B-undersøkelse

Lokalitet YSTEVIKA (13306)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 22001

Generell informasjon

Innsendt	2026-04-28T09:00:11Z
Oppdretter	NORTHERN LIGHTS SALMON AS - 812522442
Kompetent organ	STIM AS - 964873755
Dato prøvetaking	2026-04-10
Årsak	Før utsett
Type anlegg	Ringer
Sammendrag / Konklusjon	B-undersøkelser er trendovervåking av bunnforhold under akvakulturanlegg. Biologiske, kjemiske og sensoriske parametere beskrevet i NS 9410:2016 danner grunnlaget for kartlegging av miljøpåvirkning i bløtbunnsområder. I denne undersøkelsen ble 16 sedimentprøver fra området under anlegget ved Ystevika analysert for å vurdere miljøpåvirkning fra driften etter litt over én måneds brakklegging. Bakgrunnen er at den samlede tilstandsvurderingen ved Ystevika var 3 (dårlig) ved B-undersøkelsen under maksimal belastning i oktober 2025. I oktober 2025 hadde tre stasjoner tilstandsklasse 1, én stasjon tilstandsklasse 2, ni stasjoner tilstandsklasse 3 og tre stasjoner tilstandsklasse 4. I den foreliggende undersøkelsen var tilstanden betydelig forbedret, og alle stasjoner hadde beste tilstandsklasse, «1 Meget god». Dette tyder på at området har restituert seg godt halvveis i brakkleggingsperioden, og at bunnforholdene vil være gunstige ved utsett av ny smolt i mai 2026. Det ble registrert to hardbunnsstasjoner i denne undersøkelsen, mot én i 2025. Det var generelt mindre sediment, noe som medførte at kjemiske parametere ble analysert ved ti stasjoner denne gangen, mot 14 stasjoner høsten 2025. Samlet indeks for gruppe II- og gruppe III-parametere var 0,23, noe som indikerer svært gode bunnforhold. Det er uklart hvorfor området har restituert seg så godt denne gangen, ettersom tilstandsgraden ved forrige B-undersøkelser utført før utsett ikke viste tilsvarende restitusjon, og produksjonen har vært større siste produksjonssyklus. Oppdretter oppfordres derfor til å vurdere om endringer i driften kan ha bidratt positivt, eller om forskjellene skyldes naturlig variasjon. I henhold til NS 9410:2016 skal neste undersøkelse, ved tilstandsvurdering «1 Meget god» før utsett, gjennomføres ved maksimal belastning.
Materiale og metode	Undersøkelsen ble utført av marinbiolog Lena Christine Vaagsfjord 10.april 2026. Northern Lights Salmon AS og Sørrollnesfisk AS stilte med båt og mannskap. Undersøkelsen ble gjennomført i henhold til krav i NS 9410:2016. STIM Miljø Bergen er akkreditert av Norsk Akkreditering for blant annet prøvetaking, taksonomisk analyse, samt faglige vurderinger og fortolkninger under akkrediteringsnummer Test 157. Utstyrsliste med ID Van Veen Grabb (0,025 m2): VXII Sikt (1 mm): XIV og XIII pH-meter: #6 Eh-meter: #4 Kamera: Samsung Galaxy S24 Olex: Versjon 15.2 fra 23/8- 2022 I tillegg ble det brukt hvit plastbalje, laminerte nummerlapper, hevert, synketau og desinfeksjonsmiddel. For koordinatfesting av stasjoner ble håndholdt GPS av type Garmin eTrex 35 brukt. Olex ble brukt til å fastslå dypene.
Områdebeskrivelse	Lokaliteten Ystevika ligger i Grovfjorden i Tjeldsund kommune, Troms. Anleggsrammen på lokaliteten består av åtte bur med 8 merder med diameter 160 m fordelt på to rader. Bunnen under anlegget skrår nedover mot nordøst. Dybden under anlegget varierer fra 60 m i vest til 160 m i øst. Inneværende undersøkelse er utført før utsett av ny smolt da B-undersøkelsen ved maksimal belastning i oktober i 2025 viste tilstandsgrad «3 - Dårlig». Forrige brakkleggingsperiode var fra 09.03.2024 til 09.05.2024, og anlegget har nå stått brakklagt siden 4. mars. Siste produksjonssyklus ble det fôret ut 7711 tonn fôr, og det ble produsert 7269 tonn fisk. I de tre foregående produksjonssyklusene (H18, H20, H22) ble det fôret hhv. 2260 tonn, 6394 tonn og 5683 tonn. Produsert mengde var hhv. 2130 tonn, 5563 tonn og 5358 tonn.
Stasjonsopplysninger	Antall prøvestasjoner er 16, i tråd med NS9410:2016 for anlegg med MTB på 4500 tonn. Stasjonene er forsøkt satt likt som ved undersøkelsen gjort ved maksimal belastning i oktober 2025. Koordinatene er bestemt med GPS.
Resultat før strømmålinger	Strømmålinger fra området viser til spredningsstrøm (86 m) med hovedretning mot sør-sørøst og retur mot nord-nordvest (Akvaplan Niva, 2015).

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	H	H	
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
II	pH	Målt verdi		7,55		7,59		7,52		7,69			
	Eh (mV)	Målt verdi		-59		-96		-196		-4			
		+ ref. verdi		162		126		26		198			
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)		0,00		0,00		1,00		0,00			-
	Tilstand prøve		-	1	-	1	-	1	-	1	0	0	
	Tilstand Gruppe II		-										
			Buffertemp:		9,10		Sjøvannstemp:		5,30		Sedimenttemp:		6,40
			pH sjø:		8,17		Eh sjø:		160,00		Referanseelektrode:		222,00
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Farge	Lys/grå = 0	0		0	0	0	0	0	0			
		Brun/svart = 2		2									
	Lukt	Ingen = 0	0	0	0		0	0	0	0			
		Noe = 2				2							
		Sterk = 4											
	Konsistens	Fast = 0	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		1					
		> 3/4 = 2											
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		2 cm - 8 cm = 1											
		> 8 cm = 2											
		SUM	0	3	0	3	0	1	0	0	0	0	

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

	pH/Eh	Korrigert sum	Tilstand		
	Indeks	Middelverdi			
	< 1,1		1		
	1,1 - < 2,1		2		
	2,1 - < 3,1		3		
	>= 3,1		4	LOKALITETSTILSTAND	-

Prøveskjema B.1: prøvepunkt 11 til 16

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**					
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			B	B	B	B	B	B					
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	0	0	0	0	0					
II	pH	Målt verdi	7,47	7,59	7,60	7,91	7,65	7,58					
	Eh (mV)	Målt verdi	-199	36	-155	36	-135	-65					
		+ ref. verdi	23	258	67	258	87	157					
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00					0,33
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	
	Tilstand Gruppe II		1,00										
			Buffertemp:		9,10	Sjøvannstemp:		5,30	Sedimenttemp:		6,40		
			pH sjø:		8,17	Eh sjø:		160,00	Referanseelektrode:		222,00		
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0	0	0	0	0	0	0					
	Farge	Lys/grå = 0	0	0	0	0	0	0					
		Brun/svart = 2											
	Lukt	Ingen = 0		0	0	0	0	0					
		Noe = 2	2										
		Sterk = 4											
	Konsistens	Fast = 0	0	0	0	0	0	0					
		Myk = 2											
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0											
		1/4 - 3/4 = 1	1	1	1	1	1	1					
		> 3/4 = 2											
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0	0	0	0	0	0	0					
		2 cm - 8 cm = 1											
		> 8 cm = 2											
		SUM	3	1	1	1	1	1	-	-	-	-	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	12	13	14	15	16					
	Korrigert sum (x 0,22)		0,66	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22					0,21
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	
	Tilstand gruppe III		1										
	Middelverdi gruppe II og III		0,83	0,11	0,61	0,11	0,61	0,11	-	-	-	-	0,23
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	

pH/Eh	Korrigert sum	Tilstand		
Indeks	Middelverdi			
< 1,1		1		
1,1 - < 2,1		2		
2,1 - < 3,1		3		
>= 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)		68° 41.596'N 17° 3.411'E	68° 41.581'N 17° 3.366'E	68° 41.608'N 17° 3.282'E	68° 41.594'N 17° 3.242'E	68° 41.619'N 17° 3.163'E	68° 41.610'N 17° 3.109'E	68° 41.625'N 17° 2.982'E	68° 41.644'N 17° 2.948'E	68° 41.693'N 17° 2.902'E	68° 41.700'N 17° 3.030'E
Dyp (m)		145	137	114	104	104	90	108	74	74	76
Antall forsøk med prøvetaker		2	1	2	1	2	1	2	1	2	2
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %		
	Sand										
	Grus										
	Skjellsand										
Steinbunn											
Fjellbunn										X	X
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											1
Skjell (antall)							1		2		
Børstemark (antall)		10	200	15	200	2	50	50	50		2
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

Prøvepunkt	Kommentar
1	For lite sediment til å utføre kjemiske målinger
2	
3	For lite sediment til å utføre kjemiske målinger
4	
5	For lite sediment til å utføre kjemiske målinger
6	
7	For lite sediment til å utføre kjemiske målinger
8	
9	

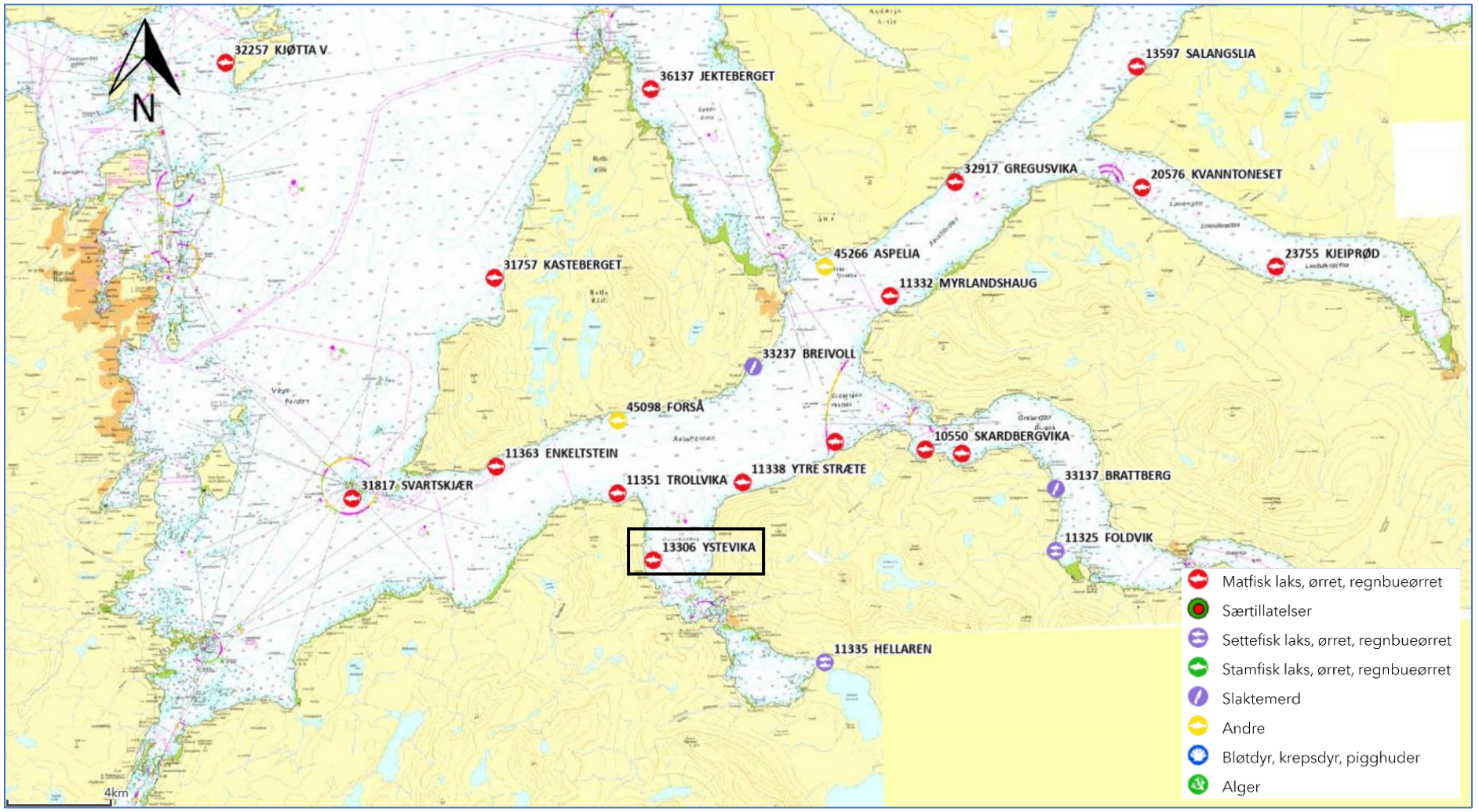
Prøvepunkt	Kommentar
10	

Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 16

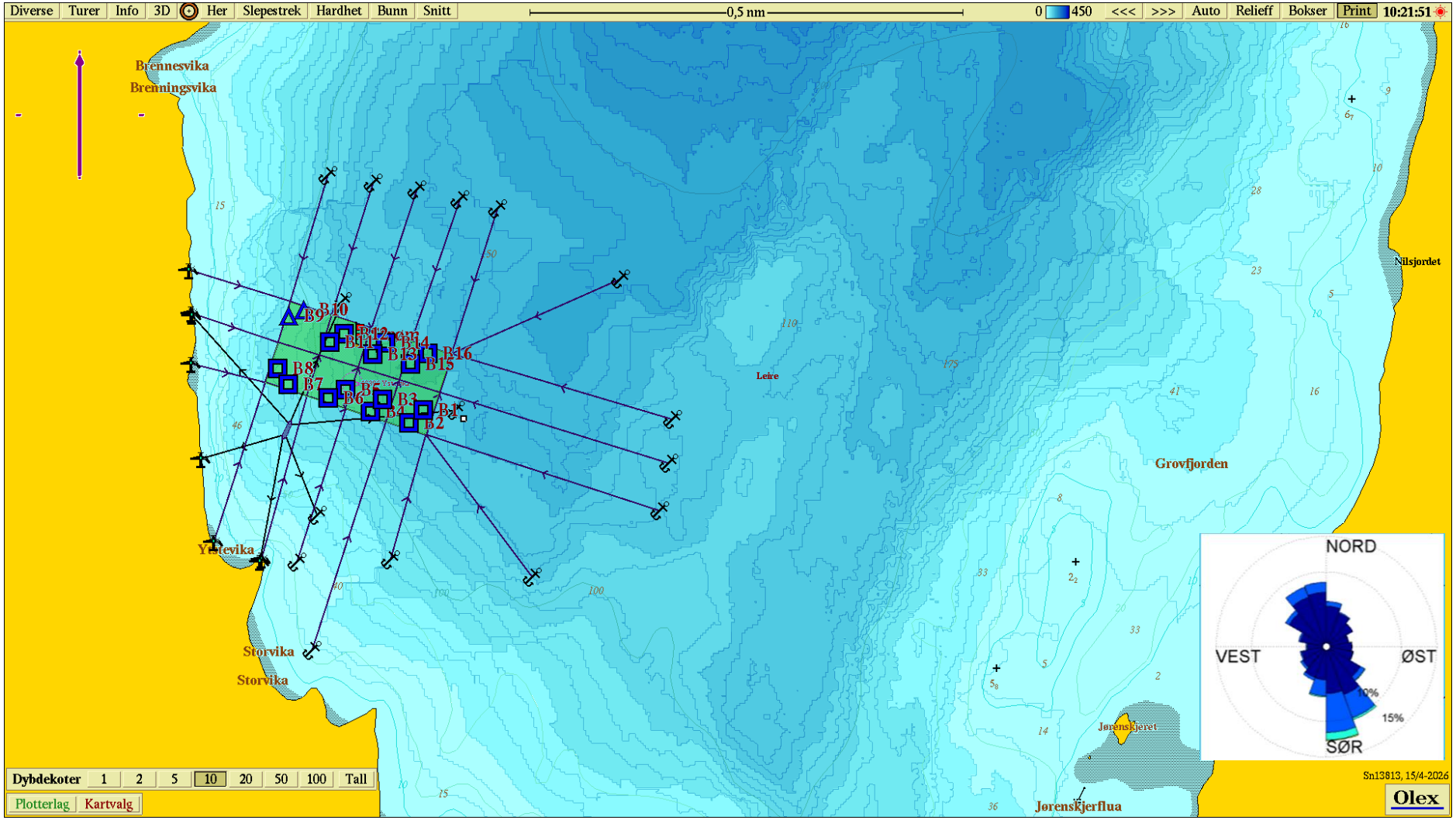
Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		11	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**				
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		68° 41. 674'N 17° 3. 113'E	68° 41. 684'N 17° 3. 159'E	68° 41. 660'N 17° 3. 250'E	68° 41. 673'N 17° 3. 291'E	68° 41. 649'N 17° 3. 370'E	68° 41. 661'N 17° 3. 425'E				
Dyp (m)		122	122	135	146	151	151				
Antall forsøk med prøvetaker		1	1	1	1	1	1				
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt	100 %	80 %	90 %	25 %	80 %	90 %				
	Sand		20 %	10 %	25 %	10 %					
	Grus				25 %						
	Skjellsand				25 %	10 %	10 %				
Steinbunn											
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)		1					1				
Børstemark (antall)		150	100	100	20	200	100				
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

Prøvepunkt	Kommentar
11	
12	
13	
14	
15	
16	

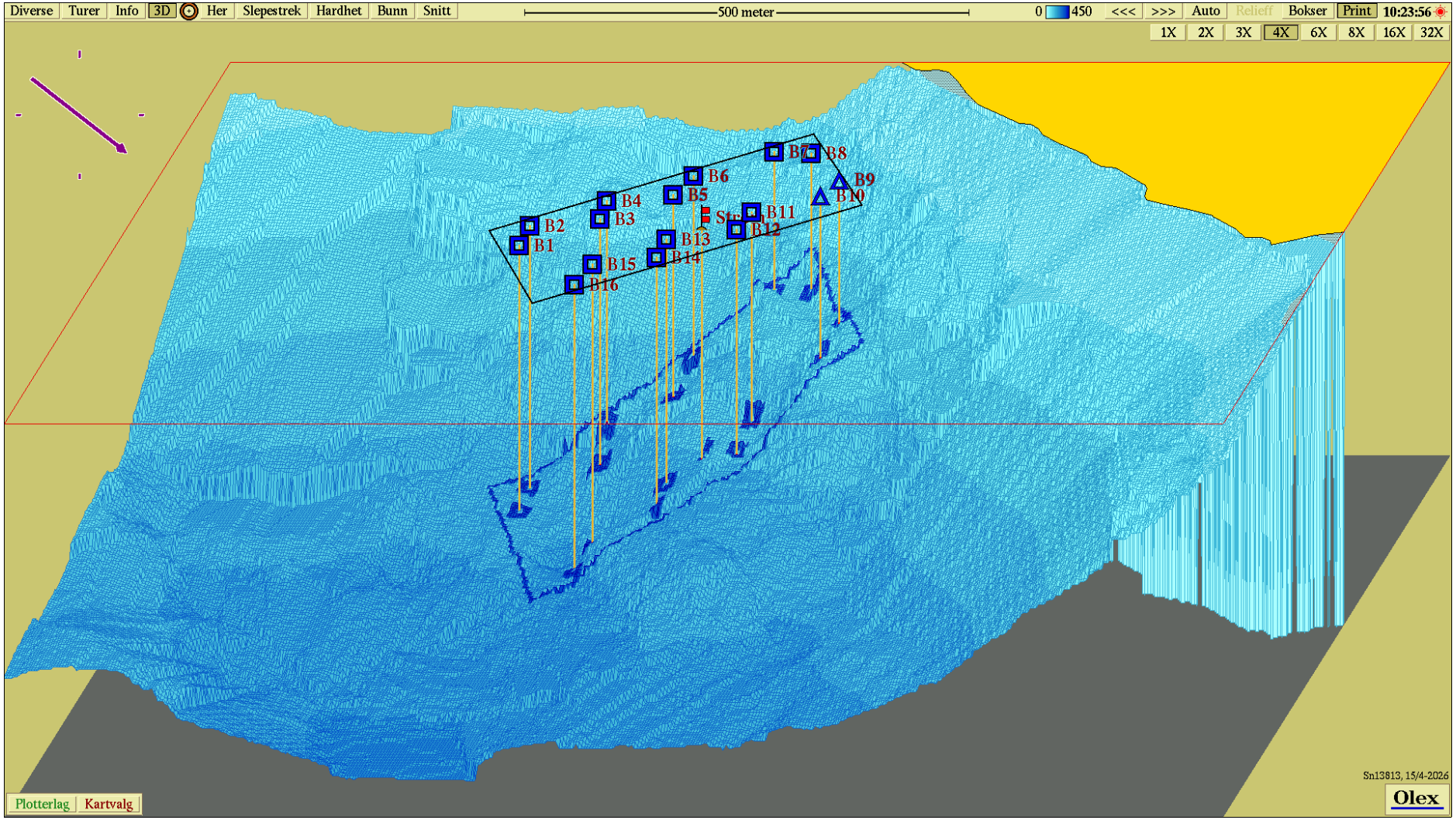
Vedlegg 1: Kartutsnitt - B-undersøkelse ved lokalitet Ystevika, utført 10.04.2026



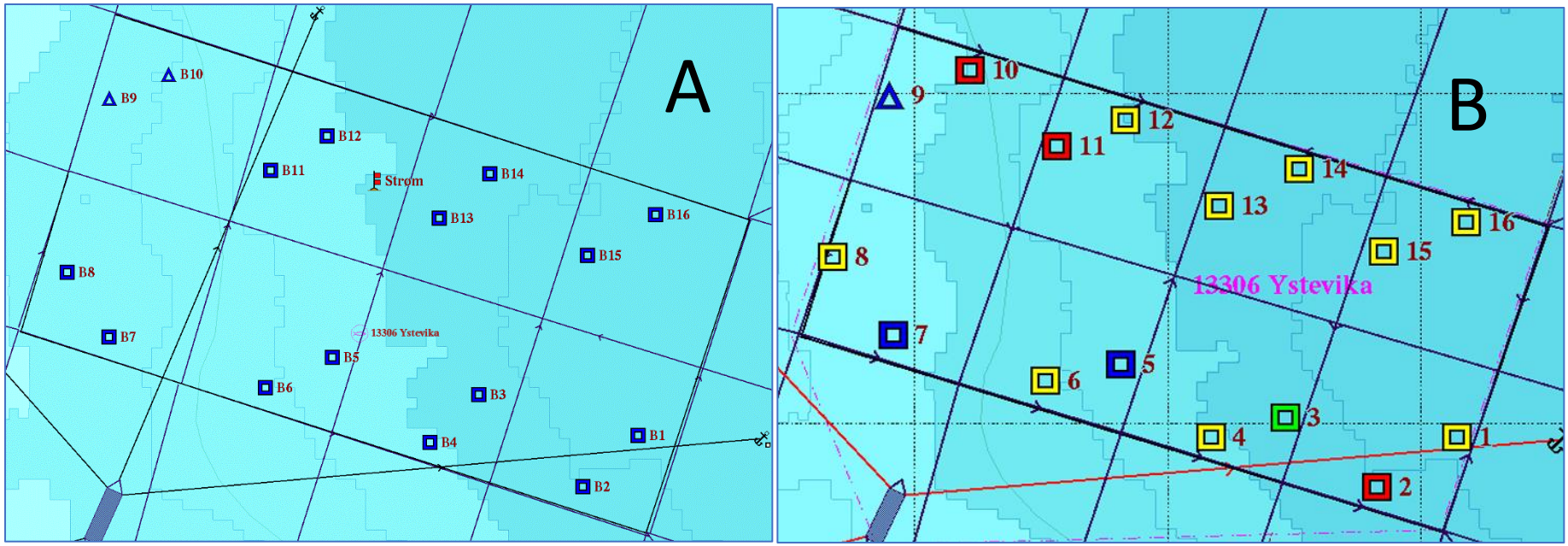
Figur 1 Kart med anleggets plassering samt andre anlegg. Sort rektangel viser lokalitet Ystevika. Kartkilde: Fiskeridirektoratet.



Figur 2 Oversiktskart med plasseringen av lokalitet Ystevika med ramme og prøvestasjoner for B-undersøkelsen. Firkanter og trekanter viser stasjoner for B undersøkelsen, der firkant er bløtbunnstasjoner og trekant er hardbunnstasjoner. Spredningsstrøm (86 m) viser hovedretning mot sør-sørøst, med returstrøm mot nord-nordvest (Akvaplan Niva, 2015). Kartet er orientert mot nord. Kartkilde: Olex

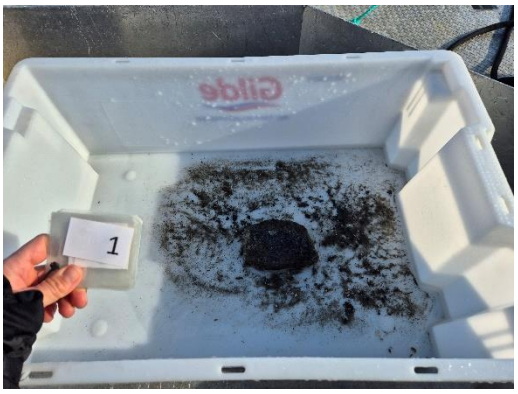


Figur 3 Tredimensjonalt kart med inntegnede prøvestasjoner fra B-undersøkelsen ved Ystevika 10.4.2026. Kartet er orientert mot sørøst. Kartkilde: Olex



Figur 4 Sammenligning av tilstand på stasjonene ved Ystevika ved nåværende undersøkelse gjort før utsett (A) og undersøkelsen i oktober 2025 ved maksimal belastning (B). Kartkilde: Olex

Vedlegg 2: Bilder fra B-undersøkelse ved lokalitet Ystevika, utført 10.04.2026

	Usiktet prøve	Siktet prøve
B1		
B2		
B3		
B4		

B5

B6

B7

B8

B9

B10

B11

B12

B13

B14

B15

B16