

B-undersøkelse

Lokalitet JUVIKA (12260)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 22435

Generell informasjon

Innsendt	2026-06-16T19:34:45Z
Oppdretter	PROPHYLAXIA AS - 994829750
Kompetent organ	STIM AS - 964873755
Dato prøvetaking	2026-03-11
Årsak	Annet
Type anlegg	Ringer
Sammenheng / Konklusjon	B-undersøkelser er trendovervåkinger av bunnforhold under akvakulturanlegg. I denne undersøkelsen er prøvetaking med B-metodikk gjennomført som en del av en forundersøkelse for Juvika i forbindelse med utvidelse av en gammel lokalitet (ikke vært i drift siden 2022). I undersøkelsen ble 13 sedimentprøver fra området under planlagt anleggsområde undersøkt, for å gi en bakgrunnstilstand i området før oppstart av produksjon ved utvidet lokalitet. Biologiske, kjemiske og sensoriske parametre beskrevet i NS 9410:2016 ligger til grunn når miljøpåvirkningen i bløtbunnsområder kartlegges. Ved inneværende undersøkelse fikk hver enkelt stasjon, og lokaliteten totalt sett, tildelt beste tilstand (I Meget god). Av 13 undersøkte stasjoner ble tre stasjoner (B1, B2 og B4) definert som hardbunnstasjoner. Bunnen i ytre del av anleggsrammen bestod hovedsakelig av skjellsand med innslag av sand, og ved flere av bløtbunnstasjonene var det for lite sediment til å gjennomføre kjemisk vurdering (måling av pH/Eh). Indeksverdien for gruppe II har derfor et begrenset beregningsgrunnlag (fem stasjoner). Ved den gamle lokaliteten er det tidligere gjennomført flere B-undersøkelser, i perioden 2010-2020 ble det gjennomført totalt fem B-undersøkelser ved Juvika. Ved fire av disse fikk lokaliteten tilstand 1 Meget god, og ved ett tilfelle i 2018 fikk lokaliteten tilstand 2 God (ved maks belastning). Totalt sett ble det observert gode forhold ved stasjonene prøvetatt med B-metodikk som en del av forundersøkelsen til utvidet anlegg. Det anbefales at stasjonene der mulig gjenbrukes i B-undersøkelser under drift, for å vurdere eventuelle endringer i anleggssonen.
Materiale og metode	Undersøkelsen ble utført av Karina Dale fra STIM den 11. mars 2026, og Nordic Subsea AS stilte med båt og mannskap. Undersøkelsen ble gjennomført i henhold til krav i NS9410:2016. STIM AS er akkreditert av Norsk Akkreditering for blant annet prøvetaking, taksonomisk analyse, samt faglige vurderinger og fortolkninger under akkrediteringsnummer Test 157. Utførelse i sedimentprøvetakingen inkluderte én Van Veen grabb med areal på 0,025 m² (intern-id: SM-934), én sikt med hulldiameter på 1 mm (intern-id: XIV), Mettler pH/Eh-meter (intern-id: SM-963/SM-897, kalibrert 10. mars). For koordinatfesting av stasjoner ble båtens GPS benyttet, og hver stasjon ble kontrollert med håndholdt GPS av type Garmin eTrex 35. Båtens ekkolodd samt Olex ble brukt til å fastslå dypene. Bilder ble tatt med mobilkamera Samsung Galaxy S25. I tillegg ble det brukt hvit plastbalje, laminerte nummerlapper, hevert og synketau.
Områdebeskrivelse	Lokaliteten ligger på sørsiden av Otrøya, nord i Midfjorden, tilhørende Molde kommune i Møre og Romsdal. Det har tidligere vært drift på lokaliteten mellom 1991-2022 med en tillatelse på 780 MTB. Den gangen bestod anlegget av fire bur i en rekke relativt nærme land. Det nye anlegget er større og er planlagt plassert noe lengre fra land. Det er planlagt en rekke med to bur innerst i Juvika som delvis overlapper med den gamle anleggsrammen, i tillegg til en rekke med fire bur lengre fra land. Bunnen under anlegget varierer mellom 55-85 m under den innerste burrekken, bunnen under den ytre rekken varierer mellom 50-75 m i hver ytterkant (vest og øst) og opptil rundt 110 meters dyp midt i ytre del av rammen. Ut fra anlegget skrår bunnen ut mot ca. 240 meters dyp i Midfjorden. Ved undersøkelsestidspunktet lå det ingen anlegg i området (foruten noen få, gamle fortøyninger), og det hadde ikke vært drift på lokaliteten siden høsten 2022. Undersøkelsen er gjennomført som prøvetaking med B-metodikk som en del av forundersøkelse til nytt anleggsoppsett, der det søkes om større produksjon (MTB 3120 tonn) sammenlignet med tidligere.
Stasjonsopplysninger	Det ble undersøkt 13 stasjoner basert på en planlagt MTB på 3120 tonn. Stasjonene er plassert for å dekke anleggssonen med minst 2 stasjoner per bur. Det er ikke tatt hensyn til plassering av B-stasjoner fra tidligere undersøkelser da den nye anleggsplasseringen er relativt ulikt det gamle anlegget.
Resultat før strømmålinger	Strømmålinger gjennomført i et punkt i den nye anleggsrammen (Åkerblå, 2023) viser en spredningsstrøm uten tydelig hovedretning, men med en spredning med retning øst-sørøst til vest.

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	H	B	H	B	B	B	B	B	B	
I	Dyr	Ja = 0 Nei = 1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	
II	pH	Målt verdi			7,67							7,82	
	Eh (mV)	Målt verdi			-5							10	
		+ ref. verdi			216							231	
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)			0,00							0,00	-
Tilstand prøve			0	0	1	0	-	-	-	-	-	1	
Tilstand Gruppe II			-										
Buffertemp:			22,00		Sjøvannstemp:		6,80		Sedimenttemp:		7,20		
pH sjø:			8,17		Eh sjø:		166,00		Referanseelektrode:		221,00		
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0			0		0	0	0	0	0	0	
	Farge	Lys/grå = 0			0		0	0	0	0	0	0	
		Brun/svart = 2											
	Lukt	Ingen = 0			0		0	0	0	0	0	0	
		Noe = 2											
		Sterk = 4											
	Konsistens	Fast = 0			0		0	0	0	0	0	0	
		Myk = 2											
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0					0	0	0	0	0		
		1/4 - 3/4 = 1			1							1	
		> 3/4 = 2											
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0			0		0	0	0	0	0	0	
		2 cm - 8 cm = 1											
> 8 cm = 2													
SUM			0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		0,00	0,00	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,22	-
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Tilstand gruppe III		-										
	Middelverdi gruppe II og III		0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	-
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	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	7,66	7,66	7,68								
	Eh (mV)	Målt verdi	-10	115	-65								
		+ ref. verdi	211	336	156								
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	0,00	0,00	0,00								0,00
Tilstand prøve			1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
Tilstand Gruppe II			1,00										
Buffertemp:			22,00		Sjøvannstemp:		6,80		Sedimenttemp:		7,20		
pH sjø:			8,17		Eh sjø:		166,00		Referanseelektrode:		221,00		
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0	0	0	0								
	Farge	Lys/grå = 0	0	0	0								
		Brun/svart = 2											
	Lukt	Ingen = 0	0	0									
		Noe = 2			2								
		Sterk = 4											
	Konsistens	Fast = 0	0	0	0								
		Myk = 2											
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0											
		1/4 - 3/4 = 1	1	1									
		> 3/4 = 2			2								
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0	0	0	0								
		2 cm - 8 cm = 1											
		> 8 cm = 2											
	SUM			1	1	4	-	-	-	-	-	-	-

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	12	13								
	Korrigert sum (x 0,22)		0,22	0,22	0,88								0,14
	Tilstand prøve		1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
	Tilstand gruppe III		1										
	Middelverdi gruppe II og III		0,11	0,11	0,44	-	-	-	-	-	-	-	0,07
	Tilstand prøve		1	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)		62° 39. 868'N 6° 42. 075'E	62° 39. 854'N 6° 42. 008'E	62° 39. 863'N 6° 41. 929'E	62° 39. 835'N 6° 41. 956'E	62° 39. 842'N 6° 41. 913'E	62° 39. 843'N 6° 41. 816'E	62° 39. 819'N 6° 41. 837'E	62° 39. 833'N 6° 41. 756'E	62° 39. 812'N 6° 41. 780'E	62° 39. 860'N 6° 41. 810'E
Dyp (m)		52	72	83	92	94	95	108	85	104	86
Antall forsøk med prøvetaker		2	2	1	2	1	2	1	1	2	1
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt										
	Sand			20 %		10 %	50 %	30 %	50 %	10 %	30 %
	Grus									30 %	
	Skjellsand			80 %		90 %	50 %	70 %	50 %	60 %	70 %
Steinbunn											
Fjellbunn		X	X		X						
Pigghuder (antall)				1						1	
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)						5	5	5		2	5
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	For lite sediment til måling av pH/Eh.
6	For lite sediment til måling av pH/Eh. Terrestrisk materiale (blad) i prøven.
7	For lite sediment til måling av pH/Eh.
8	For lite sediment til måling av pH/Eh. Ikke tatt bilde av prøve etter sikting, alt sediment rant gjennom sikten.
9	For lite sediment til måling av pH/Eh.

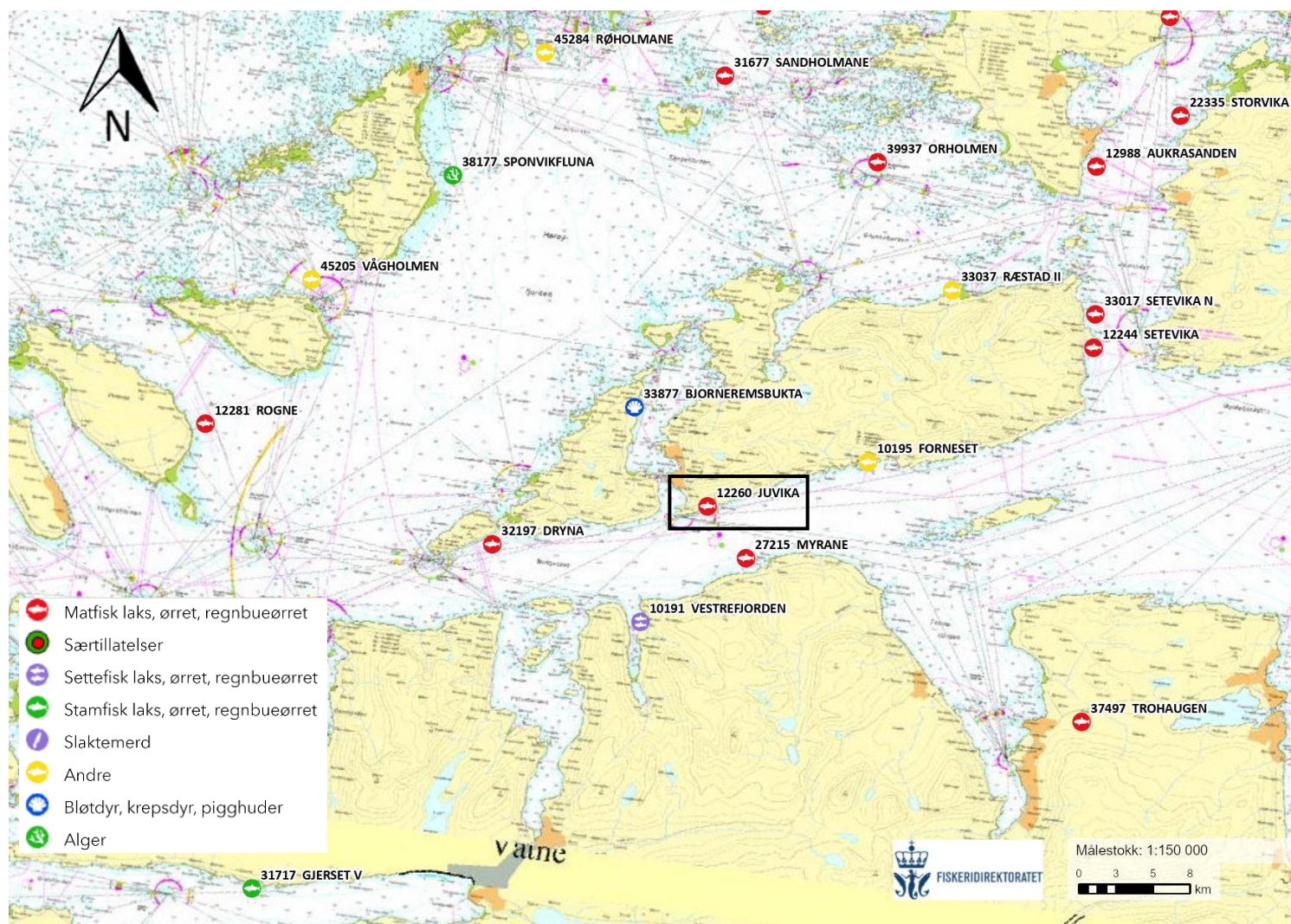
Prøvepunkt	Kommentar
10	

Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 13

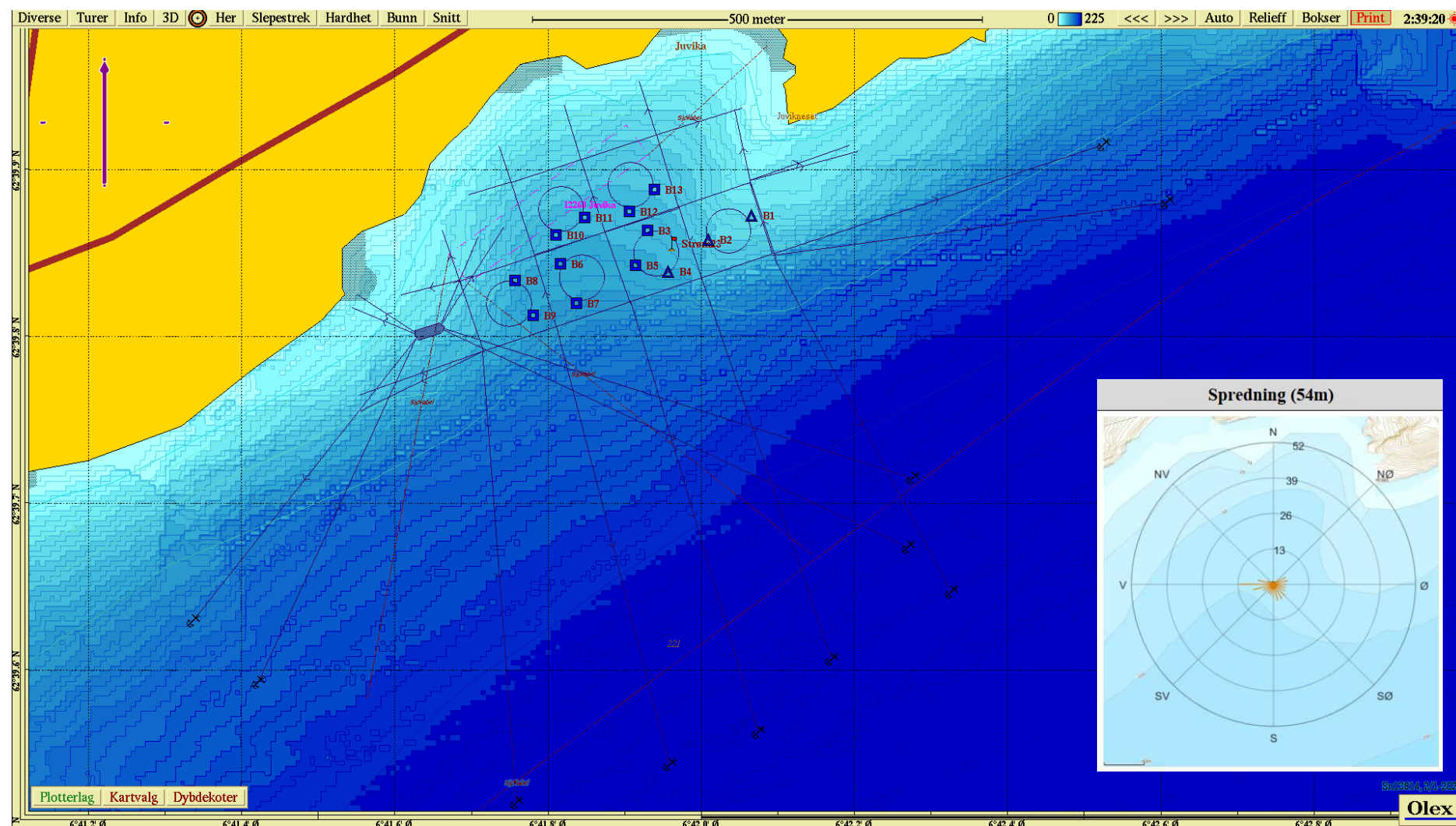
Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt								
		11	12	13						
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		62° 39. 871'N 6° 41. 848'E	62° 39. 874'N 6° 41. 906'E	62° 39. 887'N 6° 41. 939'E						
Dyp (m)		84	81	72						
Antall forsøk med prøvetaker		1	1	1						
Bobling (ved prøvetaking)										
Sediment type	Leire									
	Silt									
	Sand	100 %	80 %	90 %						
	Grus									
	Skjellsand		20 %	10 %						
Steinbunn										
Fjellbunn										
Pigghuder (antall)										
Krepsdyr (antall)										
Skjell (antall)										
Børstemark (antall)		5	2	5						
Beggiatoa										
Fôr										
Fekalier										

Prøvepunkt	Kommentar
11	
12	
13	

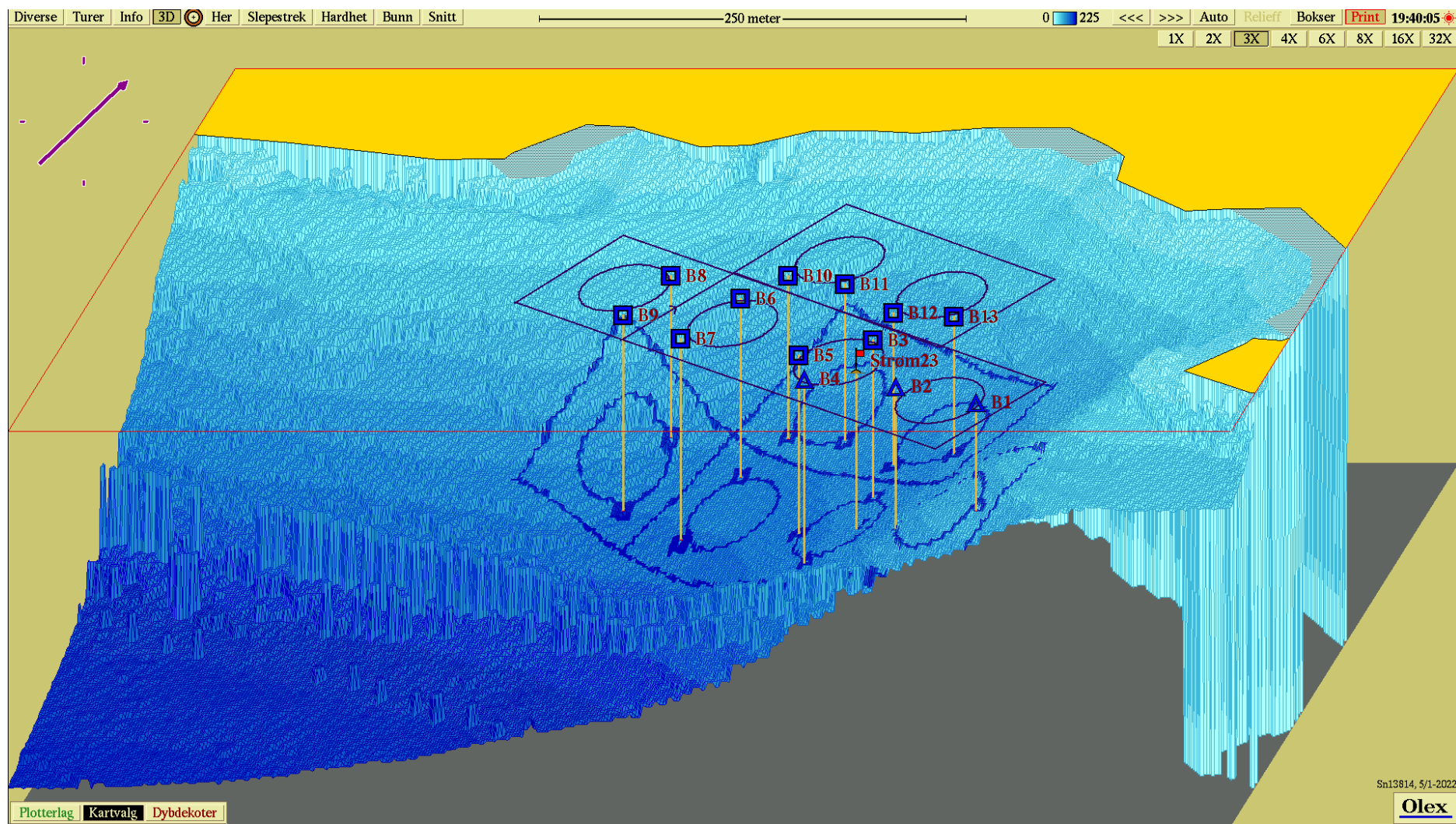
Vedlegg 1: Kartutsnitt - B-undersøkelse ved lokalitet Juvika (12260), utført 11.03.2026



Figur 1 Kart med anleggets plassering samt andre anlegg. Sort firkant viser lokalitet Juvika (12260). Kartkilde: Fiskeridirektoratet



Figur 2 Oversiktskart med plasseringen av lokalitet Juvika med ramme for nytt anlegg og prøvestasjoner for B-undersøkelsen. Tidligere anleggsramme er indikert med lilla stiplede linjer. Firkanter og trekanten viser stasjoner for B-undersøkelsen, der firkant er bløtbunnsstasjoner og trekant er hardbunnsstasjoner. Spredningsstrøm (vannfluks % per 15 graders sektor vist) viser retning mot øst-sørøst til vest, men uten en tydelig hovedretning (Åkerblå, 2023). Målepunktet er indikert med rødt flagg. Kartet er nordlig orientert. Kartkilde: Olex



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

Vedlegg 2: Bilder fra B-undersøkelse ved lokalitet Juvika (12260), utført 11.03.26

Usiktet prøve**Siktet prøve****B1****Ikke siktet****B2****Ikke siktet**

B3



B4



Bilde mangler.

B5



B6



B7



B8



Ikke bilde, sikt tom etter vask.

B9



B10



B11



B12



B13

