

B-undersøkelse for lokalitet ÆSØYA (30977)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 15409

Generell informasjon

Innsendt	2025-05-28T11:39:51Z
Oppdretter	ISQUEEN AS - 952217860
Kompetent organ	ÅKERBLÅ AS AVD BODØ - 834408392
Dato prøvetaking	2025-05-08
Årsak	Maksimal belastning
Type anlegg	Ringer
Sammenheng / Konklusjon	<p>Helhetsvurdering: Lokalitet /Esøya får i B-undersøkelsen tilstand 1.</p> <p>Resultatene fra B-undersøkelsen tyder på gode bunnforhold i anleggssonen. Totalt fikk 8 av 10 stasjoner tilstand 1 og to stasjoner tilstand 2. Organisk belastning ble funnet i form av noe lukt ved fire stasjoner, myk konsistens ved to stasjoner og grabbvolum over ¼ ved åtte stasjoner. Kjemiske målinger ble utført ved samtlige stasjoner og viste pH fra 6,92 til 7,71 og redokspotensiale fra -80 til 245 mV. Samlet indeks for gruppe II- og III-parametere er 0,57 og tilsvarer tilstand 1 (meget god).</p> <p>Samtlige stasjoner ble registrert som bløtbunnsstasjoner. Sedimentsammensetningen ved lokaliteten bestod hovedsakelig av sand og skjellsand med noe innslag av grus. Det ble registrert mellom 2 og 25 børstemarken ved alle 10 stasjoner. Før ble registrert ved én stasjon og fekalier ved én stasjon.</p> <p>Førrige B-undersøkelse ble utført ved maksimal belastning i november 2023. Lokaliteten fikk da en samlet indeksverdi på 0,35 og tilstand 1. Ved inneværende undersøkelse fikk lokaliteten en samlet indeksverdi på 0,57. Dette kan tyde på en noe økt påvirkning av bunnmiljøet ved denne produksjonen, men resultatene ligger fortsatt godt innenfor grenseverdiene for tilstand 1.</p> <p>Neste B-undersøkelse: 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) Måleinstrument for pH/Eh: YSI Professional Plus/YSI 1003 pH/ORP Probe kit (#605103) ID for kritisk utstyr: pH/Eh-måler U-0569, Grabb U-0045, Sil U-0098 Kamera OLEX/GPS Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyse</p> <p>Personell og rapportnummer: Rapportnummer: 110216302- 3000 - 01 - 001 Prøvetaker: Thor Aslak Waagan Forfatter: Eirin Eknes Internkontroll rapport: Synne Myhre Sunde</p> <p>Programvare: OLEX Ver.17.1 fra 13/2-2025 Excel «11 MAL B-undersøkelse B.5.4.9 v7.00», internutviklet feltskjema Direkteinnlegging i Fiskeridirektoratets rapporteringsløsning</p>
Områdebeskrivelse	<p>Lokaliteten /Esøya ligger i ytre del av Storfjorden vest for /Esøya og Lyngøya i Vestvågøy kommune, Nordland fylke og har en MTB på 1560 tonn. Bunnen skråner fra øyene i øst, sør og vest for lokaliteten til ca. 30 meters dyp til de sentrale deler av sundet. Dybden under anlegget varierer fra ca. 22-30 meter. Det er ingen terskler mellom lokaliteten og største dyp i resipienten.</p> <p>Lokaliteten har en ramme med 10 bur hvor samtlige bur har vært brukt i produksjonen.</p>
Stasjonsopplysninger	Prøvepunktene ble tatt ved hver av de 10 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 kartplotter tilknyttet en GPS.
Resultat før strømmålinger	<p>Forfatter/firma: Åkerblå 2023 Måleperiode: 22.05.2023 til 05.07.2023 Måledyp: 15 meter Hovedretning: Vest-sørvest Gjennomsnittlig strømstyrke: 8,3 cm/s</p>

Prøveskjema B.1: prøv punkt 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	B	B	B	B	
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
II	pH	Målt verdi	7,55	6,93	7,34	7,61	7,62	7,70	7,71	6,92	7,53	7,67		
	Eh (mV)	Målt verdi	-55	-280	-173	10	15	45	41	-270	-75	4		
		+ ref. verdi	145	-80	27	210	215	245	241	-70	125	204		
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	0,00	3,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,70	
	Tilstand prøve		1	3	1	1	1	1	1	3	1	1		
	Tilstand Gruppe II		1,00											
		Buffertemp:		5,00	Sjøvannstemp:	6,00	Sedimenttemp:	5,00						
		pH sjø:	7,98	Eh sjø:	141,00	Referanseelektrode:	200,00							
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	0	0	0	0		
		Brun/svart = 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	
		Myk = 2									2	2		
		Løs = 4												
	Grabbvolum	< 1/4 = 0							0	0				
		1/4 - 3/4 = 1	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	0	0		
	2 cm - 8 cm = 1													
	> 8 cm = 2													
	SUM		1	3	3	1	1	0	0	5	5	1		

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		0,22	0,66	0,66	0,22	0,22	0,00	0,00	1,10	1,10	0,22	0,44
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	
	Tilstand gruppe III		1										
	Middelverdi gruppe II og III		0,11	1,83	0,83	0,11	0,11	0,00	0,00	2,05	0,55	0,11	0,57
	Tilstand prøve		1	2	1	1	1	1	1	2	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)		68° 6. 346'N 13° 47. 200'E	68° 6. 335'N 13° 47. 296'E	68° 6. 326'N 13° 47. 391'E	68° 6. 301'N 13° 47. 497'E	68° 6. 289'N 13° 47. 587'E	68° 6. 248'N 13° 47. 514'E	68° 6. 258'N 13° 47. 418'E	68° 6. 285'N 13° 47. 313'E	68° 6. 276'N 13° 47. 239'E	68° 6. 287'N 13° 47. 144'E
Dyp (m)		28	28	28	28	28	25	25	24	23	24
Antall forsøk med prøvetaker		2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt										
	Sand	70 %	70 %	70 %	70 %	80 %	80 %	50 %	70 %	70 %	60 %
	Grus				10 %						
	Skjellsand	30 %	30 %	30 %	20 %	20 %	20 %	50 %	30 %	30 %	40 %
Steinbunn											
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)		25	5	15	20	10	3	2	25	15	10
Beggiatoa											
Fôr			X								
Fekalier								X			

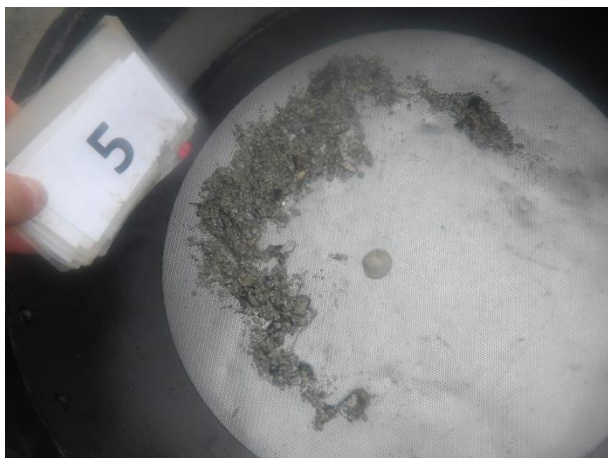
Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

Prøvepunkt	Kommentar
10	

Vedlegg – Bilder fra prøvestasjoner

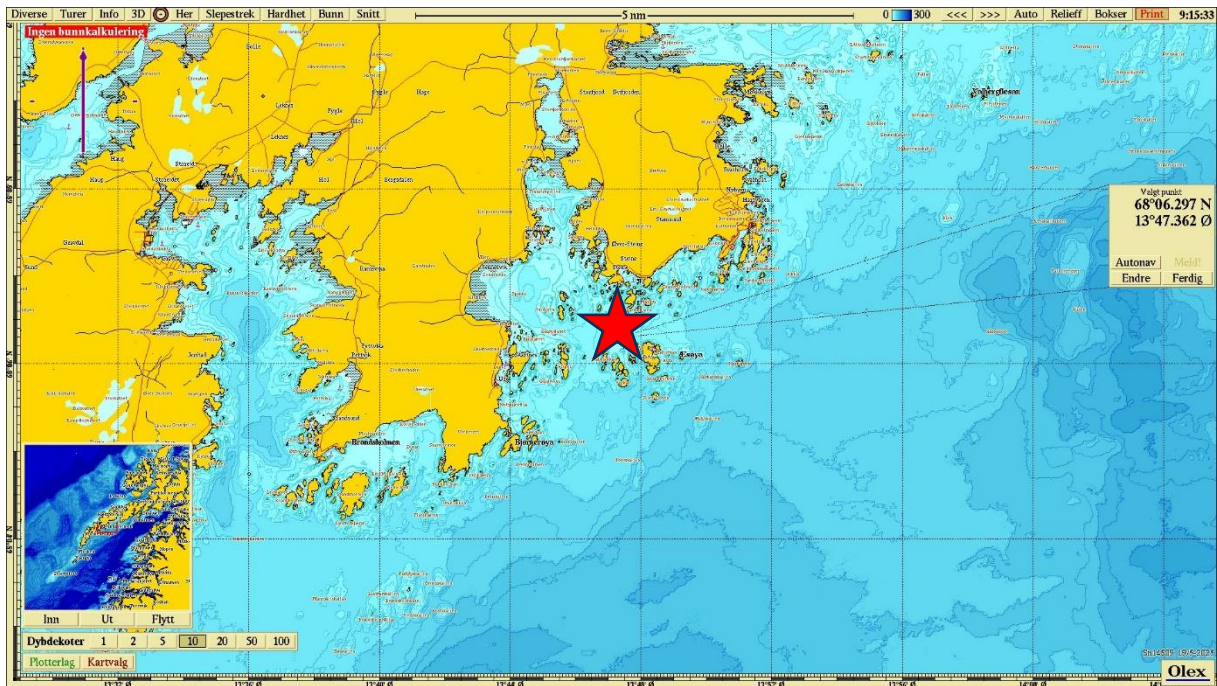
Bilder nedenfor viser sediment (venstre) og ferdig vasket prøve (høyre) ved stasjonene.



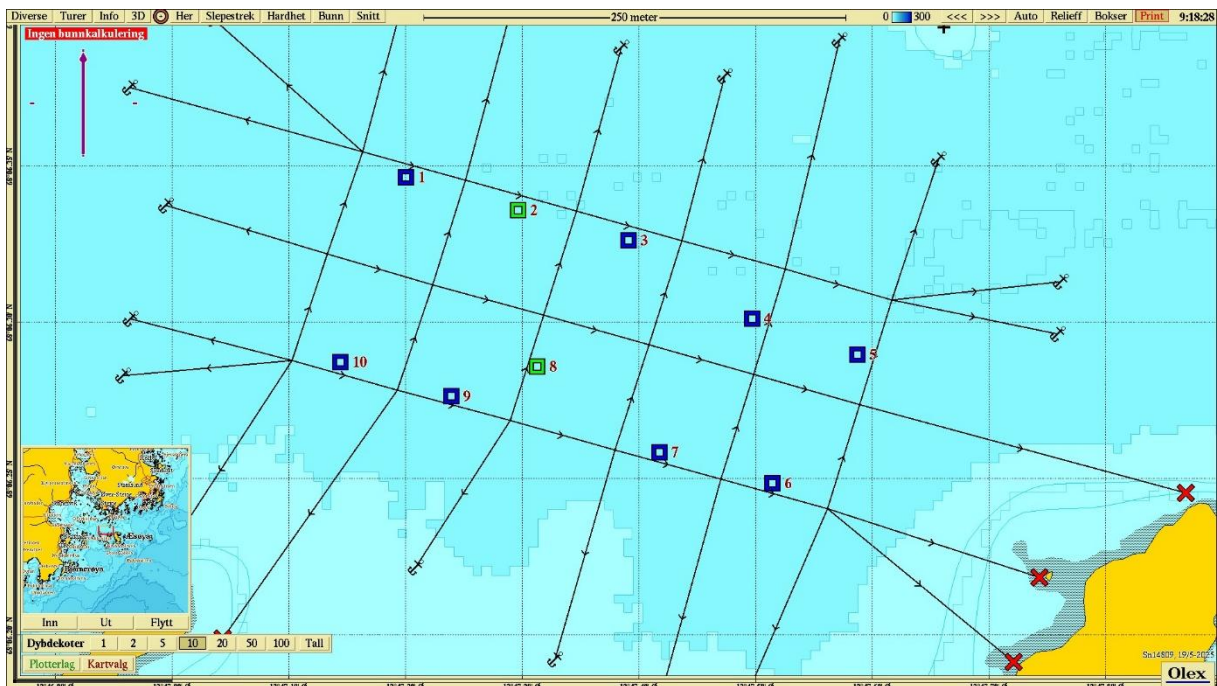




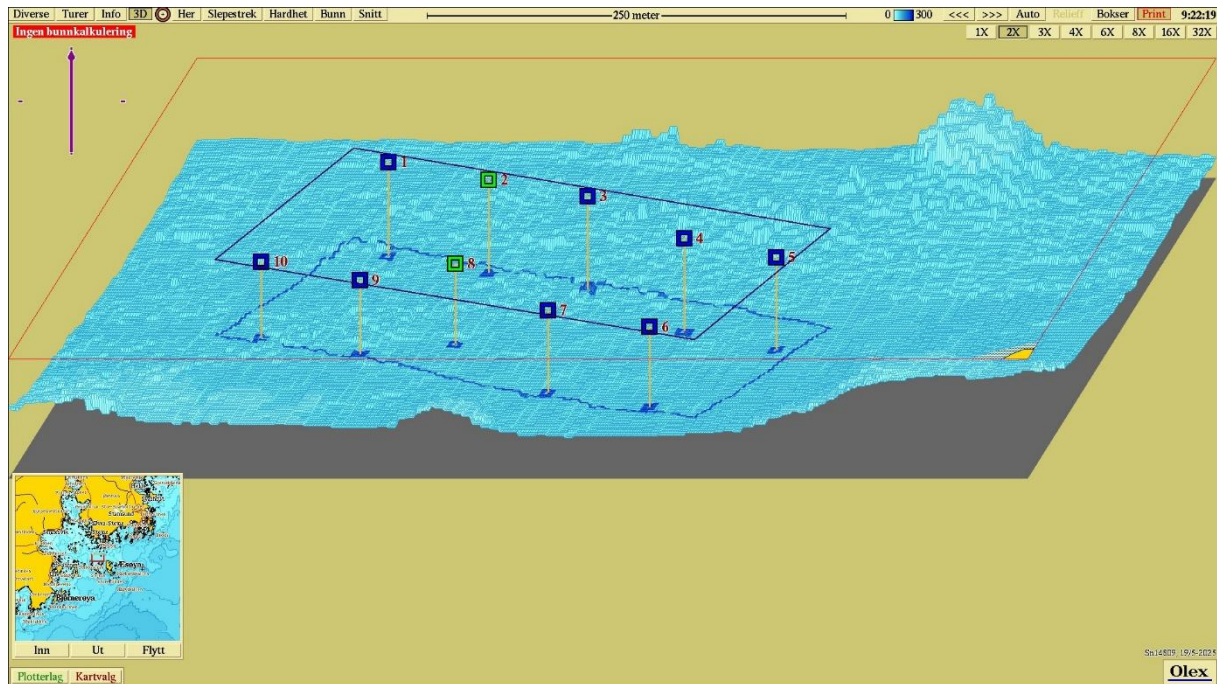




Figur 1. Sjøkart (nordlig orientering) med avmerking av lokaliteten (rød stjerne) sentralt i kartet. Kartdatum WGS84.



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. Nordlig orientering. Kartdatum WGS84.