

B-undersøkelse

Lokalitet PRESTHOLMANE (11972)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 23141

Generell informasjon

Innsendt	2026-10-07T08:37:15Z
Oppdretter	SEASHORE SJØ AS - 836597702
Kompetent organ	STIM AS - 964873755
Dato prøvetaking	2026-09-24
Årsak	Maksimal belastning
Type anlegg	Ringer
Sammen drag / Konklusjon	Gjeldende B-undersøkelse representerer belastningen i anleggssonen på maksimal produksjonsbelastning ved lokalitet Prestholmane. Resultatene tyder på at graden av organisk belastning er relativt beskjeden. Dette kommer til syne gjennom totalt sett gode kjemiske verdier (pH og Eh) og relativt få sensoriske indikasjoner. I gjeldende undersøkelse ble ti stasjoner vurdert til tilstand 1 (meget god); én stasjon fikk tilstand 2 (god); én stasjon fikk tilstand 3 (dårlig) og én stasjon fikk tilstand 4 (meget dårlig). Samlet tilstand for lokaliteten endte på 1 (meget god; indeksverdi: 0,88). De to dårligste stasjonene (tilstand 3 og 4) var begge plassert i den sørlige burrekken, i den grunnere delen av anleggssonen. Årsaken til slike utsatte punkt kan være lokalt ugunstig bunntopografi (groppformasjoner) med tanke på akkumulering av organisk avfall. Sammenlignet med forrige B-undersøkelse på maksimal produksjonsbelastning (Rådgivende Biologer AS, 2024), tyder resultatene på en positiv trend da lokalitetstilstanden har gått fra 2 (god; indeksverdi: 1,54) i 2024 til 1 (meget god; indeksverdi 0,88) i 2026. På undersøkelsestidspunktet hadde 69 % av total budsjettert førmengde blitt brukt, og dermed er undersøkelsen gjort noe tidligere enn NS 9410:2016 sin definisjon av maksimal produksjonsbelastning (når 75 - 90 % av total førmengde har blitt brukt), men avviket er såpass beskjedent at det antas å ikke ha påvirket resultatene i nevneverdig grad.
Materiale og metode	Undersøkelsen ble utført av Dag Slettebø 24.09.2026, og den representerer miljøbelastningen i anleggssonen på maksimal produksjonsbelastning. Seashore Sjø AS stilte med båt og mannskap. Undersøkelsen ble gjennomført i henhold til krav i NS9410:2016. STIM AS er prøvingslaboratorium akkreditert av Norsk Akkreditering med registreringsnummer TEST157. Spesifikt gjelder dette P21 Taksonomi, P32 Faglige vurderinger og fortolkninger og P3003 Prøvetaking bunnsediment.
Områdebeskrivelse	Lokaliteten ligger på nordsiden av øya Talgje, i Talgjefjorden, Stavanger kommune. Anlegget består av en ramme med åtte bur fordelt på to rekker. I løpet av den siste produksjonsrunden hadde syv av burene blitt brukt. Bunn under anlegget heller mot nordøst, og dybden i anleggssonen varierer mellom ca. 60 - 165 meter. På undersøkelsestidspunktet stod det 2745 tonn fisk i anlegget og det hadde blitt brukt 3029 tonn før. Førførbruket tilsvarer 69 % av total budsjettert mengde for gjeldende utsett (4394 tonn). Dermed er undersøkelsen gjort noe tidligere enn NS 9410:2016 sin definisjon av maksimal produksjonsbelastning (når 75 - 90 % av total førmengde har blitt brukt), men avviket er såpass beskjedent at det antas å ikke ha påvirket resultatene i nevneverdig grad.
Stasjonsopplysninger	Det ble undersøkt 13 stasjoner ut fra en MTB på 3120 tonn. Stasjonene ble jevnt fordelt på de syv ringene som hadde blitt brukt, med formål om å danne et representativt bilde av belastningen i anleggssonen.
Resultat før strømmålinger	Strømmålinger fra området tyder på at vanntransporten på spredningsdypet (80 m) har hovedretning mot sørøst (Resipientanalyse AS, 2014).

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	H	B	H	B	
I	Dyr	Ja = 0 Nei = 1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	
II	pH	Målt verdi	7,51	7,53		7,58	7,59	6,91		7,71		7,31	
	Eh (mV)	Målt verdi	-166	-172		-139	-128	-322		12		-267	
		+ ref. verdi	53	47		80	91	-103		231		-48	
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	1,00	1,00		1,00	1,00	3,00		0,00		2,00	-
	Tilstand prøve		1	1	-	1	1	3	-	1	-	2	
	Tilstand Gruppe II		-										
			Buffertemp:		23,00	Sjøvannstemp:		14,00	Sedimenttemp:		10,00		
			pH sjø:		7,98	Eh sjø:		148,00	Referanseelektrode:		219,00		
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0	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			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		0	0	0		
		Myk = 2		2	2			2				2	
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0			0				0	0	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	0	0	0	0	
		2 cm - 8 cm = 1											
		> 8 cm = 2											
		SUM		1	3	4	1	1	9	0	0	0	7

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		0,22	0,66	0,88	0,22	0,22	1,98	0,00	0,00	0,00	1,54	-
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	
	Tilstand gruppe III		-										
	Middelverdi gruppe II og III		0,61	0,83	0,88	0,61	0,61	2,49	0,00	0,00	0,00	1,77	-
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	3	1	1	1	2	
	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 13

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	12	13								
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			B	B	H								
I	Dyr	Ja = 0 Nei = 1	0	0	0								
II	pH	Målt verdi	6,65	7,88									
	Eh (mV)	Målt verdi	-336	15									
		+ ref. verdi	-117	234									
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	5,00	0,00									1,56
Tilstand prøve			4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tilstand Gruppe II			2,00										
Buffertemp:			23,00	Sjøvannstemp:			14,00	Sedimenttemp:			10,00		
pH sjø:			7,98	Eh sjø:			148,00	Referanseelektrode:			219,00		
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0	0	0	0								
	Farge	Lys/grå = 0		0	0								
		Brun/svart = 2	2										
	Lukt	Ingen = 0		0	0								
		Noe = 2											
		Sterk = 4	4										
	Konsistens	Fast = 0		0	0								
		Myk = 2	2										
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0			0								
		1/4 - 3/4 = 1	1	1									
		> 3/4 = 2											
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0	0	0	0								
		2 cm - 8 cm = 1											
		> 8 cm = 2											
SUM			9	1	0	-	-	-	-	-	-	-	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	12	13								
	Korrigert sum (x 0,22)		1,98	0,22	0,00								0,61
	Tilstand prøve		2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
	Tilstand gruppe III		1										
	Middelverdi gruppe II og III		3,49	0,11	0,00	-	-	-	-	-	-	-	0,88
	Tilstand prøve		4	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)		59° 7. 099'N 5° 51. 107'E	59° 7. 076'N 5° 51. 118'E	59° 7. 073'N 5° 51. 209'E	59° 7. 047'N 5° 51. 315'E	59° 7. 016'N 5° 51. 286'E	59° 6. 933'N 5° 51. 246'E	59° 6. 949'N 5° 51. 186'E	59° 6. 951'N 5° 51. 903'E	59° 6. 981'N 5° 51. 126'E	59° 6. 985'N 5° 51. 031'E
Dyp (m)		158	149	154	149	138	85	84	73	98	82
Antall forsøk med prøvetaker		1	1	2	1	1	1	2	1	2	1
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire	100 %	90 %		90 %	90 %					
	Silt										
	Sand					10 %	100 %		50 %		50 %
	Grus		10 %		10 %						
	Skjellsand								50 %		50 %
Steinbunn								X		X	
Fjellbunn				X							
Pigghuder (antall)		1									
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)		3	2		5	2					
Børstemark (antall)		30	150	10	200	200	15		30		10
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier				X			X		X		

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

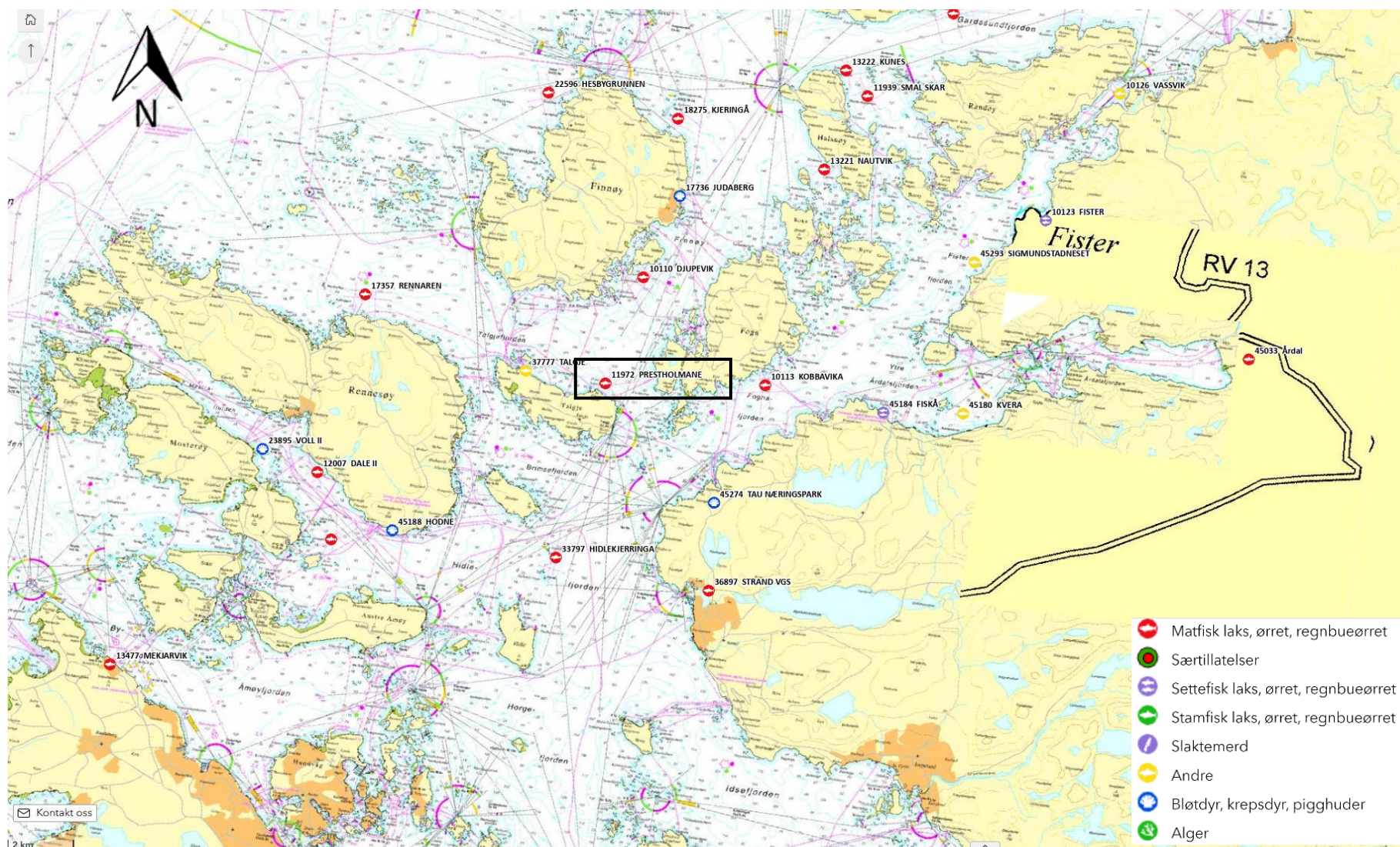
Prøvepunkt	Kommentar
10	

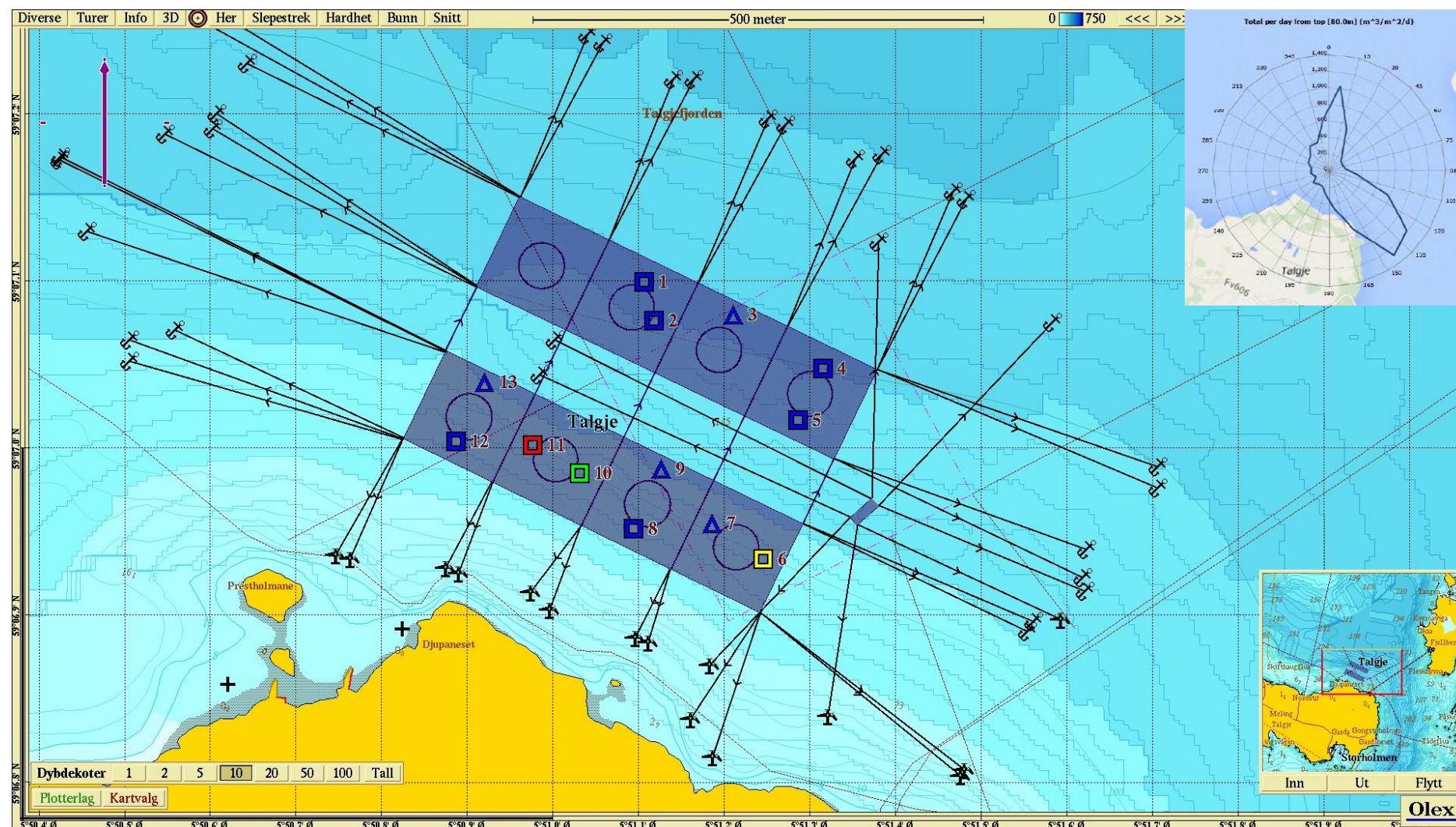
Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 13

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt								
		11	12	13						
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		59° 7.001'N 5° 50.976'E	59° 7.003'N 5° 50.887'E	59° 7.033'N 5° 50.920'E						
Dyp (m)		89	74	95						
Antall forsøk med prøvetaker		1	1	2						
Bobling (ved prøvetaking)										
Sediment type	Leire									
	Silt									
	Sand	100 %	50 %							
	Grus									
	Skjellsand		50 %							
Steinbunn				X						
Fjellbunn										
Pigghuder (antall)										
Krepsdyr (antall)										
Skjell (antall)			3							
Børstemark (antall)		4	40	1						
Beggiatoa										
Fôr										
Fekalier										

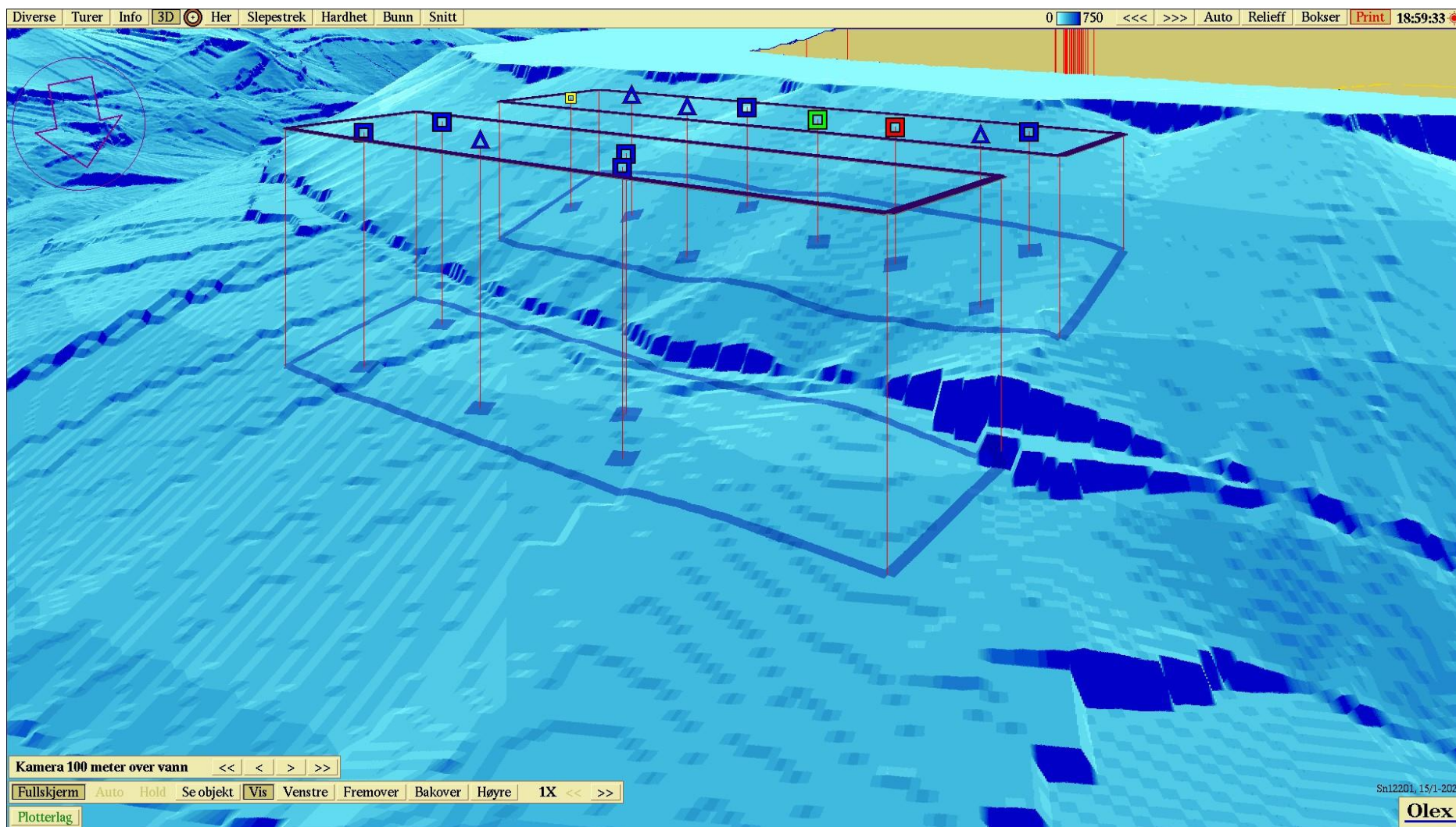
Prøvepunkt	Kommentar
11	
12	
13	

Vedlegg 1: Kartutsnitt - B-undersøkelse ved lokalitet Prestholmene, utført 24.09.2026

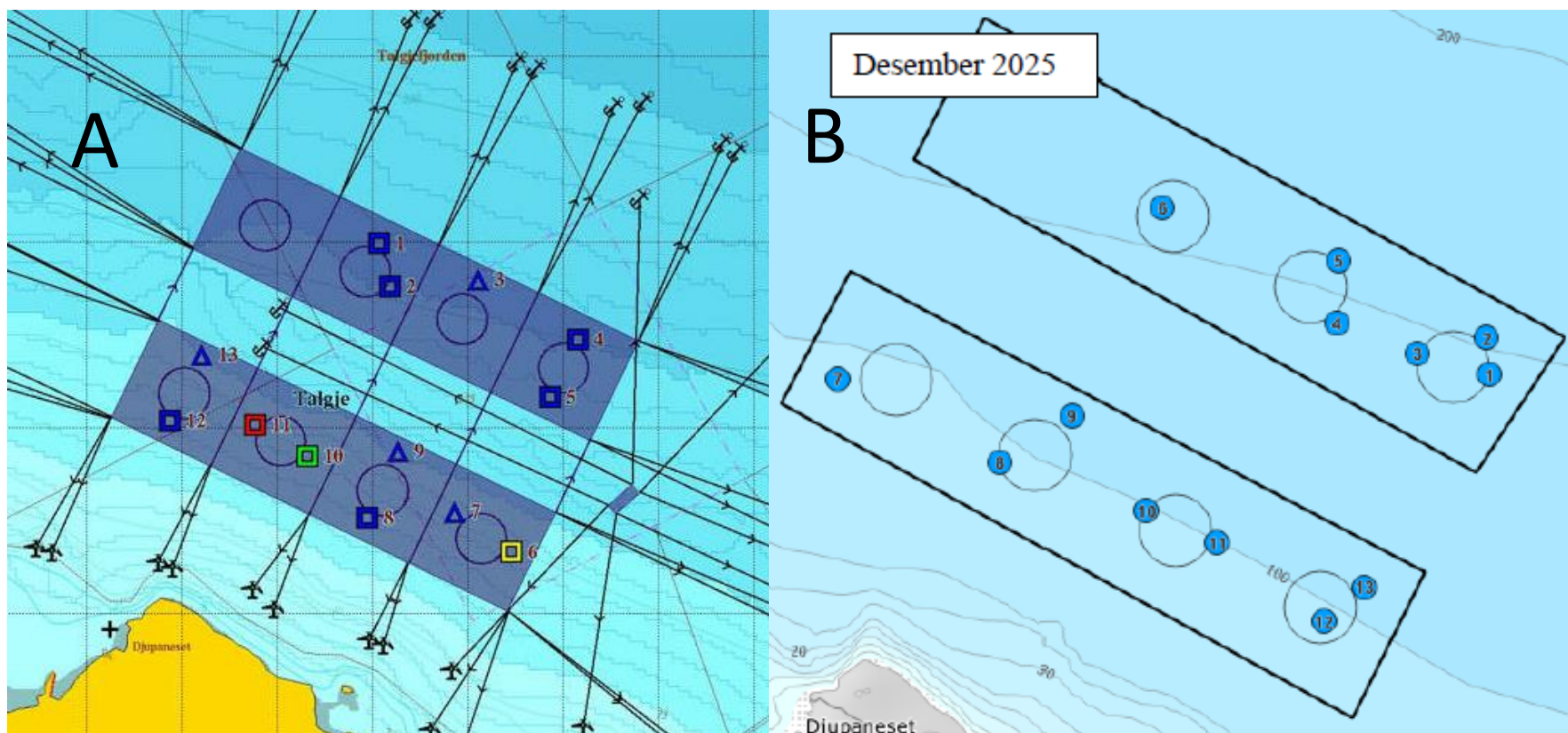




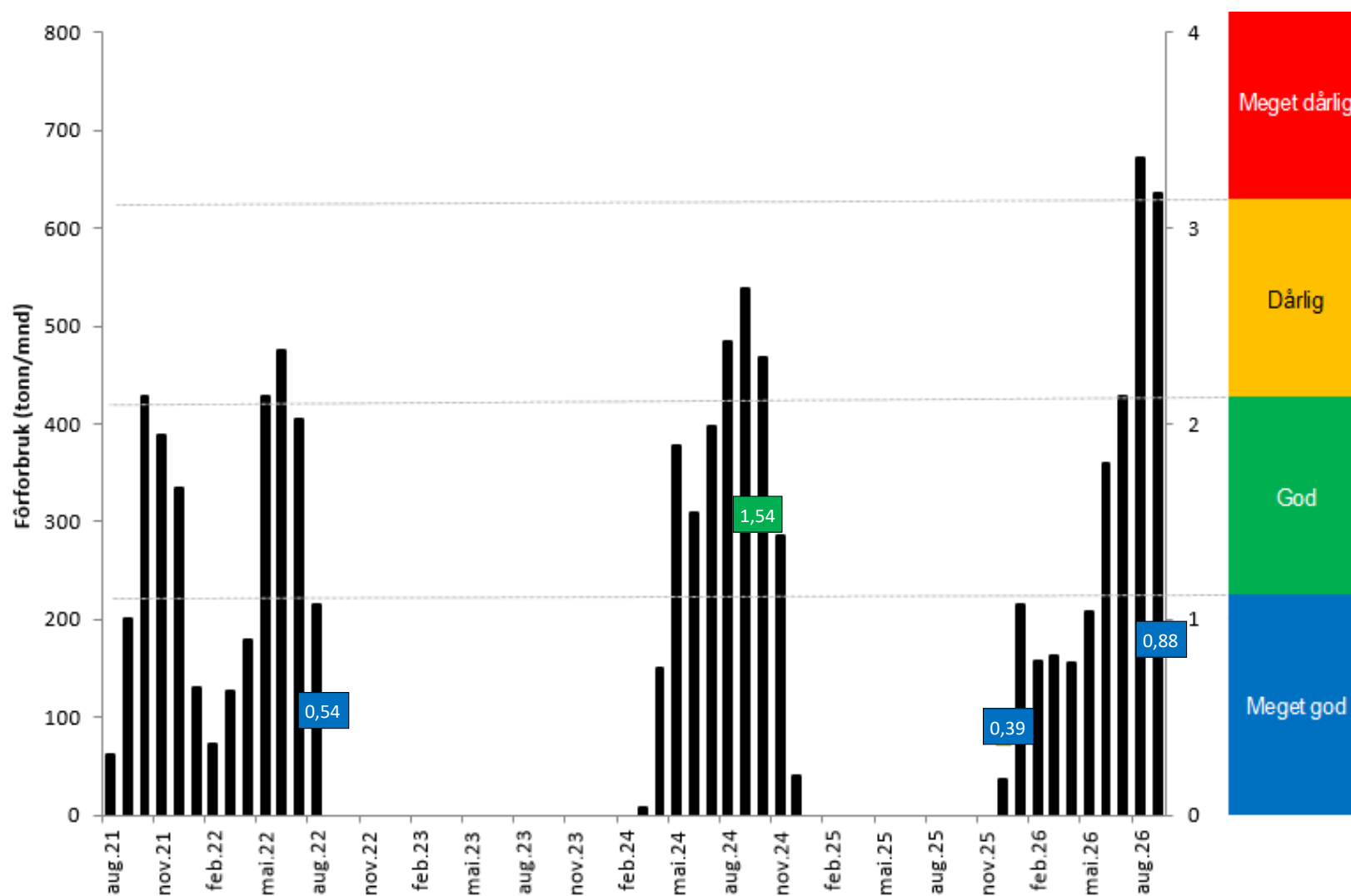
Figur 2 Anleggets ramme og fortøyninger. B-stasjonene er vist som rektangler (bløtbunn) og triangler (hardbunn). Stasjonenes farge illustrerer tilstanden: blå = 1, meget god; grønn = 2, god; gul = 3, dårlig; rød = 4, meget dårlig. Innfelt strømdiagram viser vanntransporten ($\text{m}^3/\text{m}^2/\text{dag}$) på spredningsdypet (80 m; Resipientanalyse AS, 2014) og indikerer en hovedretning mot sørøst. Kartet er nordlig orientert. Kartkilde: Olex.



Figur 3 3D-kart med inntegnede prøvestasjoner fra B-undersøkelsen. Synsvinkel mot sør-sørøst. Kartkilde: Olex.

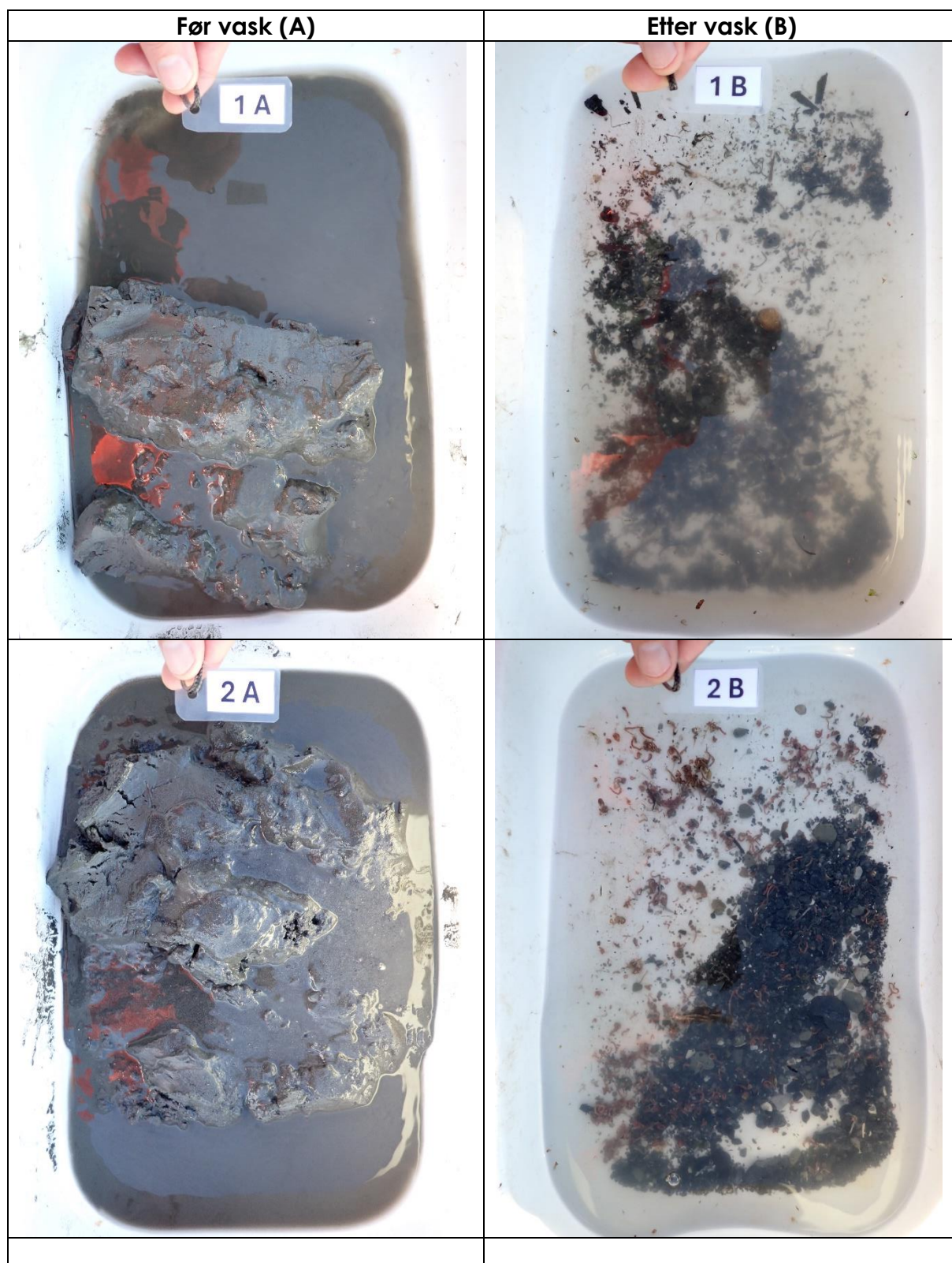


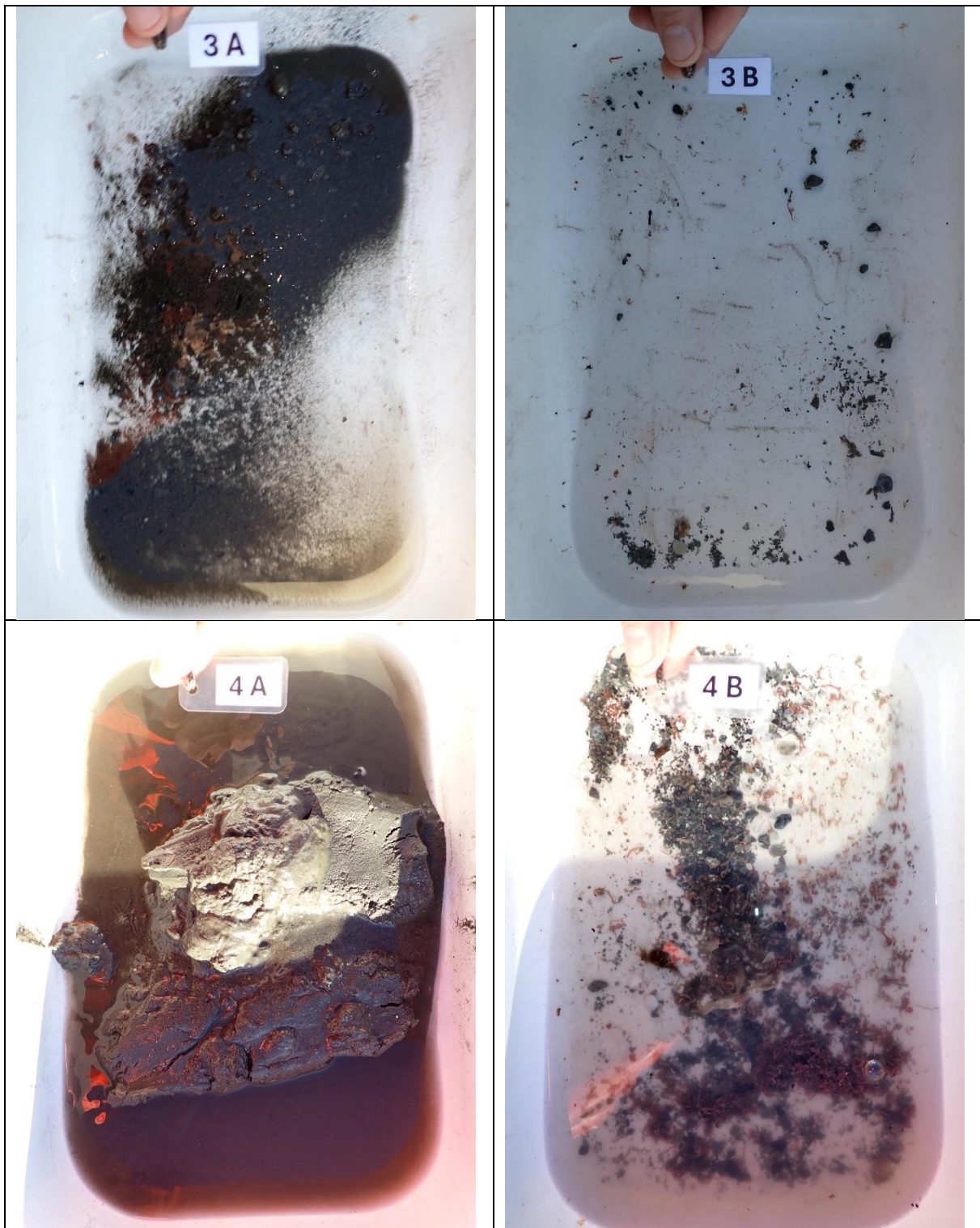
Figur 4 Sammenligning av tilstand på stasjonene ved nåværende undersøkelse på maksimal belastning (A) og forrige undersøkelse, gjennomført før utsett i 2025 (B). Kartkilde: Olex.

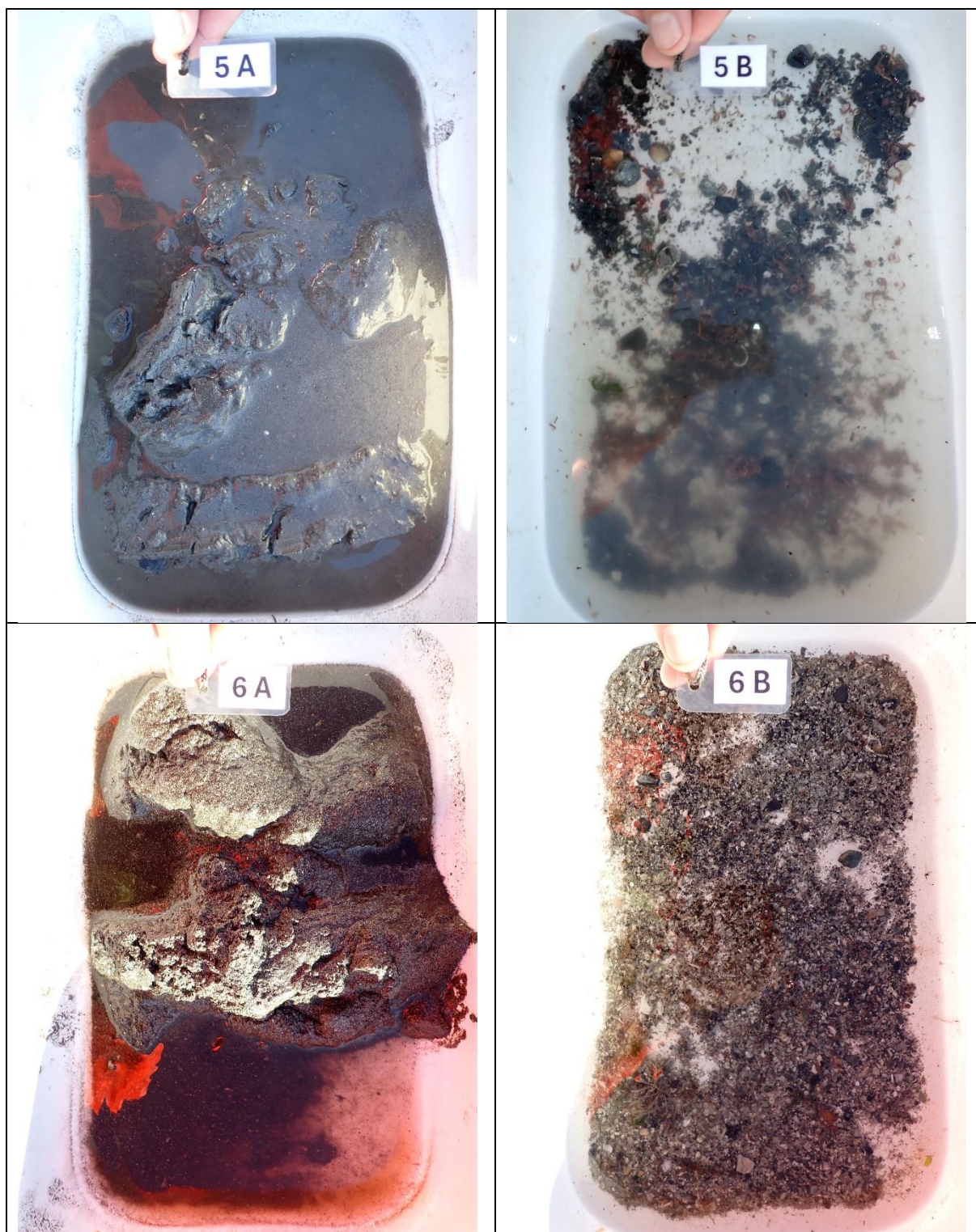


Figur 5 Månedlig utfôring (stolper) for de tre siste utsettene, og resultatene (tilstand og indeksverdi) fra gjeldende og tidligere B-undersøkelser.

Vedlegg 2: Bilder fra B-undersøkelse ved lokalitet Prestholmane, utført 24.09.2026









Ingen vask av sediment

