

# **B-undersøkelse for lokalitet NYE SKORPA (33297)**

**Lokalitetstilstand 1**

Rapport ID 15235

# Generell informasjon

Innsendt	2025-03-28T10:11:39Z
Oppdretter	SELØY SJØFARM AS - 961288983
Kompetent organ	ÅKERBLÅ AS AVD SANDNESSJØEN - 917506663
Dato prøvetaking	2025-03-21
Årsak	Før utsett
Type anlegg	Ringer
Sammendrag / Konklusjon	<p>Helhetsvurdering: Lokalitet Nye Skorpa får i B-undersøkelsen tilstand 1.</p> <p>Resultatene fra B-undersøkelsen viser noen tegn til belastning i anleggssonen. Det ble registrert tegn til organisk belastning i form av svart sediment (n=6), noe til sterk lukt (hvh. n = 7 og n = 1), myk konsistens (n = 1) og forhøyet grabbvolum (<math>\frac{1}{4}</math> - <math>\frac{3}{4}</math>; n = 11). Det ble også registrert gassproduksjon ved én stasjon.</p> <p>Det ble registrert naturlig organisk materiale i form av plante- og tare rester ved to stasjoner. Det ble også registrert fekalier ved én stasjon. Det ble observert bunngravende børstemark ved ni av tolv stasjoner med individtall varierende mellom 4 til 30+. Ved syv stasjoner ble det også registrert levende skjell med individtall mellom 1 til 10.</p> <p>Sammenlignet med forrige undersøkelse utført ved maksimal produksjonsbelastning 07.08.2024, så har tilstanden i anleggssonen forbedret seg mye, fra lokalitetstilstand 3 til lokalitetstilstand 1 ved inneværende undersøkelse. Indeksverdien for 2024 undersøkelsen var 2,65 og har blitt redusert til 0,97 i inneværende undersøkelse. Dette tyder på at sedimentmiljøet under anlegget restituerer seg godt under brakkelegging. Av tolv stasjoner er én stasjon vurdert til god tilstand og én stasjon til svært dårlig tilstand. De resterende ti stasjonene er vurdert til svært god tilstand. Dette tyder på lokale akkumuleringspunkter hvor nedbrytningen er forventet å ta noe lengre tid enn resten av anleggssonen. Det anbefales å først sette ut fisk i de delene av anlegget som ikke viser tydelige tegn til belastning.</p> <p>Neste B-undersøkelse: I henhold til NS9410:2016 skal det ved lokalitetstilstand 1 før utsett 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 m<sup>2</sup>(KC Denmark), sil med runde hull 1 mm (KC Denmark), teinehaler Hydema HTB02 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-0086 og Sil U-0099. Kamera OLEX/GPS Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyse</p> <p>Personell og rapportnummer: Rapportnummer: 110216377-3000-01-001 Prøvetaker: Marthe Olsen Forfatter: Marthe Olsen Internkontroll rapport: Synne Myhre Sunde</p> <p>Programvare: OLEX Ver.17.0 fra 18/12-2024 Excel «11 MAL B-undersøkelse B.5.4.9 v7.00», internutviklet feltskjema Direkteinnlegging i Fiskeridirektoratets rapporteringsløsning</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 Dønnesundet. Dønnesundet 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 til 107 meter. Lokaliteten har en ramme med 10 bur hvorav alle burene hadde blitt brukt under forrige produksjon. Denne undersøkelsen er utført før utsett og følger opp stasjonene fra forrige undersøkelse (Åkerblå AS, 2024).
Stasjonsopplysninger	Prøvepunktene ble tatt ved hver av de 10 merdene som har vært i bruk under forrige produksjonssyklus, til sammen 12 stasjoner. Alle prøver ble tatt helt inn til merdene og er fordelt jevnt slik at de best mulig dekker bunnområdet rett under anlegget. Stasjonene er de samme som i 2024 for å danne et sammenligningsgrunnlag. Posisjonen til prøvestasjonene ble fastsatt med Olex tilknyttet en GPS.
Resultat før strømmålinger	Hovedstrømsretningen for spredningsdypet, målt ved 59 meters dyp, var mot øst-nordøst i måleperioden 26.09.2011 til 28.01.2011. Den gjennomsnittlige strømstyrken for spredningsdypet var målt til 5,6 cm/s som tilsvarer sterk tilstandsklasse (Marin konsulent, 2011).

# 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	B	B	B	B	B	B	B	B	
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0		
II	pH	Målt verdi		7,71	7,59	7,55	7,60	7,89	7,91	7,67	7,50	7,51		
	Eh (mV)	Målt verdi		-190	-21	-250	-93	-34	-28	-190	-230	-110		
		+ ref. verdi		10	179	-50	107	166	172	10	-30	90		
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)		1,00	0,00	2,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-	
	Tilstand prøve		-	1	1	2	1	1	1	1	1	1		
	Tilstand Gruppe II		-											
		Buffertemp:		6,00	Sjøvannstemp:	5,60	Sedimenttemp:	5,70						
		pH sjø:		8,13	Eh sjø:	-16,00	Referanseelektrode:	200,00						
III	Gassbobler	Ja = 4												
		Nei = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Farge	Lys/grå = 0	0	0					0		0	0		
		Brun/svart = 2			2	2	2	2		2				
	Lukt	Ingen = 0	0		0		0		0					
		Noe = 2		2		2		2		2	2	2		
		Sterk = 4												
	Konsistens	Fast = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Myk = 2												
		Løs = 4												
	Grabbvolum	< 1/4 = 0	0											
		1/4 - 3/4 = 1		1	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		0	3	3	5	3	5	1	5	3	3		

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		0,00	0,66	0,66	1,10	0,66	1,10	0,22	1,10	0,66	0,66	-
	Tilstand prøve		1	1	1	2	1	2	1	2	1	1	
	Tilstand gruppe III		-										
	Middelverdi gruppe II og III		0,00	0,83	0,33	1,55	0,33	0,55	0,61	1,05	0,83	0,83	-
	Tilstand prøve		1	1	1	2	1	1	1	1	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										-

## Prøveskjema B.1: prøv punkt 11 til 12

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer									Indeks	
			11	12									
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			B	B									
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	0									
	pH	Målt verdi	7,67	6,53									
II	Eh (mV)	Målt verdi	-210	-350									
		+ ref. verdi	-10	-150									
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	1,00	5,00								1,18	
	Tilstand prøve		1	4	-	-	-	-	-	-	-		
	Tilstand Gruppe II		2,00										
		Buffertemp:	6,00	Sjøvannstemp:	5,60	Sedimenttemp:	5,70						
		pH sjø:	8,13	Eh sjø:	-16,00	Referanseelektrode:	200,00						
III	Gassbobler	Ja = 4		4									
		Nei = 0	0										
	Farge	Lys/grå = 0	0										
		Brun/svart = 2		2									
	Lukt	Ingen = 0											
		Noe = 2	2										
		Sterk = 4		4									
	Konsistens	Fast = 0	0										
		Myk = 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		3	13	-	-	-	-	-	-	-		

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer									Indeks
			11	12								
	Korrigert sum (x 0,22)		0,66	2,86								0,86
	Tilstand prøve		1	3	-	-	-	-	-	-	-	
	Tilstand gruppe III		1									
	Middelverdi gruppe II og III		0,83	3,93	-	-	-	-	-	-	-	0,97
	Tilstand prøve		1	4	-	-	-	-	-	-	-	
	pH/Eh	Korrigert 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 1 til 10

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		66° 1. 883'N 12° 29. 155'E	66° 1. 861'N 12° 29. 052'E	66° 1. 831'N 12° 28. 932'E	66° 1. 831'N 12° 28. 884'E	66° 1. 807'N 12° 2. 821'E	66° 1. 786'N 12° 28. 721'E	66° 1. 849'N 12° 28. 668'E	66° 1. 871'N 12° 28. 762'E	66° 1. 884'N 12° 28. 865'E	66° 1. 914'N 12° 28. 955'E
Dyp (m)		73	95	100	103	105	100	105	106	104	102
Antall forsøk med prøvetaker		2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										5 %
	Silt										5 %
	Sand	10 %	60 %	60 %	60 %	90 %	10 %	80 %	80 %	80 %	70 %
	Grus	70 %					80 %				
	Skjellsand	20 %	40 %	40 %	40 %	10 %	10 %	20 %	20 %	20 %	20 %
Steinbunn											
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)				7	10	2		2	1	10	
Børstemark (antall)			4	30	30	20		6	12	15	10
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

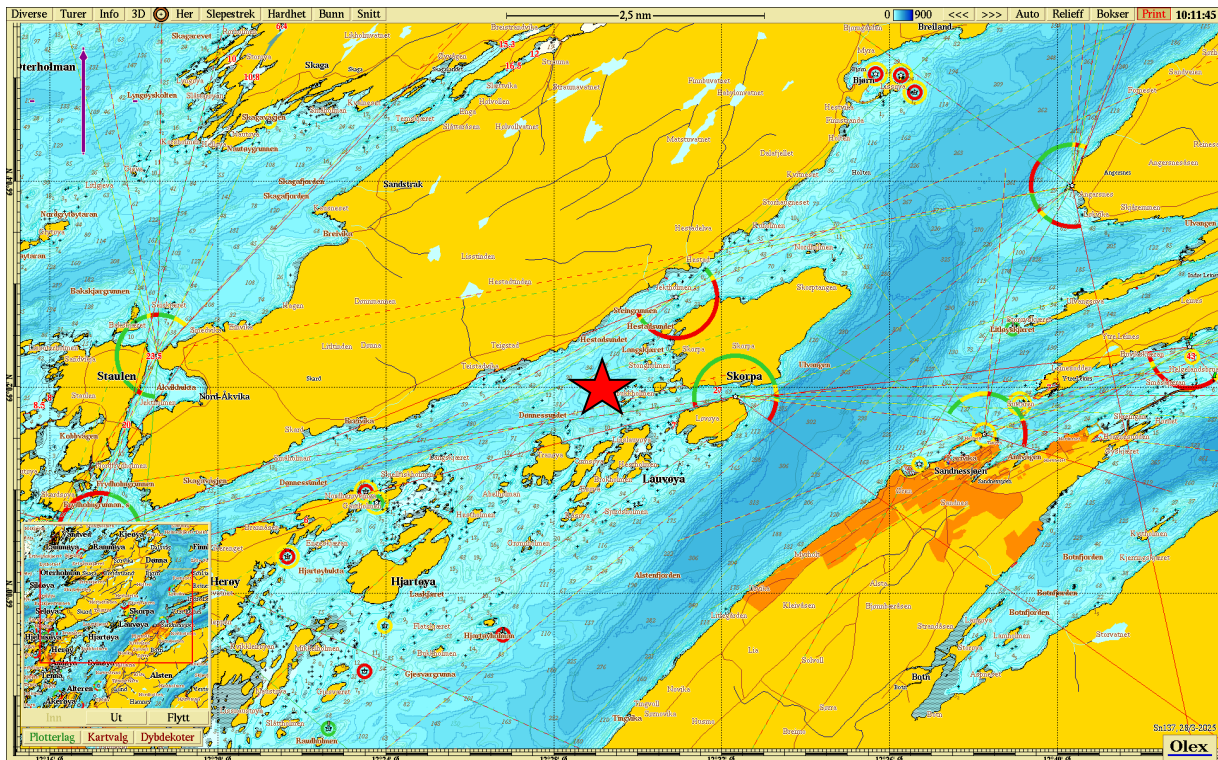
Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	Naturlig organisk materiale (planterester, blader)
5	
6	
7	
8	
9	

Prøvepunkt	Kommentar
10	

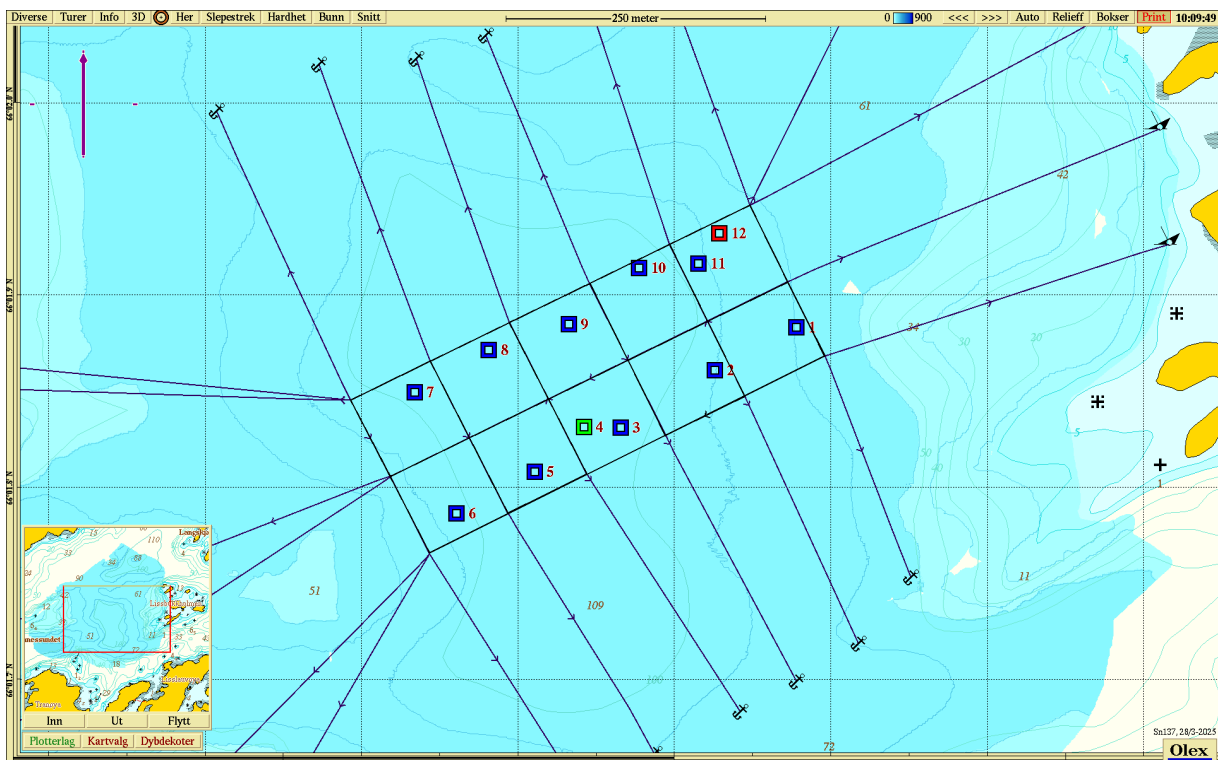
## Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 12

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		11	12								
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		66° 1. 916'N 12° 29. 030'E	66° 1. 932'N 12° 29. 057'E								
Dyp (m)		98	89								
Antall forsøk med prøvetaker		1	1								
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt										
	Sand	80 %	80 %								
	Grus										
	Skjellsand	20 %	20 %								
Steinbunn											
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)		3									
Børstemark (antall)		20									
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier			X								

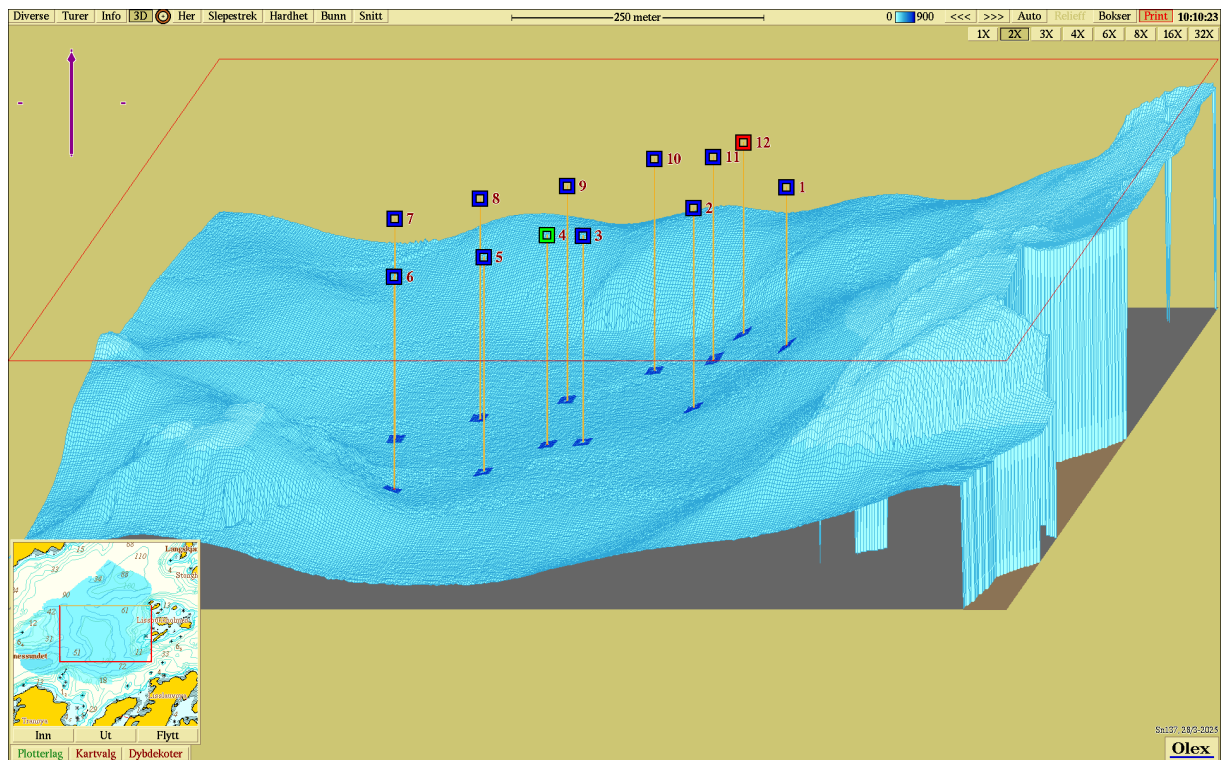
Prøvepunkt	Kommentar
11	Naturlig organisk materiale (tare)
12	



**Figur 1.** Sjøkart (nordlig orientering) med avmerking av lokaliteten sentralt i kartet (rød stjerne). 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 (nordlig orientering, 2x forsterket topografi) og prøvestasjoner med tilstandsklassifisering: blå firkant; Tilstand 1, grønn firkant; Tilstand 2, gul firkant; Tilstand 3, rød firkant; Tilstand 4. Kartdatum WGS84.

**Vedlegg – Bilder fra prøvestasjoner**

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

