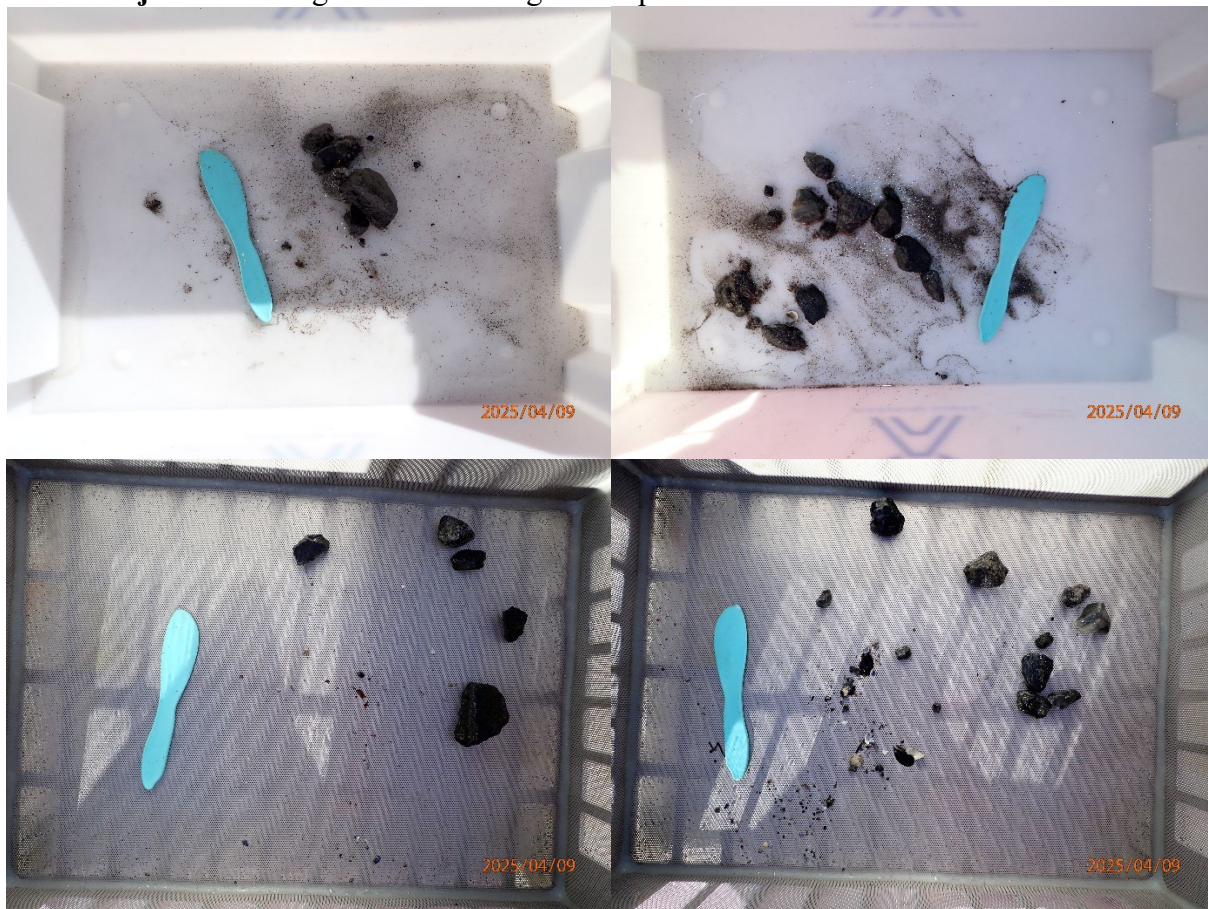
Prøvestasjon 7: Grus og litt sand. Grå og luktfri prøve med fast konsistens.



Prøvestasjon 8: Silt og sand. Mørk farge men luktfri prøve med mjuk konsistens.



Prøvestasjon 9: Grus og litt sand. Grå og luktfri prøve med fast konsistens.



Prøvestasjon 10: Silt og sand. Mørk farge men luktfri prøve med mjuk konsistens.



Prøvestasjon 11: To tomme grabb, truleg hardbotn.



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

