

# **B-undersøkelse**

## **Lokalitet SKYSSELVIKA V (11273)**

**Lokalitetstilstand 1**

Rapport ID 20708

# Generell informasjon

Innsendt	2025-11-21T14:29:18Z
Oppdretter	WENBERG FISKEOPPDRETT AS - 937504446
Kompetent organ	STIM AS AVD BERGEN - 919206942
Dato prøvetaking	2025-11-11
Årsak	Maksimal belastning
Type anlegg	Ringer
Sammenheng / Konklusjon	<p>Resultatene tyder på at anleggssonen er utsatt for liten grad av organisk belastning. I gjeldende undersøkelse ble seks stasjoner vurdert til tilstand 1 (meget god); én stasjon vurdert til tilstand 2 (god) og én stasjon ble vurdert som overbelastet (tilstand 4 - meget dårlig). Samlet lokalitetstilstand endte på tilstand 1 (meget god; indeksverdi: 1,04).</p> <p>Den overbelastede stasjonen var plassert på nordsiden av det vestligste buret. Årsaken til slike utsatte punkter kan være lokalt ugunstig bunntopografi med tanke på akkumulering av organisk avfall. I tillegg ligger stasjonen nedstrøms anlegget.</p> <p>Sammenlignet med forrige B-undersøkelse på maksimal belastning (lokalitetstilstand 1: Stim, 2024), er den totale belastningsgraden høyere i inneværende undersøkelse: I 2024 endte indeksverdien for gruppe II og III-parametere på 0,39, mens i gjeldende undersøkelse endte den på 1,04. Årsaken til dette kan ligge i antallet bur som ble brukt i produksjonen; i 2024 var produksjonen spredt over et større areal (tre bur), mens gjeldende produksjon var begrenset til kun to bur.</p> <p>I gjeldende undersøkelse ble én stasjon bestemt til hardbunn (fjellbunn), mens syv stasjoner ble kategorisert som bløtbunn.</p> <p>Ved lokalitetstilstand 1 (meget god) skal neste B-undersøkelse gjennomføres ved neste maksimale produksjonsbelastning, i henhold til NS9410:2016.</p>
Materiale og metode	<p>Undersøkelsen ble utført 11.11.2025 av Dag Slettebø, og i henhold til krav i NS9410:2016. STIM Miljø Bergen er akkreditert av Norsk Akkreditering for blant annet prøvetaking, taksonomisk analyse, samt faglige vurderinger og fortolkninger under akkrediteringsnummer Test 157.</p> <p>Utstyr anvendt i sedimentprøvetakingen inkluderte én Van Veen grabb med areal på 0,025 m<sup>2</sup> (intern-id: XVI), én sikt med hulldiameter på 1 mm (intern-id: XIII), Mettler-Toledo pH/Eh-meter (intern-id: 6 og 4, kalibrert 11.11.2025). For koordinatfesting av stasjoner ble en Olexmaskin med gps benyttet. Sjøkart ble brukt til å fastslå dypene. Bilder ble tatt med kompaktkamera (Olympus Tough). I tillegg ble det brukt hvit plastbalje, laminerte nummerlapper, hevert, 12 mm tau og desinfeksjonsmiddel (Virkon aquatic).</p> <p>Ved undersøkelsestidspunktet var anlegget på maksimal produksjonsbelastning.</p>
Områdebeskrivelse	<p>Lokaliteten ligger i østlig del av Fauskevika, en fjordarm til Skjerstadvjorden, i Fauske kommune, Nordland. Rammearbeidet består av seks bur fordelt på én rekke, orientert med kortsidene mot nordvest og sørøst, og to av burene har blitt brukt i løpet av den siste produksjonsrunden.</p> <p>Anlegget er plassert over bunn som heller mot nordvest, og dybden i anleggssonen varierer mellom ca. 30-130 meter.</p>
Stasjonsopplysninger	<p>Det ble undersøkt 8 stasjoner i gjeldende B-undersøkelse. Dette er mindre enn NS9410 sin veiledning for anlegg med MTB på 2200 tonn (11 stk), og skyldes at gjeldende produksjon er begrenset til to bur. NS9410 åpner for å ta færre prøver på «små anlegg», men antallet skal grunnngis. I dette tilfellet grunnngis reduksjonen med at det ble tatt fire prøver per bur, og dette ble vurdert som tilstrekkelig for å vurdere belastningsgraden i anleggssonen.</p>
Resultat før strømmålinger	<p>Målinger tyder på at vanntransporten på spredningsdypet (55 meter) hovedsakelig går mot nordøst (Stim, 2024).</p>

# Prøveskjema B.1: prøvepunkt 1 til 8

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8			
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			B	H	B	B	B	B	B	B			
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	0	0	0	0	0	0	0			
II	pH	Målt verdi	7,43		7,17	7,61	6,76	7,63	7,71	7,56			
	Eh (mV)	Målt verdi	-171		-279	-73	-298	-92	-165	-178			
		+ ref. verdi	51		-57	149	-76	130	57	44			
pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	1,00		2,00	0,00	5,00	0,00	1,00	1,00			1,43	
Tilstand prøve			1	-	2	1	4	1	1	1	-	-	
Tilstand Gruppe II			2,00										
Buffertemp:			18,00		Sjøvannstemp:	4,80		Sedimenttemp:	5,60				
pH sjø:			7,99		Eh sjø:	146,00		Referanseelektrode:	223,00				
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Farge	Lys/grå = 0		0						0	0		
		Brun/svart = 2	2		2	2	2	2					
	Lukt	Ingen = 0	0	0		0		0	0	0			
		Noe = 2			2		2						
		Sterk = 4											
	Konsistens	Fast = 0		0					0	0	0		
		Myk = 2	2		2	2							
		Løs = 4					4						
	Grabbvolum	< 1/4 = 0		0		0							
		1/4 - 3/4 = 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			
		2 cm - 8 cm = 1											
> 8 cm = 2													
SUM			5	0	7	4	9	3	1	1	-	-	

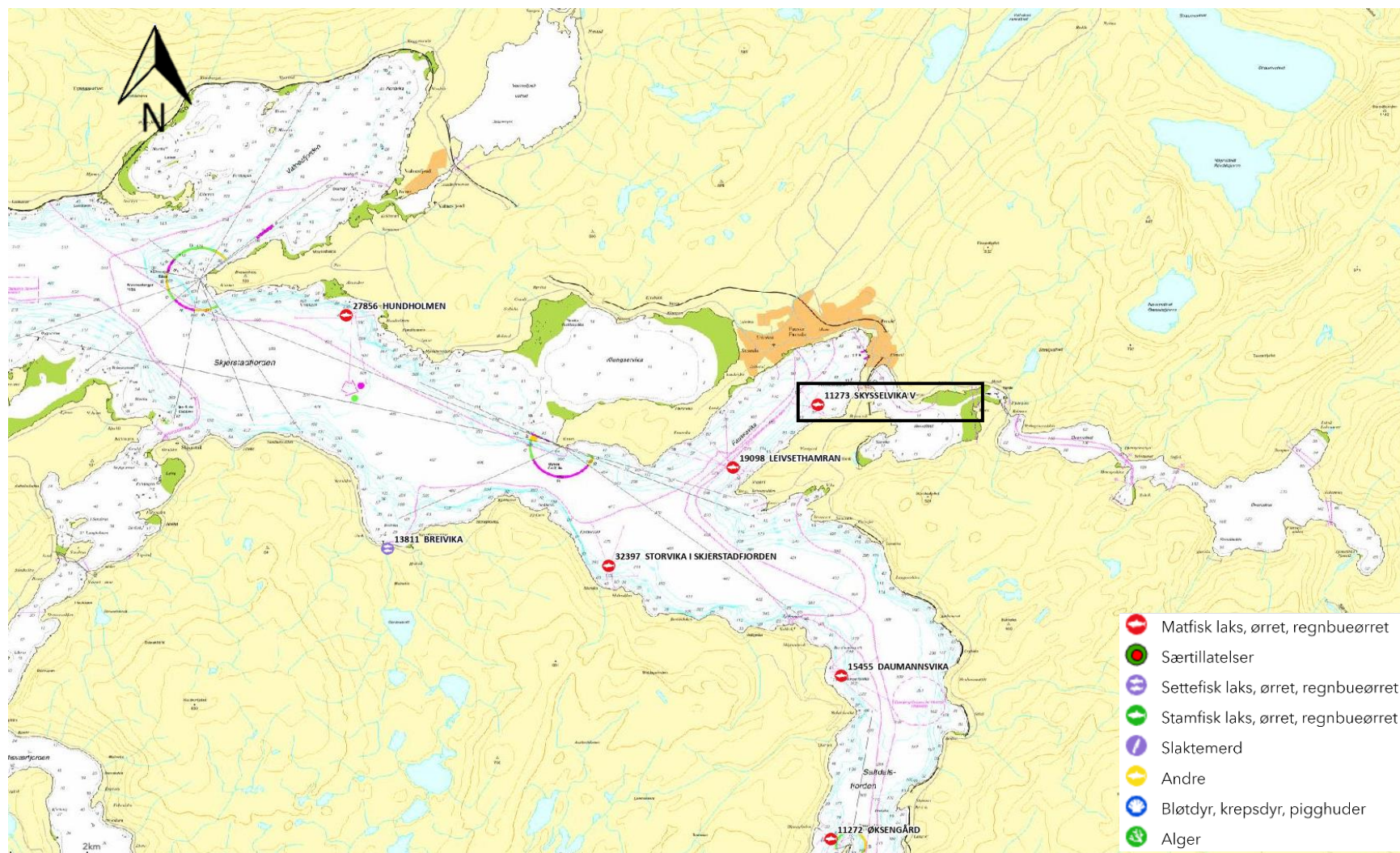
Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8			
	Korrigert sum (x 0,22)		1,10	0,00	1,54	0,88	1,98	0,66	0,22	0,22			0,82
	Tilstand prøve		2	1	2	1	2	1	1	1	-	-	
	Tilstand gruppe III		1										
	Middelverdi gruppe II og III		1,05	0,00	1,77	0,44	3,49	0,33	0,61	0,61	-	-	1,04
	Tilstand prøve		1	1	2	1	4	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 8

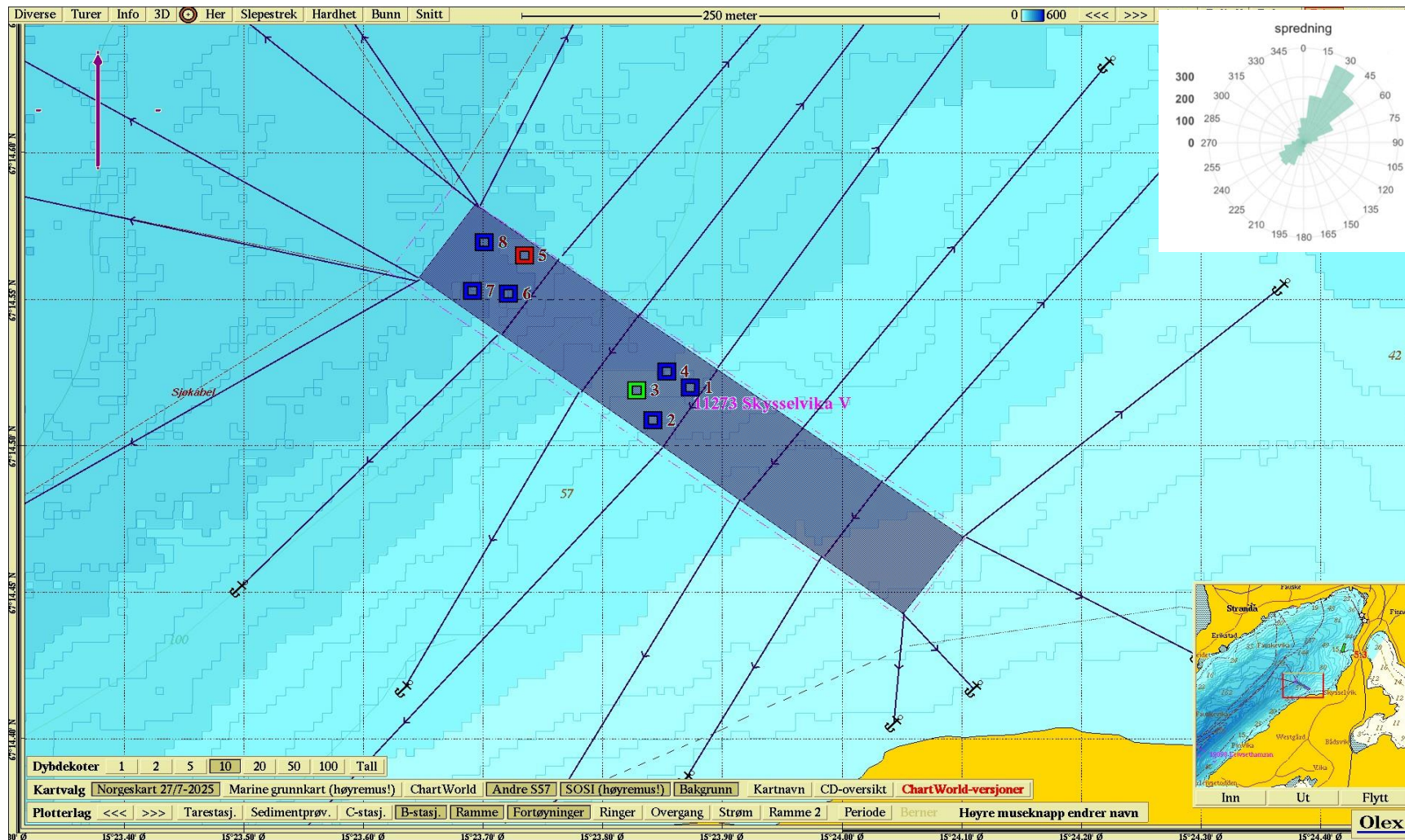
Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		67° 14. 519'N 15° 23. 873'E	67° 14. 508'N 15° 23. 842'E	67° 14. 519'N 15° 23. 828'E	67° 14. 525'N 15° 23. 853'E	67° 14. 565'N 15° 23. 734'E	67° 14. 551'N 15° 23. 721'E	67° 14. 552'N 15° 23. 691'E	67° 14. 569'N 15° 23. 700'E
Dyp (m)		72	62	71	79	118	120	127	121
Antall forsøk med prøvetaker		1	2	1	1	1	1	1	1
Bobling (ved prøvetaking)									
Sediment type	Leire			100 %					
	Silt	50 %			50 %	50 %	50 %	50 %	50 %
	Sand	50 %			50 %	50 %	50 %	50 %	50 %
	Grus								
	Skjellsand								
Steinbunn									
Fjellbunn			X						
Pigghuder (antall)									
Krepsdyr (antall)									
Skjell (antall)								2	
Børstemark (antall)		20	3	3	15	40	50	60	80
Beggiatoa									
Fôr						X			
Fekalier			X			X			

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

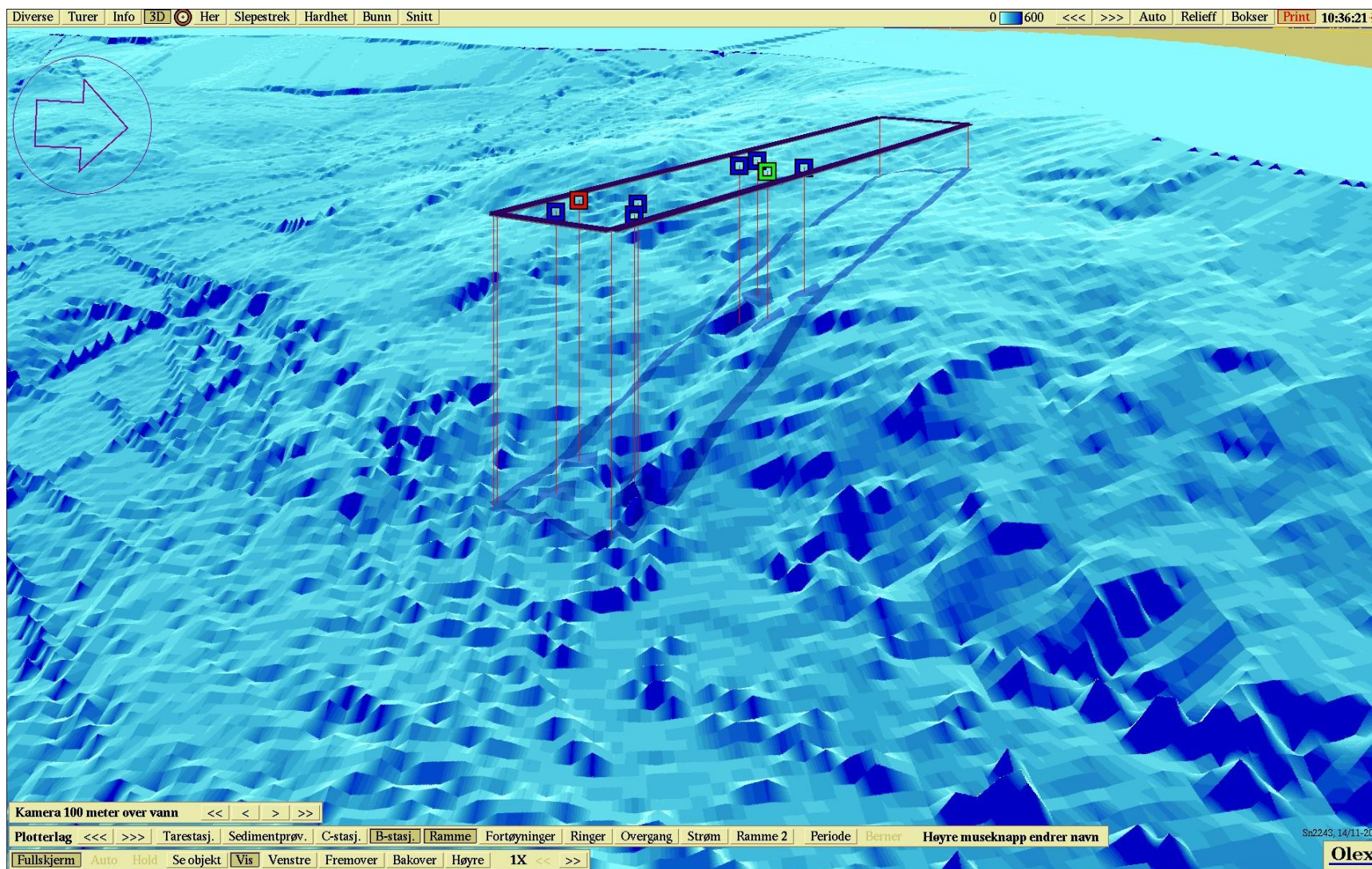
## Vedlegg 1: Kartutsnitt - B-undersøkelse ved lokalitet Skysseivika V, utført 11.11.2025



Figur 1 Kart med anleggets plassering (uthevet med svart rektangel) samt andre akvakulturlokaliteter i nærområdet. Kartkilde: Fiskeridirektoratet.



**Figur 2** Oversiktskart med plasseringen av lokalitet Skysseelvika V med ramme, fortøyninger og prøvestasjoner fra B-undersøkelsen (rektangler = bløtbunn; trekkanter = hardbunn). B-stasjonenes farge indikerer tilstanden: Blå = tilstand 1 (meget god); grønn = tilstand 2 (god); gul = tilstand 3 (dårlig); rød = tilstand 4 (meget dårlig). Gjennomsnittlig vanntransport ( $m^3/m^2/dag$ ) på spredningsdypet (55 m) indikerer en hovedstrømretning mot nordøst. Kartet er nordlig orientert. Kartkilde: Olex



Figur 3 3D-kart med inntegnede prøvestasjoner fra B-undersøkelsen. Perspektiv mot øst. Kartkilde: Olex

Vedlegg 2: Bilder av sedimentet før (A) og etter vasking (B) ved lokalitet Skysseelvika V, utført 11.11.25.

