B-undersøkelse

Lokalitet JUVIKA (29656)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 20538

Generell informasjon

Innsendt	2025-11-14T15:53:58Z
Oppdretter	SULEFISK AS - 999638872
Kompetent organ	RESIPIENTANALYSE AS - 998058376
Dato prøvetaking	2025-10-16
Årsak	Før utsett
Type anlegg	Ringer
Sammendrag / Konklusjon	Resultat samandrag: Botnen i lokaliteten består i hovudsak av grovare sedimenttypar; skjelsand og litt sand og grus på stein og fjellbotn. Fiske-skit blei ikkje påvist. Gass eller lukt blei ikkje påvist i nokon av grabbprøvane. Konklusjon: Denne B-granskinga viser at anleggssona i lokaliteten, totalt sett, er tilnærma ubelasta med tilførsel av organisk materiale frå oppdrettsanlegget. Samla sett er lokalitetstilstanden 1, meget god. Indeksverdien ved denne B-granskinga er 0,24. Indeksverdi ved sist generasjon var 1,22. Dette tyder på at lokaliteten har ei god rehabilitering akseptabel belastning av organisk materiale i anleggssona. Tidspunkt for ny B-gransking etter NS9410:2016 Ved lokalitetstilstand 1: Etter NS9410:2016 skal ny B-gransking utførast ved maksimal organisk belastning.
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 prøvepunkta 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 Eh-buffer 475± 5 mV. 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 Juvika ligg søraust for Sula i Solund kommune, sør for ferjeleie Krakhella og innlaupet til Krakhellsundet. Der er ingen fjordterskel mellom lokaliteten og djupneområda i Sognesjøen. Lokaliteten ligg dermed ved ein svært stor resipient med ein antatt svært stor resipientkapasitet. Oppdrettsanlegget består av ei ramme med plass til 6 plastmerdar. Ved prøveuttak var der 4 plastmerdar med ein storleik på 160 meter i omkrins.
Stasjonsopplysninger	Sjå tekst i vedlegg 2. Bilete og skildring av sediment.
Resultat før strømmålinger	Ta kontakt med Sulefisk 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	H	B	H	
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	
II	pH	Målt verdi	7,60	7,70	7,60	7,50	7,60	7,40	7,70		7,50		
	Eh (mV)	Målt verdi	150	120	-140	-115	20	30	25		-230		
		+ ref. verdi	217	217	217	217	217	217	217		217		
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00		1,00		-
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	
	Tilstand Gruppe II		-										
			Buffertemp:		18,70		Sjøvannstemp:		13,20		Sedimenttemp:		9,80
			pH sjø:		8,10		Eh sjø:		156,00		Referanseelektrode:		217,00
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0	0	0	0	0	0	0	0		0		
	Farge	Lys/grå = 0	0	0	0	0	0	0	0				
		Brun/svart = 2									2		
	Lukt	Ingen = 0	0	0	0	0		0	0		0		
		Noe = 2					2						
		Sterk = 4											
	Konsistens	Fast = 0	0	0	0		0	0	0				
		Myk = 2				2					2		
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0											
		1/4 - 3/4 = 1	1	1		1	1	1	1		1		
		> 3/4 = 2			2								
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0	0	0	0	0	0	0	0		0		
		2 cm - 8 cm = 1											
		> 8 cm = 2											
		SUM	1	1	2	3	3	1	1	0	5	0	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		0,22	0,22	0,44	0,66	0,66	0,22	0,22	0,00	1,10	0,00	-
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	
	Tilstand gruppe III		-										
	Middelverdi gruppe II og III		0,11	0,11	0,72	0,33	0,33	0,11	0,11	0,00	1,05	0,00	-
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

	pH/Eh	Korrigert sum	Tilstand		
	Indeks	Middelverdi			
	< 1,1		1		
	1,1 - < 2,1		2		
	2,1 - < 3,1		3		
	>= 3,1		4	LOKALITETSTILSTAND	-

Prøveskjema B.1: prøvepunkt 11 til 12

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	**12**									
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			B	B									
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	1	1									
II	pH	Målt verdi											
	Eh (mV)	Målt verdi											
		+ ref. verdi											
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)											0,20
	Tilstand prøve		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Tilstand Gruppe II		1,00										
			Buffertemp:	18,70	Sjøvannstemp:	13,20	Sedimenttemp:	9,80					
			pH sjø:	8,10	Eh sjø:	156,00	Referanseelektrode:	217,00					
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0	0	0									
	Farge	Lys/grå = 0	0	0									
		Brun/svart = 2											
	Lukt	Ingen = 0	0	0									
		Noe = 2											
		Sterk = 4											
	Konsistens	Fast = 0	0	0									
		Myk = 2											
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0	0	0									
		1/4 - 3/4 = 1											
		> 3/4 = 2											
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0	0	0									
		2 cm - 8 cm = 1											
		> 8 cm = 2											
		SUM	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	**12**									
	Korrigert sum (x 0,22)		0,00	0,00									0,31
	Tilstand prøve		1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Tilstand gruppe III		1										
	Middelverdi gruppe II og III		0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0,24
	Tilstand prøve		1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	

	pH/Eh	Korrigert sum	Tilstand		
	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)		61° 6. 372'N 5° 1.272'E	61° 6. 377'N 5° 1.310'E	61° 6. 361'N 5° 1.325'E	61° 6. 334'N 5° 1.269'E	61° 6. 315'N 5° 1.281'E	61° 6. 310'N 5° 1.248'E	61° 6. 284'N 5° 1.218'E	61° 6. 266'N 5° 1.233'E	61° 6. 259'N 5° 1.194'E	61° 6. 216'N 5° 1.185'E
Dyp (m)		150	155	165	150	165	160	140	150	140	145
Antall forsøk med prøvetaker		1	1	1	1	2	1	1	2	1	2
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt			25 %	22 %	25 %	30 %	17 %		30 %	
	Sand		17 %	25 %	22 %	25 %	30 %	33 %		30 %	
	Grus	14 %	17 %	6 %	22 %	25 %	10 %	33 %		20 %	
	Skjellsand	86 %	67 %	44 %	33 %	25 %	30 %	17 %		20 %	
Steinbunn											
Fjellbunn									X		X
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)		1									
Skjell (antall)			1	25	4	3	2				
Børstemark (antall)		3	4	12	10	8	15	15		25	
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

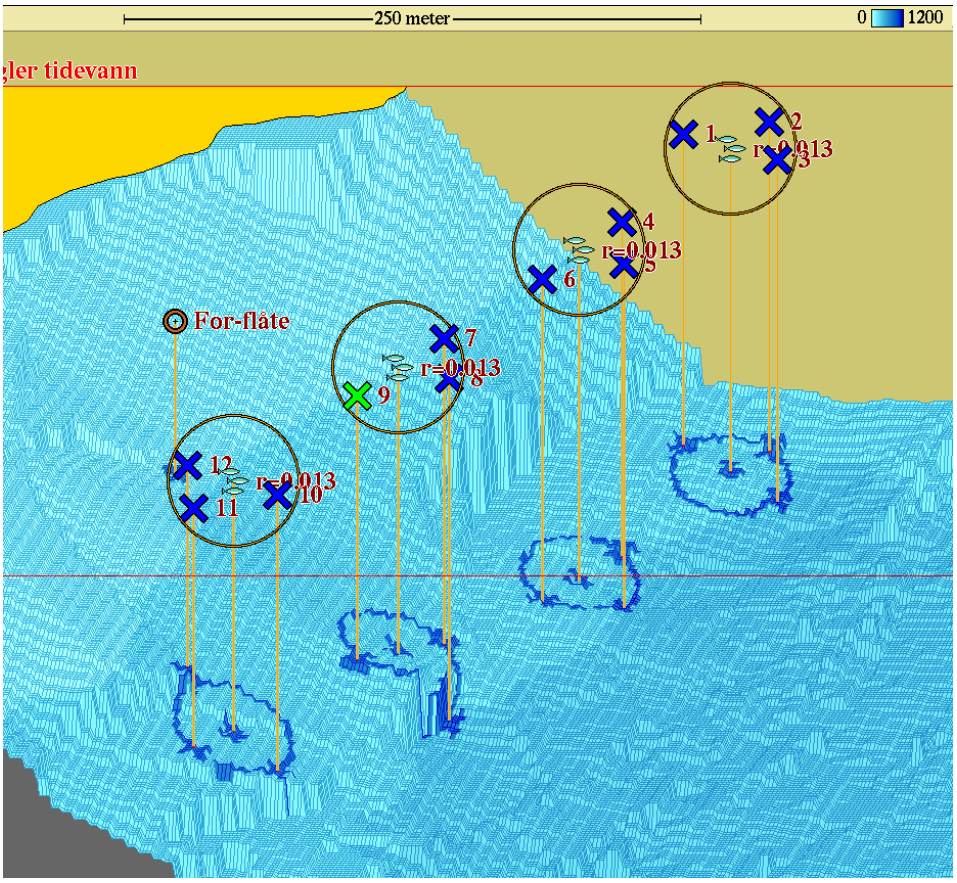
Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 12

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		11	**12**								
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		61° 6.229'N 5° 1.133'E	61° 6.210'N 5° 1.149'E								
Dyp (m)		140	120								
Antall forsøk med prøvetaker		2	2								
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt										
	Sand										
	Grus		50 %								
	Skjellsand	100 %	50 %								
Steinbunn											
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)											
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

Prøvepunkt	Kommentar
11	
12	

Vedlegg 1. Olexbotnkart Juvika 16.10.2025

Resultat frå granskinga er markert i kart:



Tilstandsklasser:

- meget god
- god
- dårlig
- meget dårlig

Samla lokalitets tilstand:

Vedlegg 2. Bilete og skildring av sediment Juvika 16.10.2025

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

Prøvestasjon 2: Sand, grus og skjelsand. Lys og luktfri prøve med fast konsistens.

Bilete manglar etter siling.

Prøvestasjon 3: Silt, sand, grus og skjelsand. Lys og luktfri prøve med fast konsistens.

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

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

Bilete manglar etter siling.

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

Bilete manglar etter siling.

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

Prøvestasjon 8: To tomme grabb, truleg hardbotn.

Prøvestasjon 9: Silt, sand, grus og skjelsand. Mørk men luktfri prøve med mjuk konsistens.

Prøvestasjon 10: To tomme grabb, truleg hardbotn.

Prøvestasjon 11: Litt skjelsand på hardbotn?

Prøvestasjon 12: Litt grus og skjelsand på hardbotn?