

B-undersøkelse

Lokalitet Portevika (11688)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 23162

Generell informasjon

Innsendt	2026-10-06T10:59:38Z
Oppdretter	ERKO SEAFOOD AS - 966451238
Kompetent organ	STIM AS AVD BERGEN - 919206942
Dato prøvetaking	2026-09-29
Årsak	Maksimal belastning
Type anlegg	Ringer
Sammenheng / Konklusjon	Det ble tatt prøver fra totalt 12 stasjoner, hvorav 9 av 12 var av typen bløtbunn og 3 av 12 var av typen hardbunn (stein og fjell). Tilstandsklassen ble meget dårlig ved stasjon 1, god ved 8 og 9, og meget god ved alle andre stasjoner. Siden stasjon 1 var dårlig, ble det undersøkt to stasjoner til på denne ringen for å kunne gi et bedre bilde av tilstanden her. De to andre punktene ved ringen var meget gode. Samlet tilstandsvurdering for lokaliteten ble 1. Meget god. Kjemiske parametere var gode ved de fleste stasjonene. Samlet indeks for kjemiske verdier var 1,27 som tilsvarer tilstand 2 - God. Sensoriske parametere ga også gode verdier, med unntak av myk konsistens ved stasjon 2, 3, 4, 5, 8 og 9. Disse stasjonene var plassert i sørlig del av anleggssonen hvor det var dypere enn lengre nord og det er derfor sannsynlig at organisk materiale kan samle seg her. Stasjon 9 hadde også brun farge og noe lukt. Stasjon 1 bar klart preg av organisk påvirkning med svart farge, løs konsistens, gassbobling og sterk lukt. Det var ikke funn av slam ved noen stasjoner. Bunndyr ble registrert ved alle stasjoner unntatt 1, 11 og 12. Resultat fra forrige B-undersøkelse ved Portevika ga tilstand 1. Meget god. Da hadde sørlig og midtre del av anleggssonen myk konsistens, men ellers ingen tegn til belastning. Inneværende resultater viser derimot klare tegn til belastning ved stasjon 1, mens resten av prøvene tatt under ringen ser ut til å være lite påvirket. Konsistensen ble vurdert til myk ved stasjon 3 og 8 denne gangen også. Hugg 9 fikk litt dårligere tilstand nå, (god) enn i 2022 (meget god). Totalt sett ser miljøforholdene ut til å ha holdt seg stabilt gode, med unntak av stasjon 1 som er klart påvirket ved inneværende undersøkelse. Det kan vurderes å ha mindre mengde fisk i den sørligste ringen ved neste utsett siden punkt 1 var såpass dårlig. I henhold til NS9410:2016, ved tilstandsvurdering 1 (Meget god) ved maksimal belastning skal neste undersøkelse utføres ved neste maksimale belastning.
Materiale og metode	Kunde Erko Seafood AS Lokalitet Portevika Feltdato 29.09.2026 Undersøkelsen ble utført av marinbiolog Martin Skarsvåg og Daniel Seim Berge den 29.09.2026. Erko Seafood AS stilte med båt og mannskap. Undersøkelsen ble gjennomført i henhold til krav i NS9410:2016. STIM 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-927 Sikt (1 mm): SM-1012 pH-meter: SM-961 Elektrode #5 Eh-meter: SM-962 Elektrode SN978 Kamera: Samsung Galaxy S25 Olex: Versjon 17.5 fra 12/4-2025 Forfatter:Martin Skarsvåg Kontroll: Lena Vaagsfjord 06.10.26
Områdebeskrivelse	Lokaliteten Portevika ligger i Storakersundet på østsiden av øya Skorpa i ytre del av Sognefjorden i Hyllestad kommune, Vestland. Det er seks ringer ved anlegget hvorav fem av seks ringer ble brukt ved inneværende produksjonssyklus. Det var ikke drift i den nordligste ringen og denne ble derfor heller ikke undersøkt. Bunnen under anlegget skrår nedover fra nord til sør. Dybden under anlegget varierer mellom 114 m i nordvestlig del til 201 m i anleggets sørlige del, tør det blir litt grunnere med 187m helt i enden på anleggets sørligste ring. Inneværende undersøkelse er 2 måneder etter maksimal belastning ved slutten av utslaktning. Fisk ble satt ut i anlegget i August 2025.
Stasjonsopplysninger	Antall prøvestasjoner er 12, i tråd med NS9410:2016 for anlegg med MTB på 2340 tonn. Stasjonene har så langt det er mulig samme plassering som ved forrige B-undersøkelse ved maksimal belastning, og er jevnt fordelt mellom de fem burene som har vært i bruk. Koordinater er bestemt med GPS på aktiv Olex.
Resultat før strømmålinger	Strømmålinger fra området viser til spredningsstrøm (75 m) med hovedretning mot sørvest og 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	B	B	B	B	B	B	B	H	
I	Dyr	Ja = 0 Nei = 1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
II	pH	Målt verdi	6,36	7,59	7,64	7,70	7,64	7,70	7,78	7,67	7,53		
	Eh (mV)	Målt verdi	-205	-200	-188	-295	-277	-66	-238	-337	-385		
		+ ref. verdi	14	19	31	-76	-58	153	-19	-118	-166		
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	2,00	2,00		-
Tilstand prøve			4	1	1	1	1	1	1	2	2	-	
Tilstand Gruppe II			-										
Buffertemp:			26,80		Sjøvannstemp:		10,90		Sedimenttemp:		9,00		
pH sjø:			8,08		Eh sjø:		150,00		Referanseelektrode:		219,00		
III	Gassbobler	Ja = 4	4										
		Nei = 0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Farge	Lys/grå = 0		0	0	0	0	0	0	0		0	
		Brun/svart = 2	2								2		
	Lukt	Ingen = 0		0	0	0	0	0	0	0		0	
		Noe = 2									2		
		Sterk = 4	4										
	Konsistens	Fast = 0						0	0			0	
		Myk = 2		2	2	2	2			2	2		
		Løs = 4	4										
	Grabbvolum	< 1/4 = 0											0
		1/4 - 3/4 = 1		1	1	1	1	1	1	1	1		
		> 3/4 = 2	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			16	3	3	3	3	1	1	3	7	0

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		3,52	0,66	0,66	0,66	0,66	0,22	0,22	0,66	1,54	0,00	-
	Tilstand prøve		4	1	1	1	1	1	1	1	2	1	
	Tilstand gruppe III		-										
	Middelverdi gruppe II og III		4,26	0,83	0,83	0,83	0,83	0,11	0,61	1,33	1,77	0,00	-
	Tilstand prøve		4	1	1	1	1	1	1	2	2	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 12

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	12									
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			H	H									
I	Dyr	Ja = 0 Nei = 1	1	1									
	pH	Målt verdi											
II	Eh (mV)	Målt verdi											
		+ ref. verdi											
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)											1,27
Tilstand prøve			0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tilstand Gruppe II			2,00										
Buffertemp:			26,80	Sjøvannstemp:			10,90	Sedimenttemp:			9,00		
pH sjø:			8,08	Eh sjø:			150,00	Referanseelektrode:			219,00		
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0											
	Farge	Lys/grå = 0											
		Brun/svart = 2											
	Lukt	Ingen = 0											
		Noe = 2											
		Sterk = 4											
	Konsistens	Fast = 0											
		Myk = 2											
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0											
		1/4 - 3/4 = 1											
		> 3/4 = 2											
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0											
		2 cm - 8 cm = 1											
> 8 cm = 2													
SUM			0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	12									
	Korrigert sum (x 0,22)		0,00	0,00									0,73
	Tilstand prøve		1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Tilstand gruppe III		1										
	Middelverdi gruppe II og III		0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0,95
	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)		61° 11. 290'N 5° 4.799'E	61° 11. 306'N 5° 4.769'E	61° 11. 313'N 5° 4.807'E	61° 11. 341'N 5° 4.821'E	61° 11. 368'N 5° 4.805'E	61° 11. 373'N 5° 4.848'E	61° 11. 392'N 5° 4.853'E	61° 11. 428'N 5° 4.870'E	61° 11. 451'N 5° 4.885'E	61° 11. 487'N 5° 4.895'E
Dyp (m)		187	172	179	196	200	201	200	197	116	106
Antall forsøk med prøvetaker		2	2	1	1	1	1	2	2	1	2
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt	100 %		30 %	25 %	30 %	20 %	20 %	80 %	80 %	
	Sand		80 %	60 %	70 %	65 %	75 %	80 %	15 %	15 %	
	Grus		5 %	5 %	5 %				5 %	5 %	
	Skjellsand		15 %	5 %		5 %	5 %				
Steinbunn											
Fjellbunn											X
Pigghuder (antall)			2								1
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)						20	1				
Børstemark (antall)			30	50	50	100	20	30	30	50	
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

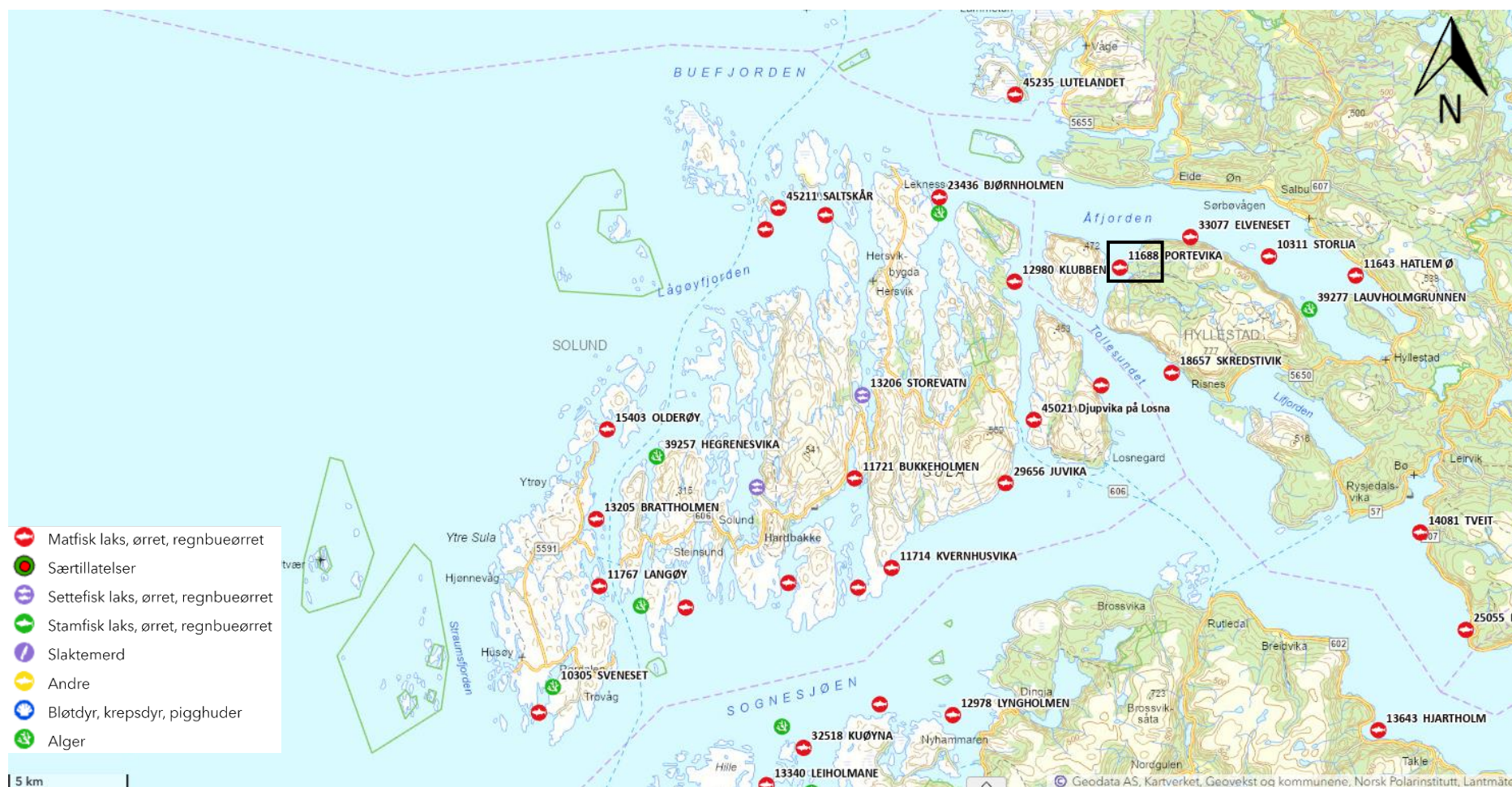
Prøvepunkt	Kommentar
1	H2S prøve, pH og eH ble målt, før prøven ble kastet uten å ha blitt siktet. Det er derfor usikker om det var dyr eller ikke.
2	Sjøpiggsvinet Brissopsis lyrifera ble funnet i prøven, dette regnes som en indikatorart for gode forhold.
3	
4	
5	Thyasira funnet i prøven, trolig sarsi. Kan tyde på moderat organisk påvirkning.
6	
7	
8	
9	
10	Minimalt med sediment. Hardbunn. Gracilechinus acutus/elegans funnet i prøven. Den lever gjerne på hardbunn, og indikerer gode miljøforhold.

Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 12

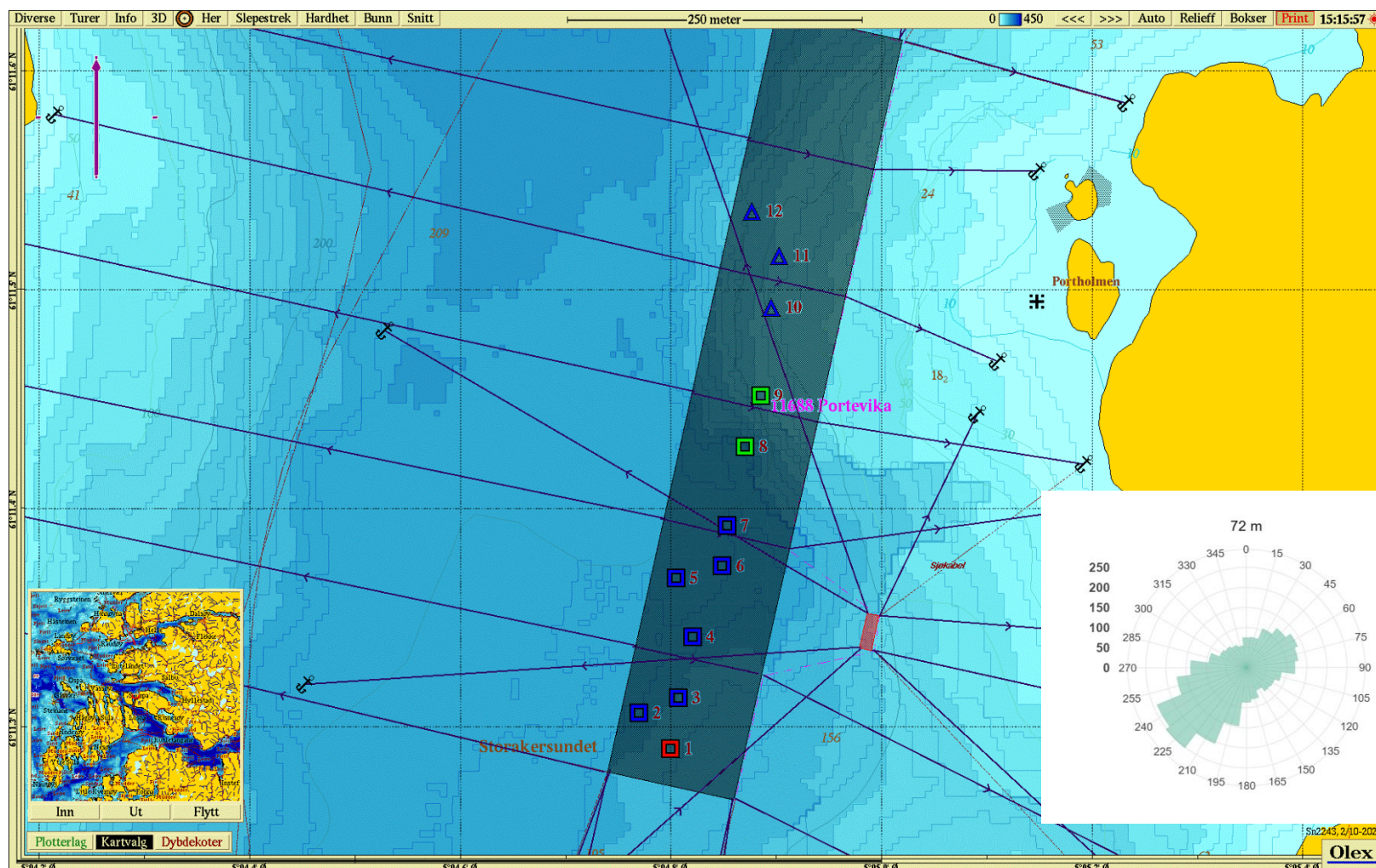
Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt								
		11	12							
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		61° 11. 511'N 5° 4.902'E	61° 11. 531'N 5° 4.876'E							
Dyp (m)		114	126							
Antall forsøk med prøvetaker		1	2							
Bobling (ved prøvetaking)										
Sediment type	Leire									
	Silt									
	Sand									
	Grus									
	Skjellsand									
Steinbunn										
Fjellbunn		X	X							
Pigghuder (antall)										
Krepsdyr (antall)										
Skjell (antall)										
Børstemark (antall)										
Beggiatoa										
Fôr										
Fekalier										

Prøvepunkt	Kommentar
11	
12	

Vedlegg 1: Kartutsnitt - B-undersøkelse ved lokalitet Portevika utført 29.09.26



Figur 1 Kart med plassering av lokalitet Portevika, samt andre nærliggende lokaliteter (Fiskeridirektoratet 02.10. 2026).



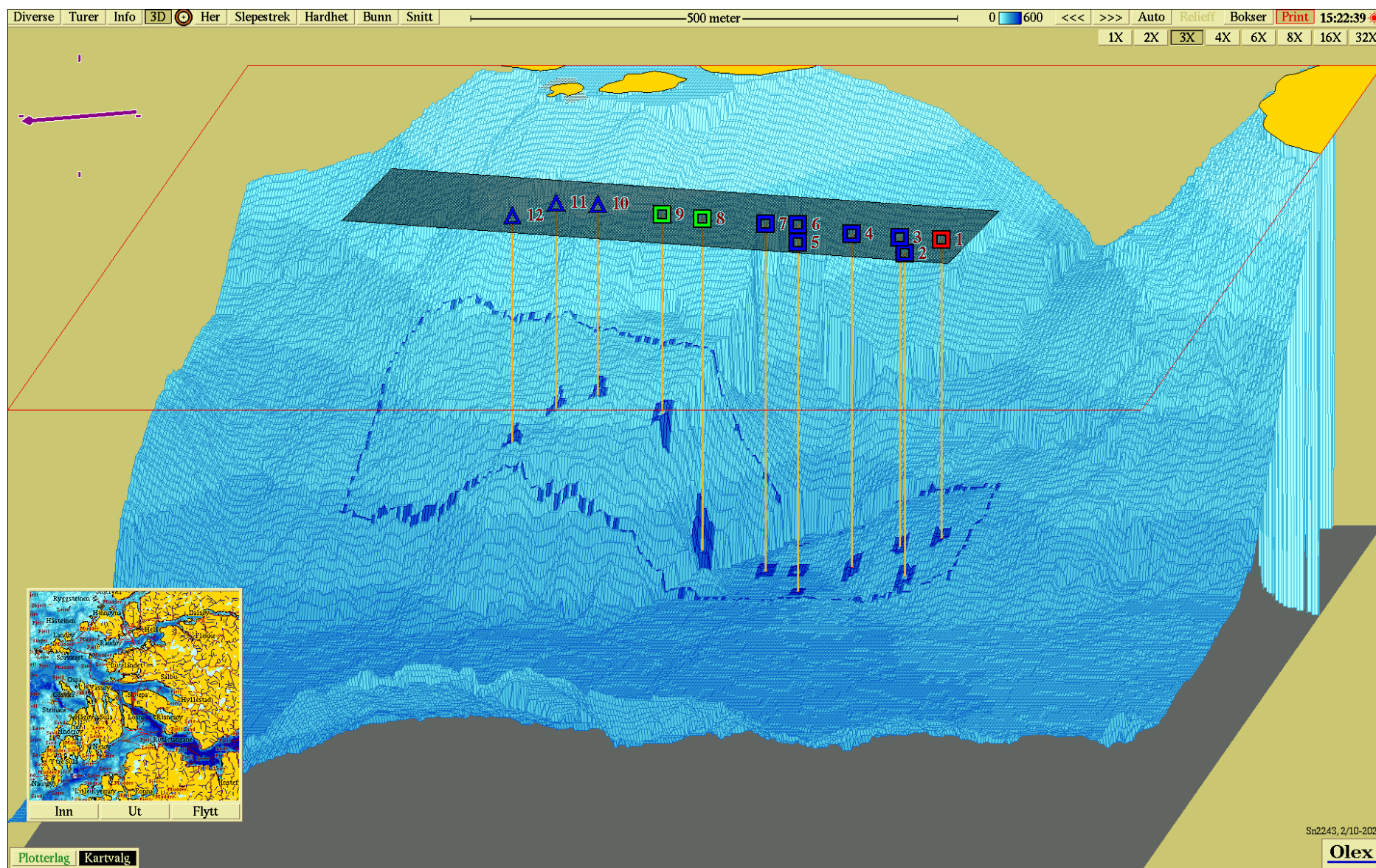
1 - Meget god

2 - God

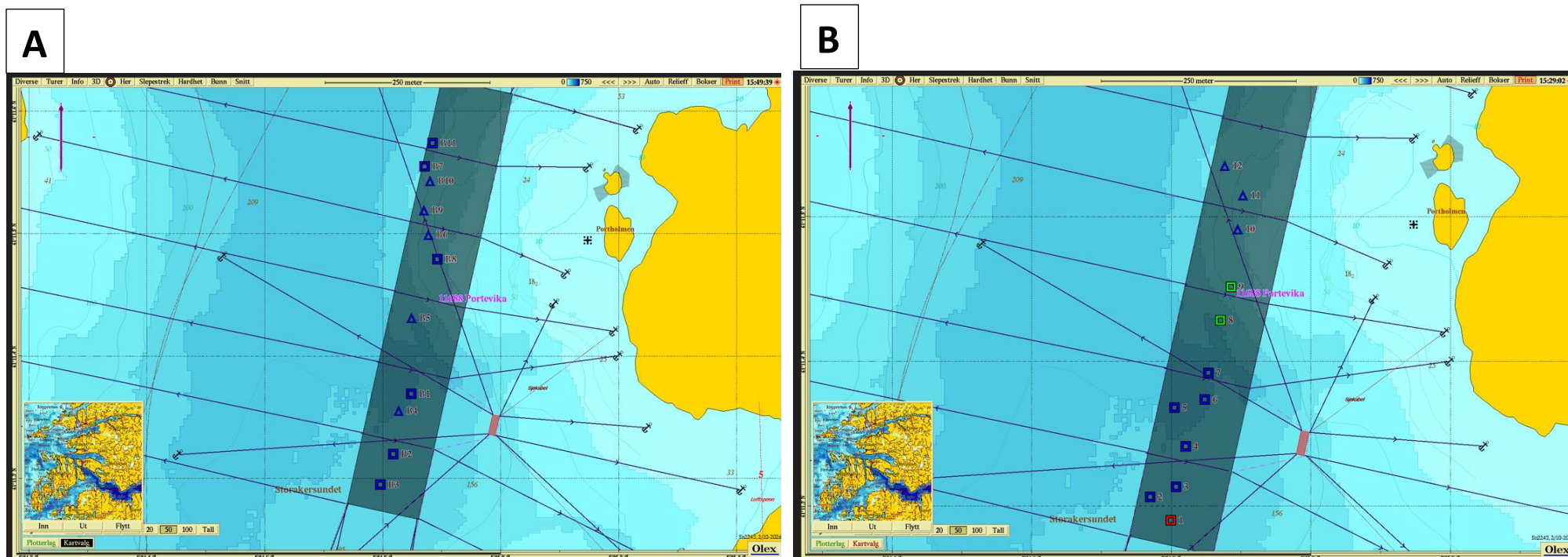
3 - Dårlig

4 - Meget dårlig

Figur 2 Plasseringen av lokalitet Portevika med ramme og prøvestasjoner for B-undersøkelsen (firkanter = bløtbunn; trekkanter = hardbunn). Farge indikerer samlet tilstand. Spredningsstrøm (75m) viser hovedretning mot sørvest og retur mot nordøst (STIM, 2025). Kartet er orientert mot nord. Kartkilde:Olex



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



Figur 4. Resultater fra forrige undersøkelse i 2022 A og Inneværende undersøkelse B. Inneværende undersøkelse ble utført tett opp til maksimal belastning ved slutten av utslaktingen i september. Forrige undersøkelse ble utført ved maksimal belastning.

Vedlegg 2: Bilder fra B-undersøkelse ved lokalitet Portevika, utført 29.09.26.

Usiktet prøve



Stasjon

1

Siktet prøve

Ikke siktet pga H₂S



2





3



4





5



6





7



8





9





10

Ikke siktet. Hardbunn



11

Ikke siktet. Hardbunn



12

Ikke siktet, Hardbunn. Bare vann