B-undersøkelse

Lokalitet MØLNARODDEN (11220)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 13950

Generell informasjon

Innsendt	2024-04-16T13:12:52Z
Oppdretter	SILVER SEED AS - 971129735
Kompetent organ	ÅKERBLÅ AS - 916763816
Dato prøvetaking	2024-03-06
Årsak	Annet
Type anlegg	Annet
Sammendrag / Konklusjon	Helhetsvurdering: Lokalitet Mølnarodden får i sedimentundersøkelsen tilstand 1., etter metodikk for B-undersøkelser i henhold til NS 9410:2016, Miljøovervåking av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg. Resultatene fra B-undersøkelsen viser at bunnen rundt utslippspunktet er av meget god forfatning og har få eller ingen tegn til organisk belastning. Totalt sett viste resultatene verdier tilnærmet naturlige tilstander. Tidligere undersøkelser viser også god tilstand i sedimentmiljøet rundt utslippspunktet. Neste undersøkelse utføres iht. krav i utslippstillatelsen.
Materiale og metode	Metode/standarder: NS9410 (2016): «Miljøovervåking av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg» Prøvetakingsutstyr: Tau, hvite kasser, «Van Veen» grabb 0,025 m2(Størksen), sil med runde hull 1 mm (KC Denmark), teinehaler Hydema HTB02, evt. annet utstyr Måleinstrument for pH/Eh: YSI Professional Plus/YSI 1003 pH/ORP Probe kit (#605103) ID for kritisk utstyr: pH/Eh-måler U-0570, Grabb U-0045 Kamera OLEX/GPS Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyser Personell og rapportnummer: Rapportnummer: 110211601 - 3000 - 01 - 001 Prøvetaker: Andreas Eilefsen Forfatter: Andreas Eilefsen Internkontroll rapport: Ovin Melby Holm Programvare: OLEX Ver.15.2 fra 23/8-2022 Excel «11 MAL B-undersøkelse B.5.4.9 V8.00», internutviklet feltskjema Direkteinnlegging i Fiskeridirektoratets rapporteringsløsning (v.2. 2023)
Områdebeskrivelse	Utslippspunktet til settefiskanlegget Mølnarodden ligger i Sundstrømmen i Flakstad kommune, Nordland. Det er en terskel i nord med dyp på 16 m i Kråkersundet, og en i sør på 34 m mot Vestfjorden. Et nytt renseanlegg ble tatt i bruk i mai 2017 på settefiskanlegget.
Stasjonsopplysninger	Det ble plassert 10 punkt i vifteformasjon fra utslippspunktet. De samme stasjonene ble brukt i forrige undersøkelse (Åkerblå, 2022). Posisjonen til prøvestasjonene ble fastsatt med Olex tilknyttet en GPS
Resultat før strømmålinger	Strøm målt av Lofotbiolog, 2015 Svak spredningsstrøm med hovedstrømsretningen mot nord.

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)			H	B	B	B	B	H	B	H	H	H	
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	
II	pH	Målt verdi		7,98	8,01	7,80	8,03		7,98				
	Eh (mV)	Målt verdi		90	60	73	78		-33				
		+ ref. verdi		290	260	273	278		196				
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)		0,00	0,00	0,00	0,00		0,00				0,00
	Tilstand prøve		0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	
	Tilstand Gruppe II		1,00										
			Buffertemp:	10,00		Sjøvannstemp:	4,20		Sedimenttemp:	3,00			
			pH sjø:	8,02		Eh sjø:	92,00		Referanseelektrode:	200,00			
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0		0	0	0	0		0				
	Farge	Lys/grå = 0		0	0	0	0		0				
		Brun/svart = 2											
	Lukt	Ingen = 0		0	0	0	0		0				
		Noe = 2											
		Sterk = 4											
	Konsistens	Fast = 0		0	0	0	0		0				
		Myk = 2											
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0		0	0	0	0		0				
		1/4 - 3/4 = 1											
		> 3/4 = 2											
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0		0	0	0	0		0				
		2 cm - 8 cm = 1											
		> 8 cm = 2											
		SUM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

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

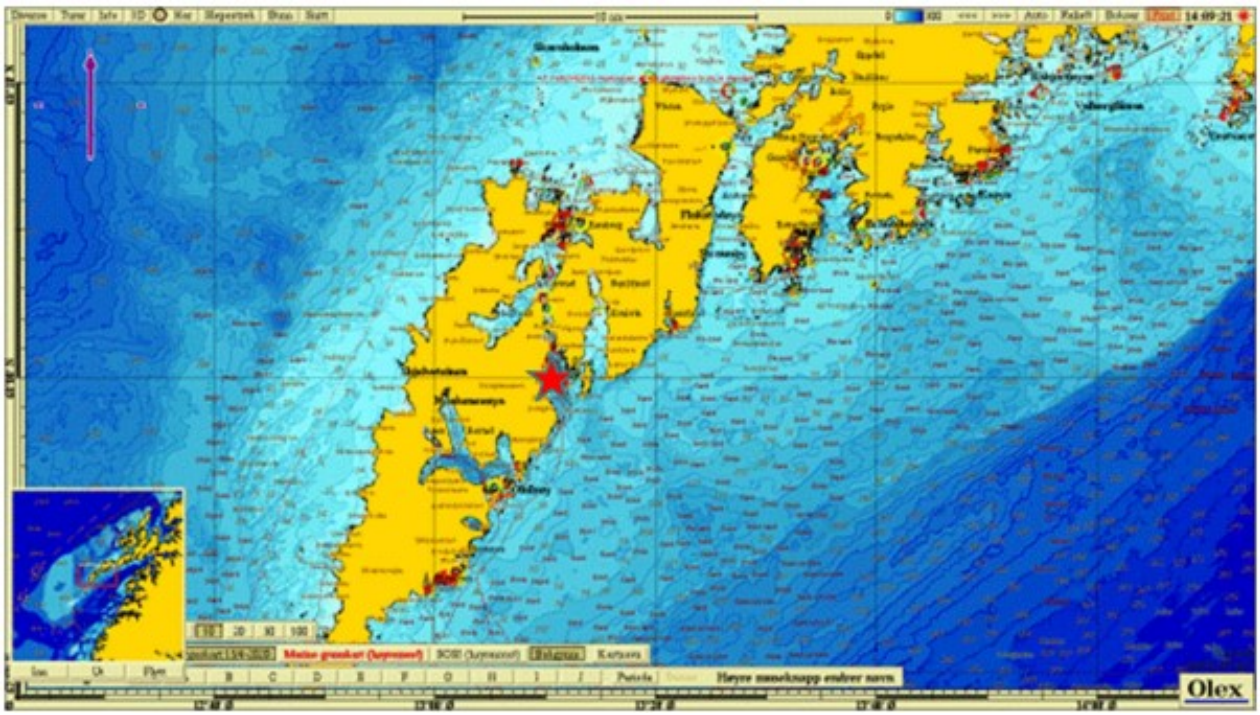
	pH/Eh	Korrigert sum	Tilstand		
	Indeks	Middelverdi			
	< 1,1		1		
	1,1 - < 2,1		2		
	2,1 - < 3,1		3		
	>= 3,1		4	LOKALITETSTILSTAND	1

Prøveskjema B.2: prøvepunkt 1 til 10

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		68° 0. 591'N 13° 10. 270'E	68° 0. 581'N 13° 10. 354'E	68° 0. 600'N 13° 10. 303'E	68° 0. 593'N 13° 10. 330'E	68° 0. 602'N 13° 10. 372'E	68° 0. 609'N 13° 10. 339'E	68° 0. 616'N 13° 10. 291'E	68° 0. 589'N 13° 10. 401'E	68° 0. 580'N 13° 10. 291'E	68° 0. 571'N 13° 10. 309'E
Dyp (m)		9	15	13	16	16	14	13	16	11	13
Antall forsøk med prøvetaker		2	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt										
	Sand										
	Grus										
	Skjellsand		100 %	100 %	100 %	100 %		100 %			
Steinbunn		X								X	X
Fjellbunn							X		X		
Pigghuder (antall)										5	5
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)			2	1	1	4		3			
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

Prøvepunkt	Kommentar
10	

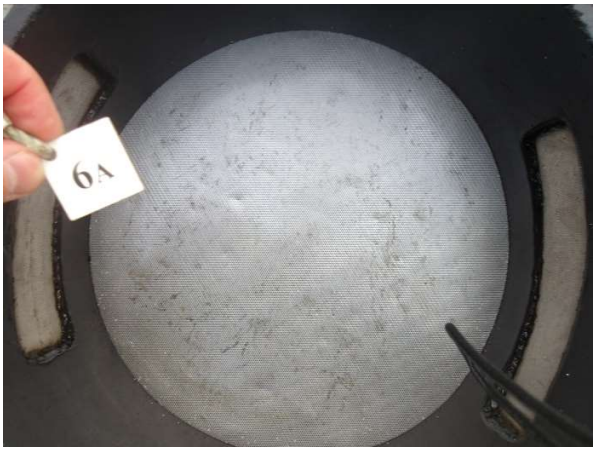


Figur 1. Sjøkart (nordlig orientering) med avmerking av lokaliteten sentralt i kartet. Kartdatum WGS84.

Figur 2. Batymetrisk kart (nordlig orientering) med avmerking av anleggsrammen og prøvestasjoner med tilstandsklasse: blå firkant; Tilstand 1, grønn firkant; Tilstand 2, gul firkant; Tilstand 3, rød firkant; Tilstand 4. Kartdatum WGS84.

Vedlegg – Bilder fra prøvestasjoner

Bilder nedenfor viser sediment (A) og ferdig vasket prøve (B) ved stasjonene.



Ingen skylling av sediment

Ingen skylling av sediment

Ingen skylling av sediment