B-undersøkelse

Lokalitet INDRE SLETTAVIKNESET (11957)

Lokalitetstilstand 2

Rapport ID 22364

Generell informasjon

Innsendt	2026-05-29T13:10:14Z
Oppdretter	SEASHORE SJØ AS - 836597702
Kompetent organ	STIM AS - 964873755
Dato prøvetaking	2026-05-19
Årsak	Under brakklegging
Type anlegg	Ringer
Sammendrag / Konklusjon	Resultatene tyder på at miljøtilstanden i anleggssonen ved Indre Slettavikneset har forbedret seg betraktelig siden forrige B-undersøkelse (tilstand 3; indeks 2,22). I inneværende undersøkelse ble fem stasjoner vurdert til tilstand 1 (meget god), fem stasjoner vurdert til tilstand 2 (god); én stasjon vurdert til tilstand 3 (dårlig) og én stasjon ble vurdert til tilstand 4 (meget dårlig). Samlet lokalitetstilstand ble vurdert til 2 (god; indeks: 1,57). Den positive utviklingen siden forrige B-undersøkelse var synlig gjennom en forbedring av de kjemiske verdiene (pH og Eh), færre sensoriske indikasjoner og flere stasjoner med levende infauna. De to dårligste stasjonene (tilstand 3 og 4) befant seg i sentral og østlig del av anleggssonen. I løpet av den ca. 20 måneder lange brakkleggingen har det blitt gjennomført fem B-undersøkelser (inkludert inneværende). Resultatene tyder på at miljøet i anleggssonen gradvis har hentet seg inn igjen etter overbelastningen i 2024, men samtidig at restitusjonen tar relativt lang tid.
Materiale og metode	Undersøkelsen ble utført av Dag Slettebø fra STIM AS den 19.05.2026, i henhold til krav i NS9410:2016. Seashore Sjø AS stilte med båt og mannskap. 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 en Van Veen grabb med areal på 0,025 m2, en sikt med hulldiameter på 1 mm og Mettler Toledo pH- og Eh-meter. For koordinatfesting av stasjoner ble GPS benyttet. Sjøkart ble brukt til å fastslå dybder. 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 Høgsfjorden, like nord for Bersagel, i Sandnes kommune, Rogaland. Anlegget består av seks bur fordelt på én rekke, orientert med kortsidene mot nordvest og sørøst. Bunnen under anlegget heller mot nordøst, og dybden i anleggssonen varierer mellom ca. 140-200 meter. På undersøkelsestidspunktet hadde anlegget ligget brakk i ca. 20 måneder (utslaktet: 05.09.2024). Gjeldende undersøkelse er et ledd i oppfølgingen etter at lokaliteten ble vurdert til tilstand 4 (meget dårlig) ved forrige B-undersøkelse på maksimal produksjonsbelastning (Rådgivende Biologer, 2024). I løpet av den lange brakkleggingsperioden har det blitt utført fem B-undersøkelser (inkludert inneværende) for å følge opp tilstanden i anleggssonen.
Stasjonsopplysninger	Det ble undersøkt 12 stasjoner ut fra en MTB på 2340 tonn. Plasseringen til stasjon 1-10 er i stor grad den samme som ved forrige B-undersøkelse (Rådgivende Biologer, 2026), med noen små justeringer for å unngå konflikt med haneføtter. Stasjon 11 og 12 har for øvrig fått ny plassering da prøvetakingen i det østligste buret måtte sløyfes siden grabben hang fast i noe på vei opp (trolig haneføtter i opplag) og risikoen for tap av utstyr ble vurdert som for stor.
Resultat før strømmålinger	Strømmålinger tyder på at vanntransporten på spredningsdypet (90 m) går i om lag like stor grad mot sør og nordvest (DNV GL, 2019).

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	1	0	0	
II	pH	Målt verdi	7,77	7,57	7,58	7,41	7,61	7,29	7,40	6,85	7,30	6,88	
	Eh (mV)	Målt verdi	-126	-316	-187	-285	-148	-287	-229	-327	-292	-371	
		+ ref. verdi	93	-97	32	-66	71	-68	-10	-108	-73	-152	
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	1,00	2,00	1,00	2,00	1,00	2,00	2,00	3,00	2,00	3,00	-
	Tilstand prøve		1	2	1	2	1	2	2	3	2	3	
	Tilstand Gruppe II		-										
			Buffertemp:		23,00		Sjøvannstemp:		11,10		Sedimenttemp:		9,10
			pH sjø:		8,01		Eh sjø:		236,00		Referanseelektrode:		219,00
III	Gassbobler	Ja = 4								4			
		Nei = 0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	
	Farge	Lys/grå = 0	0										
		Brun/svart = 2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	Lukt	Ingen = 0	0	0	0	0	0		0				
		Noe = 2						2			2		
		Sterk = 4								4		4	
	Konsistens	Fast = 0											
		Myk = 2	2	2	2	2	2	2	2		2		
		Løs = 4								4		4	
	Grabbvolum	< 1/4 = 0											
		1/4 - 3/4 = 1	1	1	1		1		1				
		> 3/4 = 2				2		2		2	2	2	
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	
		2 cm - 8 cm = 1								1			
		> 8 cm = 2											
		SUM	3	5	5	6	5	8	5	17	8	12	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	
	Korrigert sum (x 0,22)		0,66	1,10	1,10	1,32	1,10	1,76	1,10	3,74	1,76	2,64	-
	Tilstand prøve		1	2	2	2	2	2	2	4	2	3	
	Tilstand gruppe III		-										
	Middelverdi gruppe II og III		0,83	1,55	1,05	1,66	1,05	1,88	1,55	3,37	1,88	2,82	-
	Tilstand prøve		1	2	1	2	1	2	2	4	2	3	

	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	7,72	7,73									
	Eh (mV)	Målt verdi	-134	-215									
		+ ref. verdi	85	4									
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	1,00	1,00									1,75
	Tilstand prøve		1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Tilstand Gruppe II		2,00										
			Buffertemp:		23,00		Sjøvannstemp:		11,10		Sedimenttemp:	9,10	
			pH sjø:		8,01		Eh sjø:		236,00		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											
		1/4 - 3/4 = 1	1	1									
		> 3/4 = 2											
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0	0	0									
		2 cm - 8 cm = 1											
		> 8 cm = 2											
		SUM	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	**12**									
	Korrigert sum (x 0,22)		0,22	0,22									1,39
	Tilstand prøve		1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Tilstand gruppe III		2										
	Middelverdi gruppe II og III		0,61	0,61	-	-	-	-	-	-	-	-	1,57
	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	2

Prøveskjema B.2: prøvepunkt 1 til 10

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		58° 57.336'N 5° 56.639'E	58° 57.317'N 5° 56.686'E	58° 57.304'N 5° 56.728'E	58° 57.288'N 5° 56.771'E	58° 57.274'N 5° 56.816'E	58° 57.257'N 5° 56.860'E	58° 57.243'N 5° 56.899'E	58° 57.227'N 5° 56.944'E	58° 57.213'N 5° 56.986'E	58° 57.197'N 5° 57.032'E
Dyp (m)		160	160	158	155	156	156	158	158	159	159
Antall forsøk med prøvetaker		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire					20 %				5 %	
	Silt	80 %	80 %	90 %	90 %	70 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %
	Sand	20 %	20 %	10 %	10 %	10 %	10 %	10 %	10 %	5 %	10 %
	Grus										
	Skjellsand										
Steinbunn											
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)							4				
Skjell (antall)		6									
Børstemark (antall)		4	10	30	10	20	5	3		4	2
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

Prøvepunkt	Kommentar
10	

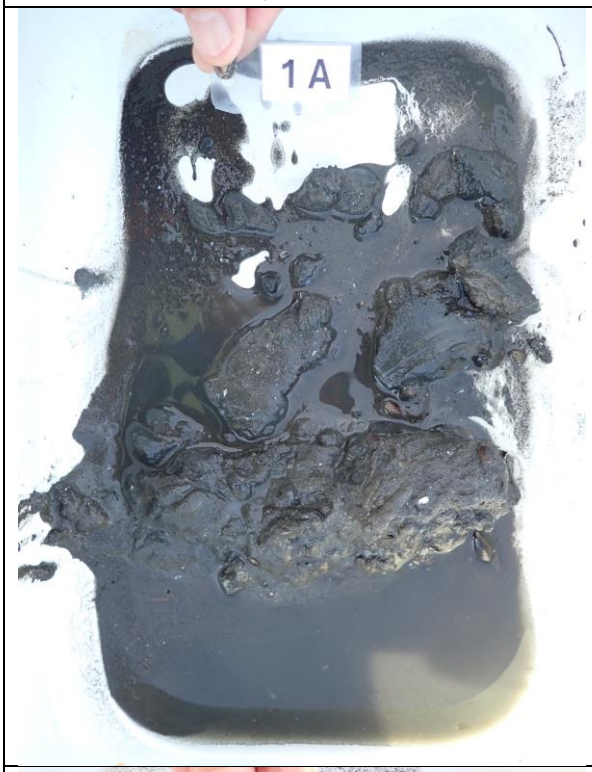
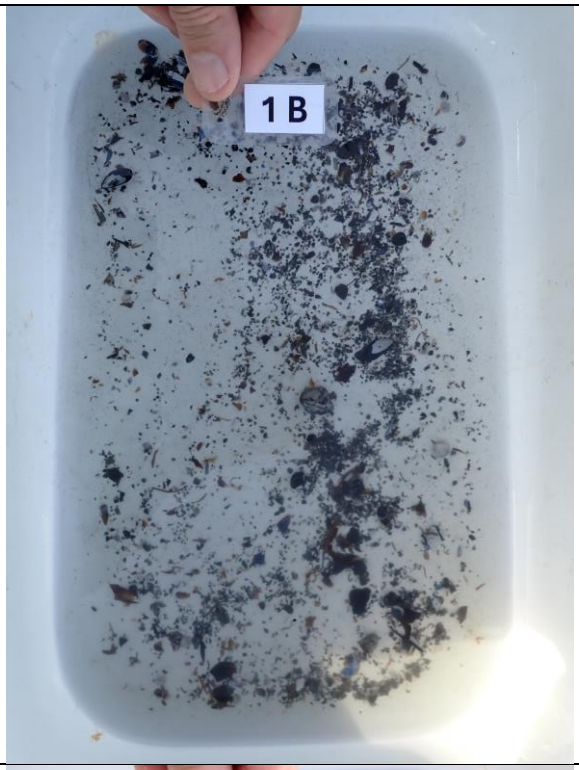
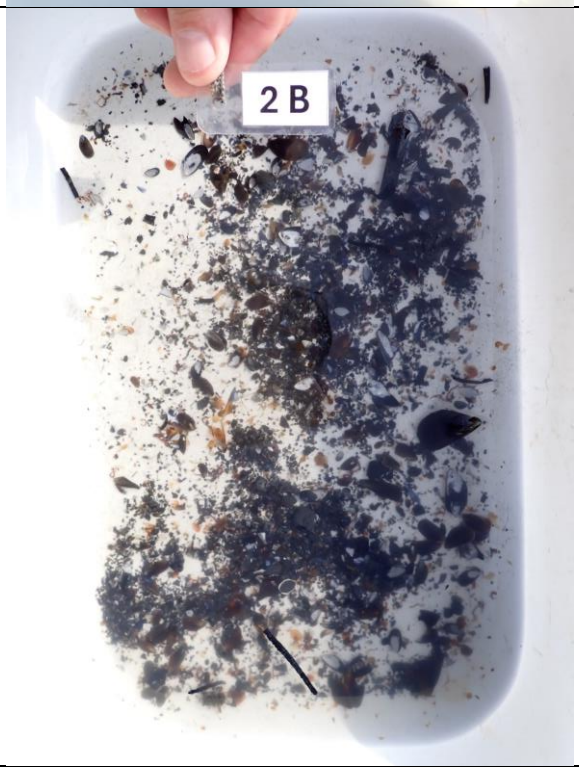
Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 12

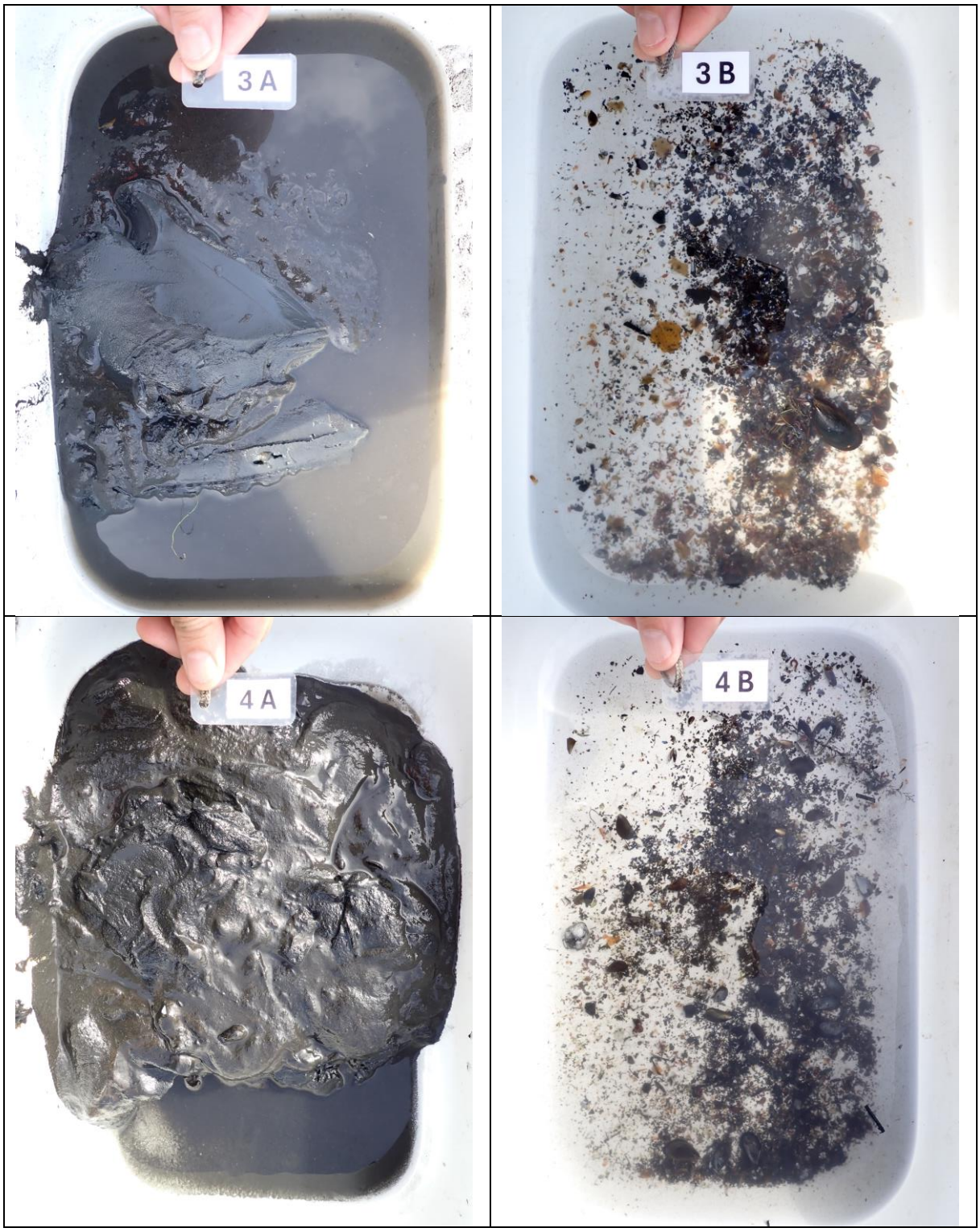
Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		11	**12**								
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		58° 57.217'N 5° 57.026'E	58° 57.247'N 5° 56.935'E								
Dyp (m)		179	182								
Antall forsøk med prøvetaker		1	1								
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire		70 %								
	Silt	70 %	20 %								
	Sand	30 %									
	Grus		10 %								
	Skjellsand										
Steinbunn											
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)		5	1								
Børstemark (antall)		40	20								
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

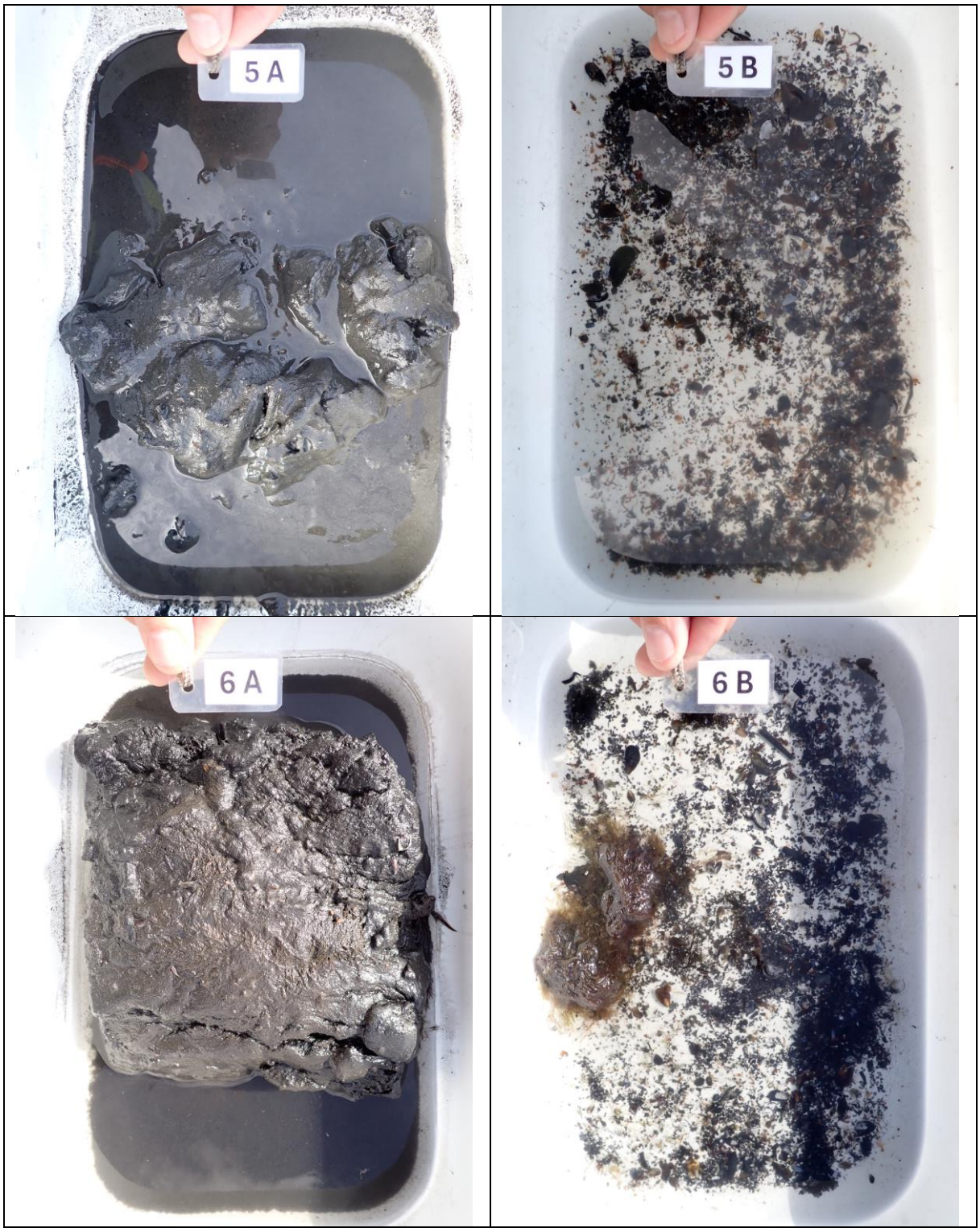
Prøvepunkt	Kommentar
11	
12	

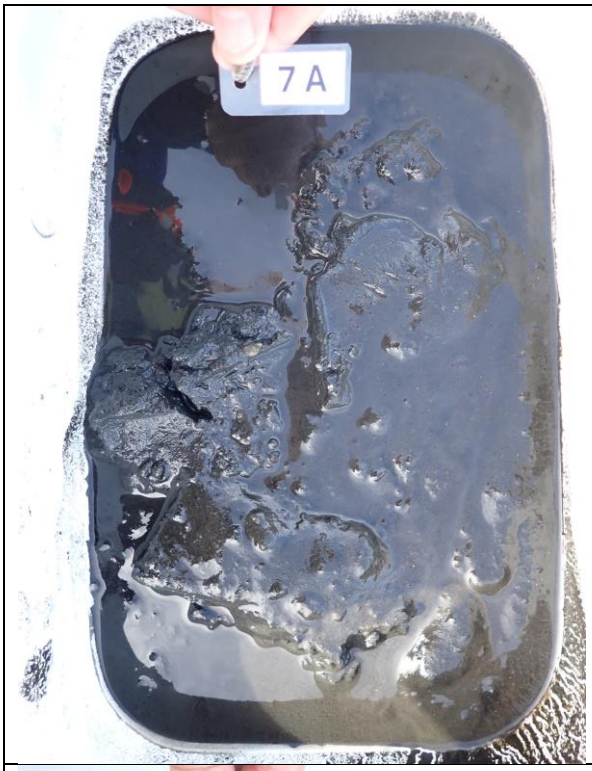
Vedlegg 2: Bilder fra B-undersøkelsen ved Indre Slettavikneset, utført 19.05.2026

Prøver med giftig gass (H_2S; nr. 8) blir ikke vasket med hensyn til HMS

Før vask	Etter vask
	
	

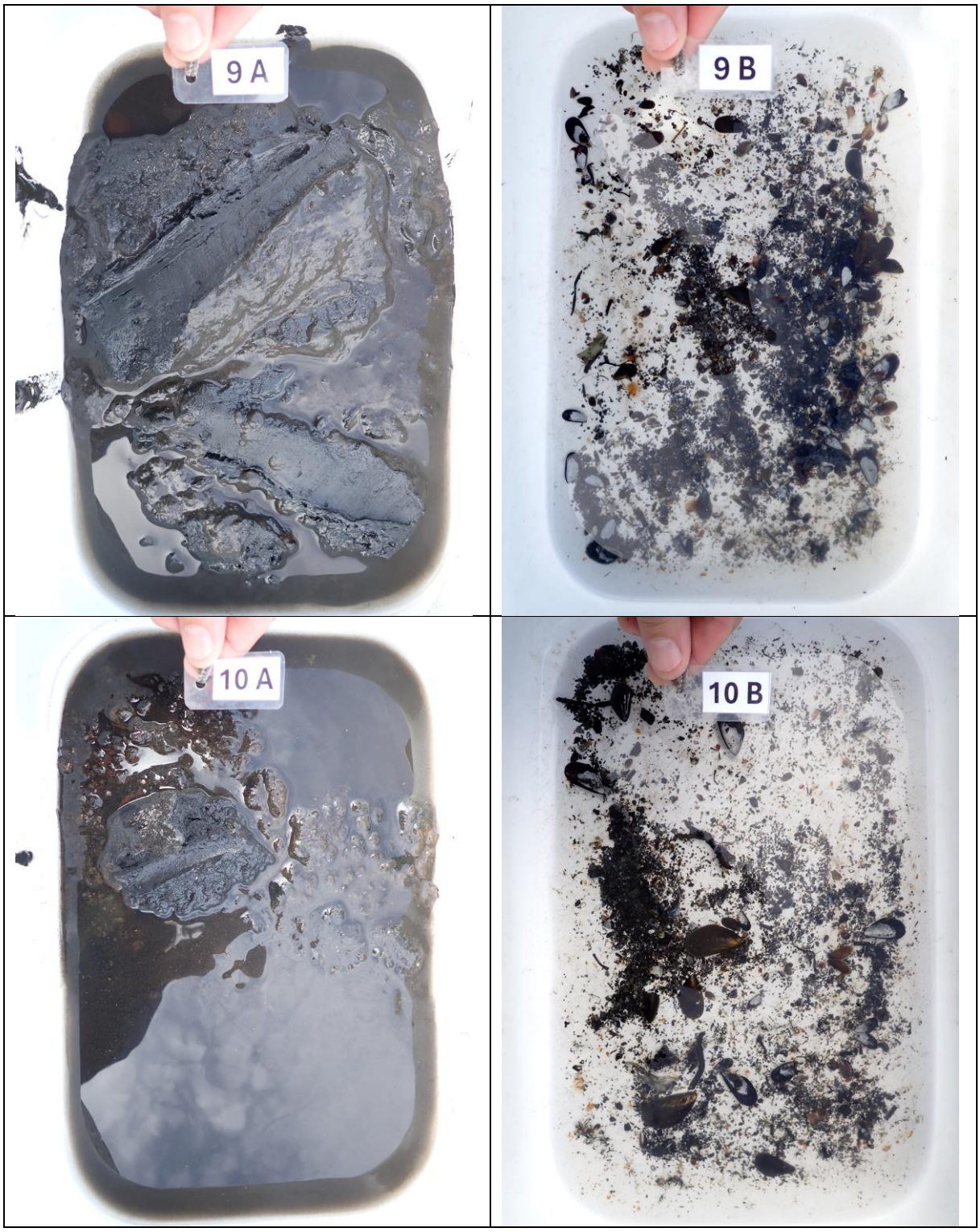

3 A
3 B
4 A
4 B

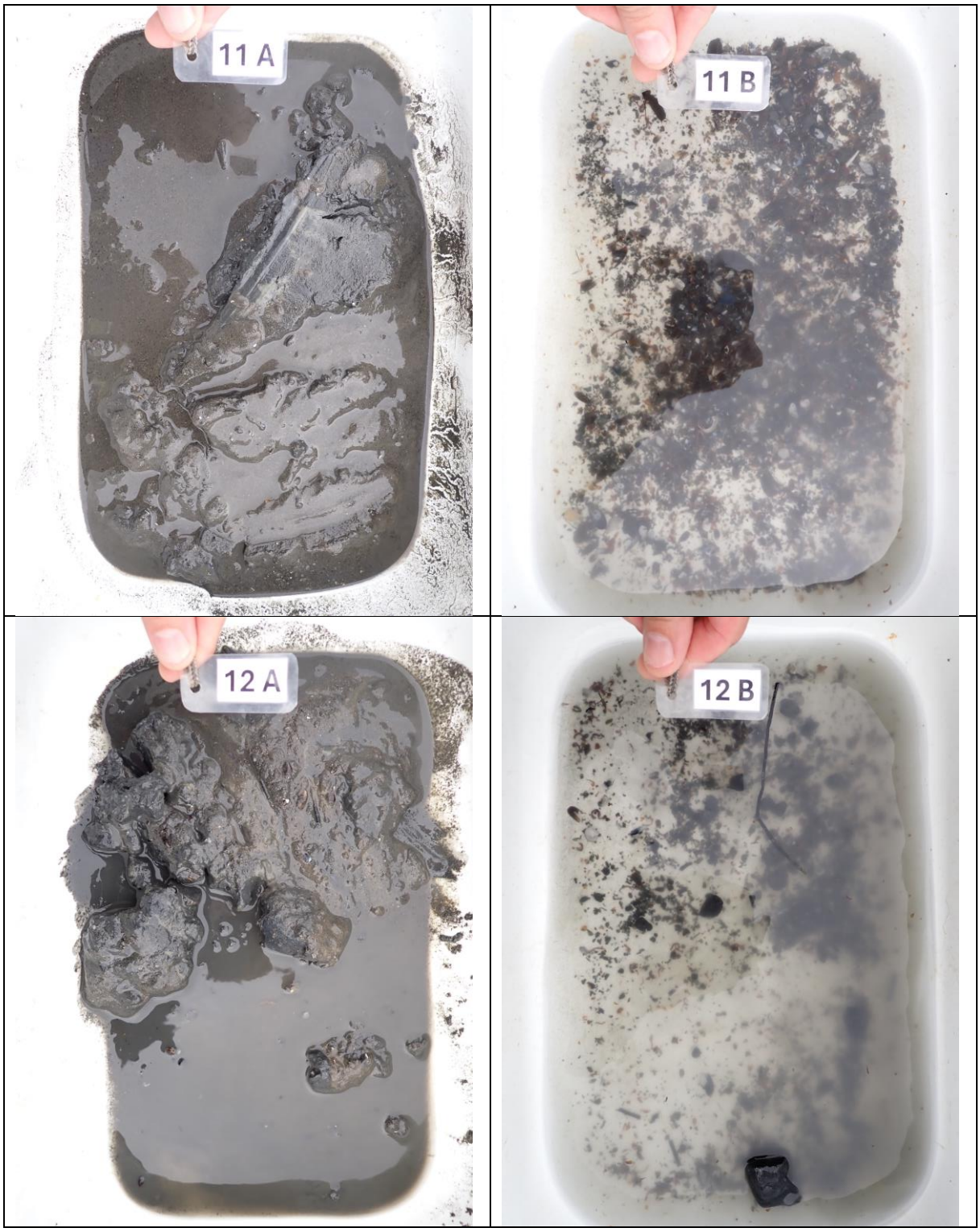

5 A
5 B
6 A
6 B


7 A

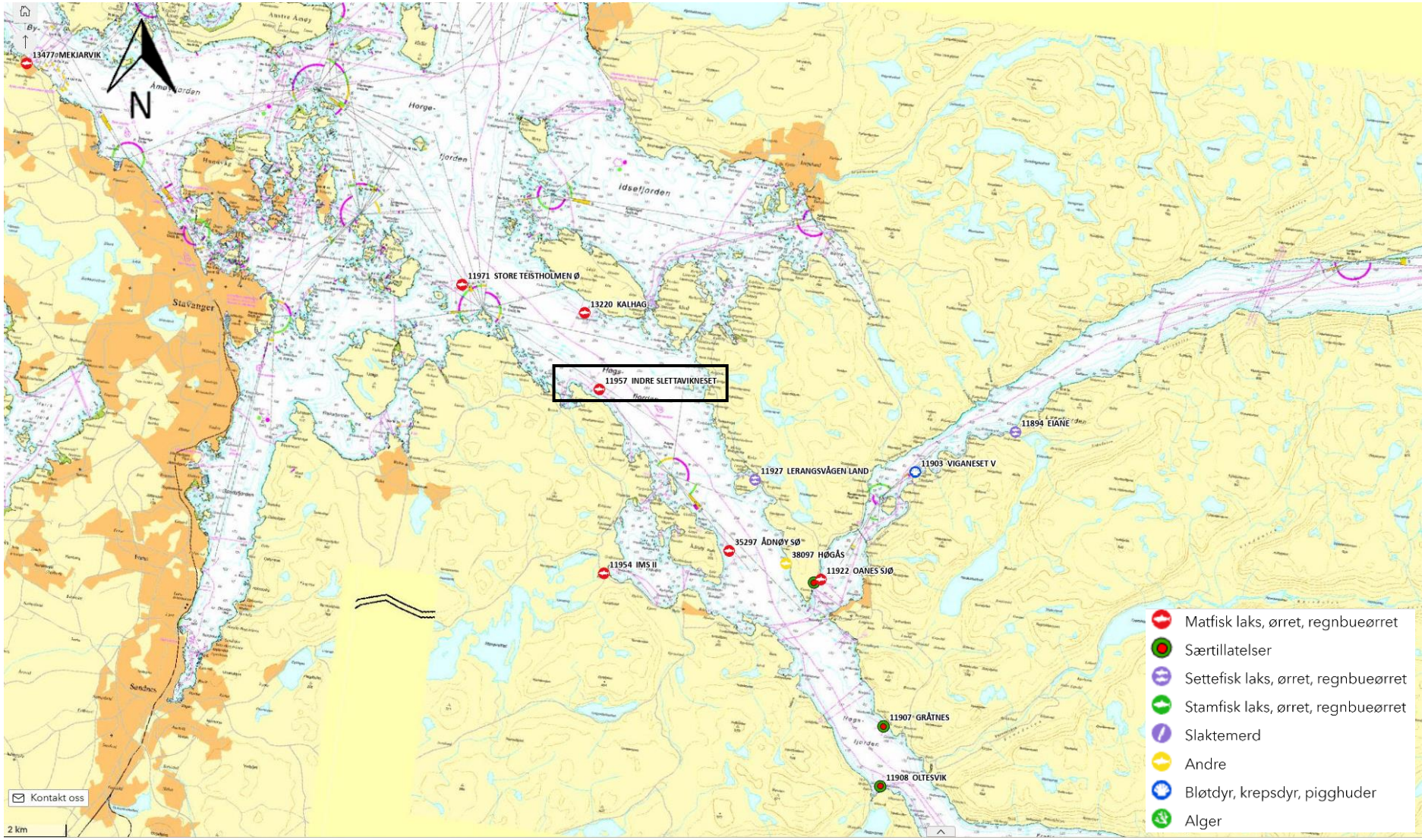
7 B

8 A

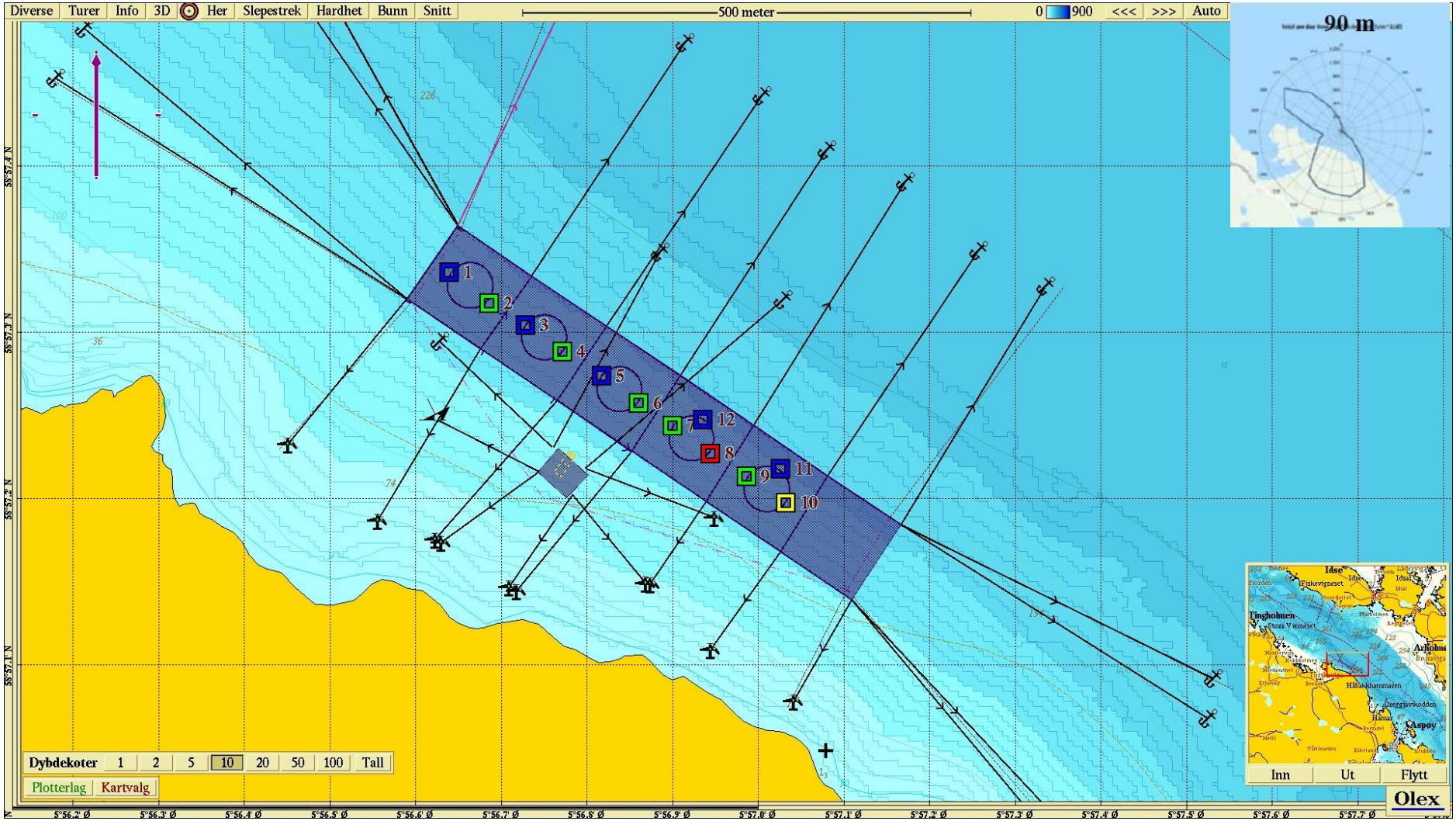

9 A
9 B
10 A
10 B


11 A
11 B
12 A
12 B

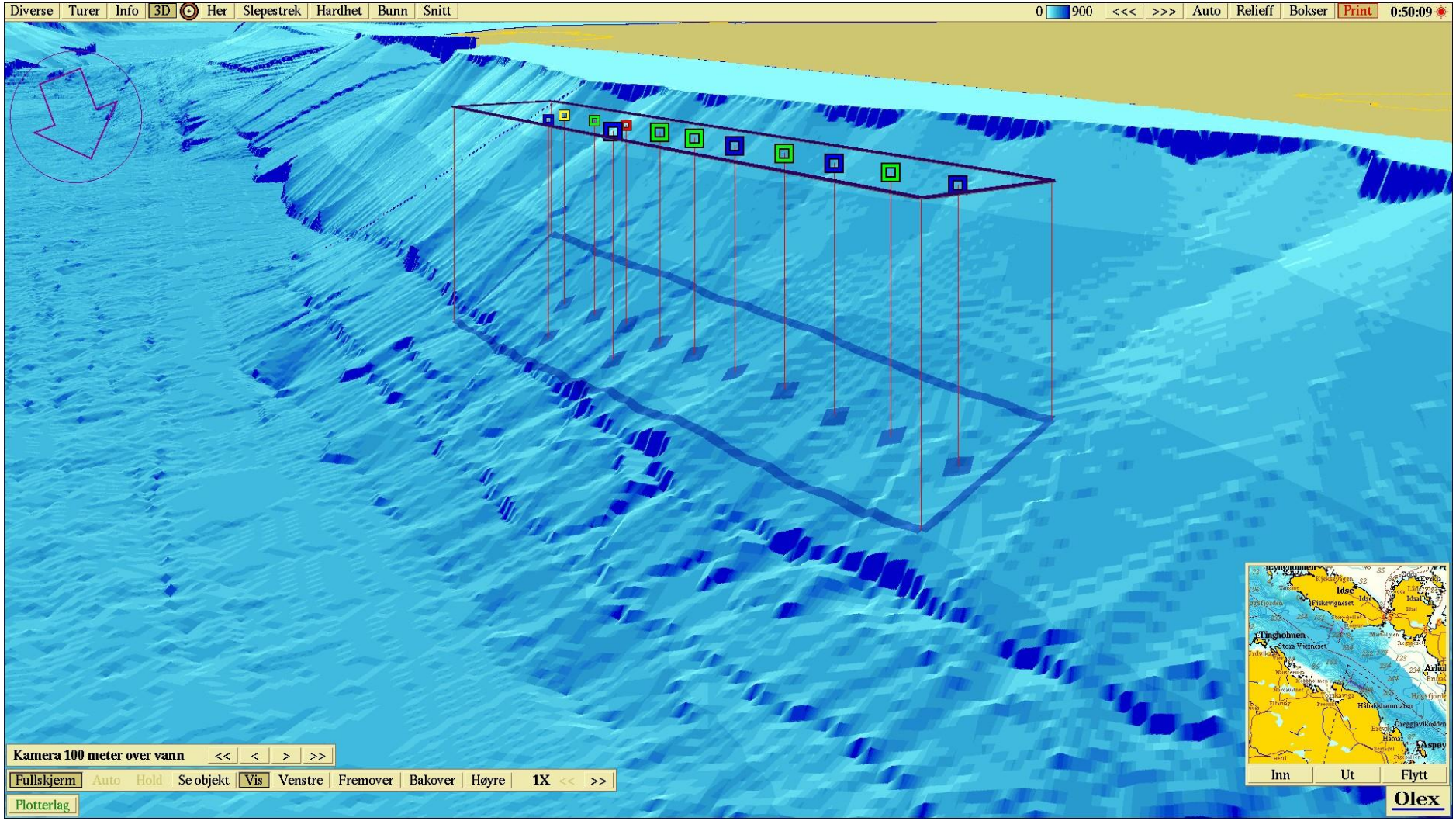
Vedlegg 1: Kartutsnitt - B-undersøkelse ved lokalitet Indre Slettavikneset, utført 19.05.2026



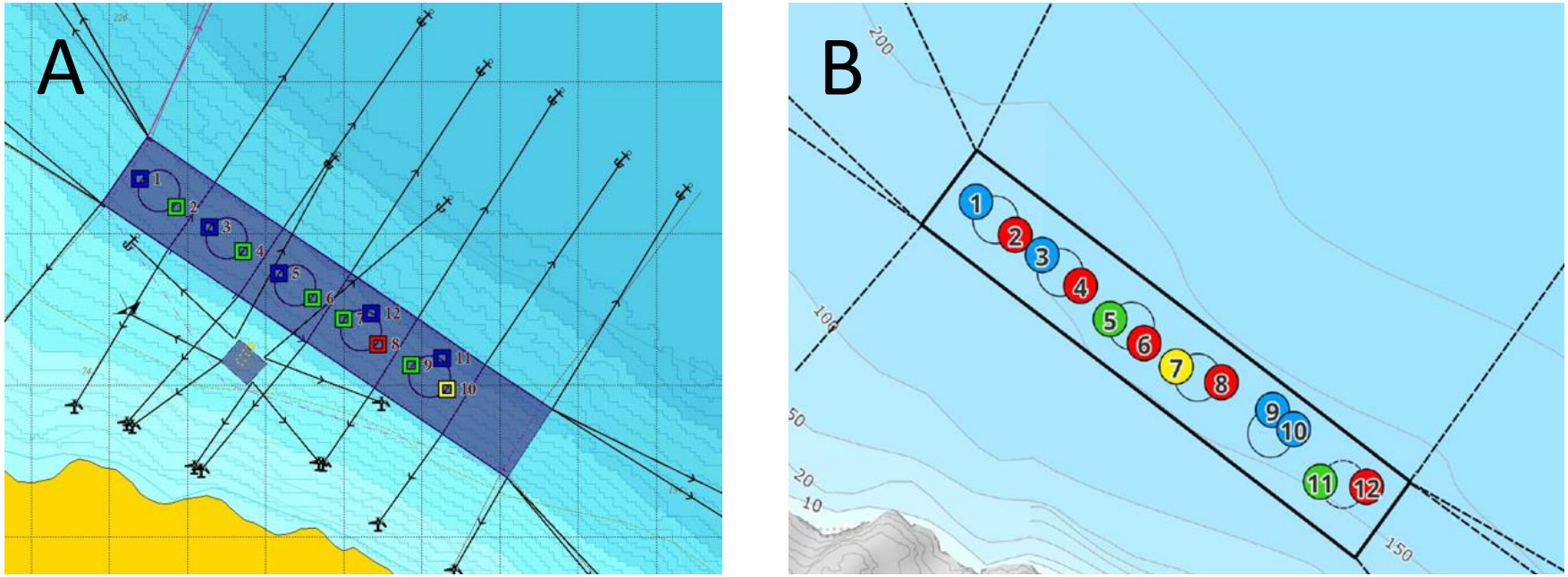
Figur 1 Kart med anleggets plassering uthevet, samt andre akvakulturlokaliteter i nærområdet. Kartkilde: Fiskeridirektoratet



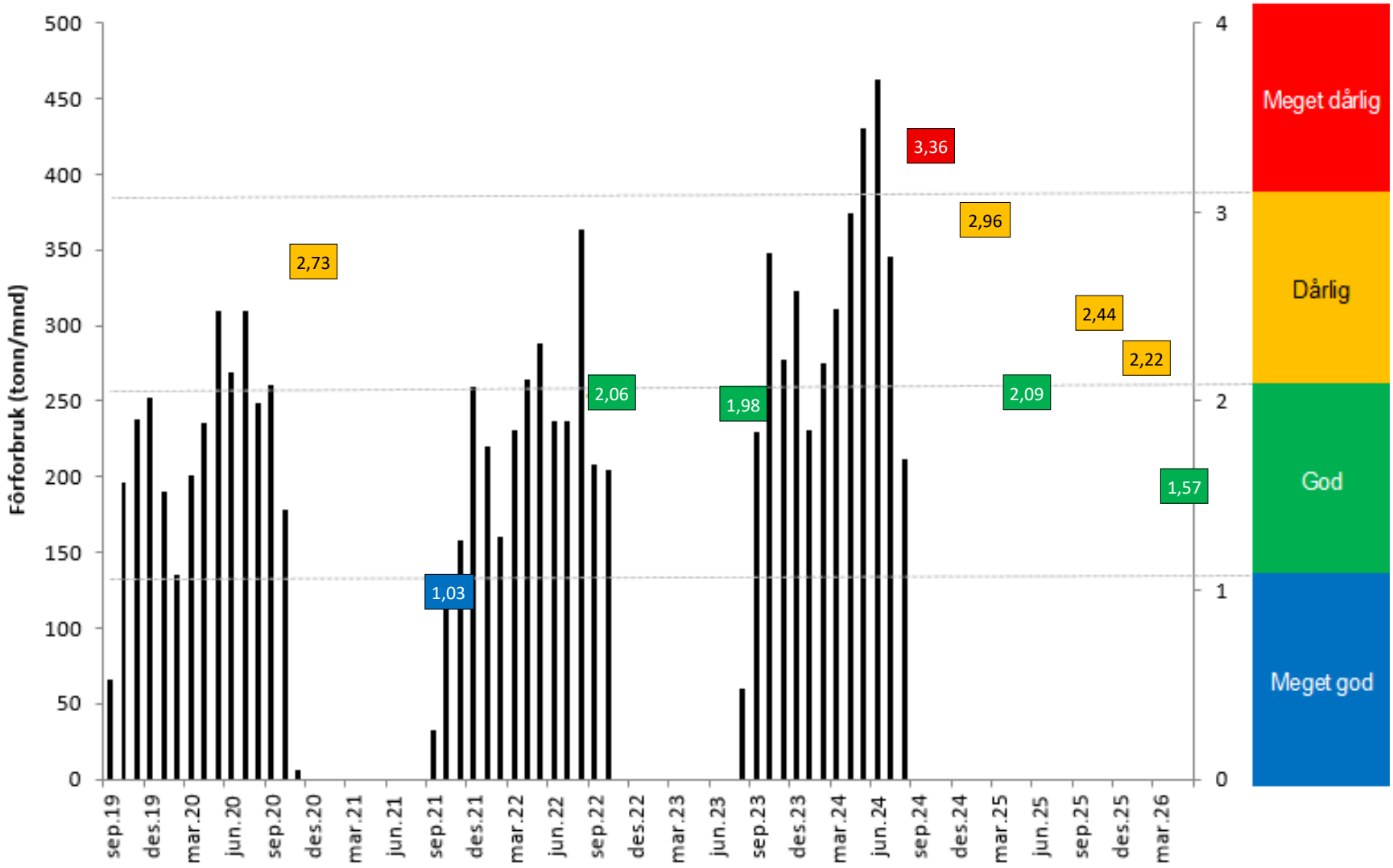
Figur 2 B-stasjonenes plassering og tilstand. Blå = tilstand 1 (meget god); grønn = tilstand 2 (god); gul = tilstand 3 (dårlig); rød = tilstand 4 (meget dårlig). Innfelt strømdiagram viser vanntransporten på spredningsdypet (90 m; DNV GL, 2019). Kartet er nordlig orientert. Kartkilde: Olex.



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



Figur 4 Sammenligning av tilstand på stasjonene ved nåværende undersøkelse (A) og undersøkelsen i januar 2026 (B).



Figur 5 Månedlig fôrforbruk (stolper) for de tre siste utsettene, samt B-undersøkelsenes tidspunkt og tilstand.