

B-undersøkelse

Lokalitet INDRE SKJERVØY (12599)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 22760

Generell informasjon

Innsendt	2026-09-01T13:33:06Z
Oppdretter	MOWI SEAWATER NORWAY AS - 921668236
Kompetent organ	DNV AQUACULTURE AND OCEAN HEALTH AS AVD SISTRANDA - 872298312
Dato prøvetaking	2026-08-05
Årsak	Maksimal belastning
Type anlegg	Ringer
Sammenheng / Konklusjon	Helhetsvurdering: Lokaliteten Indre Skjervøy får i B-undersøkelsen tilstand 1. Denne undersøkelsen ble utført ved maks belastning. Resultatene fra B-undersøkelsen viser at sedimentmiljøet ved lokaliteten Indre Skjervøy er i meget god miljømessig forfatning. 18 av 21 stasjoner ble definert som bløtbunn, mens 3 stasjoner ble definert som hardbunn. Sedimentet bestod i hovedsak av sand og skjellsand, med noe grus. Det ble registrert noe større grabbvolum ($\frac{1}{4}$-$\frac{3}{4}$) ved 17 stasjoner, og det ble gjort funn av fekalier ved én stasjon. Samtlige stasjoner fikk tilstand 1 meget god. Fauna i form av børstemark ble registrert ved alle bløtbunnstasjoner, med individtall mellom 10-150. Kjemiske parametere var jevnt over gode ved alle stasjoner, med pH verdier fra 7,52 til 8,02, og Eh verdier fra -13 til 249 mV. Det har tidligere blitt gjennomført 7 undersøkelser ved lokaliteten, hvor samtlige har fått tilstand 1. Dette viser en god trend med meget godt sedimentmiljø i anleggssonen. Neste B-undersøkelse: I henhold til NS9410:2016 skal det ved lokalitetstilstand 1 ved maksimal produksjonsbelastning gjennomføres ny B-undersøkelse ved neste maksimale produksjonsbelastning.
Materiale og metode	Personell: Prøvetaker: Richard Bjørklund og Julie Aasen Forfatter: Julie Aasen Kvalitetskontroll: Nicolas Sperre 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 og annet utstyr 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-0051, Sil U-0391 Kamera OLEX/GPS Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyser Programvare: OLEX Ver.17.11 fra 21.04.2026 Excel «B-skjema», internutviklet feltskjema
Områdebeskrivelse	Lokaliteten Indre Skjervøy ligger mellom Indre Skjervøya og Dragsholmgrunnen i Osen kommune, Trøndelag. Anlegget har en MTB på 7020 tonn. Dybden under anlegget varierer mellom 60 og 155 meters dyp. Lokaliteten har endret driftsform til nedsenkbare merder, og har en ramme med 15 bur, hvor 12 bur har vært i bruk under produksjonen. Fisken ble satt ut i oktober 2025 og forrige generasjon var utslaktet i januar/februar 2025 (Pers. med. Ingvill Tuhus Lunde)
Stasjonsopplysninger	Prøvepunktene ble tatt ved hver av de 12 merdene som har vært i bruk, til sammen 21 stasjoner. Alle prøver ble tatt helt inntil merdene og er fordelt jevnt slik at de best mulig dekker bunnområdet rett under anlegget. Posisjonene ble fastsatt med Olex tilknyttet en GPS,
Resultat før strømmålinger	Gjennomsnittshastigheten for spredningsstrøm ved 55 meter og 75 meter var på henholdsvis 4,9 m/s (middels sterk strøm) og 5,4 m/s (sterk strøm). Hovedstrømsretningen var mot sørvest (Aqua kompetanse, 2018).

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	7,64	7,61	7,54	7,67	7,63	7,65	7,58	7,67	7,61	7,57	
	Eh (mV)	Målt verdi	-220	-125	-62	6	25	-157	-178	-182	-195	-2	
		+ ref. verdi	-3	92	155	223	242	60	39	35	22	215	
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	-
Tilstand prøve			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Tilstand Gruppe II			-										
Buffertemp:			16,00		Sjøvannstemp:		14,90		Sedimenttemp:		12,10		
pH sjø:			8,14		Eh sjø:		368,00		Referanseelektrode:		217,00		
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	-
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Tilstand gruppe III		-										
	Middelverdi gruppe II og III		0,61	0,61	0,11	0,11	0,11	0,61	0,61	0,61	0,61	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										
			LOKALITETSTILSTAND										-

Prøveskjema B.1: prøvepunkt 11 til 20

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			B	B	B	B	B	H	H	B	B	B	
I	Dyr	Ja = 0 Nei = 1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	
II	pH	Målt verdi	7,66	7,97	8,02	7,61	7,52			7,68	7,53	7,99	
	Eh (mV)	Målt verdi	-32	32	17	-5	-230			9	-168	-6	
		+ ref. verdi	185	249	234	212	-13			226	49	211	
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00			0,00	1,00	0,00	-
Tilstand prøve			1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	
Tilstand Gruppe II			-										
Buffertemp:			16,00		Sjøvannstemp:		14,90		Sedimenttemp:		12,10		
pH sjø:			8,14		Eh sjø:		368,00		Referanseelektrode:		217,00		
III	Gassbobler	Ja = 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											
	Lukt	Ingen = 0	0	0	0	0	0			0	0	0	
		Noe = 2											
		Sterk = 4											
	Konsistens	Fast = 0	0	0	0	0	0			0	0	0	
		Myk = 2											
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0								0			
		1/4 - 3/4 = 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	
		2 cm - 8 cm = 1											
> 8 cm = 2													
SUM			1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	Korrigert sum (x 0,22)		0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,00	0,00	0,00	0,22	0,22	-
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Tilstand gruppe III		-										
	Middelverdi gruppe II og III		0,11	0,11	0,11	0,11	0,61	0,00	0,00	0,00	0,61	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										-
			LOKALITETSTILSTAND										

Prøveskjema B.1: prøvepunkt 21 til 21

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			21										
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			H										
I	Dyr	Ja = 0 Nei = 1	1										
II	pH	Målt verdi											
	Eh (mV)	Målt verdi											
		+ ref. verdi											
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)											0,38
Tilstand prøve			0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tilstand Gruppe II			1,00										
Buffertemp:			16,00	Sjøvannstemp:			14,90	Sedimenttemp:			12,10		
pH sjø:			8,14	Eh sjø:			368,00	Referanseelektrode:			217,00		
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0											
	Farge	Lys/grå = 0											
		Brun/svart = 2											
	Lukt	Ingen = 0											
		Noe = 2											
		Sterk = 4											
	Konsistens	Fast = 0											
		Myk = 2											
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0											
		1/4 - 3/4 = 1											
		> 3/4 = 2											
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0											
		2 cm - 8 cm = 1											
		> 8 cm = 2											
SUM		0	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			21										
	Korrigert sum (x 0,22)		0,00										0,18
	Tilstand prøve		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Tilstand gruppe III		1										
	Middelverdi gruppe II og III		0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,28
	Tilstand prøve		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	pH/Eh	Korrigert sum											
	Indeks	Middelverdi											
	< 1,1												
	1,1 - < 2,1												
	2,1 - < 3,1												
	>= 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)		64° 17. 012'N 10° 18. 382'E	64° 16. 988'N 10° 18. 436'E	64° 17. 032'N 10° 18. 482'E	64° 17. 029'N 10° 18. 540'E	64° 17. 070'N 10° 18. 593'E	64° 17. 071'N 10° 18. 645'E	64° 17. 114'N 10° 18. 690'E	64° 17. 105'N 10° 18. 741'E	64° 17. 153'N 10° 18. 847'E	64° 17. 176'N 10° 18. 851'E
Dyp (m)		144	144	146	146	153	154	154	155	155	154
Antall forsøk med prøvetaker		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt										
	Sand	80 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	100 %	100 %
	Grus										
	Skjellsand	20 %	10 %	10 %	10 %	10 %	10 %	10 %	10 %		
Steinbunn											
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)		100	50	150	50	50	100	50	100	100	100
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

Prøvepunkt	Kommentar
10	

Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 20

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		64° 17. 220'N 10° 18. 752'E	64° 17. 261'N 10° 18. 659'E	64° 17. 266'N 10° 18. 603'E	64° 17. 180'N 10° 18. 592'E	64° 17. 141'N 10° 18. 545'E	64° 17. 140'N 10° 18. 491'E	64° 17. 098'N 10° 18. 449'E	64° 17. 099'N 10° 18. 390'E	64° 17. 060'N 10° 18. 344'E	64° 17. 104'N 10° 18. 193'E
Dyp (m)		135	106	87	130	132	126	132	123	128	73
Antall forsøk med prøvetaker		1	1	1	1	1	2	2	1	1	1
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt										
	Sand	70 %	20 %	20 %	50 %	60 %			100 %	100 %	20 %
	Grus	10 %									
	Skjellsand	20 %	80 %	80 %	50 %	40 %					80 %
Steinbunn							X	X			
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)		25	10	10	25	50			50	100	10
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier						X					

Prøvepunkt	Kommentar
11	
12	
13	
14	
15	Tang
16	
17	
18	
19	

Prøvepunkt	Kommentar
20	

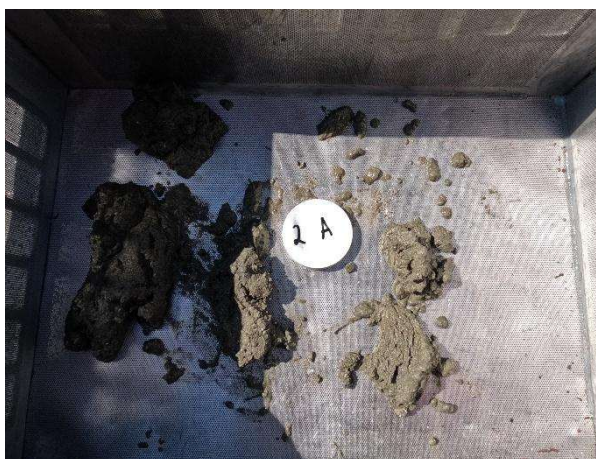
Prøveskjema B.2: prøvepunkt 21 til 21

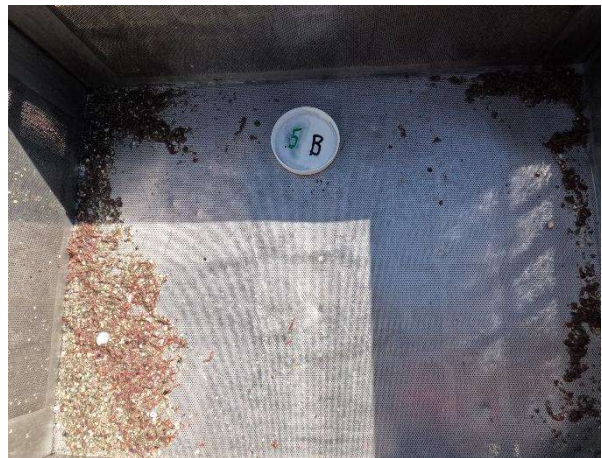
Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		21									
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		64° 17. 081'N, 10° 18. 182'E									
Dyp (m)		92									
Antall forsøk med prøvetaker		2									
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt										
	Sand										
	Grus										
	Skjellsand										
Steinbunn		X									
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)											
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

Prøvepunkt	Kommentar
21	

Vedlegg 1 – Bilder fra prøvestasjoner

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

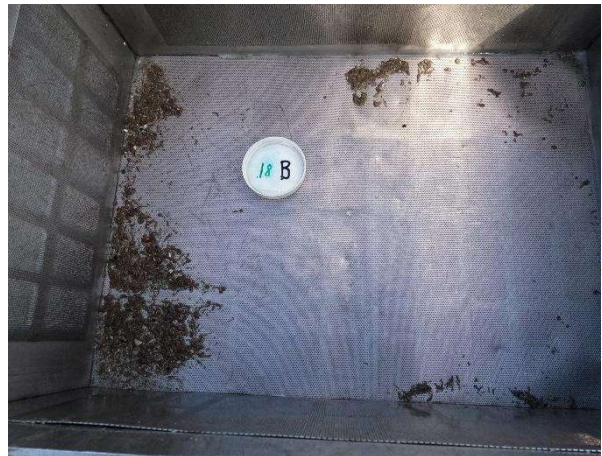
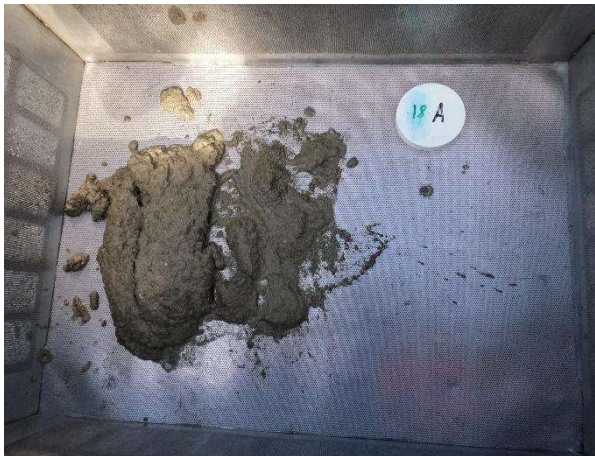
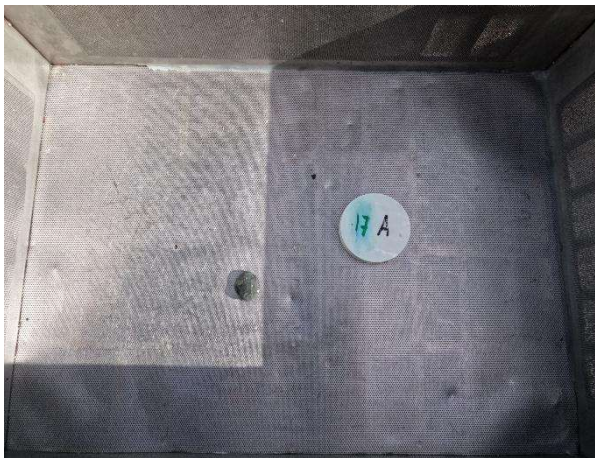
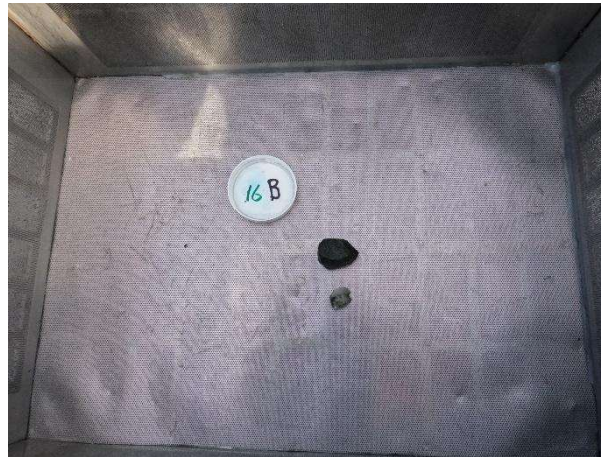
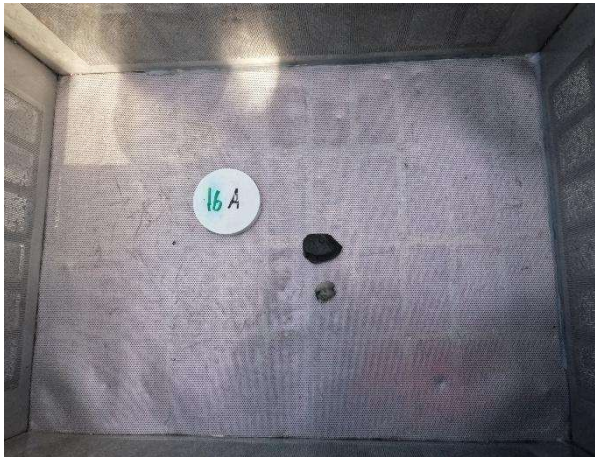














Vedlegg 2 – Kart

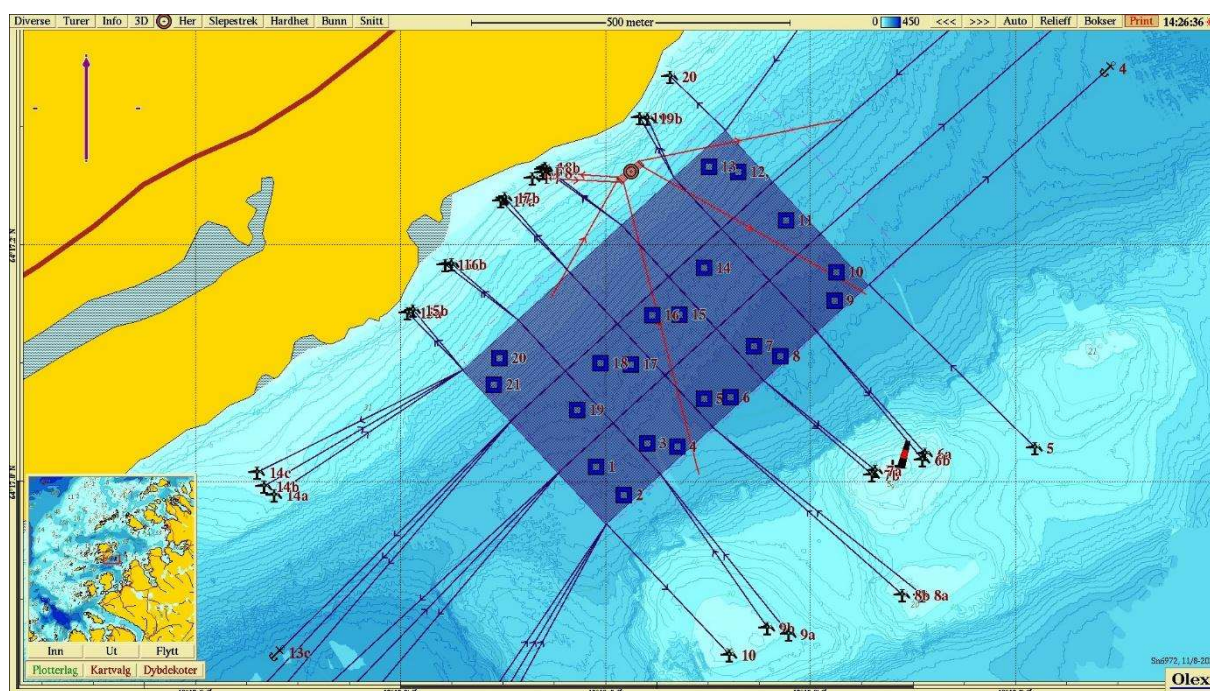


Akvakulturregisteret

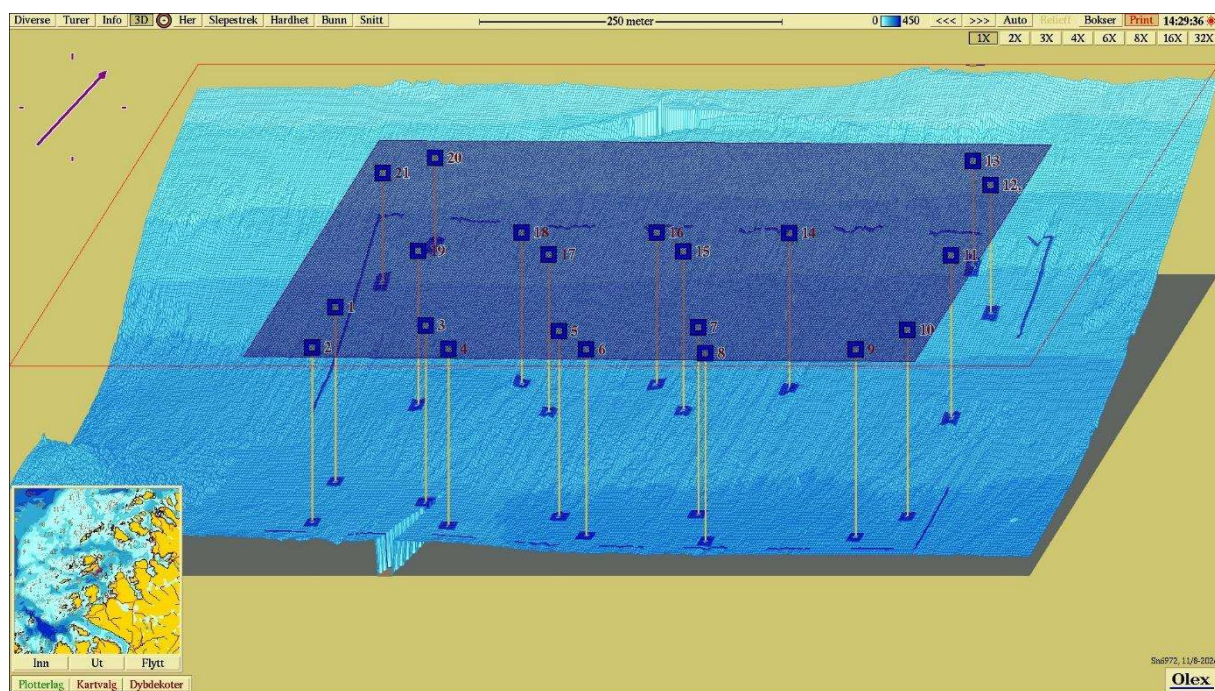
Lokaliteter

-  Mattfisk laks, ørret, regnbueørret
-  Settefisk laks, ørret, regnbueørret

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 (nordøstlig orientering) og prøvestasjoner med tilstandsklassifisering: blå firkant; Tilstand 1, grønn firkant; Tilstand 2, gul firkant; Tilstand 3, rød firkant; Tilstand 4. Kartdatum WGS84.