B-undersøkelse

Lokalitet HOLEVIK (11571)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 22367

Generell informasjon

Innsendt	2026-05-27T10:35:06Z
Oppdretter	SEASHORE SJØ AS - 836597702
Kompetent organ	STIM AS - 964873755
Dato prøvetaking	2026-05-13
Årsak	Maksimal belastning
Type anlegg	Ringer
Sammendrag / Konklusjon	Resultatene tyder på at anleggssonen ved Holevik er i meget god miljømessig forfatning. Dette kommer til syne gjennom totalt sett gode kjemiske verdier og relativt få sensoriske indikasjoner. I gjeldende undersøkelse ble åtte stasjoner vurdert til tilstand 1 (meget god), tre stasjoner vurdert til tilstand 2 (god) og én stasjon vurdert til tilstand 3 (dårlig). Samlet tilstand endte på 1 (meget god; indeks: 0,73). Stasjonen med dårlig tilstand befant seg sentralt i anleggets østlige burrekke. I gjeldende undersøkelse ble samtlige stasjoner vurdert til bløtbunn, men to av dem hadde ikke tilstrekkelig sedimentmengde til kjemiske analyser. Basert på lokalitetens tilstand (1, meget god) skal neste undersøkelse utføres på neste maksimale produksjonsbelastning.
Materiale og metode	Undersøkelsen ble utført av Dag Slettebø 13.05.2026. Seashore Sjø AS stilte med båt og mannskap. Undersøkelsen ble gjennomført i henhold til krav i NS9410:2016. 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 m2, én sikt med hulldiameter på 1 mm, Mettler Toledo pH/Eh-meter. For koordinatfesting av stasjoner ble GPS benyttet.Sjøkart ble brukt til å estimere dybdene. Bilder ble tatt med kompaktkamera (Olympus Tough). I tillegg ble det brukt hvite plastbaljer, laminerte nummerlapper, hevert, 8 mm tau og desinfeksjonsmiddel (Virocid).
Områdebeskrivelse	Lokaliteten ligger i Stokksund, like nord for Siggjarvågen, i Bømlo kommune, Vestland. Anlegget består av en ramme med ti bur (5x2) orientert med kortsidene mot nordvest og sørøst. Bunnen i anleggssonen heller mot øst og dybden under rammen varierer mellom ca. 50-220 meter. Ved undersøkelsestidspunktet stod det 1037 tonn fisk i anlegget og det hadde blitt brukt 2655 tonn fôr.
Stasjonsopplysninger	Det ble undersøkt 12 stasjoner ut fra en MTB på 2340 tonn. Stasjonene ble jevnt fordelt på de seks ringene som hadde blitt brukt i løpet av den siste produksjonsrunden, med formål om å danne et representativt bilde av belastningen i anleggssonen.
Resultat før strømmålinger	Målinger tyder på at vanntransporten på spredningsdypet (96 m) har en hovedretning mot sør, med betydelig returstrøm mot nord-nordvest, mens bunnstrømmen (151 m) har en mer ensrettet hovedretning mot sør (Rådgivende Biologer, 2021).

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	B	B	
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
II	pH	Målt verdi	7,70	7,42	7,74	7,15	6,87	7,63	7,65	7,63	7,59		
	Eh (mV)	Målt verdi	-55	-350	61	-357	-346	-360	18	-100	-164		
		+ ref. verdi	164	-131	280	-138	-127	-141	237	119	55		
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	0,00	2,00	0,00	2,00	3,00	2,00	0,00	0,00	1,00		-
	Tilstand prøve		1	2	1	2	3	2	1	1	1	-	
	Tilstand Gruppe II		-										
			Buffertemp:		22,00	Sjøvannstemp:		10,30	Sedimenttemp:		8,60		
			pH sjø:		8,01	Eh sjø:		231,00	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	
		Brun/svart = 2	2	2	2	2	2	2					
	Lukt	Ingen = 0	0		0				0	0	0	0	
		Noe = 2		2		2	2	2					
		Sterk = 4											
	Konsistens	Fast = 0	0	0	0			0	0	0	0	0	
		Myk = 2				2	2						
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0										0	
		1/4 - 3/4 = 1	1	1	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	3	5	3	7	7	5	1	1	1	0	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		0,66	1,10	0,66	1,54	1,54	1,10	0,22	0,22	0,22	0,00	-
	Tilstand prøve		1	2	1	2	2	2	1	1	1	1	
	Tilstand gruppe III		-										
	Middelverdi gruppe II og III		0,33	1,55	0,33	1,77	2,27	1,55	0,11	0,11	0,61	0,00	-
	Tilstand prøve		1	2	1	2	3	2	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 12

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	**12**									
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			B	B									
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	0									
II	pH	Målt verdi		7,88									
	Eh (mV)	Målt verdi		51									
		+ ref. verdi		270									
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)		0,00									1,00
	Tilstand prøve		-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Tilstand Gruppe II		1,00										
			Buffertemp:		22,00		Sjøvannstemp:		10,30		Sedimenttemp:		8,60
			pH sjø:		8,01		Eh sjø:		231,00		Referanseelektrode:		219,00
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0	0	0									
	Farge	Lys/grå = 0	0	0									
		Brun/svart = 2											
	Lukt	Ingen = 0	0	0									
		Noe = 2											
		Sterk = 4											
	Konsistens	Fast = 0	0	0									
		Myk = 2											
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0	0										
		1/4 - 3/4 = 1		1									
		> 3/4 = 2											
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0	0	0									
		2 cm - 8 cm = 1											
		> 8 cm = 2											
		SUM	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	**12**									
	Korrigert sum (x 0,22)		0,00	0,22									0,62
	Tilstand prøve		1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Tilstand gruppe III		1										
	Middelverdi gruppe II og III		0,00	0,11	-	-	-	-	-	-	-	-	0,73
	Tilstand prøve		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)		59° 46.673'N 5° 19.329'E	59° 46.645'N 5° 19.355'E	59° 46.626'N 5° 19.413'E	59° 46.613'N 5° 19.362'E	59° 46.592'N 5° 19.414'E	59° 46.565'N 5° 19.441'E	59° 46.545'N 5° 19.496'E	59° 46.525'N 5° 19.483'E	59° 46.523'N 5° 19.416'E	59° 46.510'N 5° 19.365'E
Dyp (m)		137	153	192	154	198	192	210	200	183	150
Antall forsøk med prøvetaker		1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire		30 %	50 %	30 %	50 %	50 %	50 %	50 %	50 %	
	Silt	50 %	30 %	50 %	30 %	50 %	50 %	50 %	50 %	50 %	
	Sand	50 %	40 %		40 %						50 %
	Grus										
	Skjellsand										50 %
Steinbunn											
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)		1		10							
Skjell (antall)		5		20				7		50	1
Børstemark (antall)		50	70	150	3	30	40	100	150	150	50
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier		X									

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	Slimål (1 stk)
8	
9	

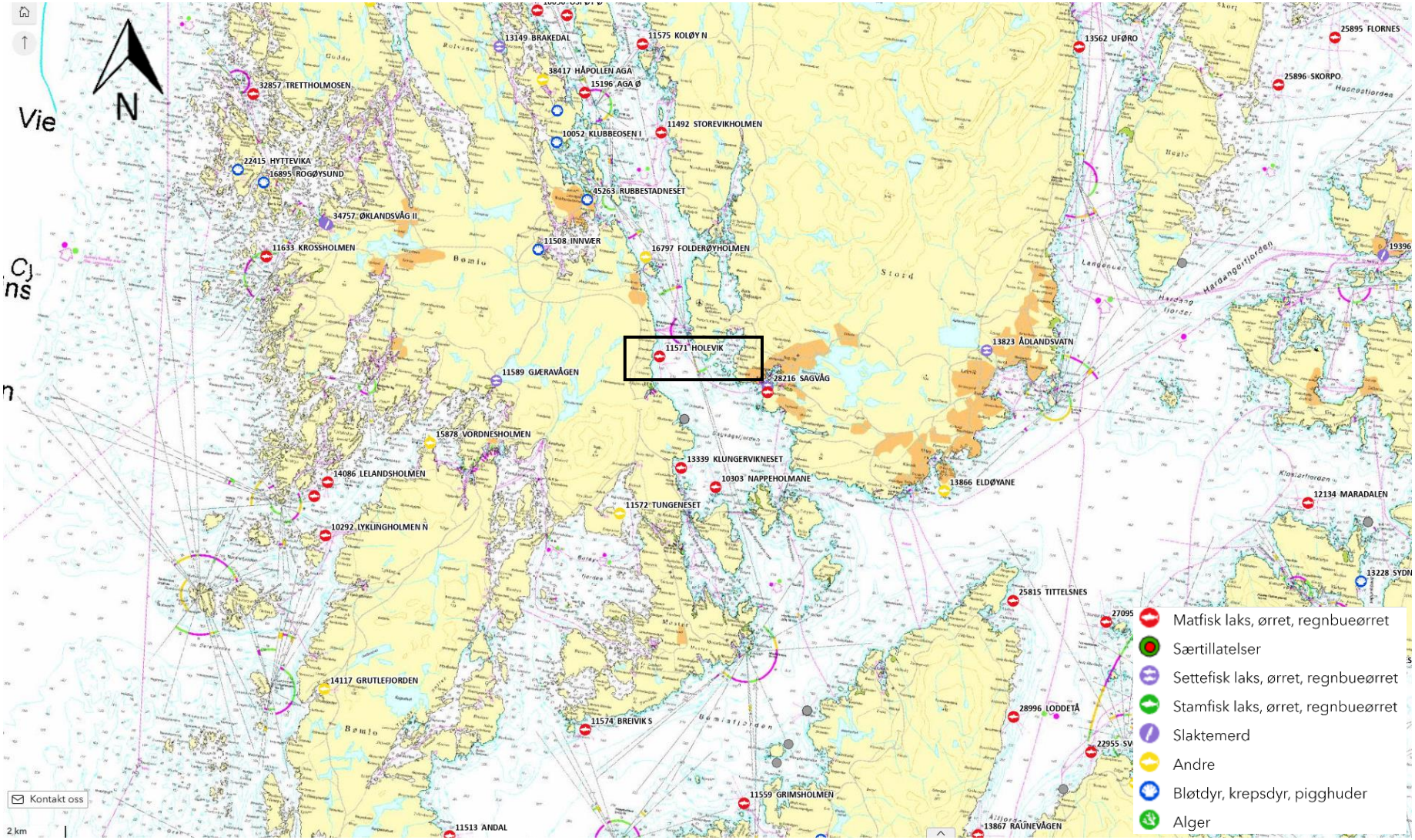
Prøvepunkt	Kommentar
10	

Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 12

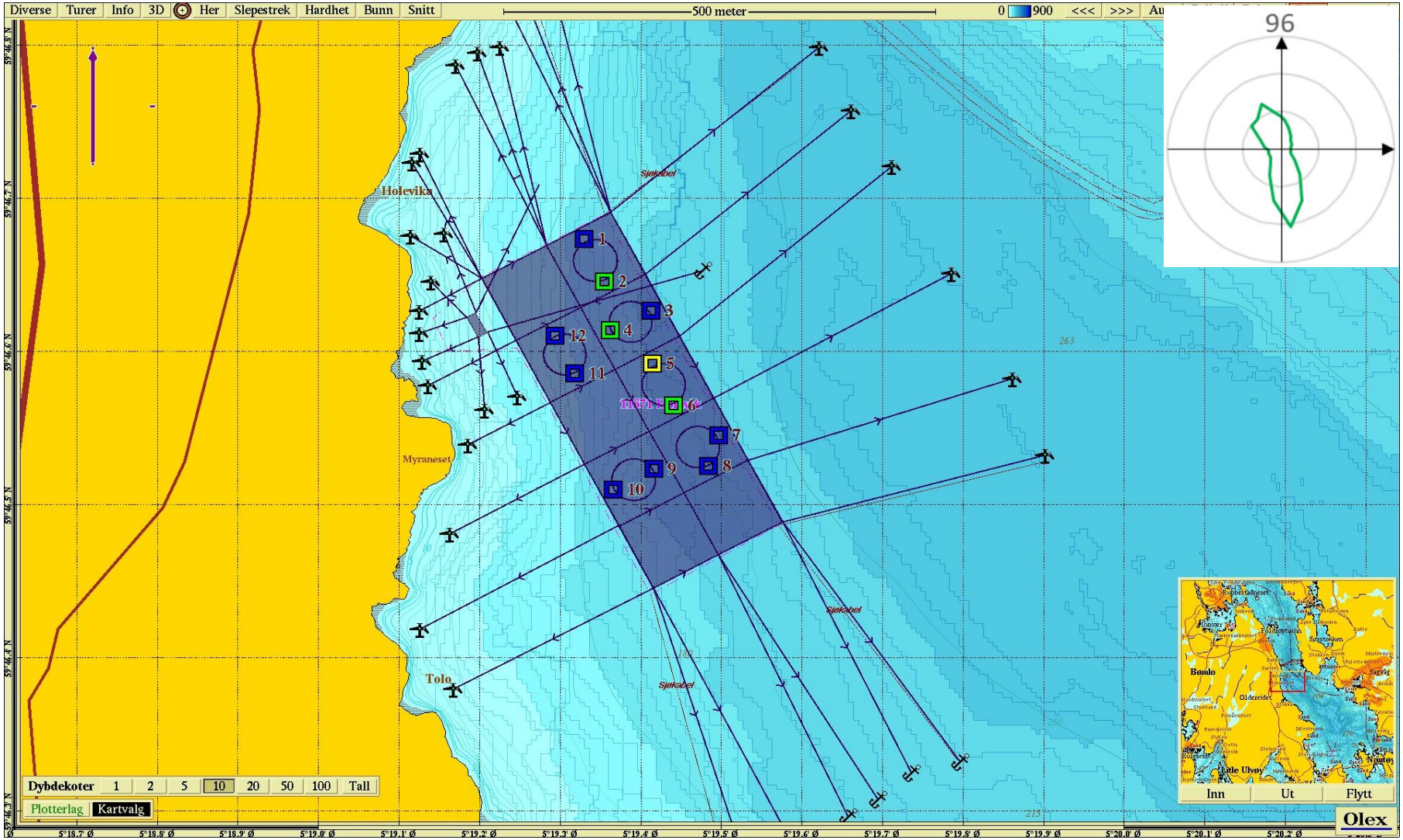
Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		11	**12**								
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		59° 46. 585'N 5° 19. 318'E	59° 46. 610'N 5° 19. 293'E								
Dyp (m)		120	112								
Antall forsøk med prøvetaker		2	1								
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt										
	Sand	50 %	50 %								
	Grus	50 %									
	Skjellsand		50 %								
Steinbunn											
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)		10									
Børstemark (antall)		50	100								
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

Prøvepunkt	Kommentar
11	
12	

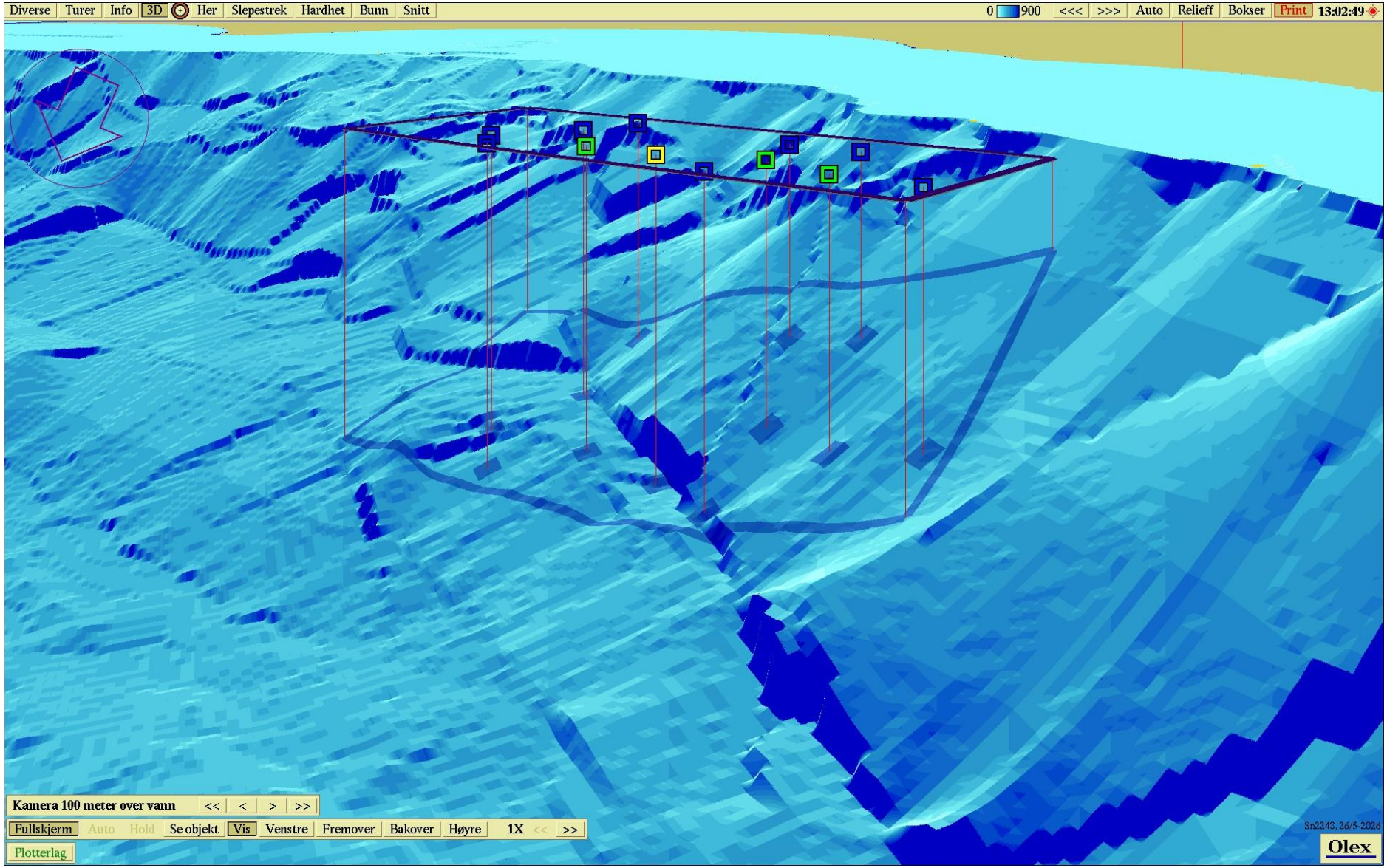
Vedlegg 1: Kartutsnitt - B-undersøkelse ved lokalitet Holevik, utført 13.05.2026



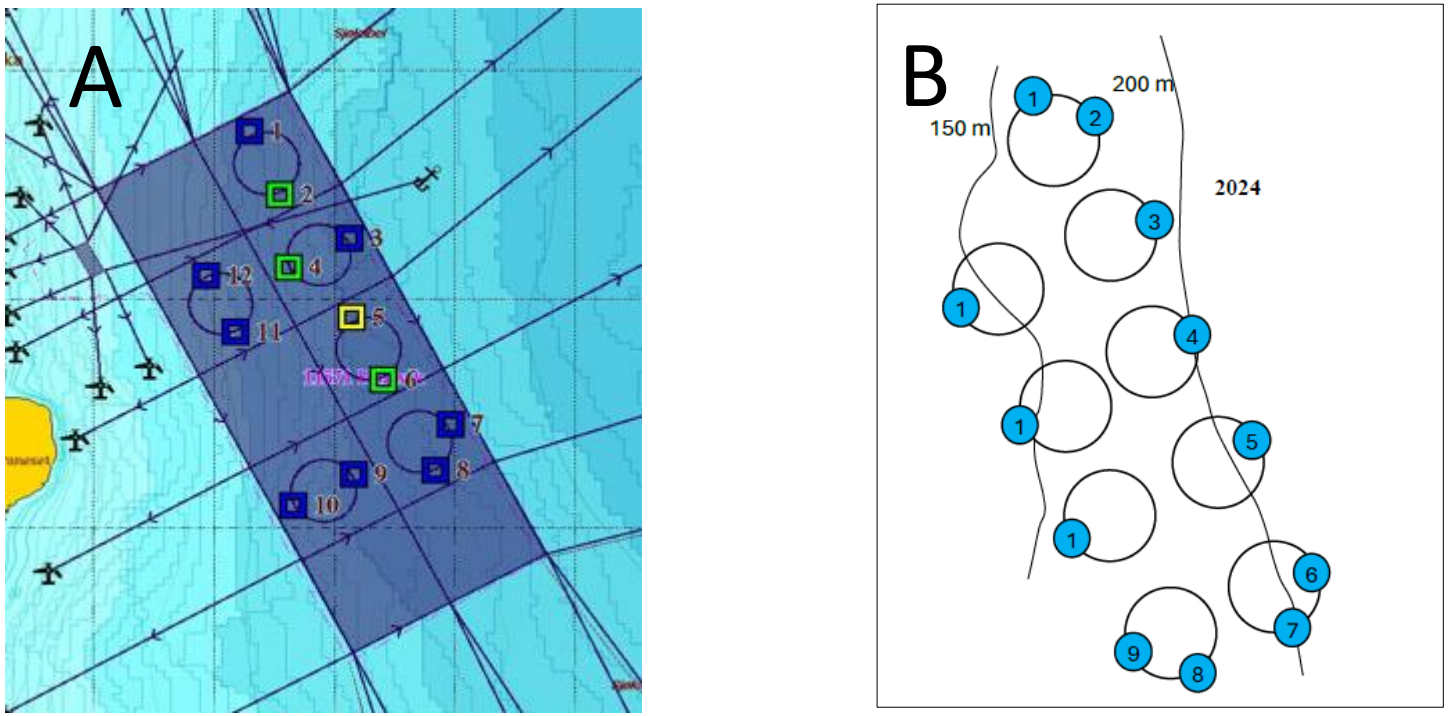
Figur 1 Kart med anleggets plassering uthevet, samt andre akvakulturlokaliteter i nærområdet. Kartkilde: Fiskeridirektoratet.



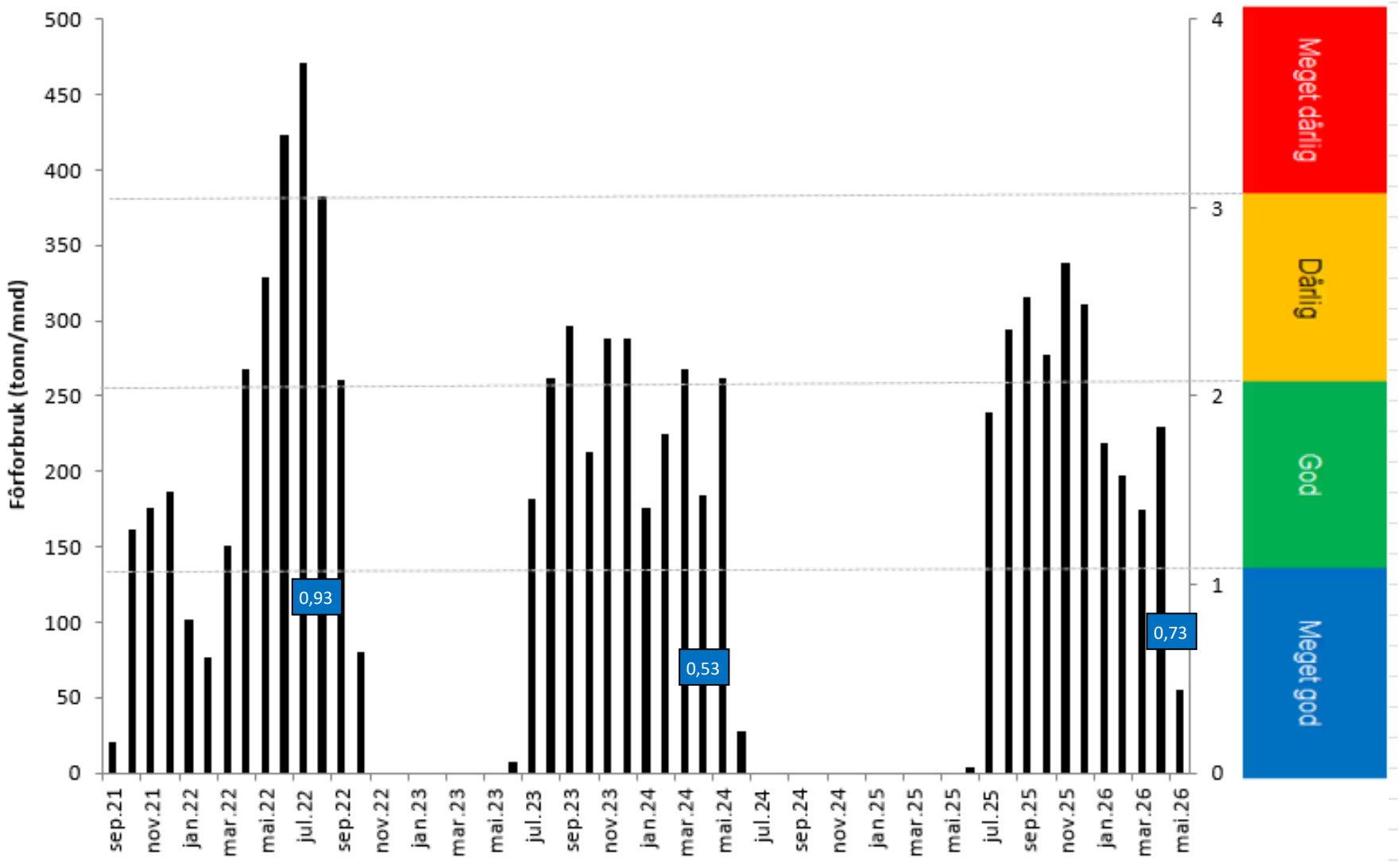
Figur 2 B-stasjonenes plassering i anleggssonen. Farge indikerer tilstand: blå = tilstand 1 (meget god); grønn = tilstand 2 (god); gul = tilstand 3 (dårlig); rød = tilstand 4 (meget dårlig). Innfelt strømdiagram viser vanntransporten (relativ fluks) på spredningsdypet (96 meter; Rådgivende Biologer, 2021). Kartet er nordlig orientert. Kartkilde: Olex



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

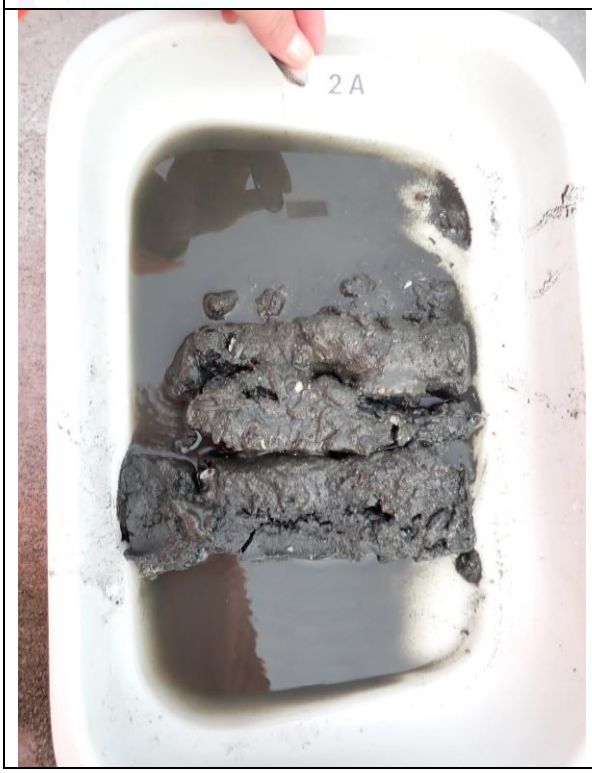


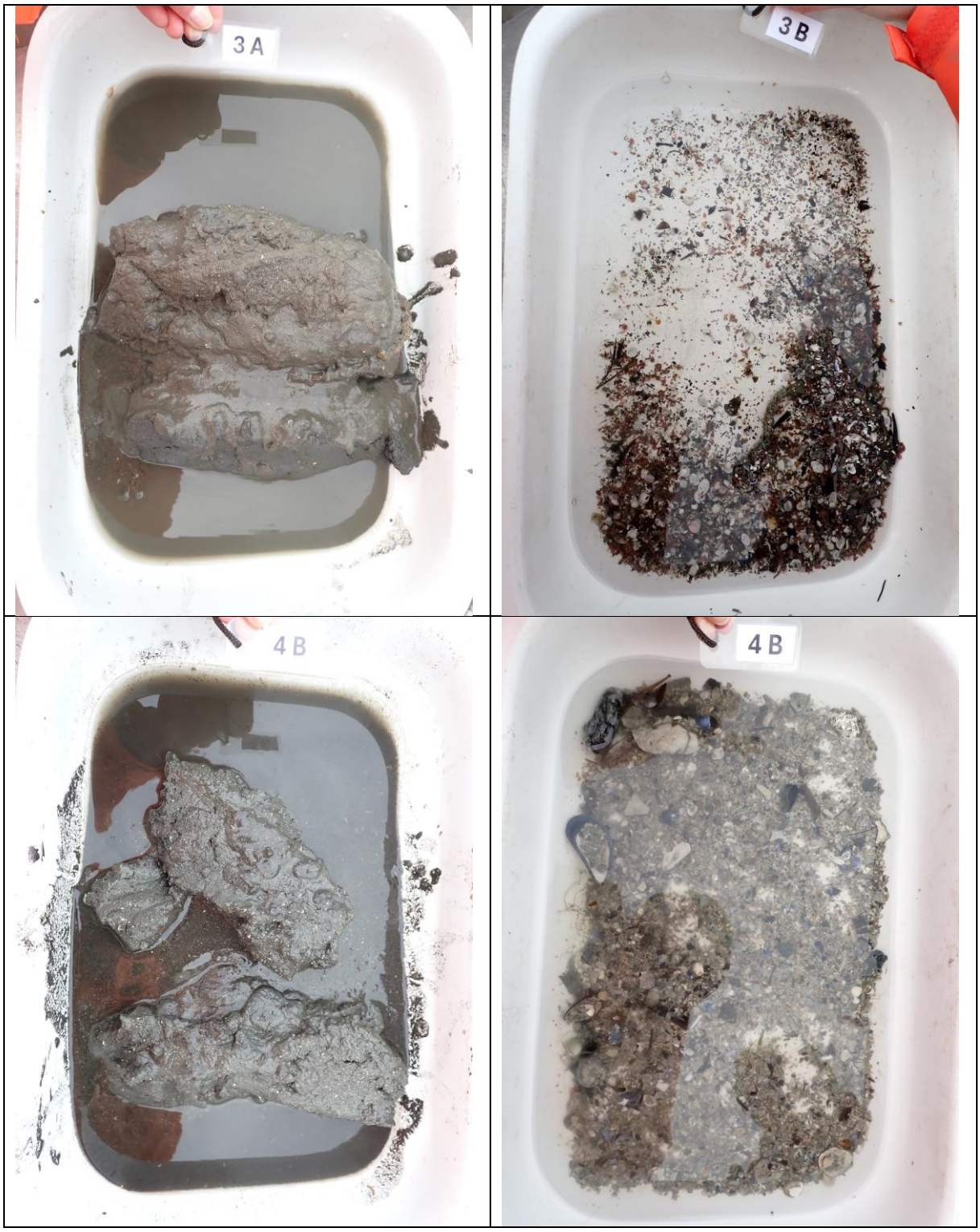
Figur 4 Sammenligning av tilstand på stasjonene ved nåværende (A) og forrige B-undersøkelse (B).

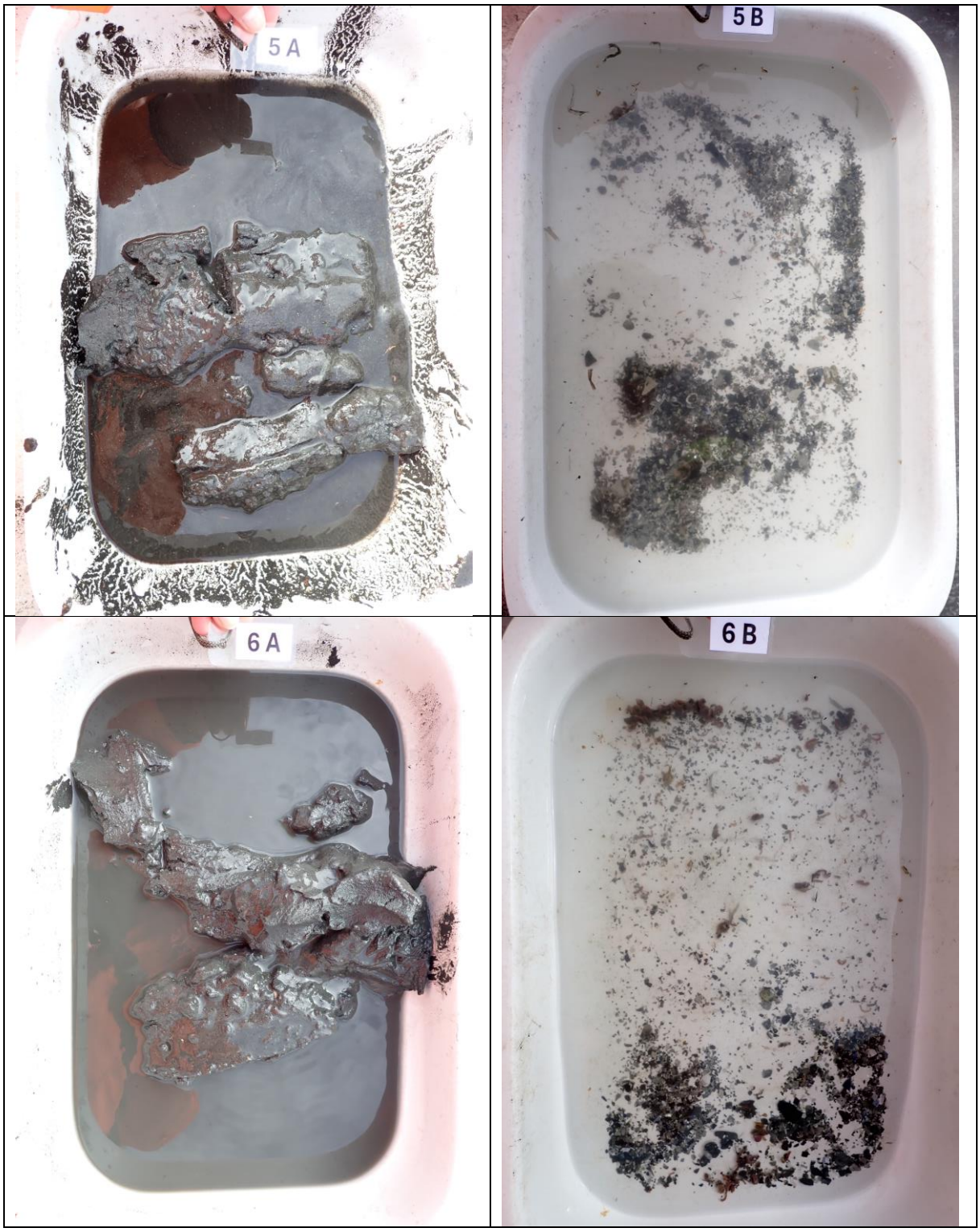


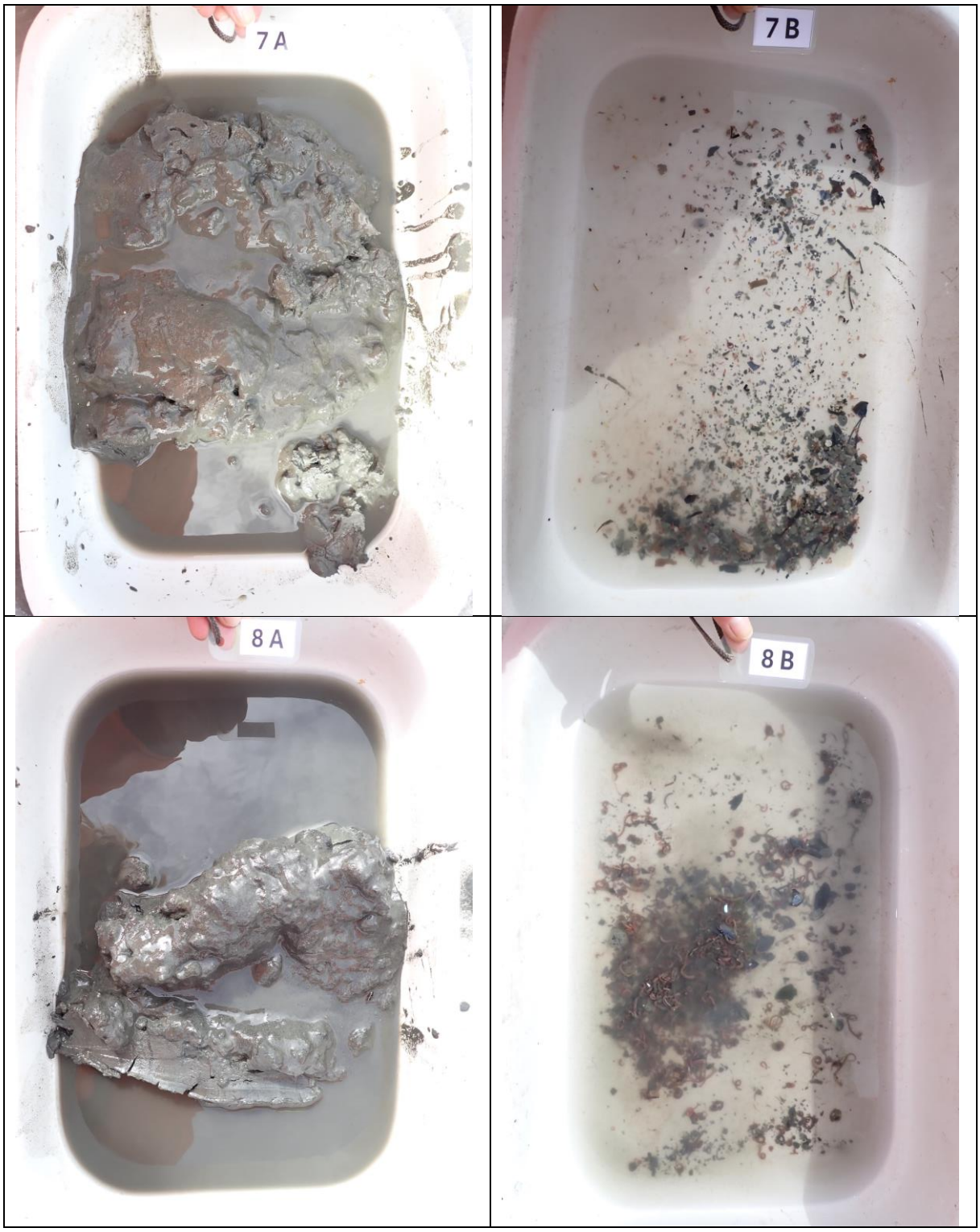
Figur 5 Månedlig fôrforbruk for de tre siste utsettene, samt tidspunkt og resultater fra tidligere og gjeldende B-undersøkelse.

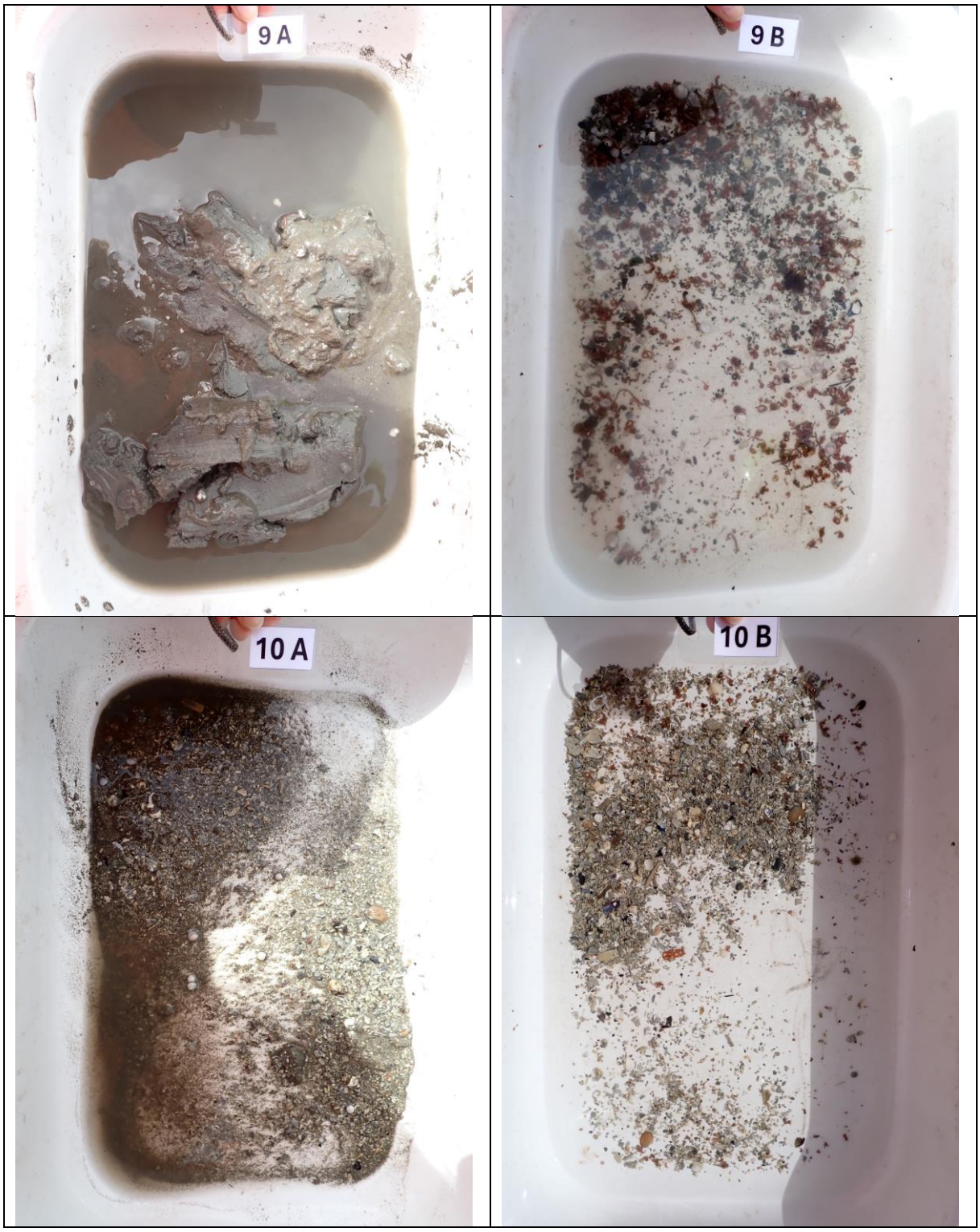
Vedlegg 2: Bilder fra B-undersøkelsen ved Holevik, utført 13.05.2026

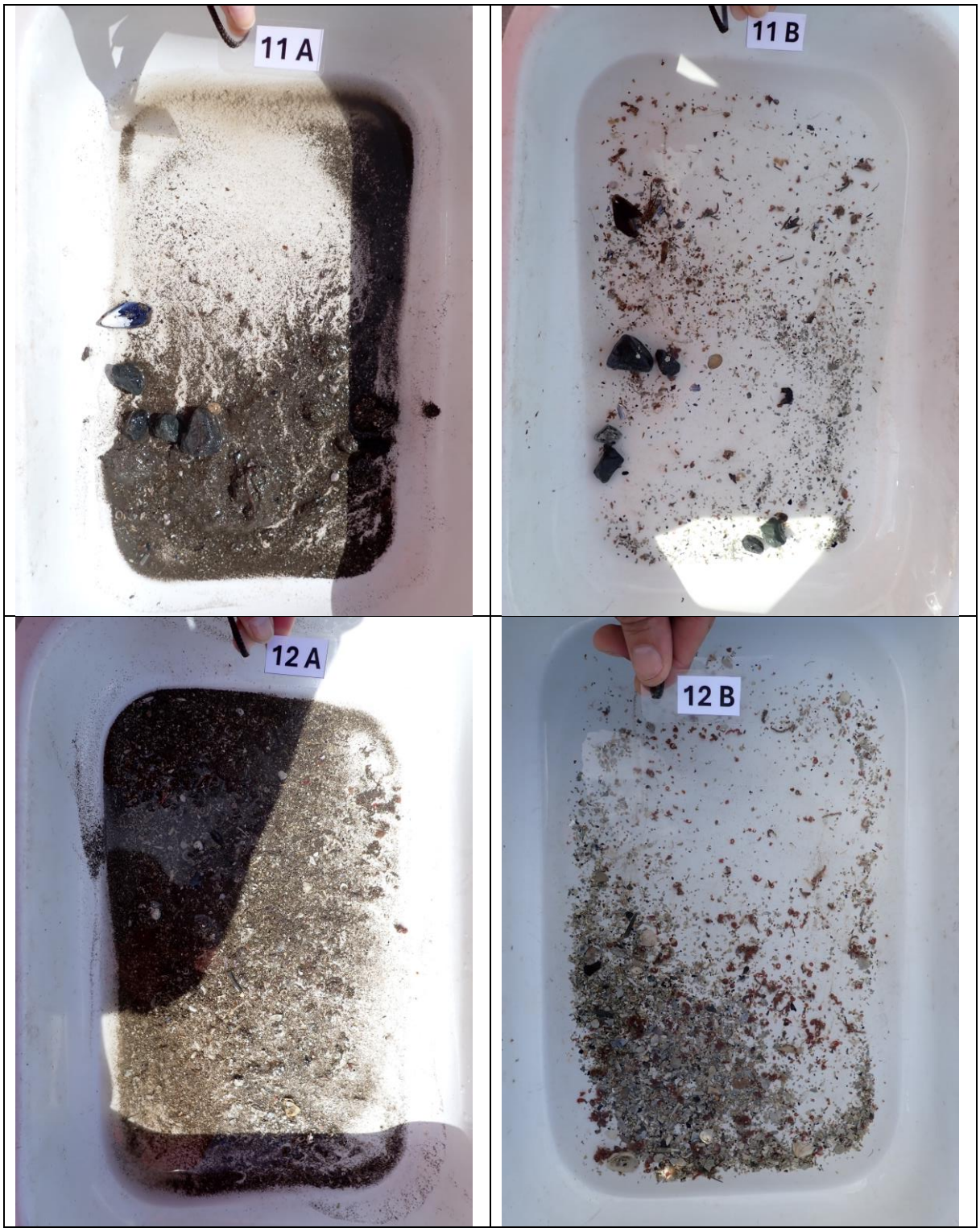
Før vask	Etter vask
	


3 A
3 B
4 B
4 B


5 A
5 B
6 A
6 B


7 A
7 B
8 A
8 B


9 A
9 B
10 A
10 B


11 A
11 B
12 A
12 B