

B-undersøkelse

Lokalitet VIKANE 1 (27315)

Lokalitetstilstand 2

Rapport ID 22937

Generell informasjon

Innsendt	2026-09-15T07:17:52Z
Oppdretter	SEASHORE SJØ AS - 836597702
Kompetent organ	STIM AS - 964873755
Dato prøvetaking	2026-08-27
Årsak	Maksimal belastning
Type anlegg	Ringer
Sammenheng / Konklusjon	Gjeldende B-undersøkelse ble gjennomført 27.08.2026, på maksimal produksjonsbelastning. Elleve stasjoner ble undersøkt, hvorav ni bestod av bløtbunn og to bestod av hardbunn. Resultatene tyder på at anleggssonen ved Vikane 1 totalt sett er i god miljømessig forfatning. I gjeldende undersøkelse ble fire stasjoner gitt tilstand 1 (meget god); én stasjon gitt tilstand 2 (god); fem stasjoner gitt tilstand 3 (dårlig) og én stasjon gitt tilstand 4 (meget dårlig). Samlet tilstand endte på 2 (god; indeksverdi: 1,94). Likevel bør man være oppmerksom på at indeksverdien (1,94) ligger i øvre del av intervallet for tilstand 2 (god) og flere av prøvene var tungt belastet (tilstand 3 og 4). Sammenlignet med de to foregående B-undersøkelsene på maksimal produksjonsbelastning, tyder resultatene på en negativ trend med stadig dårligere tilstand (se Figur 5). For å hindre ytterligere forringelse av miljøet i anleggssonen bør det etterstrebes å ha tilstrekkelig lange brakkeleggingsperioder mellom utsettene. I tillegg kan det ha en positiv effekt å ta i bruk alle seks burene, med tanke på å redusere den lokale punktbelastningen. Ved lokalitetstilstand 2 (god) på maksimal produksjonsbelastning skal neste B-undersøkelse gjennomføres før neste utsett av fisk (NS 9410:2016).
Materiale og metode	Undersøkelsen ble utført av Dag Slettebø 27.08.2026. 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 en Van Veen grabb med areal på 0,025 m², en sikt med hulldiameter på 1 mm og pH/Eh-meter fra Mettler Toledo. For koordinatfesting av stasjoner ble GPS benyttet. Bunndata ble brukt til å fastslå dypene. Bilder ble tatt med kompaktkamera. I tillegg ble det brukt hvit plastbaljer, laminerte nummerlapper, 8 mm ta og et hydraulikkaggregat.
Områdebeskrivelse	Lokaliteten ligger i Hardangerfjorden, like sørvest for Jondal, i Ullensvang kommune. Anlegget består av en ramme med seks bur fordelt på to rekker. Fem av burene hadde blitt brukt i løpet av den siste produksjonsrunden. Bunnen under anlegget heller mot nord, og dybden i anleggssonen varierer mellom ca. 280 - 530 meter. På undersøkelsestidspunktet var anlegget på maksimal produksjonsbelastning: Stående biomasse var 2080 tonn og det hadde blitt brukt 3125 tonn fôr (89 % av budsjettert mengde).
Stasjonsopplysninger	Det ble undersøkt 11 stasjoner ut fra en MTB på 2145 tonn. Stasjonene ble jevnt fordelt på de fem burene som hadde blitt brukt, og stasjonsoppsettet er det samme som ved forrige B-undersøkelse (Rådgivende Biologer, 2025).
Resultat før strømmålinger	Strømmålinger tyder på at vanntransporten på spredningsdypet (65 m) har en hovedretning mot nordøst og returstrøm mot sørvest (Noomas, 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	H	B	B	H	B	B	B	B	B	
I	Dyr	Ja = 0 Nei = 1	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	
II	pH	Målt verdi	6,87		7,07	6,92		6,81	6,13	7,43	6,93	7,51	
	Eh (mV)	Målt verdi	-311		-284	-306		-296	-285	-145	-281	-206	
		+ ref. verdi	-94		-67	-89		-79	-68	72	-64	11	
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	3,00		3,00	3,00		3,00	5,00	1,00	3,00	1,00	-
	Tilstand prøve		3	-	3	3	-	3	4	1	3	1	
	Tilstand Gruppe II		-										
			Buffertemp:		22,00	Sjøvannstemp:		17,10	Sedimenttemp:		12,10		
			pH sjø:		7,98	Eh sjø:		164,00	Referanseelektrode:		212,00		
III	Gassbobler	Ja = 4							4				
		Nei = 0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	
	Farge	Lys/grå = 0								0		0	
		Brun/svart = 2	2	2	2	2	2	2	2		2		
	Lukt	Ingen = 0		0			0			0		0	
		Noe = 2			2	2		2			2		
		Sterk = 4	4						4				
	Konsistens	Fast = 0			0							0	
		Myk = 2	2	2		2	2	2		2	2		
		Løs = 4							4				
	Grabbvolum	< 1/4 = 0	0	0			0						
		1/4 - 3/4 = 1			1	1				1	1	1	
		> 3/4 = 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											
		> 8 cm = 2							2				
		SUM		8	4	5	7	4	8	18	3	7	1

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		1,76	0,88	1,10	1,54	0,88	1,76	3,96	0,66	1,54	0,22	-
	Tilstand prøve		2	1	2	2	1	2	4	1	2	1	
	Tilstand gruppe III		-										
	Middelverdi gruppe II og III		2,38	0,88	2,05	2,27	0,88	2,38	4,48	0,83	2,27	0,61	-
	Tilstand prøve		3	1	2	3	1	3	4	1	3	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 11

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11										
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			B										
I	Dyr	Ja = 0 Nei = 1	1										
II	pH	Målt verdi	6,84										
	Eh (mV)	Målt verdi	-296										
		+ ref. verdi	-79										
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	3,00										2,78
Tilstand prøve			3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tilstand Gruppe II			3,00										
Buffertemp:			22,00	Sjøvannstemp:			17,10	Sedimenttemp:			12,10		
pH sjø:			7,98	Eh sjø:			164,00	Referanseelektrode:			212,00		
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0	0										
	Farge	Lys/grå = 0											
		Brun/svart = 2	2										
	Lukt	Ingen = 0											
		Noe = 2	2										
		Sterk = 4											
	Konsistens	Fast = 0											
		Myk = 2	2										
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0											
		1/4 - 3/4 = 1	1										
		> 3/4 = 2											
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0	0										
		2 cm - 8 cm = 1											
		> 8 cm = 2											
SUM			7	-	-	-	-	-	-	-	-		

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11										
	Korrigert sum (x 0,22)		1,54										1,44
	Tilstand prøve		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Tilstand gruppe III		2										
	Middelverdi gruppe II og III		2,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,94
	Tilstand prøve		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									
													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)		60° 15. 775'N 6° 12. 687'E	60° 15. 743'N 6° 12. 677'E	60° 15. 761'N 6° 12. 651'E	60° 15. 750'N 6° 12. 579'E	60° 15. 780'N 6° 12. 589'E	60° 15. 757'N 6° 12. 481'E	60° 15. 786'N 6° 12. 490'E	60° 15. 877'N 6° 12. 614'E	60° 15. 859'N 6° 12. 639'E	60° 15. 871'N 6° 12. 712'E
Dyp (m)		336	286	314	303	340	315	354	477	458	449
Antall forsøk med prøvetaker		1	2	2	2	2	1	1	1	1	1
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire			100 %	50 %		50 %	50 %	50 %	50 %	
	Silt	50 %			50 %		50 %	50 %	50 %	50 %	50 %
	Sand	50 %									50 %
	Grus										
	Skjellsand										
Steinbunn											
Fjellbunn			X			X					
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)		40	3	1		10	3		20		40
Beggiatoa											
Fôr					X						
Fekalier		X		X		X	X			X	

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

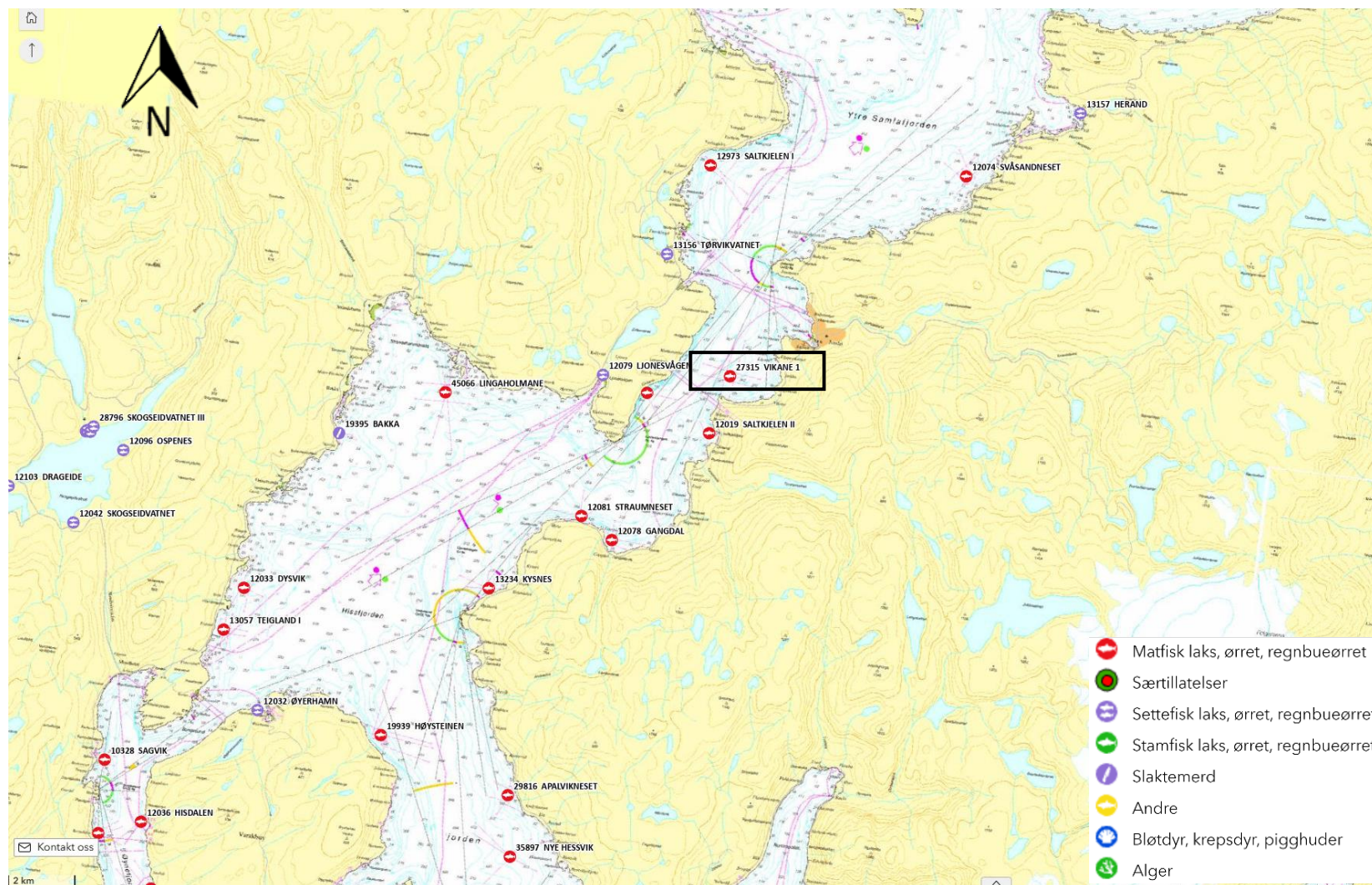
Prøvepunkt	Kommentar
10	

Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 11

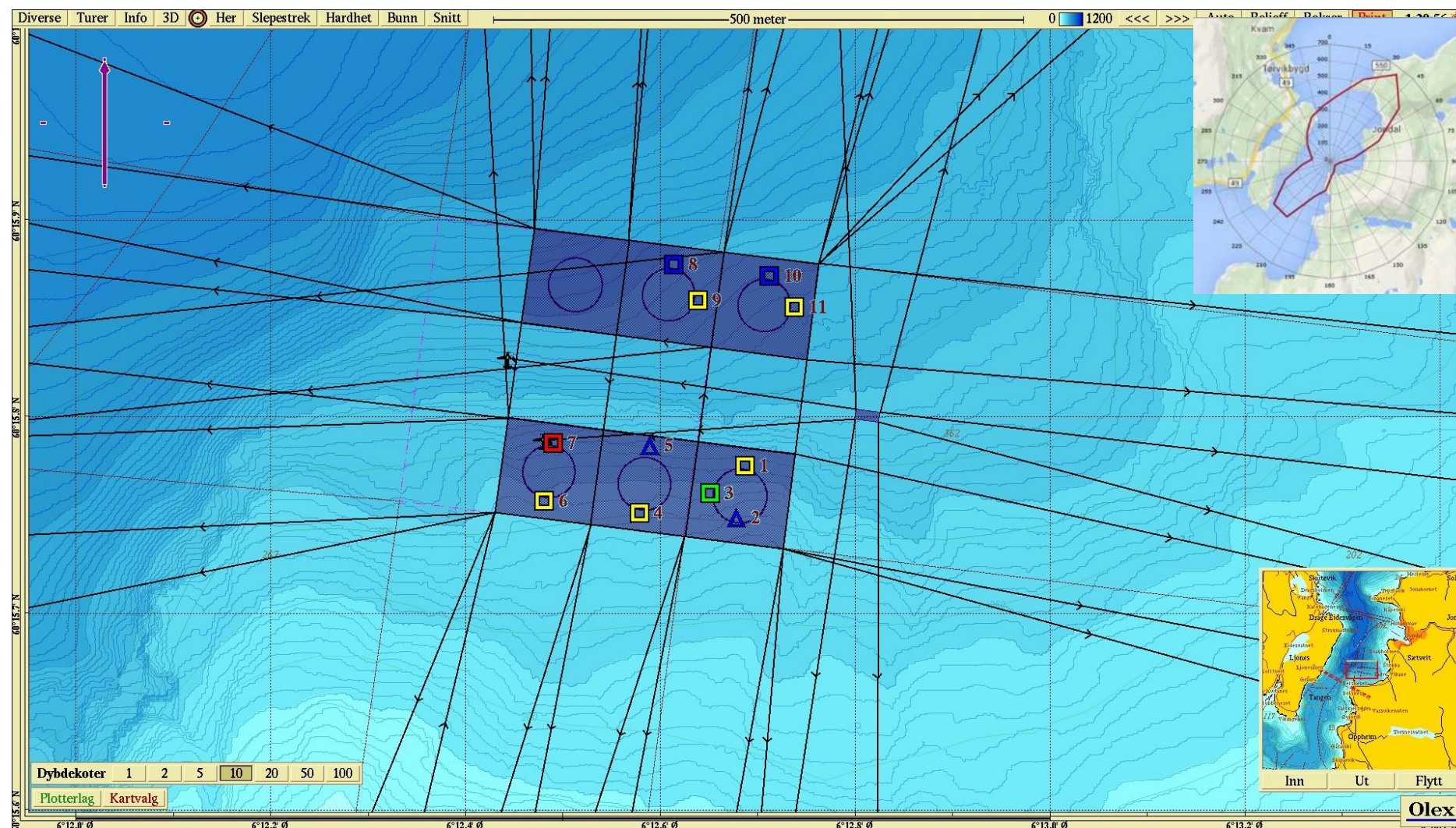
Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		11									
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		60° 15. 855'N 6° 12. 737'E									
Dyp (m)		433									
Antall forsøk med prøvetaker		1									
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt	80 %									
	Sand	20 %									
	Grus										
	Skjellsand										
Steinbunn											
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)											
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

Prøvepunkt	Kommentar
11	

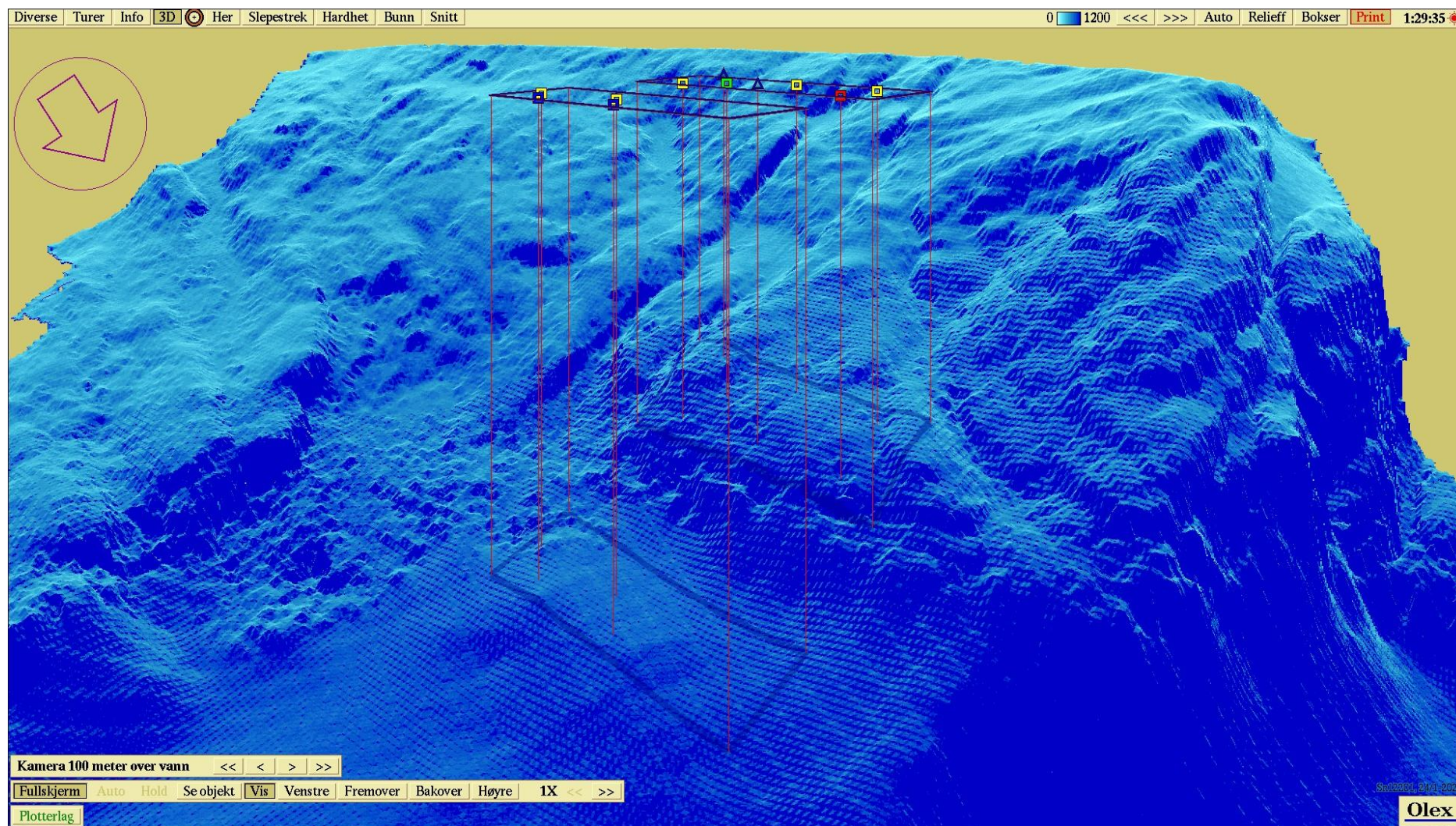
Vedlegg 1: Kartutsnitt - B-undersøkelse ved lokalitet Vikane 1, utført 27.08.2026



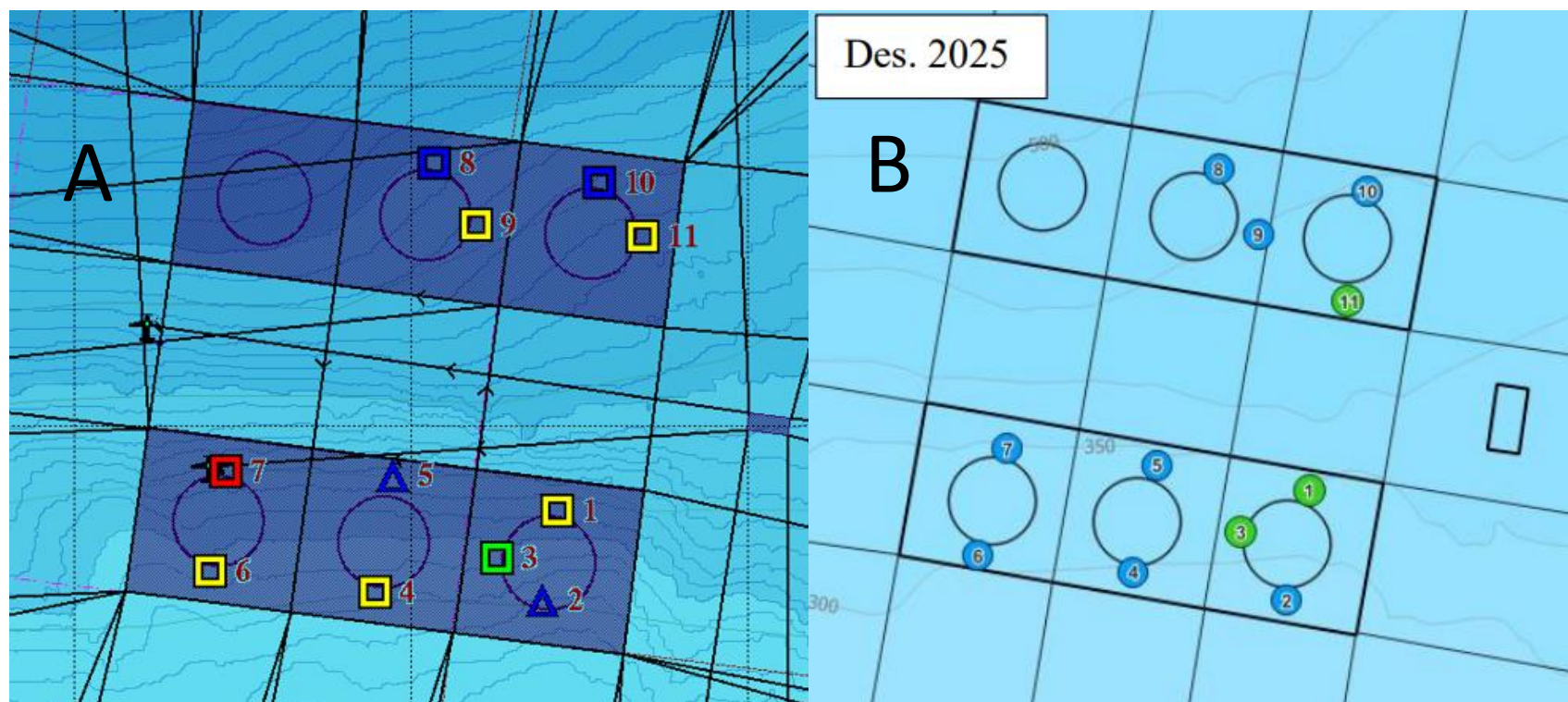
Figur 1 Kart med anleggets plassering uthevet, samt andre akvakulturlokaliteter i området. Kartkilde: Fiskeridirektoratet.



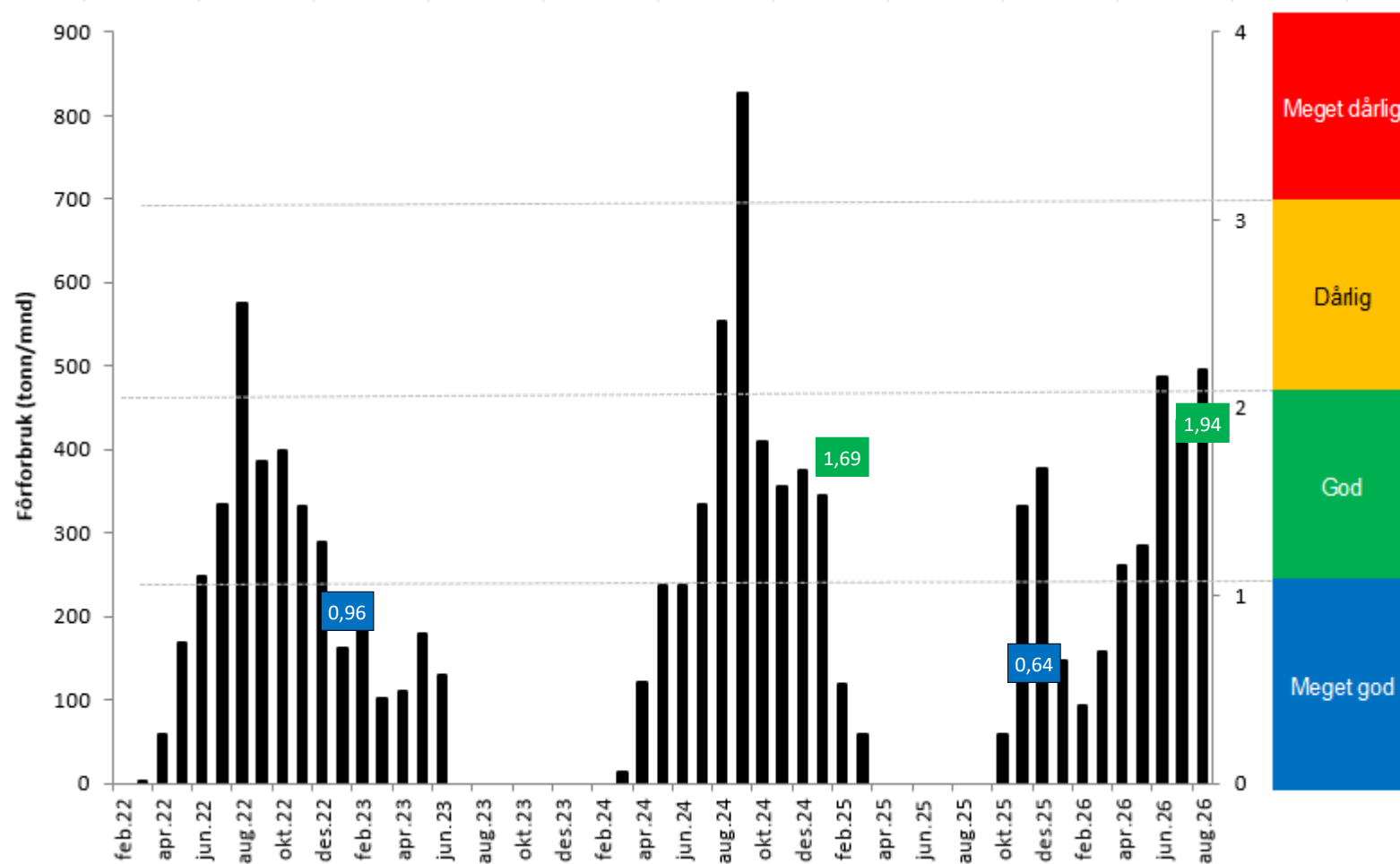
Figur 2 Oversiktskart med plasseringen av lokalitet Vikane 1, med ramme og fortløyninger. B-stasjonene er vist som rektangler (bløtbunn) og trekkanter (hardbunn). Stasjonenes farge illustrerer tilstanden: blå = 1 (meget god); grønn = 2 (god); gul = 3 (dårlig); rød = 4 (meget dårlig). Innfelt strømdiagram viser vanntransporten på spredningsdypet (65 m) og tyder på en hovedretning mot nordøst (Noomas, 2016). Kartet er nordlig orientert. Kartkilde: Olex.



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



Figur 4 Sammenligning av tilstand på stasjonene ved nåværende undersøkelse (A) og forrige B-undersøkelse (før utsett), i desember 2025 (B).



Figur 5 Oversikt over månedlig utfôring (stolper) og resultatene (tilstand og indeksverdi) fra gjeldende og tidligere B-undersøkelser.

Vedlegg 2: Bilder fra B-undersøkelsen ved Vikane 1, utført 27.08.2026

Prøver med giftig gass (H_2S ; prøve nr. 7) blir ikke vasket av hensyn til HMS for feltpersonell.

