

B-undersøkelse

Lokalitet DYRNES (12128)

Lokalitetstilstand 2

Rapport ID 23062

Generell informasjon

Innsendt	2026-09-30T11:48:42Z
Oppdretter	FJELBERG FJORDBRUK AS - 940887836
Kompetent organ	RESIPIENTANALYSE AS - 998058376
Dato prøvetaking	2026-09-16
Årsak	Maksimal belastning
Type anlegg	Ringer
Sammenheng / Konklusjon	Feltarbeidar Frode Haveland, Resipientanalyse AS Båtmannskap ved feltarbeid Øyvind Kråkevik, Fjelberg Fjordbruk AS Botnen i lokaliteten består i hovudsak av silt og litt sand og grus. Blautbotn blei påvist ved alle prøvepunkt. Det blei påvist gass i ei av grabbprøvene og sterk lukt i to av prøvene. Ved to av prøvepunkt, prøvepunkt 5 og 7, var miljøtilstanden 4, svært dårlig. Begge desse prøvene var ved den særlegaste merda. Det blei påvist botndyr i alle grabbprøvene. Denne B-granskinga tyder på at anleggssona i lokaliteten, er markert belasta med tilførsel av organisk materiale. Samla sett er miljøtilstanden 2, god. Tidspunkt for ny B-gransking etter NS9410:2016 Ved lokalitetstilstand 2: 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. Grabbprøvene 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 inspiseras for sediment-type og botndyr, funn skal registrerast i prøveskjema, B.2.
Områdebeskrivelse	Lokaliteten Dyrnes ligg på søraustsida av Borgundøy, rett nord for Dyrnesklubben i Kvinnherad kommune. Lokaliteten ligg relativt beskytta og grunt. Lokaliteten har derfor truleg ein noko avgrensa produksjonskapasitet på bakgrunn av dei topografisk botnforholda. Oppdrettsanlegget består av ei ramme med plass til 2 større plastmerdar.
Stasjonsopplysninger	Sjå tekst i vedlegg 2. Bilete og skildring av sediment.
Resultat før strømmålinger	Ta kontakt med Fjelberg 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	B	B	B	B	B			
I	Dyr	Ja = 0 Nei = 1	0	0	0	0	0	0	0	0			
II	pH	Målt verdi	7,40	7,50	7,10	7,40	6,50	7,50	6,00	7,30			
	Eh (mV)	Målt verdi	-155		-300	-130	-340	-180	-300	-230			
		+ ref. verdi	217	217	217	217	217	217	217	217			
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	1,00	0,00	2,00	1,00	5,00	1,00	5,00	2,00			2,12
Tilstand prøve			1	1	2	1	4	1	4	2	-	-	
Tilstand Gruppe II			3,00										
Buffertemp:			19,30		Sjøvannstemp:		13,80		Sedimenttemp:		10,50		
pH sjø:			8,10		Eh sjø:		60,00		Referanseelektrode:		217,00		
III	Gassbobler	Ja = 4							4				
		Nei = 0	0	0	0	0	0	0		0			
	Farge	Lys/grå = 0	0	0	0	0		0					
		Brun/svart = 2					2		2	2			
	Lukt	Ingen = 0	0	0		0		0		0			
		Noe = 2			2								
		Sterk = 4					4		4				
	Konsistens	Fast = 0	0	0									
		Myk = 2			2	2		2		2			
		Løs = 4					4		4				
	Grabbvolum	< 1/4 = 0											
		1/4 - 3/4 = 1	1	1	1	1				1			
		> 3/4 = 2					2	2	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			1	1	5	3	12	4	17	5	-	-	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8			
	Korrigert sum (x 0,22)		0,22	0,22	1,10	0,66	2,64	0,88	3,74	1,10			1,32
	Tilstand prøve		1	1	2	1	3	1	4	2	-	-	
	Tilstand gruppe III		2										
	Middelverdi gruppe II og III		0,61	0,11	1,55	0,83	3,82	0,94	4,37	1,55	-	-	1,72
	Tilstand prøve		1	1	2	1	4	1	4	2	-	-	
	pH/Eh	Korrigert sum											
	Indeks	Middelverdi											
	< 1,1												
	1,1 - < 2,1												
	2,1 - < 3,1												
	>= 3,1		4										2
LOKALITETSTILSTAND													

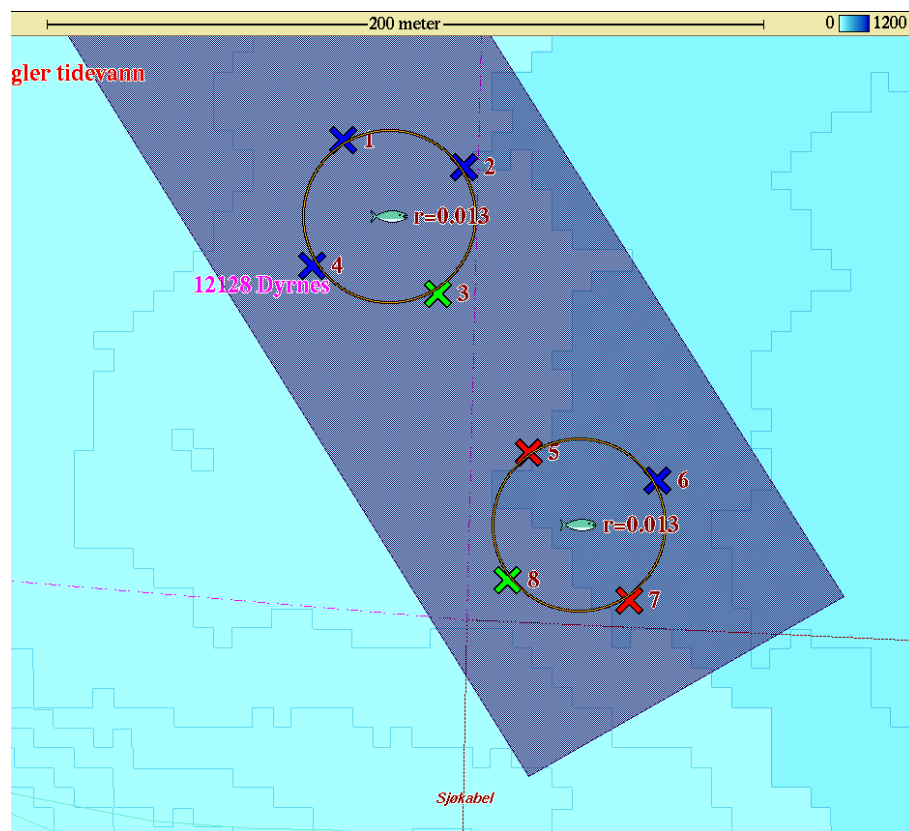
Prøveskjema B.2: prøvepunkt 1 til 8

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		1	2	3	4	5	6	7	8		
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		59° 43. 099'N 5° 43. 384'E	59° 43. 095'N 5° 43. 420'E	59° 43. 076'N 5° 43. 412'E	59° 43. 080'N 5° 43. 374'E	59° 43. 052'N 5° 43. 439'E	59° 43. 048'N 5° 43. 477'E	59° 43. 030'N 5° 43. 469'E	59° 43. 033'N 5° 43. 433'E		
Dyp (m)		75	80	75	75	75	90	85	85		
Antall forsøk med prøvetaker		1	1	1	1	1	1	2	1		
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt	89 %	100 %	80 %	100 %	100 %	75 %	100 %	83 %		
	Sand	11 %		10 %			13 %		8 %		
	Grus			10 %			6 %		8 %		
	Skjellsand						6 %				
Steinbunn											
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)		1	5	1							
Børstemark (antall)		40	10	25	80	45	40	10	90		
Beggliatoa											
Fôr				X							
Fekalier		X				X		X			

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

Vedlegg 1. Olexbotnkart Dyrnes 16.09.2026

Resultat frå gransking er markert i kart:



Tilstandsklasser:

- ✕ meget god
- ✕ god
- ✕ dårlig
- ✕ meget dårlig

Samla lokalitets
tilstand:



Vedlegg 2. Bilete og skildring av sediment Dyrnes 16.09.2026

Prøvestasjon 1: Silt og litt sand. Grå og luktfri prøve med fast konsistens.



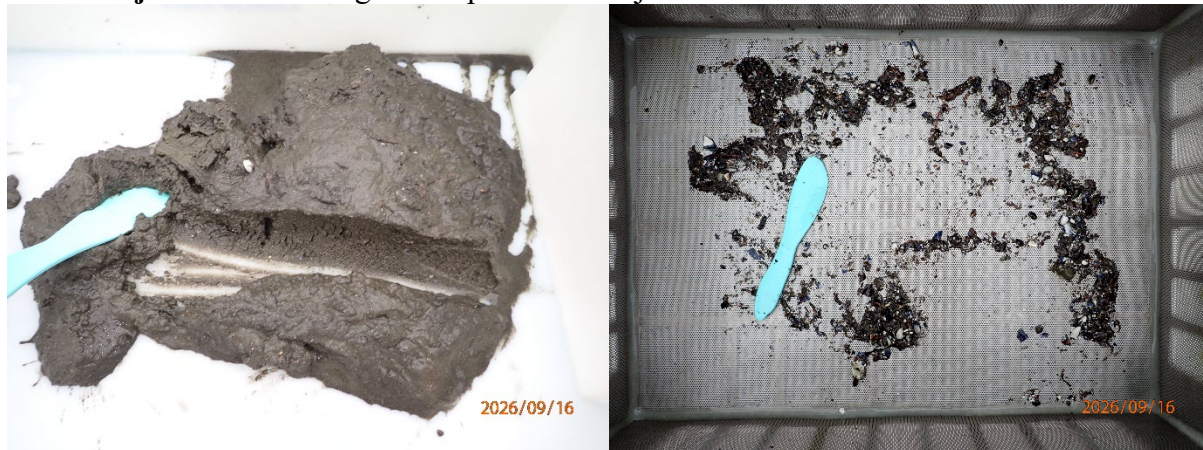
Prøvestasjon 2: Silt. Grå og luktfri prøve med fast konsistens.



Prøvestasjon 3: Silt med litt sand og grus, og litt fôr.
Grå farge men noko lukt i prøve med mjuk konsistens.



Prøvestasjon 4: Silt. Grå og luktfri prøve med mjuk konsistens.



Prøvestasjon 5: Silt og fiskeskit. Brun farge og sterk lukt i prøve med laus konsistens.



Prøve ikkje silt pga. sterk lukt.

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



Prøvestasjon 7: Silt med fiskeskit. Brun farge og sterk lukt i prøve med laus konsistens.



Prøve ikkje silt pga. sterk lukt.

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

