

B-undersøkelse

Lokalitet HILLERSVIK (10300)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 23098

Generell informasjon

Innsendt	2026-09-28T07:57:52Z
Oppdretter	ERKO SEAFOOD AS - 966451238
Kompetent organ	STIM AS - 964873755
Dato prøvetaking	2026-09-23
Årsak	Maksimal belastning
Type anlegg	Ringer
Sammenheng / Konklusjon	B-undersøkelser er trendovervåkinger av bunnforhold under akvakulturanlegg. Den 23.09.2026 ble 12 sedimentprøver fra under anlegget ved Hillersvik undersøkt. Biologiske, kjemiske og sensoriske parametere beskrevet i NS 9410:2016 ligger til grunn når miljøpåvirkningen i bløtbunnsområder kartlegges. Det var totalt 12 stasjoner, hvorav 6/12 var av typen bløtbunn, og 6/12 var av typen hardbunn (stein og fjell). Tilstandsklasse ble 1 ved ti stasjoner, 2 ved én stasjon og 3 ved én stasjon. Samlet tilstandsvurdering ble 1. Svært god. Kjemiske parametere var høye ved samtlige stasjoner, tilsvarende tilstand 1. Sensoriske parametere ga lave verdier, med unntak av sort farge, sterk lukt og løs konsistens ved stasjon 10. Det var funn av organisk materiale (tang) ved stasjon 3. Bunndyr ble registrert ved alle stasjoner unntatt nummer 6. Rester av fôr ble observert ved stasjon 10. Resultat fra forrige B-undersøkelse ved Hillersvik ga tilstand 1. Meget god, hvorav alle stasjoner fikk beste tilstandsklasse. Inneværende resultater viser også til meget gode forhold, men det var tegn på slam ved stasjon 10 (hardbunn). I henhold til NS9410:2016, ved tilstandsvurdering 1 (Meget god) for undersøkelse ved maksimal belastning, skal neste undersøkelse utføres ved neste maksimale belastning.
Materiale og metode	Undersøkelsen ble utført av marinbiolog Daniel Seim Berge den 23.09.2026. 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. Utstyrliste med ID Van Veen Grabb (0.025 m2): SM-937 Sikt (1 mm): SM-1010 pH-meter: SM-961 Eh-meter: SM-961 Kamera: Samsung Galaxy S25 Olex: Versjon 17.5 fra 12/4-2025
Områdebeskrivelse	Lokaliteten Hillersvik ligger i Bømlafjorden i Sveio kommune, Vestland. Anleggsrammen på lokaliteten består av seks bur fordelt på to burrekker, hvor langsidene er orientert mot nord og sør. Fire av seks bur ble brukt ved inneværende produksjonssyklus. Bunn under anlegget skrår nedover mot vest. Dybden under anlegget varierer mellom 50 m i øst og 140 m i vest. Inneværende undersøkelse er utført ved maksimal belastning.
Stasjonsopplysninger	Antall prøvestasjoner er 12, i tråd med NS9410:2016 for anlegg med MTB på 2340 tonn. Stasjonene 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 (78 m) med hovedretninger mot nordvest og nordøst, og svak retur mot sørøst (STIM, 2024).

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)			H	B	B	B	B	H	H	H	H	H	
I	Dyr	Ja = 0 Nei = 1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
II	pH	Målt verdi		7,71	7,58	7,62	7,60						
	Eh (mV)	Målt verdi		150	-61	130	80						
		+ ref. verdi		150	-61	130	80						
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)		0,00	2,00	0,00	1,00						-
Tilstand prøve			-	1	2	1	1	-	-	-	-	-	
Tilstand Gruppe II			-										
Buffertemp:			22,00		Sjøvannstemp:		12,00		Sedimenttemp:		11,00		
pH sjø:			7,95		Eh sjø:		180,00		Referanseelektrode:		0,00		
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		
		Brun/svart = 2											2
	Lukt	Ingen = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		Noe = 2											
		Sterk = 4											4
	Konsistens	Fast = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		Myk = 2											
		Løs = 4											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			0	1	1	1	1	0	0	0	0	10

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		0,00	0,22	0,22	0,22	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00	2,20	-
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	
	Tilstand gruppe III		-										
	Middelverdi gruppe II og III		0,00	0,11	1,11	0,11	0,61	0,00	0,00	0,00	0,00	2,20	-
	Tilstand prøve		1	1	2	1	1	1	1	1	1	3	
	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 12

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	12									
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			B	B									
I	Dyr	Ja = 0 Nei = 1	0	0									
II	pH	Målt verdi	7,76	7,91									
	Eh (mV)	Målt verdi	190	200									
		+ ref. verdi	190	200									
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	0,00	0,00									0,50
Tilstand prøve			1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tilstand Gruppe II			1,00										
Buffertemp:			22,00	Sjøvannstemp:	12,00	Sedimenttemp:	11,00						
pH sjø:			7,95	Eh sjø:	180,00	Referanseelektrode:	0,00						
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0	0	0									
	Farge	Lys/grå = 0	0	0									
		Brun/svart = 2											
	Lukt	Ingen = 0	0	0									
		Noe = 2											
		Sterk = 4											
	Konsistens	Fast = 0	0	0									
		Myk = 2											
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0											
		1/4 - 3/4 = 1	1	1									
		> 3/4 = 2											
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0	0	0									
		2 cm - 8 cm = 1											
		> 8 cm = 2											
SUM			1	1	-	-	-	-	-	-	-		

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	12									
	Korrigert sum (x 0,22)		0,22	0,22									0,29
	Tilstand prøve		1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Tilstand gruppe III		1										
	Middelverdi gruppe II og III		0,11	0,11	-	-	-	-	-	-	-	-	0,36
	Tilstand prøve		1	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)		59° 36. 450'N 5° 18. 811'E	59° 36. 459'N 5° 18. 755'E	59° 36. 465'N 5° 18. 709'E	59° 36. 474'N 5° 18. 655'E	59° 36. 485'N 5° 18. 692'E	59° 36. 470'N 5° 18. 790'E	59° 36. 490'N 5° 18. 800'E	59° 36. 507'N 5° 18. 702'E	59° 36. 526'N 5° 18. 678'E	59° 36. 534'N 5° 18. 717'E
Dyp (m)		100	108	117	125	120	98	85	113	111	97
Antall forsøk med prøvetaker		2	2	1	2	1	2	2	2	2	2
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt										
	Sand		90 %	90 %	90 %	30 %					
	Grus					35 %					
	Skjellsand		10 %	10 %	10 %	35 %					
Steinbunn		X						X			
Fjellbunn							X		X	X	X
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)			1								
Børstemark (antall)		10	100	80	80	100		50	3	1	5
Beggiatoa											
Fôr											X
Fekalier											

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	Organisk materiale
4	
5	
6	
7	
8	
9	

Prøvepunkt	Kommentar
10	Sekkedyr. Slam.

Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 12

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt								
		11	12							
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		59° 36. 512'N 5° 18. 782'E	59° 36. 519'N 5° 18. 821'E							
Dyp (m)		84	71							
Antall forsøk med prøvetaker		1	2							
Bobling (ved prøvetaking)										
Sediment type	Leire									
	Silt									
	Sand	50 %	50 %							
	Grus									
	Skjellsand	50 %	50 %							
Steinbunn										
Fjellbunn										
Pigghuder (antall)										
Krepsdyr (antall)										
Skjell (antall)										
Børstemark (antall)		50	20							
Beggiatoa										
Fôr										
Fekalier										

Prøvepunkt	Kommentar
11	
12	

Vedlegg 2: Bilder fra B-undersøkelse ved lokalitet Hillersvik, utført 23.09.2026.

Usiktet prøve	Stasjon	Siktet prøve
	1	Hardbunn, lite sediment
	2	
	3	
	4	



5



6

Hardbunn, lite sediment



7



8

Hardbunn, lite sediment



9

Hardbunn, lite sediment



10



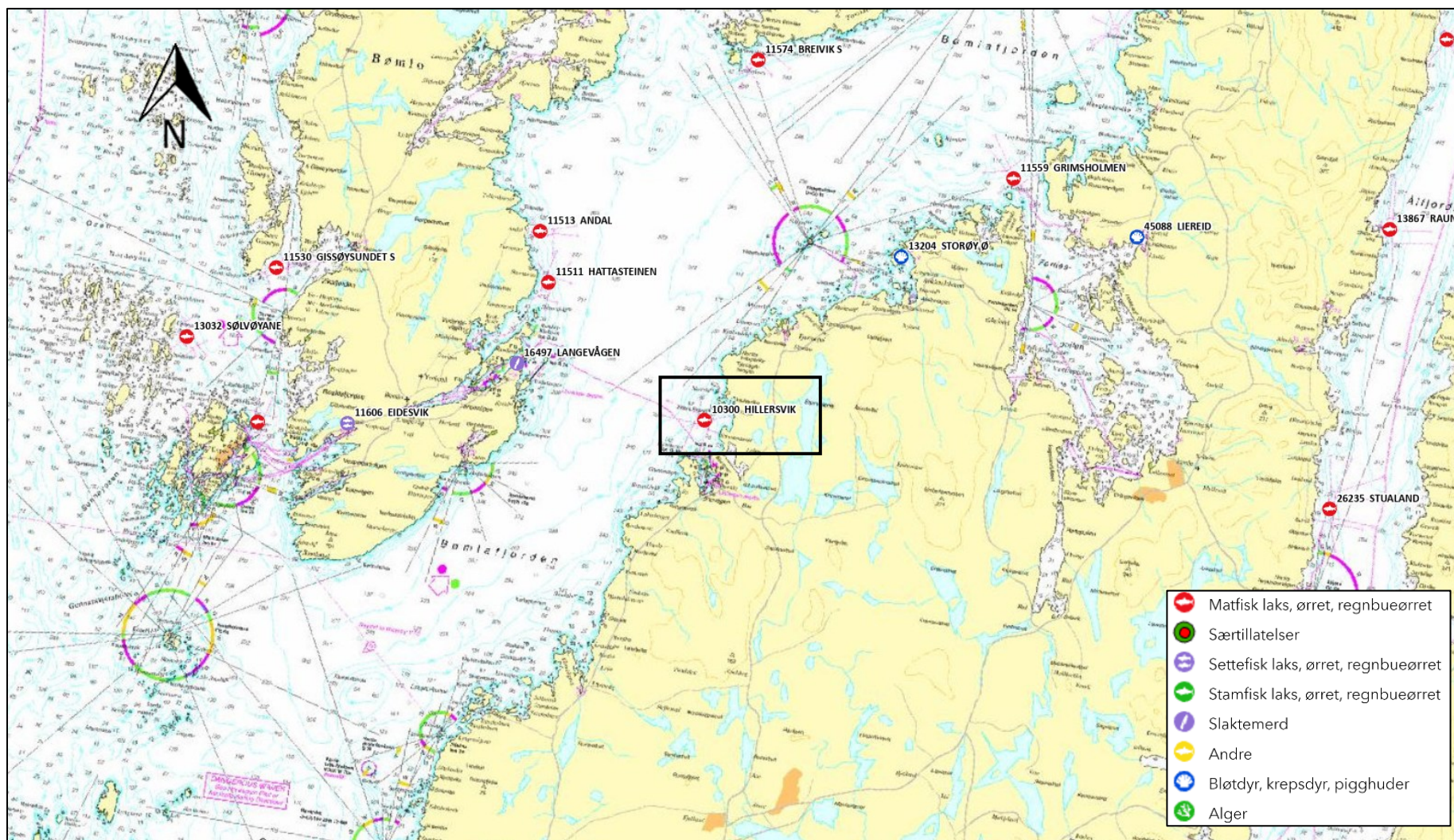
11

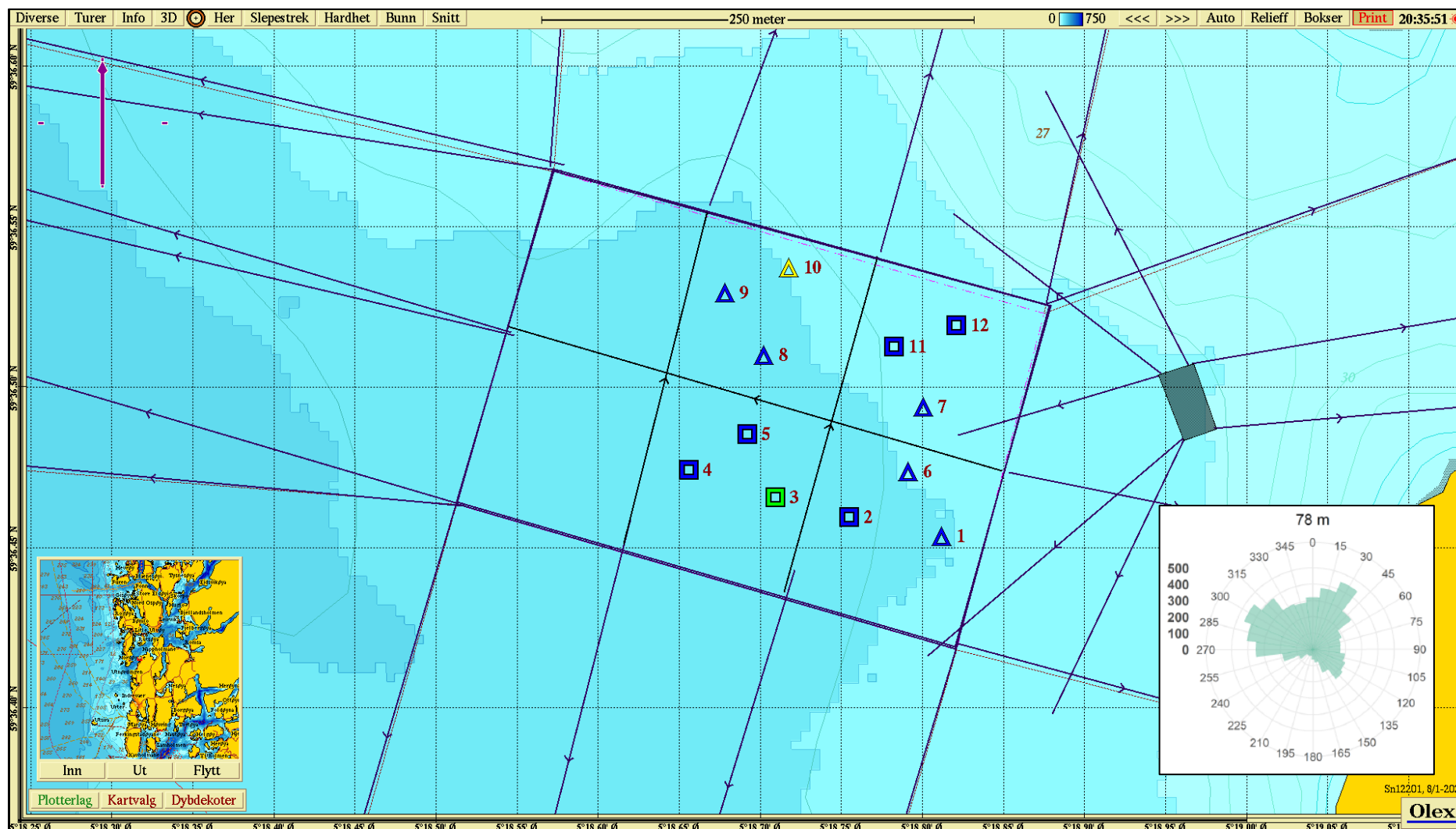


12

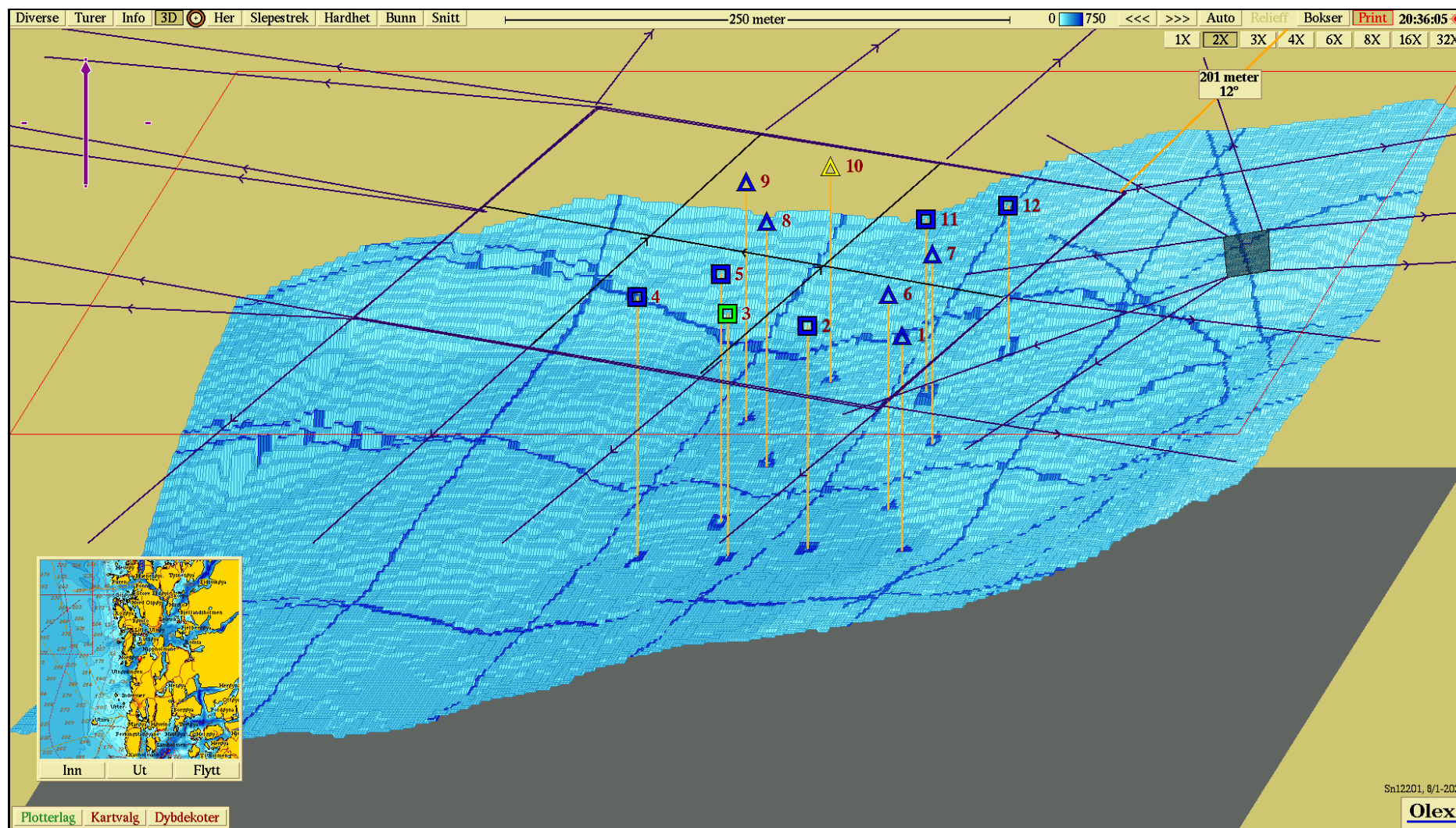


Vedlegg 1: Kartutsnitt - B-undersøkelse ved lokalitet Hillersvik, utført 23.09.2026.

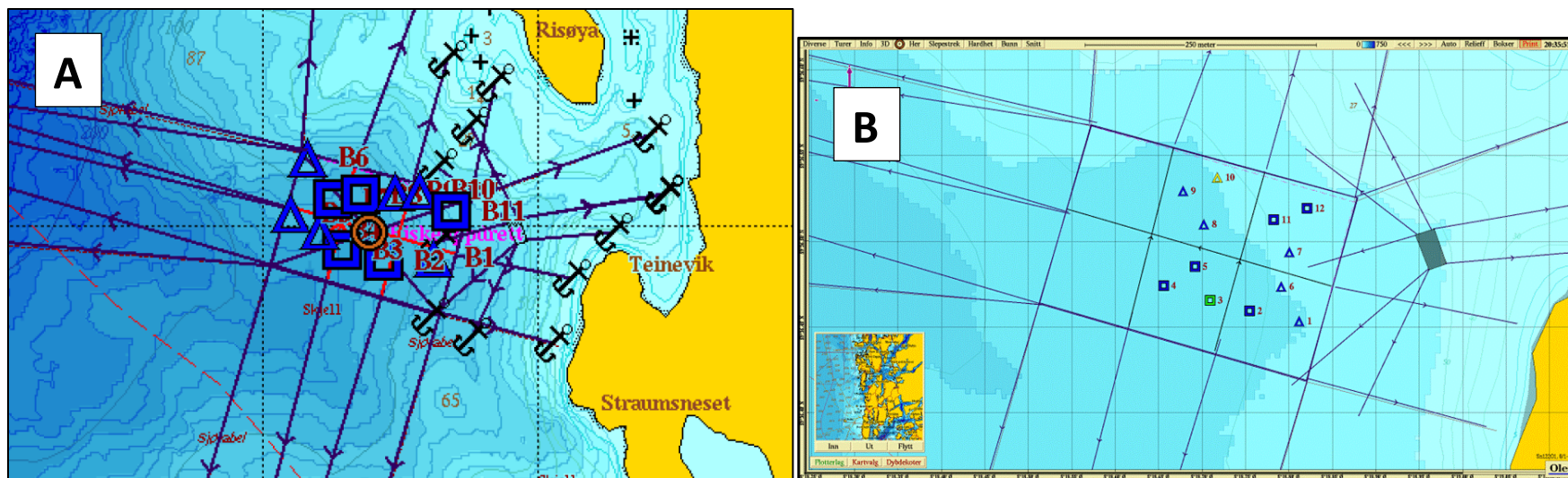




Figur 2 Plasseringen av lokalitet Hillersvik med ramme og prøvestasjoner for B-undersøkelsen (firkanter = bløtbunn; trekkanter = hardbunn). Spredningsstrøm (78 m) viser hovedretninger mot nordvest og nordøst, og retur mot sørøst (STIM, 2024). Kartet er orientert mot nord. Kartkilde: Olex



Figur 3 Tredimensjonalt kart med prøvestasjoner. Kartet er orientert mot nord. Kartkilde: Olex



Figur 4 Resultat fra forrige (A; STIM, 2024; maks belastning) og inneværende (B) B-undersøkelse. Kartkilde: Olex