

B-undersøkelse for lokalitet SVANØYA (39617)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 20031

Generell informasjon

Innsendt	2025-09-18T09:37:42Z
Oppdretter	SALMAR FARMING AS - 966840528
Kompetent organ	ÅKERBLÅ AS - 916763816
Dato prøvetaking	2025-07-21
Årsak	Maksimal belastning
Type anlegg	Ringer
Sammenheng / Konklusjon	<p>Helhetsvurdering: Lokalitet Svanøya får i B-undersøkelsen tilstand 1.</p> <p>Resultatene fra B-undersøkelsen viser at tilstanden til sedimentmiljøet er meget god. Det ble prøvetatt ti stasjoner hvor samtlige stasjoner hadde bløtbunn. Tilstanden var meget god ved alle stasjonene. Det ble funnet gravende bunndyr ved åtte av ti stasjoner.</p> <p>Sedimentet ved alle ti stasjoner var lyst grått. Ni av ti stasjoner hadde fast konsistens, mens én stasjon hadde myk konsistens. Stasjon 3 og 5 hadde noe lukt. Det ble funnet fekalier i sediment ved stasjon 7 og bakteriefilamenter av <i>Beggiatoa</i> sp. ved stasjon 5. Sedimentet besto av sand og skjellsand.</p> <p>Kjemiske parametere ble målt ved alle stasjoner. Både kjemiske og sensoriske målinger svarte til tilstand 1.</p> <p>Siden 2011 er det gjennomført tre B-undersøkelser ved lokaliteten Svanøya, hvor samlet tilstandsvurdering har vært 1 (meget god) ved alle anledninger. Det tyder derfor på at bunnmiljøet håndterer produksjonsregimet svært godt.</p> <p>I henhold til NS9410:2016 skal det ved lokalitetstilstand 1 ved maksimal produksjonsbelastning, gjennomføres ny B-undersøkelse ved neste maksimale produksjonsbelastning.</p>
Materiale og metode	<p>Metode/standarder: NS9410 (2016): «Miljøovervåking av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg» Prøvetakingsutstyr: Tau, hvite kasser, «Van Veen» grabb 0,025 m²(Størksen/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-0727, Grabb U-0502, Sil U-0391 osv. Kamera OLEX/GPS Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyse</p> <p>Personell og rapportnummer: Rapportnummer: 110214660 - 3000 - 01 - 001 Prøvetaker: Richard Bjørklund Forfatter: Richard Bjørklund Internkontroll rapport: Nicolas Sperre</p> <p>Programvare: OLEX Ver.17.5 fra 12/4-2025 Excel «11 MAL B-undersøkelse B.5.4.9 v7.00», internutviklet feltskjema Direkteinnlegging i Fiskeridirektoratets rapporteringsløsning</p>
Områdebeskrivelse	Lokaliteten Svanøya ligger nordvest for Smøla, i Smøla kommune, Møre og Romsdal fylke, og har en MTB på 1560 tonn. I anleggssonen varierer dybden fra 15 meter i sørvest til 45 meter i nordøst. Lokaliteten har en anleggsramme på fem bur, og alle har vært i bruk under produksjonen. Utsett av fisk (V-25) fant sted i april 2025. Ved tidspunktet for undersøkelsen, 21. juli 2025, var lokaliteten på maksimal belastning (Hallvard Løfald, pers. komm.).
Stasjonsopplysninger	Prøvepunktene ble tatt ved hver av de fem merdene som har vært i bruk, til sammen ti stasjoner. Alle prøver ble tatt helt inn til merdene og er fordelt jevnt slik at de best mulig dekker bunnområdet under anlegget. Posisjonen til prøvestasjonene ble fastsatt med en GPS.
Resultat for strømmålinger	Åkerblå (2023). Vurdering av strømforhold ved Svanøya. SR-SF-Svanøya-110202133-3011-01-001, Aleksander Libæk. Hovedstrømretning på spredningsdypet (40 m) var i måleperioden (07.02.17 - 11.03.17) mot nordnordøst og gjennomsnittlig strømstyrke var 5,3 cm/s, og klassifiseres som sterk. I måleperiodene juli 2017 - mars 2018 (P1) og mai - august 2023 (P2) var gjennomsnittlig overflatestrøm (5 m) 8,2 cm/s, mens dimensjoneringsstrømmen (15 m) var 6,5 cm/s. Begge strømstyrkene ble klassifisert som sterk i retning nordøst.

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	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0		
II	pH	Målt verdi	7,54	7,80	7,68	7,60		7,61	7,70	7,69	7,65	7,87		
	Eh (mV)	Målt verdi	10	-150	-2	-300		-245	-68	-270	-83	-21		
		+ ref. verdi	210	50	198	-100		-45	132	-70	117	179		
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	0,00	1,00	0,00	1,00		1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,44	
	Tilstand prøve		1	1	1	1	-	1	1	1	1	1		
	Tilstand Gruppe II		1,00											
		Buffertemp:		26,00		Sjøvannstemp:		17,00		Sedimenttemp:		14,00		
		pH sjø:		8,10		Eh sjø:		205,00		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	0	0	0	0	0	0	
		Brun/svart = 2												
	Lukt	Ingen = 0	0	0		0	0		0	0	0	0	0	
		Noe = 2			2				2					
		Sterk = 4												
	Konsistens	Fast = 0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	
		Myk = 2							2					
		Løs = 4												
	Grabbvolum	< 1/4 = 0	0	0				0		0				
		1/4 - 3/4 = 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	0	3	1	0	5	0	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	0,66	0,22	0,00	1,10	0,00	0,22	0,22	0,22	0,26
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	
	Tilstand gruppe III		1										
	Middelverdi gruppe II og III		0,00	0,50	0,33	0,61	0,00	1,05	0,00	0,61	0,11	0,11	0,33
	Tilstand prøve		1	1	1	1	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										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)		63° 24. 951'N 7° 47. 329'E	63° 24. 963'N 7° 47. 372'E	63° 24. 973'N 7° 47. 397'E	63° 24. 989'N 7° 47. 443'E	63° 24. 998'N 7° 47. 479'E	63° 25. 011'N 7° 47. 514'E	63° 25. 020'N 7° 47. 546'E	63° 25. 034'N 7° 47. 599'E	63° 25. 043'N 7° 47. 621'E	63° 25. 060'N 7° 47. 670'E
Dyp (m)		35	34	34	36	38	39	38	37	39	39
Antall forsøk med prøvetaker		1	2	1	1	1	2	1	1	1	1
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt										
	Sand	50 %	50 %	40 %	40 %	50 %	40 %	60 %	60 %	60 %	60 %
	Grus										
	Skjellsand	50 %	50 %	60 %	60 %	50 %	60 %	40 %	40 %	40 %	40 %
Steinbunn											
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)		5		2	10		5	5	5	10	5
Beggiatoa						X					
Fôr											
Fekalier								X			

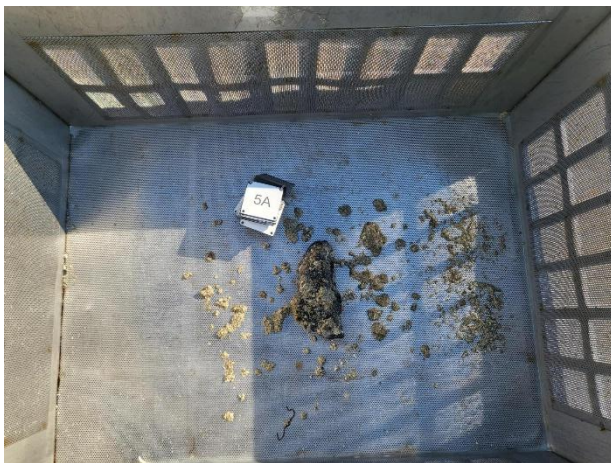
Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

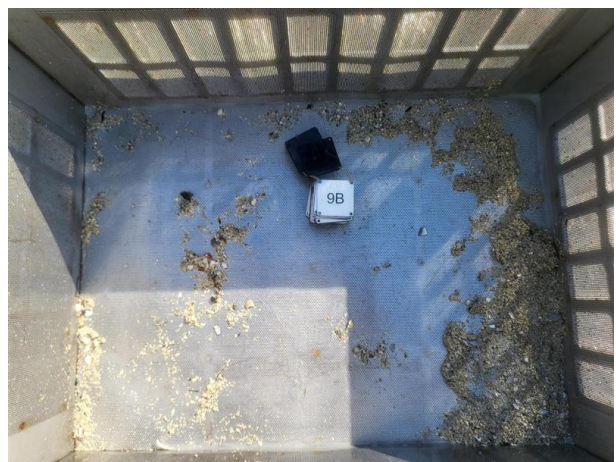
Prøvepunkt	Kommentar
10	

Vedlegg – Bilder fra prøvestasjoner

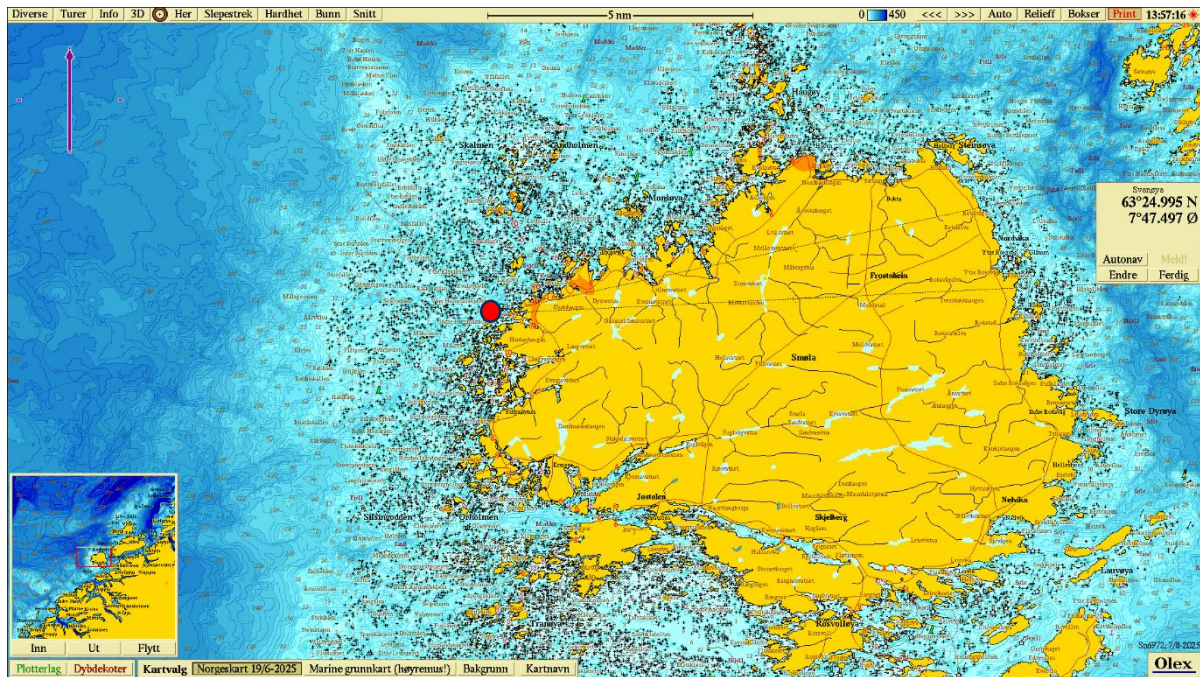
Bilder nedenfor viser sediment (A) og ferdig vasket prøve (B) ved stasjonene.



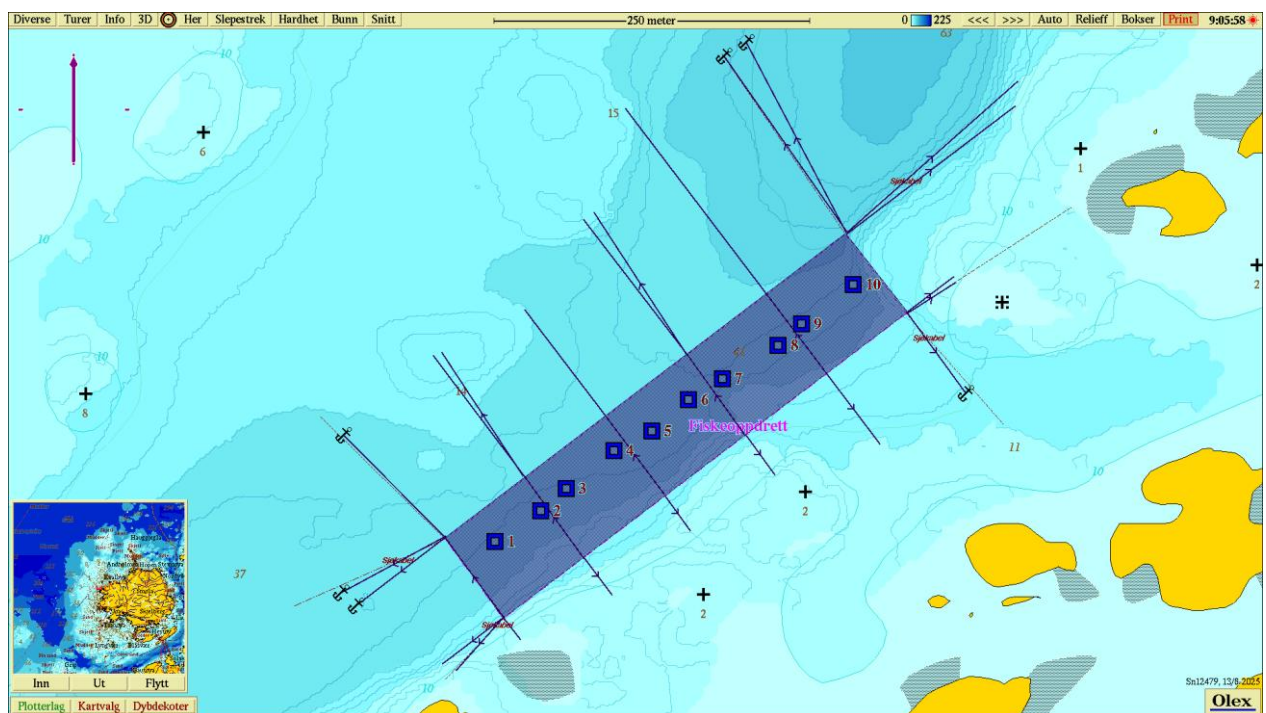




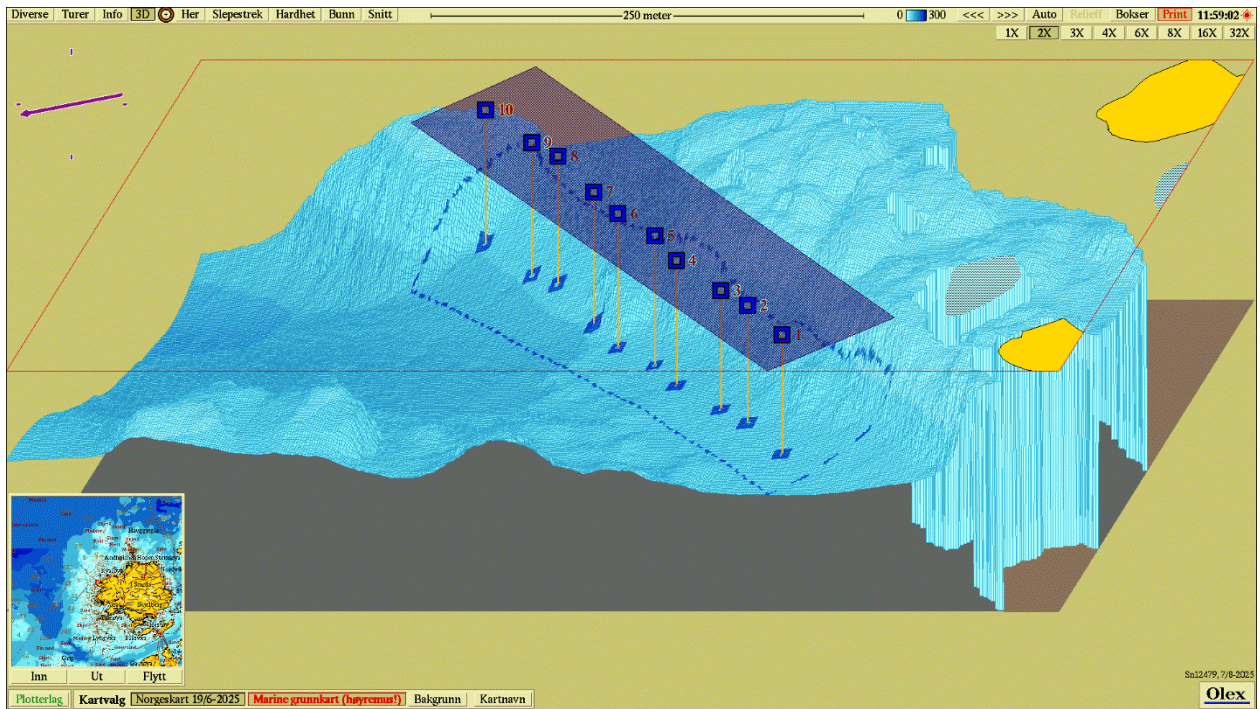




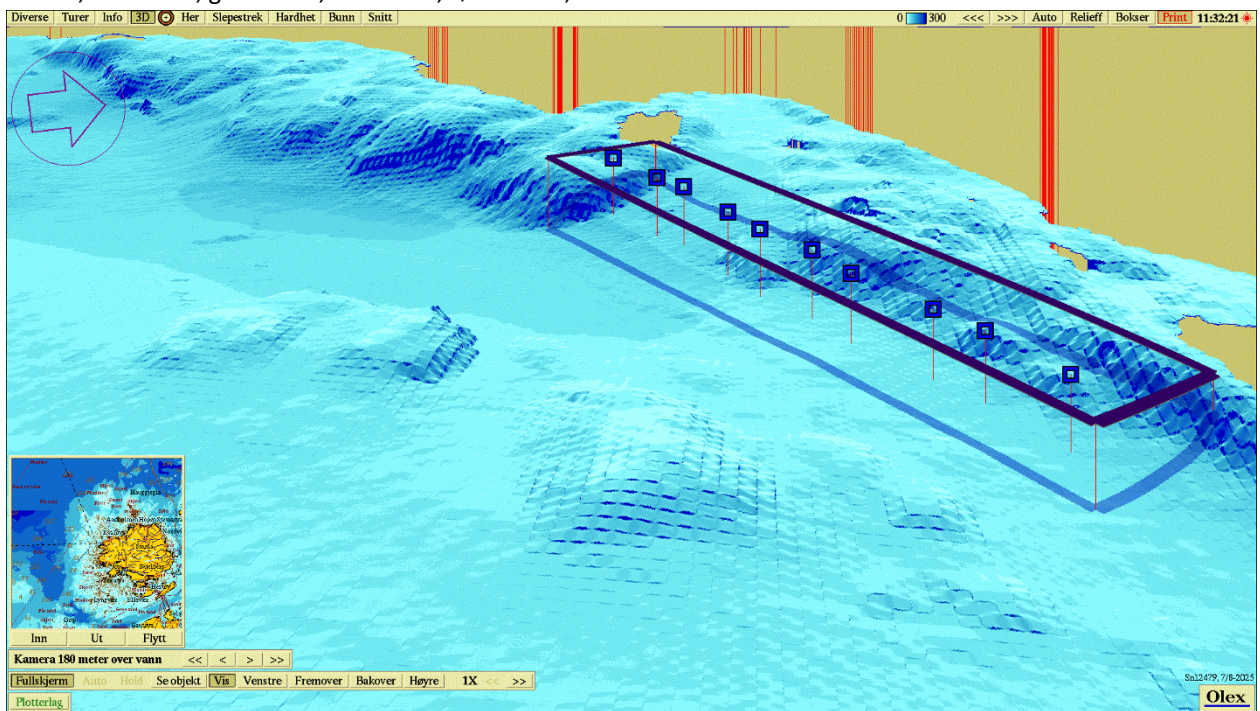
Figur 1. Sjøkart (nordlig orientering) med avmerking av lokaliteten sentralt i kartet. Kartdatum WGS84.



Figur 2. Batymetrisk kart (nordlig orientering) med avmerking av anleggsrammen og prøvestasjoner med tilstandsklasse: blå firkant; Tilstand 1, grønn firkant; Tilstand 2, gul firkant; Tilstand 3, rød firkant; Tilstand 4. Kartdatum WGS84.



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



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