

B-undersøkelse

Lokalitet TRÆLVIKA (30517)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 22839

Generell informasjon

Innsendt	2026-08-31T07:23:02Z
Oppdretter	SALMAR OPPDRETT AS - 928957489
Kompetent organ	DNV AQUACULTURE AND OCEAN HEALTH AS AVD TROMSØ - 916570953
Dato prøvetaking	2026-08-13
Årsak	Før utsett
Type anlegg	Ringer
Sammen drag / Konklusjon	Helhetsvurdering: Lokalitet Trælvika får i B-undersøkelsen tilstand 1. Denne undersøkelsen ble utført før utsett. Resultatene viser at perioden med brakklegging har hatt en tydelig positiv effekt på bunnmiljøet i anleggssonen. Av totalt 14 stasjoner viste 13 stasjoner beste tilstand med få til ingen sensoriske og kjemiske belastningstegn. En stasjon viste tilstand 4 med svært sterke belastningstegn. Av stasjonene som viste beste tilstand var to kategorisert som hardbunn der en var fjellbunn og den andre var steinbunn. De kjemiske nivåene var innenfor det som forbindes med naturlige forhold ved alle målbare stasjoner, med unntak av stasjon nr. 5. Av sensoriske belastningstegn ble det registrert noe lukt ved stasjon nr. 4, og gassdannelse, brun/sort sedimentoverflate, sterk lukt, løs konsistens og slamlag over 2 cm ved stasjon nr. 5. Grabbvolumet på stasjonene var jevnt over noe forhøyet, uten at det i seg selv er noe sikkert tegn på organisk belastning da det ofte er tilfelle også ved naturlige upåvirkede forhold. Det ble registrert gravende bunndyr ved alle bløtbunnstasjonene. Sammenlignet med forrige B-undersøkelse tatt under maksimal belastning hvor tilstanden ble 3 (samlet indeks på 2,38), ser vi nå en markant forbedring (tilstand 1 med samlet indeks på 0,49). Det er tydelig at rundt 11 måneder med brakklegging har hatt en svært positiv effekt på bunnmiljøet totalt sett, selv om en stasjon fremdeles viser sterke belastningstegn. Før ny produksjon anbefales det å spre belastningstrykket utover et størst mulig areal, men begrense trykket i buret der inneværende undersøkelse viser belastning. Neste B-undersøkelse: Ved lokalitetstilstand 1 før utsett skal neste B-undersøkelse gjennomføres ved maksimal produksjonsbelastning.
Materiale og metode	Personell: Prøvetaker: Ingeborg Sætra Forfatter: Ovin Melby Holm Kvalitetskontroll: Marthe Olsen 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). Måleinstrument for pH/Eh: YSI Professional Plus/YSI 1003 pH/ORP Probe kit (#605103) ID for kritisk utstyr: pH/Eh-måler U-0750, Grabb U-0736, Sil U-0747 Kamera OLEX/GPS Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyser Programvare: OLEX Ver.17.9 fra 22.01.2026 Excel «B-skjema», internutviklet feltskjema
Områdebeskrivelse	Lokaliteten Trælvika ligger i Øyafjorden i Senja kommune, Troms fylke og har en MTB på 3 600 tonn. Dybden under anlegget varierer fra 70 meter i nord til omtrent 130 meter under den sørlige delen av anleggsrammen. Bunnen heller bratt vestover mot et dypområde i fjorden med dybder opp mot 230 meter, og en grunnere terskel mot åpent hav i nord. Lokaliteten har en ramme med 10 bur alle var i bruk ved forrige produksjon. Forrige produksjon var ferdig utslaktet i september 2025 og det ble totalt utført 4387 tonn (pers. med. Leif-Verner Richardsen). Ved tidspunkt for inneværende undersøkelse har dermed lokaliteten vært brakklagt i ca. 11 måneder.
Stasjonsopplysninger	Prøvepunktene ble tatt ved hver av de ti merdene som var i bruk ved forrige produksjon, til sammen 14 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 forrige undersøkelse. Posisjonene ble lokalisert og fastsatt med Olex tilknyttet en GPS.
Resultat før strømmålinger	Forfatter/firma: Akvaplan-Niva Måleperiode: 27.01.2016 til 27.02.2016 Måledyp: 70 m Hovedretning: Sørvest, nordøst Gjennomsnittlig strømsstyrke: 1,9 cm/s, svært svak.

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	H	B	B	B	B	B	B	B	
I	Dyr	Ja = 0 Nei = 1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
II	pH	Målt verdi	7,43	7,58		7,72	5,95	7,49	7,45	7,46	7,40	7,40	
	Eh (mV)	Målt verdi	-208	62		7	-270	23	-14	15	-2	-30	
		+ ref. verdi	9	279		224	-53	240	203	232	215	187	
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	1,00	0,00		0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
	Tilstand prøve		1	1	0	1	4	1	1	1	1	1	
	Tilstand Gruppe II		-										
			Buffertemp:		15,00	Sjøvannstemp:		13,20	Sedimenttemp:		9,40		
			pH sjø:		7,98	Eh sjø:		57,00	Referanseelektrode:		217,00		
III	Gassbobler	Ja = 4					4						
		Nei = 0	0	0		0		0	0	0	0	0	
	Farge	Lys/grå = 0	0	0		0		0	0	0	0	0	
		Brun/svart = 2					2						
	Lukt	Ingen = 0	0	0				0	0	0	0	0	
		Noe = 2				2							
		Sterk = 4					4						
	Konsistens	Fast = 0	0	0		0		0	0	0	0	0	
		Myk = 2											
		Løs = 4					4						
	Grabbvolum	< 1/4 = 0				0							
		1/4 - 3/4 = 1	1	1			1	1	1				
		> 3/4 = 2								2	2	2	
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0	0	0		0		0	0	0	0	0	
		2 cm - 8 cm = 1					1						
		> 8 cm = 2											
		SUM		1	1	0	2	16	1	1	2	2	2

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		0,22	0,22	0,00	0,44	3,52	0,22	0,22	0,44	0,44	0,44	-
	Tilstand prøve		1	1	1	1	4	1	1	1	1	1	
	Tilstand gruppe III		-										
	Middelverdi gruppe II og III		0,61	0,11	0,00	0,22	4,26	0,11	0,11	0,22	0,22	0,22	-
	Tilstand prøve		1	1	1	1	4	1	1	1	1	1	
	pH/Eh	Korrigert sum	Tilstand										
	Indeks	Middelverdi											
	< 1,1		1										
	1,1 - < 2,1		2										
	2,1 - < 3,1		3										
	>= 3,1		4	LOKALITETSTILSTAND									-

Prøveskjema B.1: prøvepunkt 11 til 14

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	12	13	14							
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			B	H	B	B							
I	Dyr	Ja = 0 Nei = 1	0	1	0	0							
II	pH	Målt verdi	7,49		7,47	7,26							
	Eh (mV)	Målt verdi	-211		35	33							
		+ ref. verdi	6		252	250							
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	1,00		0,00	0,00							0,50
Tilstand prøve			1	0	1	1	-	-	-	-	-	-	
Tilstand Gruppe II			1,00										
Buffertemp:			15,00		Sjøvannstemp:		13,20		Sedimenttemp:		9,40		
pH sjø:			7,98		Eh sjø:		57,00		Referanseelektrode:		217,00		
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0	0		0	0							
	Farge	Lys/grå = 0	0		0	0							
		Brun/svart = 2											
	Lukt	Ingen = 0	0		0	0							
		Noe = 2											
		Sterk = 4											
	Konsistens	Fast = 0	0		0	0							
		Myk = 2											
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0											
		1/4 - 3/4 = 1	1		1	1							
		> 3/4 = 2											
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0	0		0	0							
		2 cm - 8 cm = 1											
		> 8 cm = 2											
SUM			1	0	1	1	-	-	-	-	-	-	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer									Indeks
			11	12	13	14						
	Korrigeret sum (x 0,22)		0,22	0,00	0,22	0,22						0,49
	Tilstand prøve		1	1	1	1	-	-	-	-	-	
	Tilstand gruppe III		1									
	Middelværdi gruppe II og III		0,61	0,00	0,11	0,11	-	-	-	-	-	0,49
	Tilstand prøve		1	1	1	1	-	-	-	-	-	
	pH/Eh	Korrigeret sum	Tilstand									
	Indeks	Middelværdi										
	< 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° 31. 208'N 17° 40. 978'E	69° 31. 215'N 17° 41. 073'E	69° 31. 221'N 17° 41. 139'E	69° 31. 230'N 17° 41. 222'E	69° 31. 184'N 17° 41. 239'E	69° 31. 108'N 17° 41. 306'E	69° 31. 083'N 17° 41. 338'E	69° 31. 058'N 17° 41. 357'E	69° 31. 007'N 17° 41. 405'E	69° 31. 004'N 17° 41. 292'E
Dyp (m)		121	108	100	88	105	119	121	125	128	127
Antall forsøk med prøvetaker		1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt										
	Sand	90 %	60 %		60 %	90 %	90 %	80 %	80 %	80 %	80 %
	Grus										
	Skjellsand	10 %	40 %		40 %	10 %	10 %	20 %	20 %	20 %	20 %
Steinbunn				X							
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)		1						3	2	9	
Børstemark (antall)		3	6		6	4	11	37	44	35	40
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	Bare slam.
6	Løvblad i grabbinhold
7	
8	
9	

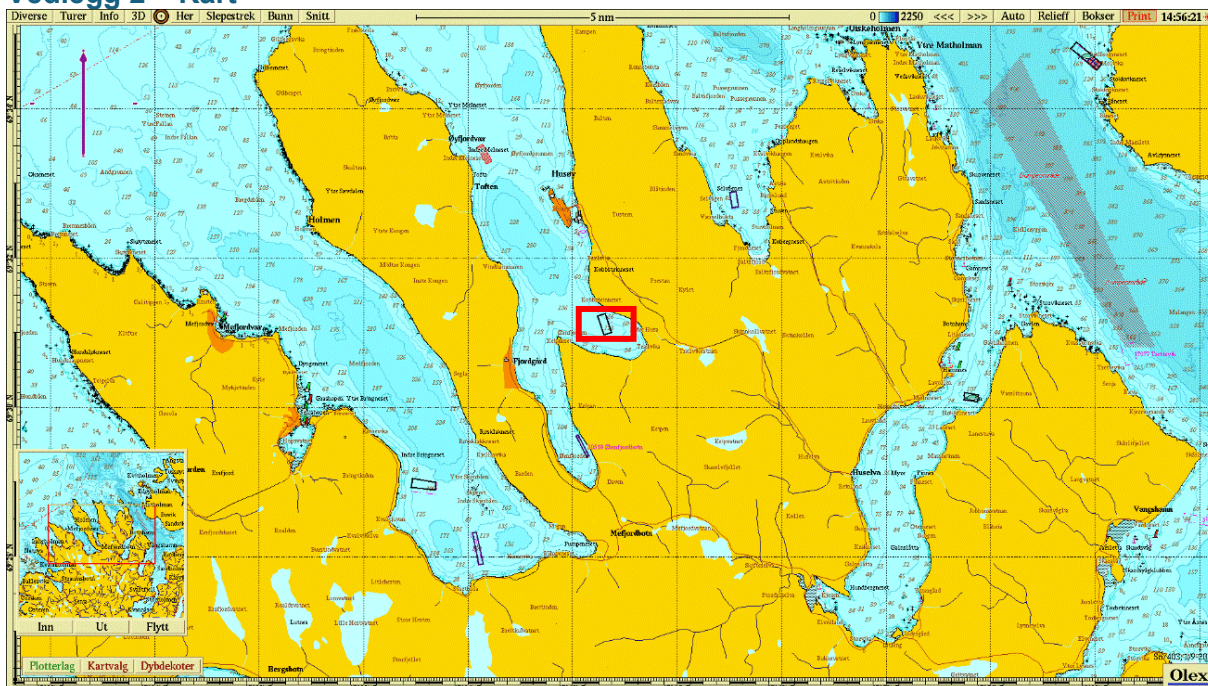
Prøvepunkt	Kommentar
10	Plastsøppel i grabbinnhold

Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 14

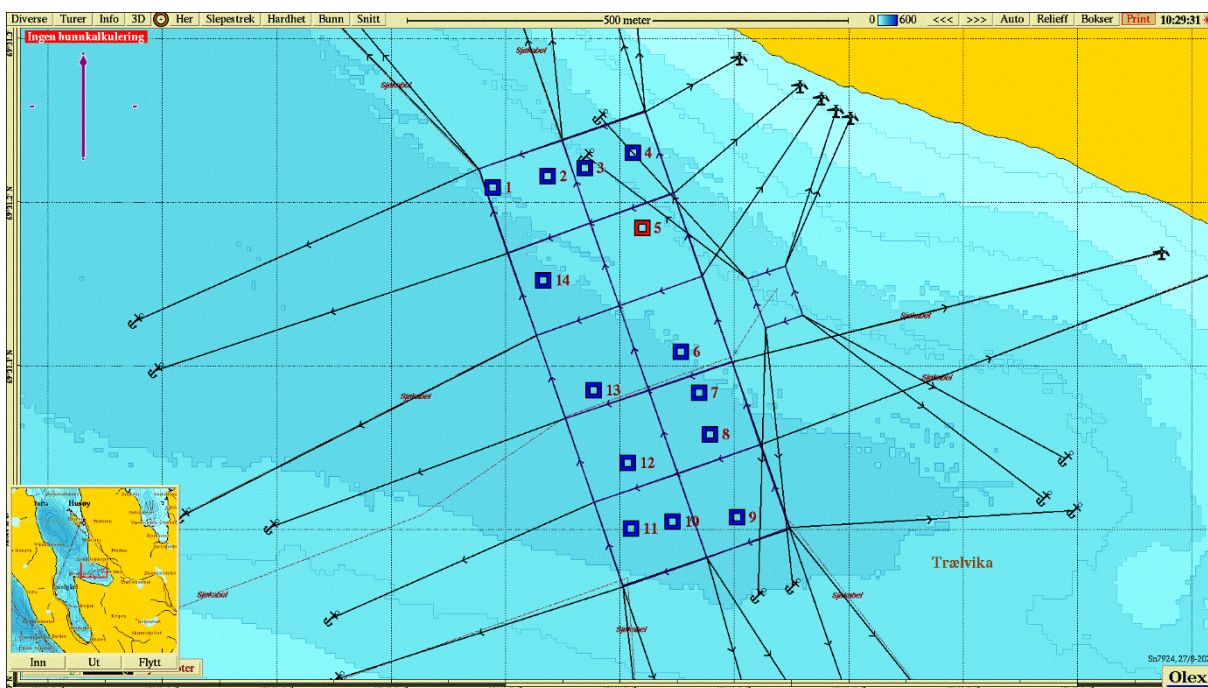
Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt								
		11	12	13	14					
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		69° 31.000'N 17° 41.220'E	69° 31.040'N 17° 41.214'E	69° 31.084'N 17° 41.154'E	69° 31.152'N 17° 41.065'E					
Dyp (m)		127	129	130	122					
Antall forsøk med prøvetaker		1	2	1	1					
Bobling (ved prøvetaking)										
Sediment type	Leire									
	Silt									
	Sand	80 %		80 %	80 %					
	Grus									
	Skjellsand	20 %		20 %	20 %					
Steinbunn										
Fjellbunn			X							
Pigghuder (antall)										
Krepsdyr (antall)										
Skjell (antall)										
Børstemark (antall)		22		120	23					
Beggiatoa										
Fôr										
Fekalier										

Prøvepunkt	Kommentar
11	
12	Tom grabb / kun vann, men var sterk lukt. Ike tatt med i beregningen av tilstand pga. fravær av sediment.
13	
14	

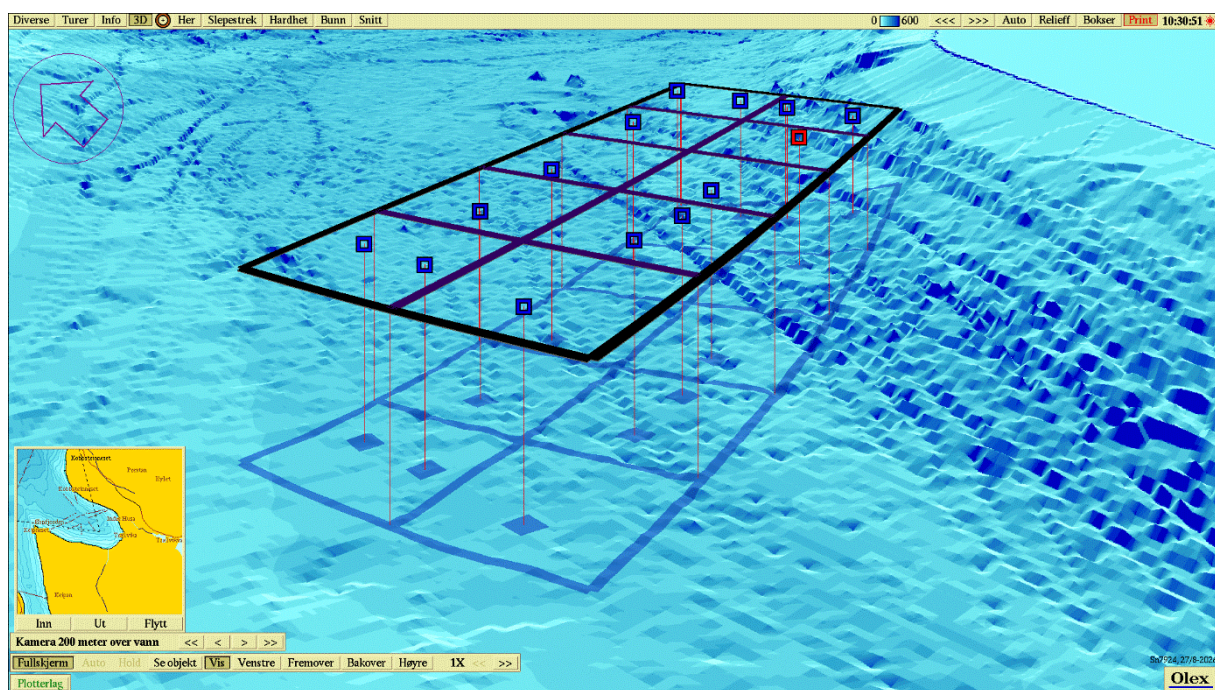
Vedlegg 2 – Kart



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 (nordvestlig 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.





