

B-undersøkelse

Lokalitet SVOLLANDSNESET (22955)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 23123

Generell informasjon

Innsendt	2026-10-02T07:21:43Z
Oppdretter	SEASHORE SJØ AS - 836597702
Kompetent organ	STIM AS - 964873755
Dato prøvetaking	2026-09-23
Årsak	Maksimal belastning
Type anlegg	Ringer
Sammenheng / Konklusjon	Denne B-undersøkelsen representerer miljøtilstanden i anleggssonen ved Svollandsneset under maksimal produksjonsbelastning. Resultatene tyder på at graden av organisk belastning er nokså beskjeden. Dette kommer til syne gjennom totalt sett gode kjemiske verdier (pH/Eh) og relativt få sensoriske indikasjoner. I gjeldende undersøkelse ble elleve stasjoner vurdert til tilstand 1 (meget god); én stasjon ble vurdert til tilstand 2 (god) og én stasjon fikk tilstand 3 (dårlig). Samlet lokalitetstilstand endte på 1 (meget god; indeksverdi: 0,75). 4 av 13 stasjoner ble bestemt til hardbunn (fjellbunn). Samtidig tyder resultatene på at belastningen kan bli betydelig i utsatte områder, da det ble registrert en stasjon med tilstand 3 sør i anleggssonen. Sammenlignet med forrige B-undersøkelse på maksimal produksjonsbelastning (Rådgivende Biologer, 2025), tyder resultatene på en positiv trend, da tilstanden har gått fra 2 (god; indeksverdi: 1,20) til 1 (meget god; indeksverdi: 0,75; Figur 5). Inneværende undersøkelse er gjort noe tidligere (68 % utføring) enn NS 9410:2016 sin definisjon av maksimal belastning (75-90 % av totalt forbruk), men avviker er såpass beskjeden at det ikke antas å ha påvirket resultatene nevneverdig. Ved tilstand 1 på maksimal produksjonsbelastning skal neste B-undersøkelse gjennomføres på neste maksimale produksjonsbelastning (NS 9410:2016).
Materiale og metode	Undersøkelsen ble utført av Dag Slettebø 23.09.2026, 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. Utstyr anvendt i sedimentprøvetakingen inkluderte én Van Veen grabb med areal på 0,025 m², én sikt med hulldiameter på 1 mm og Mettler Toledo pH/Eh-meter. For koordinatfesting av stasjoner ble GPS benyttet. Bunnkart ble brukt til å estimere dybder. Bilder ble tatt med kompaktkamera. I tillegg ble det brukt hvite plastbaljer, laminerte nummerlapper, hevert, 8 mm tau og desinfeksjonsmiddel (Virocid).
Områdebeskrivelse	Lokaliteten ligger ytterst i Ålfjorden, i Vindafjord kommune. Anlegget består av en ramme med 12 bur fordelt på to rekker. I løpet av den siste produksjonsrunden hadde 9 av 12 bur vært i bruk. Bunnen under anlegget heller mot vest, og dybden i anleggssonen varierer mellom ca. 100-280 meter. Ved undersøkelsestidspunktet stod det 2260 tonn fisk i anlegget og det hadde blitt brukt 2140 tonn fôr. Fôrmengden tilsvarer 68 % av budsjettert totalt fôrforbruk (3145 tonn). Dermed er undersøkelsen gjort noe tidligere enn NS 9410:2016 sin definisjon av maksimal belastning (75-90 % av totalt fôrforbruk), men avviker er såpass beskjeden at det ikke antas å ha påvirket resultatene nevneverdig.
Stasjonsopplysninger	Det ble undersøkt 13 stasjoner ut fra en MTB på 3120 tonn. Stasjonene ble jevnt fordelt i de ni burene 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 (95 m) har en hovedretning mot nordøst (Rådgivende Biologer AS, 2016).

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	H	H	H	H	B	
I	Dyr	Ja = 0 Nei = 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
II	pH	Målt verdi	7,39	7,62	7,57	7,46	6,84					7,39	
	Eh (mV)	Målt verdi	-202	-38	-138	-140	-288					-212	
		+ ref. verdi	16	180	80	78	-70					6	
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	1,00	0,00	1,00	1,00	3,00					1,00	-
Tilstand prøve			1	1	1	1	3	-	-	-	-	1	
Tilstand Gruppe II			-										
Buffertemp:			23,10		Sjøvannstemp:		14,10		Sedimenttemp:		11,00		
pH sjø:			7,96		Eh sjø:		155,00		Referanseelektrode:		218,00		
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		
		Brun/svart = 2	2		2	2			2			2	
	Lukt	Ingen = 0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	
		Noe = 2					2						
		Sterk = 4											
	Konsistens	Fast = 0		0				0		0	0	0	
		Myk = 2	2		2	2	2		2				
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0				0		0	0	0	0		
		1/4 - 3/4 = 1	1	1	1							1	
		> 3/4 = 2					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			5	1	5	4	6	0	4	0	0	3

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		1,10	0,22	1,10	0,88	1,32	0,00	0,88	0,00	0,00	0,66	-
	Tilstand prøve		2	1	2	1	2	1	1	1	1	1	
	Tilstand gruppe III		-										
	Middelverdi gruppe II og III		1,05	0,11	1,05	0,94	2,16	0,00	0,88	0,00	0,00	0,83	-
	Tilstand prøve		1	1	1	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
													-

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	7,56	7,57	7,41								
	Eh (mV)	Målt verdi	-140	-38	-236								
		+ ref. verdi	78	180	-18								
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	1,00	0,00	2,00								1,11
Tilstand prøve			1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	
Tilstand Gruppe II			2,00										
Buffertemp:			23,10		Sjøvannstemp:		14,10		Sedimenttemp:		11,00		
pH sjø:			7,96		Eh sjø:		155,00		Referanseelektrode:		218,00		
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0	0	0	0								
	Farge	Lys/grå = 0		0									
		Brun/svart = 2	2		2								
	Lukt	Ingen = 0	0	0									
		Noe = 2			2								
		Sterk = 4											
	Konsistens	Fast = 0	0	0									
		Myk = 2			2								
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0											
		1/4 - 3/4 = 1	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			3	1	7	-	-	-	-	-	-	-

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	12	13								
	Korrigert sum (x 0,22)		0,66	0,22	1,54								0,66
	Tilstand prøve		1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	
	Tilstand gruppe III		1										
	Middelverdi gruppe II og III		0,83	0,11	1,77	-	-	-	-	-	-	-	0,75
	Tilstand prøve		1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	
	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° 41. 125'N 5° 35. 430'E	59° 41. 080'N 5° 35. 421'E	59° 41. 051'N 5° 35. 385'E	59° 41. 020'N 5° 35. 376'E	59° 40. 995'N 5° 35. 341'E	59° 41. 007'N 5° 35. 162'E	59° 41. 035'N 5° 35. 197'E	59° 41. 065'N 5° 35. 206'E	59° 41. 098'N 5° 35. 183'E	59° 41. 110'N 5° 35. 217'E
Dyp (m)		180	171	143	126	137	190	168	185	223	238
Antall forsøk med prøvetaker		1	1	1	2	1	2	2	2	2	1
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										80 %
	Silt	50 %		50 %	50 %						
	Sand	50 %	100 %	50 %	50 %	100 %					
	Grus										20 %
	Skjellsand										
Steinbunn											
Fjellbunn							X	X	X	X	
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)		10	50	5	15	5	8	12	10	2	15
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier		X	X				X		X		

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

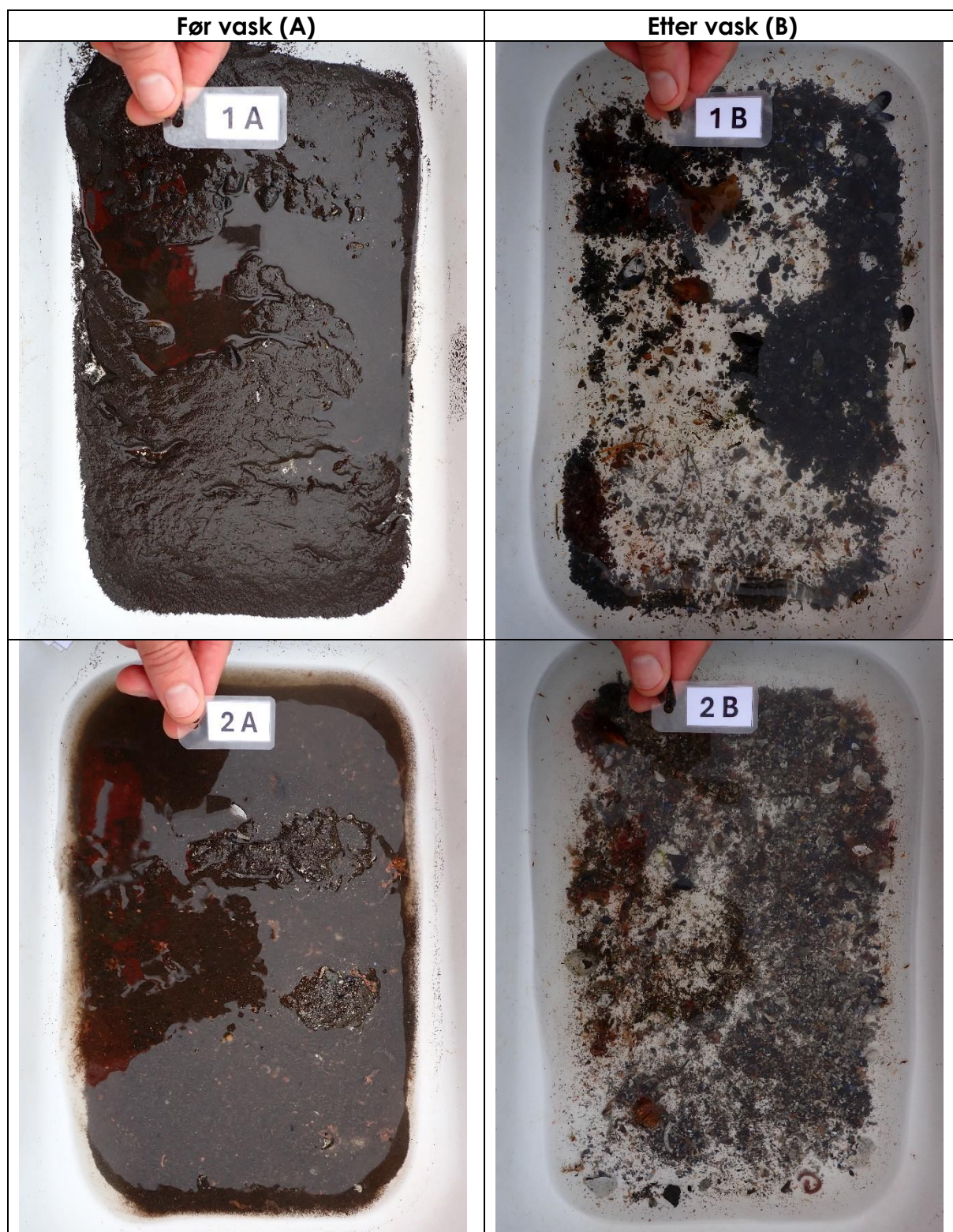
Prøvepunkt	Kommentar
10	

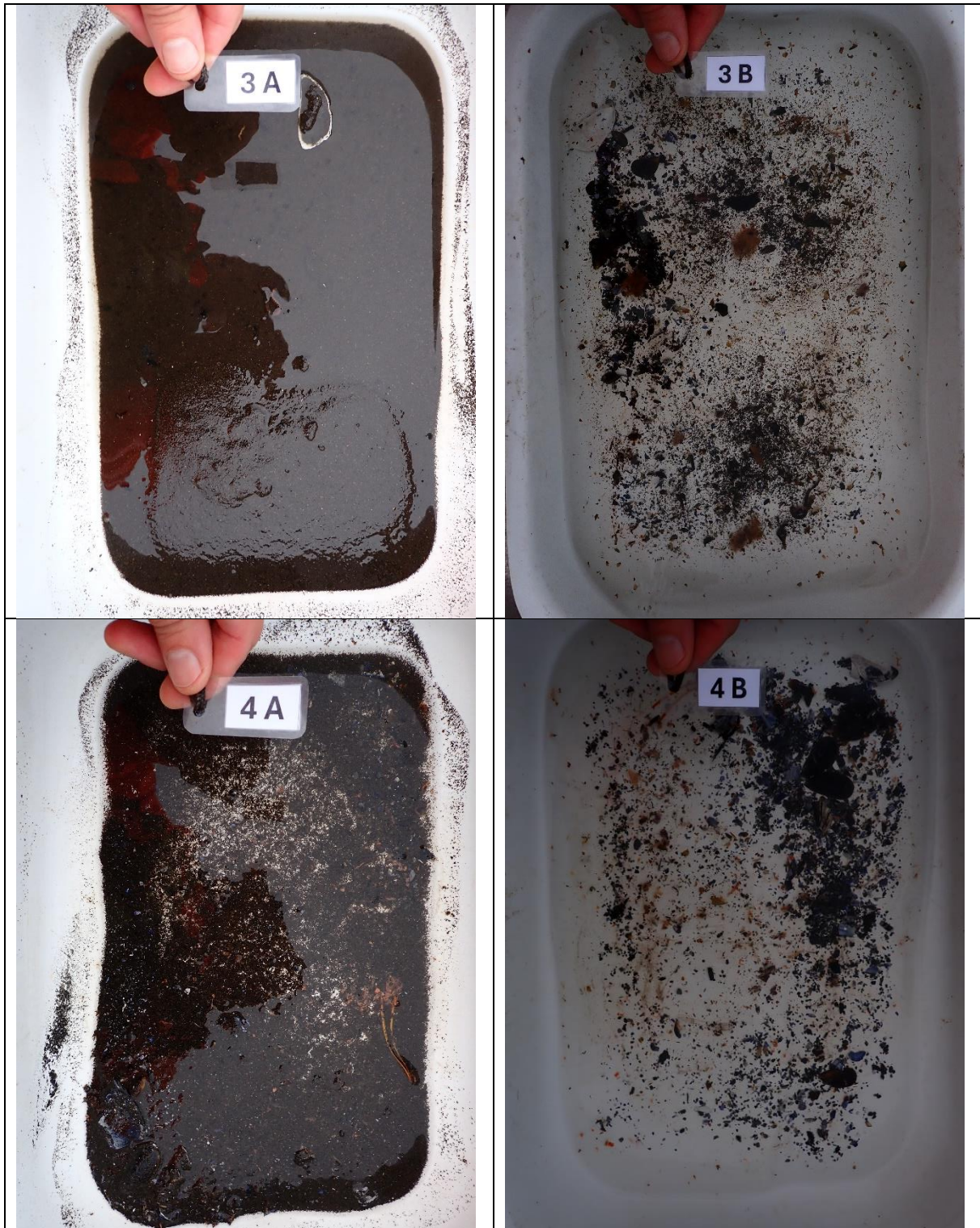
Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 13

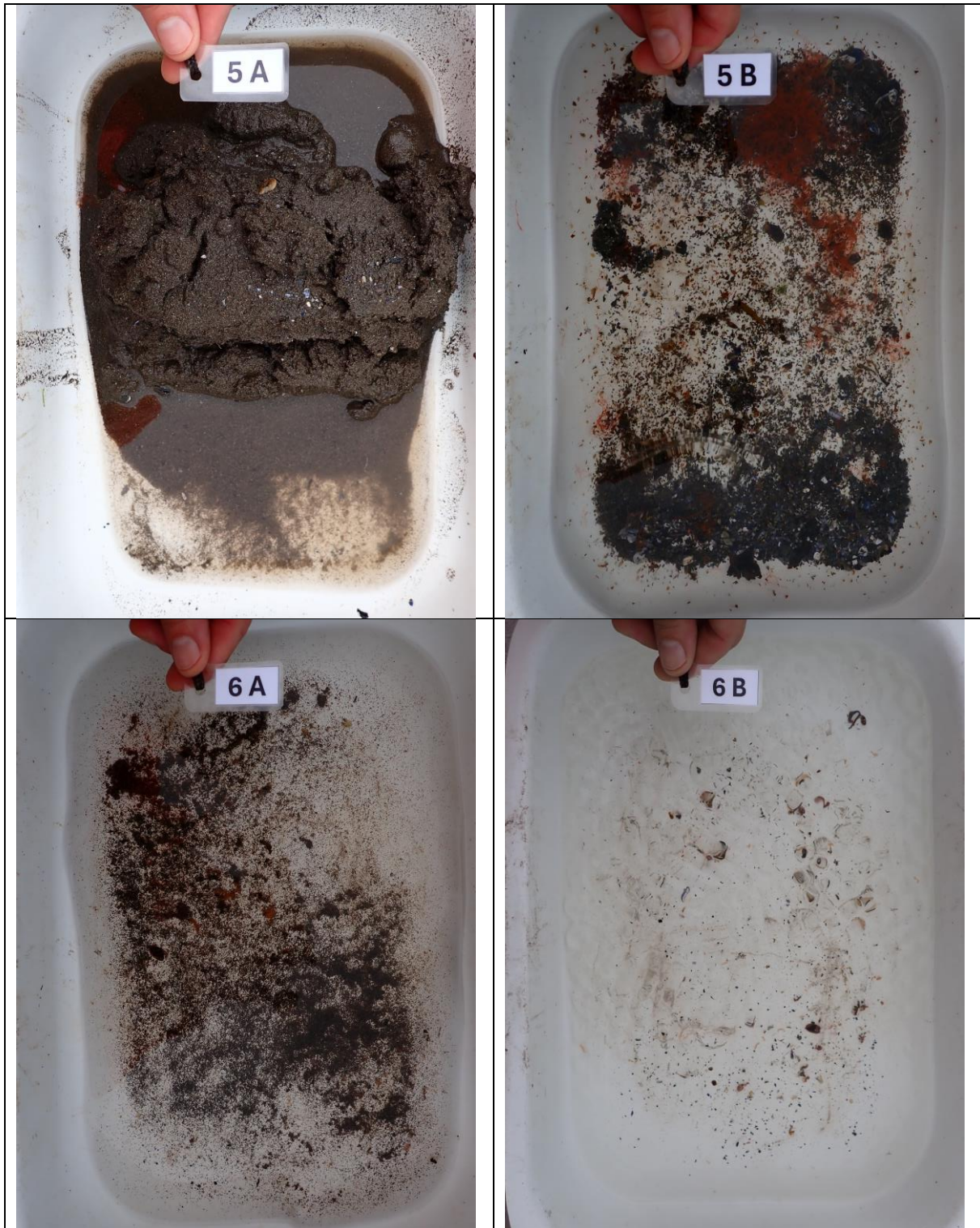
Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt								
		11	12	13						
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		59° 41. 142'N 5° 35. 194'E	59° 48. 188'N 5° 35. 206'E	59° 41. 184'N 5° 35. 264'E						
Dyp (m)		251	272	247						
Antall forsøk med prøvetaker		1	1	1						
Bobling (ved prøvetaking)										
Sediment type	Leire	100 %	100 %	100 %						
	Silt									
	Sand									
	Grus									
	Skjellsand									
Steinbunn										
Fjellbunn										
Pigghuder (antall)										
Krepsdyr (antall)										
Skjell (antall)			2							
Børstemark (antall)		70	70	15						
Beggiatoa										
Fôr										
Fekalier										

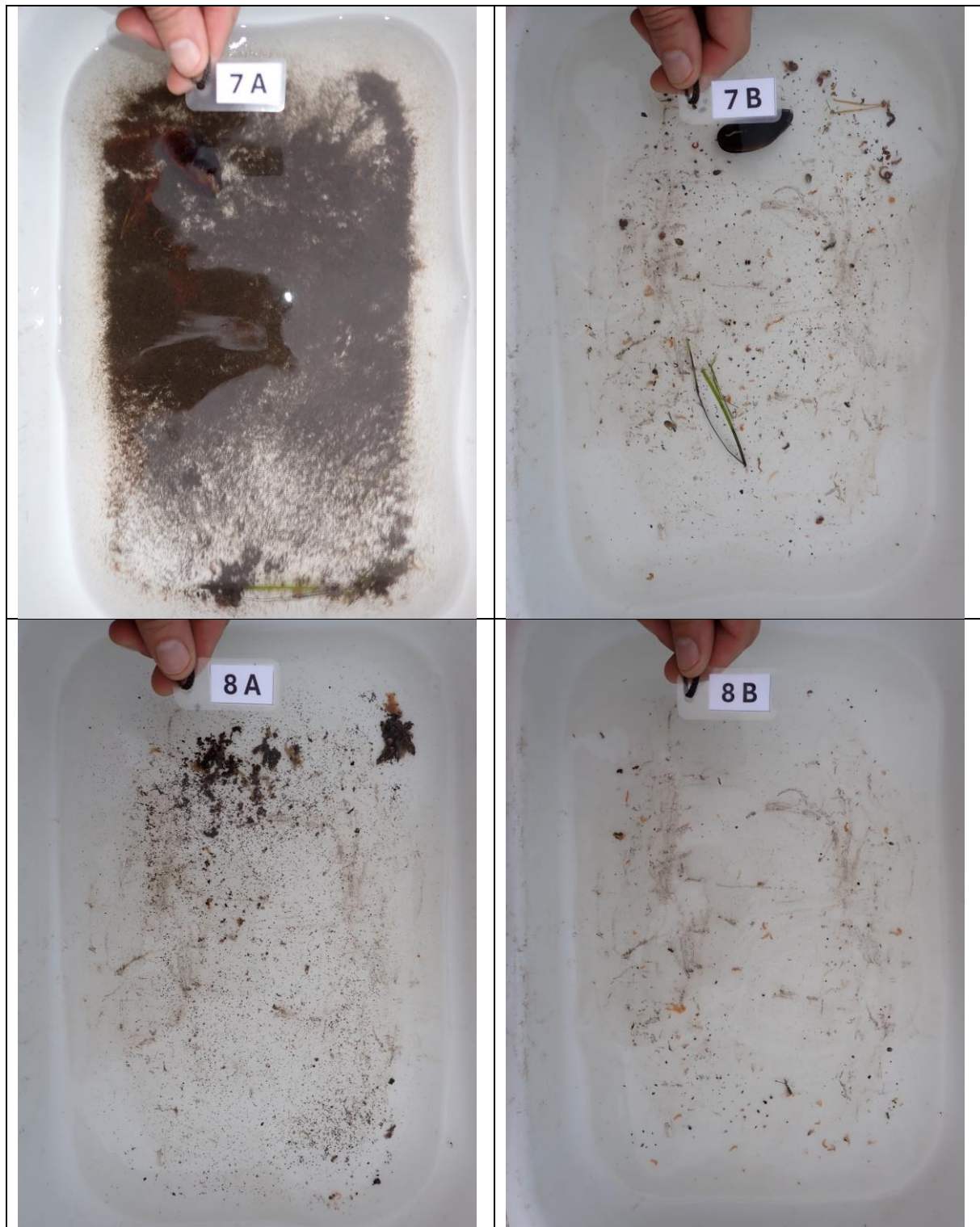
Prøvepunkt	Kommentar
11	
12	
13	

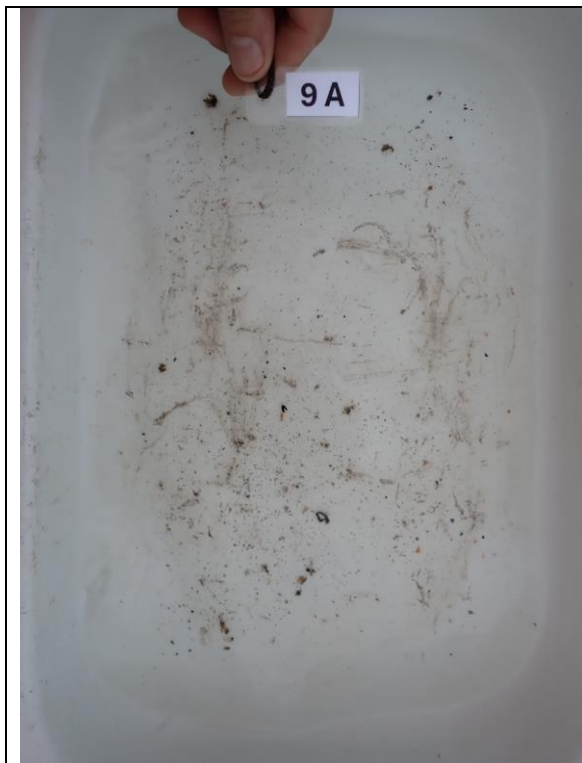
Vedlegg 2: Bilder fra B-undersøkelse ved lokalitet Svollandsneset, utført 23.09.2026



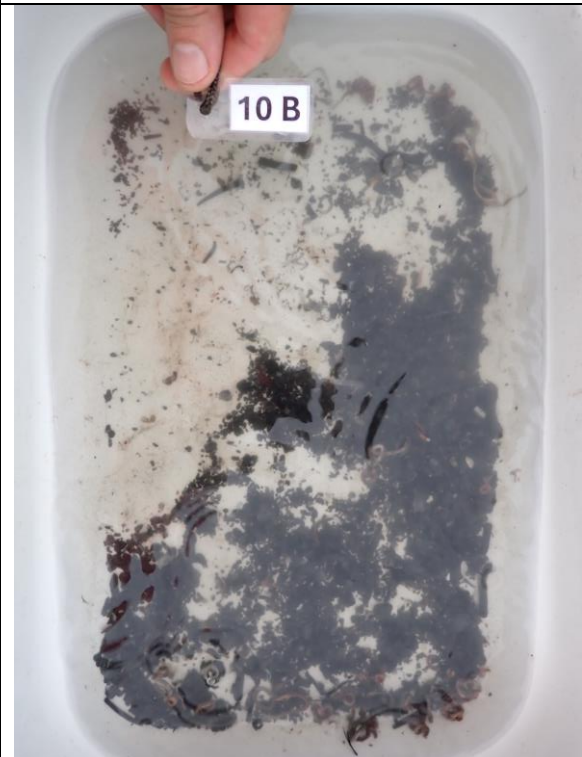


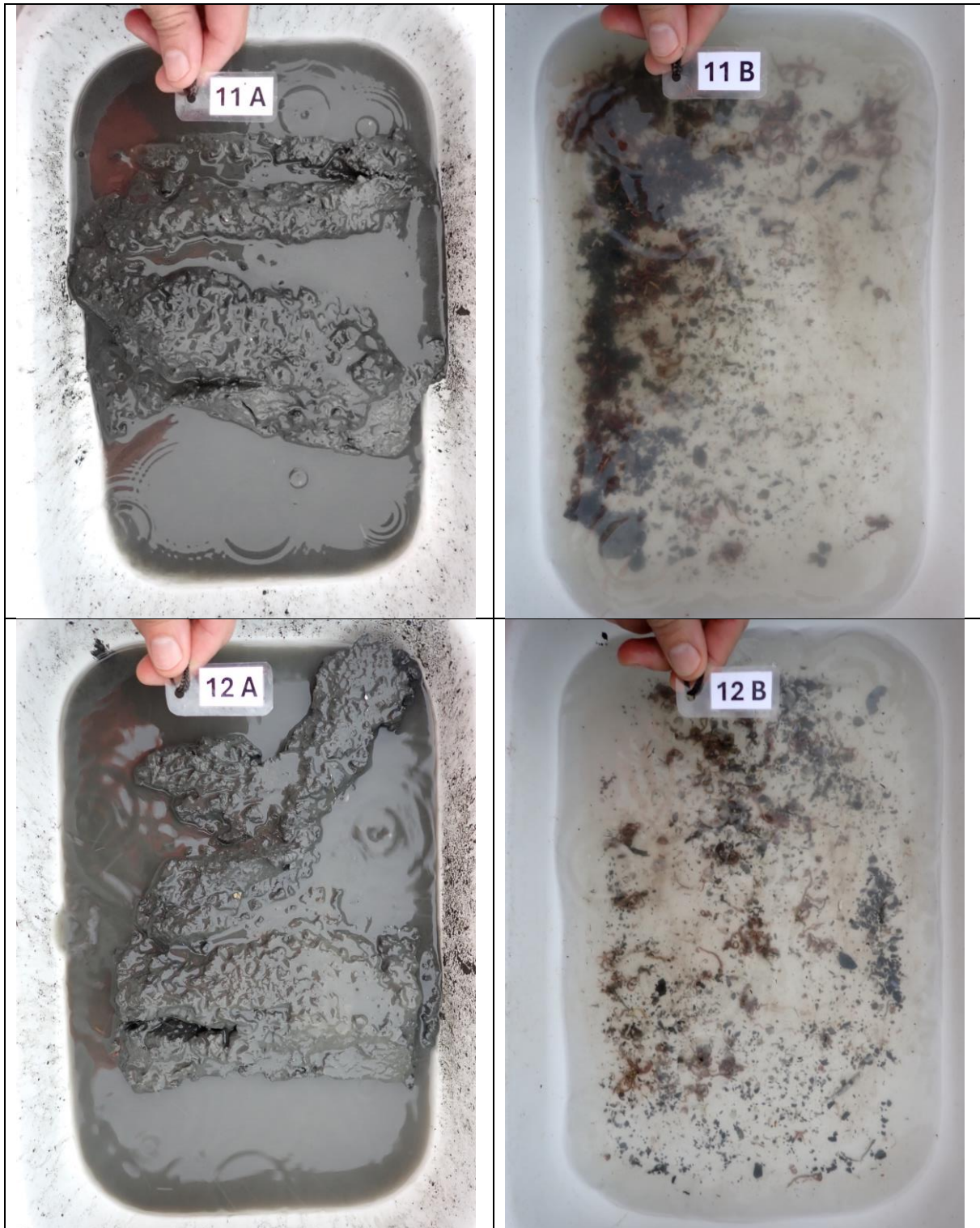


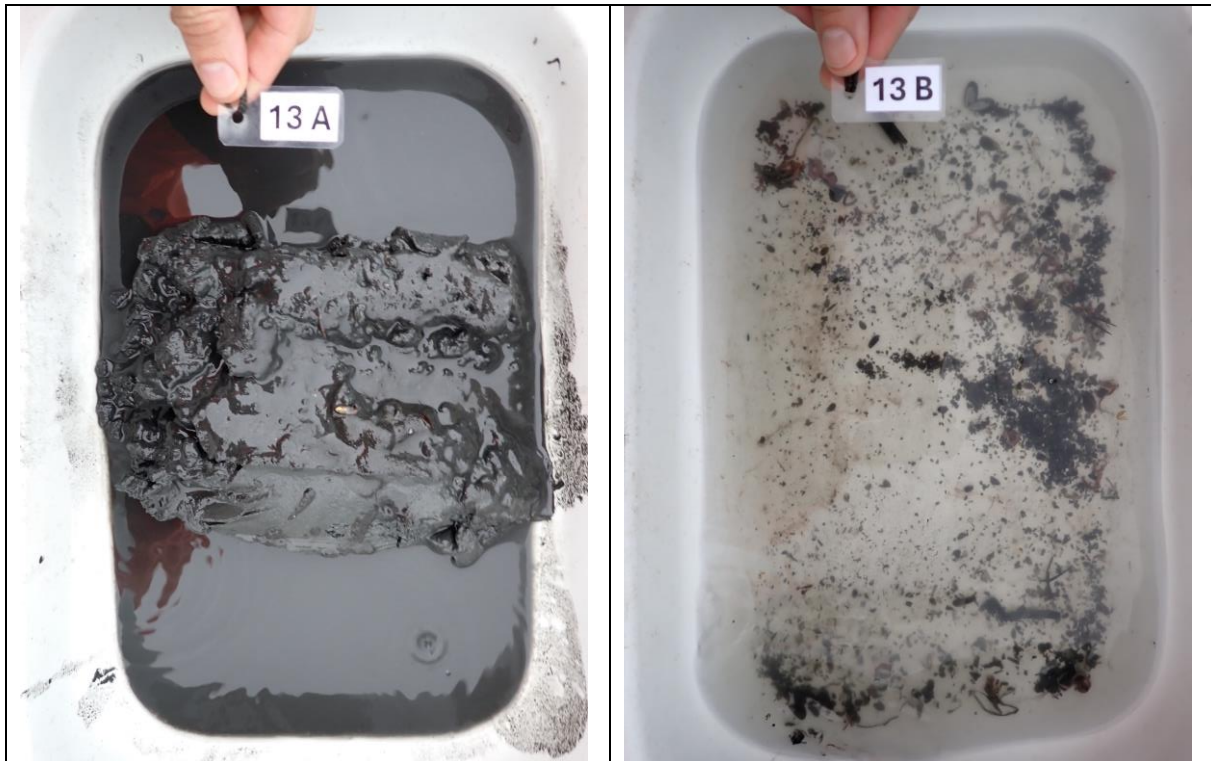




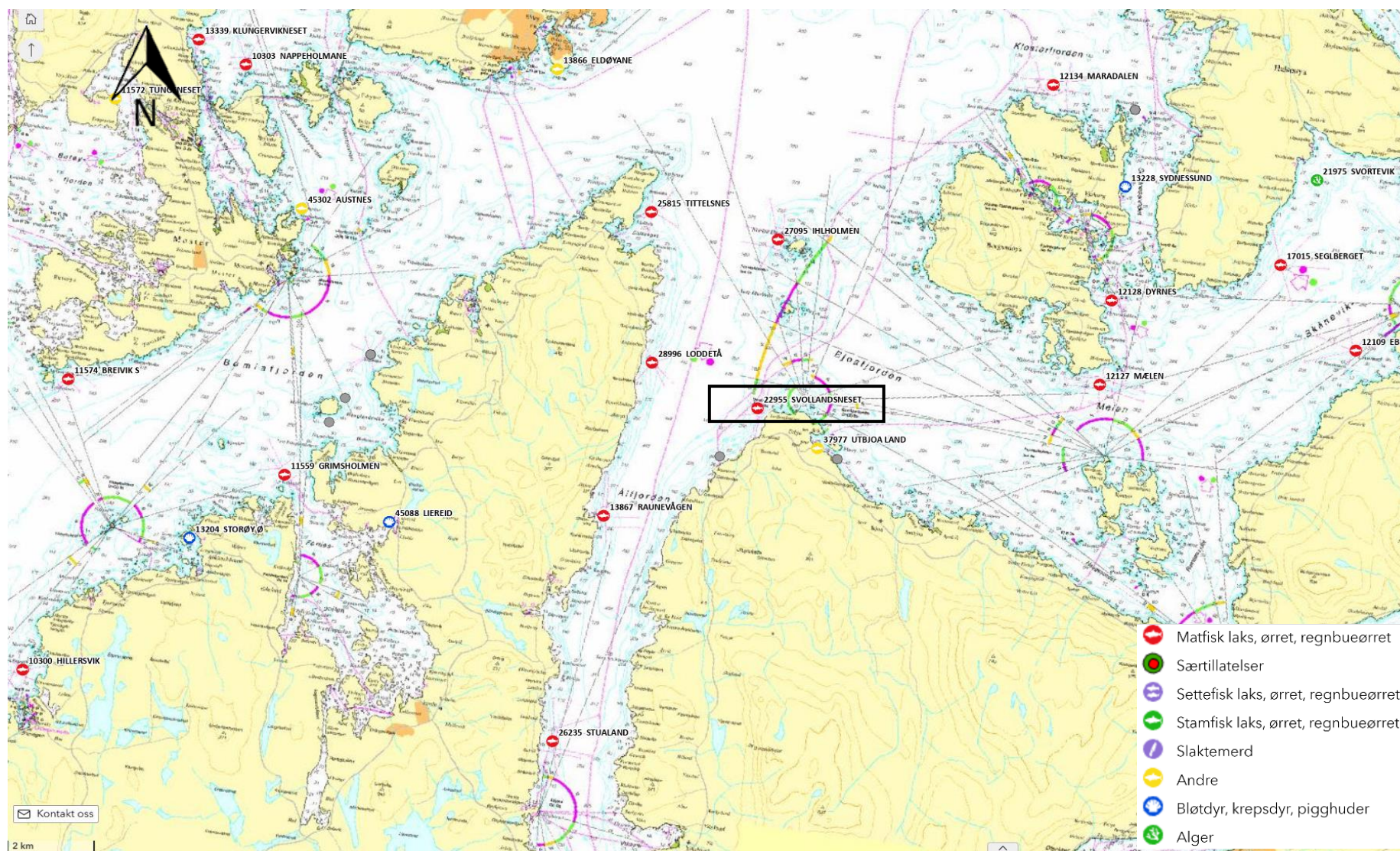
Sediment ikke vasket



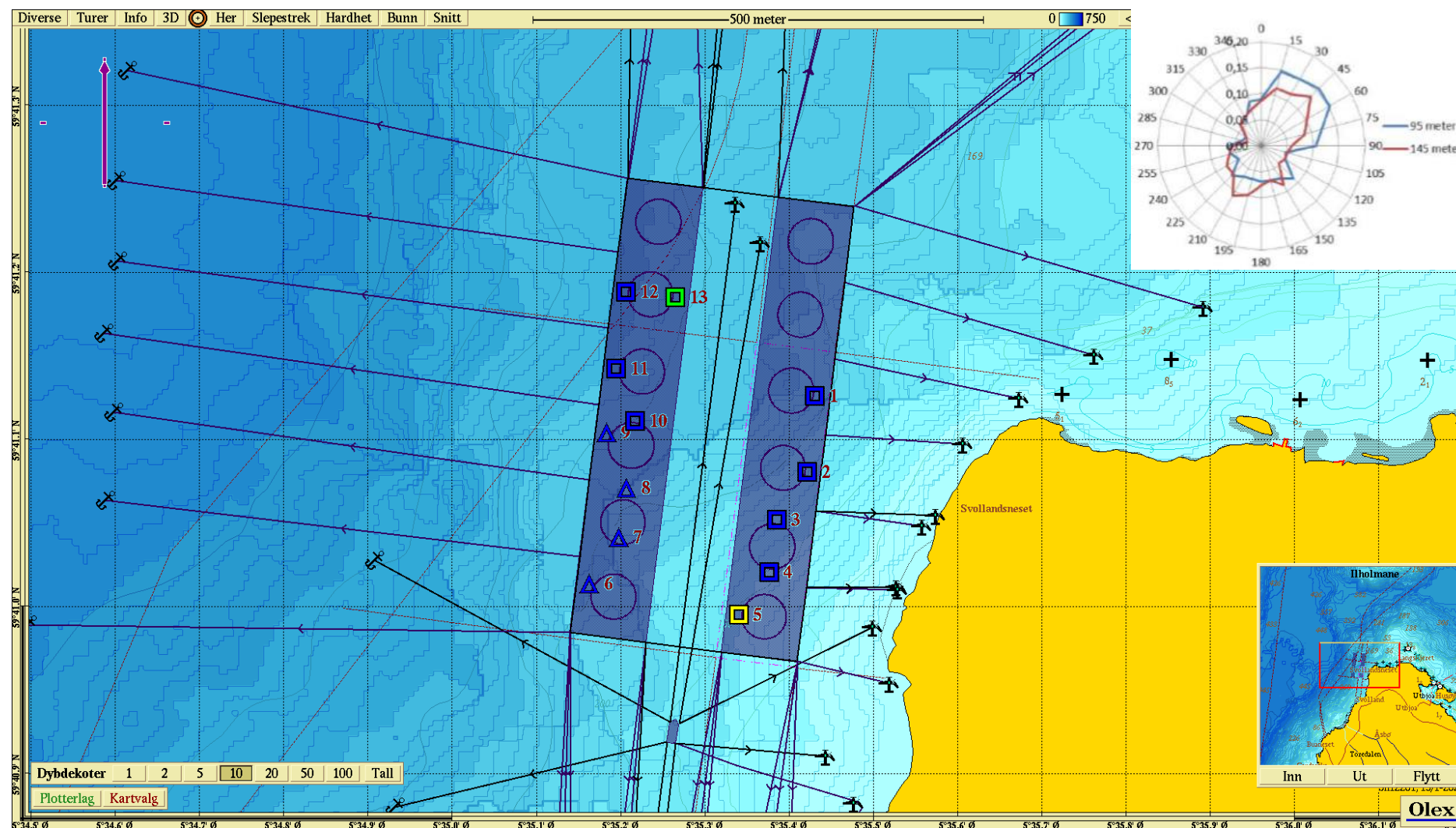




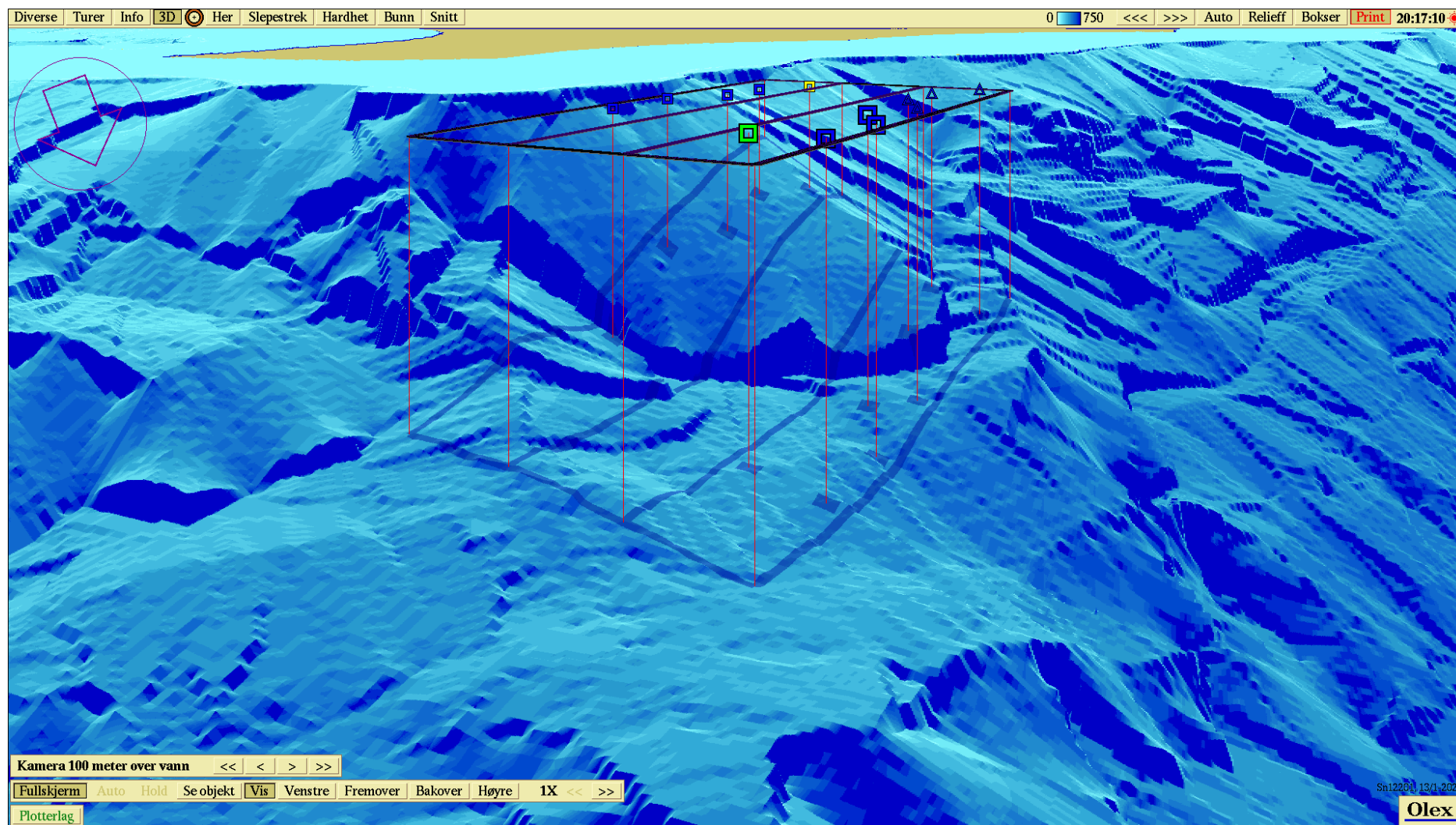
Vedlegg 1: Kartutsnitt - B-undersøkelse ved lokalitet Svollandsneset, utført 23.09.2026.



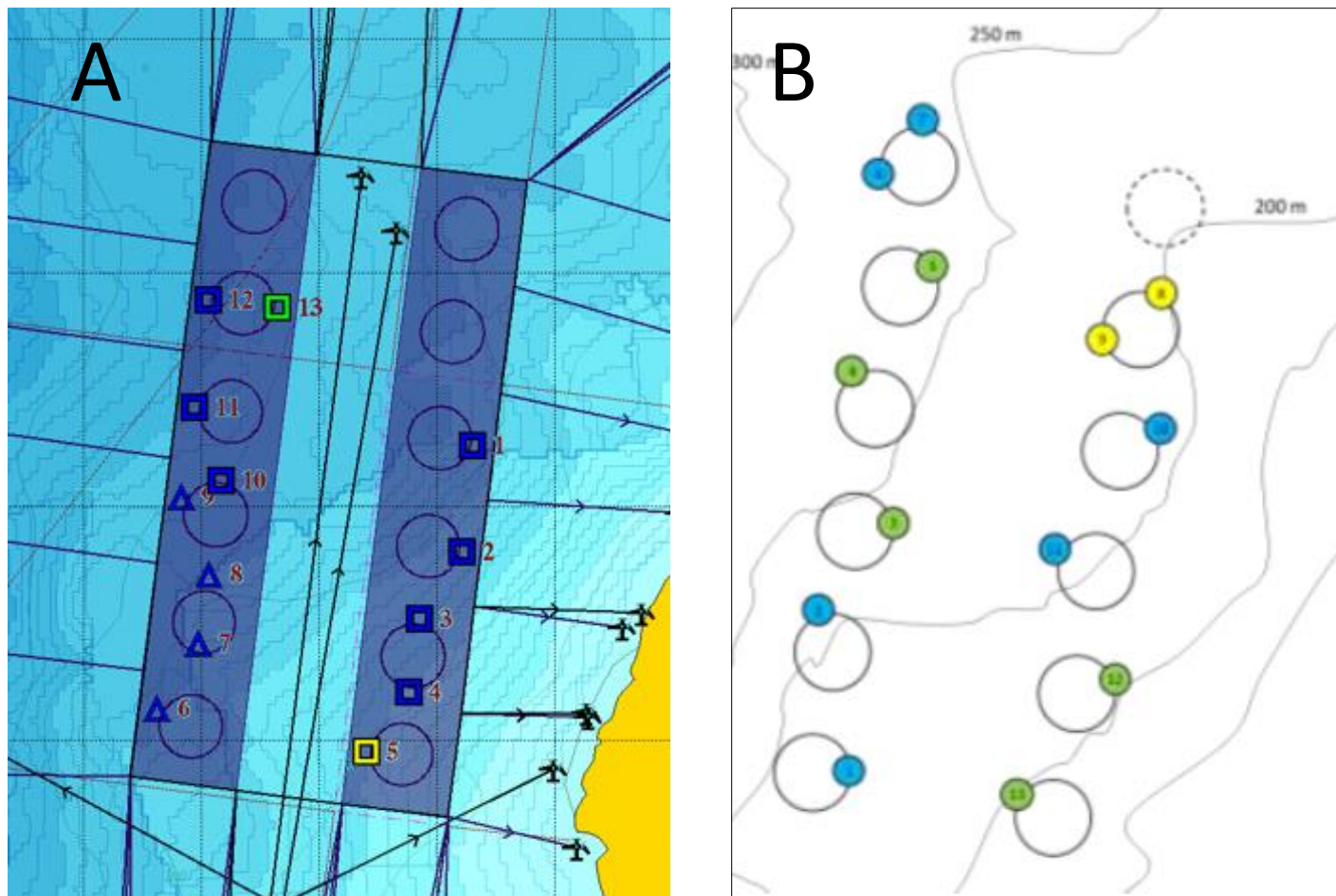
Figur 1 Sjøkart med anleggets plassering uthevet, samt andre akvakulturlokalteter i området. Kartkilde: Fiskeridirektoratet.



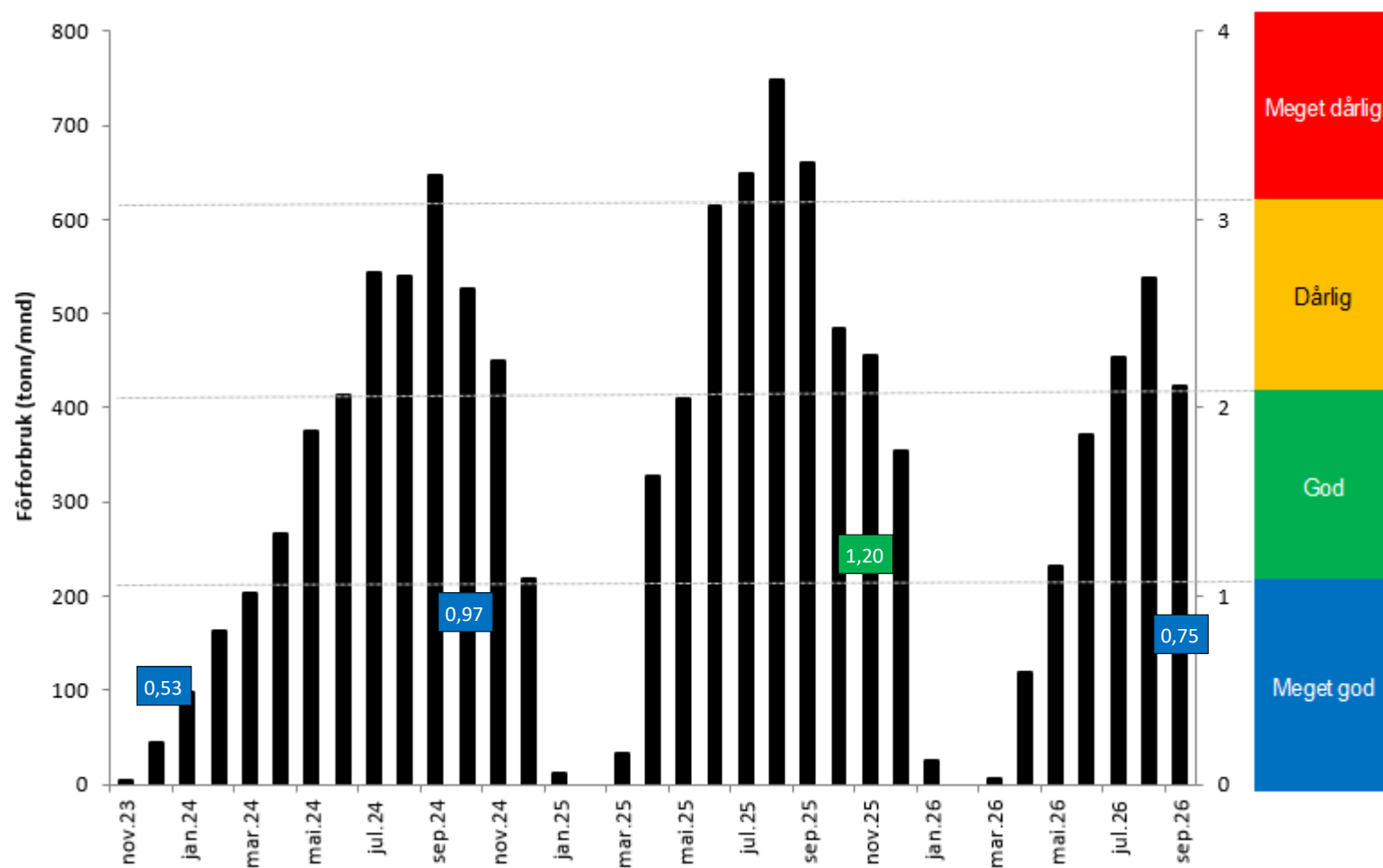
Figur 2 Sjøkart med anleggsramme og fortøyninger. B-stasjonene er vist som triangler (hardbunn) og rektangler (bløtbunn). Stasjonenes farge illustrerer tilstanden: Blå = 1, meget god; grønn = 2, god; gul = 3, dårlig; rød = 4, meget dårlig. Innfelt strømdiagram viser vanntransporten på spredningsdypet (95 m) og tyder på en hovedretning mot nordøst (Rådgivende Biologer, 2016). Kartet er nordlig orientert. Kartkilde: Olex.



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



Figur 4 Stasjonenes tilstand i gjeldende B-undersøkelse på maksimal belastning (A) og forrige B-undersøkelse på maksimal belastning (B) i 2025.



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