

B-undersøkelse

Lokalitet DJUPEDALEN (13229)

Lokalitetstilstand 2

Rapport ID 22814

Generell informasjon

Innsendt	2026-08-24T05:48:26Z
Oppdretter	BOLAKS SJØ AS - 929068300
Kompetent organ	RESIPIENTANALYSE AS - 998058376
Dato prøvetaking	2026-08-18
Årsak	Maksimal belastning
Type anlegg	Kompakt
Sammendrag / Konklusjon	Feltarbeidar Frøde Haveland, Resipientanalyse AS Båtmannskap ved feltarbeid Luca Wold og Felix Ormehaug, Bolaks AS Botnen i lokaliteten består i hovudsak av sil med blåskjel frå anlegg. Blautbotn blei påvist ved alle prøvepunkt. Det blei påvist gass i ei av grabbprøvane. Det blei påvist sterk lukt i fire av grabbprøvane. Ved to av prøvepunkt, prøvepunkt 2 og 10, var lokalitetstilstanden 3, dårleg. Ved to av prøvepunkt, prøvepunkt 1 og 3, var lokalitetstilstanden 4, meget dårleg. Dei dårlegaste prøvane var ved dei tre inste merdane og i dei djupaste områda av anleggssona. Belastninga var størst på sør- aust-sida av anlegg. Det blei påvist botndyr ved seks prøvestasjonar. Fiske-skit blei påvist i fem av prøvane. Denne B-granskinga viser at anleggssona i lokaliteten, totalt sett, er markert belasta med tilførsel av organisk materiale frå oppdrettsanlegget. Samla sett er lokalitetstilstanden 2, god.
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 prøvepunkt 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. Prøvar 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 Djupedalen ligg nord i Eikelandsfjorden i Bjørmafjorden kommune. Anlegget ligger orientert fra nordvest til søraust (FD 21 579 AK). Anlegget består av seks kvadratiske merdar med ein storleik på 25x25 meter + ein fôr-flåte i søraust, nærmast land. Ved denne generasjon har det vore fisk i merdane 2 til og med 6. Under anlegget skrånar botnen svakt mot nord, dvs. det er tilnærma flat botn under anlegget. Djupna ved prøvepunkt varierer frå 52 til 65 meters djup.
Stasjonsopplysninger	Sjå tekst i vedlegg 2. Bilete og skildring av sediment.
Resultat før strømmålinger	Den gjennomsnittlege spreing- og botnstraumen er svært svak, spreingsstraumen var < 2 cm/s (Åkerblå AS, 2020).

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	B	B	
I	Dyr	Ja = 0 Nei = 1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	
II	pH	Målt verdi	6,70	6,90	6,70	7,30	7,40	7,50	7,50	7,60	7,50	7,00	
	Eh (mV)	Målt verdi	-365	-360	-365	-250	-240	-195	-120	-50	-245	-330	
		+ ref. verdi	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	5,00	3,00	5,00	2,00	2,00	1,00	1,00	0,00	1,00	3,00	2,30
	Tilstand prøve		4	3	4	2	2	1	1	1	1	3	
	Tilstand Gruppe II		3,00										
	Buffertemp:		21,00					15,20		Sedimenttemp:	10,50		
	pH sjø:		8,10					Eh sjø:	155,00	Referanseelektrode:	217,00		
III	Gassbobler	Ja = 4	4										
		Nei = 0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Farge	Lys/grå = 0					0	0		0			
		Brun/svart = 2	2	2	2	2			2		2	2	
	Lukt	Ingen = 0				0	0	0	0	0	0		
		Noe = 2											
		Sterk = 4	4	4	4							4	
	Konsistens	Fast = 0											
		Myk = 2				2	2	2	2	2	2		
		Løs = 4	4	4	4							4	
	Grabbvolum	< 1/4 = 0								0			
		1/4 - 3/4 = 1		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	0	0	
		2 cm - 8 cm = 1	1										
> 8 cm = 2													
	SUM		17	11	12	6	3	3	5	2	5	11	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		3,74	2,42	2,64	1,32	0,66	0,66	1,10	0,44	1,10	2,42	1,65
	Tilstand prøve		4	3	3	2	1	1	2	1	2	3	
	Tilstand gruppe III		2										
	Middelverdi gruppe II og III		4,37	2,71	3,82	1,66	1,33	0,83	1,05	0,22	1,05	2,71	1,98
	Tilstand prøve		4	3	4	2	2	1	1	1	1	3	
	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 10

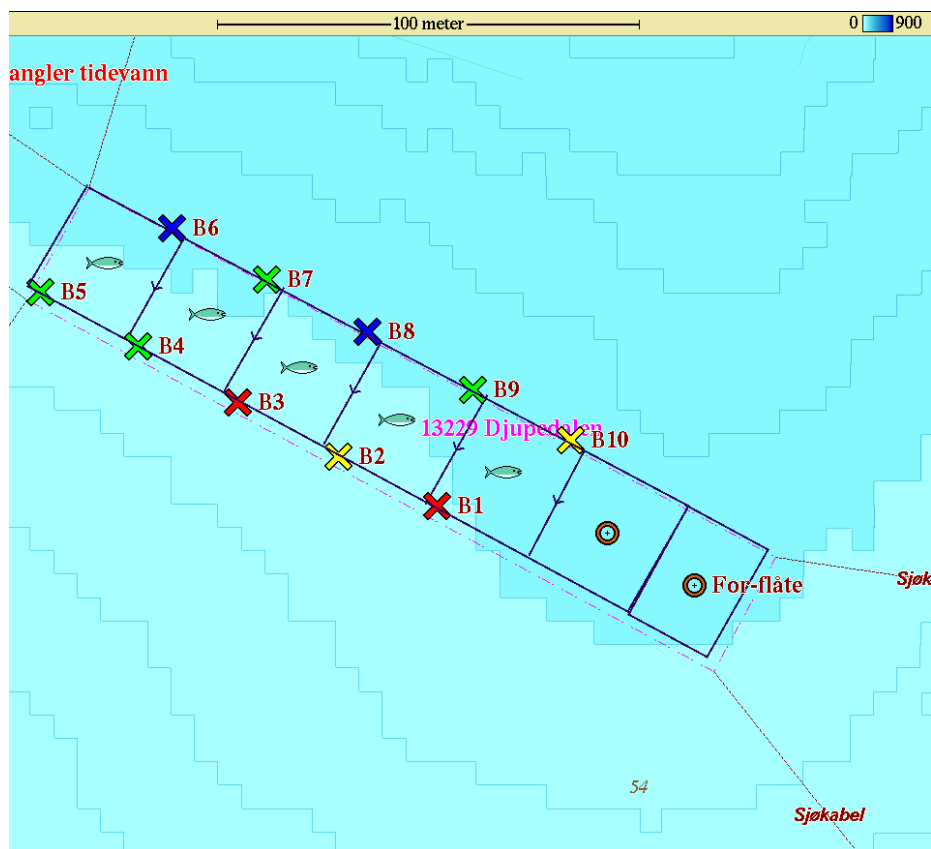
Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		60° 13. 838'N 5° 40. 375'E	60° 13. 845'N 5° 40. 349'E	60° 13. 851'N 5° 40. 323'E	60° 13. 859'N 5° 40. 297'E	60° 13. 866'N 5° 40. 272'E	60° 13. 874'N 5° 40. 306'E	60° 13. 867'N 5° 40. 331'E	60° 13. 860'N 5° 40. 357'E	60° 13. 853'N 5° 40. 384'E	60° 13. 847'N 5° 40. 409'E
Dyp (m)		59	55	52	55	55	60	60	62	63	65
Antall forsøk med prøvetaker		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
	Sand										
	Grus										
	Skjellsand										
Steinbunn											
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)					6	40	20	5	5	30	
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier		X	X	X		X					X

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

Prøvepunkt	Kommentar
10	

Vedlegg 1. Olexbotnkart Djupedalen 18.08.2026

Resultat frå gransking er markert i kart:



Tilstandsklasser:

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

Samla lokalitets
tilstand:



Vedlegg 2. Bilete og skildring av sediment Djupedalen 18.08.2026

Prøvestasjon 1: Silt med fiske-skit, kvist, lauv og blåskjel frå anlegg.
Brunfarge, gass og sterk lukt i prøve med laus konsistens.



Prøve ikkje silt pga. sterk lukt.

Prøvestasjon 2: Silt med fiske-skit, kvist, lauv og blåskjel frå anlegg.
Brunfarge og sterk lukt i prøve med laus konsistens.



Prøve ikkje silt pga. sterk lukt.

Prøvestasjon 3: Silt med fiske-skit, kvist, lauv og blåskjel frå anlegg.
Brunfarge og sterk lukt i prøve med laus konsistens.



Prøve ikkje silt pga. sterk lukt.

Prøvestasjon 4: Silt, kvist, lauv, drivtang og blåskjel frå anlegg.
Mørk farge men luktfri prøve med mjuk konsistens.



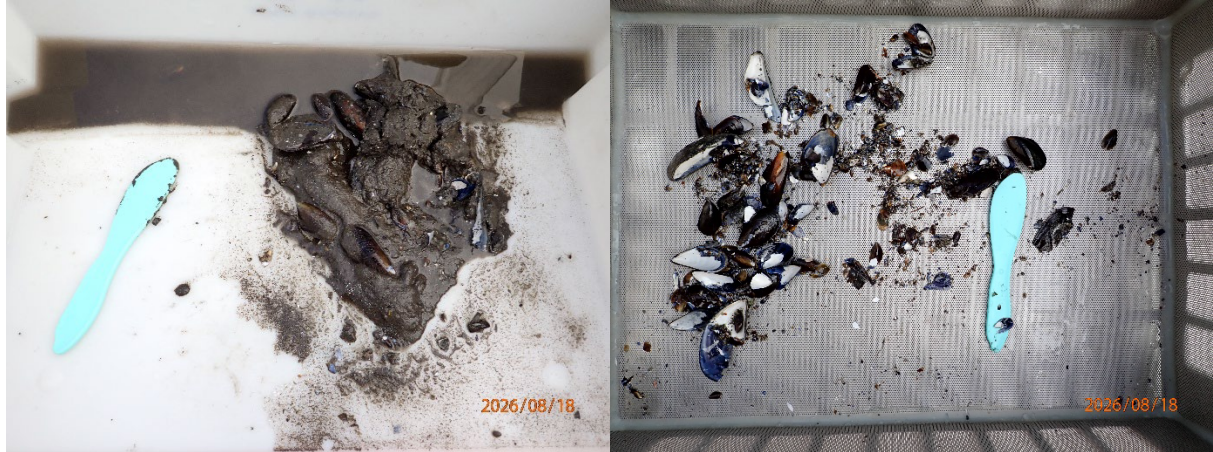
Prøvestasjon 5: Silt med fiske-skit, drivtang, blåskjel og hydroider frå anlegg.
Grå og luktfri prøve med mjuk konsistens.



Prøvestasjon 6: Silt med blåskjel frå anlegg. Grå og luktfri prøve med mjuk konsistens.



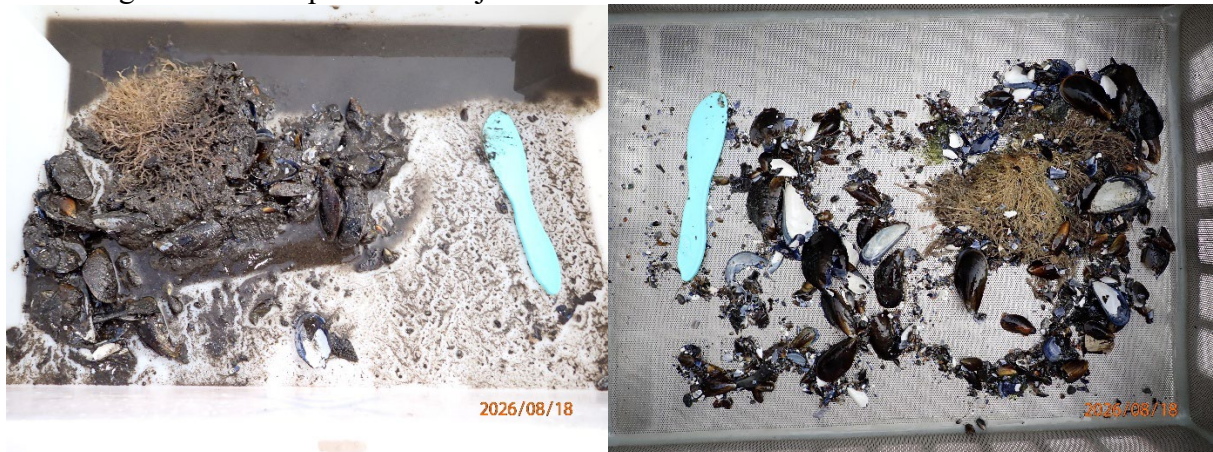
Prøvestasjon 7: Silt med blåskjel frå anlegg.
Mørk farge og luktfri prøve med mjuk konsistens.



Prøvestasjon 8: Silt med blåskjel frå anlegg. Grå og luktfri prøve med mjuk konsistens.



Prøvestasjon 9: Silt med blåskjel og hydroider frå anlegg.
Mørk farge men luktfri prøve med mjuk konsistens.



Prøvestasjon 10: Silt med fiske-skit og blåskjel frå anlegg.
Brunfarge og sterk lukt i prøve med laus konsistens.



Prøve ikkje silt pga. sterk lukt.