

**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
Sammenheng / Konklusjon	<p>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.</p> <p>I denne undersøkelsen ble 16 sedimentprøver fra området under anlegget ved Ystevika analysert for å vurdere miljøpåvirkning fra driften etter litt over én måneders brakkelegging. Bakgrunnen er at den samlede tilstandsvurderingen ved Ystevika var 3 (dårlig) ved B-undersøkelsen under maksimal belastning i oktober 2025.</p> <p>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 brakkeleggingsperioden, 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.</p> <p>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.</p> <p>I henhold til NS 9410:2016 skal neste undersøkelse, ved tilstandsvurdering «1 Meget god» før utsett, gjennomføres ved maksimal belastning.</p>
Materiale og metode	<p>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.</p> <p>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</p> <p>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 dybden.</p>
Områdebeskrivelse	<p>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.</p> <p>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 brakkeleggingsperiode var fra 09.03.2024 til 09.05.2024, og anlegget har nå stått brakklagt siden 4. mars.</p> <p>Siste produksjonssyklus ble det føret ut 7711 tonn før, og det ble produsert 7269 tonn fisk. I de tre foregående produksjonssyklusene (H18, H20, H22) ble det føret hhv. 2260 tonn, 6394 tonn og 5683 tonn. Produsert mengde var hhv. 2130 tonn, 5563 tonn og 5358 tonn.</p>
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 for 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: prøvепunkt 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	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 slåmrag	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											
	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						
Bunnstype: B (bløt) eller H (hard)			B	B	B	B	B	B						
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	0	0	0	0	0						
	pH	Målt verdi	7,47	7,59	7,60	7,91	7,65	7,58						
II	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 slåmrag	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											
	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	

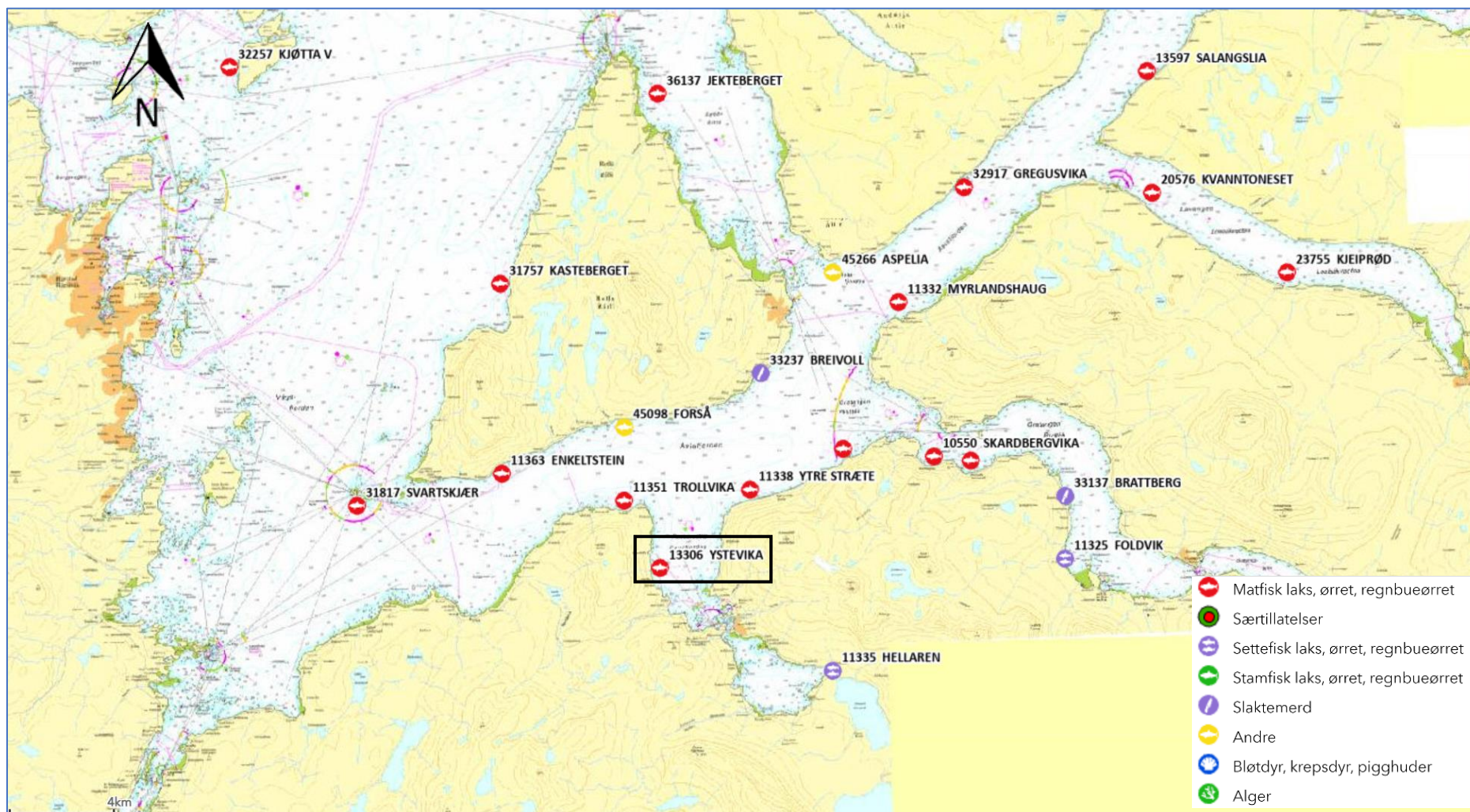
Prøvepunkt	Kommentar
10	

## Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 16

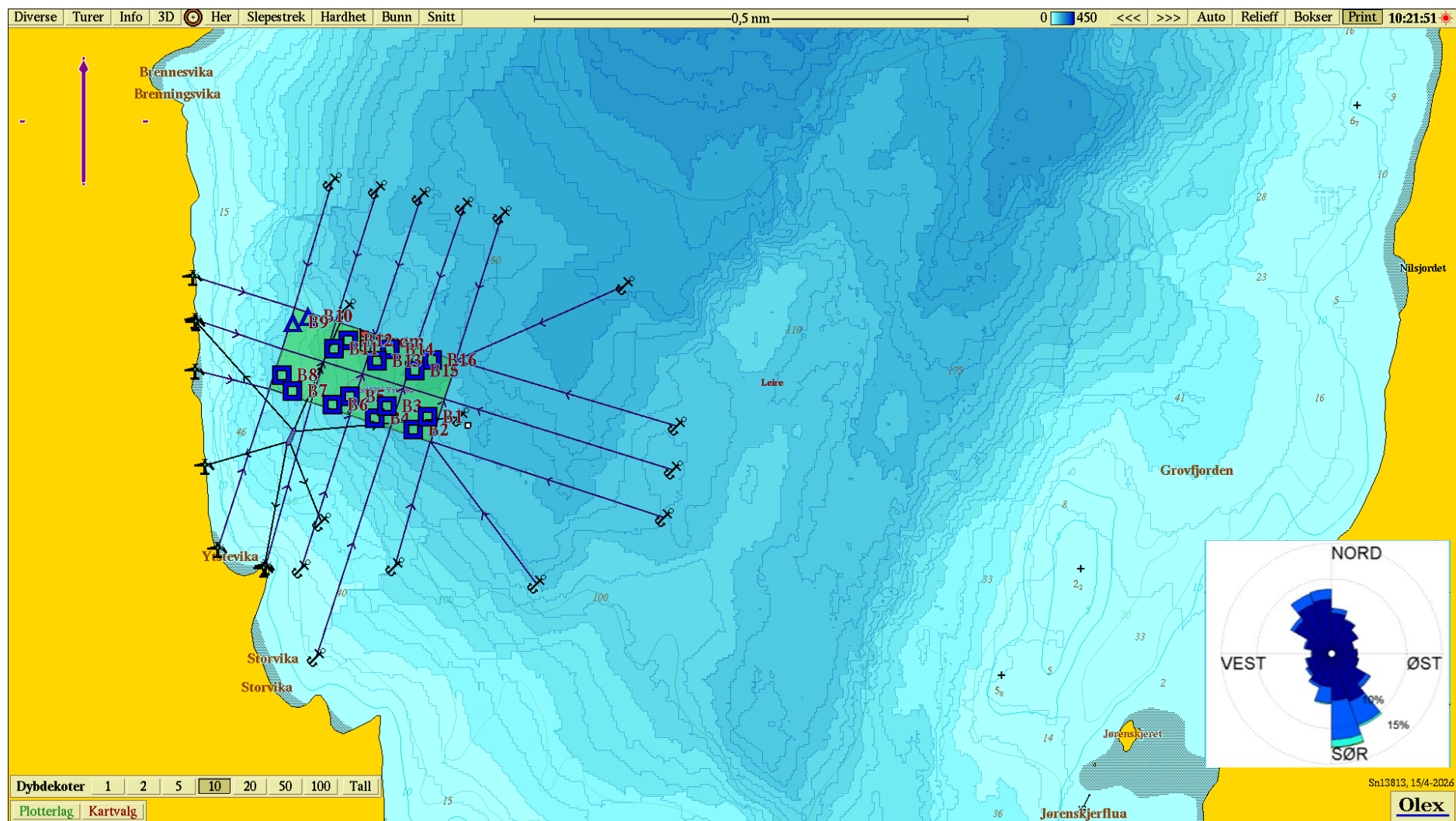
Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		11	12	13	14	15	16				
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		68° 41. 674'N 17° 3. 113'E	68° 41. 684'N 17° 3. 159'E	68° 41. 660'N 17° 3. 250'E	68° 41. 673'N 17° 3. 291'E	68° 41. 649'N 17° 3. 370'E	68° 41. 661'N 17° 3. 425'E				
Dyp (m)		122	122	135	146	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	

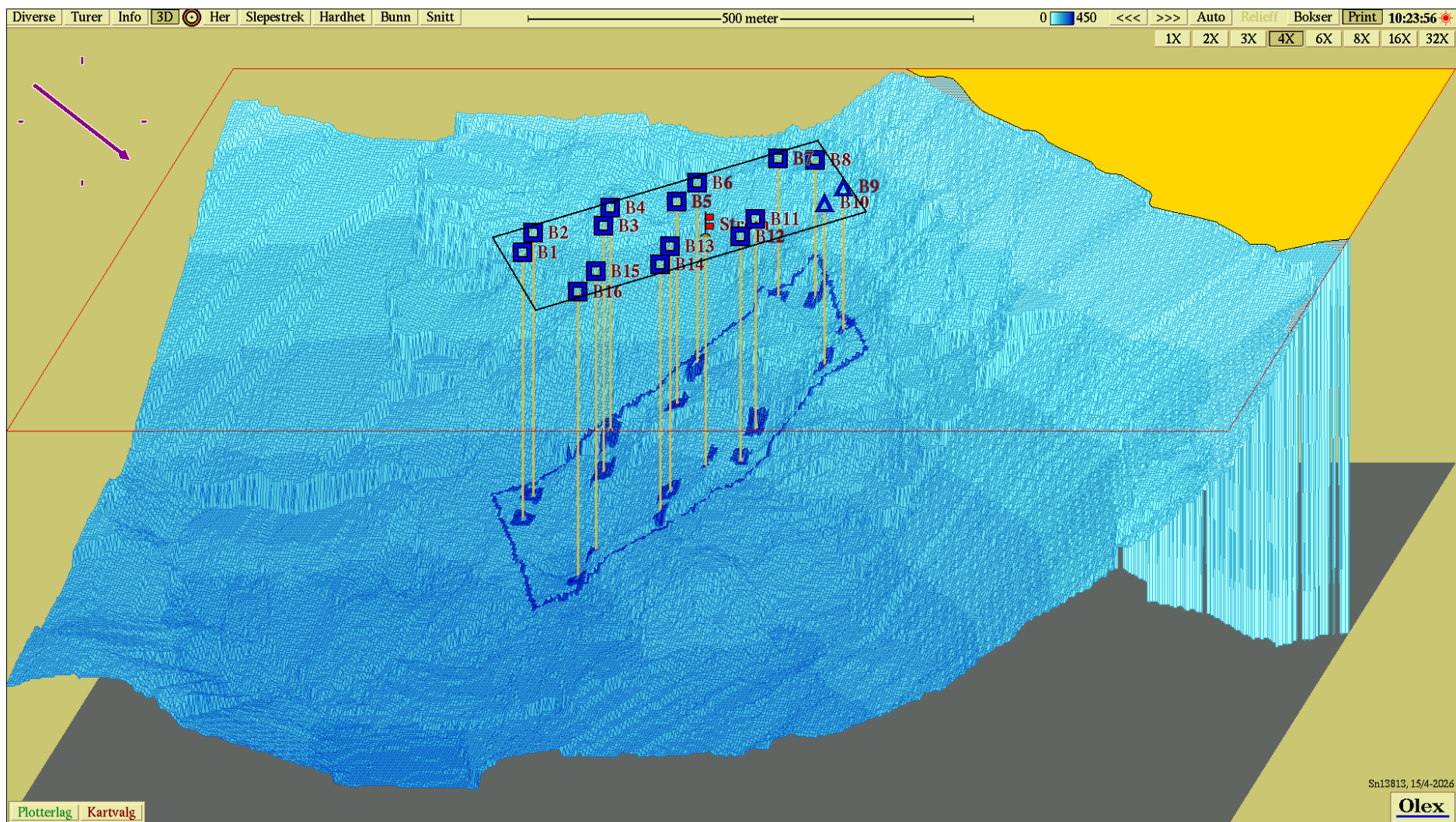
Vedlegg 1: Kartutsnitt - B-undersøkelse ved lokalitet Ystevika, utført 10.04.2026



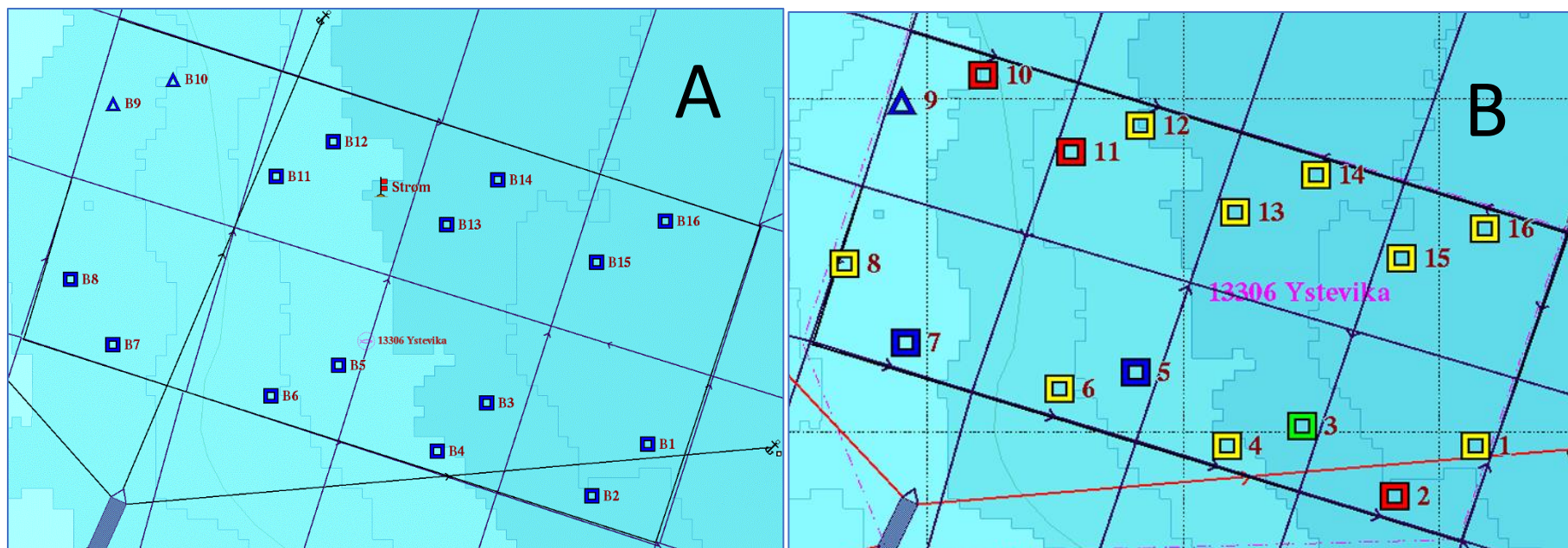
Figur 1 Kart med anleggets plassering samt andre anlegg. Sort rektangel viser lokalitet Ystevika. Kartkilde: Fiskeridirektoratet.



**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 innregnede 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

