

B-undersøkelse

Lokalitet Kviteskjeret (11775)

Lokalitetstilstand 2

Rapport ID 23157

Generell informasjon

Innsendt	2026-10-07T12:27:14Z
Oppdretter	STEINVIK FISKEFARM AS - 958123701
Kompetent organ	DNV AQUACULTURE AND OCEAN HEALTH AS AVD FLORØ - 924912820
Dato prøvetaking	2026-09-22
Årsak	Maksimal belastning
Type anlegg	Ringer
Sammenheng / Konklusjon	Helhetsvurdering: Lokaliteten Kviteskeret får i B-undersøkelsen tilstand 2. Denne undersøkelsen ble utført ved maks belastning. Resultatene fra B-undersøkelsen tyder på at sedimentet i anleggssonen til Kviteskeret er i god miljømessig forfatning. De kjemiske verdiene (pH 6,32 til 7,78 og Eh -170 til -44mV) fikk en samlet indeksverdi på 2,33 for de kjemiske verdiene. De sensoriske verdiene var meget gode med en samlet indeksverdi på 0,98. Det ble gjort sensoriske vurderinger av totalt 10 av stasjonene, 4 av disse stasjonene hadde ikke nok sediment til å ta kjemiske målinger, 8 av stasjonene var mørke på farge, 4 stasjoner hadde litt lukt og 1 stasjon hadde sterk lukt. 5 stasjoner hadde fast konsistens, 2 stasjoner var myke på konsistensen og 3 stasjoner hadde løs konsistens, 4 stasjoner hadde <1/4 grabbvolum, 4 stasjoner hadde 1/4-3/4 grabbvolum og 2 stasjoner hadde >3/4 grabbvolum. Ved 2 stasjoner var det et slamlag på 2-8 cm og ved 8 stasjoner var det et slamlag på 0-2cm. Ved 1 stasjon var det gassbobler i sedimentet. 7 av totalt 13 stasjoner ble registrert som hardbunn og samlet indeksverdi ble 1,40. Bunnfaunaen besto av flerbørstemark (n=9-70) ved 8 stasjoner og krepsdyr (n=1) ble observert ved 1 stasjon. Resultatene samsvarer med tidligere B-undersøkelser ved denne lokasjonen (2022 og 2024) hvor begge fikk tilstand 2. Stasjon 1 havnet utenfor området for poenggivning, dette kan være fordi eH verdien ikke hadde stabilisert seg skikkelig før den ble notert ned. Stasjon 7, 12 og 13 utmerket seg fra de andre stasjonene ved å ha tilstand tilstand 4. Dette kan være på grunn av at bunnen er hetrogen og sediment samler seg i groper som fungerer som akkumuleringspunkt under anlegget. Neste B-undersøkelse: I henhold til NS9410:2016 skal det ved lokalitetstilstand 2 ved maksimal produksjonsbelastning gjennomføres ny B-undersøkelse før utsett.
Materiale og metode	Personell: Prøvetaker: Sølve M. Eikås Forfatter: Sølve M. Eikås Kvalitetskontroll: Marthe Olsen Metode/standarder: NS9410 (2016): «Miljøovervåking av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg» Feltarbeid og rapportering er akkreditert av Norsk akkreditering med registreringsnummer TEST 252. Prøvetakingsutstyr: Tau, hvite kasser, «Van Veen» grabb 0,025 m2 (KC Denmark), sil med runde hull 1 mm (KC Denmark), Måleinstrument for pH/Eh: WTW Multi 3420 med en SenTix 980 pH-elektrode og en SenTix ORP/ORP-T 900 platinaelektrode. ID for kritisk utstyr: pH/Eh-måler U-0657, Grabb U-0703, Sil U-0483 Kamera OLEX/GPS Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyser Programvare: OLEX Ver.17.11 fra 21.04.2026 Excel «B-skjema», internutviklet feltskjema
Områdebeskrivelse	Lokaliteten Kviteskeret 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 5 merder, hvor ni av disse var i bruk i inneværende produksjonssyklus. Fisken (H25) ble satt ut i desember 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 prøvestasjonene ble skissert ned i feltskjema på selve feltdagen, 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 Denne strømmålingen er utført på et 81m dyp. Så lokaliteten mangler dermed spredningsstrømmen som ville gitt bedre informasjon på hvordan miljøavtrykket på lokaliteten blir påvirket av strømforholdene.

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	H	H	B	H	B	B	H	H	
I	Dyr	Ja = 0 Nei = 1	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0	
II	pH	Målt verdi	7,78				7,52		6,53	7,47			
	Eh (mV)	Målt verdi	-360				-273		-351	-261			
		+ ref. verdi	-143				-56		-134	-44			
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	2,00				2,00		5,00	2,00			-
	Tilstand prøve		2	-	0	-	2	0	4	2	0	-	
	Tilstand Gruppe II		-										
			Buffertemp:		13,20	Sjøvannstemp:		12,70	Sedimenttemp:		9,20		
			pH sjø:		8,09	Eh sjø:		361,00	Referanseelektrode:		217,00		
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0	0	0		0	0		0	0		0	
	Farge	Lys/grå = 0	0	0									
		Brun/svart = 2				2	2		2	2		2	
	Lukt	Ingen = 0	0	0		0				0			
		Noe = 2					2		2			2	
		Sterk = 4											
	Konsistens	Fast = 0	0	0		0							
		Myk = 2					2			2			
		Løs = 4							4			4	
	Grabbvolum	< 1/4 = 0		0		0							0
		1/4 - 3/4 = 1	1				1		1	1			
		> 3/4 = 2											
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0	0	0		0	0			0		0	
		2 cm - 8 cm = 1							1				
		> 8 cm = 2											
		SUM		1	0	0	2	7	0	10	5	0	8

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		0,22	0,00	0,00	0,44	1,54	0,00	2,20	1,10	0,00	1,76	-
	Tilstand prøve		1	1	1	1	2	1	3	2	1	2	
	Tilstand gruppe III		-										
	Middelverdi gruppe II og III		1,11	0,00	0,00	0,44	1,77	0,00	3,60	1,55	0,00	1,76	-
	Tilstand prøve		2	1	1	1	2	1	4	2	1	2	
	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 13

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	12	13								
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			H	B	B								
I	Dyr	Ja = 0 Nei = 1	0	0	1								
II	pH	Målt verdi		6,63	6,32								
	Eh (mV)	Målt verdi		-384	-387								
		+ ref. verdi		-167	-170								
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)		5,00	5,00								2,33
Tilstand prøve			-	4	4	-	-	-	-	-	-	-	
Tilstand Gruppe II			3,00										
Buffertemp:			13,20		Sjøvannstemp:		12,70		Sedimenttemp:		9,20		
pH sjø:			8,09		Eh sjø:		361,00		Referanseelektrode:		217,00		
III	Gassbobler	Ja = 4			4								
		Nei = 0	0	0									
	Farge	Lys/grå = 0											
		Brun/svart = 2	2	2	2								
	Lukt	Ingen = 0	0										
		Noe = 2		2									
		Sterk = 4			4								
	Konsistens	Fast = 0	0	0									
		Myk = 2											
		Løs = 4			4								
	Grabbvolum	< 1/4 = 0	0										
		1/4 - 3/4 = 1											
		> 3/4 = 2		2	2								
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0	0	0									
		2 cm - 8 cm = 1			1								
> 8 cm = 2													
SUM			2	6	17	-	-	-	-	-	-	-	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	12	13								
	Korrigert sum (x 0,22)		0,44	1,32	3,74								0,98
	Tilstand prøve		1	2	4	-	-	-	-	-	-	-	
	Tilstand gruppe III		1										
	Middelverdi gruppe II og III		0,44	3,16	4,37	-	-	-	-	-	-	-	1,40
	Tilstand prøve		1	4	4	-	-	-	-	-	-	-	
	pH/Eh	Korrigert sum											
	Indeks	Middelverdi											
	< 1,1												
	1,1 - < 2,1												
	2,1 - < 3,1												
	>= 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)		61° 28. 067'N 5° 13. 263'E	61° 28. 077'N 5° 13. 339'E	61° 28. 086'N 5° 13. 422'E	61° 28. 093'N 5° 13. 477'E	61° 28. 095'N 5° 13. 496'E	61° 28. 101'N 5° 13. 574'E	61° 28. 107'N 5° 13. 636'E	61° 28. 143'N 5° 13. 616'E	61° 28. 130'N 5° 13. 485'E	61° 28. 128'N 5° 13. 460'E
Dyp (m)		65	72	80	73	73	73	51	56	75	76
Antall forsøk med prøvetaker		1	2	2	2	1	2	1	2	2	2
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt					50 %		70 %	50 %		
	Sand	40 %				40 %		30 %	40 %		
	Grus	50 %				10 %			10 %		
	Skjellsand	10 %									
Steinbunn											
Fjellbunn			X	X	X		X			X	X
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)		40	18		40	70		9	30		25
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

Prøvepunkt	Kommentar
10	

Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 13

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt								
		11	12	13						
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		61° 28. 121'N 5° 13. 399'E	61° 28. 117'N 5° 13. 377'E	61° 28. 109'N 5° 13. 325'E						
Dyp (m)		88	90	98						
Antall forsøk med prøvetaker		2	1	1						
Bobling (ved prøvetaking)										
Sediment type	Leire									
	Silt		30 %	50 %						
	Sand		50 %	30 %						
	Grus			10 %						
	Skjellsand		20 %	10 %						
Steinbunn										
Fjellbunn		X								
Pigghuder (antall)										
Krepsdyr (antall)			1							
Skjell (antall)										
Børstemark (antall)		30								
Beggiatoa										
Fôr										
Fekalier										

Prøvepunkt	Kommentar
11	
12	
13	

Vedlegg 1 – Bilder fra prøvestasjoner

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

 1A	 1B
1	
 2A	 2B
2	
 3A	
3	

 4A	 4B
 5A	 5B
 6A	
 7A	 7B



8



9



10



11



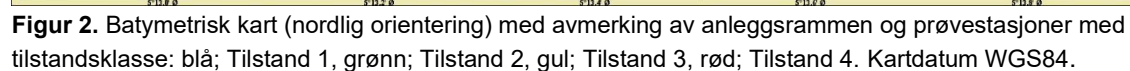
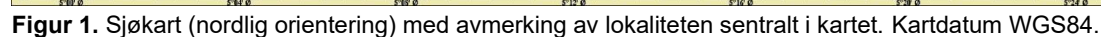


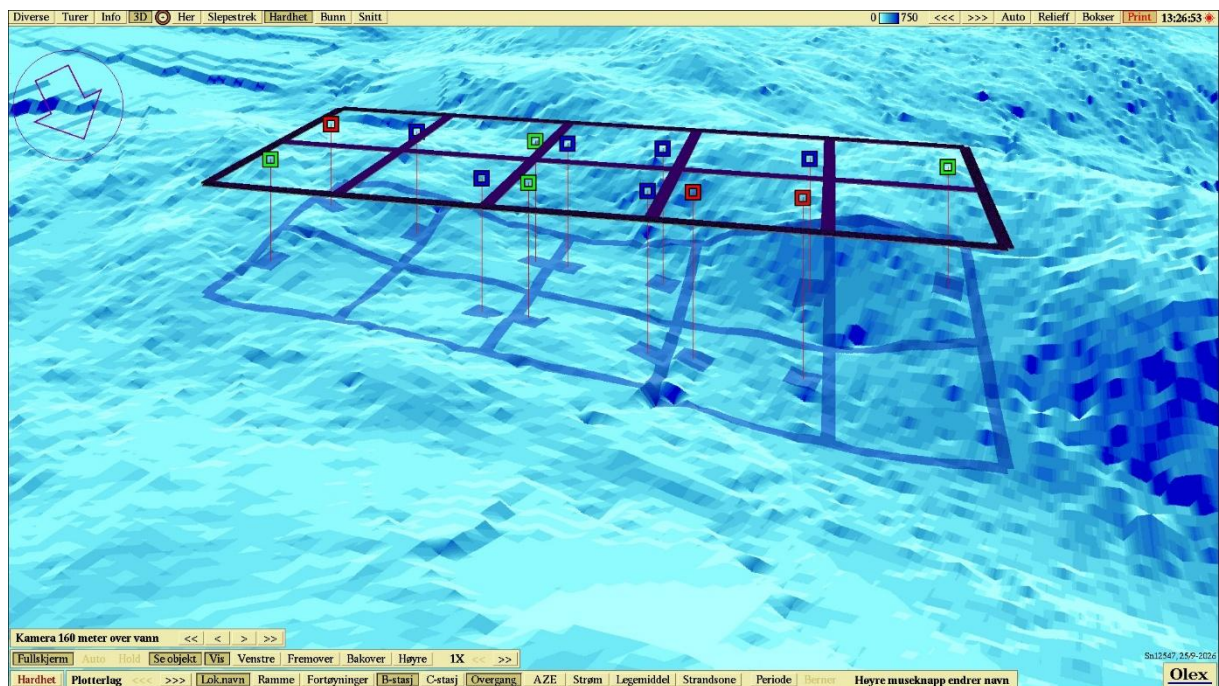
12



13







Figur 3. 3D-visning av anlegget (sør-sørøst orientering) og prøvestasjoner med tilstandsklassifisering: blå firkant; Tilstand 1, grønn firkant; Tilstand 2, gul firkant; Tilstand 3, rød firkant; Tilstand 4. Kartdatum WGS84.