B-undersøkelse

Lokalitet KYSNES (13234)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 21822

Generell informasjon

Innsendt	2026-03-23T07:22:35Z
Oppdretter	ERKO SEAFOOD AS - 966451238
Kompetent organ	STIM AS - 964873755
Dato prøvetaking	2026-03-11
Årsak	Før utsett
Type anlegg	Kompakt
Sammendrag / Konklusjon	B-undersøkelser er trendovervåkninger av bunnforhold under akvakulturanlegg. I denne undersøkelsen ble 10 sedimentprøver fra under anlegget ved Kysnes undersøkt i slutten av brakkleggingsperioden (~8 måneder). Biologiske, kjemiske og sensoriske parametere beskrevet i NS 9410:2016 ligger til grunn når miljøpåvirkningen i bløtbunnsområder kartlegges. Det var totalt 10 stasjoner, hvorav 7/10 var av typen bløtbunn og 3/10 var av typen hardbunn (stein og fjell). Tilstandsklasse ble 1 ved samtlige stasjoner. Samlet tilstandsvurdering ble 1 Svært god. Kjemiske parametere var høye ved samtlige stasjoner, tilsvarende tilstand I. Samlet indeks for kjemiske verdier var 0,7. Sensoriske parametere ga lave verdier, med unntak av myk konsistens ved stasjon 1 og 9. Disse stasjonene var plassert i sørlig del av anleggssonen, der hvor det sist gang var tegn til belastning. Det var ikke funn av organisk materiale ved noen stasjoner. Bunndyr ble registrert ved alle stasjoner unntatt 3 og 8. Resultat fra forrige B-undersøkelse ved Kysnes ga tilstand 2 God. Det var da spesielt sørlig del av anleggssonen som viste tegn til belastning (stasjon 8, 9 og 10). Inneværende resultater viser derimot til svært gode forhold, hvor bunnforholdene har bedret seg siden forrige produksjonssyklus. I henhold til NS9410:2016, ved tilstandsvurdering 1 (Meget god) for undersøkelse før utsett, skal neste undersøkelse utføres ved maksimal belastning.
Materiale og metode	Undersøkelsen ble utført av marinbiolog Daniel Seim Berge den 11.03.2026. Erko Seafood AS stilte med båt og mannskap. Undersøkelsen ble gjennomført 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. Utstyrsliste med ID Van Veen Grabb (0.025 m2): SM-937 Sikt (1 mm): SM-1010 pH-meter: SM-961 Eh-meter: SM-962 Kamera: Samsung Galaxy S25 Olex: Versjon 17.5 fra 12/4-2025
Områdebeskrivelse	Lokaliteten Kysnes ligger i Hardangerfjorden i Ullensvang kommune, Vestland. Anleggsrammen på lokaliteten består av fem stålbur fordelt på én burrekke, hvor langsidene er orientert mot nord og sør. Fire av fem bur ble brukt ved forrige produksjonssyklus. Bunnen under anlegget skrår nedover mot nordvest. Dybden under anlegget varierer mellom 70 m i øst og 150 m i vest. Inneværende undersøkelse er utført før utsett, hvor brakkleggingsperioden startet i juli 2025, med planlagt utsett i april 2026.
Stasjonsopplysninger	Antall prøvestasjoner er 10, i tråd med NS9410:2016 for anlegg med MTB på 1560 tonn. Stasjonene har samme plassering som ved forrige B-undersøkelse ved maksimal belastning, og er jevnt fordelt mellom de fire burene som har vært i bruk. Koordinater er bestemt med GPS.
Resultat før strømmålinger	Strømmålinger fra området viser til spredningsstrøm (83 m) med hovedretning mot sørvest og svak retur mot nordøst (STIM, 2025).

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	H	B	B	H	B	B	
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	
II	pH	Målt verdi	7,25	7,39		7,29		7,22	7,49		7,56		
	Eh (mV)	Målt verdi	-180	-80		-72		-190	-130		-126		
		+ ref. verdi	42	142		150		32	92		96		
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	1,00	0,00		0,00		1,00	1,00		1,00		0,67
	Tilstand prøve		1	1	-	1	-	1	1	-	1	-	
	Tilstand Gruppe II		1,00										
			Buffertemp:		21,00	Sjøvannstemp:		6,10	Sedimenttemp:		6,00		
			pH sjø:		7,94	Eh sjø:		123,00	Referanseelektrode:		222,00		
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	
		Noe = 2						2					
		Sterk = 4											
	Konsistens	Fast = 0		0	0	0	0	0	0	0		0	
		Myk = 2	2								2		
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0			0	0	0	0		0		0	
		1/4 - 3/4 = 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	3	1	0	0	0	2	1	0	3	0	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		0,66	0,22	0,00	0,00	0,00	0,44	0,22	0,00	0,66	0,00	0,22
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Tilstand gruppe III		1										
	Middelverdi gruppe II og III		0,83	0,11	0,00	0,00	0,00	0,72	0,61	0,00	0,83	0,00	0,31
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	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	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)		60° 11.973'N 6° 5.686'E	60° 11.987'N 6° 5.658'E	60° 11.998'N 6° 5.691'E	60° 11.996'N 6° 5.733'E	60° 11.992'N 6° 5.781'E	60° 11.990'N 6° 5.823'E	60° 11.965'N 6° 5.815'E	60° 11.968'N 6° 5.775'E	60° 11.970'N 6° 5.731'E	60° 11.964'N 6° 5.844'E
Dyp (m)		137	148	143	131	123	112	104	111	125	94
Antall forsøk med prøvetaker		1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt										
	Sand	100 %	100 %		90 %		100 %	100 %		90 %	70 %
	Grus				10 %					10 %	
	Skjellsand										30 %
Steinbunn						X					
Fjellbunn				X					X		
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)		10	5								
Børstemark (antall)		30	20		20	1	10	30		20	5
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	For lite sediment til å måle gruppe II parametere.

Vedlegg 2: Bilder fra B-undersøkelse ved lokalitet Kysnes, utført 11.03.2026.

Usiktet prøve

Siktet prøve

Hardbunn

Hardbunn

Hardbunn

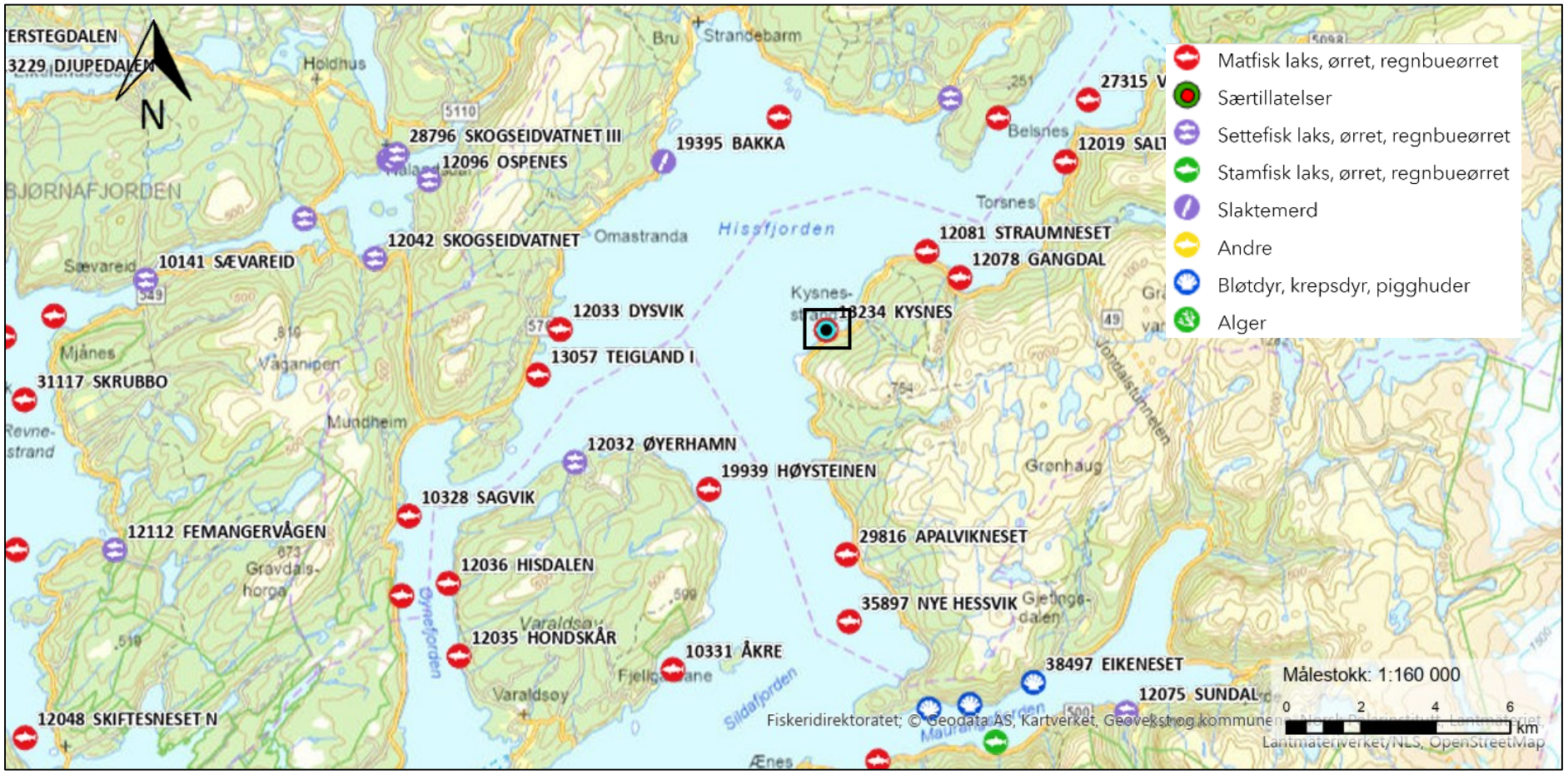
B9

B9

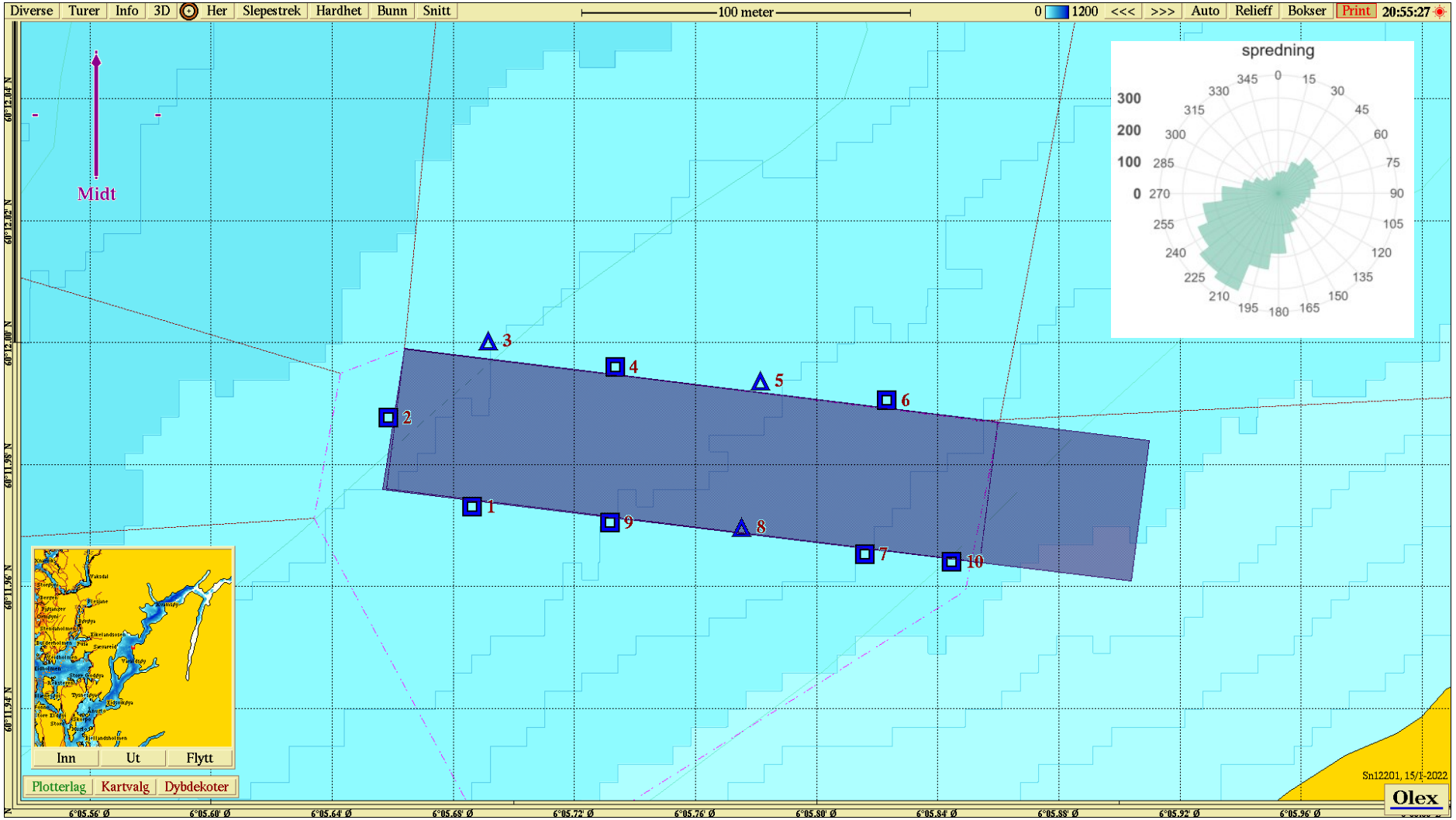
B10

B10

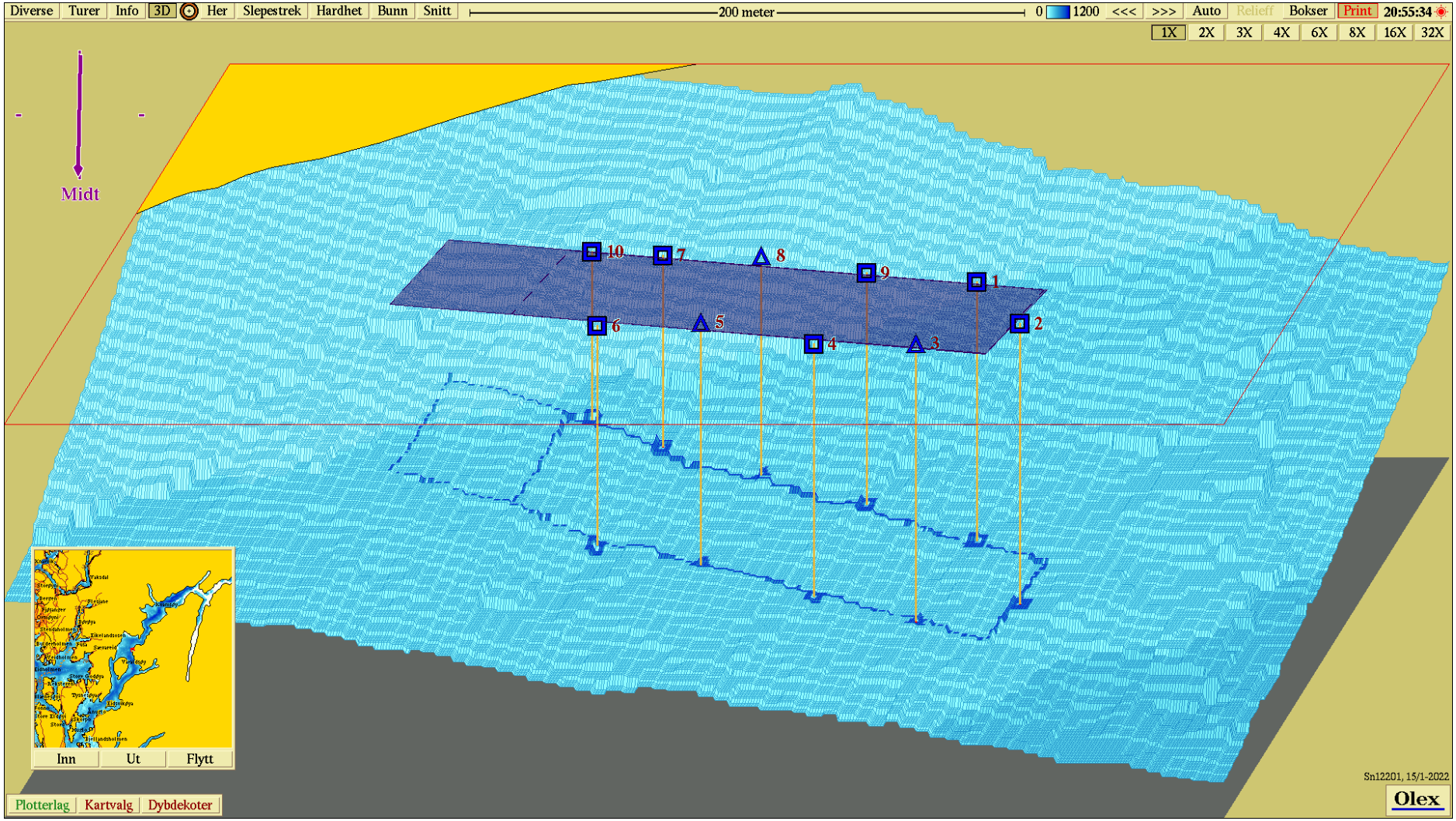
Vedlegg 1: Kartutsnitt - B-undersøkelse (før utsett) ved lokalitet Kysnes, utført 11.03.2026.



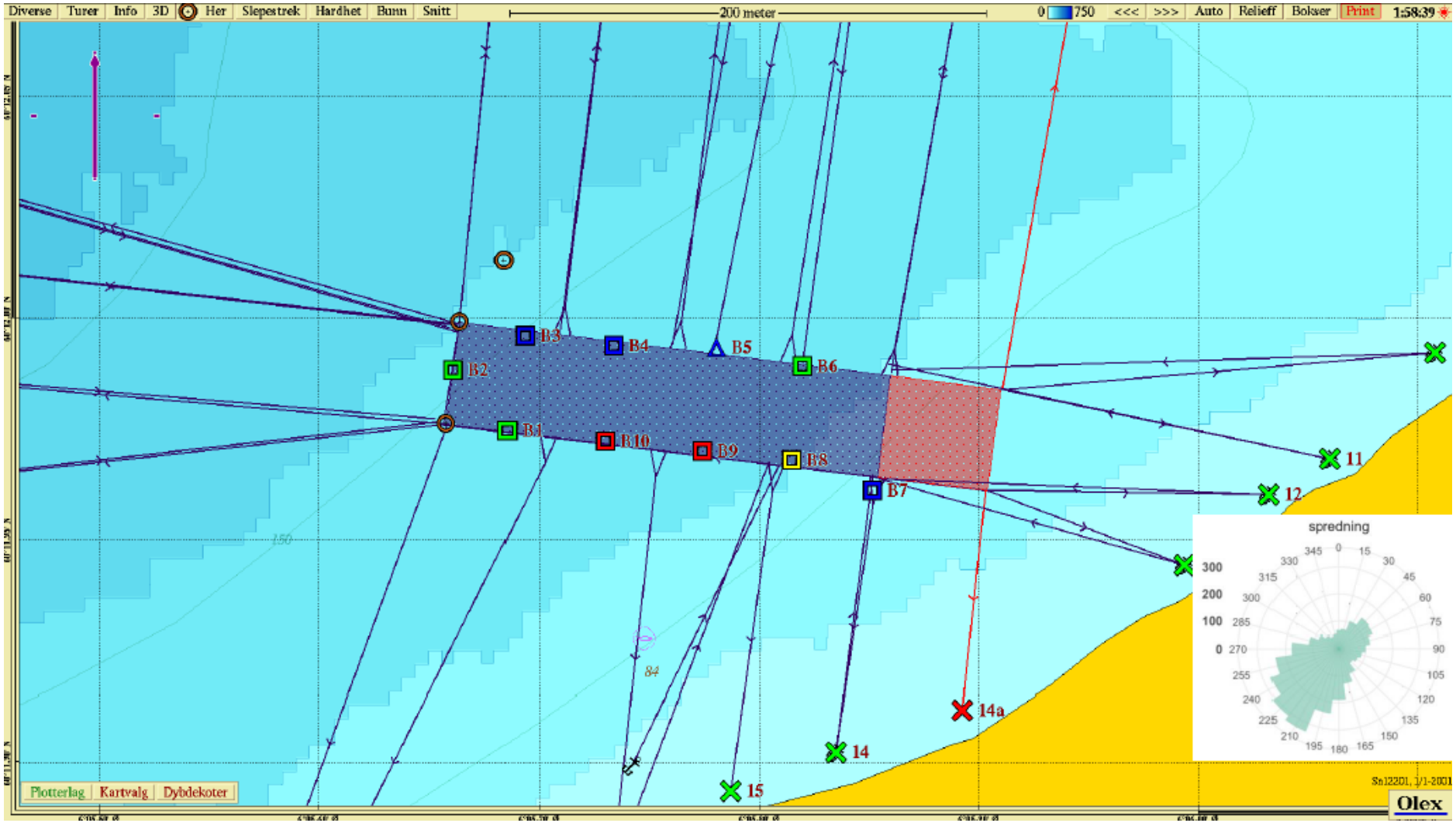
Figur 1 Kart med plassering av lokalitet Kysnes, samt andre lokaliteter (Fiskeridirektoratet, 2025).



Figur 2 Plasseringen av lokalitet Kysnes med ramme og prøvestasjoner for B-undersøkelsen (firkanter = bløtbunn; trekanter = hardbunn). Spredningsstrøm (83 m) viser hovedretning mot sørvest og svak retur mot nordøst (STIM, 2025).



Figur 3 Tredimensjonalt kart med prøvestasjoner. Kartet er orientert mot sør.



Figur 4 Resultat fra forrige B-undersøkelse (STIM, 2025).