

B-undersøkelse

Lokalitet DYSJANESET (45169)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 22450

Generell informasjon

Innsendt	2026-06-26T11:13:52Z
Oppdretter	ODE AS - 925795488
Kompetent organ	DNV AQUACULTURE AND OCEAN HEALTH AS AVD ÅLESUND - 989761668
Dato prøvetaking	2026-06-04
Årsak	Maksimal belastning
Type anlegg	Ringer
Sammen drag / Konklusjon	Helhetsvurdering: Lokalitet Dysjaneset får i B-undersøkelsen tilstand 1. Denne undersøkelsen ble utført ved maks belastning. De kjemiske og sensoriske parameterne avdekket i all hovedsak få tegn til organisk belastning i anleggssonen. Alle prøvepunkt fikk beste tilstand for både kjemisk og sensorisk vurdering. Av de 13 stasjonene ble 12 registrert som bløtbunn, der sedimentet bestod hovedsakelig av sand og skjellsand. Totalt sett ble 13 stasjoner klassifisert som tilstand 1 meget god. pH lå mellom 7,50 til 7,91 og Eh mellom 133 til 182 mV, med en sammenlagt kjemisk tilstand 1 meget god, noe som viser til et lite påvirket sedimentmiljø i anleggssonen. Det ble registrert noen tegn til belastning i form av noe lukt (n=1). Grabbvolum var <¼ ved 9 stasjoner, ¼ - ¾ ved 4 stasjoner og >¾ ved 1 stasjon. Helhetlig ble de sensoriske vurderingene vurdert tilstand 1 meget god ved alle stasjonene. Det ble registrert bunngravende børstemark ved 13 av 14 stasjoner, med et individtall mellom 2 og 45 stykk, samt skjell ved 2 stasjoner. Undersøkelsen indikerer tilsvarende forhold sammenlignet med forrige undersøkelse gjennomført av STIM i 2021 (meget god), noe som gjenspeiles både i de kjemiske og sensoriske vurderingene. Ved forrige undersøkelse ble 2 av 13 stasjoner klassifisert som bløtbunn, mens ved inneværende undersøkelse ble 13 av 14 stasjoner registrert som bløtbunn. Det kan derfor legges til grunn at standard B-metodikk er godt egnet ved Dysjaneset, forutsatt at prøvetaking gjennomføres i områder der historisk undersøkelser har påvist bløtbunn. Neste B-undersøkelse: I henhold til NS9410:2016 skal det ved lokalitetstilstand 1 ved maksimal produksjonsbelastning gjennomføres ny B-undersøkelse ved neste maksimale produksjonsbelastning.
Materiale og metode	Personell: Prøvetaker: Daniel Muren og Sigrid Valle Forfatter: Daniel Muren Kvalitetskontroll: Nicolas Sperre Metode/standarder: NS9410 (2016): «Miljøovervåking av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg» Andre veiledere og standarder Andre hensyn fra krav i gjeldende utslippstillatelse for lokalitet Feltarbeid og rapportering er akkreditert av Norsk akkreditering med registreringsnummer TEST 252. Prøvetakingsutstyr: Tau, hvite kasser, «Van Veen» grabb 0,025 m2 (Størksen), sil med runde hull 1 mm (KC Denmark), teinehaler Måleinstrument for pH/Eh: YSI Professional Plus/YSI 1003 pH/ORP Probe kit (#605103) ID for kritisk utstyr: pH/Eh-måler U-0725, Grabb U-0039, Sil U-0734 Kamera OLEX/GPS Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyser Programvare: OLEX Ver.17.7 fra 27.07.2025, evt. QGIS Excel «B-skjema», internutviklet feltskjema
Områdebeskrivelse	Lokaliteten Dysjaneset ligger i Sande kommune, Møre og Romsdal fylke og har en MTB på 3599 tonn. Lokaliteten ligger mer bestemt i Haugsfjorden, vest for Voksa og øst for Kvamsøya. Anlegget er plassert over en relativ slak helning som heller mot øst-sørøst. Dybden under anleggsrammen varierer mellom ca. 23- og 53 meter. Det er ingen terskler mellom anlegget og dypere deler av fjordsystemet. Lokaliteten har en ramme med 18 bur, der 11 har blitt brukt under inneværende produksjon. Den inneværende generasjonen er den første som er produsert i anlegget og ble satt ut i desember 2024 (pers. med. Marcus Johansen; Karoline Eilertsen).
Stasjonsopplysninger	Det ble gjennomført to B-undersøkelser ved Dysjaneset. Totalt 20 stasjoner var inkludert i henholdsvis søknadsundersøkelsen og den ordinære undersøkelsen. På grunn av dette er stasjonsnumrene ikke kronologiske, men fordelt mer sporadisk rundt merdene som var i bruk i den inneværende produksjon. Prøvepunktene ble tatt ved hver av de 11 merdene som har vært i bruk, til sammen 14 stasjoner. Alle prøver ble tatt helt inn til 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.
Resultat før strømmålinger	Forfatter/firma: Vibeke Lokøy/STIM Miljø Bergen Rapportansvarlig: Vibeke Lokøy Rapportnummer: 35-2021 Måleperiode: 15.04.2021 til 19.04.2021 Måledyp - retning: 5 meter (NØ), 15 meter (SØ), 39 meter (NV/SØ), 48 meter (NV) Måledyp Gjennomsnittelig strømsstyrke: 5 meter (10 cm/s) , 15 meter (6 cm/s), 39 meter (8 cm/s), 48 meter (10 cm/s).

Prøveskjema B.1: prøvepunkt 2 til 14

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			2	4	5	7	8	9	11	12	13	14	
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			B	B	H	B	B	B	B	B	B	B	
I	Dyr	Ja = 0 Nei = 1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
II	pH	Målt verdi	7,76	7,88		7,91	7,78	7,88	7,77	7,71	7,77	7,50	
	Eh (mV)	Målt verdi	-52	-51		-62	-52	-44	-72	-81	-61	-72	
		+ ref. verdi	162	163		152	162	170	142	133	153	142	
	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	1	
	Tilstand Gruppe II		-										
			Buffertemp:		10,10	Sjøvannstemp:		11,90	Sedimenttemp:		13,70		
			pH sjø:		8,33	Eh sjø:		241,00	Referanseelektrode:		214,00		
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	0	0	0	0	
		Noe = 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				0	
		1/4 - 3/4 = 1		1			1		1		1		
		> 3/4 = 2								2			
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		2 cm - 8 cm = 1											
> 8 cm = 2													
	SUM		0	1	0	0	1	0	1	2	1	0	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			2	4	5	7	8	9	11	12	13	14	
	Korrigert sum (x 0,22)		0,00	0,22	0,00	0,00	0,22	0,00	0,22	0,44	0,22	0,00	-
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Tilstand gruppe III		-										
	Middelverdi gruppe II og III		0,00	0,11	0,00	0,00	0,11	0,00	0,11	0,22	0,11	0,00	-
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	pH/Eh	Korrigert sum											
	Indeks	Middelverdi											
	< 1,1												
	1,1 - < 2,1												
	2,1 - < 3,1												
	>= 3,1		4										-
			LOKALITETSTILSTAND										

Prøveskjema B.1: prøvepunkt 15 til 20

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			15	16	19	20							
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			B	B	B	B							
I	Dyr	Ja = 0 Nei = 1	0	0	0	0							
	pH	Målt verdi	7,68	7,88	7,78	7,89							
II	Eh (mV)	Målt verdi	-61	-32	-72	-81							
		+ ref. verdi	153	182	142	133							
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	0,00	0,00	0,00	0,00							0,00
Tilstand prøve			1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	
Tilstand Gruppe II			1,00										
Buffertemp:			10,10		Sjøvannstemp:		11,90		Sedimenttemp:		13,70		
pH sjø:			8,33		Eh sjø:		241,00		Referanseelektrode:		214,00		
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0	0	0	0	0							
	Farge	Lys/grå = 0	0	0	0	0							
		Brun/svart = 2											
	Lukt	Ingen = 0	0	0		0							
		Noe = 2			2								
		Sterk = 4											
	Konsistens	Fast = 0	0	0	0	0							
		Myk = 2											
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0	0	0	0	0							
		1/4 - 3/4 = 1											
		> 3/4 = 2											
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0	0	0	0	0							
		2 cm - 8 cm = 1											
		> 8 cm = 2											
	SUM			0	0	2	0	-	-	-	-	-	-

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer								Indeks	
			15	16	19	20						
	Korrigeret sum (x 0,22)		0,00	0,00	0,44	0,00						0,13
	Tilstand prøve		1	1	1	1	-	-	-	-	-	
	Tilstand gruppe III		1									
	Middelverdi gruppe II og III		0,00	0,00	0,22	0,00	-	-	-	-	-	0,06
	Tilstand prøve		1	1	1	1	-	-	-	-	-	
	pH/Eh	Korrigeret sum	Tilstand									
	Indeks	Middelverdi										
	< 1,1		1									
	1,1 - < 2,1		2									
	2,1 - < 3,1		3									
	>= 3,1		4	LOKALITETSTILSTAND	1							

Prøveskjema B.2: prøvepunkt 2 til 14

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		2	4	5	7	8	9	11	12	13	14
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		62° 12. 912'N 5° 25. 338'E	62° 12. 893'N 5° 25. 432'E	62° 12. 878'N 5° 25. 525'E	62° 12. 861'N 5° 25. 625'E	62° 12. 846'N 5° 25. 708'E	62° 12. 818'N 5° 25. 728'E	62° 12. 780'N 5° 25. 701'E	62° 12. 734'N 5° 25. 661'E	62° 12. 725'N 5° 25. 610'E	62° 12. 754'N 5° 25. 429'E
Dyp (m)		47	52	49	36	21	40	51	53	51	42
Antall forsøk med prøvetaker		2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt										
	Sand	70 %	30 %					80 %	80 %	80 %	80 %
	Grus										
	Skjellsand	30 %	70 %		100 %	100 %	100 %	20 %	20 %	20 %	20 %
Steinbunn											
Fjellbunn				X							
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)		1				1					
Børstemark (antall)		5	10		10	15	5	10	45	15	15
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

Prøvepunkt	Kommentar
2	
4	
5	
7	
8	
9	
11	
12	
13	

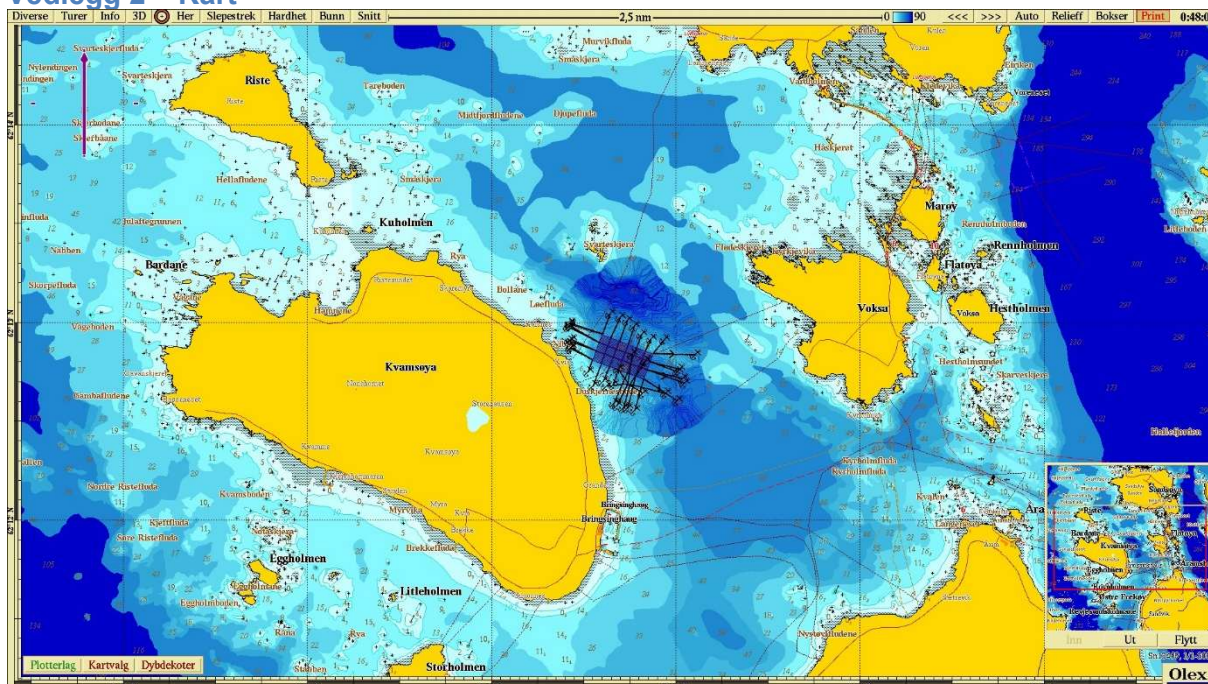
Prøvepunkt	Kommentar
14	

Prøveskjema B.2: prøvepunkt 15 til 20

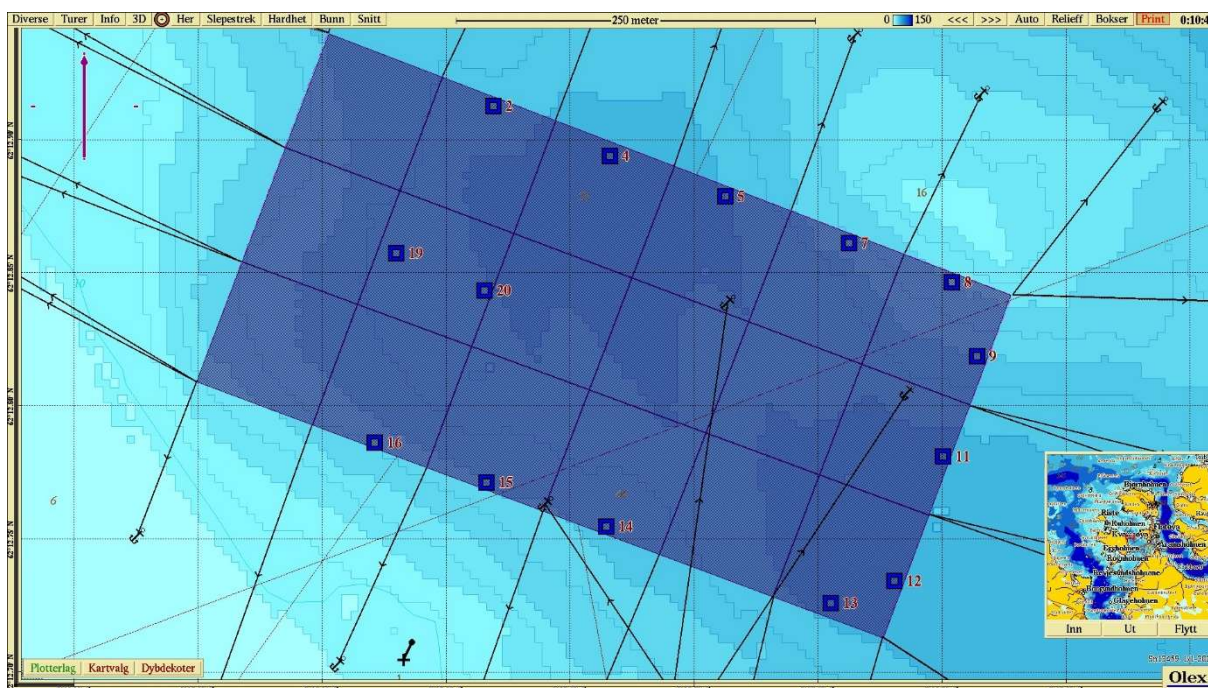
Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt								
		15	16	19	20					
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		62° 12. 771'N 5° 25. 332'E	62° 12. 786'N 5° 25. 242'E	62° 12. 857'N 5° 25. 259'E	62° 12. 843'N 5° 25. 331'E					
Dyp (m)		41	35	48	49					
Antall forsøk med prøvetaker		1	1	2	1					
Bobling (ved prøvetaking)										
Sediment type	Leire									
	Silt									
	Sand	60 %	60 %	90 %	90 %					
	Grus									
	Skjellsand	40 %	40 %	10 %	10 %					
Steinbunn										
Fjellbunn										
Pigghuder (antall)										
Krepsdyr (antall)										
Skjell (antall)										
Børstemark (antall)		15	10	2	5					
Beggiatoa										
Fôr										
Fekalier										

Prøvepunkt	Kommentar
15	
16	
19	
20	

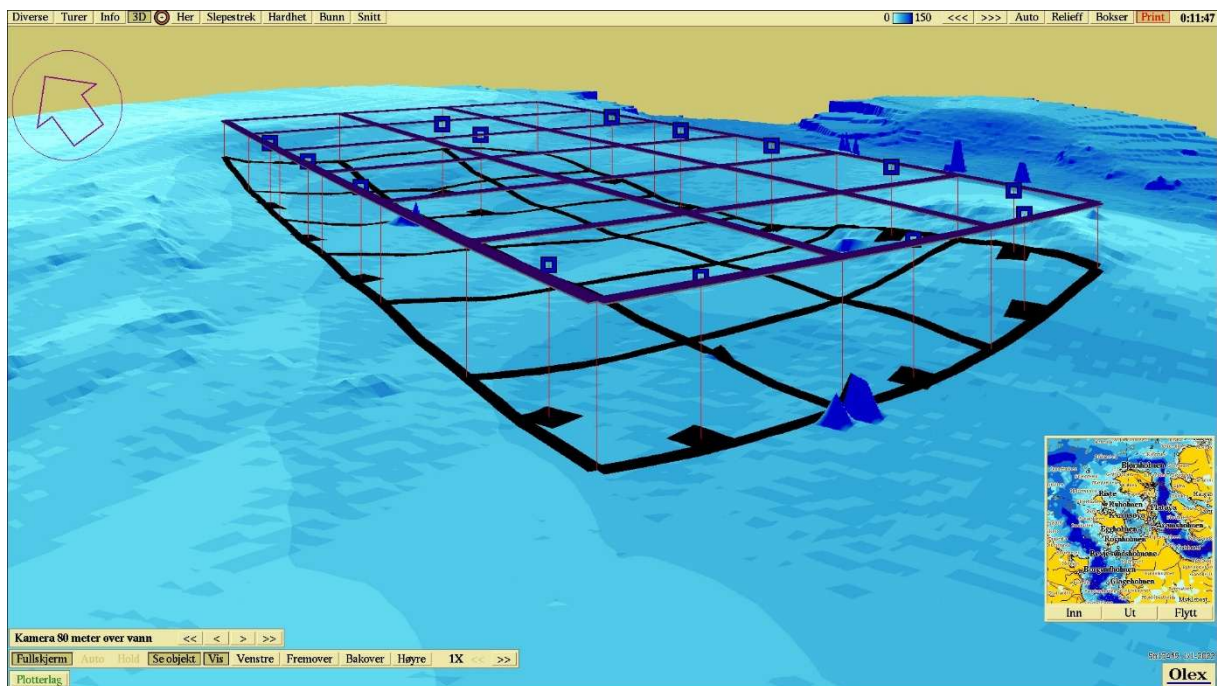
Vedlegg 2 – Kart



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; Tilstand 1, grønn; Tilstand 2, gul; Tilstand 3, rød; Tilstand 4. Kartdatum WGS84.



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

Vedlegg 1 – Bilder fra prøvestasjoner

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



- Hardbunn

