

B-undersøkelse

Lokalitet SKOGSØYA (25315)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 14653

Generell informasjon

Innsendt	2025-02-04T11:00:54Z
Oppdretter	NORCOD AS - 821489962
Kompetent organ	ÅKERBLÅ AS - 916763816
Dato prøvetaking	2024-09-27
Årsak	Maksimal belastning
Type anlegg	Ringer
Sammenheng / Konklusjon	<p>Helhetsvurdering: Lokalitet Skogsøya får i B-undersøkelsen tilstand 1.</p> <p>Resultatene fra B-undersøkelsen viser at tilstanden på sedimentmiljøet i hovedsak er meget bra. Det var 8 bløtbunnstasjoner og 2 hardbunnstasjoner. Tilstanden var meget god ved alle stasjoner. Kjemiske og sensoriske parameter tydet på meget gode forhold. Det var generelt mye vann og lite sediment på alle stasjonene som kan medfører til høye pH verdier. Sediment bestod i hovedsak av sand og skjellsand. Det var ikke funn av fôr, fekaler eller beleggtoa ved noen av stasjonene.</p> <p>Det er utført tre B-undersøkelser på lokalitet Skogsøya siden 2019, hvor samlet tilstandsvurdering har vært 1 ved alle tilfeller. Gitt strøm i overflaten sin orientering mot nord og sør, kan det tenkes at partikkelspredningen vil være størst i disse retningene, men i og med strømmen er kategorisert som «svak» vil ikke partiklene spre seg langt fra anleggsrammen.</p> <p>I henhold til NS9410:2016 skal det ved lokalitetstilstand 1 ved maksimal produksjonsbelastning, gjennomføres ny B-undersøkelse ved neste maksimale produksjonsbelastning.</p>
Materiale og metode	<p>Metode/standarder: NS9410 (2016): «Miljøovervåking av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg»</p> <p>Prøvetakingsutstyr: Tau, hvite kasser, «Van Veen» grabb 0,025 m²(Størksen), sil med runde hull 1 mm (KC Denmark), teinehaler Hydema HTB02 Måleinstrument for pH/Eh: YSI Professional Plus/YSI 1003 pH/ORP Probe kit (#605103) ID for kritisk utstyr: pH/Eh-måler U-0553, Grabb U-0502, Sil U-0533 Kamera OLEX/GPS Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyser</p> <p>Personell og rapportnummer: Rapportnummer: 110214193_3000_01_001 Prøvetaker: Daniel Seim Berge Forfatter: Iselin Walther Internkontroll rapport: Dag Slettebø</p> <p>Programvare: OLEX Ver.16.3 fra 31/5-2024 Excel «11 MAL B-undersøkelse B.5.4.9 V8.00», internutviklet feltskjema Direkteinnlegging i Fiskeridirektoratets rapporteringsløsning (v.2. 2023)</p>
Områdebeskrivelse	<p>Lokaliteten Skogsøya ligger plassert i Vassøysvaet mellom Vassøya og Store Hattøya i Frøya kommune, Trøndelag Fylke, og har en MTB på 1560 tonn. Området rundt anlegget er avgrenset av land mot vest og øst, og åpne områder mot nord og sør. Bunnen under anlegget heller mot nordvest.</p> <p>Lokaliteten har en anleggsramme med to merder, hvor begge har vært i bruk under produksjonen.</p>
Stasjonsopplysninger	<p>Prøvestasjonene ble plassert ved hver av de to merdene som har vært i bruk. Antallet prøvestasjoner er 10, i tråd med retningslinjene i NS9410:2016 for anlegg med MTB på 1560 tonn. Alle prøver ble tatt helt inn til merdene og er fordelt jevnt slik at de best mulig dekker bunnområdet under anlegget. Posisjonen til prøvestasjonene ble fastsatt ved å tegne stasjonene på feltark og i etterkant lagt inn i Olex.</p>
Resultat før strømmålinger	<p>Det er målt strøm på 5 og 15 meter i måleperioden september-oktober 2020. Målingene ved begge dyp klassifiserte for «svak» gjennomsnittlig strøm på 5,0 cm/s og 4,3 cm/s mot nord og sør, med mest vannføring i sørlig retning.</p>

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	B	
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	pH	Målt verdi	8,00	7,90		7,90	8,00	7,90	7,80		8,00	8,00	
II	Eh (mV)	Målt verdi	60	66		77	76	60	55		80	90	
		+ ref. verdi	260	266		277	276	260	255		280	290	
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	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	
	Tilstand Gruppe II		1,00										
			Buffertemp: 17,00		Sjøvannstemp: 12,00		Sedimenttemp: 11,00						
			pH sjø: 8,00		Eh sjø: 80,00		Referanseelektrode: 200,00						
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	0	0	0
		Myk = 2											
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0
		1/4 - 3/4 = 1							1				
		> 3/4 = 2											
	Tykkelse på slåmlag	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		0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	

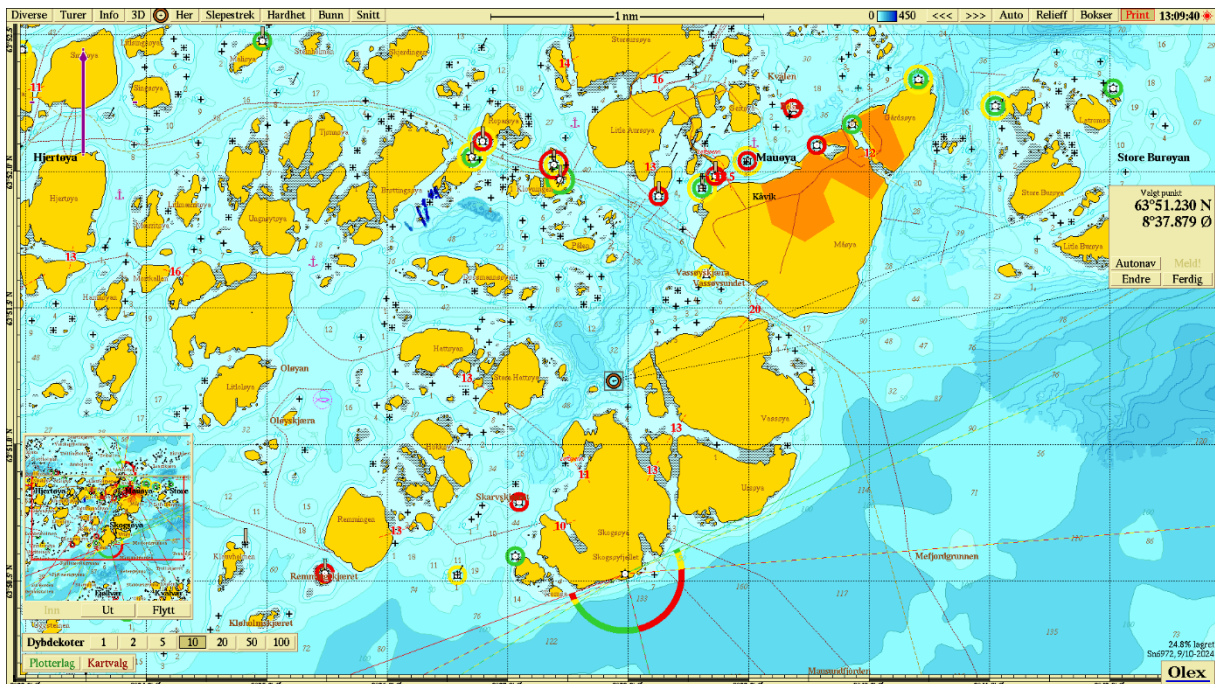
Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
	Korrigert sum (x 0,22)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,22	0,00	0,00	0,00	0,02
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Tilstand gruppe III		1											
	Middelverdi gruppe II og III		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,01	
	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

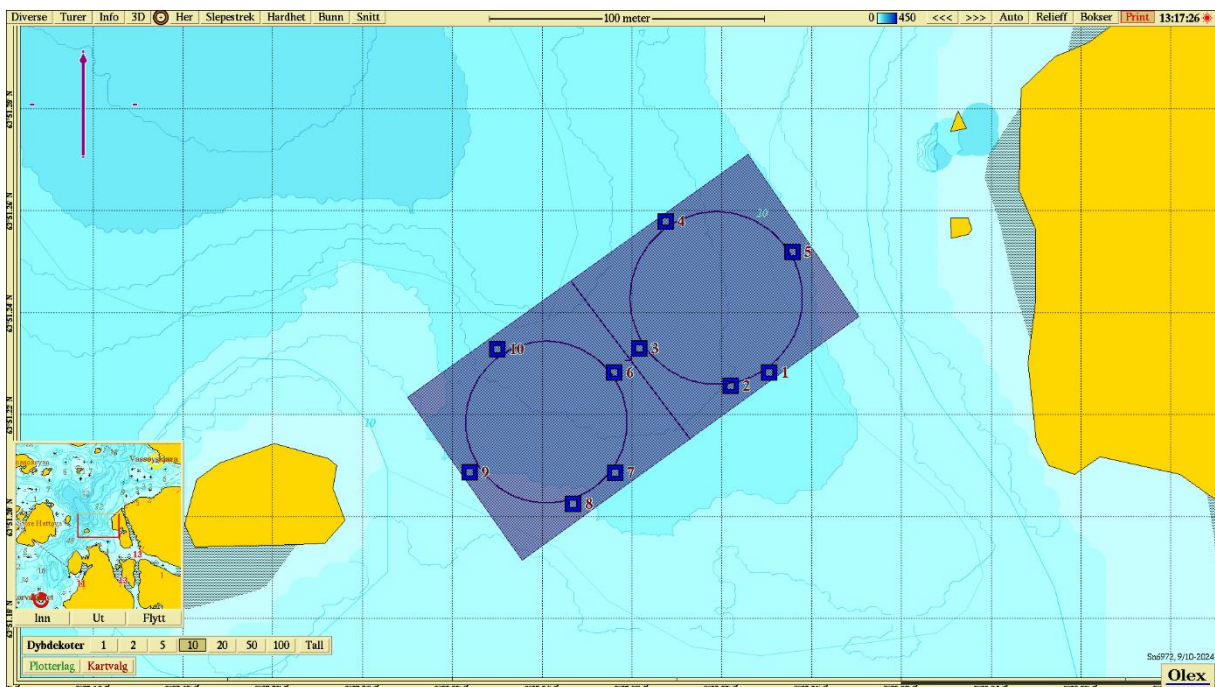
Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		63° 51. 228'N 8° 37. 941'E	63° 51. 225'N 8° 37. 924'E	63° 51. 233'N 8° 37. 883'E	63° 51. 257'N 8° 37. 895'E	63° 51. 251'N 8° 37. 951'E	63° 51. 228'N 8° 37. 872'E	63° 51. 208'N 8° 37. 853'E	63° 51. 208'N 8° 37. 807'E	63° 51. 232'N 8° 37. 820'E	
Dyp (m)		37	39	46	44	32	45	36	28	30	44
Antall forsøk med prøvetaker		1	1	1	1	1	1	2	2	2	1
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt										
	Sand	40 %	40 %	40 %	40 %	40 %	40 %	40 %		40 %	10 %
	Grus										
	Skjellsand	60 %	60 %	60 %	60 %	60 %	60 %	60 %		60 %	90 %
Steinbunn											
Fjellbunn									X		
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)		50	20	10	10	5	30	50	2	30	2
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

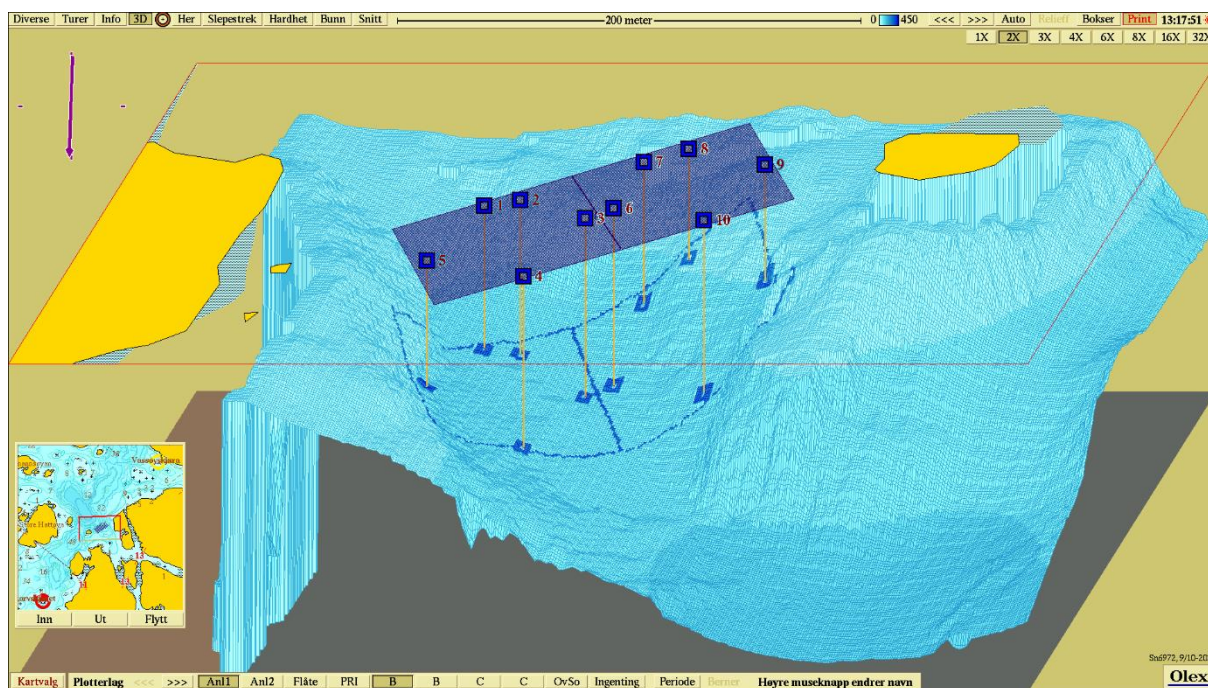
Prøvepunkt	Kommentar
10	



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



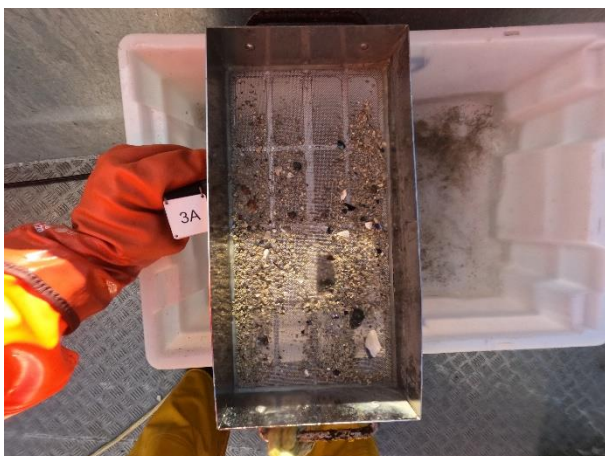
Figur 2. Batymetrisk kart (nordlig orientering) med avmerking av anleggsrammen og prøvestasjoner med tilstandsklasse: blå firkant; Tilstand 1, grønn firkant; Tilstand 2, gul firkant; Tilstand 3, rød firkant; Tilstand 4. Kartdatum WGS84.



Figur 3. 3D-visning av anlegget og prøvestasjoner med tilstandsklassifisering: 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.



Bilde 3B mangler

