

B-undersøkelse

Lokalitet KLUNGERVIKNESET (13339)

Lokalitetstilstand 3

Rapport ID 23092

Generell informasjon

Innsendt	2026-09-30T11:58:27Z
Oppdretter	NORDSJØ FJORDBRUK AS - 914725739
Kompetent organ	RESIPIENTANALYSE AS - 998058376
Dato prøvetaking	2026-09-23
Årsak	Maksimal belastning
Type anlegg	Kompakt
Sammendrag / Konklusjon	Feltarbeidar Frøde Haveland, Resipientanalyse AS Båtmannskap ved feltarbeid Majbritt Larsen og Frida Almås, Nordsjø Fjordbruk AS Botnen i lokaliteten består av silt, sand, grus og stein med fiskeskit. Fjellbotn blei påvist ved to prøvestasjonar. Det blei påvist gass i ei av grabbprøvane. Fiske-skit og lukt blei påvist i sju av grabbprøvane. Ved tre prøvestasjonane, prøvestasjon 1, 3 og 5 var lokalitetstilstanden 3, dårleg. Ved prøvestasjon 2 var lokalitetstilstanden 4, meget dårleg. Det blei ikkje påvist fôr-rester i nokon av grabbprøvane. Denne B-granskinga viser at anleggssona i lokaliteten, totalt sett, er sterkt belasta med tilførsel av organisk materiale frå oppdrettsanlegget. Samla sett er lokalitetstilstanden 3, dårleg. Tidspunkt for ny B-gransking etter NS9410:2016 Ved lokalitetstilstand 3: 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. 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. 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 Klungervikneset ligg sør for Klungervikneset, utanfor basen til Nordsjø Fjordbruk AS i Bømlo kommune. Lokaliteten ligg sør i Stokksundet mellom Bømlo og Stord. Stokksundet strekkjer seg frå Bømlafjorden i sør til Selbjørnsfjorden i nord. Oppdrettsanlegget består av fem kvadratiske stålbur med ein storleik på 35 x 35 meter. Ved denne generasjon har det stått fisk i merd 3 og 5.
Stasjonsopplysninger	Sjå tekst i vedlegg 2. Bilete og skildring av sediment.
Resultat før strømmålinger	Ta kontakt med Nordsjø Fjordbruk AS for utskrift av straumrapport

Prøveskjema B.1: prøvepunkt 1 til 8

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8			
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			B	B	B	H	B	B	H	B			
I	Dyr	Ja = 0 Nei = 1	0	0	0	0	1	0	0	0			
II	pH	Målt verdi	7,00	6,20	6,80			7,20		7,40			
	Eh (mV)	Målt verdi	-330	-345	-345			-300		-200			
		+ ref. verdi	217	217	217			217		217			
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	3,00	5,00	3,00			2,00		1,00			2,80
Tilstand prøve			3	4	3	-	-	2	-	1	-	-	
Tilstand Gruppe II			3,00										
Buffertemp:			19,20		Sjøvannstemp:		13,80		Sedimenttemp:		12,40		
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			
		Brun/svart = 2	2	2	2	2	2	2	2				
	Lukt	Ingen = 0								0			
		Noe = 2				2		2	2				
		Sterk = 4	4	4	4		4						
	Konsistens	Fast = 0											
		Myk = 2			2			2		2			
		Løs = 4	4	4		4	4		4				
	Grabbvolum	< 1/4 = 0	0			0	0		0				
		1/4 - 3/4 = 1		1	1			1		1			
		> 3/4 = 2											
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0	0		0	0	0	0	0	0			
		2 cm - 8 cm = 1		1									
> 8 cm = 2													
SUM			10	16	9	8	10	7	8	3	-	-	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8			
	Korrigert sum (x 0,22)		2,20	3,52	1,98	1,76	2,20	1,54	1,76	0,66			1,95
	Tilstand prøve		3	4	2	2	3	2	2	1	-	-	
	Tilstand gruppe III		2										
	Middelverdi gruppe II og III		2,60	4,26	2,49	1,76	2,20	1,77	1,76	0,83	-	-	2,21
	Tilstand prøve		3	4	3	2	3	2	2	1	-	-	
	pH/Eh	Korrigert sum											
	Indeks	Middelverdi											
	< 1,1												
	1,1 - < 2,1												
	2,1 - < 3,1												
	>= 3,1		4										3
LOKALITETSTILSTAND													

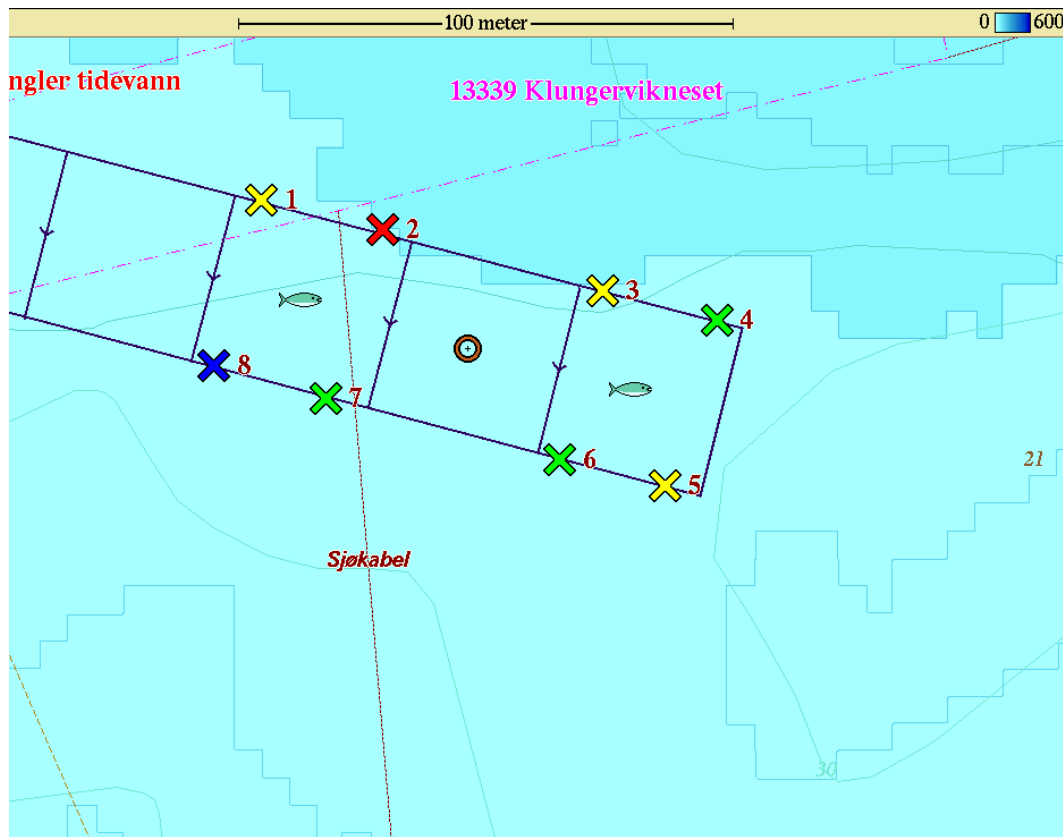
Prøveskjema B.2: prøvepunkt 1 til 8

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		1	2	3	4	5	6	7	8		
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		59° 44. 799'N 5° 20. 565'E	59° 44. 795'N 5° 20. 591'E	59° 44. 789'N 5° 20. 639'E	59° 44. 785'N 5° 20. 664'E	59° 44. 767'N 5° 20. 652'E	59° 44. 770'N 5° 20. 629'E	59° 44. 777'N 5° 20. 579'E	59° 44. 780'N 5° 20. 555'E		
Dyp (m)		52	45	55	60	62	57	48	42		
Antall forsøk med prøvetaker		1	2	1	2	2	1	2	1		
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt	100 %	80 %	50 %		42 %	59 %		33 %		
	Sand			25 %		42 %	29 %		33 %		
	Grus		20 %	25 %		17 %	6 %		33 %		
	Skjellsand						6 %				
Steinbunn											
Fjellbunn					X			X			
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)					1						
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)		20	1	5	5		10	3	70		
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier		X	X	X	X	X	X	X			

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

Vedlegg 1. Olexbotnkart Klungervikneset 23.09.2026

Resultat frå gransking er markert i kart:



Tilstandsklasser:

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

Samla lokalitets
tilstand:



Vedlegg 2. Bilete og skildring av sediment Klungervikneset 23.09.2026

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



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

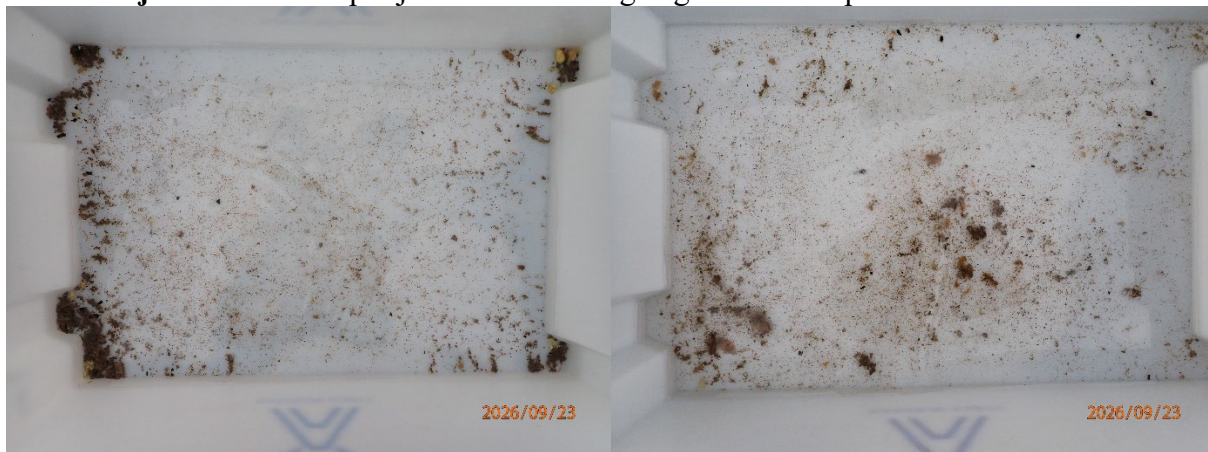


Prøvestasjon 3: Silt, sand, grus og stein med fiskeskit.
Brun farge og sterk lukt i prøve med mjuk konsistens.

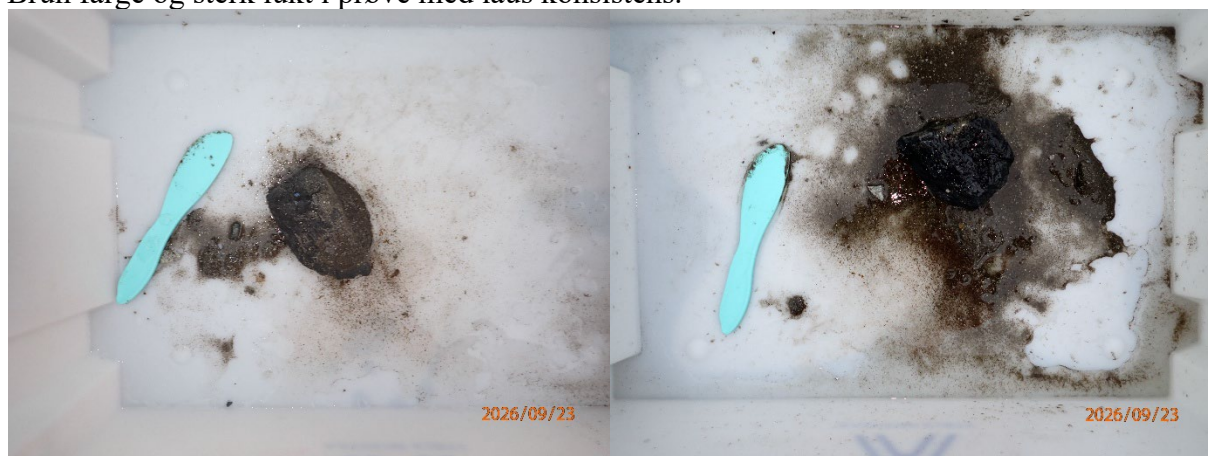


Prøver ikkje silt pga. sterk lukt.

Prøvestasjon 4: Fiskeskit på fjellbotn. Brun farge og noko lukt i prøve med laus konsistens.

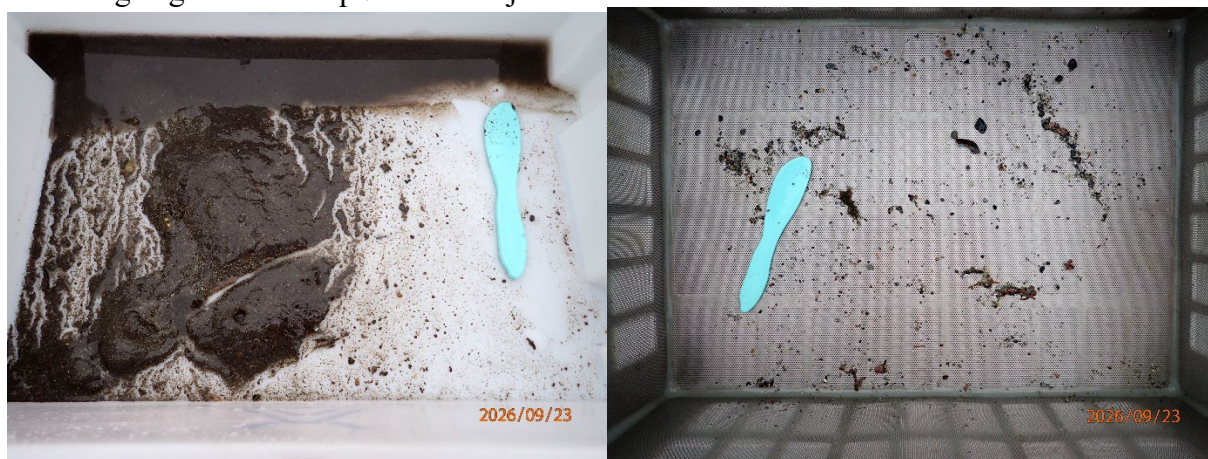


Prøvestasjon 5: Silt, sand og fiskeskit, og litt grus og stein.
Brun farge og sterk lukt i prøve med laus konsistens.



Prøver ikkje silt pga. sterk lukt.

Prøvestasjon 6: Silt, sand og fiskeskit, og litt grus og skjelsand.
Brun farge og noko lukt i prøve med mjuk konsistens.



Prøvestasjon 7: Fiskeskit på fjellbotn. Brun farge og noko lukt i prøve med laus konsistens.



Prøvestasjon 8: Silt, sand og grus. Grå luktfri prøve med mjuk konsistens.

