

B-undersøkelse for lokalitet DYRHOLMEN V (32157)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 15513

Generell informasjon

Innsendt	2025-06-17T17:24:47Z
Oppdretter	ENGESUND FISKEOPPDRETT AS - 923070591
Kompetent organ	RESIPIENTANALYSE AS - 998058376
Dato prøvetaking	2025-06-17
Årsak	Før utsett
Type anlegg	Kompakt
Sammenheng / Konklusjon	<p>Resultat samandrag: Botnen i lokaliteten består av skjelsand med sand, grus og stein. Blautbotn blei påvist ved alle prøvepunkt. Det blei ikkje påvist gass eller lukt i nokon av grabbprøvene.</p> <p>Det blei ikkje påvist fôr-rester eller fiske-skit i nokon av grabbprøvene.</p> <p>Ved alle prøvepunkta, var lokalitetstilstanden 1, meget god.</p> <p>Konklusjon: Denne B-granskinga viser at anleggssona i lokaliteten, totalt sett, er ubelasta med tilførsel av organisk materiale frå oppdrettsanlegget. Samla sett er lokalitetstilstanden 1, meget god.</p> <p>Tidspunkt for ny B-gransking etter NS9410:2016 Ved lokalitetstilstand 1: 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. For 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, 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.</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 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.</p>
Områdebeskrivelse	<p>Lokaliteten Dyrholmen Vest ligg nord blant Fitjarøyene i Fitjar. Lokaliteten er godt skjerma for vind, havdønningar og sjø frå Selbjørnsfjorden, men er noko eksponert for vindgenerert bølger som kjem direkte frå nordvest-nord og vest-sørvest. Frå lokaliteten og nordover er djupna 4068 m i lvarsøyosen, og over ein terskel på 41 m djup gjennom Håboholmsundet ligg Selbjørnsfjorden. Under anlegget er djupna mellom 41 og 57 m, og botn skrånar svakt frå nordaust og sørvest mot midten av anlegget. Straumtilhøva vart målt vinteren 2018 (Rådgivende Biologer, 2662-2018) på fire djup, og viste varierende straum, og på alle djup var straumbiletet dominert av kortvarige straumtoppar og liten førekomst av kontinuerleg straum. Overflatestraum gjekk i hovudsak mot vestleg retning medan dei tre djupaste målingane følgde lengderetninga til djupålen.</p> <p>Lokaliteten Dyrholmen Vest er godkjent for ein MTB på 1560 tonn. Anlegget på lokaliteten bestod på prøvetidspunktet av eit kompaktanlegg med seks firkanta bur med innvendige mål 24 x 24 m.</p>
Stasjonsopplysninger	Sjå tekst i vedlegg 2. Bilete og skildring av sediment.
Resultat før strømmålinger	Ta kontakt med Engesund Fiskeoppdrett 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	B	B	B	
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
II	pH	Målt verdi	7,60	7,80	7,50	7,60		7,60	7,60					
	Eh (mV)	Målt verdi	-14	-50	-180	52		-35	-75					
		+ ref. verdi	217	217	217	217		217	217					
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	0,00	0,00	1,00	0,00		0,00	0,00					0,17
	Tilstand prøve		1	1	1	1	-	1	1	-	-	-		
	Tilstand Gruppe II		1,00											
		Buffertemp:		19,80		Sjøvannstemp:		12,90		Sedimenttemp:		9,80		
		pH sjø:		8,10		Eh sjø:		122,00		Referanseelektrode:		217,00		
III	Gassbobler	Ja = 4												
		Nei = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Farge	Lys/grå = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Brun/svart = 2												
	Lukt	Ingen = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Noe = 2												
		Sterk = 4												
	Konsistens	Fast = 0	0	0			0	0		0	0	0	0	
		Myk = 2			2	2			2					
		Løs = 4												
	Grabbvolum	< 1/4 = 0		0			0			0	0	0		
		1/4 - 3/4 = 1	1		1	1			1	1				
		> 3/4 = 2												
Tykkelse på slåmrag	0 cm - 2 cm = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	2 cm - 8 cm = 1													
	> 8 cm = 2													
	SUM		1	0	3	3	0	1	3	0	0	0		

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		0,22	0,00	0,66	0,66	0,00	0,22	0,66	0,00	0,00	0,00	0,24
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Tilstand gruppe III		1										
	Middelverdi gruppe II og III		0,11	0,00	0,83	0,33	0,00	0,11	0,33	0,00	0,00	0,00	0,17
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	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										1

Prøveskjema B.2: prøvepunkt 1 til 10

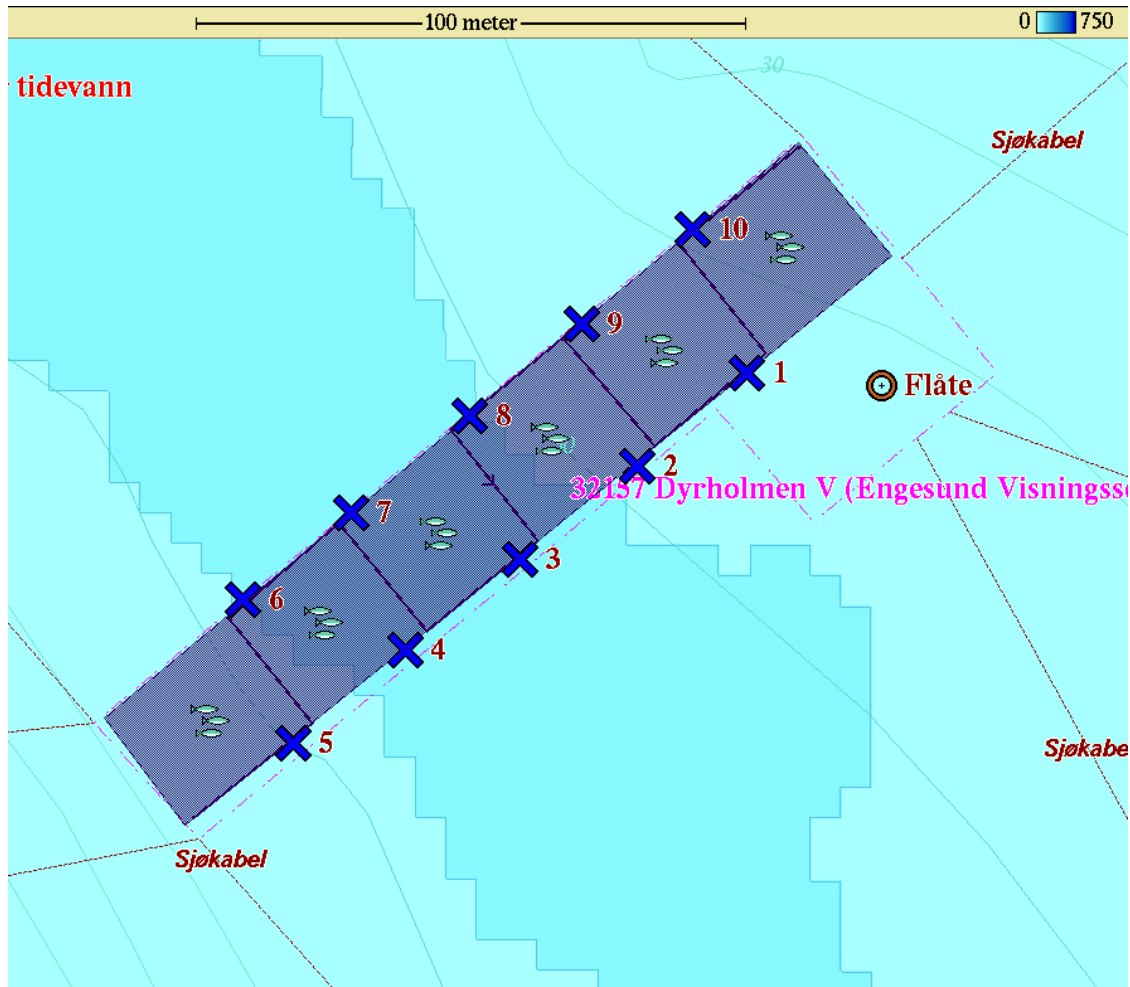
Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		59° 55. 723'N 5° 13. 783'E	59° 55. 714'N 5° 13. 762'E	59° 55. 705'N 5° 13. 739'E	59° 55. 696'N 5° 13. 716'E	59° 55. 687'N 5° 13. 694'E	59° 55. 701'N 5° 13. 684'E	59° 55. 710'N 5° 13. 706'E	59° 55. 719'N 5° 13. 729'E	59° 55. 728'N 5° 13. 751'E	59° 55. 737'N 5° 13. 773'E
Dyp (m)		45	52	54	55	53	53	66	55	45	40
Antall forsøk med prøvetaker		2	2	1	1	2	1	1	2	2	2
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt			36 %	18 %		25 %	33 %			
	Sand			36 %	36 %		25 %	33 %	50 %	50 %	50 %
	Grus	33 %	33 %	9 %	9 %	50 %	13 %	8 %	50 %	50 %	50 %
	Skjellsand	67 %	67 %	18 %	36 %	50 %	38 %	25 %			
Steinbunn											
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)		8	10	12	90	3	25	110	1	7	2
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

Prøvepunkt	Kommentar
10	

Vedlegg 1. Olexbotnkart Dyrholmen Vest 17.06.2025

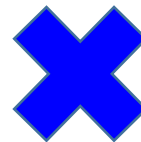
Resultat frå granskinga er markert i kart:



Tilstandsklasser:

-  meget god
-  god
-  dårlig
-  meget dårlig

Samla lokalitets
tilstand:



Vedlegg 2. Bilete og skildring av sediment Dyrholmen Vest 17.06.2025

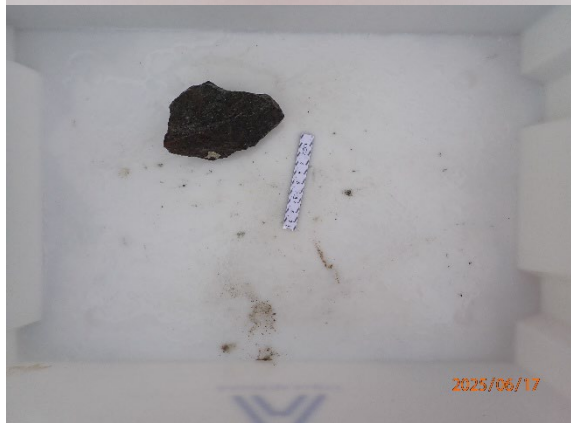
Prøvestasjon 1: Grus og skjelsand. Grå og luktfri prøve med fast konsistens.



Bilete etter siling manglar



Prøvestasjon 2: Grus, skjelsand og stein. Grå og luktfri prøve med fast konsistens.



Prøvestasjon 3: Silt, sand, grus og skjelsand. Grå og luktfri prøve med mjuk konsistens.



Prøvestasjon 4: Silt, sand, grus og skjelsand. Grå og luktfri prøve med mjuk konsistens.



Prøvestasjon 5: Grus, skjelsand og stein. Grå og luktfri prøve med fast konsistens.



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



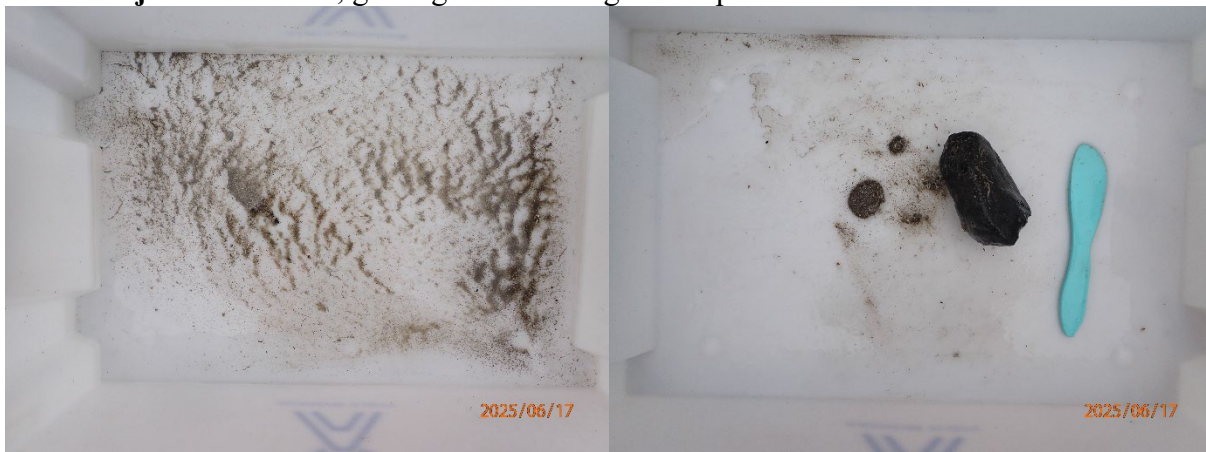
Prøvestasjon 7: Silt, sand, grus og skjelsand. Grå og luktfri prøve med mjuk konsistens.



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



Prøvestasjon 9: Litt sand, grus og stein. Grå og luktfri prøve med fast konsistens.



Prøvestasjon 10: Litt sand og grus. Grå og luktfri prøve med fast konsistens.
Ein tau-stubb i grabb 10-1.

