

MOM-B-undersøkelse for lokalitet LABUKTA V (10989)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 19993

Generell informasjon

Innsendt	2025-09-23T12:11:50Z
Oppdretter	SELØY SJØFARM AS - 961288983
Kompetent organ	ÅKERBLÅ AS AVD SANDNESSJØEN - 917506663
Dato prøvetaking	2025-07-03
Årsak	Før utsett
Type anlegg	Ringer
Sammendrag / Konklusjon	<p>Helhetsvurdering: Lokalitet Labukta V får i B-undersøkelsen tilstand 1.</p> <p>Åkerblå AS har på oppdrag fra Seløy Sjøfarm AS utført en B-undersøkelse på lokalitet Labukta V. Undersøkelsen er utført før utsett. Førrige B-undersøkelse ble utført ved maksimal produksjonsbelastning i september 2024, og lokaliteten ble vurdert til lokalitetstilstand 2.</p> <p>Resultatene fra innværende B-undersøkelsen tyder på et sedimentmiljø med lite tegn til organisk belastning. Av ti prøvestasjoner ble én registrert som fjellbunn. Ved øvrige ni stasjoner bestod sediment under anlegget av silt, sand og skjellsand. Det ble registrert bunngravende børstemark ved seks av ti prøvestasjoner (n = 1 - 25). I tillegg ble det registrert levende skjell ved seks av ti stasjoner (n = 4 - 10). Det ble gjennomført kjemiske målinger ved ni av ti prøvestasjoner. Registrerte verdier viste generelt til gode bunnforhold med en pH-verdi som varierte mellom 7,48 og 7,91 og en Eh-verdi som varierte mellom -115 og 217 (mV +ref. verdi). De kjemiske målingene fikk samlet tilstand 1. Konsistensen var fast ved alle stasjoner, og det ble ikke registrert gassdannelse ved noen av prøvestasjonene. Farge på sediment ble vurdert til lys/grå ved samtlige prøvestasjoner, med unntak av stasjon tre. Ved to stasjoner ble det registrert noe lukt, mens øvrige var luktfrie. Grabbvolum varierte mellom lav og medium størrelse og tykkelse på slamlag ble vurdert til laveste verdi ved samtlige stasjoner. Samlet fikk de sensoriske vurderingene tilstand 1.</p> <p>En sammenstilling av analyseresultatene av parametergruppene benyttet i B-undersøkelsen (gruppe II og III) gav en indeksverdi på 0,44 som indikerte et stabilisert sedimentmiljø og tilsvarte tilstandsklasse 1. Åtte stasjoner viste beste tilstand, mens to viste nest beste tilstand.</p> <p>Neste B-undersøkelse: I henhold til NS9410:2016 skal det ved lokalitetstilstand 1 før utsett gjennomføres en ny B-undersøkelse ved neste maksimale produksjonsbelastning.</p>
Materiale og metode	<p>Metode/standarder: NS9410 (2016): «Miljøovervåking av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg» Prøvetakingsutstyr: Tau, hvite kasser, «Van Veen» grabb 0,025 m²(KC Denmark), 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-0389, Grabb U-0042, Sil U-0099. Kamera OLEX/GPS Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyser</p> <p>Personell og rapportnummer: Rapportnummer: 110217765 - 3000 - 01 - 001 Prøvetaker: Marthe Olsen Forfatter: Jonas Sebastian Johansen Internkontroll rapport: Knut Bjørnebye</p> <p>Programvare: OLEX Ver.17.0 fra 18/12-2024 Excel «11 MAL B-undersøkelse B.5.4.9 v7.00», internutviklet feltskjema Direkteinnlegging i Fiskeridirektoratets rapporteringsløsning</p>
Områdebeskrivelse	<p>Lokaliteten Labukta V ligger i Dønnasundet i Herøy kommune, Nordland (figur 2.1.1). Lokaliteten ligger nærmere bestemt på den sørlige siden av Dønnassundet, like nord for Nordherøy. Anlegget har en MTB på 1560 tonn. Lokaliteten er skjermet fra vind og bølger fra sør og nord og anlegget er orientert langs en SV-NØ akse. Sundet har en terskel på 40 meter i øst, og en terskel på omtrent 20 meter i vest. Bunnen under anlegget har dybder mellom 40 og 140 meter og skrår ut fra land mot nordnordøst.</p> <p>Lokaliteten har en ramme med 10 bur hvorav 7 har vært i bruk ved førrige produksjonssyklus. Lokaliteten var brakklagt på tidspunkt for undersøkelsen. Førrige generasjon var ferdig utslaktet i slutten av september 2024 (pers. med. Vegar Dalen).</p>
Stasjonsopplysninger	<p>Prøvepunktene ble tatt ved hver av de 7 merdene som har vært i bruk, til sammen 10 stasjoner. Alle prøver ble tatt helt inntil merdene og er fordelt jevnt slik at de best mulig dekker bunnområdet rett under anlegget. Posisjonen til prøvestasjonene ble fastsatt med Olex tilknyttet en GPS. Posisjon for stasjoner er identisk som de som ble benyttet ved førrige B-undersøkelse.</p>
Resultat før strømmålinger	<p>Spredningsstrømmen, målt på 70 meters dyp i perioden 16.11.2016 - 16.12.2016 av Åkerblå AS, viser hovedstrømretning mot nordøst med en betydelig returstrøm mot sørvest. Spredningsdypet ble målt til å ha middel sterk strømstyrke (4,5 cm/s).</p>

Prøveskjema B.1: prøvепunkt 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	H	B	B	B	
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
II	pH	Målt verdi	7,61	7,48	7,58	7,91	7,76	7,86		7,85	7,55	7,59	
	Eh (mV)	Målt verdi	-221	-274	-315	-51	-9	17		-75	-88	-225	
		+ ref. verdi	-21	-74	-115	149	191	217		125	112	-25	
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	1,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	1,00	0,60
	Tilstand prøve		1	2	2	1	1	1	0	1	1	1	
	Tilstand Gruppe II		1,00										
		Buffer-temp:		12,50		Sjøvann-temp:	12,50		Sediment-temp:	10,10			
		pH sjø:		8,10		Eh sjø:	29,00		Referanseelektrode:	200,00			
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	
		Noe = 2	2	2									
		Sterk = 4											
	Konsistens	Fast = 0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	
		Myk = 2											
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0					0	0					
		1/4 - 3/4 = 1	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	0	
		2 cm - 8 cm = 1											
> 8 cm = 2													
	SUM		3	3	3	1	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)		0,66	0,66	0,66	0,22	0,00	0,00	0,00	0,22	0,22	0,22	0,29
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Tilstand gruppe III		1										
	Middelverdi gruppe II og III		0,83	1,33	1,33	0,11	0,00	0,00	0,00	0,11	0,11	0,61	0,44
	Tilstand prøve		1	2	2	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

Prøveskjema B.2: prøvepunkt 1 til 10

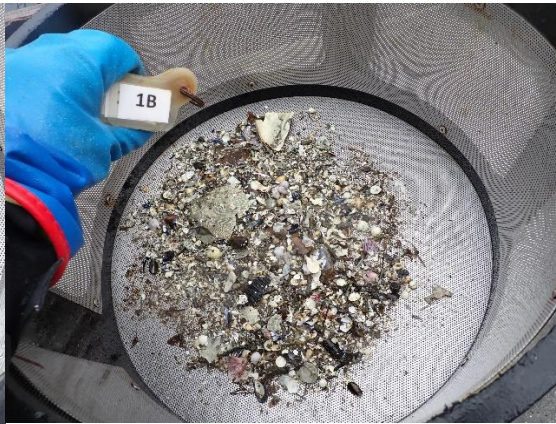
Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		66° 0. 799'N 12° 21. 276'E	60° 0. 785'N 12° 21. 256'E	66° 0. 775'N 12° 21. 157'E	66° 0. 764'N 12° 21. 046'E	66° 0. 754'N 12° 20. 945'E	66° 0. 752'N 12° 20. 870'E	66° 0. 741'N 12° 20. 845'E	66° 0. 793'N 12° 20. 785'E	66° 0. 805'N 12° 20. 808'E	66° 0. 818'N 12° 20. 910'E
Dyp (m)		94	92	99	80	64	78	61	110	133	126
Antall forsøk med prøvetaker		2	1	1	1	1	1	2	1	1	1
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt	10 %	10 %	10 %							
	Sand	40 %	50 %	60 %	40 %	30 %	30 %		60 %	70 %	70 %
	Grus										
	Skjellsand	50 %	40 %	30 %	60 %	70 %	70 %		40 %	30 %	30 %
Steinbunn											
Fjellbunn								X			
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)		10	5	4					6	6	5
Børstemark (antall)		3			2	1	1		5	25	25
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	Naturlig organisk materiale (planterester).
3	
4	
5	
6	
7	
8	Naturlig organisk materiale.
9	

Prøvepunkt	Kommentar
10	

Vedlegg – Bilder fra prøvestasjoner

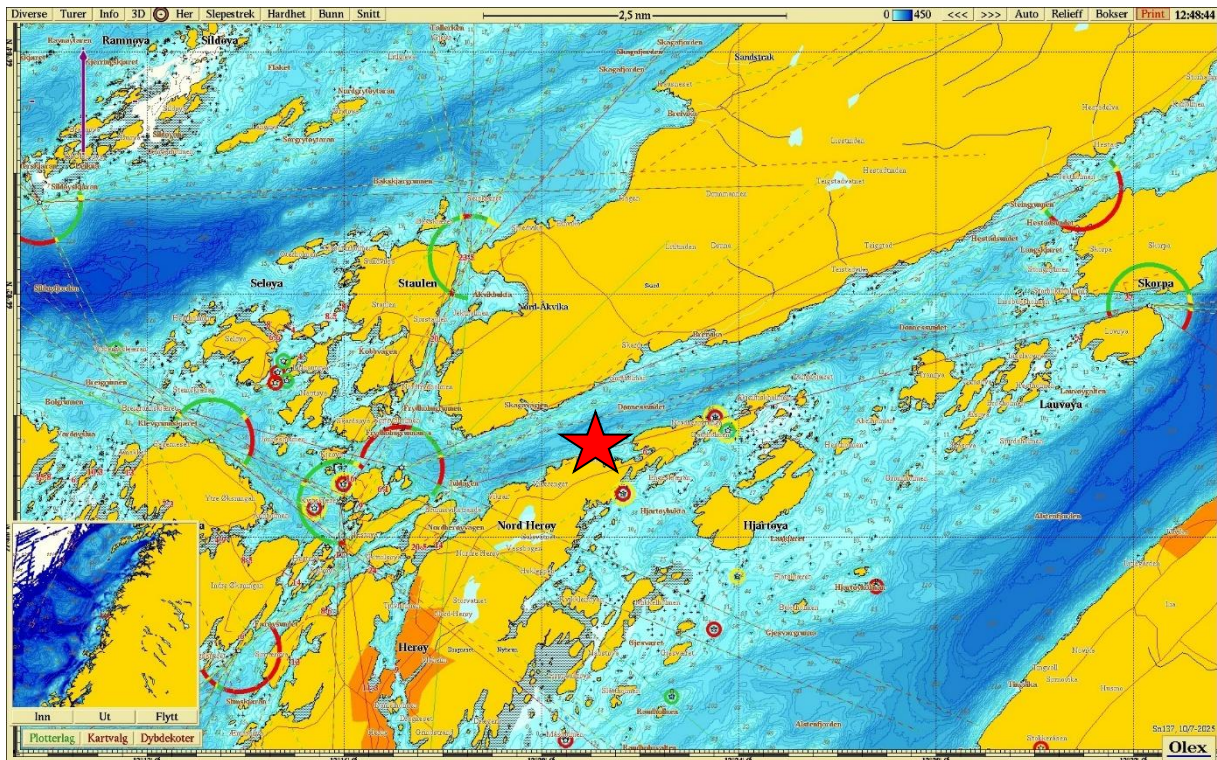
Bilder nedenfor viser sediment (A) og ferdig vasket prøve (B) ved stasjonene.



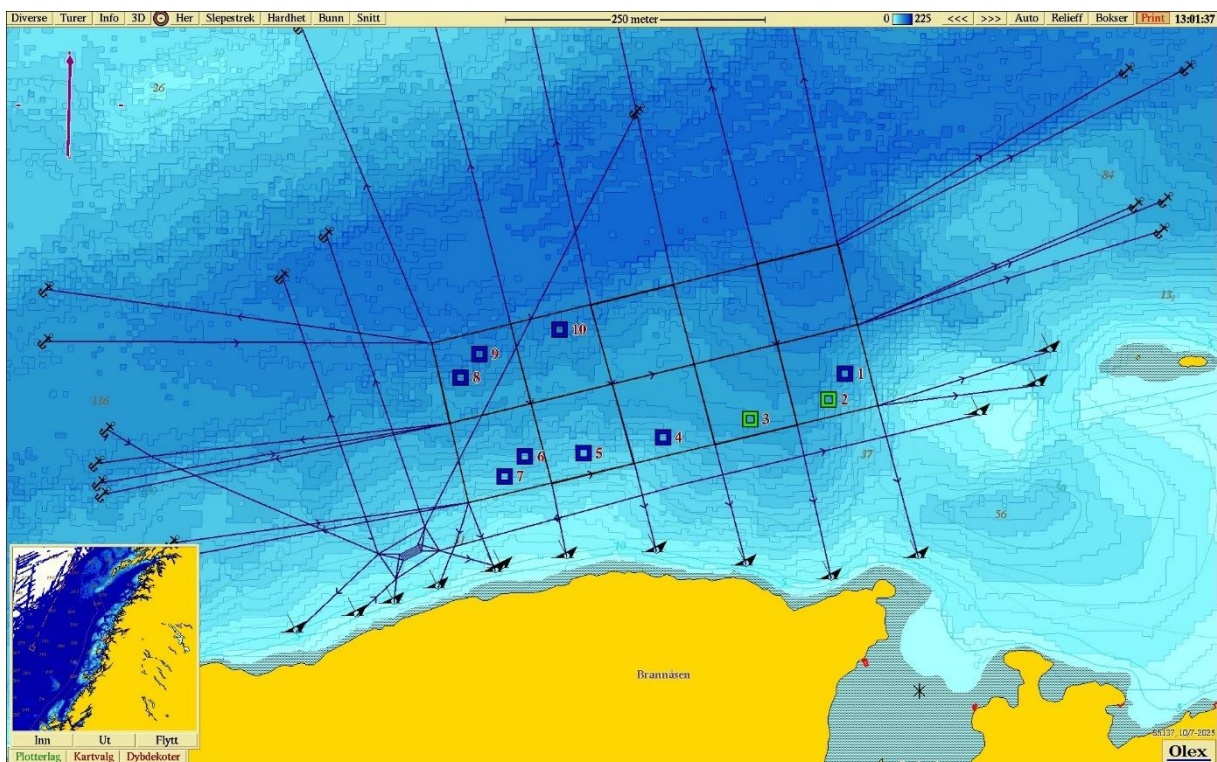




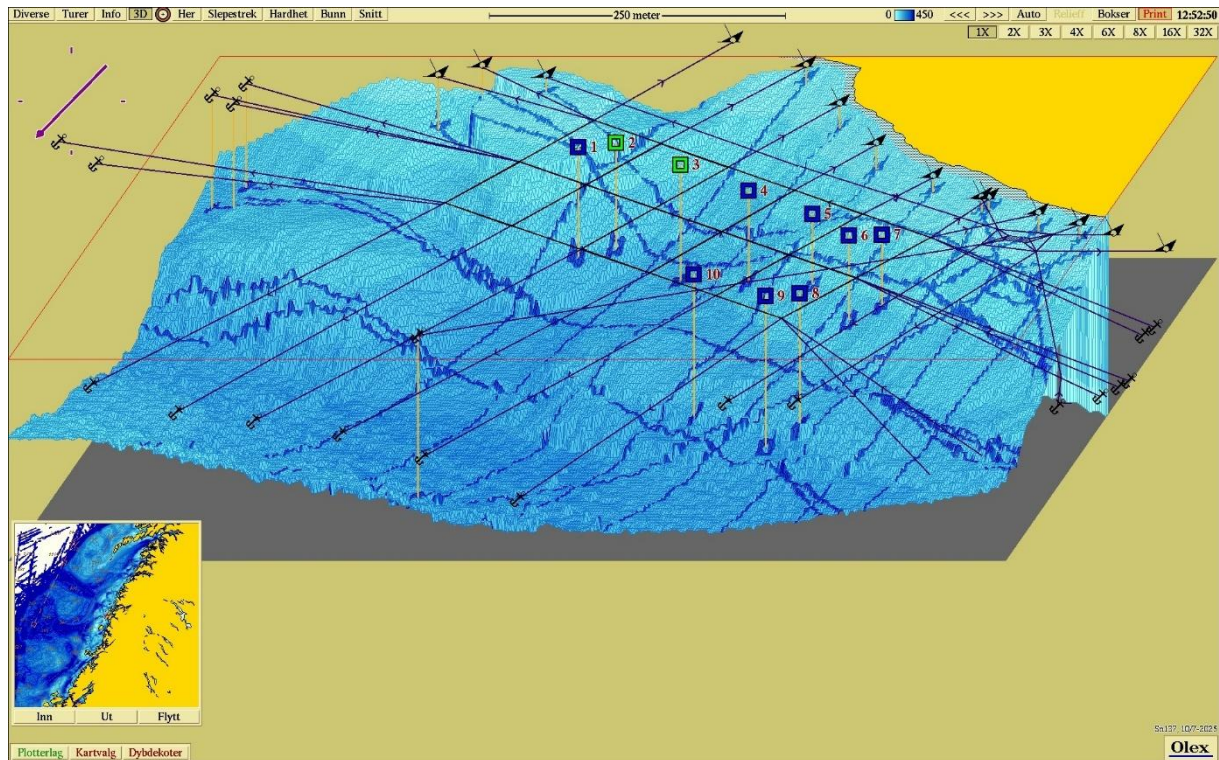




Figur 1. Sjøkart (nordlig orientering) med avmerking av lokaliteten sentralt i kartet. Kartdatum WGS84.



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.