

B-undersøkelse

Lokalitet NYE SKORPA (33297)

Lokalitetstilstand 2

Rapport ID 22762

Generell informasjon

Innsendt	2026-08-14T06:51:33Z
Oppdretter	SELØY SJØFARM AS - 961288983
Kompetent organ	DNV AQUACULTURE AND OCEAN HEALTH AS AVD HARSTAD - 922056722
Dato prøvetaking	2026-07-29
Årsak	Før utsett
Type anlegg	Ringer
Sammenheng / Konklusjon	Helhetsvurdering: Lokalitet Nye Skorpa får i B-undersøkelsen tilstand 2. Denne undersøkelsen ble utført før utsett. Resultatene fra B-undersøkelsen tyder på et noe belastet sedimentmiljø i anleggssonen ved Nye Skorpa. Dette i form av svartet sediment (n=9), noe til sterk lukt (nhv, n=7 og n=2), myk konsistens (n=2) og forhøyet grabbvolum (mellom ¼ og ¾; n=11). Det ble også registrert gassproduksjon ved to stasjoner. Det var ikke funnet slamslag ved noen av stasjonene. Det ble registrert bunngråvende børstemark ved 10 av 12 stasjoner hvor individantallet varierte fra 1 til 20. De sensoriske vurderingene fikk tilstand 2. 11 av 12 stasjoner ble registrert som bløtbunn, mens én stasjon ble registrert som hardbunn i form av steinbunn. Sediment sammensetningen ved bløtbunnstasjonene besto i hovedsak av sand og skjellsand. Det ble utført kjemiske målinger ved samtlige bløtbunnstasjoner, hvor de kjemiske verdiene varierte med surhetsgrad fra 6,72 til 7,95 og redokspotensiale fra -111 til 291 mV. De kjemiske verdiene fikk tilstand 2. Førrige B-undersøkelse ble utført ved maksimal belastning og viste tilstandsklasse 2, med tre stasjoner som viste tegn til overbelastning og tydet på lokale akkumuleringspunkter. Inneværende undersøkelse viser fortsatt tegn til overbelastning ved noen stasjoner, tilstanden ved stasjon 10 er uendret siden førrige undersøkelse ved maksimal belastning, og har tilstandsklasse 4, meget dårlig. Men stasjonene i det vestlige hjørnet av anlegget, og i det sørøstlige hjørnet har svært god tilstand. Neste B-undersøkelse: I henhold til NS 9410:2016 skal det ved lokalitetstilstand 2 før utsett gjennomføres ny B-undersøkelse ved neste maksimale produksjonsbelastning.
Materiale og metode	Personell: Prøvetaker: Marthe Olsen Forfatter: Anneke Bergersen Kvalitetskontroll: Knut Bjørnebye 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-0099. 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 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: 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)			H	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		7,95	7,85	6,87	7,63	7,44	7,40	7,59	7,45	6,72	
	Eh (mV)	Målt verdi		-108	84	-308	-261	-220	-198	-162	-62	-318	
		+ ref. verdi		99	291	-101	-54	-13	9	45	145	-111	
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)		1,00	1,00	3,00	1,00	2,00	1,00	1,00	0,00	5,00	-
	Tilstand prøve		-	1	1	3	1	2	1	1	1	4	
	Tilstand Gruppe II		-										
			Buffertemp:	11,00	Sjøvannstemp:	11,00	Sedimenttemp:	10,30					
			pH sjø:	8,10	Eh sjø:	335,00	Referanseelektrode:	207,00					
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	
	Lukt	Ingen = 0	0	0	0								
		Noe = 2					2	2	2	2	2		
		Sterk = 4				4						4	
	Konsistens	Fast = 0	0	0	0		0	0	0	0	0		
		Myk = 2				2						2	
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0	0										
		1/4 - 3/4 = 1		1	1	1	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	1	1	13	5	5	5	5	5	13

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	2,86	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	2,86	-
	Tilstand prøve		1	1	1	3	2	2	2	2	2	3	
	Tilstand gruppe III		-										
	Middelverdi gruppe II og III		0,00	0,61	0,61	2,93	1,05	1,55	1,05	1,05	0,55	3,93	-
	Tilstand prøve		1	1	1	3	1	2	1	1	1	4	
	pH/Eh	Korrigert sum											
	Indeks	Middelverdi											
	< 1,1												
	1,1 - < 2,1												
	2,1 - < 3,1												
	>= 3,1		4			LOKALITETSTILSTAND							-

Prøveskjema B.1: prøvepunkt 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	7,53	7,58									
II	Eh (mV)	Målt verdi	-224	-83									
		+ ref. verdi	-17	124									
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	1,00	0,00									1,45
Tilstand prøve			1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tilstand Gruppe II			2,00										
Buffertemp:			11,00	Sjøvannstemp:	11,00	Sedimenttemp:	10,30						
pH sjø:			8,10	Eh sjø:	335,00	Referanseelektrode:	207,00						
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	0	0									
		Myk = 2											
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0											
		1/4 - 3/4 = 1	1	1									
		> 3/4 = 2											
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0	0	0									
		2 cm - 8 cm = 1											
> 8 cm = 2													
SUM			5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	12									
	Korrigert sum (x 0,22)		1,10	1,10									1,16
	Tilstand prøve		2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Tilstand gruppe III		2										
	Middelverdi gruppe II og III		1,05	0,55	-	-	-	-	-	-	-	-	1,24
	Tilstand prøve		1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
	pH/Eh	Korrigert sum											
	Indeks	Middelverdi											
	< 1,1												
	1,1 - < 2,1												
	2,1 - < 3,1												
	>= 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° 10. 849'N. 12° 28. 639'E	66° 10. 869'N. 12° 28. 744'E	66° 10. 864'N. 12° 28. 792'E	66° 10. 890'N. 12° 28. 941'E	66° 10. 910'N. 12° 28. 984'E	66° 10. 866'N. 12° 28. 044'E	66° 10. 846'N. 12° 28. 039'E	66° 10. 850'N. 12° 28. 989'E	66° 10. 826'N. 12° 28. 839'E
Dyp (m)		95	107	106	107	102	102	0	99	100	103
Antall forsøk med prøvetaker		2	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt										
	Sand		70 %	70 %	70 %	70 %	80 %	80 %	80 %	80 %	90 %
	Grus										
	Skjellsand		30 %	30 %	30 %	30 %	20 %	20 %	20 %	20 %	10 %
Steinbunn		X									
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)			2	9	7	4	2		1	10	7
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

Prøvepunkt	Kommentar
10	

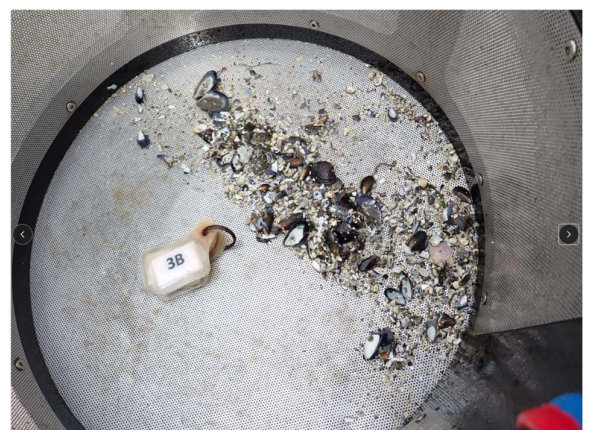
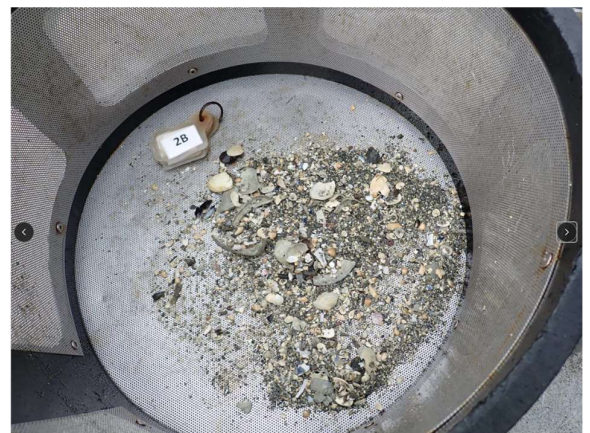
Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 12

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt								
		11	12							
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		66° 10. 806'N 12° 28. 835'E	66° 10. 810'N 12° 28. 782'E							
Dyp (m)		104	106							
Antall forsøk med prøvetaker		1	1							
Bobling (ved prøvetaking)										
Sediment type	Leire									
	Silt									
	Sand	70 %	80 %							
	Grus									
	Skjellsand	30 %	20 %							
Steinbunn										
Fjellbunn										
Pigghuder (antall)										
Krepsdyr (antall)										
Skjell (antall)										
Børstemark (antall)			20							
Beggiatoa										
Fôr										
Fekalier										

Prøvepunkt	Kommentar
11	
12	

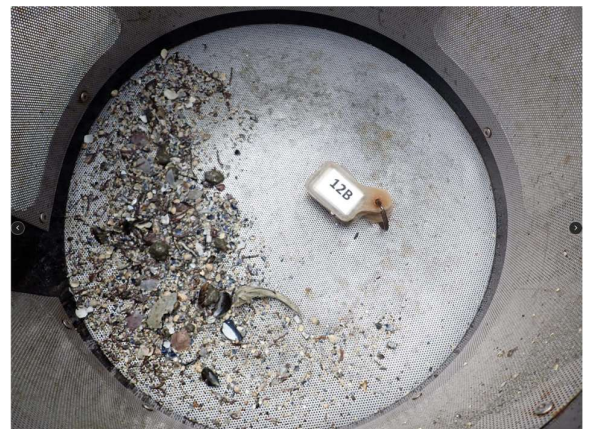
Vedlegg 1 – Bilder fra prøvestasjoner

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

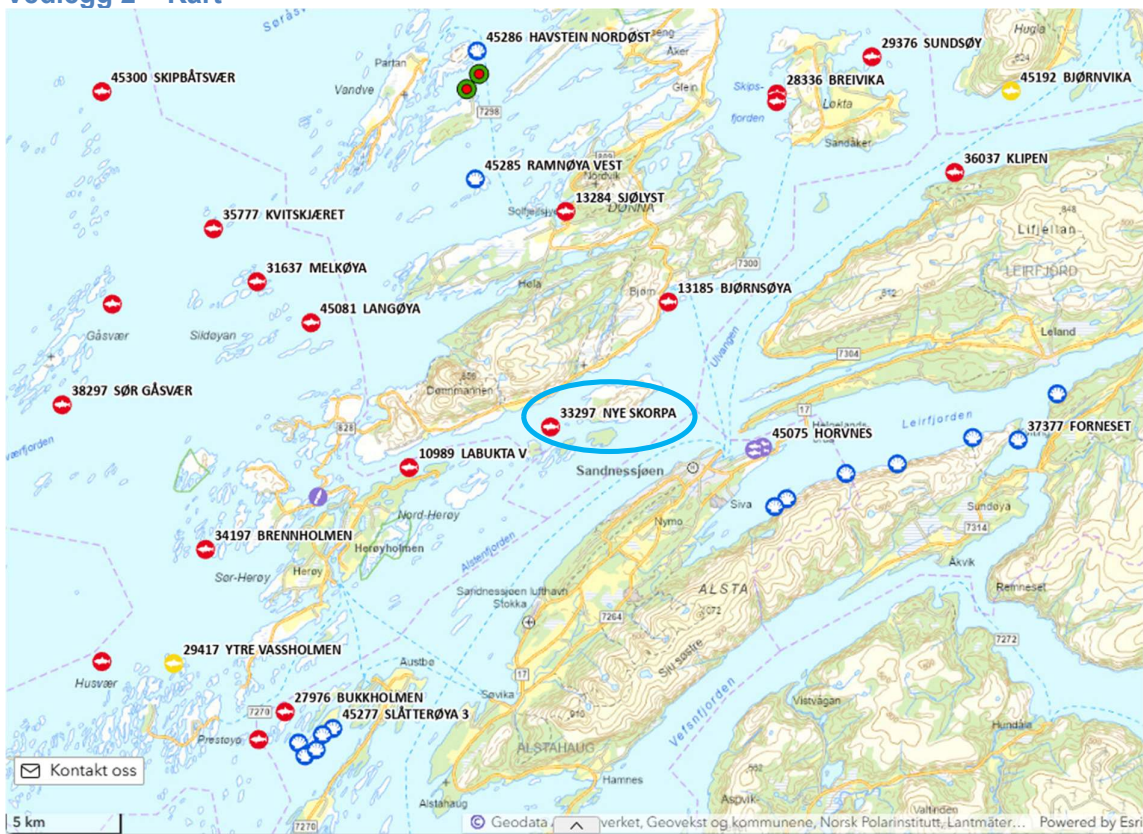




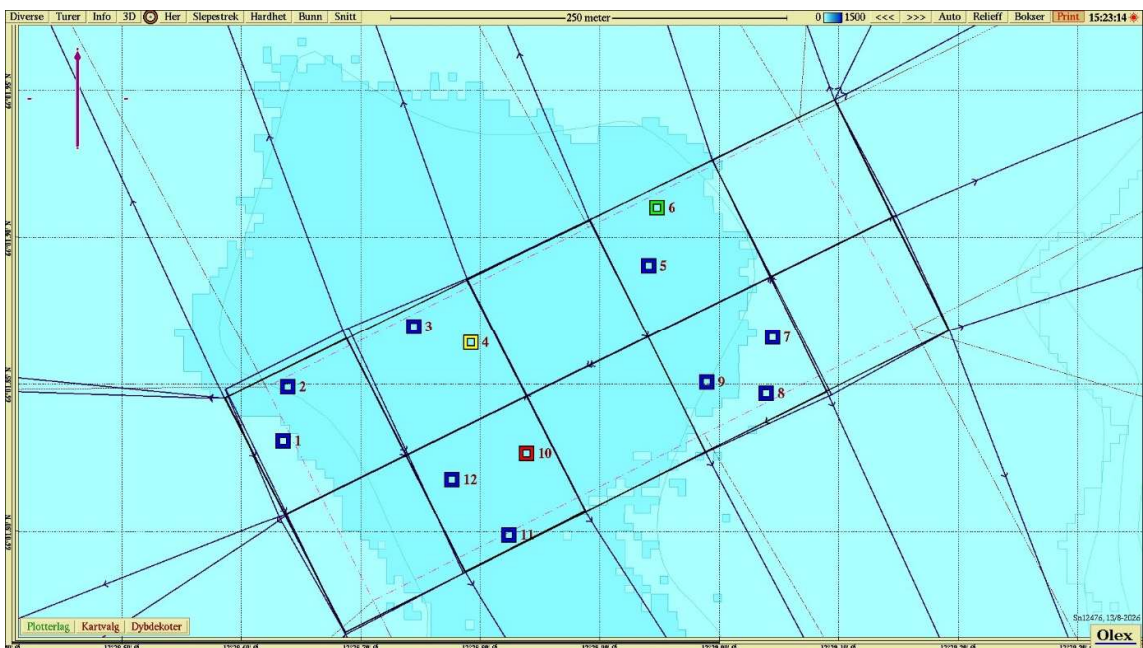




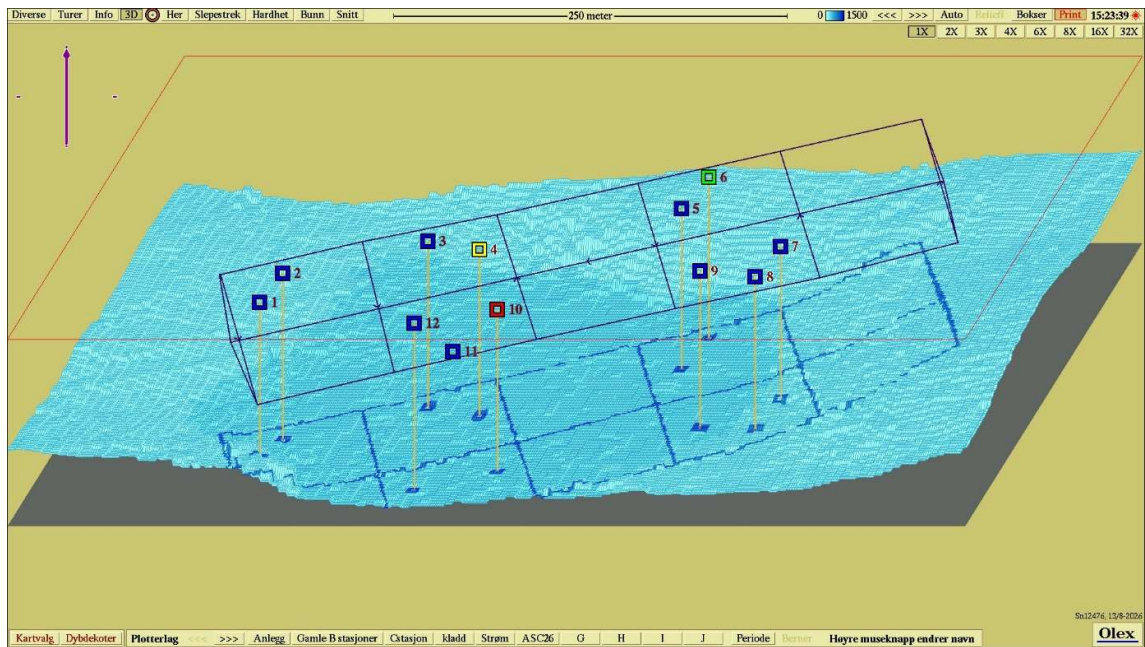
Vedlegg 2 – Kart



Figur 1. Sjøkart (nordlig orientering) med avmerking av lokaliteten (blå sirkel) 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 anleggsrammen (nordlig orientering) og prøvestasjoner med tilstandsklassifisering: blå firkant; Tilstand 1, grønn firkant; Tilstand 2, gul firkant; Tilstand 3, rød firkant; Tilstand 4. Kartdatum WGS84.