

# 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 brakkelegging
Type anlegg	Ringer
Sammendrag / Konklusjon	<p>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).</p> <p>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.</p> <p>De to dårligste stasjonene (tilstand 3 og 4) befant seg i sentral og østlig del av anleggssonen.</p> <p>I løpet av den ca. 20 måneder lange brakkeleggingen 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.</p>
Materiale og metode	<p>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.</p> <p>Utstyr anvendt i sedimentprøvetakingen inkluderte en Van Veen grabb med areal på 0,025 m<sup>2</sup>, 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).</p>
Områdebeskrivelse	<p>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.</p> <p>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 produktjonsbelastning (Rådgivende Biologer, 2024). I løpet av den lange brakkeleggingsperioden har det blitt utført fem B-undersøkelser (inkludert inneværende) for å følge opp tilstanden i anleggssonen.</p>
Stasjonsopplysninger	<p>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.</p>
Resultat for strømmålinger	<p>Strømmålinger tyder på at vanntransporten på spredningsdypet (90 m) går i om lag like stor grad mot sør og nordvest (DNV GL, 2019).</p>

# 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	B	
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0		
	pH	Målt verdi	7,77	7,57	7,58	7,41	7,61	7,29	7,40	6,85	7,30	6,88		
II	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	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		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 slåmrag	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											
	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								
Bunnstype: B (bløt) eller H (hard)			B	B								
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	0								
	pH	Målt verdi	7,72	7,73								
II	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 slåmlag	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	

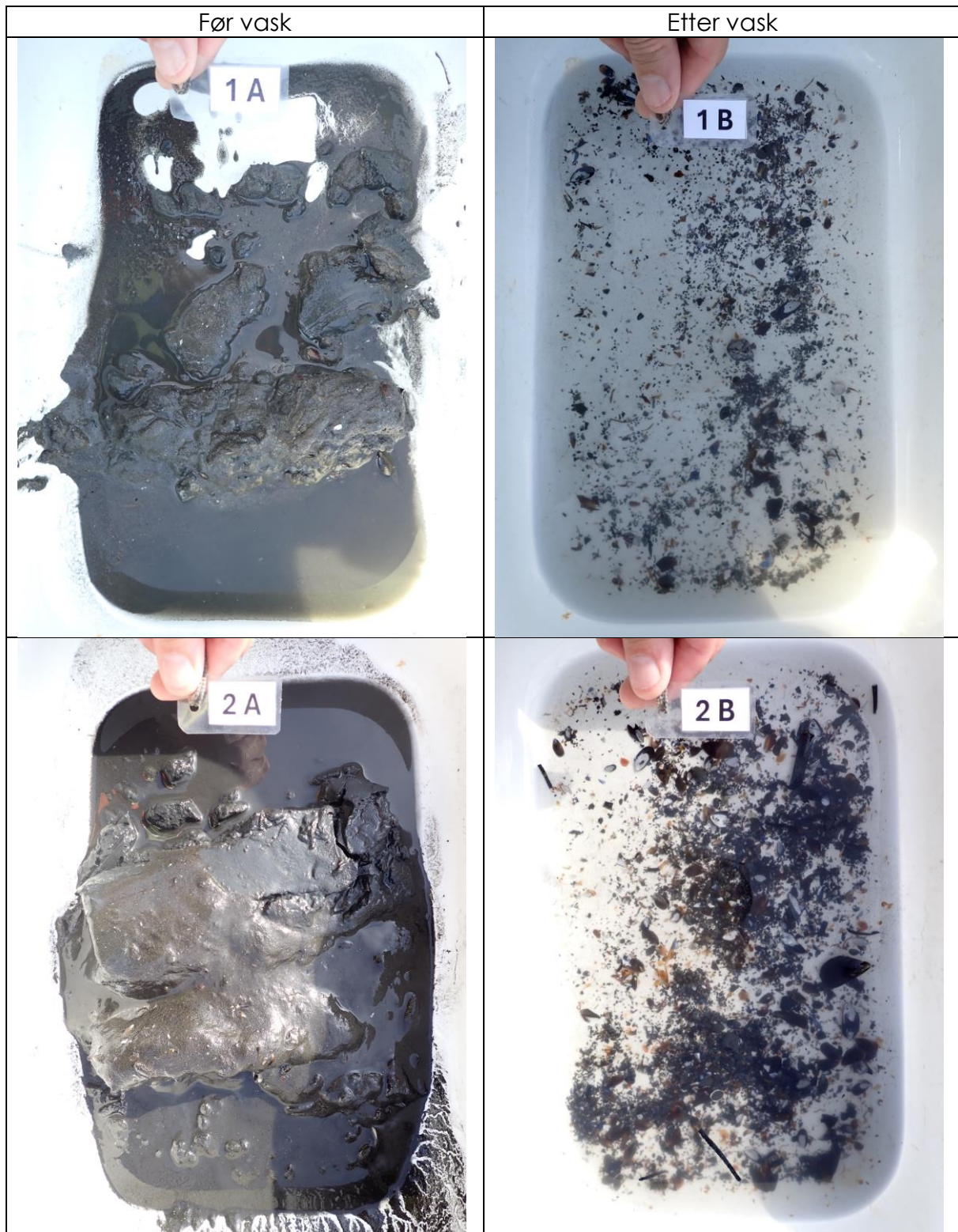
Prøvepunkt	Kommentar
10	

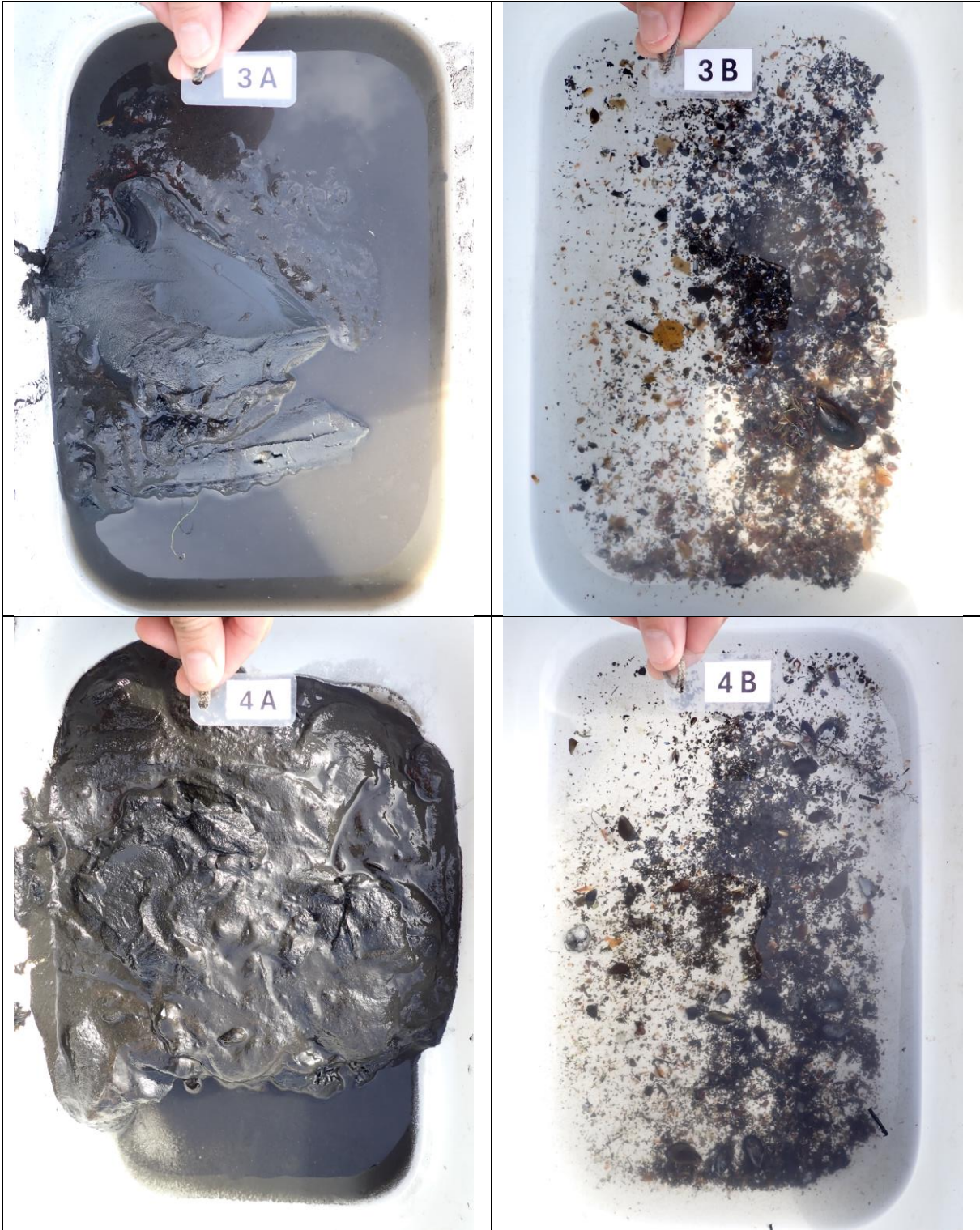
## Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 12

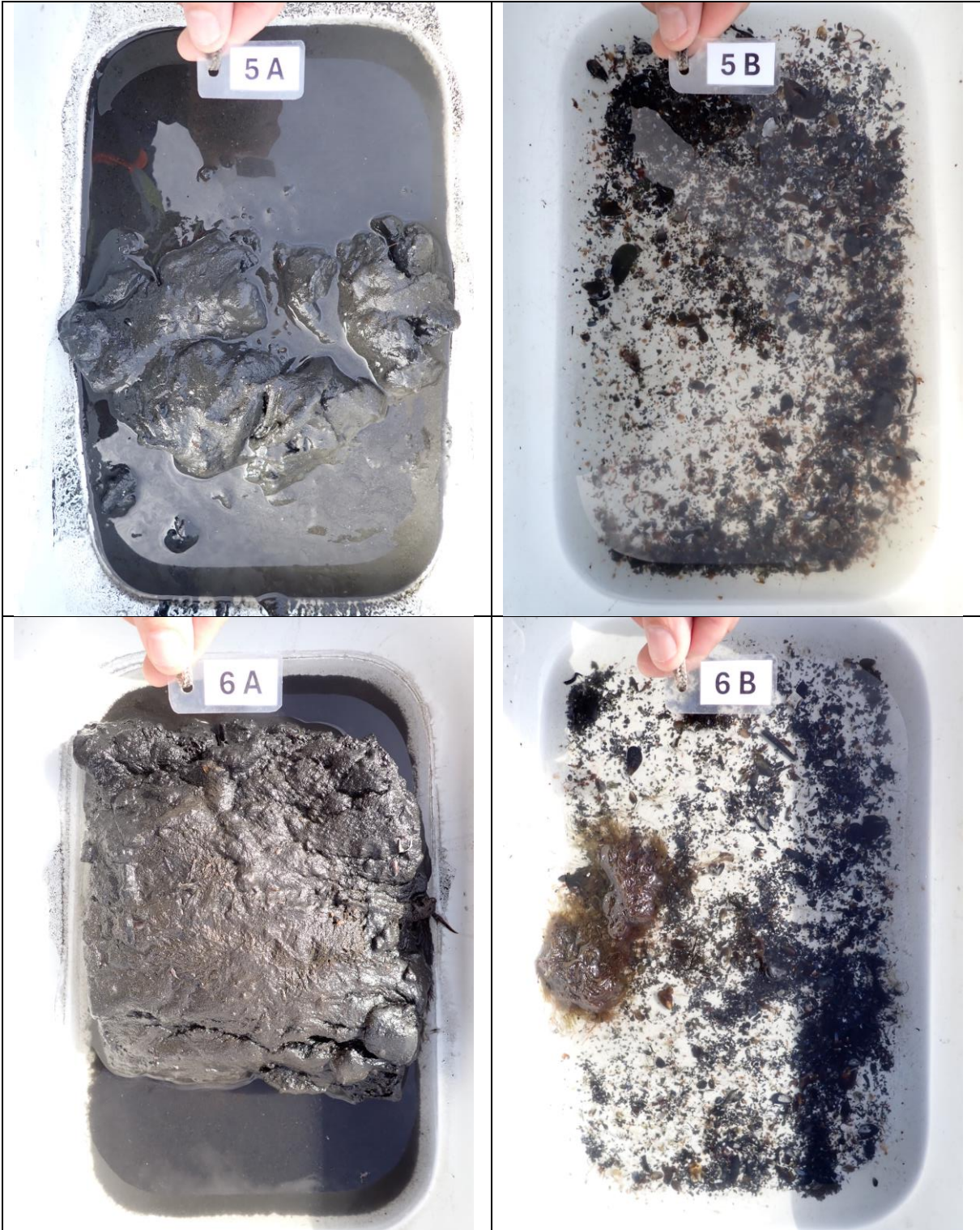
Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		11	12								
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		58° 57. 217'N 5° 57. 026'E	58° 57. 247'N 5° 56. 935'E								
Dyp (m)		179	182								
Antall forsøk med prøvetaker		1	1								
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire		70 %								
	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											

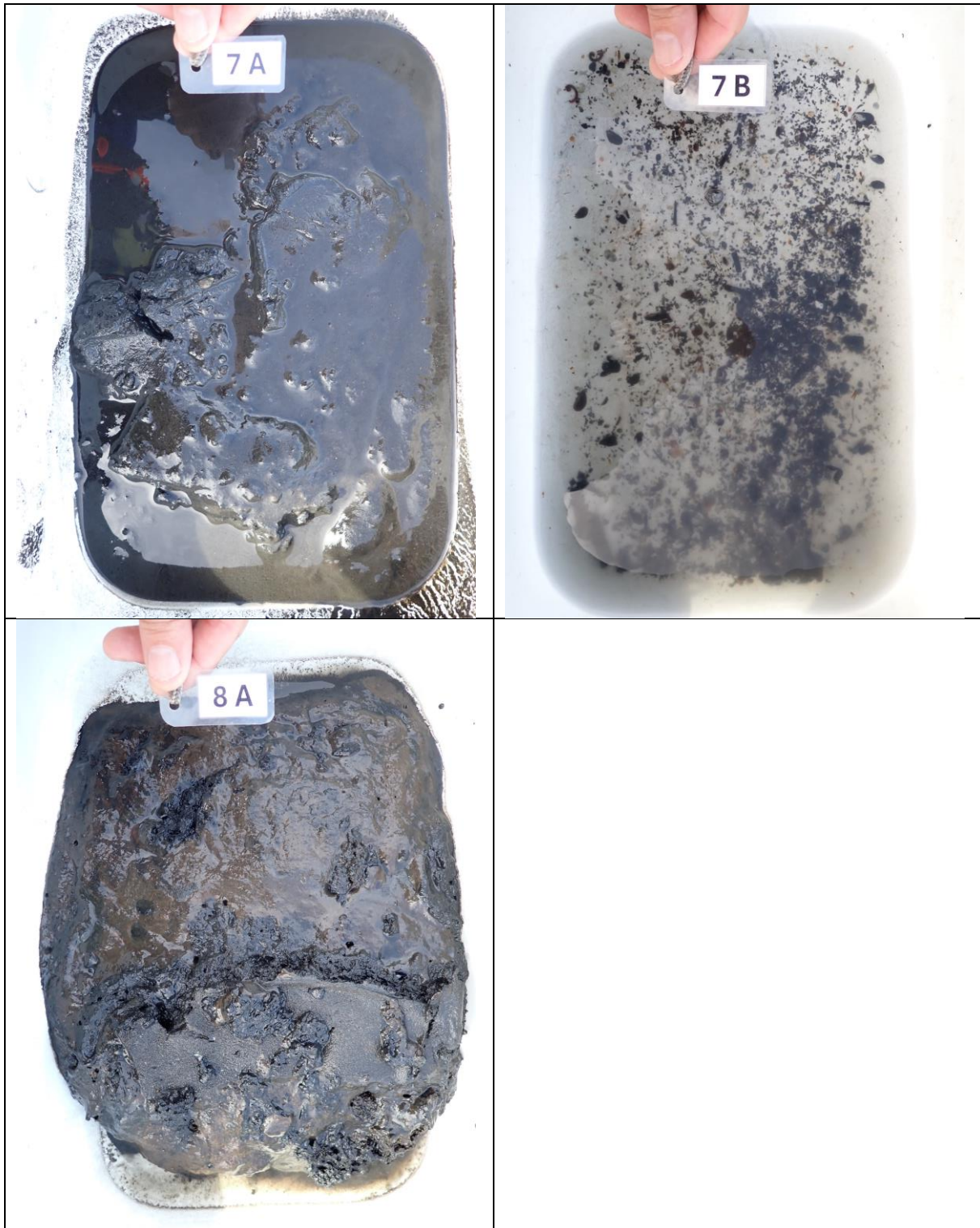
Prøvepunkt	Kommentar
11	
12	

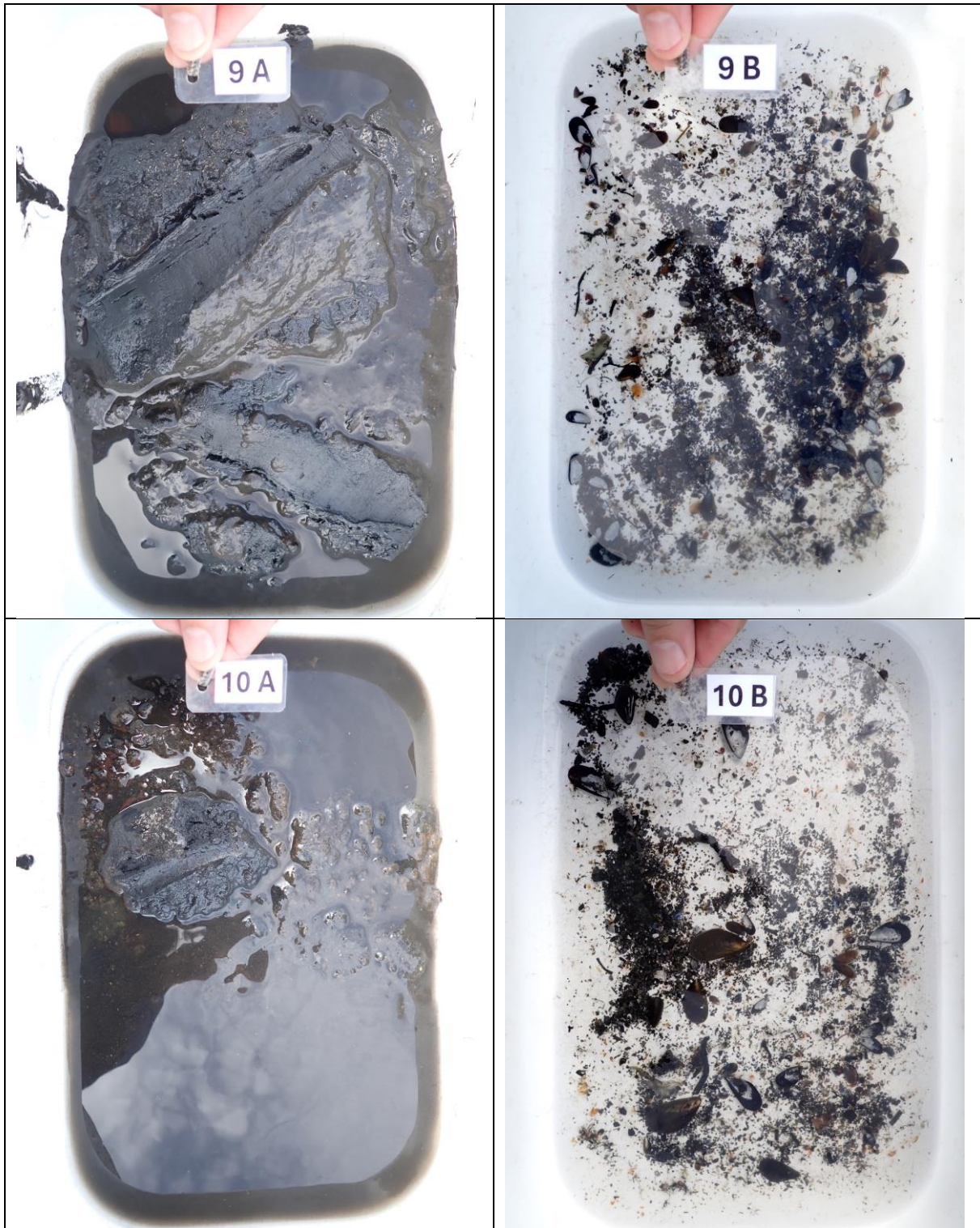
## Vedlegg 2: Bilder fra B-undersøkelsen ved Indre Slettavikneset, utført 19.05.2026

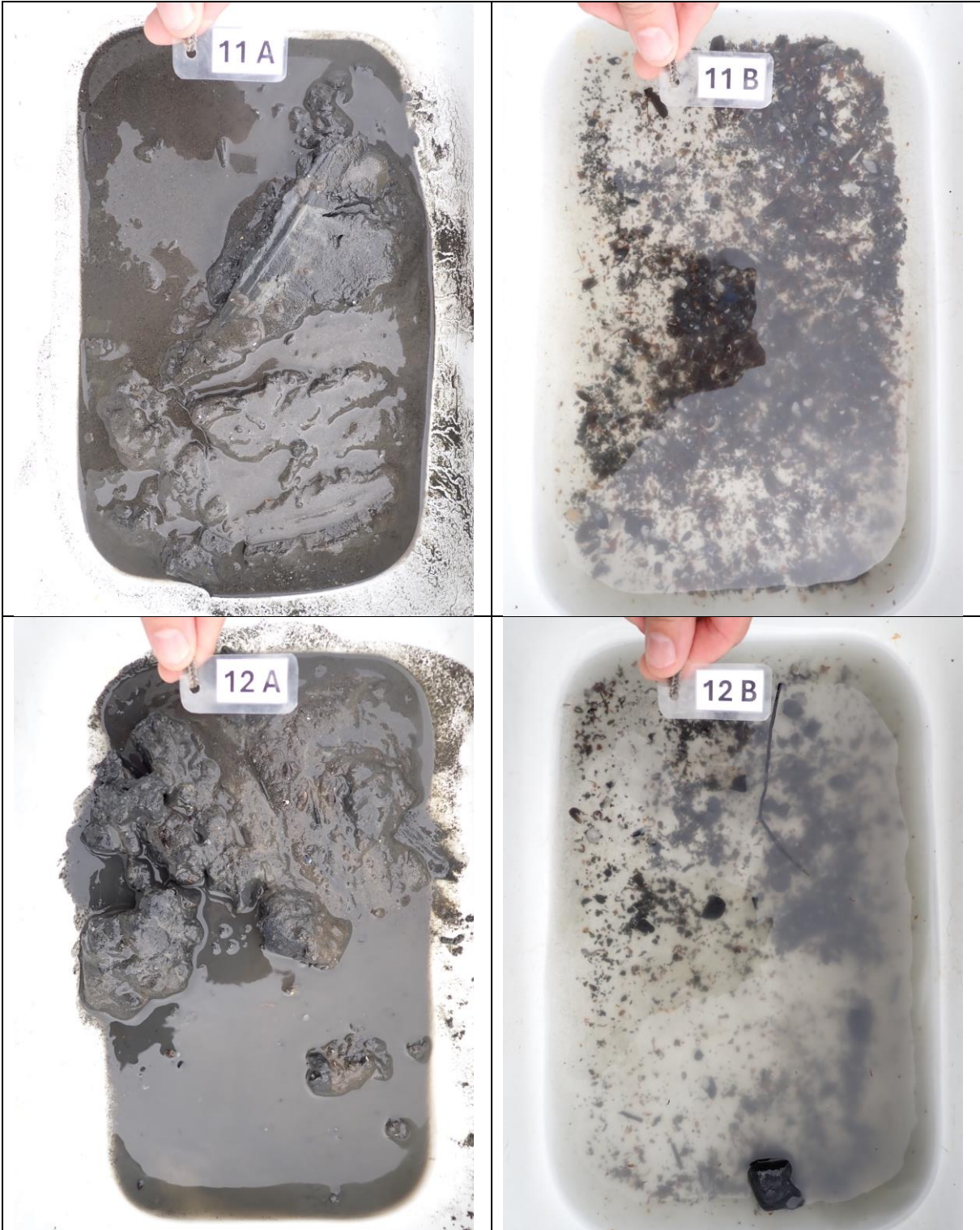
Prøver med giftig gass ( $H_2S$ ; nr. 8) blir ikke vasket med hensyn til HMS



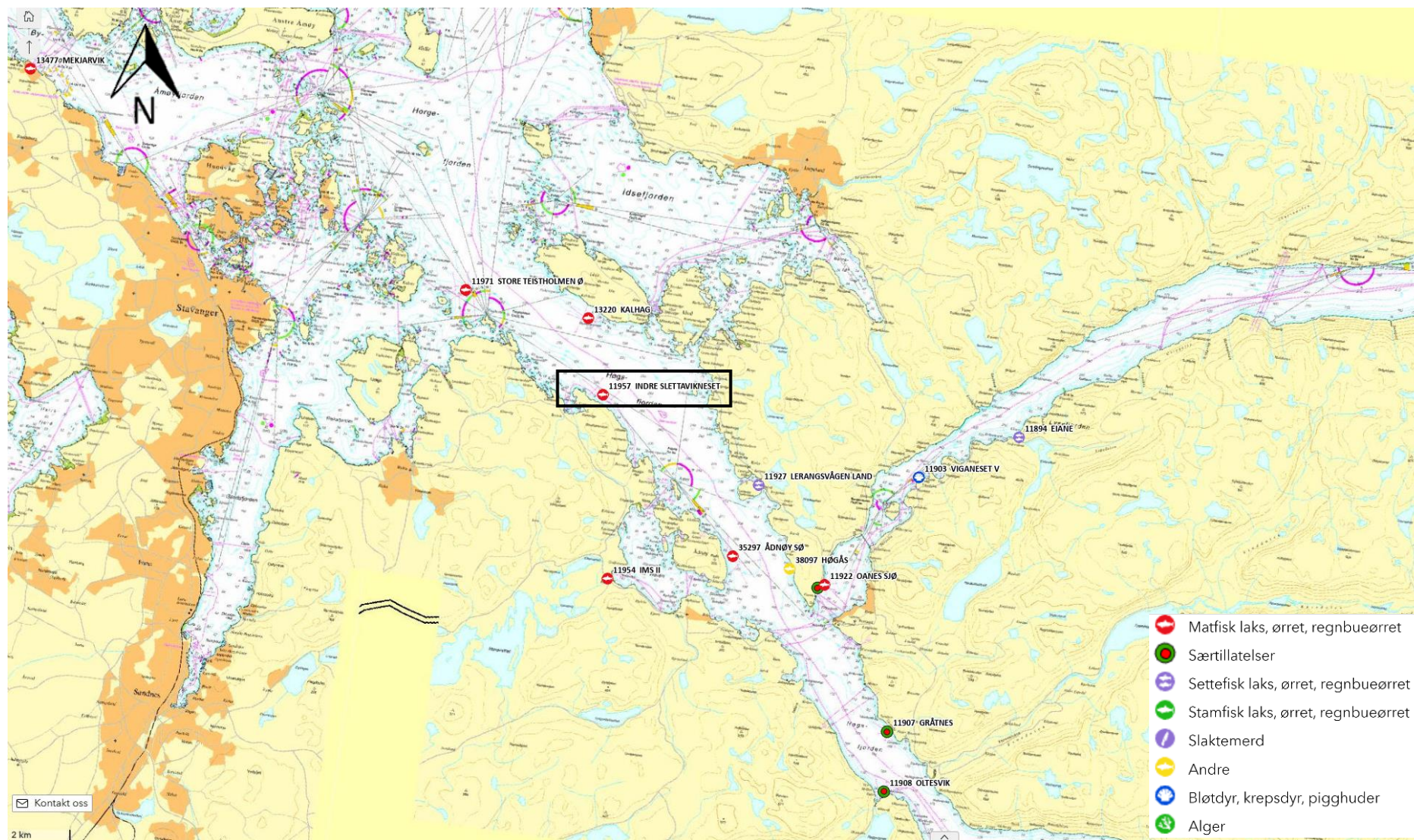




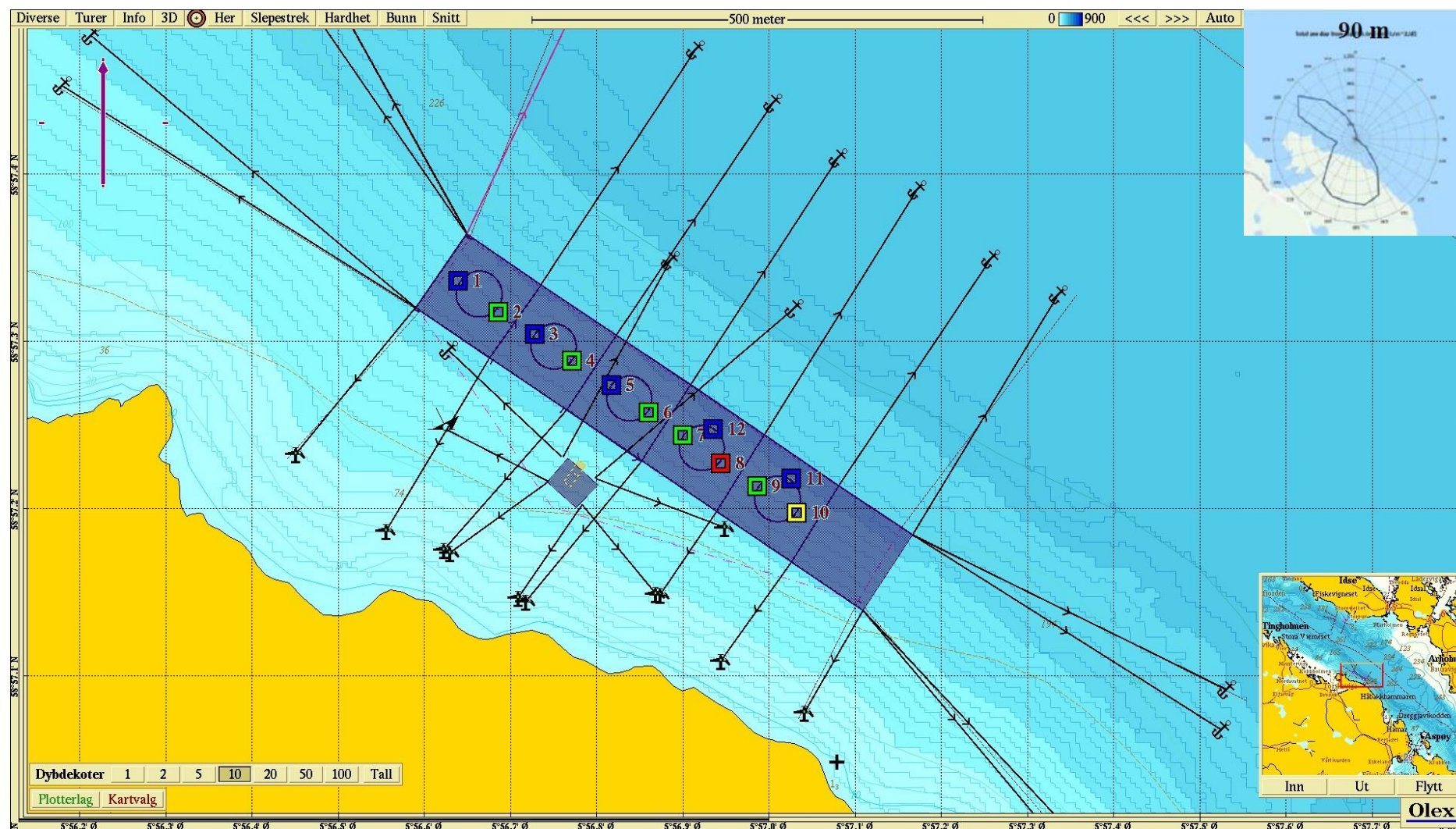




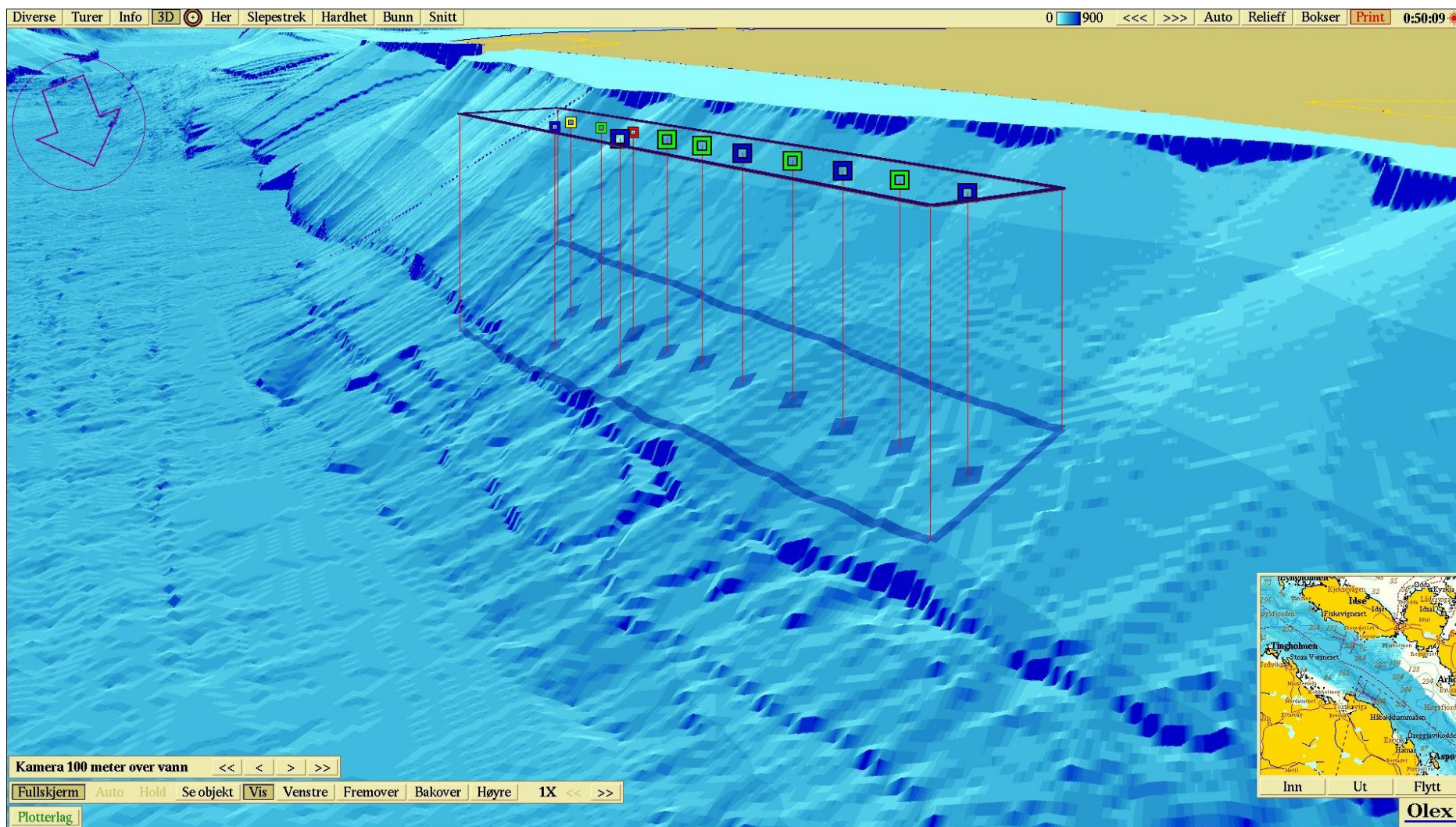
Vedlegg 1: Kartutsnitt - B-undersøkelse ved lokalitet Indre Slettavikneset, utført 19.05.2026



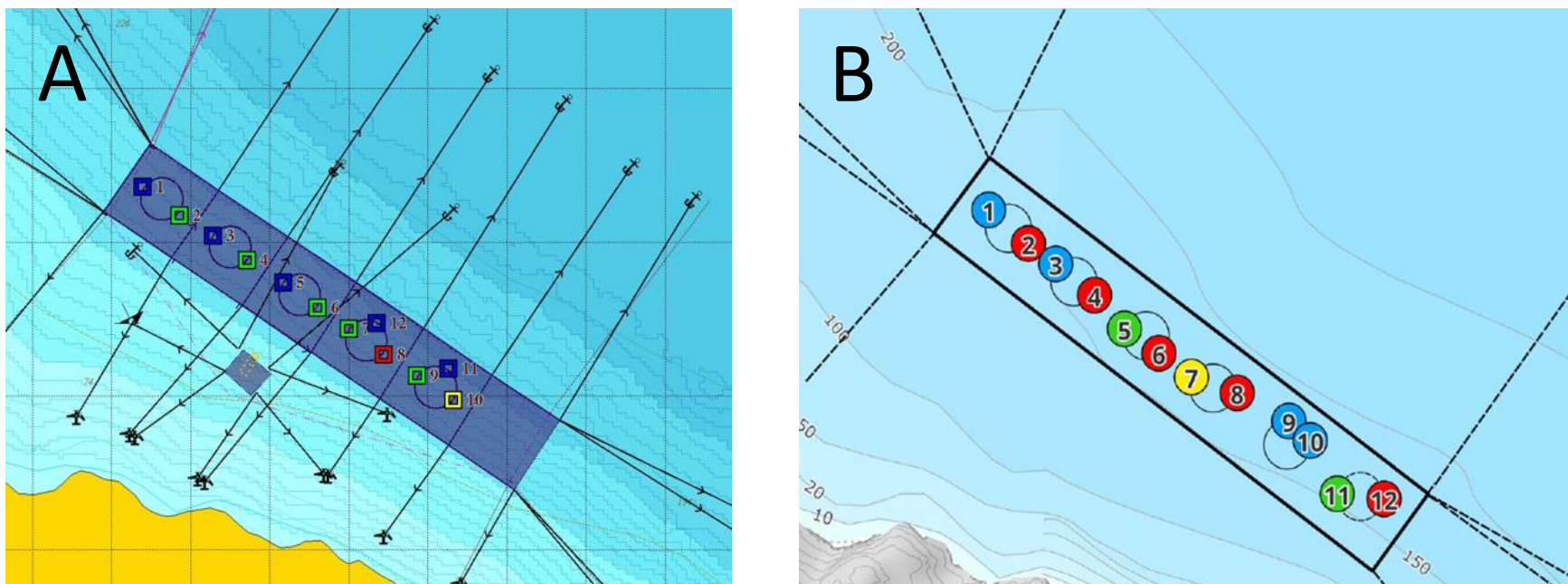
Figur 1 Kart med anleggets plassering uthevet, samt andre akvakulturlokaliteter i nærområdet. Kartkilde: Fiskeridirektoratet



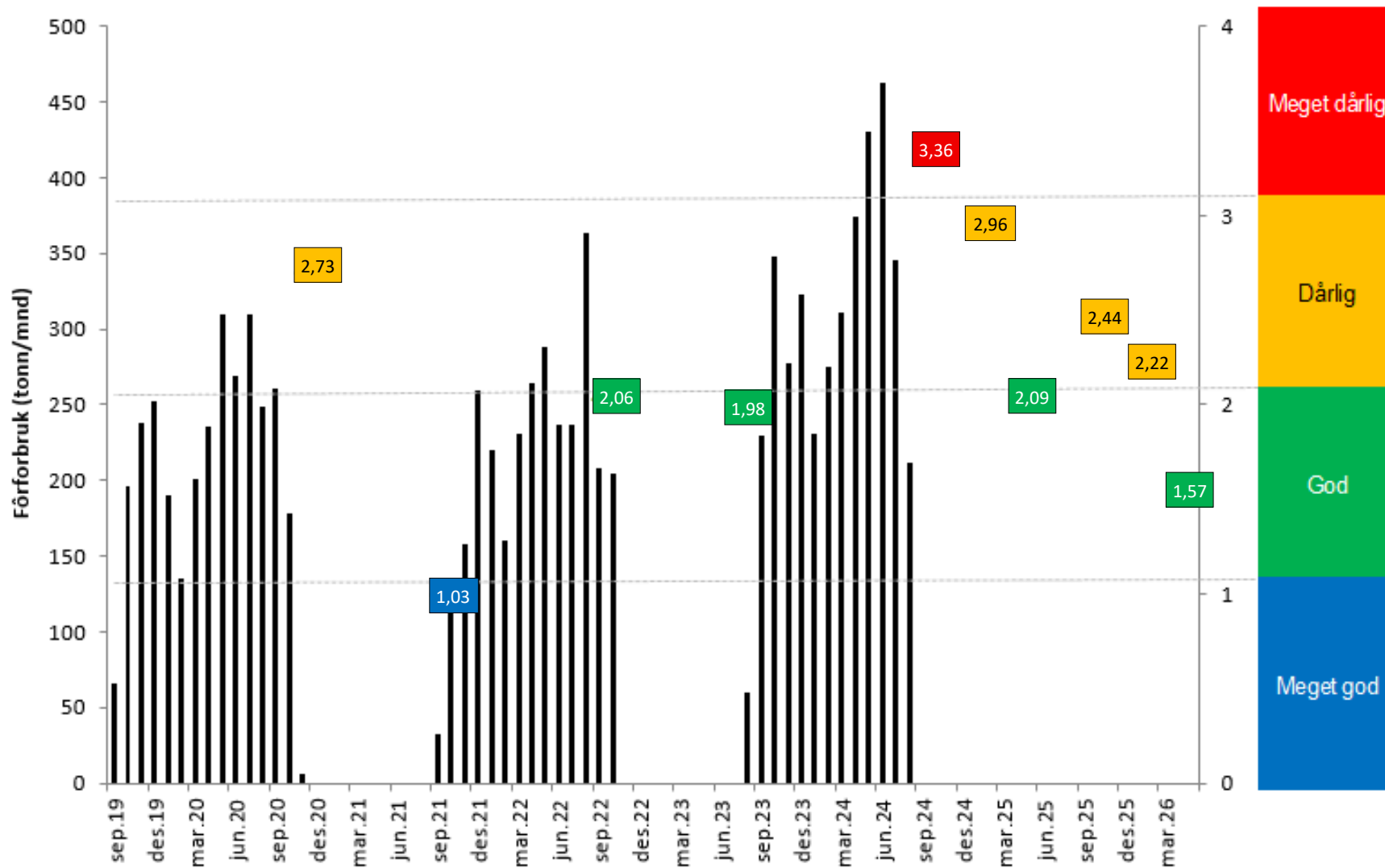
**Figur 2** B-stasjonenes plassering og tilstand. Blå = tilstand 1 (meget god); grønn = tilstand 2 (god); gul = tilstand 3 (dårlig); rød = tilstand 4 (meget dårlig). Innfelt strømdiagram viser vantransporten på spredningsdypet (90 m; DNV GL, 2019). Kartet er nordlig orientert. Kartkilde: Olex.



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.