

B-undersøkelse

Lokalitet STOREVIK (13568)

Lokalitetstilstand 2

Rapport ID 22911

Generell informasjon

Innsendt	2026-09-18T11:46:57Z
Oppdretter	FLOKENES FISKEFARM AS - 931887750
Kompetent organ	STIM AS - 964873755
Dato prøvetaking	2026-09-01
Årsak	Maksimal belastning
Type anlegg	Ringer
Sammenheng / Konklusjon	B-undersøkelser er trendovervåkinger av bunnforhold under akvakulturanlegg. I denne undersøkelsen ble 13 sedimentprøver fra under anlegget ved Storevik undersøkt. Biologiske, kjemiske og sensoriske parametere beskrevet i NS 9410:2016 ligger til grunn når miljøpåvirkningen i bløtbunnsområder kartlegges. Det var totalt 13 stasjoner, hvorav samtlige var av typen bløtbunn. Tilstandsklasse ble 1 ved syv stasjoner, 2 ved én stasjon, 3 ved én stasjon, og 4 ved fire stasjoner. Samlet tilstandsvurdering ble 2. God. Kjemiske parametere viste tegn til belastning spesielt ved stasjon 1, 2, 5 og 6, plassert sør i anleggssonen. Parameterne var ellers tilsvarende tilstand 1 og 2. Samlet indeks for kjemiske verdier var 2,46, tilsvarende tilstand 3. Sensoriske parametere ga høye verdier ved stasjon 1 og 2, tilsvarende tilstand 4. Parameterne var ellers tilsvarende tilstand 1 og 2. Samlet indeks for sensoriske verdier var 1,07, tilsvarende tilstand 1, nære grensen til tilstand 2 (1,1). Det var ikke funn av organisk materiale ved noen stasjoner. Bunnndyr ble registrert ved alle stasjoner unntatt 1 og 2. Fôr og fekalier ble registrert ved stasjon 1, 2, 5 og 6, stasjonene som hadde dårligst kjemisk tilstand. Resultat fra forrige B-undersøkelse (maks belastning) ved Storevik ga tilstand 1. Meget god. Det var da også særlig del av anleggssonen som viste tegn til høyest belastning. Inneværende brakkleggingsperiode (6 mnd) var noe kortere sammenlignet med forrige produksjonssyklus. Dette kan være noe av årsaken til at tilstanden er forverret siden forrige undersøkelse på maksimal belastning. Grunnen til at særlig del er særlig utsatt er sannsynligvis grunnet relativt flat havbunn sammenlignet med resten av anleggssonen. I henhold til NS9410:2016, ved tilstandsvurdering 2 (God) for undersøkelse ved maksimal belastning, skal neste undersøkelse utføres før neste utsett.
Materiale og metode	Undersøkelsen ble utført av marinbiolog Daniel Seim Berge den 01.09.2026. Flokenes Fiskefarm 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-916 Eh-meter: SM-916 Kamera: Samsung Galaxy S25 Olex: Versjon 17.5 fra 12/4-2025 Forfatter: Daniel Seim Berge Kontroll: Lena Vaagsfjord
Områdebeskrivelse	Lokaliteten Storevik ligger i Førdefjorden i Askvoll kommune, Vestland. Anleggsrammen på lokaliteten består av seks 6 bur fordelt på én burrekke, hvor langsidene er orientert mot nordvest og sørøst. Fire av seks bur ble brukt ved inneværende produksjonssyklus. Bunnen under anlegget skrår nedover mot nordøst. Bunnen under særlig del av anleggsrammen skrår i mindre grad. Dybden under anlegget varierer mellom 75 m i sørvest og 120 m i nordøst. Forrige brakkleggingsperiode var fra april 2025 til september 2025. Inneværende undersøkelse er utført ved maksimal belastning.
Stasjonsopplysninger	Antall prøvestasjoner er 13, i tråd med NS9410:2016 for anlegg med MTB på 3120 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 (47 m) med hovedretning mot nord-nordvest og sørøst (Subaquatech, 2017). Det er ifølge strømmålingene omtrent like mye vannforflytning i begge retninger.

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	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
II	pH	Målt verdi	5,90	6,10	7,50	7,26	6,53	6,51	7,47	7,59	7,52	7,51	
	Eh (mV)	Målt verdi	-360	-370	-150	-250	-260	-225	12	-235	-230	-143	
		+ ref. verdi	-143	-153	67	-33	-43	-8	229	-18	-13	74	
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	5,00	5,00	1,00	2,00	5,00	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-
	Tilstand prøve		4	4	1	2	4	4	1	1	1	1	
	Tilstand Gruppe II		-										
			Buffertemp:		20,00	Sjøvannstemp:		13,00	Sedimenttemp:		12,00		
			pH sjø:		8,02	Eh sjø:		180,00	Referanseelektrode:		217,00		
III	Gassbobler	Ja = 4	4	4									
		Nei = 0			0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Farge	Lys/grå = 0			0	0			0	0	0	0	
		Brun/svart = 2	2	2			2	2					
	Lukt	Ingen = 0			0	0			0	0	0	0	
		Noe = 2					2	2					
		Sterk = 4	4	4									
	Konsistens	Fast = 0			0	0			0	0	0	0	
		Myk = 2					2	2					
		Løs = 4	4	4									
	Grabbvolum	< 1/4 = 0											0
		1/4 - 3/4 = 1			1	1	1	1	1	1	1	1	
		> 3/4 = 2	2	2									
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0			0	0	0	0	0	0	0	0	0
		2 cm - 8 cm = 1											
> 8 cm = 2		2	2										
	SUM		18	18	1	1	7	7	1	1	1	0	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		3,96	3,96	0,22	0,22	1,54	1,54	0,22	0,22	0,22	0,00	-
	Tilstand prøve		4	4	1	1	2	2	1	1	1	1	
	Tilstand gruppe III		-										
	Middelverdi gruppe II og III		4,48	4,48	0,61	1,11	3,27	3,27	0,61	0,61	0,61	0,50	-
	Tilstand prøve		4	4	1	2	4	4	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 13

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	12	13								
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			B	B	B								
I	Dyr	Ja = 0 Nei = 1	0	0	0								
II	pH	Målt verdi	7,45	7,08	7,55								
	Eh (mV)	Målt verdi	-125	-310	-190								
		+ ref. verdi	92	-93	27								
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	1,00	3,00	1,00								2,46
Tilstand prøve			1	3	1	-	-	-	-	-	-	-	
Tilstand Gruppe II			3,00										
Buffertemp:			20,00		Sjøvannstemp:		13,00		Sedimenttemp:		12,00		
pH sjø:			8,02		Eh sjø:		180,00		Referanseelektrode:		217,00		
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0	0	0	0								
	Farge	Lys/grå = 0	0		0								
		Brun/svart = 2		2									
	Lukt	Ingen = 0	0		0								
		Noe = 2		2									
		Sterk = 4											
	Konsistens	Fast = 0	0		0								
		Myk = 2		2									
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0			0								
		1/4 - 3/4 = 1	1	1									
		> 3/4 = 2											
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0	0	0	0								
		2 cm - 8 cm = 1											
		> 8 cm = 2											
SUM			1	7	0	-	-	-	-	-	-	-	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	12	13								
	Korrigert sum (x 0,22)		0,22	1,54	0,00								1,07
	Tilstand prøve		1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	
	Tilstand gruppe III		1										
	Middelverdi gruppe II og III		0,61	2,27	0,50	-	-	-	-	-	-	-	1,76
	Tilstand prøve		1	3	1	-	-	-	-	-	-	-	
	pH/Eh	Korrigert sum	LOKALITETSTILSTAND										
	Indeks	Middelverdi											
	< 1,1												
	1,1 - < 2,1												
	2,1 - < 3,1												
	>= 3,1												2

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° 28. 447'N 5° 17. 057'E	61° 28. 459'N 5° 17. 088'E	61° 28. 484'N 5° 17. 096'E	61° 28. 532'N 5° 17. 131'E	61° 28. 518'N 5° 17. 146'E	61° 28. 508'N 5° 17. 116'E	61° 28. 557'N 5° 17. 153'E	61° 28. 566'N 5° 17. 187'E	61° 28. 582'N 5° 17. 167'E	61° 28. 622'N 5° 17. 173'E
Dyp (m)		80	81	82	85	85	83	92	103	108	112
Antall forsøk med prøvetaker		1	1	1	2	1	1	2	2	2	1
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire							30 %			
	Silt										
	Sand	100 %	100 %	100 %	100 %	90 %	100 %	60 %	60 %	60 %	70 %
	Grus					10 %		10 %	40 %	40 %	30 %
	Skjellsand										
Steinbunn											
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)				50	50	50	30	20	20	30	20
Beggiatoa											
Fôr		X	X			X	X				
Fekalier		X	X			X	X				

Prøvepunkt	Kommentar
1	Prøve ikke siktet pga. H2S-gass.
2	Prøve ikke siktet pga. H2S-gass.
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

Prøvepunkt	Kommentar
10	

Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 13

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt								
		11	12	13						
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		61° 28. 632'N 5° 17. 203'E	61° 28. 614'N 5° 17. 220'E	61° 28. 604'N 5° 17. 188'E						
Dyp (m)		114	116	113						
Antall forsøk med prøvetaker		1	1	1						
Bobling (ved prøvetaking)										
Sediment type	Leire									
	Silt									
	Sand	90 %	90 %	90 %						
	Grus	10 %		10 %						
	Skjellsand		10 %							
Steinbunn										
Fjellbunn										
Pigghuder (antall)										
Krepsdyr (antall)										
Skjell (antall)										
Børstemark (antall)		40	20	20						
Beggiatoa										
Fôr										
Fekalier										

Prøvepunkt	Kommentar
11	
12	
13	

Vedlegg 2: Bilder fra B-undersøkelse ved lokalitet Storevik, utført 01.09.2026.

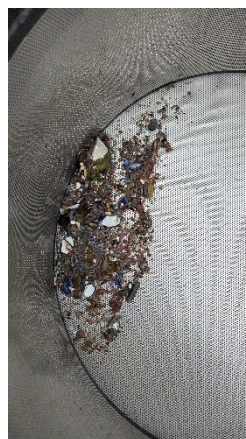
Usiktet prøve

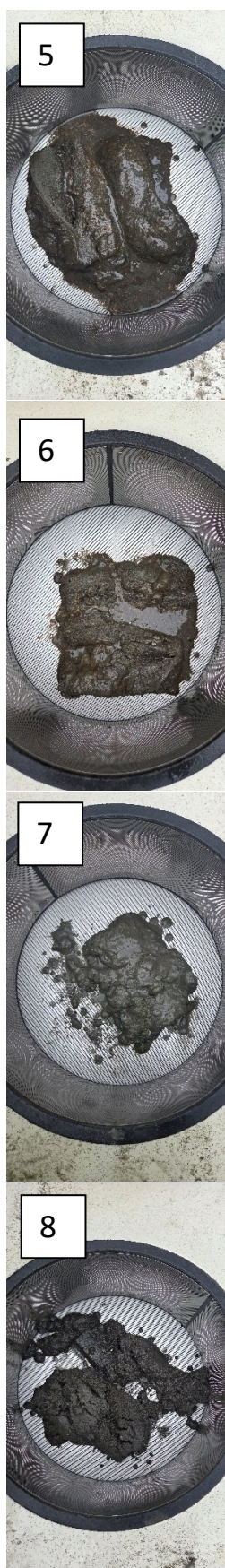


Siktet prøve

Ikke siktet pga. H₂S

Ikke siktet pga. H₂S

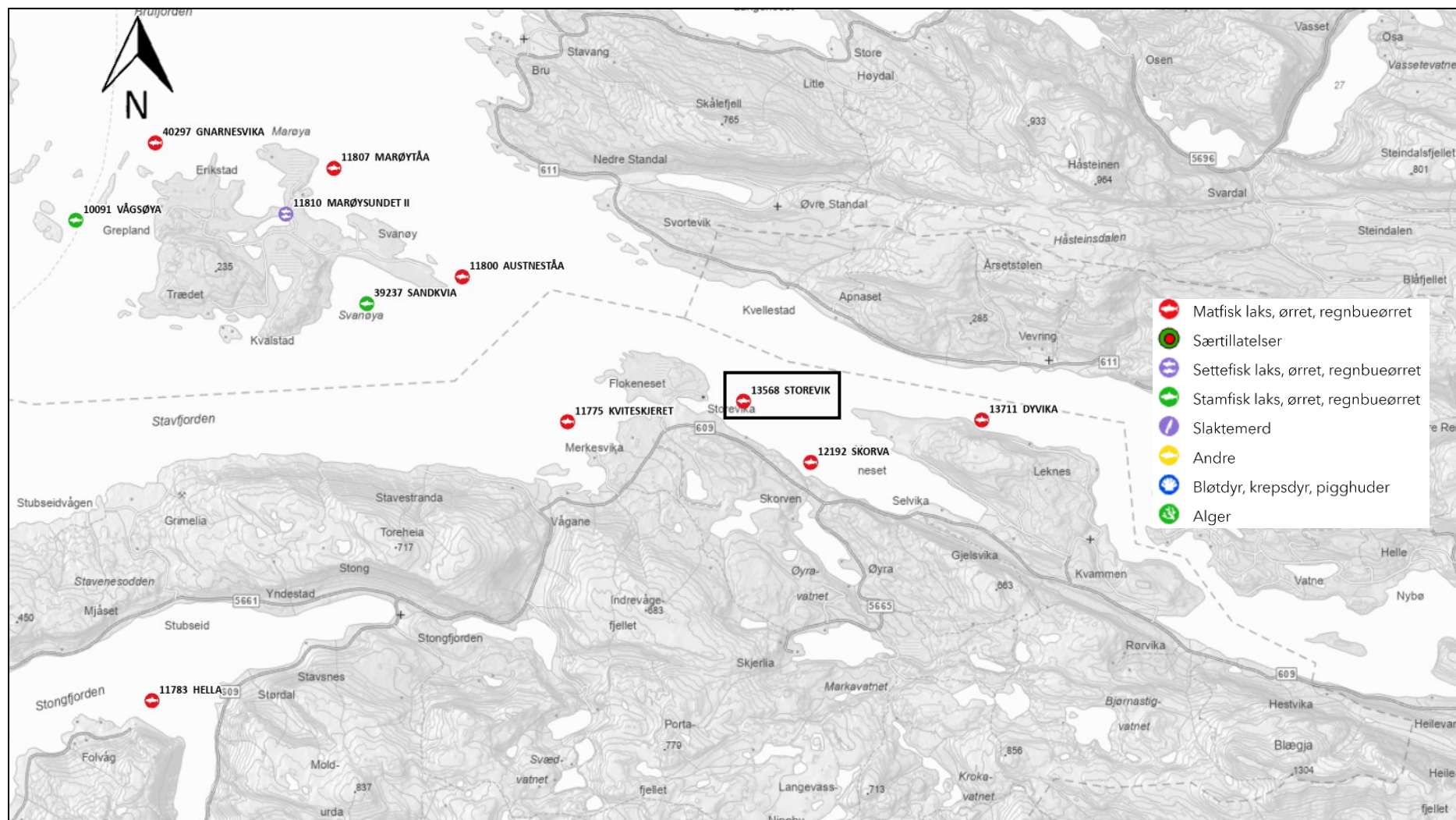




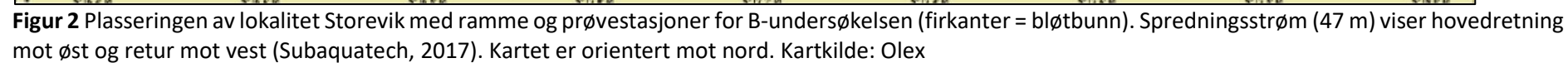


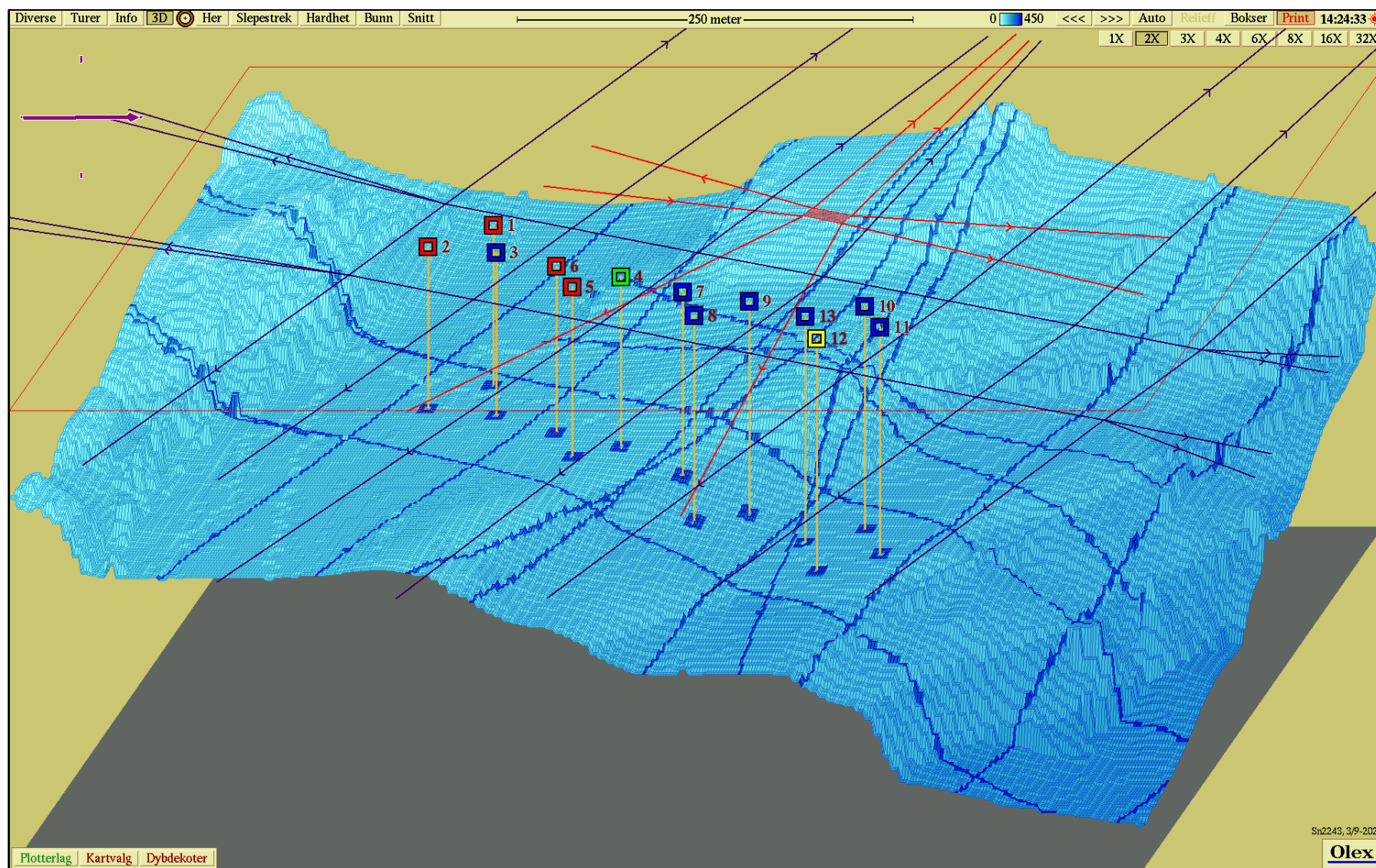


Vedlegg 1: Kartutsnitt - B-undersøkelse ved lokalitet Storevik, utført 01.09.2026.

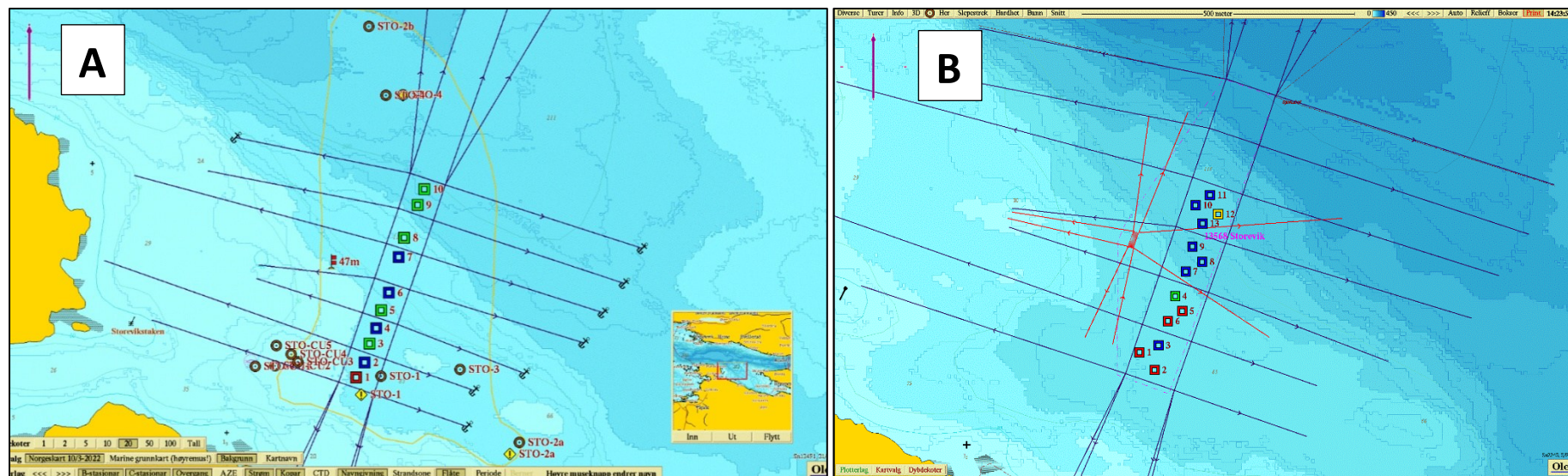


Figur 1 Kart med plassering av lokalitet Storevik, samt andre nærliggende lokaliteter (Fiskeridirektoratet, 2026).





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



Figur 4 Resultat fra forrige (A) og inneværende (B) B-undersøkelse (Åkerblå, 2024). Kartkilde: Olex