

B-undersøkelse

Lokalitet LABUKTA V (10989)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 22763

Generell informasjon

Innsendt	2026-08-14T06:52:38Z
Oppdretter	SELØY SJØFARM AS - 961288983
Kompetent organ	DNV AQUACULTURE AND OCEAN HEALTH AS AVD HARSTAD - 922056722
Dato prøvetaking	2026-07-29
Årsak	Maksimal belastning
Type anlegg	Ringer
Sammenheng / Konklusjon	Helhetsvurdering: Lokalitet Labukta V får i B-undersøkelsen tilstand 1. DNV har på oppdrag fra Seløy Sjøfarm AS utført en B-undersøkelse på lokalitet Labukta V. Undersøkelsen er utført under maksimal belastning. Forrige B-undersøkelse ble utført før utsett i juli 2025, og lokaliteten ble vurdert til lokalitetstilstand 1. Resultatene fra innværende B-undersøkelse tyder på et sediment miljø med lite tegn til organisk belastning. Av ti prøvestasjoner ble tre registrert som fjellbunn og ett som steinbunn. Ved de øvrige seks stasjoner bestod sediment under anlegget av sand og skjellsand med ett innslag av grus. Det ble registrert bunngravende børstemark ved seks av ti prøvestasjoner (n = 12 - 35). I tillegg ble det registrert levende skjell ved tre av ti stasjoner (n = 3 - 30). Det ble gjennomført kjemiske målinger ved seks av ti prøvestasjoner. Registrerte verdier på fem stasjoner viste til svært gode bunnforhold med en pH-verdi som varierte mellom 7,44 og 7,66 og en Eh-verdi som varierte mellom 24 og 197 (mV +ref. verdi). Stasjon seks fikk god tilstand med en pH-verdi på 7,24 og en Eh-verdi på -54 (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 brun/svart ved fire av seks bløtbunnstasjoner. Ved fire stasjoner ble det registrert noe lukt, mens øvrige var luktfrie. Grabbvolum varierte mellom lav og medium størrelse det ble ikke registrert slam ved noen av stasjonene. Samlet fikk de sensoriske vurderingene tilstand 1. En sammenstilling av analyseresultatene av parametergruppene benyttet i B-undersøkelsen (gruppe II og III) gav en indeksverdi på 0,49 som indikerte et stabilt sedimentmiljø og tilsvarte tilstandsklasse 1. Ni stasjoner viste beste tilstand, mens én viste nest beste tilstand. Neste B-undersøkelse: I henhold til NS9410:2016 skal det ved lokalitetstilstand 1 ved maksimal produksjonsbelastning gjennomføres en ny ved neste maksimale belastning.
Materiale og metode	Personell: Prøvetaker: Marthe Olsen Forfatter: Anneke Bergersen Kvalitetskontroll: Nicolas Sperre Metode/standarder: NS9410 (2016): «Miljøovervåking av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg» Feltarbeid og rapportering er akkreditert av Norsk akkreditering med registreringsnummer TEST 252. Prøvetakingsutstyr: Tau, hvite kasser, «Van Veen» grabb 0,025 m² (KC Denmark), 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: ID for kritisk utstyr: pH/Eh-måler U-0389, Grabb U-0042, Sil U-0099. Kamera OLEX/GPS Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyser Programvare: OLEX Ver.16.4 fra 18.07.2024 Excel «B-skjema», internutviklet feltskjema
Områdebeskrivelse	Lokaliteten Labukta V ligger i Dønnasundet i Herøy kommune, Nordland (figur 2.1.1). Lokaliteten ligger på den sørlige siden av Dønnassundet, like nord for Nordherøy. Anlegget har en MTB på 1560 tonn. Lokaliteten er skjermet fra sør og nord. 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 nord-nordøst. Lokaliteten har en ramme med 10 bur hvorav 3 har vært i bruk ved denne produksjonssyklusen (pers. med. Vegar Dalen).
Stasjonsopplysninger	Prøvepunktene ble tatt ved hver av de 3 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 forrige B-undersøkelse.
Resultat før strømmålinger	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).

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	H	B	H	B	B	B	B	H	B	
I	Dyr	Ja = 0 Nei = 1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	
II	pH	Målt verdi			7,44		7,53	7,24	7,72	7,51		7,66	
	Eh (mV)	Målt verdi			-183		-103	-261	-60	-129		-10	
		+ ref. verdi			24		104	-54	147	78		197	
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)			1,00		0,00	2,00	0,00	1,00		0,00	0,67
Tilstand prøve			-	-	1	-	1	2	1	1	-	1	
Tilstand Gruppe II			1,00										
Buffertemp:			11,00		Sjøvannstemp:		11,00		Sedimenttemp:		10,30		
pH sjø:			8,04		Eh sjø:		346,00		Referanseelektrode:		207,00		
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0	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		2				2	
		Sterk = 4											
	Konsistens	Fast = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Myk = 2											
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0	0	0		0						0	
		1/4 - 3/4 = 1			1		1	1	1	1	1		1
		> 3/4 = 2											
	Tykkelse på slamlag	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	2	3	2	3	3	1	3	0	5	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		0,00	0,44	0,66	0,44	0,66	0,66	0,22	0,66	0,00	1,10	0,48
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	
	Tilstand gruppe III		1										
	Middelverdi gruppe II og III		0,00	0,44	0,83	0,44	0,33	1,33	0,11	0,83	0,00	0,55	0,49
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	
	pH/Eh	Korrigert sum											
	Indeks	Middelverdi											
	< 1,1												
	1,1 - < 2,1												
	2,1 - < 3,1												
	>= 3,1		4										1
			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	66° 0. 785'N 12° 21. 157'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	2	2	2	1	1	1	1	2	1
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt										
	Sand			22 %		80 %	50 %	30 %	60 %		60 %
	Grus			11 %			20 %				
	Skjellsand			67 %		20 %	30 %	70 %	40 %		40 %
Steinbunn		X									
Fjellbunn			X		X					X	
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)						30			3		4
Børstemark (antall)				35		17	12	15	22		17
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

Prøvepunkt	Kommentar
10	

Vedlegg 1 – Bilder fra prøvestasjoner

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

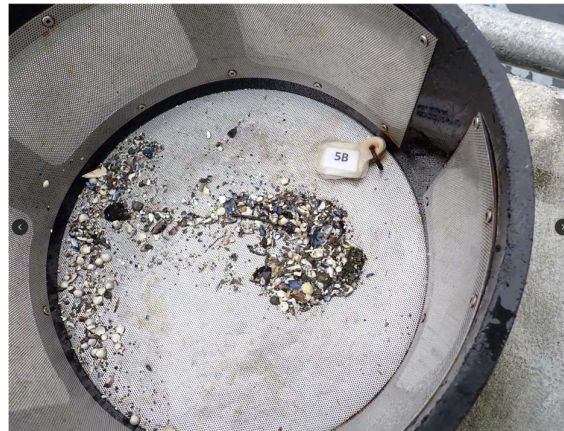
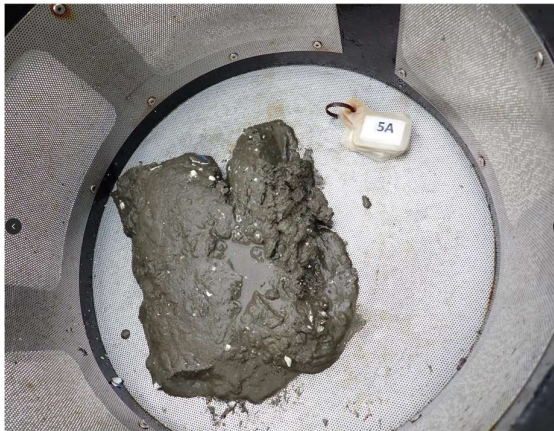
Stasjon 1 var en hardbunnstasjon, ikke tatt bilde av tom grabb.



Hardbunn



Hardbunn

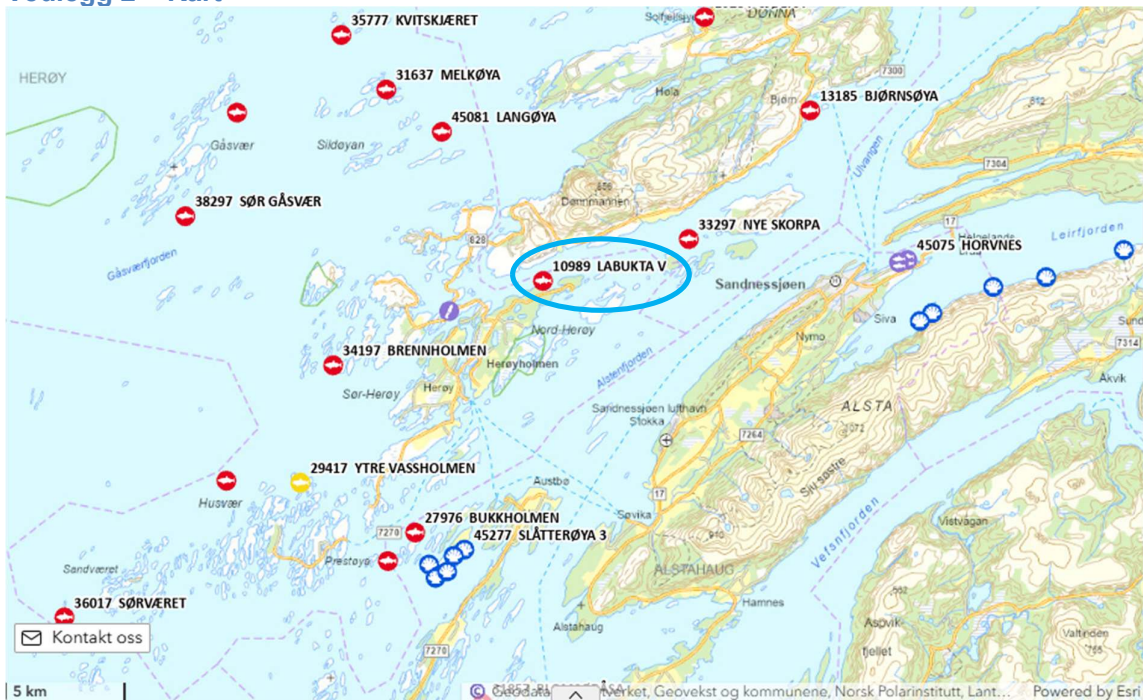




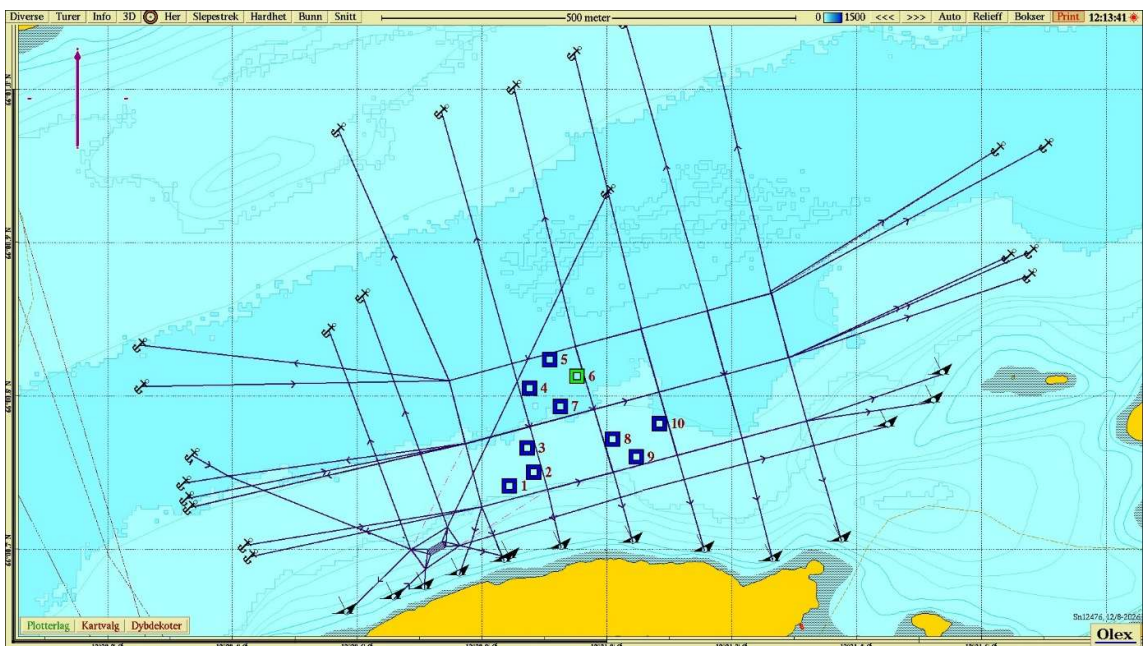
Hardbunn.



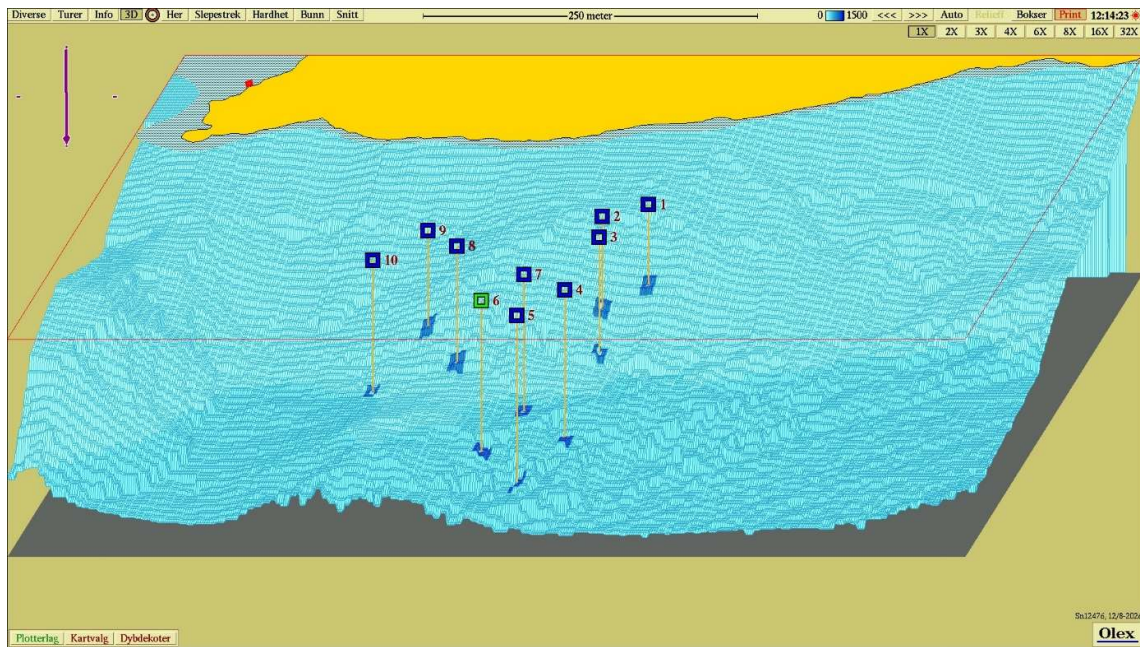
Vedlegg 2 – Kart



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



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



Figur 3. 3D-visning av anlegget (sørlig orientering) og prøvestasjoner med tilstandsklassifisering: blå firkant; Tilstand 1, grønn firkant; Tilstand 2, gul firkant; Tilstand 3, rød firkant; Tilstand 4. Kartdatum WGS84.