

B-undersøkelse for lokalitet OSPØY Ø (10050)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 15443

Generell informasjon

Innsendt	2025-05-28T06:39:53Z
Oppdretter	FYLKESNES FISK AS - 914380553
Kompetent organ	RESIPIENTANALYSE AS - 998058376
Dato prøvetaking	2025-05-27
Årsak	Før utsett
Type anlegg	Kompakt
Sammenheng / Konklusjon	<p>Resultat samandrag: Botnen i lokaliteten består i hovudsak av silt og sand, med litt grus og skjelsand. Blautbotn blei påvist ved 9 av 10 prøvepunkt. Det blei kun påvist noko lukt i ei av grabbprøvene.</p> <p>Konklusjon: Indeksverdien ved denne B-granskinga er 0,59. Indeksverdien ved sist B-gransking ved maksimal organisk belastning var 3,04. Dette tyder på at lokaliteten har hatt ei svært god brakklegging.</p> <p>Denne B-granskinga viser at anleggssona i lokaliteten, totalt sett, er lite belasta 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, før utsett: 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-buffer 7,00 og 4,01. Eh-elektrode er kontrollert i Eh-buffer 475± 5 mV. Både pH- og Eh-elektrode er kontroll målt i friskt sjøvatn, 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	Lokaliteten Ospøy ligg i overgangen mellom Fitjarøyane i nord og Stokksundet i sør. Lokaliteten ligg opent til og uten fjordterskler ut imot Stokksundet i retning aust for lokaliteten. Oppdrettsanlegget består av to åttekanta stålbur med ein storleik på 120 meter i omkrins og to kvadratiske stålbur med ein storleik på 25 x 25 meter.
Stasjonsopplysninger	Sjå tekst i vedlegg 2. Bilete og skildring av sediment.
Resultat før strømmålinger	Ta kontakt med Fylkesnes Fisk 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	H	B	B	B	B	
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
II	pH	Målt verdi	7,70	7,60	7,70	7,70	7,60		7,60	7,60	7,60	7,50	
	Eh (mV)	Målt verdi	-110	-100	-180	-100	40		-230	-230	-180	-310	
		+ ref. verdi	217	217	217	217	217		217	217	217	217	
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00		1,00	1,00	1,00	2,00	0,60
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	0	1	1	1	2	
	Tilstand Gruppe II		1,00										
		Buffertemp:		19,50		Sjøvannstemp:		10,60		Sedimenttemp:		8,80	
		pH sjø:		8,20		Eh sjø:		100,00		Referanseelektrode:		217,00	
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	
	Farge	Lys/grå = 0	0	0	0	0	0		0	0	0		
		Brun/svart = 2											2
	Lukt	Ingen = 0	0	0	0	0	0		0	0	0		
		Noe = 2											2
		Sterk = 4											
	Konsistens	Fast = 0	0			0	0						
		Myk = 2		2	2				2	2	2	2	
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0											
		1/4 - 3/4 = 1	1	1	1	1	1		1	1	1		
		> 3/4 = 2											2
Tykkelse på slåmrag	0 cm - 2 cm = 0	0	0	0	0	0		0	0	0	0		
	2 cm - 8 cm = 1												
	> 8 cm = 2												
	SUM		1	3	3	1	1	0	3	3	3	8	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		0,22	0,66	0,66	0,22	0,22	0,00	0,66	0,66	0,66	1,76	0,57
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	
	Tilstand gruppe III		1										
	Middelverdi gruppe II og III		0,11	0,33	0,83	0,11	0,11	0,00	0,83	0,83	0,83	1,88	0,59
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	
	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

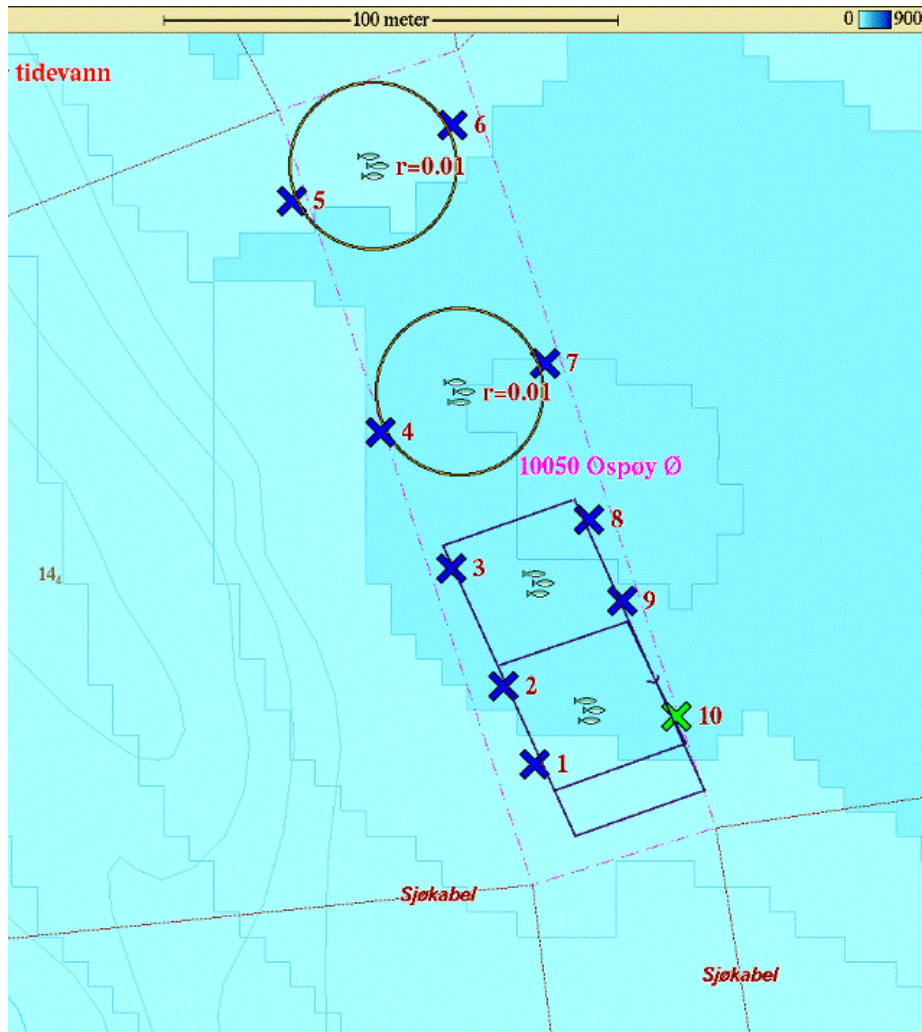
Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		59° 51. 944'N 5° 13. 635'E	59° 51. 953'N 5° 13. 628'E	59° 51. 967'N 5° 13. 615'E	59° 51. 984'N 5° 13. 599'E	59° 52. 011'N 5° 13. 578'E	59° 52. 020'N 5° 13. 616'E	59° 51. 992'N 5° 13. 637'E	59° 51. 973'N 5° 13. 648'E	59° 51. 964'N 5° 13. 656'E	59° 51. 950'N 5° 13. 669'E
Dyp (m)		68	70	70	68	68	70	75	75	70	70
Antall forsøk med prøvetaker		1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt	42 %	83 %	33 %		20 %		63 %	54 %	71 %	75 %
	Sand	42 %	8 %	33 %	33 %	40 %		31 %	41 %	29 %	25 %
	Grus			8 %	33 %	10 %		3 %	3 %		
	Skjellsand	17 %	8 %	25 %	33 %	30 %		3 %	3 %		
Steinbunn											
Fjellbunn							X				
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)		1						1			
Børstemark (antall)		15	40	20	10	20		8	10	25	6
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

Prøvepunkt	Kommentar
10	

Vedlegg 1. Olexbotnkart Ospøy 27.05.2025

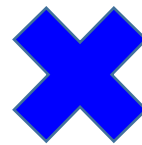
Resultat frå granskinga er markert i kart:



Tilstandsklasser:

-  meget god
-  god
-  dårlig
-  meget dårlig

Samla lokalitets
tilstand:



Vedlegg 2. Bilete og skildring av sediment Ospøy 27.05.2025

Prøvestasjon 1: Silt, sand og skjelsand. Grå og luktfri prøve med fast/mjuk/laus konsistens.



Prøvestasjon 2: Silt, litt sand og skjelsand. Grå og luktfri prøve med mjuk konsistens.



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



Prøvestasjon 4: Sand, grus og skjelsand. Grå og luktfri prøve med fast konsistens.



Prøvestasjon 5: Silt, sand, grus og skjelsand. Grå og luktfri prøve med fast konsistens.



Prøvestasjon 6: To tomme grabb, truleg hardbotn.



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



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



Prøvestasjon 9: Silt og sand. Grå og luktfri prøve med mjuk konsistens.



Prøvestasjon 10: Silt og sand. Mørk farge og noko lukt i prøve med mjuk konsistens.

