

B-undersøkelse

Lokalitet SVANØYA (39617)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 22675

Generell informasjon

Innsendt	2026-08-06T07:47:06Z
Oppdretter	SALMAR FARMING AS - 966840528
Kompetent organ	DNV AQUACULTURE AND OCEAN HEALTH AS AVD SISTRANDA - 872298312
Dato prøvetaking	2026-07-01
Årsak	Maksimal belastning
Type anlegg	Ringer
Sammenheng / Konklusjon	Helhetsvurdering: Lokalitet Svanøya får i B-undersøkelsen tilstand 1. Resultatene fra B-undersøkelsen viser at tilstanden til sedimentmiljøet er meget god. Det ble prøvetatt ti stasjoner hvor samtlige stasjoner hadde bløtbunn, unntatt stasjon 2 hvor det var steinbunn. Tilstanden var meget god ved alle stasjonene. Det ble funnet gravende børstemark ved samtlige stasjoner, med individuelt mellom 2 og 25. Sedimentet var lyst grått ved åtte stasjoner og mørkt ved stasjon 5. Samtlige stasjoner hadde fast konsistens. Sedimentet besto av sand og skjellsand. Kjemiske parametere ble målt ved alle stasjoner. PH målingene hadde et intervall på 7,63 til 7,95 og Eh målingene hadde et intervall på 71 til 310. Både kjemiske og sensoriske målinger svarte til tilstand 1. Siden 2011 er det gjennomført fire B-undersøkelser ved lokaliteten Svanøya, hvor samlet tilstandsvurdering har vært 1 (meget god) ved alle anledninger. Det tyder på at bunnmiljøet håndterer produksjonen svært godt. Neste B-undersøkelse: I henhold til NS9410:2016 skal det ved lokalitetstilstand 1 ved maksimal belastning, gjennomføres ny B-undersøkelse ved neste maksimale produksjonsbelastning.
Materiale og metode	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 analyser Personell og rapportnummer: Rapportnummer: 110221719- 3000 - 01 - 001 Prøvetaker: Håvard Skistad Thorsnes Forfatter: Håvard Farstad Jakobsen Internkontroll rapport: Marthe Olsen Programvare: OLEX Ver.17.11 fra 21/4-2026 Excel «B-skjema», internutviklet feltskjema Direkteinnlegging i Fiskeridirektoratets rapporteringsløsning
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 skal tas i bruk under kommende produksjon (Halvard 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 før 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	H	B	B	B	B	B	B	B	B	
I	Dyr	Ja = 0 Nei = 1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
II	pH	Målt verdi	7,63		7,87	7,75	7,93	7,80	7,92	7,92	7,95	7,95	
	Eh (mV)	Målt verdi	71		85	310	54	292	102	235	130	277	
		+ ref. verdi	-143		-129	96	-160	78	-112	21	-84	63	
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	1,00		1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,33
Tilstand prøve			1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	
Tilstand Gruppe II			1,00										
Buffertemp:			17,00		Sjøvannstemp:		13,50		Sedimenttemp:		12,90		
pH sjø:			8,08		Eh sjø:		413,00		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	
		Brun/svart = 2					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	0	1	3	0	1	1	0	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	0,00	0,22	0,66	0,00	0,22	0,22	0,00	0,22	0,15
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Tilstand gruppe III		1										
	Middelverdi gruppe II og III		0,50	0,00	0,50	0,11	0,83	0,00	0,11	0,11	0,00	0,11	0,23
	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										

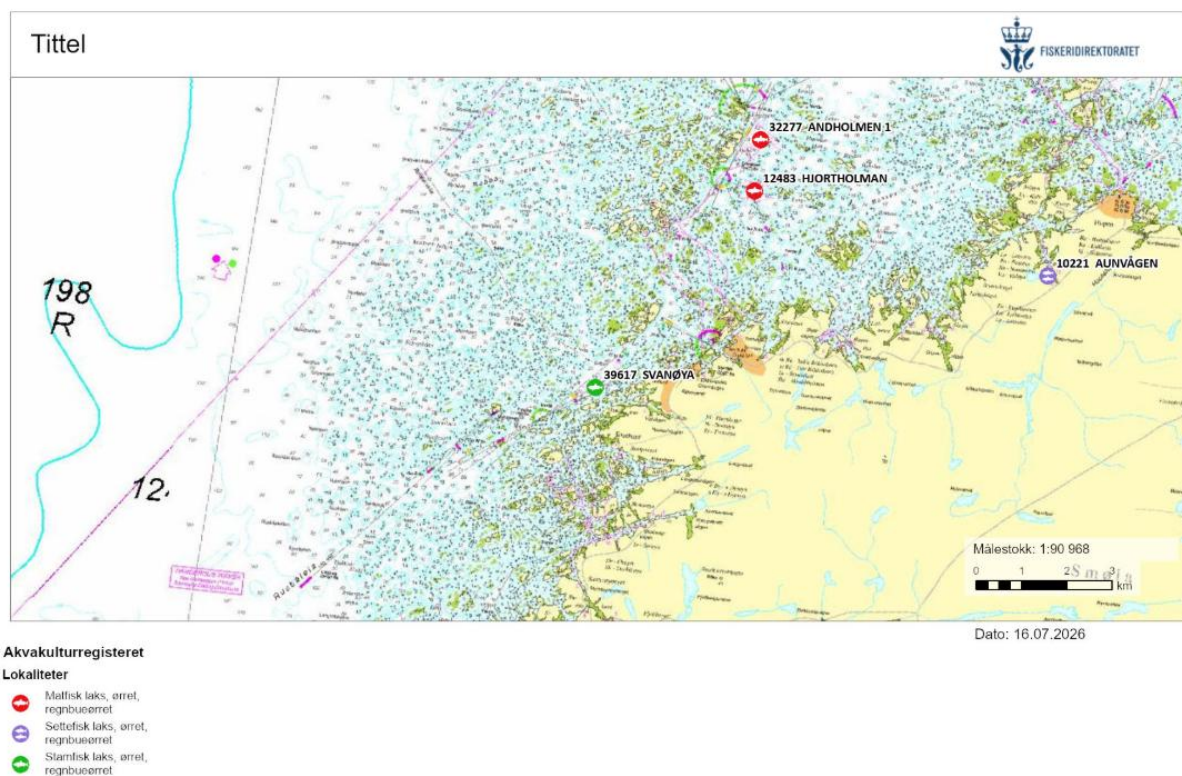
Prøveskjema B.2: prøvepunkt 1 til 10

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		63° 25. 057'N 7° 47. 670'E	63° 25. 039'N 7° 47. 661'E	63° 25. 043'N 7° 47. 627'E	63° 25. 034'N 7° 47. 599'E	63° 25. 017'N 7° 47. 590'E	63° 25. 011'N 7° 47. 519'E	63° 24. 995'N 7° 47. 515'E	63° 24. 987'N 7° 47. 445'E	63° 24. 990'N 7° 47. 405'E	63° 24. 972'N 7° 47. 401'E
Dyp (m)		38	32	37	37	29	38	34	35	36	34
Antall forsøk med prøvetaker		1	2	2	2	1	1	1	1	1	1
Bobling (ved prøvetaking)				X							
Sediment type	Leire										
	Silt										
	Sand	10 %		10 %	90 %	90 %	70 %	50 %	40 %	30 %	30 %
	Grus										
	Skjellsand	90 %		90 %	10 %	10 %	30 %	50 %	60 %	70 %	70 %
Steinbunn			X								
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)		5	2	15	10	20	15	10	15	10	20
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

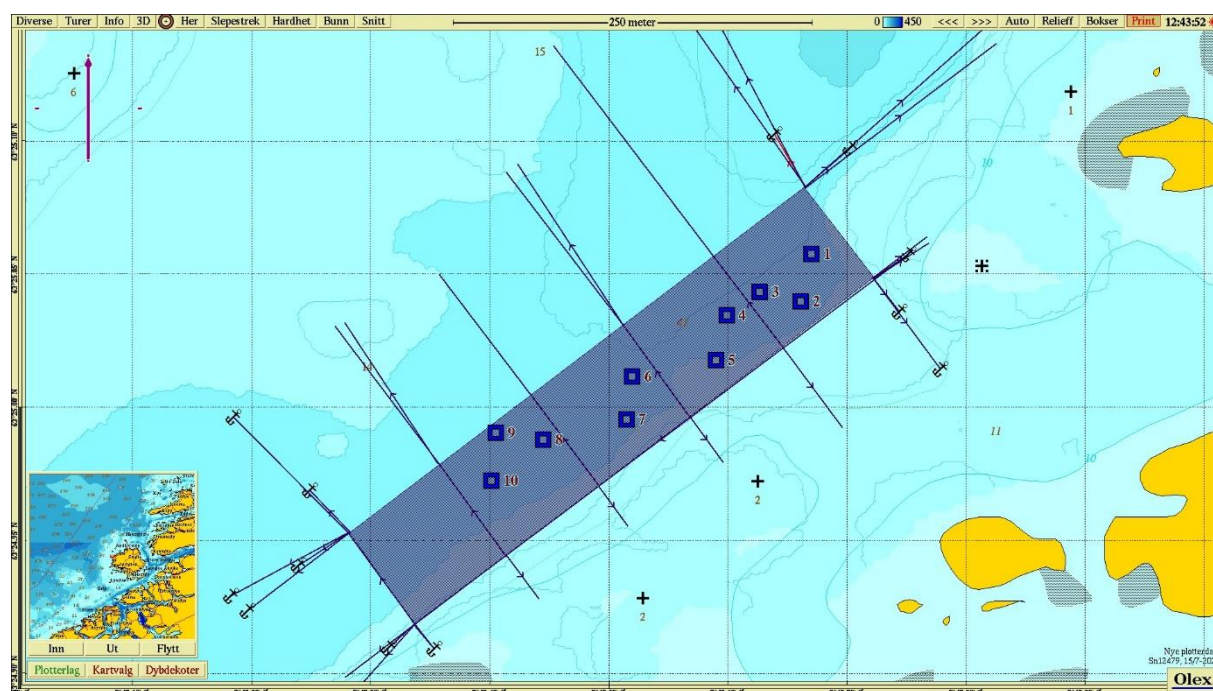
Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

Prøvepunkt	Kommentar
10	

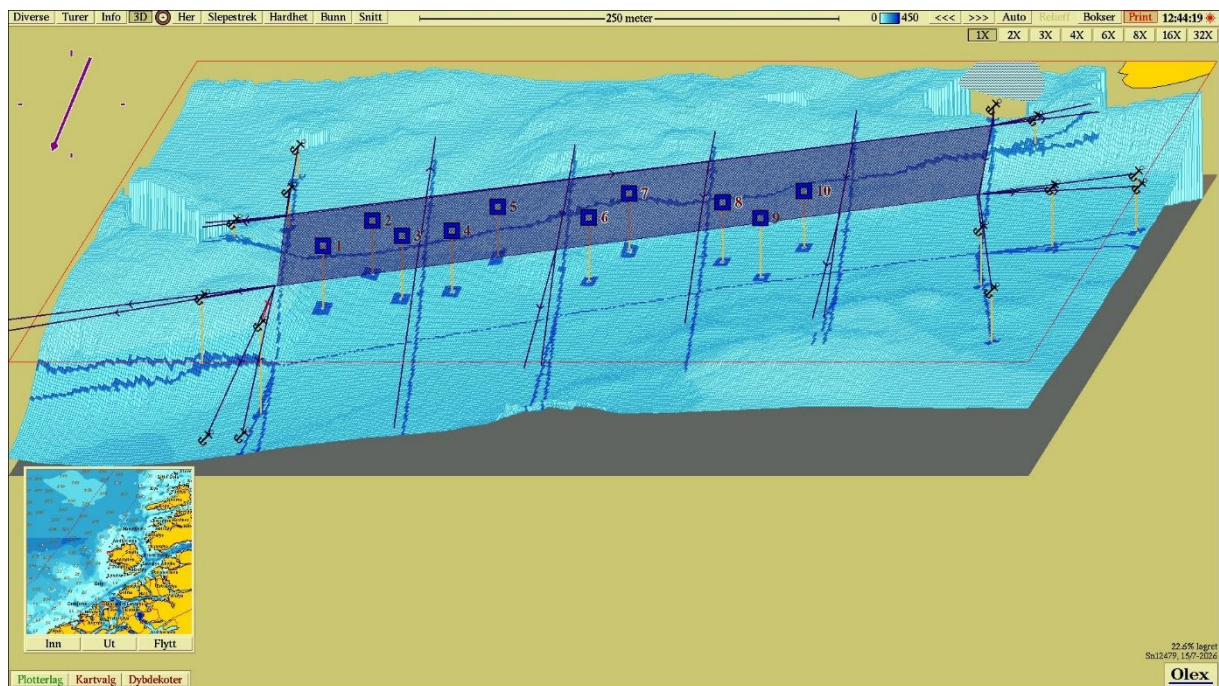
Vedlegg 2 – Kart



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



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

