

# **B-undersøkelse**

## **Lokalitet KVITESKJERET (11775)**

**Lokalitetstilstand 1**

Rapport ID 21500

# Generell informasjon

Innsendt	2026-02-04T12:24:41Z
Oppdretter	STEINVIK FISKEFARM AS - 958123701
Kompetent organ	DNV AQUACULTURE AND OCEAN HEALTH AS AVD FLORØ - 924912820
Dato prøvetaking	2025-12-20
Årsak	Før utsett
Type anlegg	Ringer
Sammenheng / Konklusjon	Lokalitet Kviteskjeret får i B-undersøkelsen lokalitetstilstand 1. Kjemiske målinger og sensoriske vurderinger viser meget godt sedimentmiljø (tilstand 1) ved alle de 13 prøvepunktene. Det ble funnet dyr i 11 av 13 stasjoner. Fem av stasjonene ble registrert som hardbunn, og det ble dermed tatt kjemiske målinger ved 8 stasjoner. De kjemiske målingene viste pH mellom 7,39-7,56 og Eh mellom 42 og 105mV. Plasseringen av stasjonene var omtrent lik som ved forrige B-undersøkelse (2024), men har motsatt nummerering. Lokaliteten fikk da tilstand 2 ved maksimal belastning. Tilstanden har dermed restituert seg bra i brakkeleggingsperioden. Historisk sett har lokaliteten fått tilstand 2 flere ganger ved maksimal belastning for deretter å gå tilbake til beste tilstand etter brakkelegging. Neste B-undersøkelse: I henhold til NS9410:2016 skal det ved lokalitetstilstand 1 før utsett, gjennomføres ny B-undersøkelse ved neste maksimale belastning.
Materiale og metode	Metode/standarder: NS9410 (2016): «Miljøovervåking av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg»  Prøvetakingsutstyr: Tau, hvite kasser, «Van Veen» grabb 0,025 m2(Størksen), sil med runde hull 1 mm (KC Denmark) Måleinstrument for pH/Eh: WTW Multi 3620 IDS ID for kritisk utstyr: pH/Eh-måler U-0657, Grabb U-0482, Sil U-0483 Kamera OLEX/GPS Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyser  Personell og rapportnummer: Rapportnummer: 110219442 - 3000 - 01 - 001 Prøvetaker: Arne Runde Forfatter: Arne Runde Internkontroll rapport: Knut Bjørnebye  Programvare: OLEX Ver.17.0 fra 18/07-2024 Excel «11 MAL B-undersøkelse B.5.4.9 v7.00», internutviklet feltskjema Direkteinnlegging i Fiskeridirektoratets rapporteringsløsning
Områdebeskrivelse	Lokaliteten Kviteskjeret ligger innerst i Stavfjorden på vestsiden av Flokeneset i Askvoll kommune, Vestland, og har en MTB på 3120 tonn. Dybden under anlegget varierer fra ca. 50-110meter.  Lokaliteten har en ramme med 10 merder to rekker med fem merder, hvor ni av disse var i bruk i forrige produksjonssyklus. Fisken ble slaktet ut i løpet av februar 2025 (pers. med. Inger Svare Kvien).
Stasjonsopplysninger	Prøvepunktene ble tatt ved hver av de 9 merdene som har vært i bruk, til sammen 13 stasjoner. Alle prøver ble tatt helt inntil merdene og er fordelt jevnt slik at de best mulig dekker bunnområdet rett under anlegget. Posisjonen til alle prøvepunktene ble skissert ned i feltskjema på selve felt dagen, og deretter fastsatt med Olex tilknyttet en GPS.
Resultat før strømmålinger	Forfatter/firma: Sub Aqua Tech Måleperiode: 15.12.04-14.01.05 Måledyp - retning: 75m - SørVest Måledyp - Gjennomsnittlig strømstyrke: 75m 1,1cm/s

# 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	B	B	H	B	B	
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
II	pH	Målt verdi	7,52	7,39			7,49	7,39	7,56		7,50	7,44	
	Eh (mV)	Målt verdi	-147	-158			-117	-114	-119		-95	-101	
		+ ref. verdi	53	42			83	86	81		105	99	
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	1,00	1,00			1,00	1,00	1,00		0,00	1,00	-
	Tilstand prøve		1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	
	Tilstand Gruppe II		-										
		Buffertemp:		12,00			Sjøvannstemp:	10,10		Sedimenttemp:	8,60		
		pH sjø:		8,10			Eh sjø:	153,00		Referanseelektrode:	200,00		
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0	0	0			0	0	0		0	0	
	Farge	Lys/grå = 0						0	0		0	0	
		Brun/svart = 2	2	2			2						
	Lukt	Ingen = 0	0				0	0	0		0	0	
		Noe = 2		2									
		Sterk = 4											
	Konsistens	Fast = 0	0	0				0	0		0	0	
		Myk = 2					2						
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0	0	0			0	0	0		0	0	
		1/4 - 3/4 = 1											
		> 3/4 = 2											
Tykkelse på slåmrag	0 cm - 2 cm = 0	0	0			0	0	0		0	0		
	2 cm - 8 cm = 1												
	> 8 cm = 2												
	SUM		2	4	0	0	4	0	0	0	0	0	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		0,44	0,88	0,00	0,00	0,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Tilstand gruppe III		-										
	Middelverdi gruppe II og III		0,72	0,94	0,00	0,00	0,94	0,50	0,50	0,00	0,00	0,50	-
	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

## Prøveskjema B.1: prøvепunkt 11 til 13

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer									Indeks
			11	12	13							
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			B	H	H							
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	0	1							
	pH	Målt verdi	7,55									
II	Eh (mV)	Målt verdi	-145									
		+ ref. verdi	55									
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	1,00									0,54
	Tilstand prøve		1	0	0	-	-	-	-	-	-	
	Tilstand Gruppe II		1,00									
		Buffertemp:		12,00	Sjøvannstemp:	10,10	Sedimenttemp:	8,60				
		pH sjø:	8,10	Eh sjø:	153,00	Referanseelektrode:	200,00					
III	Gassbobler	Ja = 4										
		Nei = 0	0									
	Farge	Lys/grå = 0	0									
		Brun/svart = 2										
	Lukt	Ingen = 0	0									
		Noe = 2										
		Sterk = 4										
	Konsistens	Fast = 0	0									
		Myk = 2										
		Løs = 4										
	Grabbvolum	< 1/4 = 0	0									
		1/4 - 3/4 = 1										
		> 3/4 = 2										
	Tykkelse på slåmlag	0 cm - 2 cm = 0	0									
2 cm - 8 cm = 1												
> 8 cm = 2												
	SUM		0	0	0	-	-	-	-	-	-	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer									Indeks
			11	12	13							
	Korrigert sum (x 0,22)		0,00	0,00	0,00							0,17
	Tilstand prøve		1	1	1	-	-	-	-	-	-	
	Tilstand gruppe III		1									
	Middelværdi gruppe II og III		0,50	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	0,35
	Tilstand prøve		1	1	1	-	-	-	-	-	-	
	pH/Eh	Korrigert sum										
	Indeks	Middelværdi										
	< 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)		61° 28. 108'N 5° 13. 318'E	61° 28. 117'N 5° 13. 377'E	61° 28. 117'N 5° 13. 403'E	61° 28. 126'N 5° 13. 457'E	61° 28. 127'N 5° 13. 482'E	61° 28. 134'N 5° 13. 539'E	61° 28. 143'N 5° 13. 616'E	61° 28. 107'N 5° 13. 636'E	61° 28. 101'N 5° 13. 574'E	61° 28. 093'N 5° 13. 495'E
Dyp (m)		98	92	86	74	75	72	57	51	62	74
Antall forsøk med prøvetaker		2	1	2	2	1	1	1	2	1	1
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt	50 %	60 %			90 %					
	Sand						90 %	100 %		50 %	90 %
	Grus	50 %	40 %			10 %	10 %			50 %	10 %
	Skjellsand										
Steinbunn				X	X						
Fjellbunn								X			
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)								1			
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)		40	20	5		20	50	10	1	15	10
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

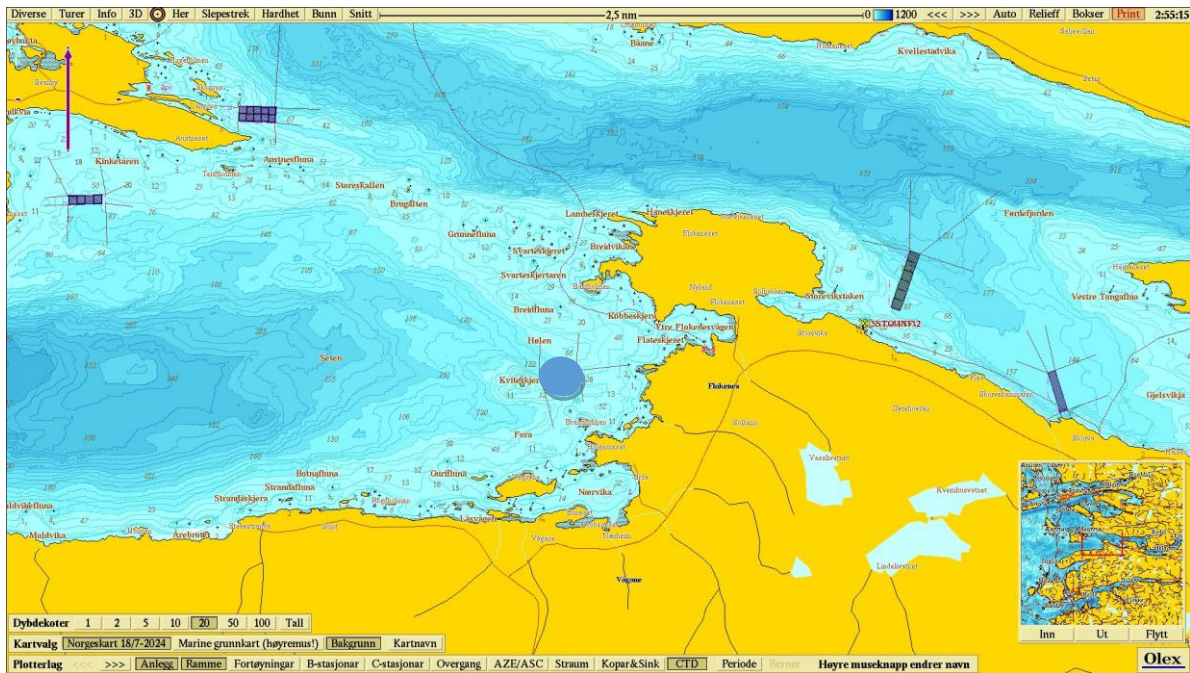
Prøvepunkt	Kommentar
1	Planterestar
2	Planterestar
3	Planterestar
4	
5	
6	Planterestar
7	
8	
9	

Prøvepunkt	Kommentar
10	Planterester

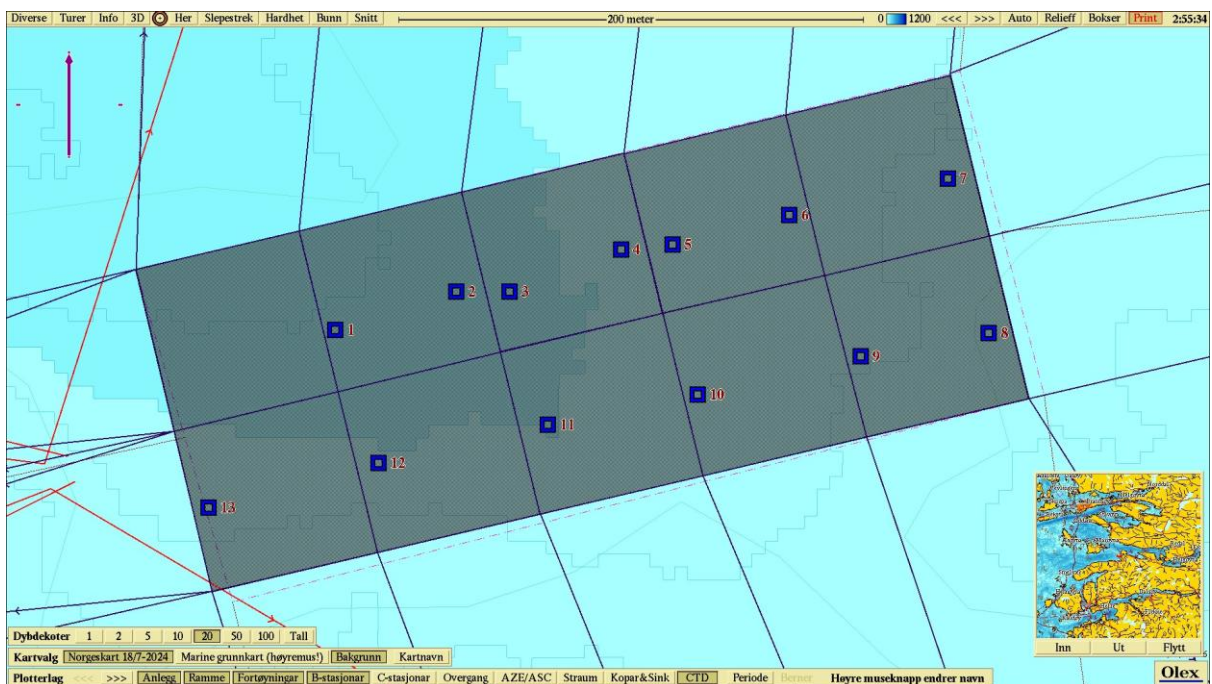
## Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 13

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt							
		11	12	13					
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		61° 28.086'N 5° 13.422'E	61° 28.077'N 5° 13.339'E	61° 28.066'N 5° 13.257'E					
Dyp (m)		80	73	67					
Antall forsøk med prøvetaker		1	2	2					
Bobling (ved prøvetaking)									
Sediment type	Leire								
	Silt								
	Sand	90 %							
	Grus	10 %							
	Skjellsand								
Steinbunn									
Fjellbunn			X	X					
Pigghuder (antall)									
Krepsdyr (antall)									
Skjell (antall)									
Børstemark (antall)		20	1						
Beggiatoa									
Fôr									
Fekalier									

Prøvepunkt	Kommentar
11	
12	
13	



Figur 1. Sjøkart (nordlig orientering) med avmerking (blå ring) av lokaliteten sentralt i kartet. Kartdatum WGS84.



Figur 2. Batymetrisk kart (nordlig orientering) med avmerking av anleggsrammen og prøvestasjoner med tilstandsklasse: blå firkant; Tilstand 1, grønn firkant; Tilstand 2, gul firkant; Tilstand 3, rød firkant; Tilstand 4. Kartdatum WGS84.



### Vedlegg – Bilder fra prøvestasjoner

Bilder nedenfor viser sediment (A) og ferdig vasket prøve (B) ved stasjonene.

