

B-undersøkelse

Lokalitet SKOGSØYA (25315)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 22821

Generell informasjon

Innsendt	2026-09-11T12:57:37Z
Oppdretter	NORCOD AS - 821489962
Kompetent organ	DNV AQUACULTURE AND OCEAN HEALTH AS AVD SISTRANDA - 872298312
Dato prøvetaking	2026-08-13
Årsak	Maksimal belastning
Type anlegg	Ringer
Sammenheng / Konklusjon	Helhetsvurdering: Lokalitet Skogsøya får i B-undersøkelsen tilstand 1. Denne undersøkelsen ble utført ved maks belastning. Resultatene fra B-undersøkelsen tyder på ett lite belastet sedimentmiljø. Av 10 stasjoner ble 1 registrert som hardbunn i form av fjellbunn, og 9 bløtbunnstasjoner hvor sedimentet hovedsakelig besto av skjellsand og sand. Ved flere stasjoner ble det registrert rester av tang sammen med sedimentet. Det ble registrert dyr ved alle 9 bløtbunnstasjonene. Det ble registrert krepsdyr ved tre stasjoner, skjell ved én stasjon og børstemark ved alle stasjonene med individtall mellom 4 til 100. Det ble ikke registrert noen sensorisk påvirkning med unntak av noe forhøyet grabbvolum ved 5 av 9 bløtbunns stasjoner. Alle de kjemiske målingene havnet innenfor meget god tilstand. pH verdiene lå på 7,52 til 7,97 og Eh verdiene lå på 144 til 254. Ved tidligere B-undersøkelser har lokaliteten fått tilstand 1. Meget god. Det er gjennomført tre tidligere undersøkelser. Det har ikke vært noen tegn til tydelig belastning, annet en stasjon i 2019 som fikk tilstand 2. God. Lokalitetens tilstand har dermed holdt seg tilnærmet lik siden 2019.
Materiale og metode	Personell: Prøvetaker: Julie Aasen Forfatter: Iselin Walther Kvalitetskontroll: Marthe Olsen 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 (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-0727, Grabb U-0731, Sil U-0391 Kamera OLEX/GPS Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyser Programvare: OLEX Ver.17.11 fra 21.04.2026 Excel «B-skjema», internutviklet feltskjema
Områdebeskrivelse	Lokaliteten Skogsøya ligger plassert i Vassøysvaet mellom Vassøya og Store Hattøya i Frøya kommune, Trøndelag fylke og har en MTB på 1560 tonn. Dybden i anleggssonen varierer mellom 20-50 meters dyp, og bunnen heller mot nordvest. Området er karakterisert av flere øyer og grunner, samt renneformasjoner, sund og vikar. Skogsøya ligger plassert over en renneformasjon som heller fra sørøst mot nordvest, ut mot Vassøysvaet i retning av et forskningspunkt nordvest for anlegget. Området er åpent for vannføring mot sørvest, nord og nordøst, men terskler på mellom 15-30 meter dyp kan hindre spredning i sørvest og nordøst. Lokaliteten har en ramme med 2 merder, hvor begge merdene har vært i bruk under produksjonen. Fisken ved lokaliteten er planlagt ferdig utslaktet i desember (pers. med. Siri Myhren).
Stasjonsopplysninger	Prøvepunktene ble tatt ved hver av de 2 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. Stasjonsplasseringene ble beholdt fra forrige undersøkelse. Posisjonene ble fastsatt med Olex tilknyttet en GPS.
Resultat før strømmålinger	Det er målt strøm på 5 og 15 meter i måleperioden september oktober 2020 og ved spred og bunn i 2025. Målingene ved alle dyp klassifiserte for «svak» gjennomsnittlig strøm på 5,0 cm/s, 4,3 cm/s, 2,3 cm/s og 2,2 cm/s mot nord og sør, med mest vannføring i sørlig retning.

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	H	B	B	B	B	B	B	
I	Dyr	Ja = 0 Nei = 1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
II	pH	Målt verdi	7,88	7,74	7,88		7,73	7,89	7,52	7,93	7,94	7,97	
	Eh (mV)	Målt verdi	-52	-25	-43		-22	-9	-70	-12	10	40	
		+ ref. verdi	162	189	171		192	205	144	202	224	254	
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	0,00	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			1,00										
Buffertemp:			19,10		Sjøvannstemp:		13,60		Sedimenttemp:		12,80		
pH sjø:			8,08		Eh sjø:		274,00		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	1	
		> 3/4 = 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	0	1	0	0	0	1	1	1	1	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		0,00	0,00	0,22	0,00	0,00	0,00	0,22	0,22	0,22	0,22	0,11
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Tilstand gruppe III		1										
	Middelverdi gruppe II og III		0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,11	0,11	0,11	0,11	0,06
	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										1
			LOKALITETSTILSTAND										

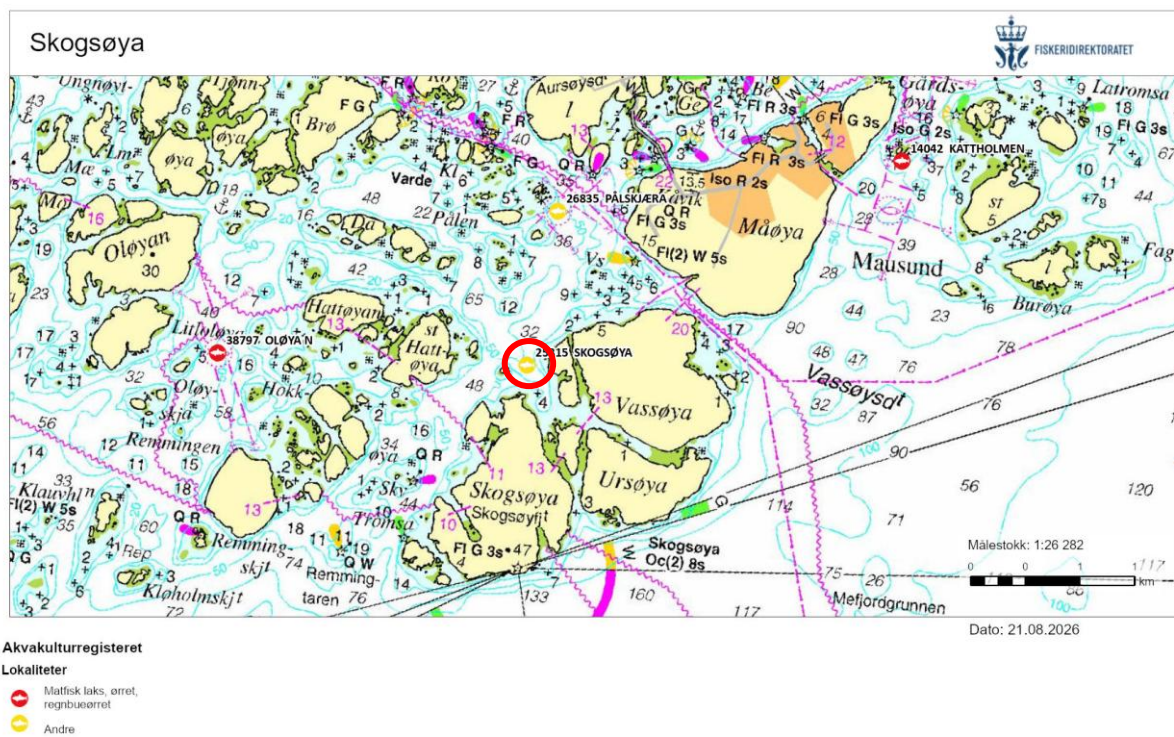
Prøveskjema B.2: prøvepunkt 1 til 10

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		63° 51. 212'N 8° 37. 878'E	63° 51. 204'N 8° 37. 862'E	63° 51. 210'N 8° 37. 814'E	63° 51. 222'N 8° 37. 812'E	63° 51. 230'N 8° 37. 827'E	63° 51. 232'N 8° 37. 886'E	63° 51. 248'N 8° 37. 884'E	63° 51. 253'N 8° 37. 931'E	63° 51. 242'N 8° 37. 949'E	63° 51. 228'N 8° 37. 934'E
Dyp (m)		38	30	31	36	44	45	47	37	35	37
Antall forsøk med prøvetaker		1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt										
	Sand	10 %	10 %	10 %		10 %	10 %	18 %	20 %	20 %	20 %
	Grus										
	Skjellsand	90 %	90 %	90 %		90 %	90 %	82 %	80 %	80 %	80 %
Steinbunn											
Fjellbunn					X						
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)			1	4						1	
Skjell (antall)										1	
Børstemark (antall)		5	3	3		20	4	100	50	20	10
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

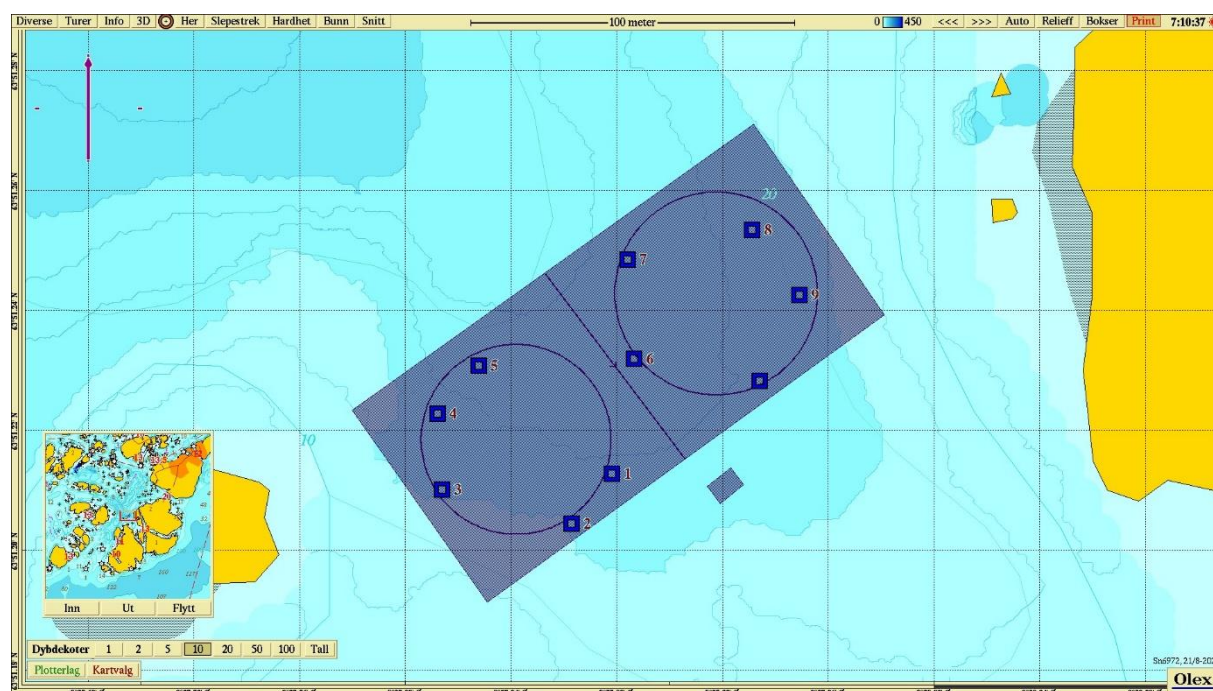
Prøvepunkt	Kommentar
1	Tang/Tare-rester
2	
3	Tang/Tare-rester
4	
5	
6	Tang/Tare-rester
7	Tang/Tare-rester
8	
9	

Prøvepunkt	Kommentar
10	Tang/Tare-rester

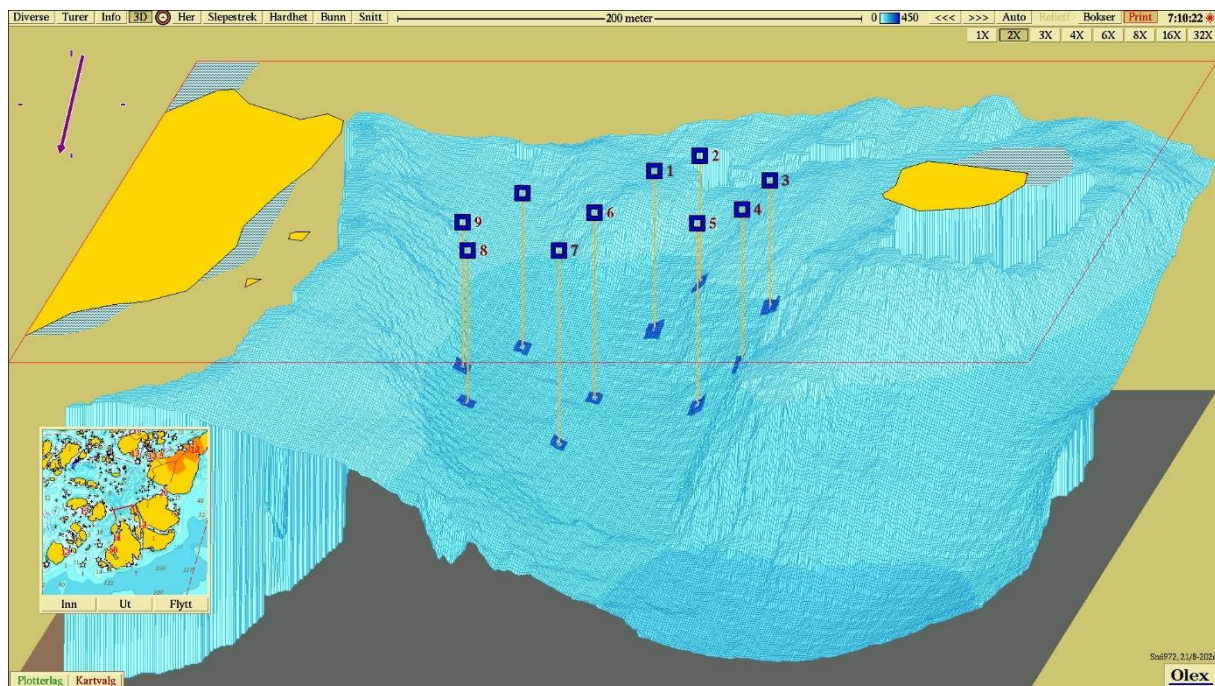
Vedlegg 2 – Kart



Figur 1. Sjøkart (nordlig orientering) med avmerking av lokaliteten sentralt i kartet (rød ring). 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 (sør-sørvestlig 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.







