

B-undersøkelse for lokalitet SLAPØYA N (14676)

Lokalitetstilstand 2

Rapport ID 15425

Generell informasjon

Innsendt	2025-06-26T12:01:04Z
Oppdretter	BIOMAR A.S. - 937843860
Kompetent organ	ÅKERBLÅ AS - 916763816
Dato prøvetaking	2025-05-08
Årsak	Før utsett
Type anlegg	Kompakt
Sammendrag / Konklusjon	<p>Helhetsvurdering: Lokalitet Slapøya N får i B-undersøkelsen tilstand 2.</p> <p>Resultatene fra B-undersøkelsen viser et bunnmiljø med god tilstand, der 7 av 10 stasjoner fikk tilstand 1 (meget god). Det er punktvis overbelastning langs den sørlige delen av anlegget, der to stasjoner fikk tilstand 4. En stasjon fikk tilstand 2. Det ble registrert brunt eller sort sediment på fire stasjoner, noe eller sterk lukt på fire stasjoner, myk eller løs konsistens på tre stasjoner og slam på mellom 2-8 cm på to stasjoner. Seks stasjoner ble registrert med grabbvolum mellom ¼ og ½. De kjemiske parametrene var lave på to stasjoner med henholdsvis pH 6,31 og 6,76 og med Eh på -152 og -89. Tre stasjoner ble registrert som hardbunn, der alle kunne vurderes sensorisk.</p> <p>Sedimentet besto av sand og skjellsand. Det ble registrert børstemark på fire stasjoner, hvor individtallet varierte mellom 2 og 15. Fekalier ble registrert på to stasjoner. Den samlede indeksverdien ble på 1,18. Belastningsmønsteret viser samme trend som ved tidligere undersøkelser, der den største belastningen i hovedsak har blitt registrert i den sørlige delen av anlegget. Ved forrige B-undersøkelse ved maksimal belastning i august 2024 fikk lokaliteten indeks på 2,61, brakkleggingen har restituert deler av anleggsområdet, men det anbefales å forlenge brakkleggingen i den sørlige delen av anlegget.</p> <p>Neste B-undersøkelse: I henhold til NS9410:2016 skal det ved lokalitetstilstand 2 før utsett, skal neste B-undersøkelse gjennomføres ved halv maksimal belastning og ved maksimal 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) Måleinstrument for pH/Eh: YSI Professional Plus/YSI 1003 pH/ORP Probe kit (#605103) ID for kritisk utstyr: pH/Eh-måler U-0389, Grabb U-0042, Sil U-0058, Kamera U-0572 Kamera OLEX/GPS Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyser</p> <p>Personell og rapportnummer: Rapportnummer: 110217128-3000-01-001 Prøvetaker: Marthe Olsen Forfatter: Ingeborg Mathisen Sætra Internkontroll rapport: Synne Myhre Sunde</p> <p>Programvare: OLEX 15.9 fra 29/9-2023 Excel «11 MAL B-undersøkelse B.5.4.9 v7.00», internutviklet feltskjema Direkteinnlegging i Fiskeridirektoratets rapporteringsløsning</p>
Områdebeskrivelse	<p>Lokaliteten Slapøya Nord ligger i fjorden Kverva i Dønna kommune, Nordland fylke og har en MTB på 1560 tonn. Anlegget er plassert med øya Slapøya i sør og øya Havstein i nord. Ca. 500 m nordøst for anlegget ligger nabolokaliteten Havstein Sør. Anlegget har en sørvest-nordøstlig orientering og er plassert i bunnen av en renneformasjon mellom øyene Havstein og Slapøya. Sørvest for anlegget skråner bunnen oppover og det blir noe grunnere, mens i nordøst blir det noe dypere. Dybden under anleggsrammen varierer mellom ca. 70 og 93 meter. Lokaliteten har en ramme med fire bur og samtlige var i bruk under forrige produksjon. Forrige generasjon var ferdig utslaktet i oktober 2024 (pers. med Carl Fredrik Theiman, LetSea AS)</p>
Stasjonsopplysninger	<p>Prøvepunktene ble tatt ved hver av de fire merdene som har vært i bruk, til sammen 10 stasjoner. Alle prøver ble tatt helt inntil burene og er fordelt jevnt slik at de best mulig dekker bunnområdet rett under anlegget. Stasjonene er lik som ved forrige B-undersøkelse ved maksimal belastning. Lokaliteten var brakklagt på tidspunkt for denne undersøkelsen. Posisjonen til prøvestasjonene ble fastsatt med Olex tilknyttet en GPS.</p>
Resultat før strømmålinger	<p>Forfatter/firma: Clarissa A. K. Endo / Åkerblå AS Måleperiode: November til desember 2022 Måledyp og retning: Spredning (55m), Nordøst Måledyp og gjennomsnittlig strømstyrke: 55 m, 4,7 cm/s</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	H	H	H	B	B	B	
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	
II	pH	Målt verdi	7,38	7,38	6,76					7,37	7,77	7,62	
	Eh (mV)	Målt verdi	-231	-231	-289					-133	-190	21	
		+ ref. verdi	-31	-31	-89					67	10	221	
pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	2,00	5,00	5,00					1,00	1,00	0,00	2,33	
Tilstand prøve			2	4	4	-	-	-	-	1	1	1	
Tilstand Gruppe II			3,00										
Buffertemp:				8,00		Sjøvannstemp:	6,90		Sedimenttemp:	6,50			
pH sjø:				8,00		Eh sjø:	33,00		Referanseelektrode:	200,00			
III	Gassbobler	Ja = 4		4									
		Nei = 0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	
	Farge	Lys/grå = 0					0	0	0	0	0	0	
		Brun/svart = 2	2	2	2	2							
	Lukt	Ingen = 0					0	0	0	0	0	0	
		Noe = 2	2			2							
		Sterk = 4		4	4								
	Konsistens	Fast = 0				0	0	0	0	0	0	0	
		Myk = 2	2		2								
		Løs = 4		4									
	Grabbvolum	< 1/4 = 0				0	0	0	0				
		1/4 - 3/4 = 1	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	
		2 cm - 8 cm = 1		1	1								
> 8 cm = 2													
SUM			7	16	10	4	0	0	0	1	1	1	

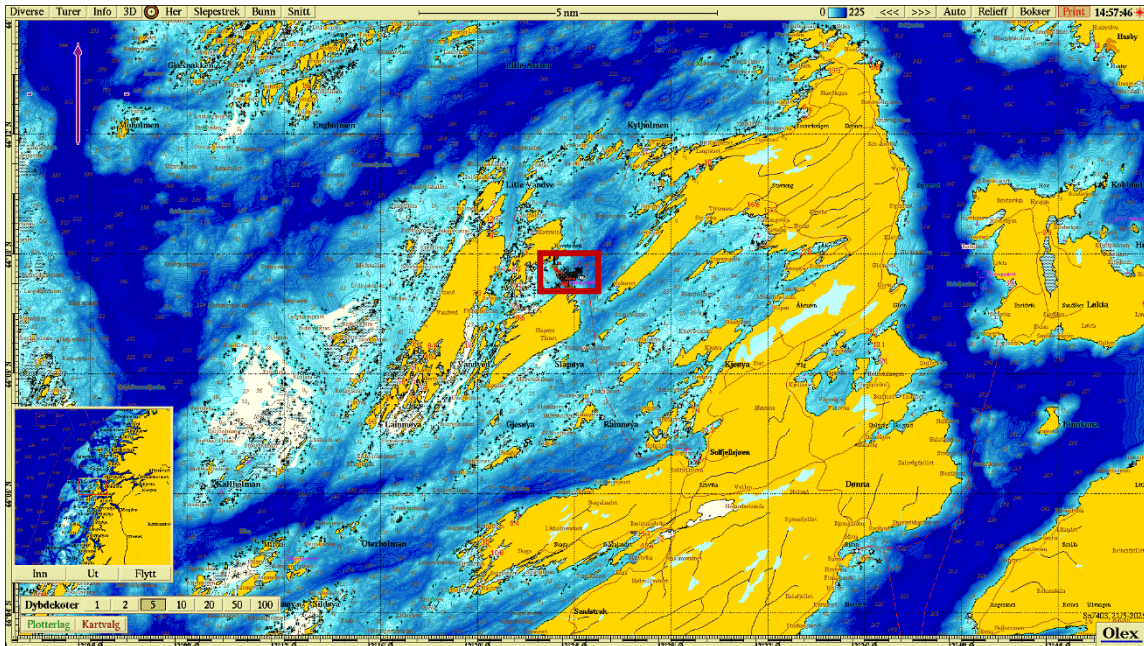
Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		1,54	3,52	2,20	0,88	0,00	0,00	0,00	0,22	0,22	0,22	0,88
	Tilstand prøve		2	4	3	1	1	1	1	1	1	1	
	Tilstand gruppe III		1										
	Middelverdi gruppe II og III		1,77	4,26	3,60	0,88	0,00	0,00	0,00	0,61	0,61	0,11	1,18
	Tilstand prøve		2	4	4	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										2

Prøveskjema B.2: prøvepunkt 1 til 10

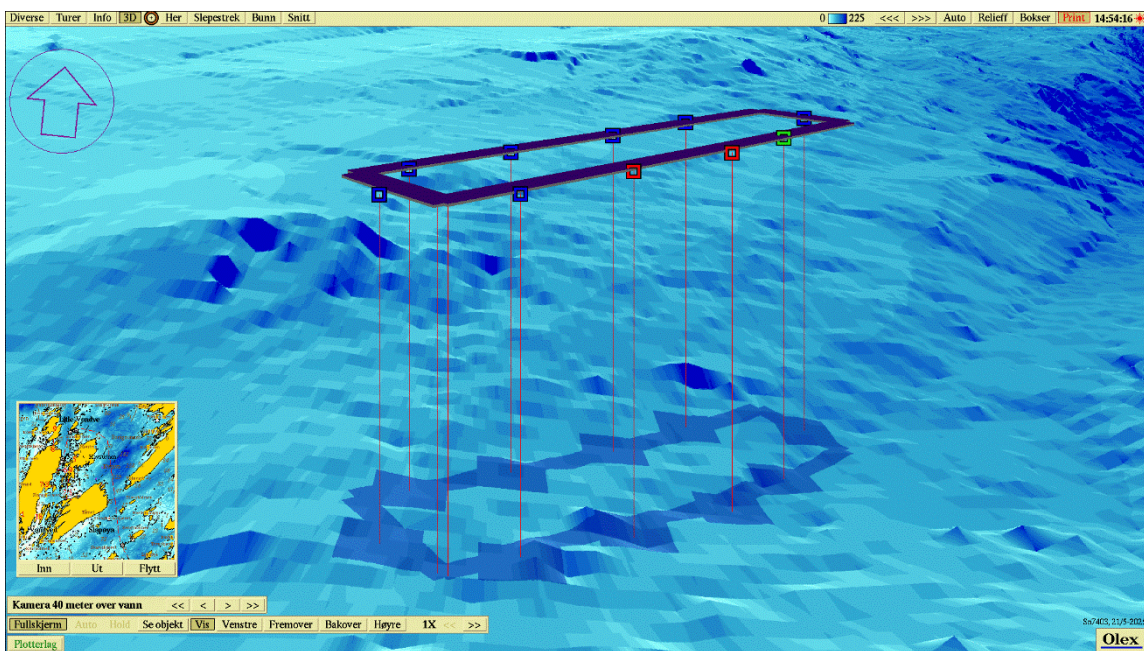
Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		66° 9. 537'N 12° 23. 636'E	66° 9. 529'N 22° 12. 613'E	66° 9. 520'N 12° 23. 581'E	66° 9. 510'N 12° 23. 551'E	66° 9. 512'N 12° 23. 518'E	66° 9. 523'N 12° 23. 522'E	66° 9. 532'N 12° 23. 550'E	66° 9. 541'N 12° 23. 583'E	66° 9. 551'N 12° 23. 611'E	66° 9. 553'N 12° 23. 656'E
Dyp (m)		92	90	84	79	74	73	79	83	88	92
Antall forsøk med prøvetaker		1	1	1	2	2	2	2	2	1	1
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt										
	Sand	80 %	80 %	70 %	50 %				30 %	40 %	40 %
	Grus										
	Skjellsand	20 %	20 %	30 %	50 %				70 %	60 %	60 %
Steinbunn							X	X			
Fjellbunn						X					
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)		15	2						7		5
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier		X	X								

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

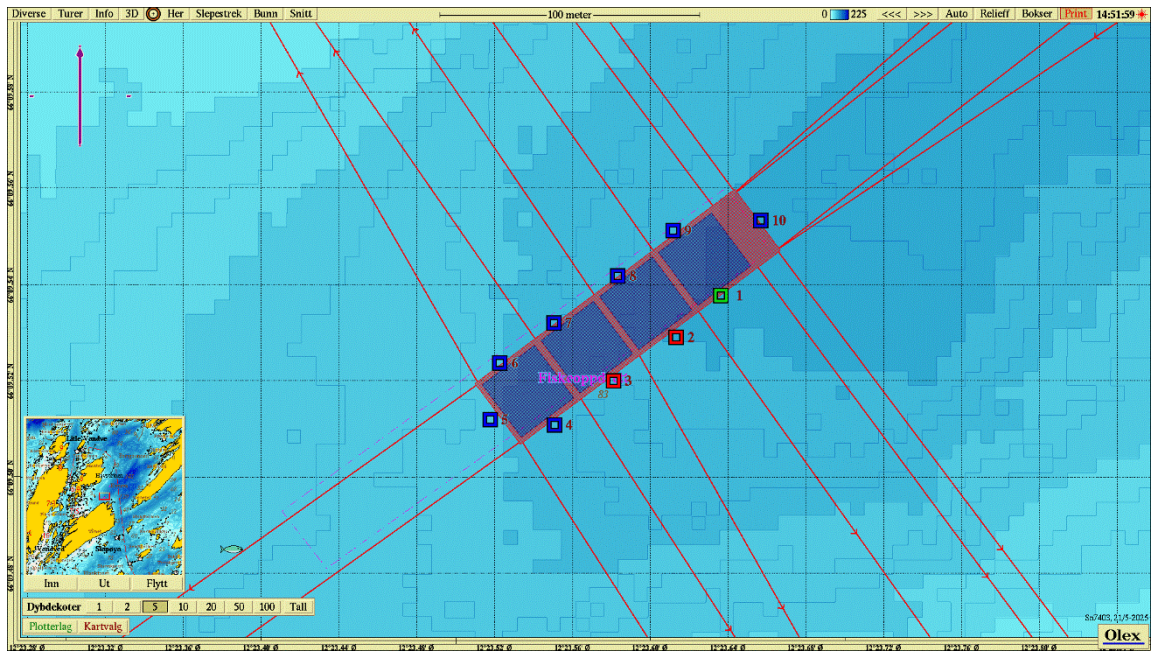
Prøvepunkt	Kommentar
10	



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.



