

B-undersøkelse

Lokalitet STORVIKA I SKJERSTADFJORDEN (32397)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 22420

Generell informasjon

Innsendt	2026-09-16T07:36:07Z
Oppdretter	WENBERG FISKEOPPDRETT AS - 937504446
Kompetent organ	STIM AS - 964873755
Dato prøvetaking	2026-06-03
Årsak	Før utsett
Type anlegg	Ringer
Sammen drag / Konklusjon	Inneværende B-undersøkelse ble utført før utsett av ny fisk i Storvika etter at B-undersøkelsen ved maksimal belastning fikk miljøtilstand «2- God» 10. november i 2025. Forrige B-undersøkelse, hadde en sammenlagt indeks på 1,27, og den gangen var der én overbelastet (4) stasjon, én dårlig (3) stasjon, åtte gode (2) stasjoner og syv meget gode (1) stasjoner. Ved inneværende undersøkelse hadde anlegget vært brakklagt fra midten av april 2026, totalt i drøye 7 uker, og indeksen ble beregnet til 0,44. Det ble registrert to gode (2) stasjoner og 15 meget gode (1) stasjoner i inneværende undersøkelse. Det var lite sediment tilstede, og det var kun mulig å få tatt kjemiske målinger ved 8 av stasjonene på grunn av den lave sedimentmengden. Det ble også registrert fire hardbunnstasjoner uten tilstedeværelse av mineralisk sediment. Posisjonene med de mest belastede stasjonene fra undersøkelsen ved maksimal belastning var i denne undersøkelsen registrert som hardbunn (tidligere miljøtilstand 4) og meget god (tidligere dårlig(3)). Anleggsutformingen vil ved fremtidig drift være annerledes (se figur 3), og utslippene fra ca. samme mengde fisk vil spres over et mer enn dobbelt så stort område. Dette vil sannsynligvis være positivt for anleggssonen i Storvika. Ved lokalitetstilstand 1 (meget god) skal neste B-undersøkelse gjennomføres i perioden med maksimal belastning, i henhold til NS 9410:2016.
Materiale og metode	Undersøkelsen ble utført 03.06.2026 av Lena Vaagsfjord, og i henhold til krav i NS 9410:2016. STIM AS er akkreditert av Norsk Akkreditering for blant annet prøvetaking, taksonomisk analyse, samt faglige vurderinger og fortolkninger under akkrediteringsnummer Test 157. Utstyr anvendt i sedimentprøvetakingen inkluderte én Van Veen grabb med areal på 0,025 m ² (intern-id: XVI), sikter med hulldiameter på 1 mm (internid: XIII og XIV), Mettler-Toledo pH/Eh-meter (intern-id: 6 og 4, kalibrert 02.06.2026). For koordinatfesting av stasjoner ble båtens posisjoneringssystem brukt, og håndholdt Garmin eTrex 35 (intern id: 2) ble brukt for å kontrollere posisjonene. Sjøkart ble brukt til å fastslå dypene. Bilder ble tatt med mobilkamera (Samsung Galaxy S24). I tillegg ble det brukt hvit plastbalje, laminerte nummerlapper, hevert, 12 mm tau og desinfeksjonsmiddel (Virkon aquatic). Ved undersøkelsestidspunktet var anlegget brakklagt.
Områdebeskrivelse	Lokaliteten ligger sør i Skjerstadsfjorden, i Bodø kommune, Nordland. Det har siden siste produksjonssyklus blitt satt ut nytt anlegg med ulik utforming, og anlegget stod tomt på prøvetidspunkt. Inneværende B-undersøkelsen er en oppfølgende undersøkelse etter B-undersøkelsen ved maks belastning, og ble derfor utført på de gamle prøvepunktene, og ikke ved merdene på det nye anlegget. Rammeanlegget bestod siste produksjonssyklus av 16 bur fordelt på to rekker, orientert med langsidene mot nord og sør. Samtlige bur hadde blitt brukt i løpet av den siste produksjonsrunden. Nytt anlegg består av 20 bur og strekker seg ca.400 lengre ut i nordlig retning. Langsidene er nå orientert i nord-nordvestlig og sør-sørøstlig retning. Bunnen under anlegget heller mot nord, og dybden i anleggssonen varierer mellom ca. 60-390 meter. Anlegget var sist brakklagt 16.april til 16.juni 2024, og det ble i siste produksjonssyklus produsert 7474 tonn fisk og føret ut 9493 tonn fôr. 13. april 2026 ble anlegget på nytt brakklagt, og det er planlagt nytt utsett av smolt ca. 26.juni 2026.
Stasjonsopplysninger	Det ble undersøkt 17 stasjoner ut fra en MTB på 4836 tonn. Plasseringen av stasjonene ble gjenbrukt så godt det lot seg gjøre fra forrige undersøkelse (utført av STIM 10.11.2025), men den nye anleggsutformingen kom til en viss grad i veien og gjorde at enkelte prøvepunkter måtte flyttes noe.
Resultat før strømmålinger	Det er gjort flere strømmålinger i området, og disse viser noe ulike strømmønstre på spredningsdypet. Sammenlagt viser målingene at det går strøm både i vest-nordvestlig og sørøstlig retning ved Storvika. Pedersen, H (2023) Vurdering av strømforhold ved Storvika. Åkerblå rapport SR-WF-Storvika-110201136-3011-01-001.pdf Torkildson, K. (2018) Vurdering av strømforhold ved Storvika i Skjerstadfjorden. Åkerblå rapport SR-M-04518-Storvika0718-ver01.pdf. Vaagsfjord, L., Stigum, J (2025). Strømundersøkelse ved lokalitet 32397 Storvika i Skjerstadfjorden, 2024. STIM Miljø rapport 33, 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	H	B	B	B	B	B	B	B	
I	Dyr	Ja = 0 Nei = 1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	
II	pH	Målt verdi					7,76	7,58	7,27	7,19	7,61	7,16	
	Eh (mV)	Målt verdi					-46	-300	-184	-127	-264	-310	
		+ ref. verdi					174	-80	36	93	-44	-90	
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)					0,00	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	-
Tilstand prøve			-	-	0	-	1	2	1	1	1	2	
Tilstand Gruppe II			-										
Buffertemp:			5,00		Sjøvannstemp:		13,00		Sedimenttemp:		8,00		
pH sjø:			8,19		Eh sjø:		145,00		Referanseelektrode:		220,00		
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	
	Farge	Lys/grå = 0	0	0		0				0	0		
		Brun/svart = 2					2	2	2			2	
	Lukt	Ingen = 0	0	0		0	0	0		0	0	0	
		Noe = 2							2				
		Sterk = 4											
	Konsistens	Fast = 0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	
		Myk = 2											
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0	0	0		0	0	0		0			
		1/4 - 3/4 = 1							1		1	1	
		> 3/4 = 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											
	SUM			0	0	0	0	2	2	5	0	1	3

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,44	0,44	1,10	0,00	0,22	0,66	-
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	
	Tilstand gruppe III		-										
	Middelverdi gruppe II og III		0,00	0,00	0,00	0,00	0,22	1,22	1,05	0,50	0,61	1,33	-
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	
	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 17

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	12	13	14	15	16	17				
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			H	B	H	B	H	B	B				
I	Dyr	Ja = 0 Nei = 1	0	0	0	0	0	0	0				
II	pH	Målt verdi		6,99				7,54					
	Eh (mV)	Målt verdi		-230				-220					
		+ ref. verdi		-10									
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)		3,00				0,00					0,83
Tilstand prøve			0	3	0	-	0	1	-	-	-	-	
Tilstand Gruppe II			1,00										
Buffertemp:			5,00		Sjøvannstemp:		13,00		Sedimenttemp:		8,00		
pH sjø:			8,19		Eh sjø:		145,00		Referanseelektrode:		220,00		
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0		0		0		0	0				
	Farge	Lys/grå = 0				0		0	0				
		Brun/svart = 2		2									
	Lukt	Ingen = 0				0		0	0				
		Noe = 2		2									
		Sterk = 4											
	Konsistens	Fast = 0				0		0	0				
		Myk = 2											
		Løs = 4		4									
	Grabbvolum	< 1/4 = 0		0		0			0				
		1/4 - 3/4 = 1						1					
		> 3/4 = 2											
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0		0		0		0	0				
		2 cm - 8 cm = 1											
> 8 cm = 2													
SUM			0	8	0	0	0	1	0	-	-	-	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	12	13	14	15	16	17				
	Korrigert sum (x 0,22)		0,00	1,76	0,00	0,00	0,00	0,22	0,00				0,28
	Tilstand prøve		1	2	1	1	1	1	1	-	-	-	
	Tilstand gruppe III		1										
	Middelverdi gruppe II og III		0,00	2,38	0,00	0,00	0,00	0,11	0,00	-	-	-	0,44
	Tilstand prøve		1	3	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								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)		67° 12. 042'N 15° 16. 417'E	67° 12. 084'N 15° 16. 410'E	67° 12. 115'N 15° 16. 414'E	67° 12. 149'N 15° 16. 408'E	67° 12. 182'N 15° 16. 409'E	67° 12. 224'N 15° 16. 431'E	67° 12. 239'N 15° 16. 451'E	67° 12. 280'N 15° 16. 405'E	67° 12. 288'N 15° 16. 545'E	67° 12. 252'N 15° 16. 548'E
Dyp (m)		88	141	179	227	278	325	347	379	373	344
Antall forsøk med prøvetaker		2	2	2	2	2	1	1	1	1	2
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire							50 %	50 %	50 %	50 %
	Silt					50 %	50 %	50 %	50 %	50 %	50 %
	Sand	100 %	100 %		100 %	50 %	50 %				
	Grus										
	Skjellsand										
Steinbunn											
Fjellbunn				X							
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)										1	
Børstemark (antall)					2	50	10	30	1	1	2
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

Prøvepunkt	Kommentar
1	For lite sediment for å ta kjemiske prøver
2	For lite sediment for å ta kjemiske prøver
3	
4	For lite sediment for å ta kjemiske prøver
5	
6	
7	
8	
9	

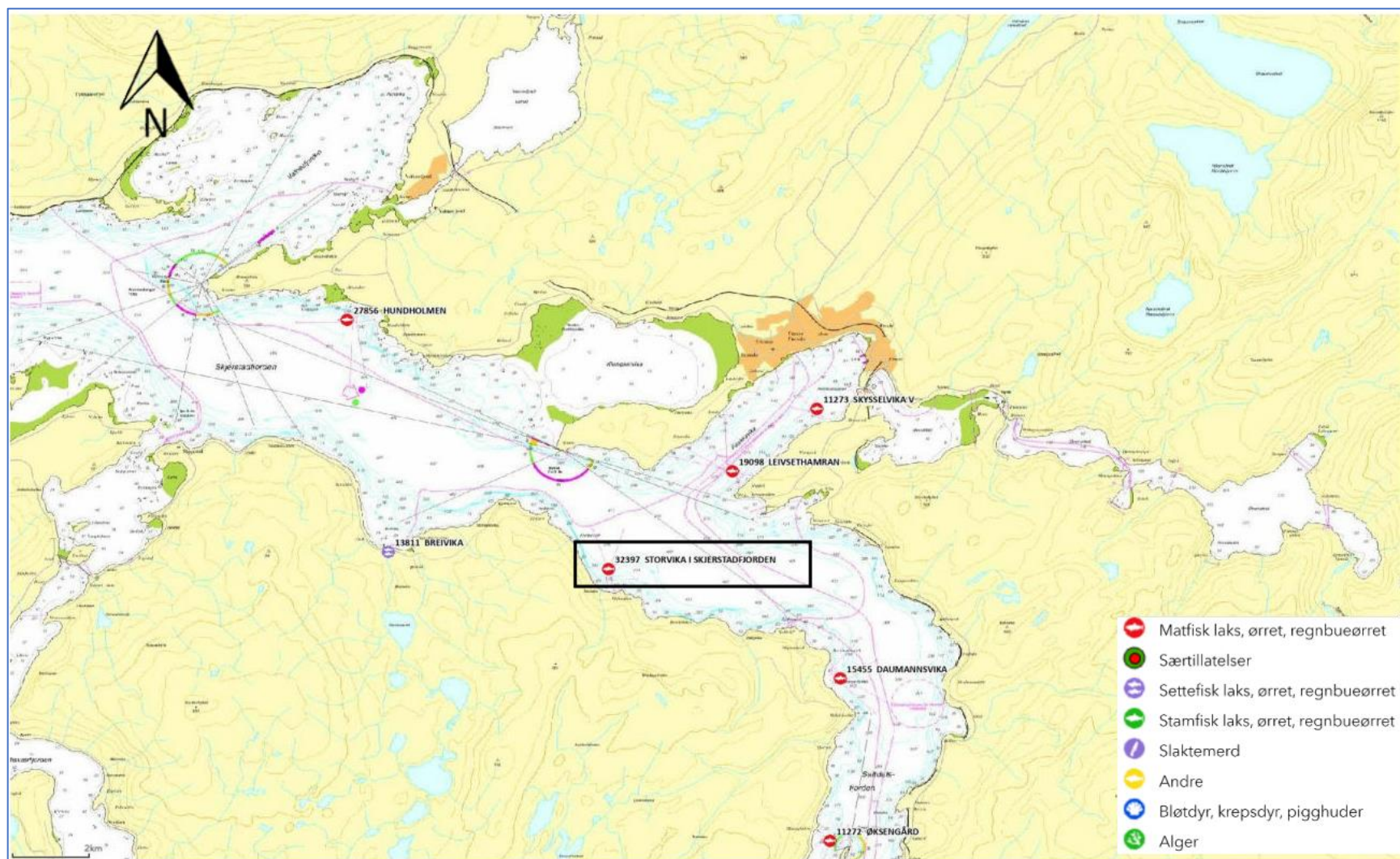
Prøvepunkt	Kommentar
10	

Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 17

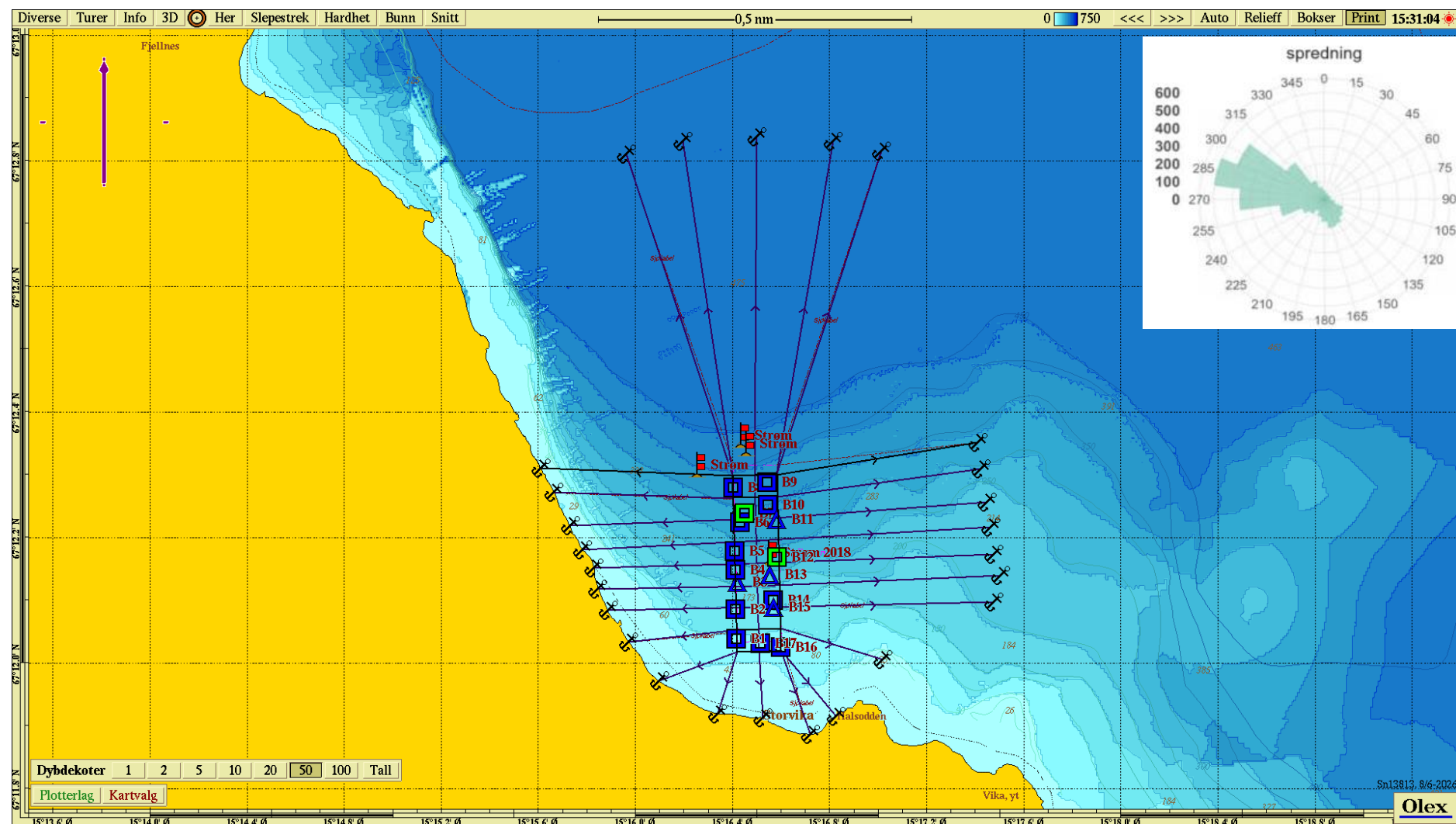
Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		11	12	13	14	15	16	17			
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		67° 12. 214'N 15° 16. 582'E	67° 12. 169'N 15° 16. 585'E	67° 12. 125'N 15° 16. 552'E	67° 12. 100'N 15° 16. 570'E	67° 12. 074'N 15° 16. 567'E	67° 12. 026'N 15° 16. 599'E	67° 12. 032'N 15° 16. 517'E			
Dyp (m)		320	293	212	171	109	83	88			
Antall forsøk med prøvetaker		2	1	2	2	2	1	2			
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire		100 %								
	Silt				100 %		80 %	80 %			
	Sand						20 %	20 %			
	Grus										
	Skjellsand										
Steinbunn											
Fjellbunn		X		X		X					
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)		2	1		2						
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)		2		1	5	10	50	5			
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

Prøvepunkt	Kommentar
11	
12	
13	
14	For lite sediment for kjemiske målinger
15	
16	
17	For lite sediment for kjemiske målinger.

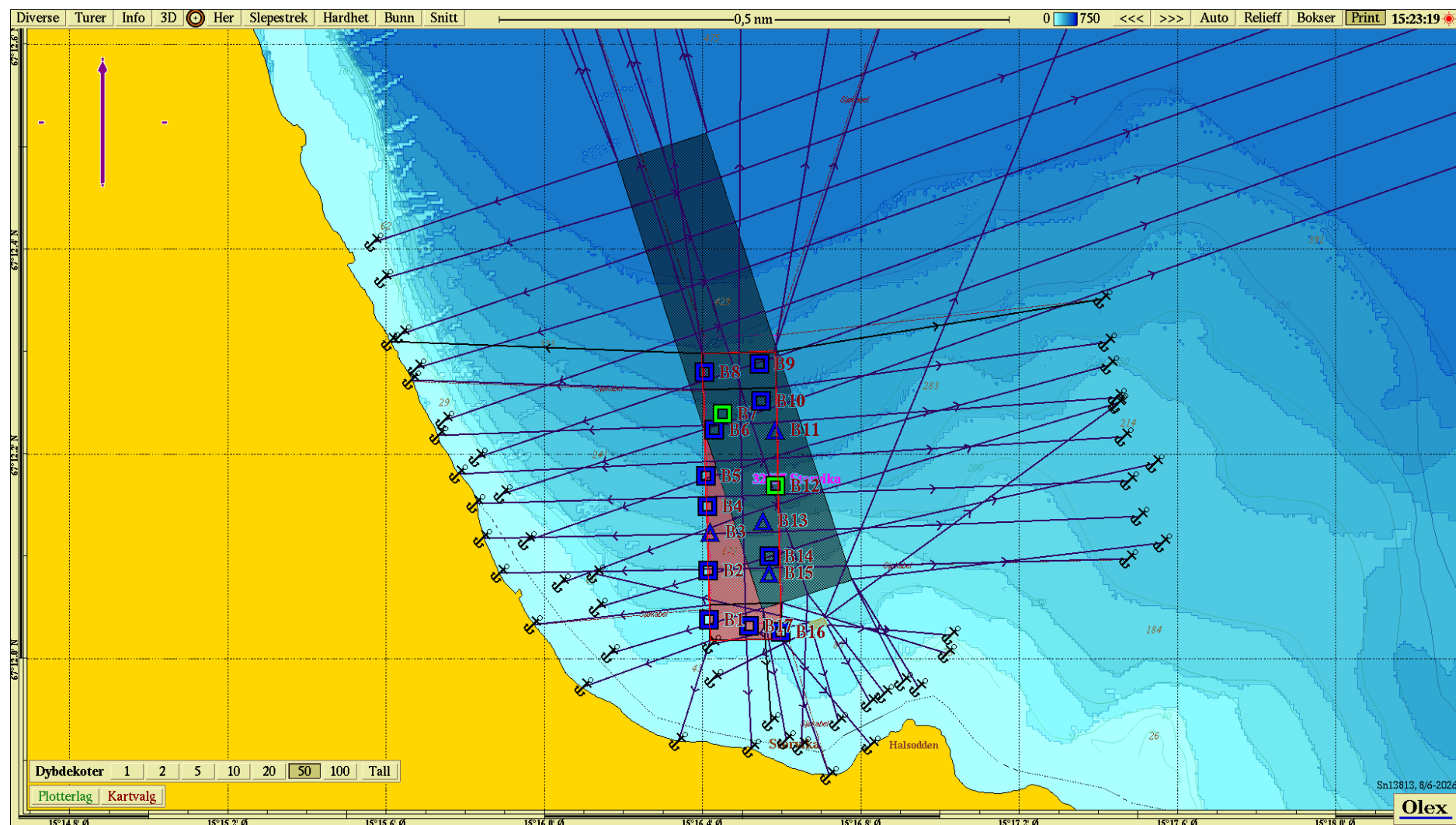
Vedlegg 1: Kartutsnitt - B-undersøkelse ved lokalitet Storvika i Skjerstadjorden, utført 03.06.2026



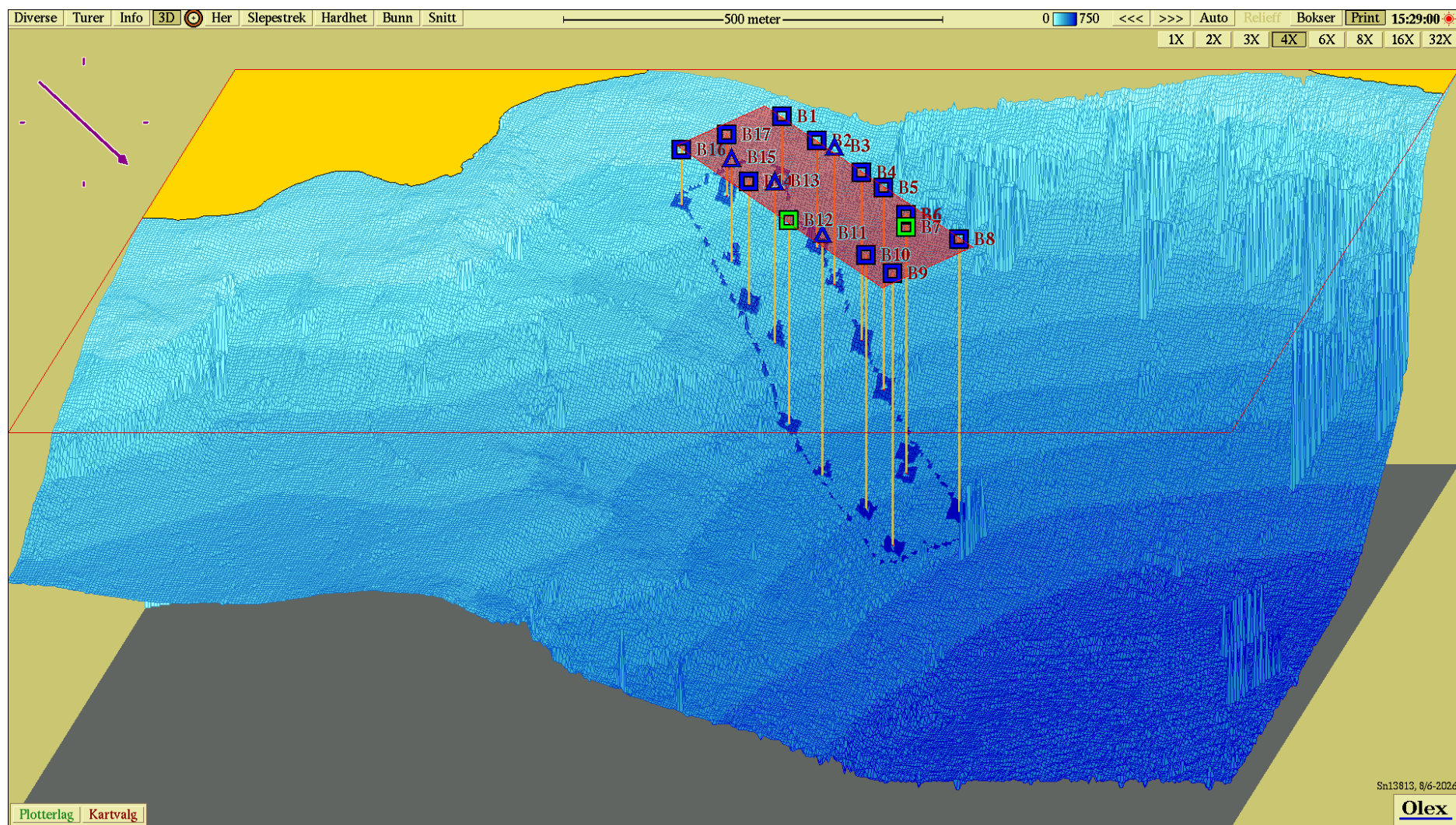
Figur 1 Kart med anlegget Storvika i Skjerstadjordens plassering samt andre anlegg i området. Sort rektangel viser lokalitet Storvika. Kartkilde: Fiskeridirektoratet



Figur 2 Oversiktskart med plasseringen av lokalitet Storvika i Skjerstadfjorden med rammen og fortøyningene som var tilstede siste produksjonssyklusen, og prøvestasjoner for B-undersøkelsen. Firkanter og trekant viser stasjoner for B-undersøkelsen, der firkant er bløtbunnsstasjoner og trekant er hardbunnsstasjoner. Spredningsstrøm (plassering av strømrigger vises som røde flagg) viser hovedretning mot vest/ vest-nordvest, med returstrøm mot sørøst (Åkerblå 2018, 2023, STIM, 2024). Kartet er nordlig orientert. Kartkilde: Olex

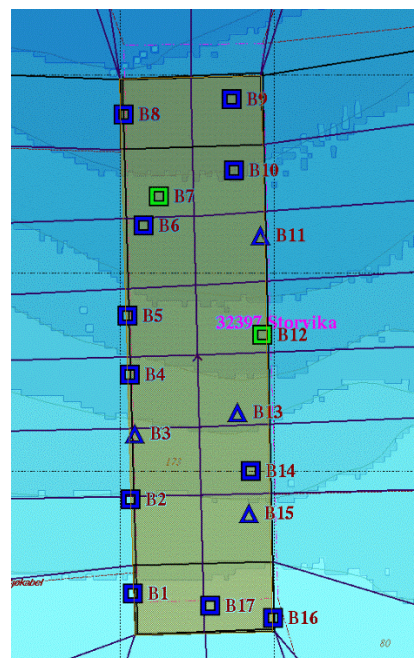


Figur 3 Oversiktskart med plasseringen av lokalitet Storvika i Skjerstadvikfjorden med nåværende (større sort omriss) og tidligere (mindre rødt omriss) ramme og fortøyninger, og prøvestasjoner for B-undersøkelsen 3.6.2026. Firkanter og trekanten viser stasjoner for B-undersøkelsen, der firkant er bløtbunnsstasjoner og trekant er hardbunnsstasjoner. Kartkilde: Olex

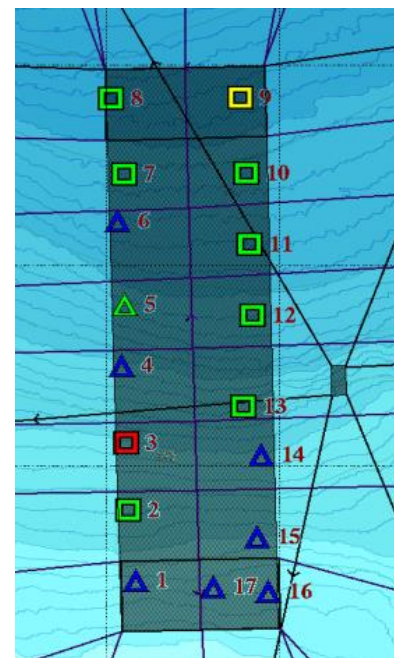


Figur 4 Tredimensjonalt kart med inntegnede prøvestasjoner fra B-undersøkelsen ved Storvika i Skjerstadvjorden gjort 3.juni 2026. Kartet er sørøstlig orientert. Kartkilde: Olex

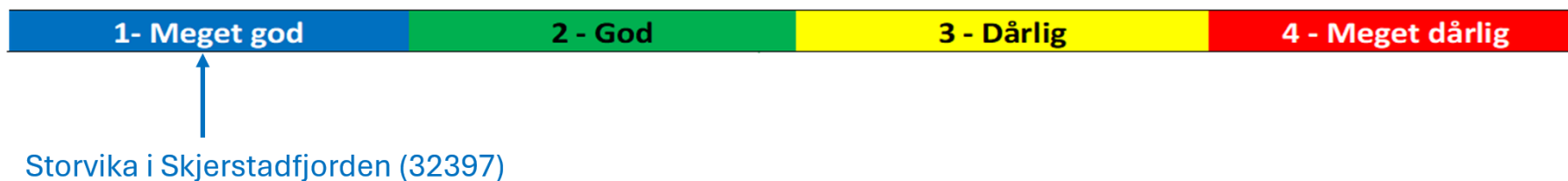
A



B



Figur 5 Sammenligning av tilstand på stasjonene ved nåværende undersøkelse gjort 3.6.2026 (A) og undersøkelsen ved maksimal belastning gjort 10.11.2025 (B). Kartkilde: Olex



Figur 6 Sammenlagt indeks for gruppe II og gruppe III-parametre var 0,44 i inneværende undersøkelse ved Sturvika. Dette tilsvarer tilstandsgrad «1 – Meget god».

Vedlegg 2: Bilder fra B-undersøkelse ved lokalitet Storvika i Skjerstadvfjorden, utført 03.06.2026

Usiktet prøve**B1****B2****B3****B4****Siktet prøve**

B5



B6



B7



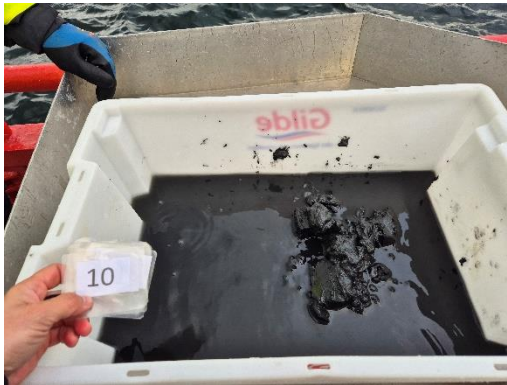
B8



B9



B10



B11



B12



B13



B14



B15



B16



B17

