

B-undersøkelse

Lokalitet KLUBBEN (45089)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 22796

Generell informasjon

Innsendt	2026-08-19T11:02:47Z
Oppdretter	SALMAR AS - 958973306
Kompetent organ	DNV AQUACULTURE AND OCEAN HEALTH AS - 921680961
Dato prøvetaking	2026-05-05
Årsak	Annet
Type anlegg	Annet
Sammenheng / Konklusjon	Helhetsvurdering: Lokalitet Klubben får i B-undersøkelsen tilstand 1. Denne undersøkelsen ble utført ved maks belastning. 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. 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. Sedimentet besto i hovedsak av silt, etterfulgt av sand. Det var iblanda noe skjellsand og grus. Det ble registrert børstemark på samtlige stasjoner. Piggghuder ble registrert på tre stasjoner, skjell på to stasjoner og ei skallus ble funnet på én stasjon. 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.
Materiale og metode	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 m² (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
Områdebeskrivelse	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.
Stasjonsopplysninger	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 prøvepunktene ble fastsatt med Olex tilknyttet en GPS
Resultat for strømmålinger	Måleperiode: 06.11.2018 til 14.01.2019 (Åkerblå, 2020) Måledyp: 20 m Hovedretning: Øst-nordøst Gjennomsnittlig strømsstyrke: 5,4 cm/sek, kategoriseres som sterk (Åkerblå, 2015). 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.

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	
I	Dyr	Ja = 0 Nei = 1	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	336	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
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	
	Farge	Lys/grå = 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	
		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											
		1/4 - 3/4 = 1	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			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
	Tilstand prøve		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
	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)		69° 19. 329'N 18° 0. 600'E	69° 19. 316'N 18° 0. 551'E	69° 19. 315'N 18° 0. 623'E	69° 19. 332'N 18° 0. 641'E	69° 19. 345'N 18° 0. 599'E	69° 19. 337'N 18° 0. 559'E	69° 19. 372'N 18° 0. 558'E	69° 19. 369'N 18° 0. 634'E	69° 19. 360'N 18° 0. 695'E	69° 19. 336'N 18° 0. 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	

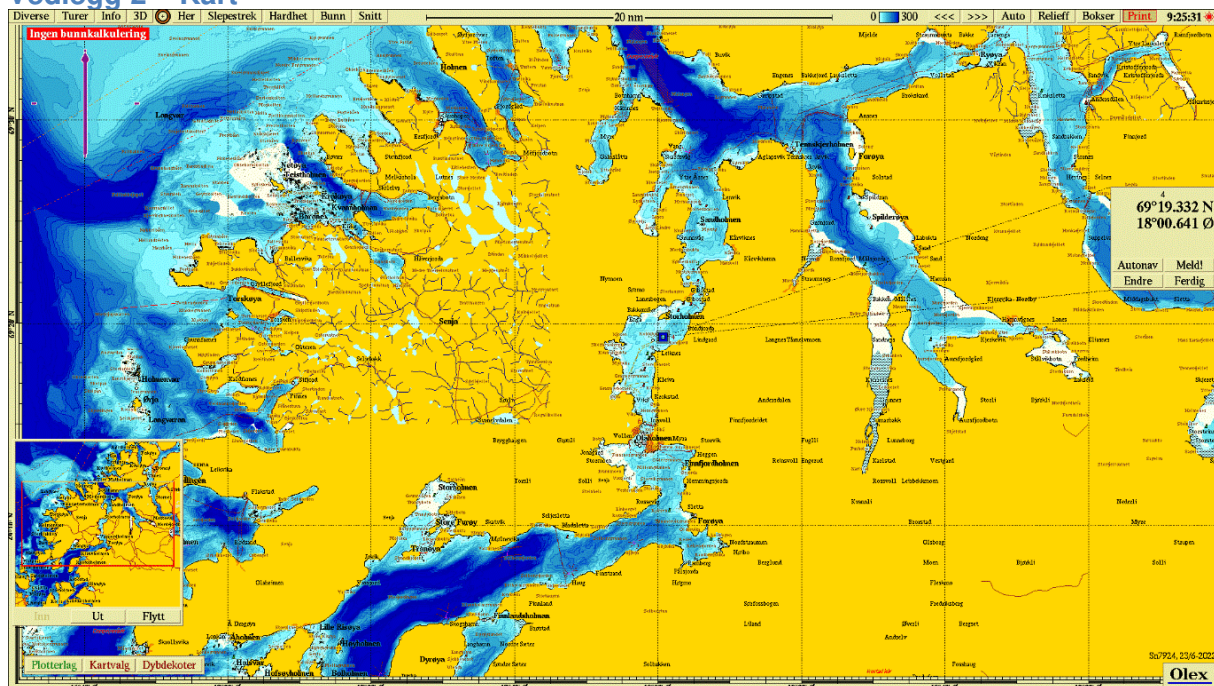
Vedlegg 1 – Bilder fra prøvestasjoner



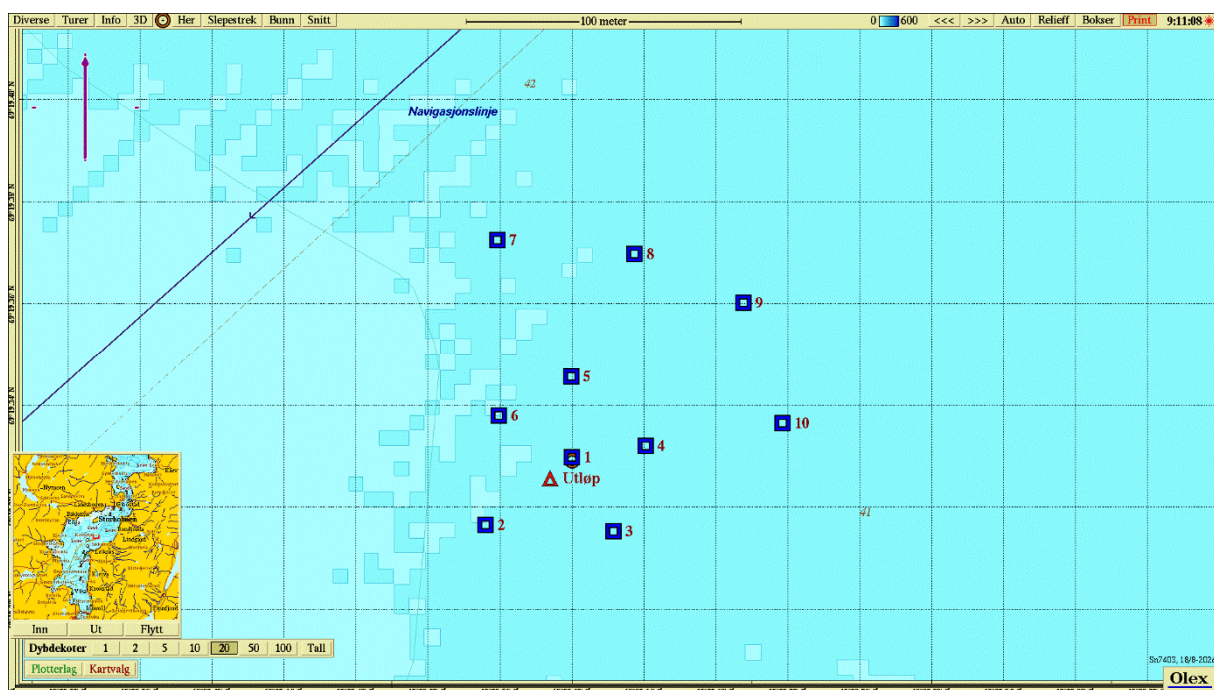




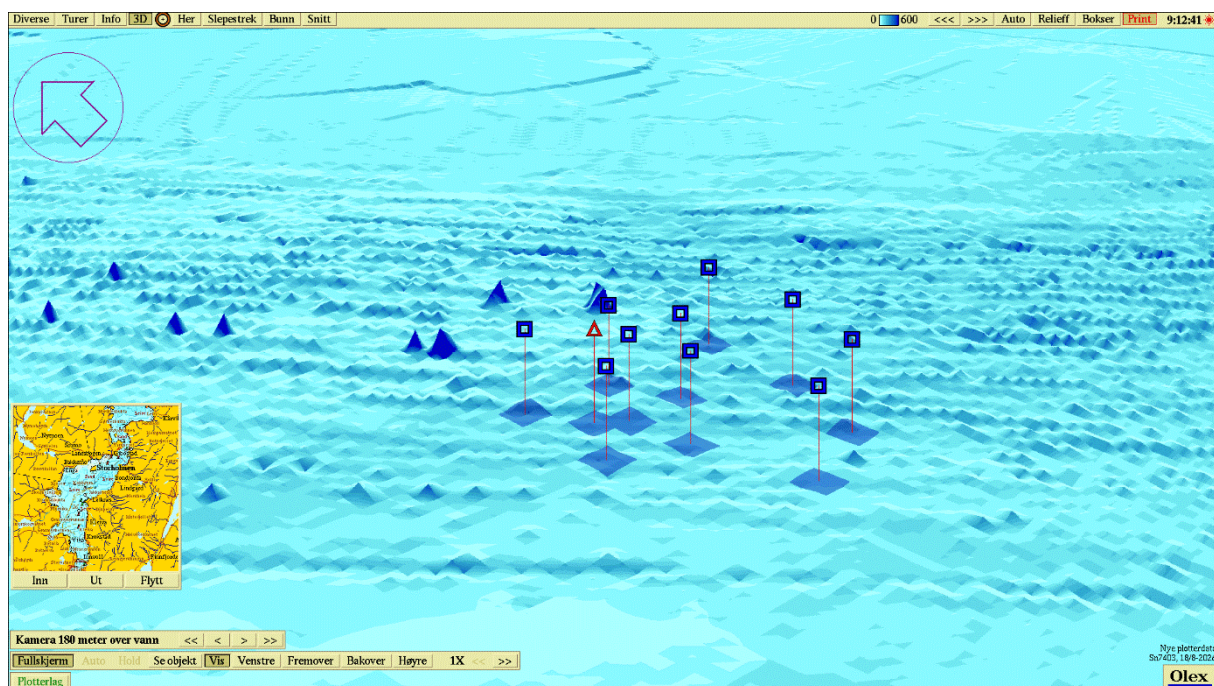
Vedlegg 2 – Kart



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



Figur 2. Batymetrisk kart (nordlig orientering) med avmerking av utslipp (rød trekant), 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.