

B-undersøkelse

Lokalitet NYE SKORPA (33297)

Lokalitetstilstand 2

Rapport ID 22327

Generell informasjon

Innsendt	2026-06-01T11:41:58Z
Oppdretter	SELØY SJØFARM AS - 961288983
Kompetent organ	DNV AQUACULTURE AND OCEAN HEALTH AS AVD SANDNESSJØEN - 917506663
Dato prøvetaking	2026-05-07
Årsak	Maksimal belastning
Type anlegg	Ringer
Sammenheng / Konklusjon	<p>Helhetsvurdering: Lokalitet Nye Skorpa får i B-undersøkelsen tilstand 2. Denne undersøkelsen ble utført ved maksimal produksjonsbelastning..</p> <p>Resultatene fra B-undersøkelsen tyder på et belastet sedimentmiljø i anleggssonen ved Nye Skorpa. Dette i form av svært sediment (n=9), noe til sterk lukt (hhv. n=6 og n=3), myk konsistens (n=7) og forhøyet grabbvolum (hhv. $\frac{1}{4}$ - $\frac{3}{4}$; n=9 og $> \frac{3}{4}$; n=2). Det ble også registrert gassproduksjon ved to stasjoner og slamlag mellom 2 til 8 cm ved en stasjon. Det ble registrert bunngravende børstemark ved 8 av 12 stasjoner hvor individantallet varierte fra 10 til 40. De sensoriske vurderingene fikk tilstand 2.</p> <p>11 av 12 stasjoner ble registrert som bløtbunn, mens én stasjon ble registrert som hardbunn i form av steinbunn. Sedimentsammensetningen ved bløtbunnsstasjonene besto i hovedsak av sand og skjellsand. Det ble utført kjemiske målinger ved samtlige bløtbunnsstasjoner, hvor de kjemiske verdiene varierte med surhetsgrad fra 6,36 til 7,67 og redokspotensiale fra -159 til 316 mV. De kjemiske verdiene fikk tilstand 3.</p> <p>Førrige B-undersøkelse ble utført før utsett og viste tilstandklasse 1, men med to stasjoner som viste tegn til overbelastning og tydet på lokale akkumuleringspunkter. Førrige B-undersøkelse utført ved maksimal produksjonsbelastning viste lokalitetstilstand 3 med tydelige tegn på overbelastning i anleggssonen. Inneværende undersøkelse viser fortsatt tegn til overbelastning ved flere stasjoner men også svært god tilstand i det vestlige hjørnet av anlegget.</p> <p>Neste B-undersøkelse: I henhold til NS9410:2016 skal det ved lokalitetstilstand 2 ved maksimal produksjonsbelastning gjennomføres ny B-undersøkelse før utsett.</p>
Materiale og metode	<p>Personell: Prøvetaker: Marthe Olsen Forfatter: Marthe Olsen Kvalitetskontroll: Synne Myhre Finden 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: pH/Eh-måler U-0389, Grabb U-0042, Sil U-0058 Kamera OLEX/GPS Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyser Programvare: OLEX Ver.17.11 fra 21/4-2026. Excel «B-skjema», internutviklet feltskjema</p>
Områdebeskrivelse	Lokaliteten Nye Skorpa ligger i Dønna kommune, Nordland fylke og har en MTB på 2560 tonn. Lokaliteten ligger på den sørlige siden av Dønna, vest for øya Skorpa i Dønnessundet. Dønnessundet har en terskel på omtrent 40 meters dyp og et dypområde på 180 meter. Anlegget er orientert sørvest-nordøst og bunnen under anlegget har dybder mellom 65 og 107 meter. Lokaliteten har en ramme med 10 bur hvorav 5 har blitt brukt under produksjonen (pers. med. Steffen Jakobsen).
Stasjonsopplysninger	Prøvepunktene ble tatt ved hver av de 5 merdene som har vært i bruk, til sammen 12 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 førrige undersøkelse. Posisjonene ble fastsatt med Olex tilknyttet en GPS.
Resultat før strømmålinger	Hovedstrømsretningen for spredningsdypet (målt på 59 meters dyp) var mot øst-nordøst i måleperioden 26.09.2011 til 28.01.2011 (Marin konsulent, 2011). Den gjennomsnittlige strømhastigheten for spredningsdypet var målt til 5,6 cm/s som tilsvarer sterk strøm.

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)			H	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1		
	pH	Målt verdi		7,67	7,48	6,77	6,97	7,20	6,74	7,09	7,43	6,36		
II	Eh (mV)	Målt verdi		116	-224	-359	-256	-230	-352	-355	-222	-285		
		+ ref. verdi		316	-24	-159	-56	-30	-152	-155	-22	-85		
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)		0,00	1,00	5,00	3,00	2,00	5,00	3,00	2,00	5,00	-	
	Tilstand prøve		-	1	1	4	3	2	4	3	2	4		
	Tilstand Gruppe II		-											
				Buffertemp:	7,00	Sjøvannstemp:	6,90	Sedimenttemp:	6,80					
				pH sjø:	7,97	Eh sjø:	117,00	Referanseelektrode:	200,00					
III	Gassbobler	Ja = 4				4						4		
		Nei = 0	0	0	0		0	0	0	0	0			
	Farge	Lys/grå = 0	0	0	0									
		Brun/svart = 2				2	2	2	2	2	2	2	2	
	Lukt	Ingen = 0	0	0	0									
		Noe = 2					2	2		2	2			
		Sterk = 4				4			4				4	
	Konsistens	Fast = 0	0	0	0					0	0			
		Myk = 2				2	2	2	2				2	
		Løs = 4												
	Grabbvolum	< 1/4 = 0	0											
		1/4 - 3/4 = 1		1	1		1	1	1	1	1	1		
		> 3/4 = 2				2							2	
	Tykkelse på slåmrag	0 cm - 2 cm = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		2 cm - 8 cm = 1												
> 8 cm = 2												2		
	SUM		0	1	1	14	7	7	9	5	5	16		

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		0,00	0,22	0,22	3,08	1,54	1,54	1,98	1,10	1,10	3,52	-
	Tilstand prøve		1	1	1	3	2	2	2	2	2	4	
	Tilstand gruppe III		-										
	Middelverdi gruppe II og III		0,00	0,11	0,61	4,04	2,27	1,77	3,49	2,05	1,55	4,26	-
	Tilstand prøve		1	1	1	4	3	2	4	2	2	4	
	pH/Eh	Korrigert sum	LOKALITETSTILSTAND										-
	Indeks	Middelverdi											
	< 1,1	1											
	1,1 - < 2,1	2											
	2,1 - < 3,1	3											
	>= 3,1	4											

Prøveskjema B.1: prøvepunkt 11 til 12

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks	
			11	12										
Bunnstype: B (bløt) eller H (hard)			B	B										
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	0										
	pH	Målt verdi	7,48	7,43										
II	Eh (mV)	Målt verdi	-258	-253										
		+ ref. verdi	-58	-53										
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	2,00	2,00									2,73	
	Tilstand prøve		2	2	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Tilstand Gruppe II		3,00											
		Buffertemp:	7,00	Sjøvannstemp:	6,90	Sedimenttemp:	6,80							
		pH sjø:	7,97	Eh sjø:	117,00	Referanseelektrode:	200,00							
III	Gassbobler	Ja = 4												
		Nei = 0	0	0										
	Farge	Lys/grå = 0												
		Brun/svart = 2	2	2										
	Lukt	Ingen = 0												
		Noe = 2	2	2										
		Sterk = 4												
	Konsistens	Fast = 0												
		Myk = 2	2	2										
		Løs = 4												
	Grabbvolum	< 1/4 = 0												
		1/4 - 3/4 = 1	1	1										
		> 3/4 = 2												
	Tykkelse på slåmlag	0 cm - 2 cm = 0	0	0										
2 cm - 8 cm = 1														
> 8 cm = 2														
	SUM		7	7	-	-	-	-	-	-	-	-		

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks	
			11	12										
	Korrigert sum (x 0,22)		1,54	1,54									1,45	
	Tilstand prøve		2	2	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Tilstand gruppe III		2											
	Middelverdi gruppe II og III		1,77	1,77	-	-	-	-	-	-	-	-	1,97	
	Tilstand prøve		2	2	-	-	-	-	-	-	-	-		
	pH/Eh	Korrigert sum	Tilstand											
	Indeks	Middelverdi												
	< 1,1		1											
	1,1 - < 2,1		2											
	2,1 - < 3,1		3											
	>= 3,1		4										LOKALITETSTILSTAND	2

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° 10. 830'N 12° 28. 634'E	66° 1. 849'N 12° 28. 639'E	66° 10. 869'N 12° 28. 744'E	66° 1. 864'N 12° 28. 792'E	66° 1. 890'N 12° 28. 941'E	66° 1. 910'N 12° 28. 984'E	66° 1. 866'N 12° 29. 044'E	66° 1. 846'N 12° 29. 039'E	66° 1. 850'N 12° 28. 989'E	66° 1. 826'N 12° 28. 839'E
Dyp (m)		95	107	106	107	102	102	98	99	100	103
Antall forsøk med prøvetaker		2	1	1	1	2	1	1	1	1	1
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt										
	Sand		30 %	30 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %
	Grus										
	Skjellsand		70 %	70 %	10 %	10 %	10 %	10 %	10 %	10 %	10 %
Steinbunn		X									
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)			10	30		15	30	40		15	
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

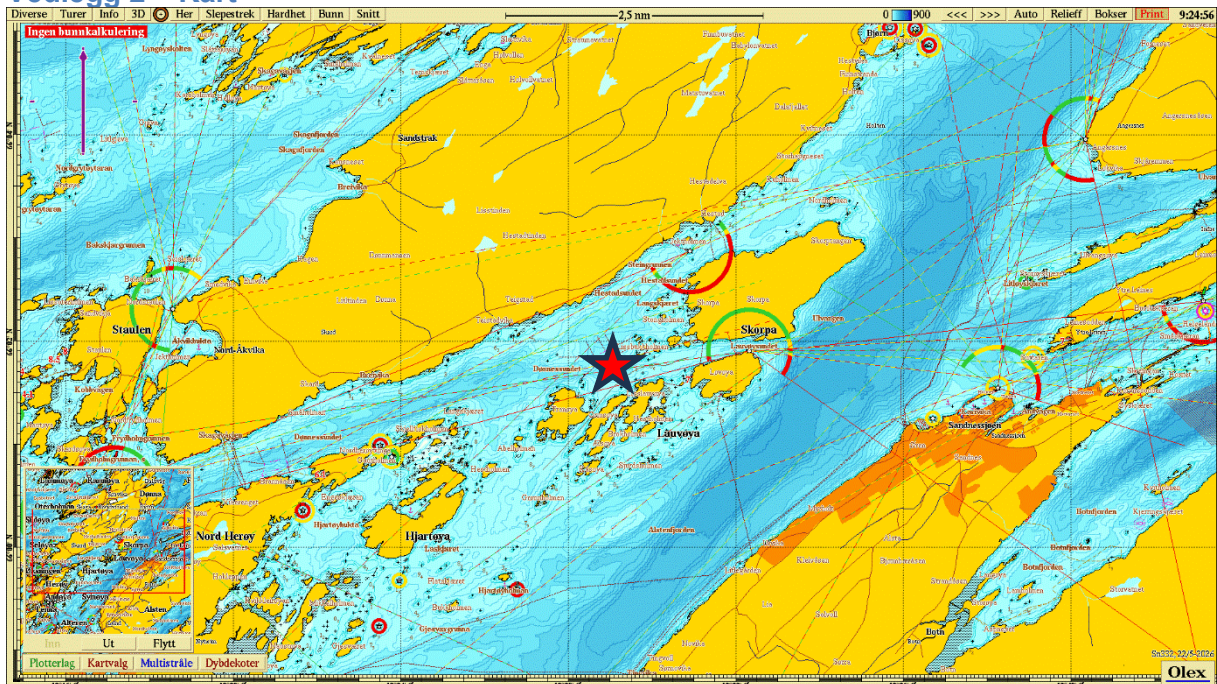
Prøvepunkt	Kommentar
10	

Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 12

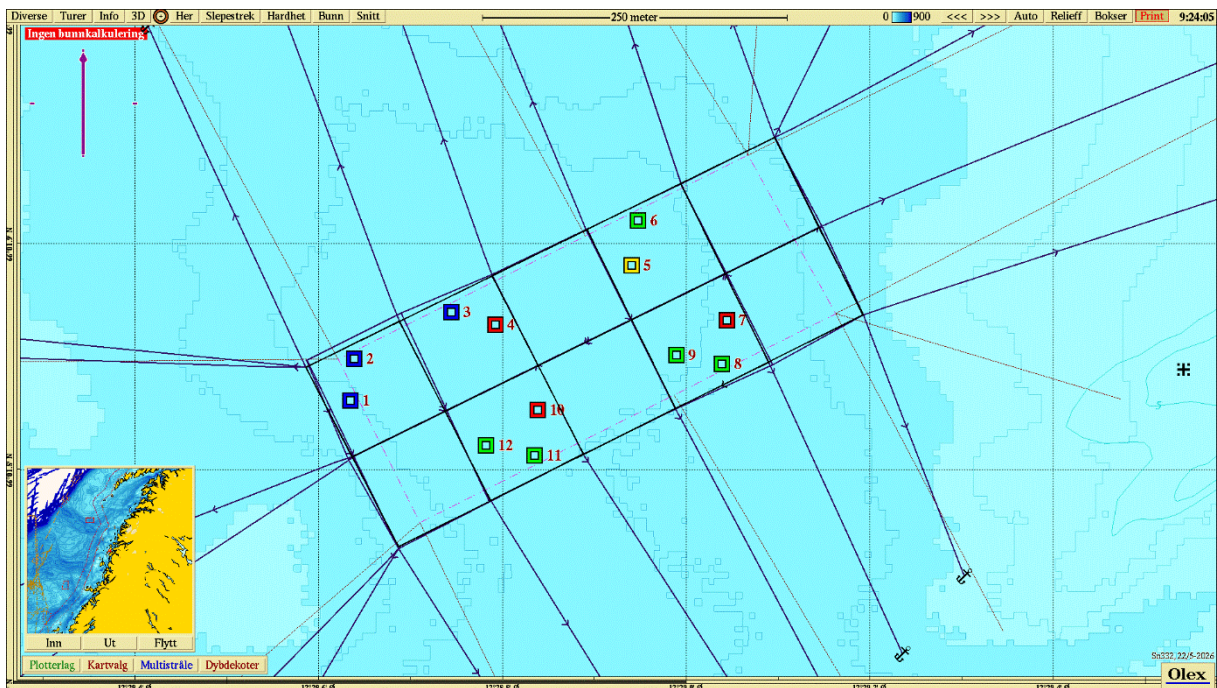
Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt												
		11	12											
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		66° 1. 806'N 12° 28. 835'E	66° 1. 810'N 12° 28. 782'E											
Dyp (m)		104	106											
Antall forsøk med prøvetaker		1	1											
Bobling (ved prøvetaking)														
Sediment type	Leire													
	Silt													
	Sand	90 %	90 %											
	Grus													
	Skjellsand	10 %	10 %											
Steinbunn														
Fjellbunn														
Pigghuder (antall)														
Krepsdyr (antall)														
Skjell (antall)														
Børstemark (antall)		20	100											
Beggiatoa														
Fôr														
Fekalier														

Prøvepunkt	Kommentar
11	
12	

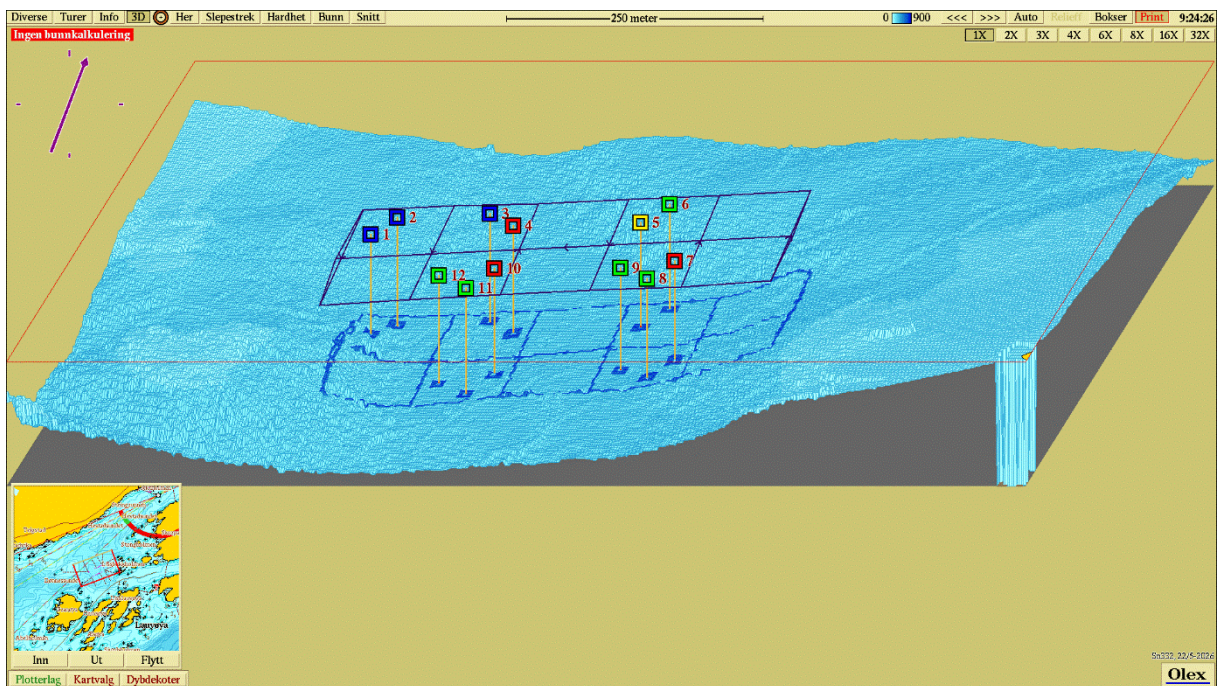
Vedlegg 2 – Kart



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



Figur 3. 3D-visning av anlegget (nord-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.

