

B-undersøkelse

Lokalitet IHLHOLMEN (27095)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 23025

Generell informasjon

Innsendt	2026-09-30T11:52:49Z
Oppdretter	NORDSJØ FJORDBRUK AS - 914725739
Kompetent organ	RESIPIENTANALYSE AS - 998058376
Dato prøvetaking	2026-09-15
Årsak	Maksimal belastning
Type anlegg	Ringer
Sammendrag / Konklusjon	Feltarbeidar Frøde Haveland, Resipientanalyse AS Båtmannskap ved feltarbeid Henning Barka, Nordsjø Fjordbruk AS Botnen i lokaliteten består av silt, sand og grus. Hardbotn, truleg fjell-botn ved to prøvestasjoner. Det blei ikkje påvist sterk lukt eller gass i nokon av grabbprøvene. Litt lukt blei påvist i to av grabbprøvene, tilstanden var 2, god i desse prøvene. I dei ti andre grabbprøvene var tilstanden 1, meget god. Litt fiske-skit blei kun påvist i ei av grabbprøvene. Det blei ikkje påvist før-rester. Denne B-granskinga viser at anleggssona i lokaliteten, totalt sett, er noko belasta med tilførsel av organisk materiale frå oppdrettsanlegget. Samla sett er miljøtilstanden 1, meget god. Dette tyder på at lokaliteten ved tidspunkt for prøvetaking, har ein tilfredsstillande miljøtilstand ved maksimal organisk belastning. Tidspunkt for ny B-gransking etter NS9410:2016 Ved lokalitetstilstand 1: Etter NS9410:2016 skal ny B-gransking utførast mot slutten av neste generasjon.
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 prøvepunkta 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 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 Ilholmane ligg vest for Nordre Ilholmen, sør i Halsnøyfjorden, Nord i Vindafjord kommune. Oppdrettsanlegget består av ein fôr-flate og ei ramme med plass til ti større merdar. Ved dette utsett har det voré fisk i åtte plastmerdar med ein storleik på 140 meter i omkrins.
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 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	H	B		
I	Dyr	Ja = 0 Nei = 1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0		
II	pH	Målt verdi	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,60	7,30		7,30		
	Eh (mV)	Målt verdi	-260	-220	-250	-210	-110	-85	50	-180		-200		
		+ ref. verdi	217	217	217	217	217	217	217	217	217		217	
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	2,00	1,00	2,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00		1,00	-	
	Tilstand prøve		2	1	2	1	1	1	1	1	-	1		
	Tilstand Gruppe II		-											
			Buffertemp:		18,70		Sjøvannstemp:		14,50		Sedimenttemp:		9,60	
			pH sjø:		8,10		Eh sjø:		134,00		Referanseelektrode:		217,00	
III	Gassbobler	Ja = 4												
		Nei = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Farge	Lys/grå = 0					0	0	0	0				
		Brun/svart = 2	2	2	2	2					2	2		
	Lukt	Ingen = 0		0		0	0	0	0	0	0	0		
		Noe = 2	2		2									
		Sterk = 4												
	Konsistens	Fast = 0				0			0	0				
		Myk = 2	2	2	2		2	2				2		
		Løs = 4									4			
	Grabbvolum	< 1/4 = 0				0					0			
		1/4 - 3/4 = 1	1	1	1		1	1	1	1		1		
		> 3/4 = 2												
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		2 cm - 8 cm = 1												
		> 8 cm = 2												
		SUM		7	5	7	2	3	3	1	1	6	5	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		1,54	1,10	1,54	0,44	0,66	0,66	0,22	0,22	1,32	1,10	-
	Tilstand prøve		2	2	2	1	1	1	1	1	2	2	
	Tilstand gruppe III		-										
	Middelverdi gruppe II og III		1,77	1,05	1,77	0,72	0,33	0,33	0,11	0,61	1,32	1,05	-
	Tilstand prøve		2	1	2	1	1	1	1	1	2	1	
	pH/Eh	Korrigert sum											
	Indeks	Middelverdi											
	< 1,1												
	1,1 - < 2,1												
	2,1 - < 3,1												
	>= 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	0									
II	pH	Målt verdi		7,70									
	Eh (mV)	Målt verdi		35									
		+ ref. verdi		217									
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)		0,00									0,73
Tilstand prøve			0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tilstand Gruppe II			1,00										
Buffertemp:			18,70	Sjøvannstemp:	14,50	Sedimenttemp:	9,60						
pH sjø:			8,10	Eh sjø:	134,00	Referanseelektrode:	217,00						
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0		0									
	Farge	Lys/grå = 0		0									
		Brun/svart = 2											
	Lukt	Ingen = 0		0									
		Noe = 2											
		Sterk = 4											
	Konsistens	Fast = 0		0									
		Myk = 2											
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0											
		1/4 - 3/4 = 1		1									
		> 3/4 = 2											
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0		0									
		2 cm - 8 cm = 1											
> 8 cm = 2													
SUM			0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	12									
	Korrigert sum (x 0,22)		0,00	0,22									0,75
	Tilstand prøve		1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Tilstand gruppe III		1										
	Middelverdi gruppe II og III		0,00	0,11	-	-	-	-	-	-	-	-	0,76
	Tilstand prøve		1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
	pH/Eh	Korrigert sum											
	Indeks	Middelverdi											
	< 1,1												
	1,1 - < 2,1												
	2,1 - < 3,1												
	>= 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)		59° 43. 205'N 5° 3.132'E	59° 43. 230'N 5° 35. 133'E	59° 43. 256'N 5° 35. 108'E	59° 43. 285'N 5° 35. 130'E	59° 43. 310'N 5° 35. 131'E	59° 43. 352'N 5° 35. 215'E	59° 43. 339'N 5° 35. 192'E	59° 43. 308'N 5° 35. 215'E	59° 43. 284'N 5° 35. 213'E	59° 43. 268'N 5° 35. 211'E
Dyp (m)		95	120	180	200	215	230	115	85	80	115
Antall forsøk med prøvetaker		2	2	2	1	1	1	1	1	2	1
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt	86 %	86 %	50 %	50 %	100 %	50 %	50 %	40 %		40 %
	Sand	14 %	14 %	25 %	25 %		33 %	25 %	40 %		40 %
	Grus			25 %	25 %		17 %	25 %	20 %		20 %
	Skjellsand										
Steinbunn											
Fjellbunn										X	
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)		10	15			15			1		2
Skjell (antall)					3		10	2			
Børstemark (antall)		35	80	50	25	40	150	60	25		100
Beggliatoa											
Fôr											
Fekalier										X	

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

Prøvepunkt	Kommentar
10	

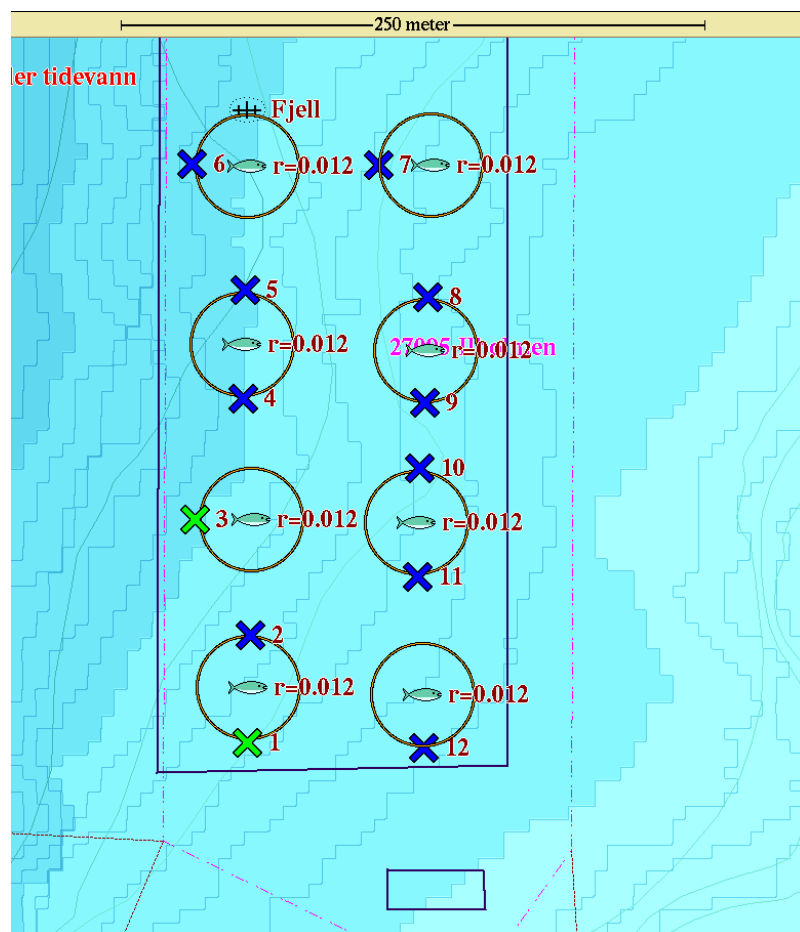
Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 12

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt								
		11	12							
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		59° 43. 243'N 5° 35. 210'E	59° 43. 204'N 5° 35. 213'E							
Dyp (m)		90	70							
Antall forsøk med prøvetaker		2	1							
Bobling (ved prøvetaking)										
Sediment type	Leire									
	Silt		20 %							
	Sand		20 %							
	Grus		20 %							
	Skjellsand		40 %							
Steinbunn										
Fjellbunn		X								
Pigghuder (antall)										
Krepsdyr (antall)										
Skjell (antall)										
Børstemark (antall)			20							
Beggiatoa										
Fôr										
Fekalier										

Prøvepunkt	Kommentar
11	
12	

Vedlegg 1. Olexbotnkart Ilholmane 15.09.2026

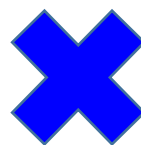
Resultat frå gransking er markert i kart:



Tilstandsklasser:

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

Samla lokalitets
tilstand:



Vedlegg 2. Bilete og skildring av sediment Ilholmane 15.09.2026

Prøvestasjon 1: Silt og litt sand. Mørk farge og noko lukt i prøve med mjuk konsistens.



Prøvestasjon 2: Silt og litt sand. Mørk farge men lukt fri prøve med mjuk konsistens.



Prøvestasjon 3: Silt og litt sand. Mørk farge og noko lukt i prøve med mjuk konsistens.



Prøvestasjon 4: Silt, og litt sand og grus. Mørk farge me luktfri prøve med fast konsistens.



Prøvestasjon 5: Silt. Grå og luktfri prøve med mjuk konsistens.



Prøvestasjon 6: Silt, sand og grus. Grå og luktfri prøve med mjuk konsistens.



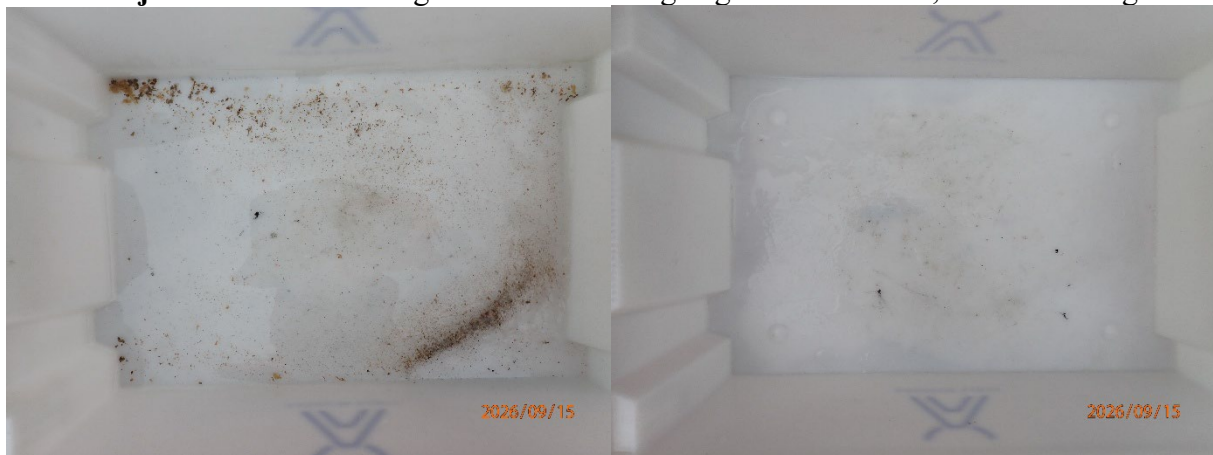
Prøvestasjon 7: Silt, sand og grus. Grå og luktfri prøve med fast konsistens.



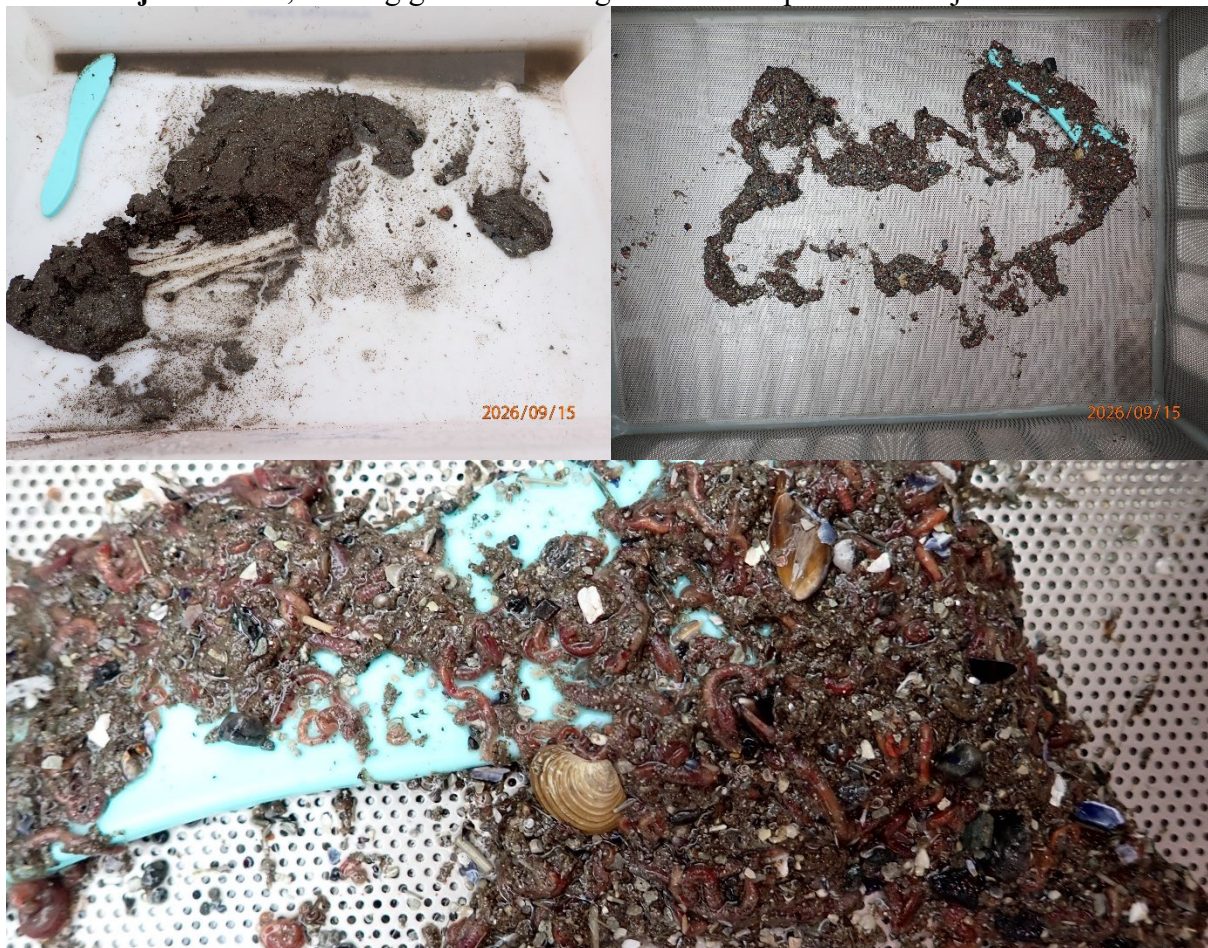
Prøvestasjon 8: Silt, sand og grus. Grå og luktfri prøve med fast konsistens.



Prøvestasjon 9: Litt fiskeskit i grabb 9-1. Brun farge og laus konsistens, ellers tomme grabb



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



Prøvestasjon 11: To tomme grabb, truleg hardbotn.



Prøvestasjon 12: Skjelsand og litt silt, sand og grus. Grå og luktfri prøve med fast konsistens.

