

**B-undersøkelse**  
**Lokalitet KLUBBEN (45089)**

**Lokalitetstilstand 1**

Rapport ID 22370

# Generell informasjon

Innsendt	2026-06-15T14:05:28Z
Oppdretter	SALMAR AS - 958973306
Kompetent organ	DNV AQUACULTURE AND OCEAN HEALTH AS - 921680961
Dato prøvetaking	2026-05-05
Årsak	Annet
Type anlegg	Annet
Sammendrag / Konklusjon	<p>Helhetsvurdering: Lokalitet Klubben får i B-undersøkelsen tilstand 1. Denne undersøkelsen ble utført ved maks belastning.</p> <p>Resultatene fra sedimentundersøkelsen viser et bunnmiljø med naturlig tilstand, der 10 av 10 stasjoner ble registrert med tilstand 1. Det ble ikke funnet noen tegn til belastning for gruppe II-parametrene.</p> <p>Det ble ikke registrert gass, misfarga sediment, lukt, myk konsistens eller slam. Samtlige grabbhugg hadde et volum mellom ¼ til ¾ full. Samla indeks ble på 0,11.</p> <p>Sedimentet besto i hovedsak av silt, etterfulgt av sand. Det var iblanda noe skjellsand og grus. Det ble registrert børstemark på samtlige stasjoner. Pigguder ble registrert på tre stasjoner, skjell på to stasjoner og ei skallus ble funnet på én stasjon.</p> <p>Neste B-undersøkelse: I henhold til overvåkingsplan skal frekvens av sedimentmiljøundersøkelse vurderes etter tilstand i resipient. For kontinuerlig overvåking av resipient og identifisering av eventuelle utslipp tilrådes det å tas sedimentundersøkelse hvert andre år. Neste undersøkelse med B-metodikk blir i mai/juni 2028.</p>
Materiale og metode	<p>Personell:            Prøvetaker: Ovin Melby Holm            Forfatter: Ingeborg Mathisen Sætra            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 m<sup>2</sup> (Størksen), sil med runde hull 1 mm (KC Denmark), teinehaler            Måleinstrument for pH/Eh: YSI Professional Plus/YSI 1003 pH/ORP Probe kit (#605103)            ID for kritisk utstyr: pH/Eh-måler U-0425, Grabb U-0737, Sil U-0746            Kamera            OLEX/GPS            Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyser            Programvare:            OLEX Ver.17.9 fra 22/1/2026            Excel «B-skjema», internutviklet feltskjema</p>
Områdebeskrivelse	<p>Slakteriet InnovaNor ligger ved Klubben i Senja kommune, Troms fylke. Slakteriet har et utløp plassert i Gisundet, om lag seks km nordøst for slakteriet. Utslippspunktet ligger i en slak skråning som går nordøst mot et mindre djupoområde øst for Eggøya. Området ved utslippspunktet har en dybde på 40-45 meter.</p>
Stasjonsopplysninger	<p>Prøvepunktene ble tatt ved samme posisjon som ved forrige undersøkelse, slik overvåkingsplanen beskriver, og er utført ved maksimal belastning. Stasjonene dekker området rundt utslippspunktet, med flest stasjoner i hovedstrømretning. Til sammen er det tatt ti stasjoner. Posisjonen til prøvestasjonene ble fastsatt med Olex tilknyttet en GPS.</p>
Resultat for strømmålinger	<p>Måleperiode: 06.11.2018 til 14.01.2019 (Åkerblå, 2020)            Måledyp: 20 m            Hovedretning: Øst-nordøst            Gjennomsnittlig strømstyrke: 5,4 cm/sek, kategoriseres som sterk (Åkerblå, 2015).</p> <p>Åkerblå AS (2020). Vurdering av strømforhold ved Klubben. Rapportnr: SRM-07418-Klubben-1118-ver04.            Åkerblå AS (2015). Strømklassifisering. Rapportnummer: Strøm-Klassifisering-Aanderaa PunktMåler-Okt2015, 2 s. Forfatter: Reed, J.</p>

# Prøveskjema B.1: prøv punkt 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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
II	pH	Målt verdi	7,67	7,49	7,66	7,51	7,43	7,52	7,51	7,53	7,68	7,48		
	Eh (mV)	Målt verdi	121	106	110	118	115	114	82	99	103	106		
		+ ref. verdi	342	327	331	339	336	335	303	320	324	327		
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	Tilstand Gruppe II		1,00											
		Buffertemp:		10,00		Sjøvannstemp:	6,40		Sedimenttemp:	6,20				
		pH sjø:		8,01		Eh sjø:	94,00		Referanseelektrode:	221,00				
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	0	0	
		Noe = 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												
		1/4 - 3/4 = 1	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		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
	Korrigert sum (x 0,22)		0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Tilstand gruppe III		1											
	Middelverdi gruppe II og III		0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
	Tilstand prøve		1	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)		69° 19. 329'N 18° 0. 600'E	69° 19. 316'N 18° 1. 551'E	69° 19. 315'N 18° 2. 623'E	69° 19. 332'N 18° 3. 641'E	69° 19. 345'N 18° 4. 599'E	69° 19. 337'N 18° 5. 559'E	69° 19. 372'N 18° 6. 558'E	69° 19. 369'N 18° 7. 634'E	69° 19. 360'N 18° 8. 695'E	69° 19. 336'N 18° 9. 717'E
Dyp (m)		42	42	44	43	41	42	42	45	45	43
Antall forsøk med prøvetaker		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt	70 %	70 %	65 %	60 %	60 %	60 %	68 %	65 %	70 %	70 %
	Sand	30 %	30 %	25 %	30 %	30 %	30 %	26 %	25 %	30 %	25 %
	Grus					10 %		5 %	5 %		
	Skjellsand			10 %	10 %		10 %		5 %		5 %
Steinbunn											
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)								1	2	2	
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)		1							1		
Børstemark (antall)		5	6	17	10	4	7	15	7	7	7
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	+ 1 skallus
8	
9	

Prøvepunkt	Kommentar
10	

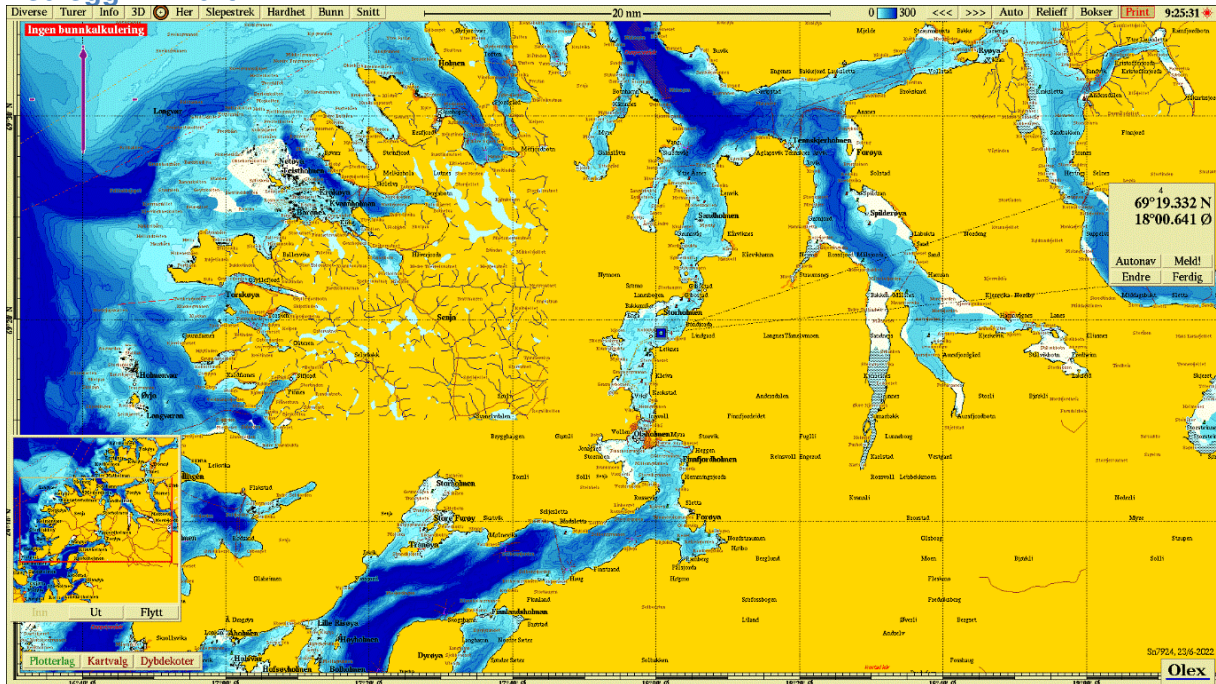
Vedlegg 1 – Bilder fra prøvestasjoner



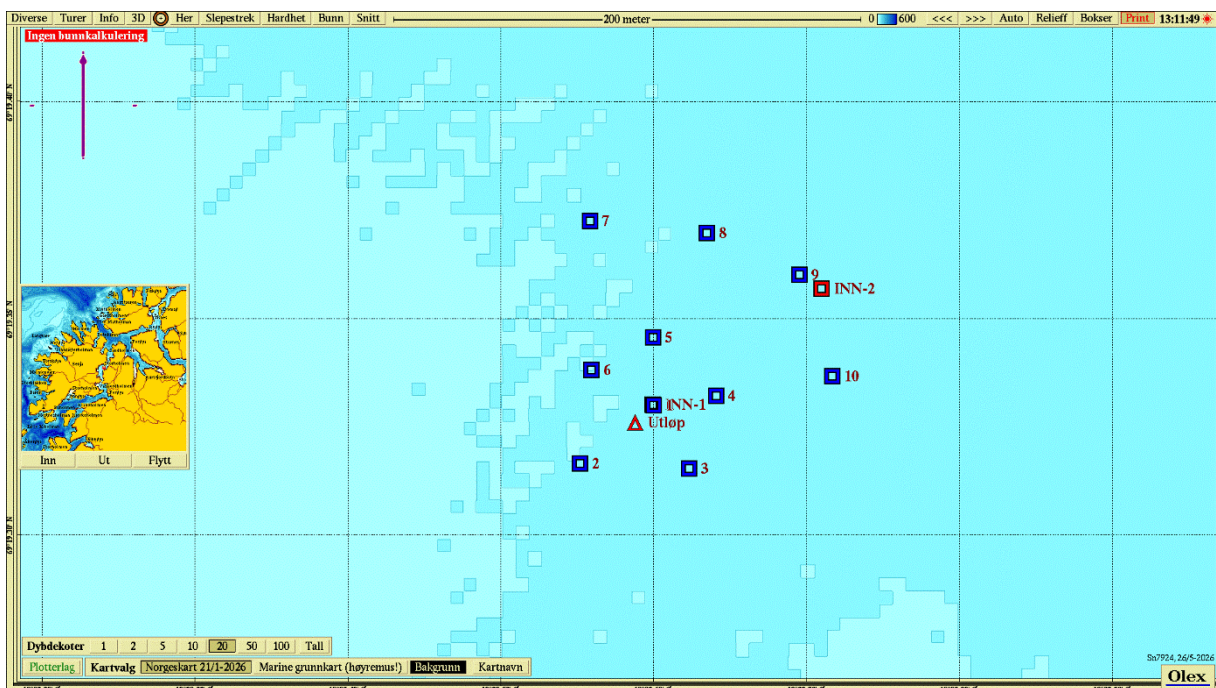




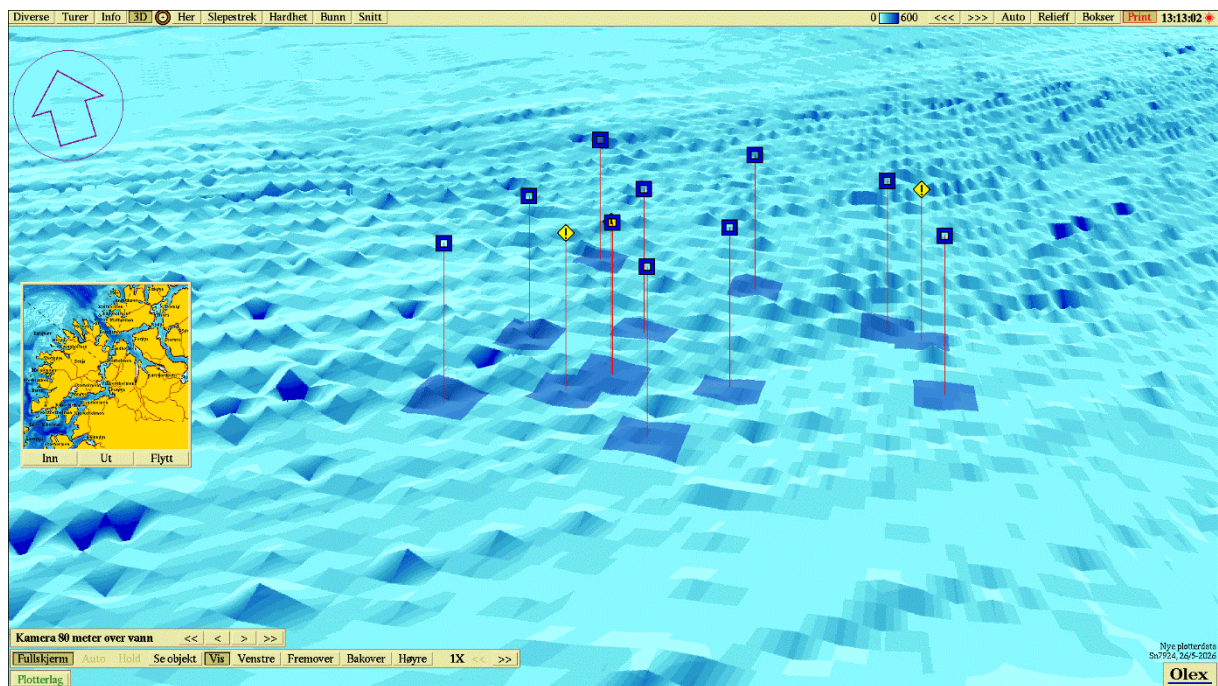
## Vedlegg 2 – Kart



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



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



**Figur 3.** 3D-visning av prøvetakingsområdet (nord-nordvestlig orientering) og prøvestasjoner med tilstandsklassifisering: blå firkant; Tilstand 1, grønn firkant; Tilstand 2, gul firkant; Tilstand 3, rød firkant; Tilstand 4. Gul rombe: inntak og avløpspunkt. Kartdatum WGS84.