

MOM-B-undersøkelse for lokalitet SKREDA (38577)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 20381

Generell informasjon

Innsendt	2025-09-30T13:51:14Z
Oppdretter	ERKO SEAFOOD AS - 966451238
Kompetent organ	STIM AS - 964873755
Dato prøvetaking	2025-09-23
Årsak	Maksimal belastning
Type anlegg	Ringer
Sammendrag / Konklusjon	<p>B-undersøkelser er trendovervåkinger av bunnforhold under akvakulturanlegg. I denne undersøkelsen ble 10 sedimentprøver fra under anlegget ved Skreda undersøkt, for miljøpåvirkning fra anleggsdriften ved maksimal produksjon. Biologiske, kjemiske og sensoriske parametere beskrevet i NS 9410: 2016 ligger til grunn når miljøpåvirkningen i bløtbunnsområder kartlegges.</p> <p>Undersøkelsen ble ved en feil utført omtrent to måneder etter maksimal produksjonsbelastning. På grunn av dette er det sannsynlig at belastningen i anleggssonen er noe lavere enn den ville vært ved et tidligere tidspunkt. Ved inneværende produksjon var utført mengde omtrent halvert sammenlignet med forrige produksjonssyklus, som har bidratt til redusert belastning i området.</p> <p>Det var totalt 10 stasjoner, hvorav samtlige var av typen bløtbunn. Ved fem av stasjonene var det for lite sediment til å måle pH/Eh, men de ble likevel klassifisert som bløtbunn grunnet funn av sediment. Tilstandsklasse ble 1 ved ni stasjoner, og 2 ved én stasjon. Samlet tilstandsvurdering ble 1 (Meget god). Verdier for kjemiske og sensoriske parametere antydte i hovedsak svært gode forhold i sedimentet. Det eneste unntaket var stasjon 10, hvor det ble observert relativt lavt redokspotensiale (Eh), sterk lukt, og myk konsistens. Det ble ikke registrert organisk materiale. Bunnedyr ble registrert ved alle stasjoner.</p> <p>Resultat fra forrige B-undersøkelse ved maksimal belastning ga tilstand 2 (God). Det var tydelig at belastningen var høyest nordvest i anleggssonen. Videre ga neste B-undersøkelse (før utsett) samlet tilstand 1 (Meget god). Det er uvisst hvorvidt et seint undersøkelsestidspunkt har påvirket resultatet ved inneværende undersøkelse. Tidligere undersøkelser viser derimot til at området har god evne til å komme seg mellom produksjonssykluser.</p> <p>I henhold til NS9410:2016, ved tilstandsvurdering 1 (Svært god) for undersøkelse utført ved maksimal belastning, skal neste undersøkelse utføres ved maksimal belastning.</p>
Materiale og metode	<p>Undersøkelsen ble utført av marinbiolog Daniel Seim Berge den 23.09.2025. 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.</p> <p>Utstyrliste med ID:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 17.7 fra 27/7-2025
Områdebeskrivelse	<p>Lokaliteten Skreda ligger i Tollesundet i Solund kommune, Vestland. Anleggsrammen på lokaliteten består av tolv bur fordelt på to burrekker, hvor langsiden er orientert mot sørvest og nordøst. Fem bur, i sørvestlig burrekke, har blitt brukt i produksjonen. Bunnen under anlegget skrår nedover mot nordøst. Dybden under anlegget varierer fra 100 m i sørvest til 300 m i nordøst.</p> <p>Ved undersøkelsen i 2023 var utført mengde 5352 tonn. Ved inneværende produksjonssyklus var utført mengde 2598 tonn.</p> <p>Inneværende undersøkelse ble ved en feil utført omtrent to måneder etter maksimal produksjonsbelastning. B-undersøkelsen skal iht. NS9410 utføres ved maksimal belastning, når total utført mengde er 75-90 %. Forrige brakkeleggingsperiode var fra mars 2024 til august 2024. Fisk for inneværende generasjon ble satt ut i august 2024.</p>
Stasjonsopplysninger	Iht. NS9419:2016, tilsvarer MTB på 4680 tonn 16 prøvestasjoner. Grunnet dyp større enn 200 m, samt et konsentrert produksjonsområde (5 av 12 bur), er antall prøvestasjoner redusert til 10. Alle ti stasjoner har samme plassering som ved forrige B-undersøkelse ved maksimal belastning (STIM, 2023). Stasjonene er jevnt fordelt mellom de fem burene som har vært i bruk. Koordinater er bestemt med GPS.
Resultat før strømmålinger	Strømmålinger fra området viser til spredningsstrøm (81 m) med hovedretning mot sørøst og retur mot nordvest (Rådgivende Biologer, 2017).

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	B		
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	pH	Målt verdi	7,62	7,57					7,64	7,70			7,35		
II	Eh (mV)	Målt verdi	-85	-27					-166	-39			-294		
		+ ref. verdi	130	188					49	176			-79		
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	0,00	0,00					1,00	0,00			2,00	0,60	
	Tilstand prøve		1	1	-	-	-	-	1	1	-		2		
	Tilstand Gruppe II		1,00												
		Buffertemp:		20,00				Sjøvannstemp:	15,00			Sedimenttemp:	14,00		
		pH sjø:		7,98				Eh sjø:	203,00			Referanseelektrode:	215,00		
III	Gassbobler	Ja = 4													
		Nei = 0	0	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	0	0	
		Brun/svart = 2													
	Lukt	Ingen = 0	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	0			
		Myk = 2												2	
		Løs = 4													
	Grabbvolum	< 1/4 = 0		0	0	0	0	0	0				0		
		1/4 - 3/4 = 1	1											1	
		> 3/4 = 2								2	2				
	Tykkelse på slåmrag	0 cm - 2 cm = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2 cm - 8 cm = 1															
> 8 cm = 2															
	SUM		1	0	0	0	0	0	2	2	0		7		

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
	Korrigert sum (x 0,22)		0,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,44	0,44	0,00	1,54	0,26
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	
	Tilstand gruppe III		1											
	Middelverdi gruppe II og III		0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,72	0,22	0,00	1,77	0,28
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	
	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 10

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		61° 8. 866'N 5° 4.659'E	61° 8. 847'N 5° 4.705'E	61° 8. 825'N 5° 4.752'E	61° 8. 783'N 5° 4.842'E	61° 8. 748'N 5° 4.869'E	61° 8. 732'N 5° 4.941'E	61° 8. 702'N 5° 4.960'E	61° 8. 684'N 5° 5.025'E	61° 8. 799'N 5° 4.785'E	61° 8. 884'N 5° 4.630'E
Dyp (m)		240	235	240	260	250	205	195	205	175	195
Antall forsøk med prøvetaker		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt										
	Sand	80 %	80 %	100 %	100 %	100 %	100 %	80 %	90 %	50 %	95 %
	Grus										
	Skjellsand	20 %	20 %					20 %	10 %	50 %	5 %
Steinbunn											
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)				4		1	15	5	2		5
Skjell (antall)		5	3	1	3	1	10	30	20	3	3
Børstemark (antall)		50	10	5	6	3	15	60	100	1	10
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

Vedlegg 2: Bilder fra B-undersøkelse ved lokalitet Skreda, utført 23.09.25

Usiktet prøve

Siktet prøve

B1



B2



B3



B4



B5



B6



B7



B8



B9

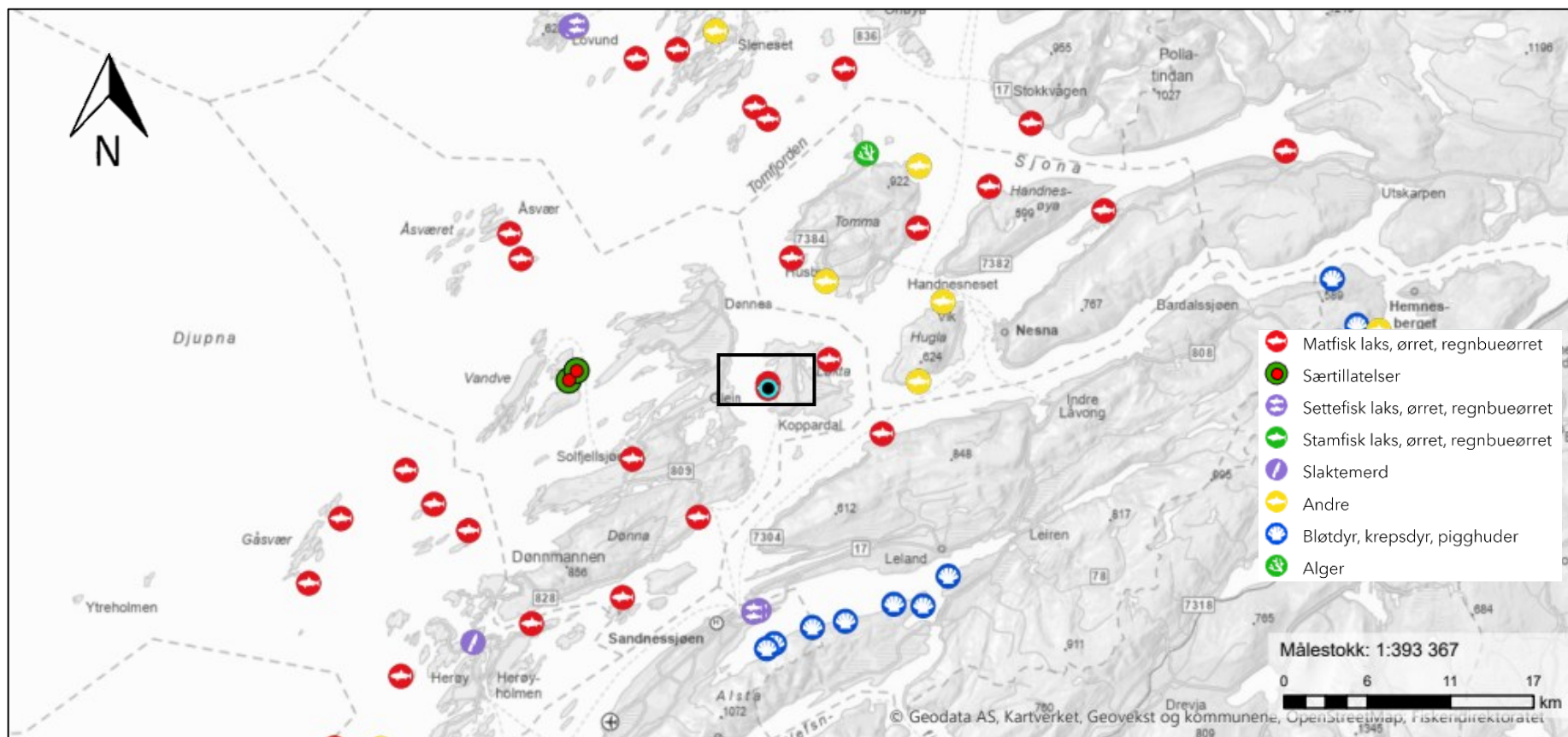


B10

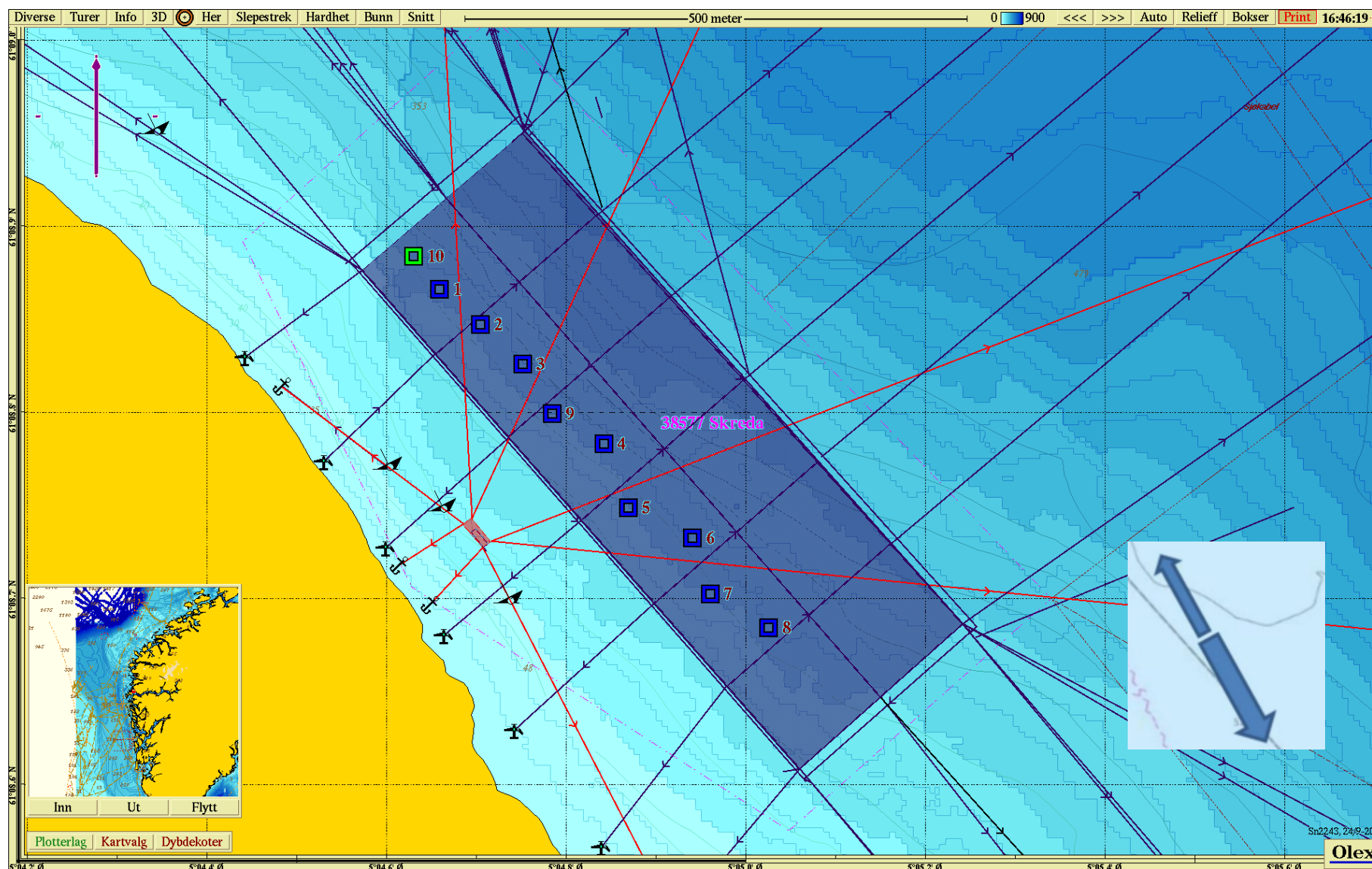


Bilde mangler

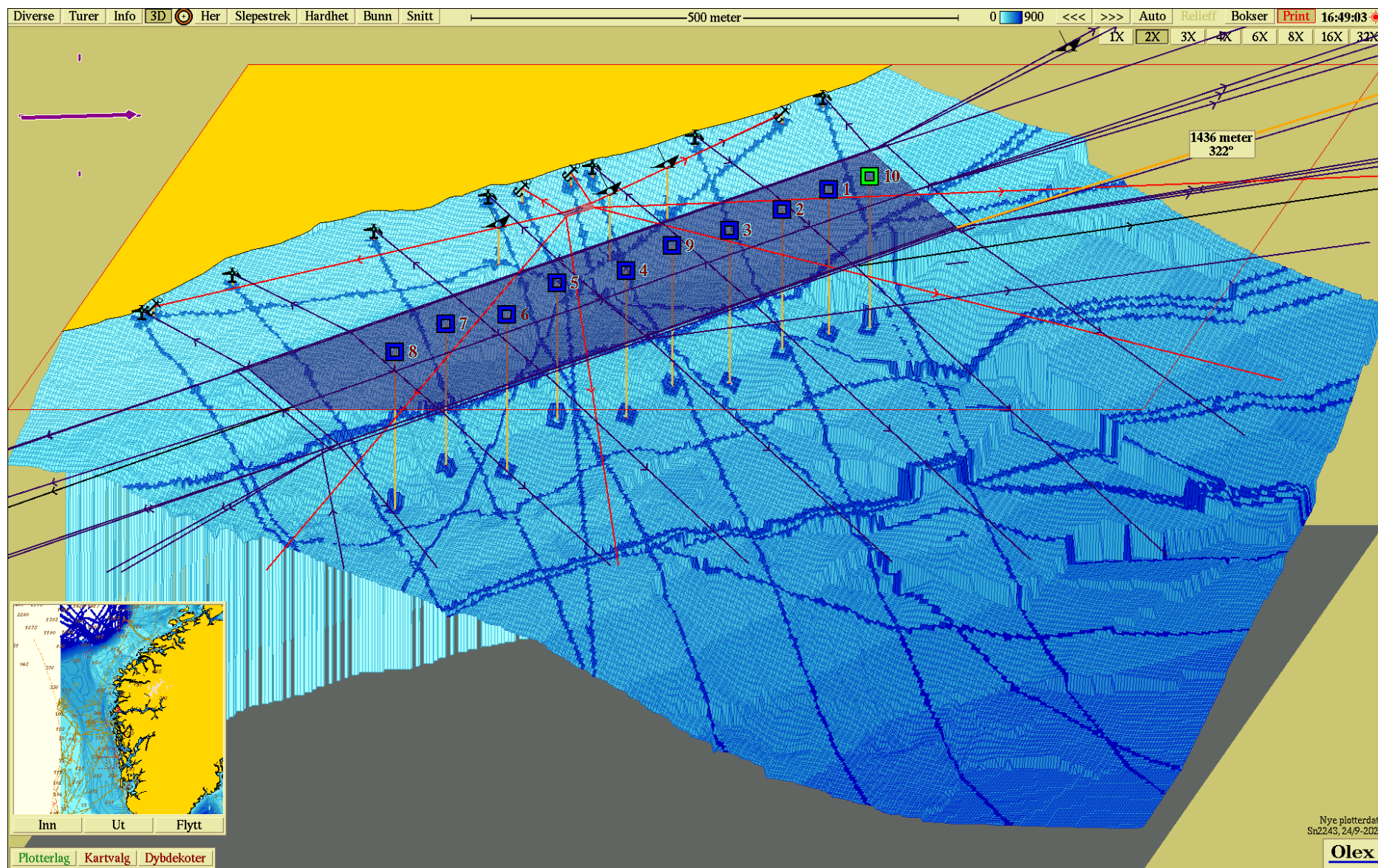
Vedlegg 1: Kartutsnitt - B-undersøkelse ved lokalitet Skreda, utført 23.09.2025.



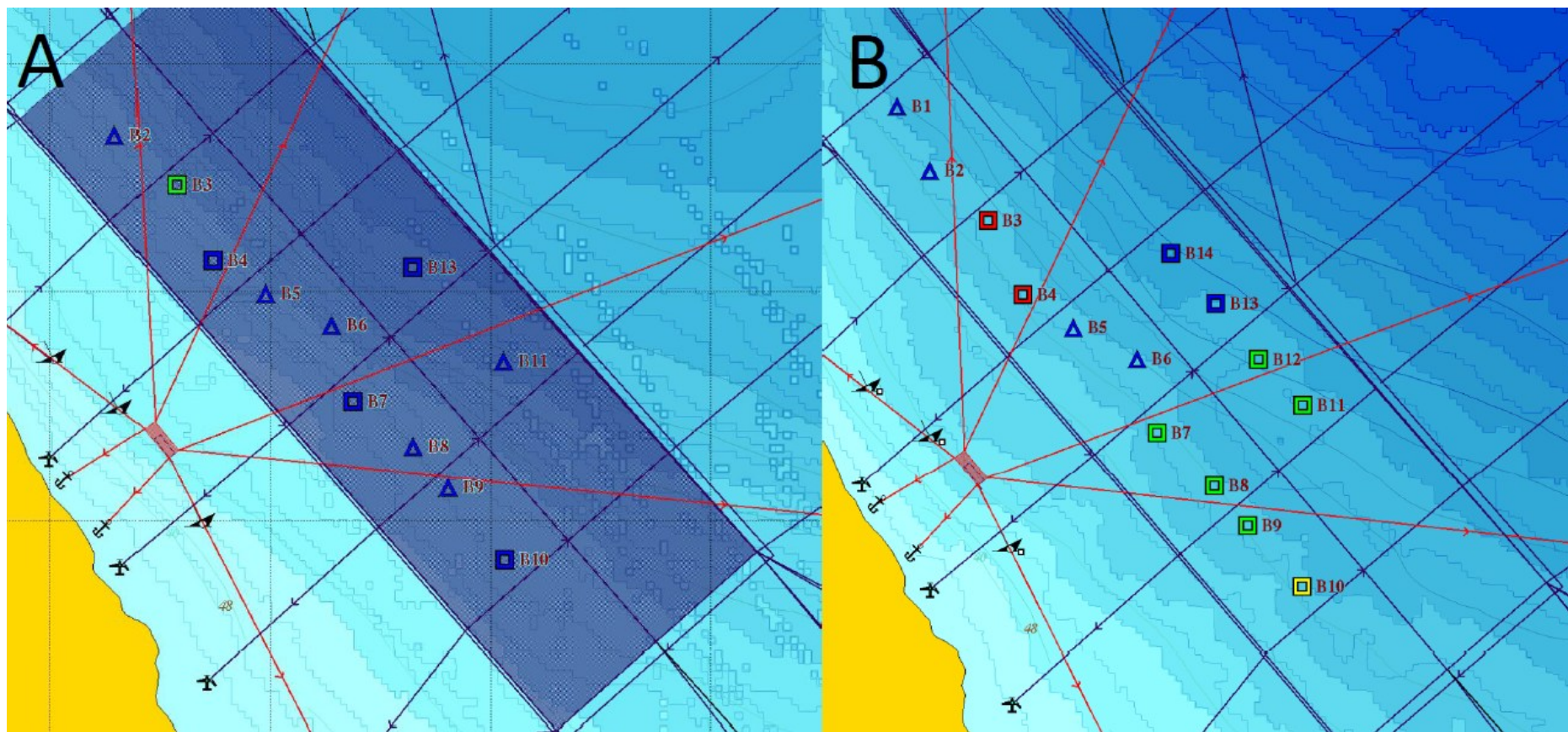
Figur 1 Kart med anleggets plassering samt andre anlegg (Fiskeridirektoratet, 2025). Sort firkant viser lokalitet SKREDA.



Figur 2 Lokalitet Skreda med ramme og prøvestasjoner for B-undersøkelsen. Spredningsstrøm (gjennomsnittlig vannforflytning, $m^3/m^2/d$) viser hovedretning mot nordvest, og retur mot sørøst (Rådgivende Biologer, 2017). Kartet er orientert mot nord. Kartkilde: Olex



Figur 3 Tredimensjonalt kart med prøvestasjoner fra B-undersøkelsen. Kartet er orientert mot øst. Kartkilde: Olex



Figur 4 Prøvepunkter fra B-undersøkelsene utført i 2024 (før utsett; A) og 2023 (maksimal belastning; B).