

B-undersøkelse

Lokalitet VADHOLMEN (35517)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 21144

Generell informasjon

Innsendt	2026-01-06T12:59:42Z
Oppdretter	ERKO SEAFOOD AS - 966451238
Kompetent organ	STIM AS AVD BERGEN - 919206942
Dato prøvetaking	2025-12-22
Årsak	Maksimal belastning
Type anlegg	Ringer
Sammendrag / Konklusjon	<p>Resultatene tyder på at den organiske belastningen i anleggssonen til Vadholmen er beskjeden. Dette kommer til syne gjennom meget gode kjemiske verdier (pH og Eh) og få sensoriske indikasjoner. I gjeldende undersøkelse ble samtlige stasjoner vurdert til tilstand 1 (meget god). Samlet lokalitetstilstand ble også bestemt til tilstand 1 (meget god; indeks: 0,19).</p> <p>Sedimentet bestod hovedsakelig av sand, skjellsand og grus. Bunntypen ble vurdert til hardbunn (fjellbunn) ved 5 av 16 stasjoner.</p> <p>Ved tidligere B-undersøkelser har det heller ikke blitt funnet særlig grad av belastning i anleggssonen. Siden 2014 har det blitt utført syv B-undersøkelser (inkludert inneværende), og samtlige har endt på lokalitetstilstand 1, og en indeksverdi i nedre del av intervallet for tilstandsklassen (0,30 eller mindre).</p> <p>Ved lokalitetstilstand 1 (meget god) skal neste B-undersøkelse gjennomføres ved neste maksimale produksjonsbelastning.</p>
Materiale og metode	<p>Undersøkelsen ble utført av Dag Slettebø 22.12.2025. Erko Seafood AS stilte med båt og mannskap. Undersøkelsen ble gjennomført i henhold til krav i NS9410:2016. STIM Miljø Bergen 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 én Van Veen grabb med areal på 0,025 m², én sikt med hulldiameter på 1 mm og et Mettler Toledo pH/Eh-meter. For koordinatfesting av stasjoner ble en håndholdt GPS av type Garmin eTrex 35 benyttet. Sjøkart ble brukt til å estimere dybdene. Bilder ble tatt med kompaktkamera (Olympus Tough). I tillegg ble det brukt hvit plastbalje, laminerte nummerlapper, hevert, tau og desinfeksjonsmiddel (Virkon aquatic).</p>
Områdebeskrivelse	<p>Akvakulturlokaliteten Vadholmen ligger helt nord i Øygarden kommune, like øst for Horsøyna. Anlegget består av en ramme med ti bur fordelt på to rekker. Bunnen under anlegget er småkupert og heller noe mot øst, og dybden i anleggssonen varierer mellom ca. 40-100 meter.</p> <p>Ved undersøkelsestidspunktet var anlegget på maksimal produksjonsbelastning. Syv av de ti burene hadde blitt brukt i løpet av den siste produksjonsrunden.</p>
Stasjonsopplysninger	Det ble undersøkt 16 stasjoner ut fra en MTB på 4680 tonn. Stasjonene ble jevnt fordelt på de syv ringene som hadde blitt brukt for å danne et mest mulig representativt bilde av miljøbelastningen i anleggssonen.
Resultat for strømmålinger	Vanntransporten på spredningsdypet (57 m) hadde en tydelig sørlig hovedretning i måleperioden, med noe returstrøm mot nord (Stim, 2025).

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	H	H	B	H	B	B	B	B	
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	
	pH	Målt verdi	7,54	7,57			7,71		7,70	7,64	7,72	7,69	
II	Eh (mV)	Målt verdi	-161	-148			48		36	-151	35	-22	
		+ ref. verdi	58	71			267		255	68	254	197	
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	1,00	1,00			0,00		0,00	1,00	0,00	0,00	-
	Tilstand prøve		1	1	-	-	1	-	1	1	1	1	
	Tilstand Gruppe II		-										
			Buffertemp:		23,00	Sjøvannstemp:		9,10	Sedimenttemp:		9,30		
			pH sjø:		7,98	Eh sjø:		178,00	Referanseelektrode:		219,00		
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Farge	Lys/grå = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Brun/svart = 2											
	Lukt	Ingen = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Noe = 2											
		Sterk = 4											
	Konsistens	Fast = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Myk = 2											
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0	0		0	0		0					0
		1/4 - 3/4 = 1		1			1		1	1	1		
		> 3/4 = 2											
	Tykkelse på slåmrag	0 cm - 2 cm = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		2 cm - 8 cm = 1											
> 8 cm = 2													
	SUM		0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		0,00	0,22	0,00	0,00	0,22	0,00	0,22	0,22	0,22	0,00	-
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Tilstand gruppe III		-										
	Middelverdi gruppe II og III		0,50	0,61	0,00	0,00	0,11	0,00	0,11	0,61	0,11	0,00	-
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	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 16

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer								Indeks			
			11	12	13	14	15	16						
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			H	B	B	B	H	B						
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	0	0	0	0	0						
	pH	Målt verdi		7,75	7,75	7,73		7,64						
II	Eh (mV)	Målt verdi		49	11	18		-149						
		+ ref. verdi		268	230	237		70						
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)		0,00	0,00	0,00		1,00					0,36	
	Tilstand prøve		-	1	1	1	-	1	-	-	-	-		
	Tilstand Gruppe II		1,00											
			Buffertemp:	23,00	Sjøvannstemp:	9,10	Sedimenttemp:	9,30						
			pH sjø:	7,98	Eh sjø:	178,00	Referanseelektrode:	219,00						
III	Gassbobler	Ja = 4												
		Nei = 0	0	0	0	0	0	0						
	Farge	Lys/grå = 0	0	0	0	0	0	0						
		Brun/svart = 2												
	Lukt	Ingen = 0	0	0	0	0	0	0						
		Noe = 2												
		Sterk = 4												
	Konsistens	Fast = 0	0	0	0	0	0	0						
		Myk = 2												
		Løs = 4												
	Grabbvolum	< 1/4 = 0	0					0						
		1/4 - 3/4 = 1		1	1	1		1						
		> 3/4 = 2												
Tykkelse på slåmrag	0 cm - 2 cm = 0	0	0	0	0	0	0							
	2 cm - 8 cm = 1													
	> 8 cm = 2													
	SUM		0	1	1	1	0	1	-	-	-	-		

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer								Indeks		
			11	12	13	14	15	16					
	Korrigert sum (x 0,22)		0,00	0,22	0,22	0,22	0,00	0,22					0,12
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	
	Tilstand gruppe III		1										
	Middelverdi gruppe II og III		0,00	0,11	0,11	0,11	0,00	0,61	-	-	-	-	0,19
	Tilstand prøve		1	1	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							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)		60° 41. 696'N 4° 45. 749'E	60° 41. 732'N 4° 45. 729'E	60° 41. 746'N 4° 45. 707'E	60° 41. 776'N 4° 45. 687'E	60° 41. 826'N 4° 45. 686'E	60° 41. 834'N 4° 45. 645'E	60° 41. 816'N 4° 45. 530'E	60° 41. 806'N 4° 45. 570'E	60° 41. 759'N 4° 45. 571'E	60° 41. 729'N 4° 45. 593'E
Dyp (m)		103	89	73	78	87	78	82	93	86	84
Antall forsøk med prøvetaker		1	1	2	2	1	2	1	1	1	1
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt	50 %									
	Sand	50 %	80 %			80 %		50 %	50 %	50 %	50 %
	Grus										
	Skjellsand		20 %			20 %		50 %	50 %	50 %	50 %
Steinbunn											
Fjellbunn				X	X		X				
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)						1					
Børstemark (antall)		20	50		5	10		2	80	15	10
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

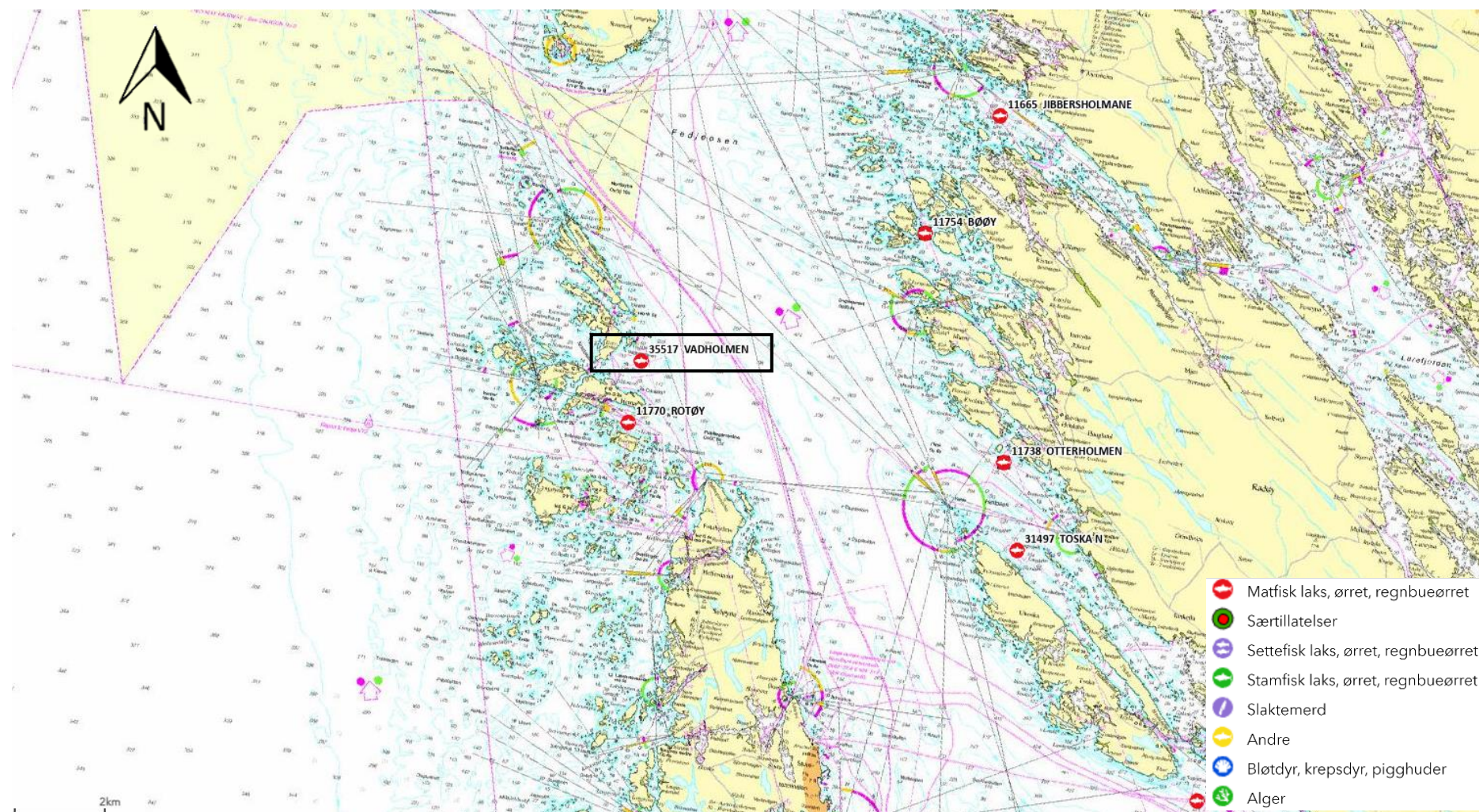
Prøvepunkt	Kommentar
10	

Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 16

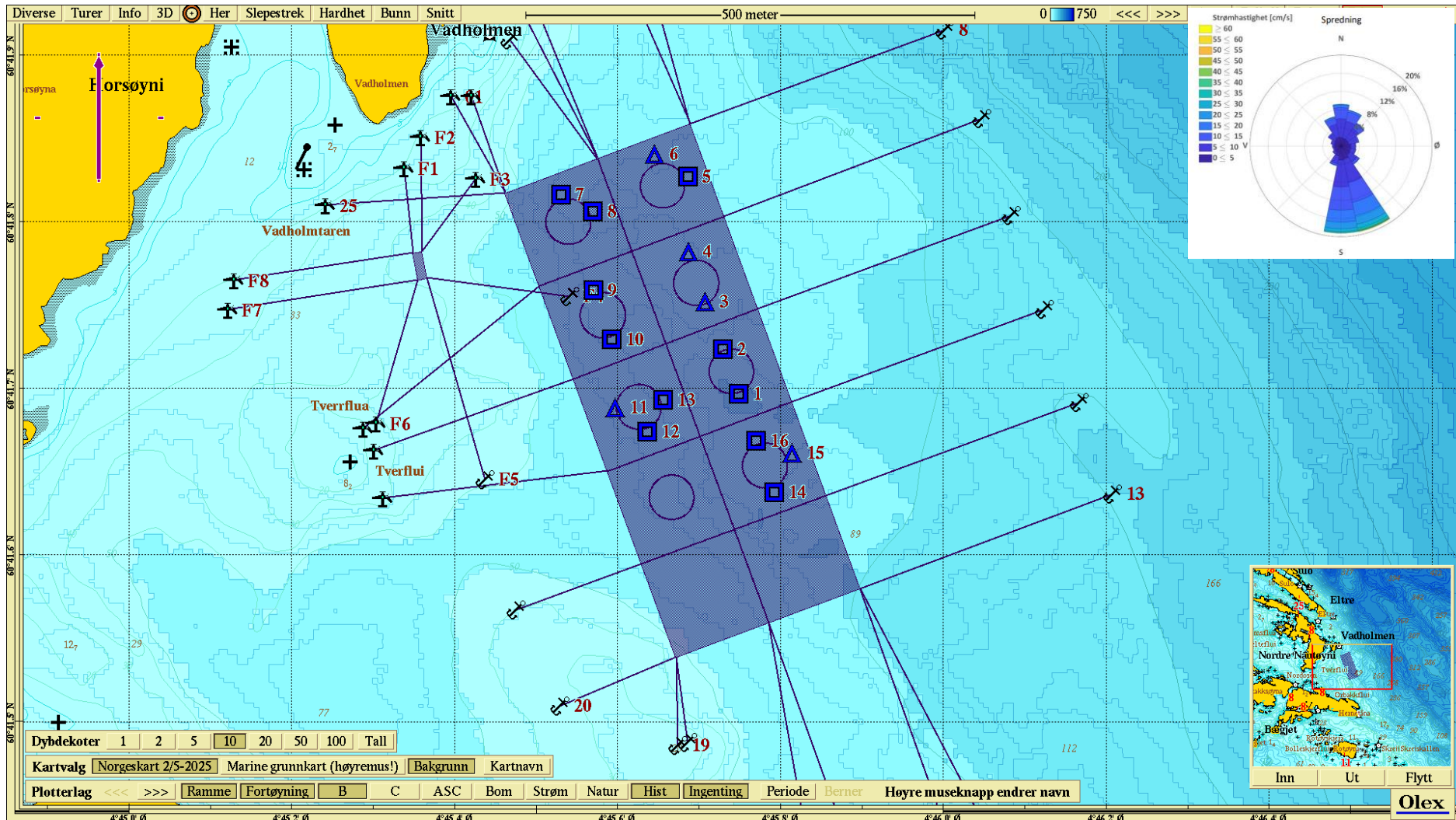
Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt							
		11	12	13	14	15	16		
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		60° 41. 682'N 4° 45. 597'E	60° 41. 673'N 4° 45. 637'E	60° 41. 693'N 4° 45. 656'E	60° 41. 637'N 4° 45. 792'E	60° 41. 655'N 4° 45. 813'E	60° 41. 668'N 4° 45. 770'E		
Dyp (m)		72	73	81	91	91	98		
Antall forsøk med prøvetaker		2	1	1	1	2	1		
Bobling (ved prøvetaking)									
Sediment type	Leire								
	Silt								
	Sand		50 %	40 %	80 %		50 %		
	Grus			20 %			10 %		
	Skjellsand		50 %	40 %	20 %		40 %		
Steinbunn									
Fjellbunn		X				X			
Pigghuder (antall)									
Krepsdyr (antall)									
Skjell (antall)							2		
Børstemark (antall)		5	50	10	10	1	100		
Beggiatoa									
Fôr									
Fekalier		X							

Prøvepunkt	Kommentar
11	
12	
13	
14	
15	
16	

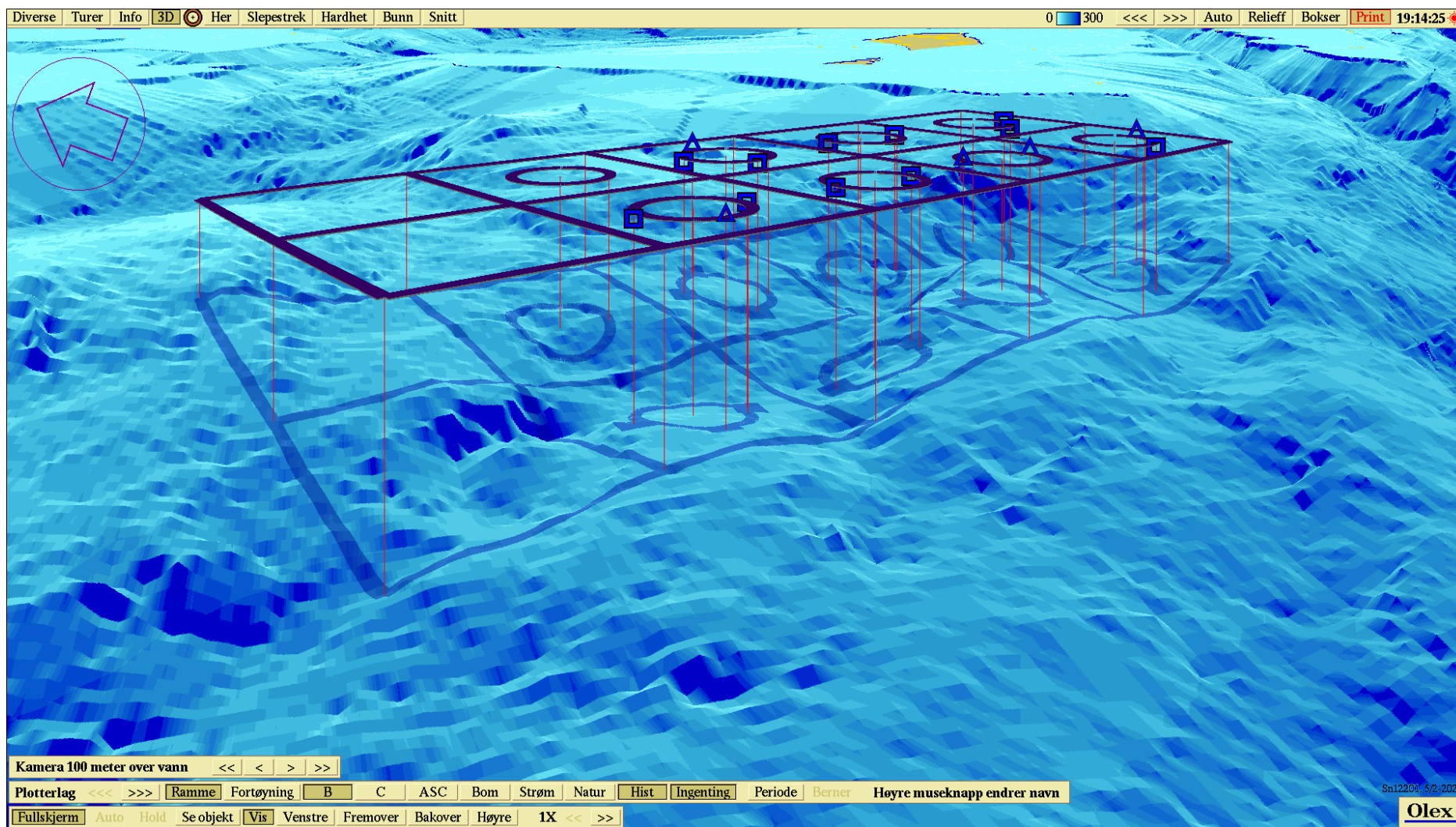
Vedlegg 1: Kartutsnitt - B-undersøkelse ved lokalitet Vadholmen, utført 22.12.2025.



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



Figur 2 Anleggsramme, fortøyninger og B-stasjoner (rektangler indikerer bløtbunn; trekanter indikerer hardbunn) ved Vadholmen. Stasjonenes farge indikerer tilstanden. Innfelt strømrose viser hastighetenes retningsfordeling på spredningsdypet (57 m) og indikerer en hovedretning mot sør (Stim, 2025). Kartet er nordlig orientert. Kartkilde: Olex.



Figur 3 3D-kart med anleggsramme og B-stasjoner. Synsvinkel mot vest. Kartkilde: Olex

Vedlegg 2: Bilder fra B-undersøkelse ved lokalitet Vadholmen, utført 22.12.2025.

Usiktet prøve

Siktet prøve

