

B-undersøkelse

Lokalitet BJØRNHOLMEN (23436)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 23148

Generell informasjon

Innsendt	2026-10-06T11:01:22Z
Oppdretter	ERKO SEAFOOD AS - 966451238
Kompetent organ	STIM AS - 964873755
Dato prøvetaking	2026-09-30
Årsak	Maksimal belastning
Type anlegg	Ringer
Sammenheng / Konklusjon	B-undersøkelser er trendovervåkinger av bunnforhold under akvakulturanlegg. I denne undersøkelsen ble 10 sedimentprøver fra under anlegget ved Bjørnholmen undersøkt. Antall stasjoner redusert fra 16 (iht. NS9410) grunnet redusert produksjonsmengde og utfordrende værforhold. 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). Bunnen er tilsynelatende mer egnet for grabbing i østlig del, i de dypere delene av anleggssonen. Tilstandsklasse ble 1 ved syv stasjoner, 2 ved to stasjoner, og 4 ved én stasjon. Samlet tilstandsvurdering ble 1. Meget god. Samlet indeks for kjemiske og sensoriske parametere tilsvarte hhv. tilstand 2 og 1. Det var spesielt sediment ved stasjon 1 som viste tegn til belastning, samt noe lave Eh-verdier ved stasjon 3 og 8. Foruten slam ved stasjon 1 og fekalier ved stasjon 7, var det ikke funn av organisk materiale ved noen stasjoner. Bunndyr ble registrert ved alle stasjoner unntatt 2 og 9. Resultat fra forrige B-undersøkelse (maks belastning; 2022) ved Bjørnholmen ga tilstand 1. Meget god. Det var da jevnt over god tilstand i anleggssonen, men med noe tegn til belastning ved den sørligste stasjonen. 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 30.09.2026. 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-929 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 Forfatter: Daniel Seim Berge Kontrollør: Lena Christine Vaagsfjord
Områdebeskrivelse	Lokaliteten Bjørnholmen ligger sør i Vilnesfjorden, i Solund kommune, Vestland. Anleggsrammen på lokaliteten består av åtte stålbur fordelt på to burrekker. Tre av åtte bur ble brukt ved inneværende produksjonssyklus. Bunnen under anlegget skrår nedover mot øst. Dybden under anlegget varierer mellom 45 m i vest og 165 m i nordøst. Inneværende undersøkelse er utført ved maksimal belastning, med utsett av fisk i desember 2025.
Stasjonsopplysninger	Antall stasjoner iht. MTB (4680 tonn) er 16, men ble satt til 10 tilpasset faktisk MTB (~1000 tonn) ved inneværende produksjon, samt utfordrende værforhold. Koordinater er bestemt med GPS.
Resultat før strømmålinger	Strømmålinger fra området viser til spredningsstrøm (55 m) med hovedretning mot nord og retur mot sørøst (Synfaring, 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	H	B	B	B	B	B	B	H	H	
I	Dyr	Ja = 0 Nei = 1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	
II	pH	Målt verdi	6,20		7,69	7,65	7,68	7,66	7,79	7,58			
	Eh (mV)	Målt verdi	-320		-365	-250	-242	-247	-17	-380			
		+ ref. verdi	-103		-148	-33	-25	-30	200	-163			
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	5,00		2,00	1,00	1,00	1,00	0,00	2,00			1,71
Tilstand prøve			4	-	2	1	1	1	1	2	-	-	
Tilstand Gruppe II			2,00										
Buffertemp:			20,00		Sjøvannstemp:		13,00		Sedimenttemp:		12,00		
pH sjø:			7,96		Eh sjø:		180,00		Referanseelektrode:		217,00		
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	
		Myk = 2							2	2			
		Løs = 4	4										
	Grabbvolum	< 1/4 = 0		0								0	0
		1/4 - 3/4 = 1	1		1	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			11	0	1	1	1	1	3	3	0	0	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		2,42	0,00	0,22	0,22	0,22	0,22	0,66	0,66	0,00	0,00	0,46
	Tilstand prøve		3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Tilstand gruppe III		1										
	Middelverdi gruppe II og III		3,71	0,00	1,11	0,61	0,61	0,61	0,33	1,33	0,00	0,00	0,83
	Tilstand prøve		4	1	2	1	1	1	1	2	1	1	
	pH/Eh	Korrigert sum											
	Indeks	Middelverdi											
	< 1,1												
	1,1 - < 2,1												
	2,1 - < 3,1												
	>= 3,1		4										1
LOKALITETSTILSTAND													

Prøveskjema B.2: prøvepunkt 1 til 10

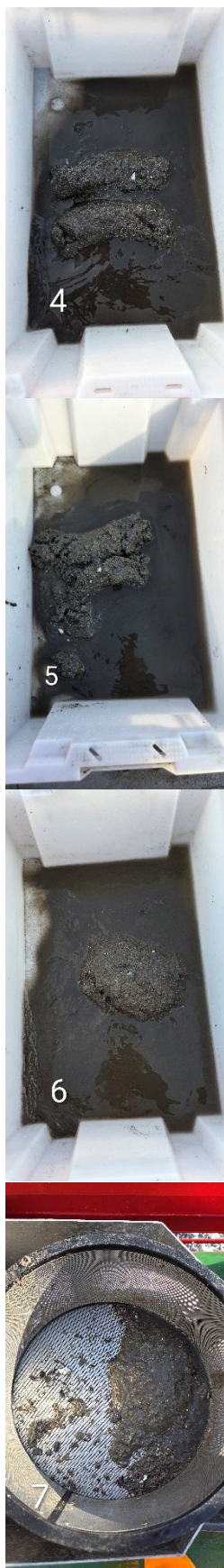
Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		61° 12. 319'N 4° 56. 234'E	61° 12. 233'N 4° 56. 203'E	61° 12. 351'N 4° 56. 229'E	61° 12. 337'N 4° 56. 261'E	61° 12. 399'N 4° 56. 239'E	61° 12. 382'N 4° 56. 214'E	61° 12. 396'N 4° 56. 180'E	61° 12. 413'N 4° 56. 209'E	61° 12. 293'N 4° 56. 126'E	61° 12. 390'N 4° 56. 076'E
Dyp (m)		114	107	136	149	158	156	139	153	103	72
Antall forsøk med prøvetaker		2	2	2	1	1	1	2	2	2	2
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt	100 %									
	Sand			90 %	60 %	80 %	80 %	70 %	70 %		
	Grus										
	Skjellsand			10 %	40 %	20 %	20 %	30 %	30 %		
Steinbunn										X	
Fjellbunn			X								X
Pigghuder (antall)											1
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)							3				
Børstemark (antall)		10		20	50	100	150	500	100		
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier								X			

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

Prøvepunkt	Kommentar
10	

Vedlegg 2: Bilder fra B-undersøkelse ved lokalitet Bjørnholmen, utført 30.09.2026.

Usiktet prøve	Stasjon	Siktet prøve
	1	Ikke siktet pga H ₂ S-gass.
	2	Hardbunn
	3	

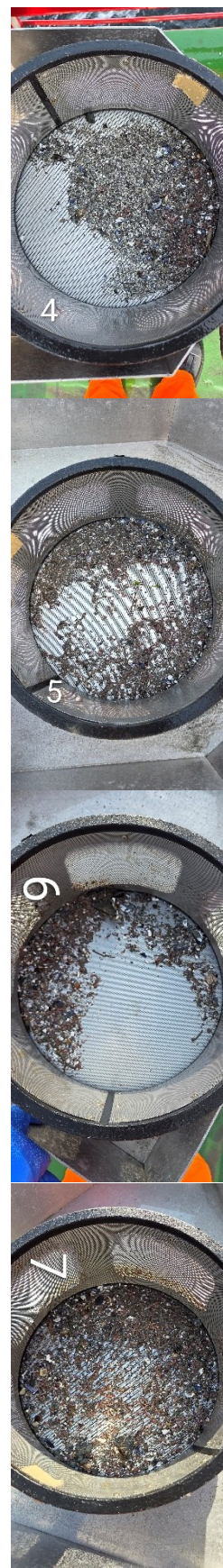


4

5

6

7



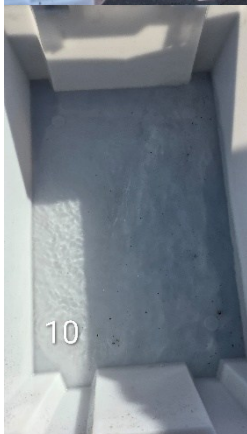


8



9

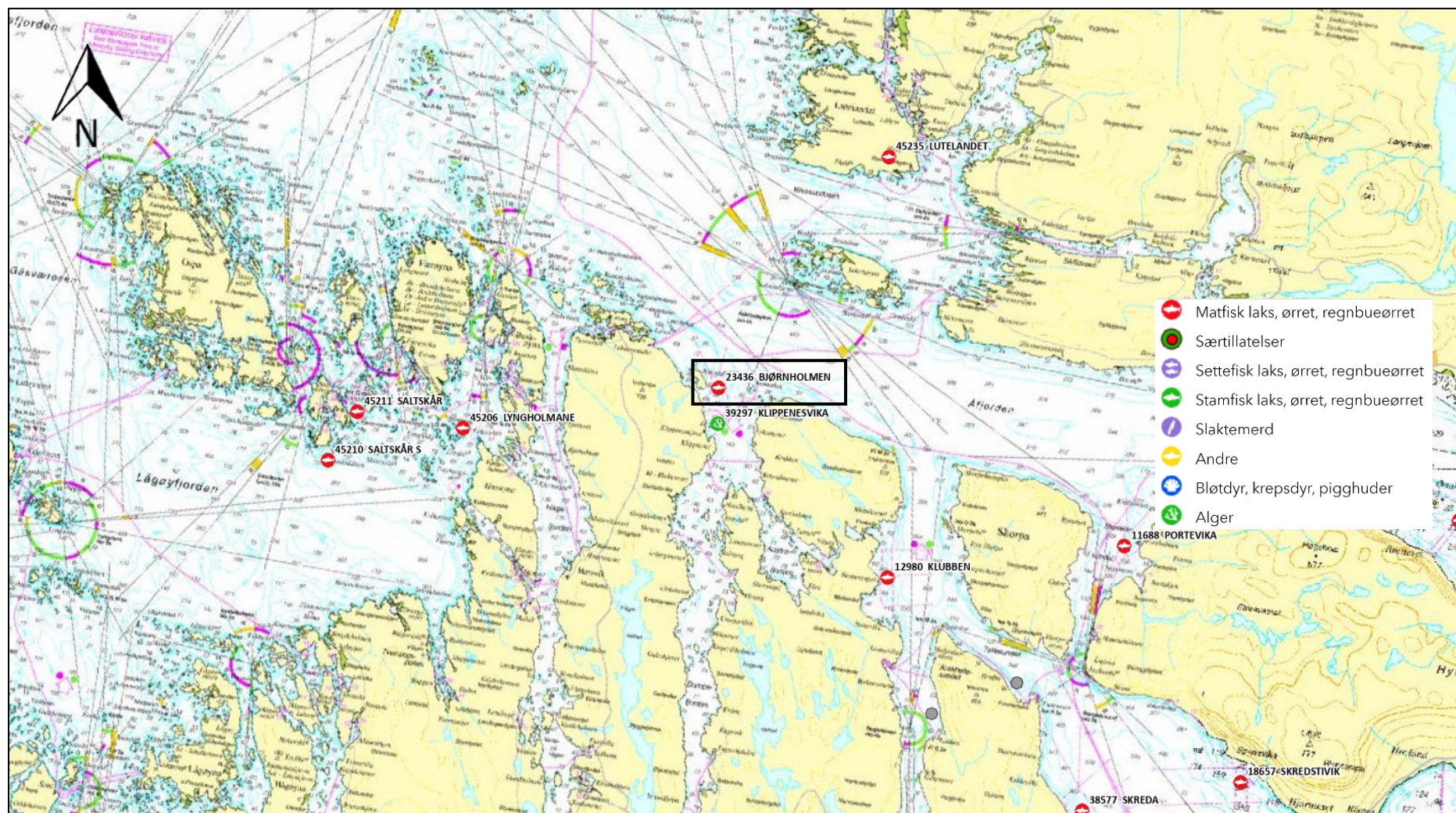
Hardbunn



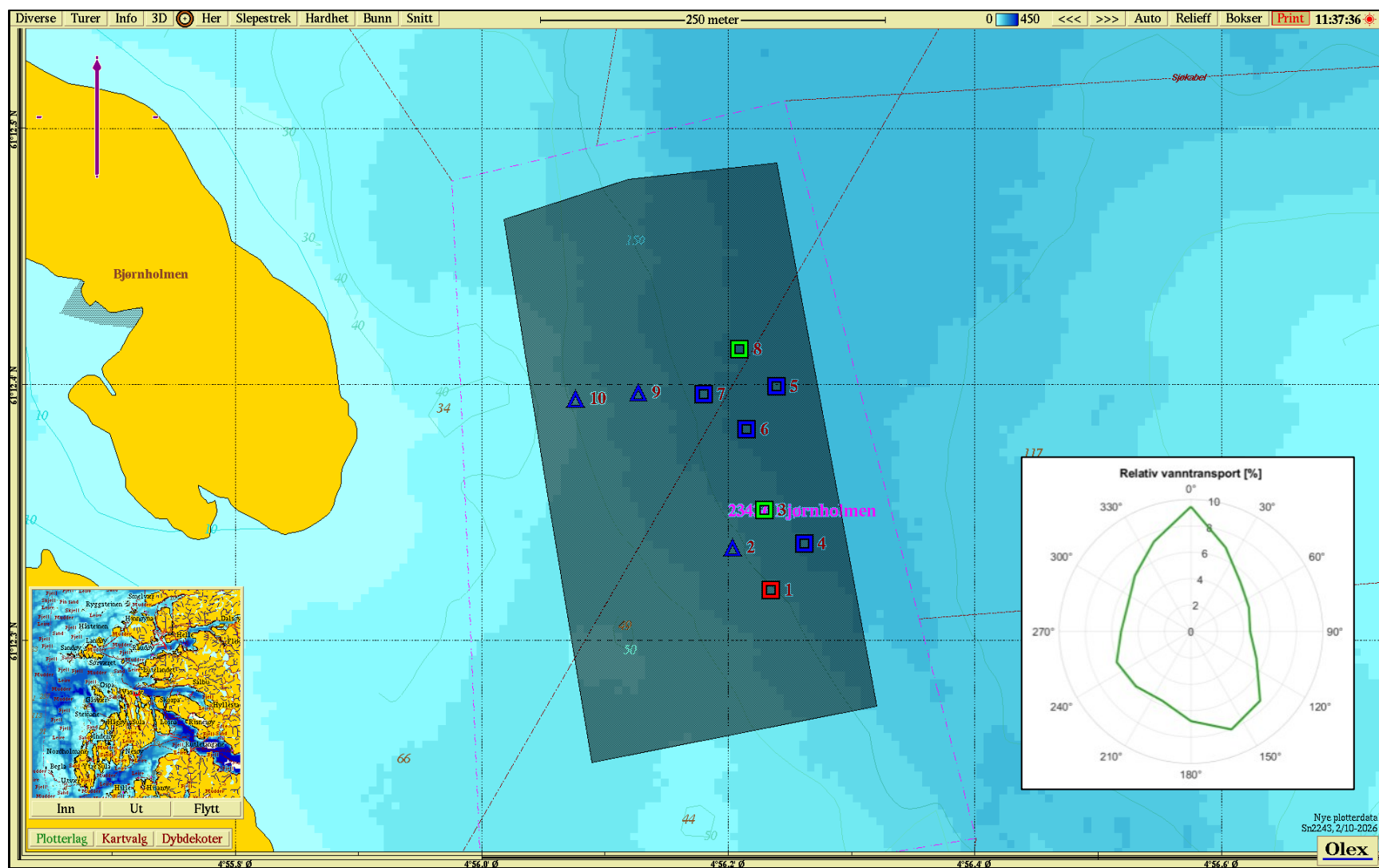
10

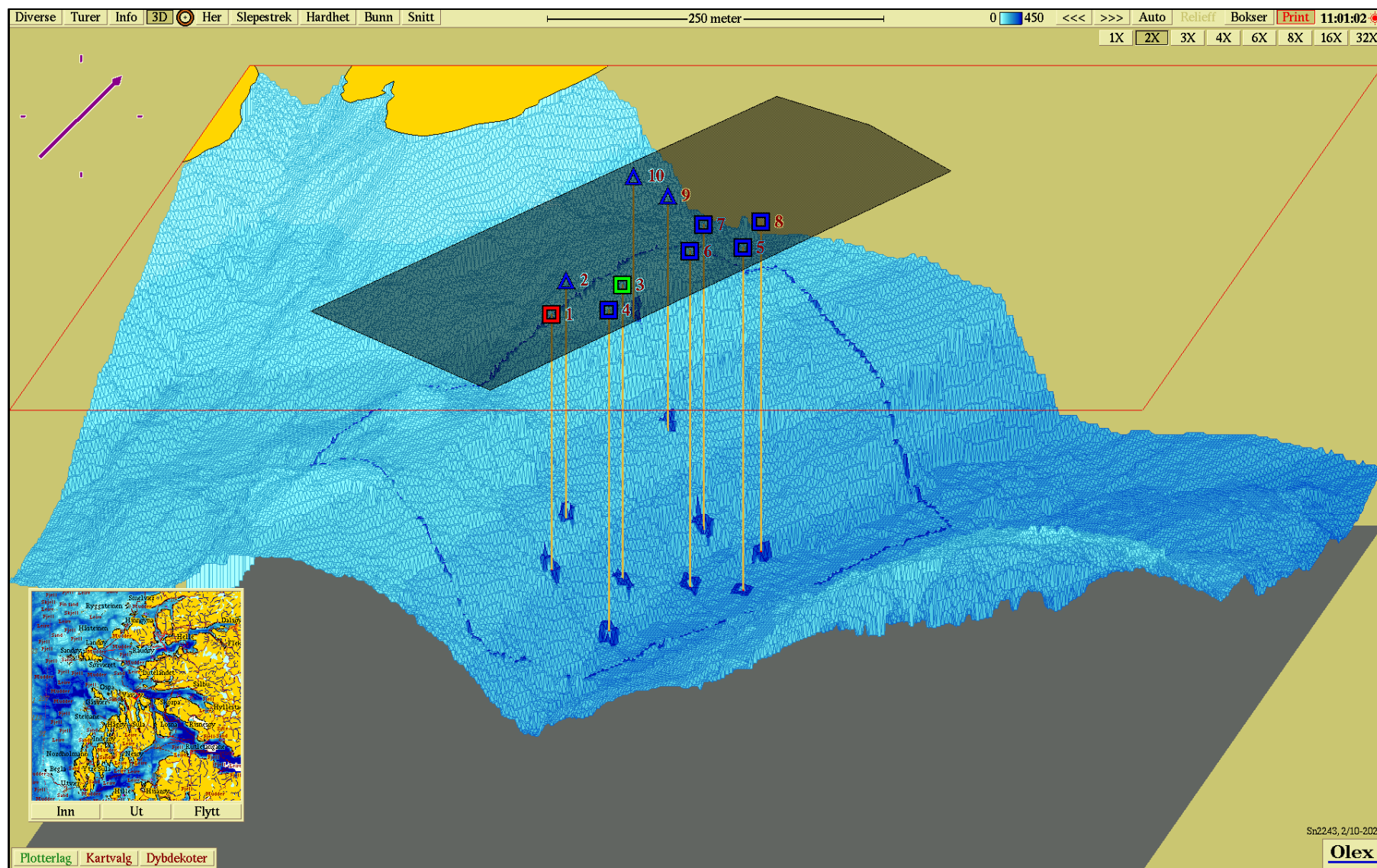
Hardbunn

Vedlegg 1: Kartutsnitt - B-undersøkelse ved lokalitet Bjørnholmen, utført 30.09.2026.

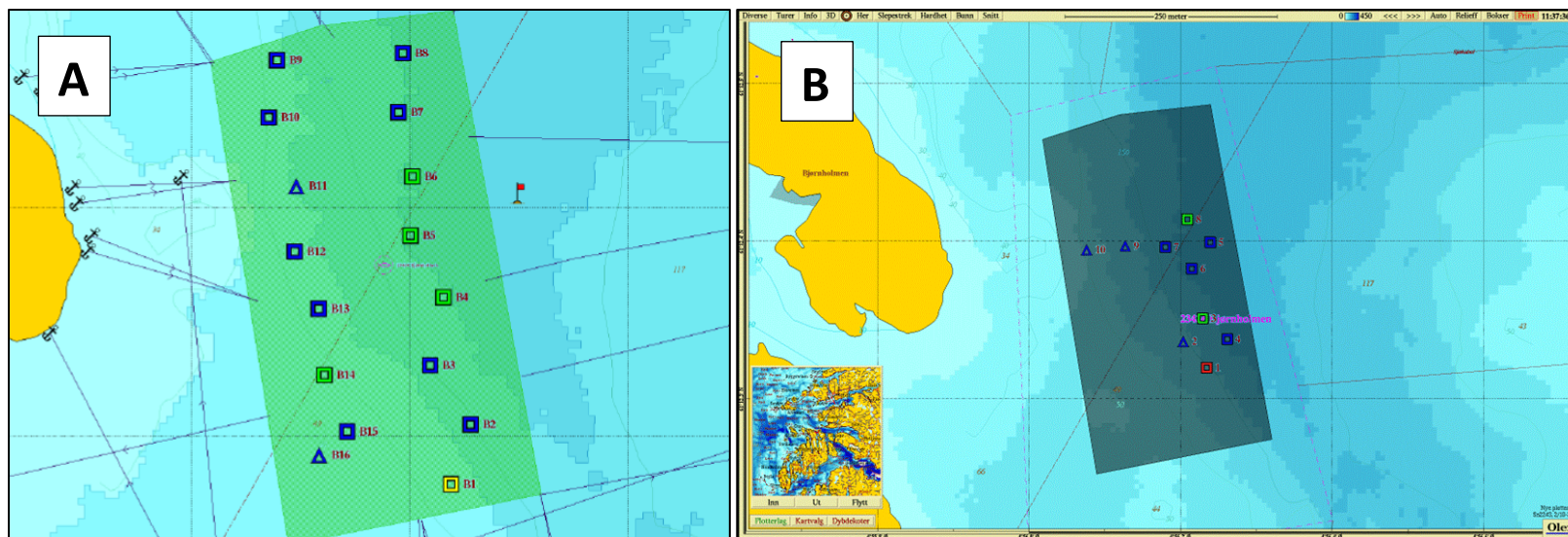


Figur 1 Kart med plassering av lokalitet Bjørnholmen, samt andre nærliggende lokaliteter (Fiskeridirektoratet, 2026).





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



Figur 4 Resultat fra forrige (A, maks belastning; STIM, 2022) og inneværende (B, maks belastning) B-undersøkelse. Kartkilde: Olex