B-undersøkelse

Lokalitet STANGNES (40017)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 21878

Generell informasjon

Innsendt	2026-03-23T09:11:15Z
Oppdretter	CERMAQ FINNMARK FARMING AS - 930367435
Kompetent organ	DNV AQUACULTURE AND OCEAN HEALTH AS - 921680961
Dato prøvetaking	2026-03-05
Årsak	Før utsett
Type anlegg	Ringer
Sammendrag / Konklusjon	Helhetsvurdering: Lokalitet får i B-undersøkelsen tilstand 1. Det ble ikke funnet tegn til overbelastning og/eller organisk påvirkning. Samtlige prøvestasjoner viste gode verdier og fikk tilstand 1. Det ble registrert bunngravende børstemark ved 12 prøvestasjoner. Sedimentet består av en blanding av sand, silt og skjellsand. 7 av 19 stasjoner ble klassifisert som hardbunn, 12 stasjoner ble klassifisert som bløtbunn. Lokaliten har vært brakklagt siden september 2025 og har således hatt god tid til restituering. Det har ikke vært utført B-undersøkelse ved maksimal belastning i 2025. På bakgrunn av dette ble denne undersøkelsen utført før utsett av ny generasjon. Historisk data fra B-undersøkelsen i 2023 viser at lokaliteten har svært god restitiusjonsevne, lokaliteten fikk også da tilstand 1. Ved lokalitetstilstand 1 før utsett skal neste B-undersøkelse gjennomføres ved tidspunkt for neste maksimale produksjonsbelastning.
Materiale og metode	Metode/standarder: NS9410 (2016): «Miljøovervåking av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg» Prøvetakingsutstyr: Tau, skyllebord, «Van Veen» grabb 0,025 m2(Størksen) sil med runde hull 1 mm (KC Denmark), teinehaler. Måleinstrument for pH/Eh: YSI Professional Plus/YSI 1003 pH/ORP Probe kit (#605103) ID for kritisk utstyr: pH/Eh-måler U-0346, Grabb U-0686, Sil U-104 Kamera OLEX/GPS Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyser Personell og rapportnummer: Rapportnummer: 110221636 - 3000 - 01 - 001 Prøvetaker: Ola Gunder Henriksen Forfatter: Ola Gunder Henriksen Internkontroll rapport: Synne Finden Programvare: OLEX Ver.17.8 fra 9/9-2025 Excel «11 MAL B-undersøkelse B.5.4.9 v7.00», internutviklet feltskjema Direkteinnlegging i Fiskeridirektoratets rapporteringsløsning
Områdebeskrivelse	Lokaliteten Stangnes ligger ytterst i Kvalsundet på sørsiden av Kvaløya i Hammerfest kommune, Troms og Finnmark fylke, og har en maksimal tillatt biomasse (MTB) på 5784 tonn. Området er plassert over en slak skråning med dybder mellom 50 og 65 meter. Lenger vest fortsetter terrenget ned i et dypområde med dybder på rundt 150 meter. Lokaliteten har en ramme med to burrekker(2x6), hvorav alle 12 bur har vært i bruk i produksjonen (ref. Ellen S. Berg).
Stasjonsopplysninger	Prøvepunktene ble tatt ved hver av de 12 merdene som har vært i bruk, til sammen 19 stasjoner. Alle prøver ble tatt helt inntil merdene og fordelt jevnt slik at de gir best mulig dekning av bunnområdet under anlegget. Posisjonene til prøvestasjonene ble fastsatt ved hjelp av Olex med tilkoblet GPS.
Resultat før strømmålinger	Firma: Akvaplan-Niva 2016 Måledyp: 30 meter (spredning) Retning: Nordvest (307-322 grader) Gjennomsnittlig strømstyrke: 8,5 cm/s, kategorisert som svært sterk.

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	B	H	B	
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	
II	pH	Målt verdi	7,81	7,75					7,63	7,63		7,60	
	Eh (mV)	Målt verdi	28	31					-20	-28		-56	
		+ ref. verdi	228	231					180	172		144	
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	0,00	0,00					0,00	0,00		0,00	-
	Tilstand prøve		1	1	0	0	-	-	1	1	0	1	
	Tilstand Gruppe II		-										
			Buffertemp:		15,00		Sjøvannstemp:		3,10		Sedimenttemp:	5,00	
			pH sjø:		7,95		Eh sjø:		120,00		Referanseelektrode:	200,00	
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0	0	0			0	0	0	0		0	
	Farge	Lys/grå = 0	0	0			0	0	0	0		0	
		Brun/svart = 2											
	Lukt	Ingen = 0	0	0			0	0	0	0		0	
		Noe = 2											
		Sterk = 4											
	Konsistens	Fast = 0	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		1	
		> 3/4 = 2											
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0	0	0			0	0	0	0		0	
		2 cm - 8 cm = 1											
		> 8 cm = 2											
		SUM	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	

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

Prøveskjema B.1: prøvepunkt 11 til 19

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer									Indeks
			11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			B	B	H	H	B	H	B	B	H	
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	
II	pH	Målt verdi	7,78	7,54			7,78		7,75	7,83		
	Eh (mV)	Målt verdi	21	-88			-1		20	31		
		+ ref. verdi	221	112			199		220	231		
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	0,00	0,00			0,00		0,00	0,00		0,00
	Tilstand prøve		1	1	0	0	1	0	1	1	0	-
	Tilstand Gruppe II		1,00									
			Buffertemp:		15,00		Sjøvannstemp:		3,10		Sedimenttemp:	5,00
			pH sjø:		7,95		Eh sjø:		120,00		Referanseelektrode:	200,00
III	Gassbobler	Ja = 4										
		Nei = 0	0	0			0		0	0		
	Farge	Lys/grå = 0	0	0			0		0	0		
		Brun/svart = 2										
	Lukt	Ingen = 0	0	0			0		0	0		
		Noe = 2										
		Sterk = 4										
	Konsistens	Fast = 0	0	0			0		0	0		
		Myk = 2										
		Løs = 4										
	Grabbvolum	< 1/4 = 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		
		2 cm - 8 cm = 1										
		> 8 cm = 2										
		SUM	0	1	0	0	1	0	1	1	0	-

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer									Indeks
			11	12	13	14	15	16	17	18	19	
	Korrigert sum (x 0,22)		0,00	0,22	0,00	0,00	0,22	0,00	0,22	0,22	0,00	0,10
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	1	-
	Tilstand gruppe III		1									
	Middelverdi gruppe II og III		0,00	0,11	0,00	0,00	0,11	0,00	0,11	0,11	0,00	- 0,05
	Tilstand prøve		1	1	1	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)		70° 30. 537'N 23° 45. 206'E	70° 30. 617'N 23° 45. 181'E	70° 30. 624'N 23° 45. 109'E	70° 30. 669'N 23° 45. 034'E	70° 30. 697'N 23° 45. 043'E	70° 30. 718'N 23° 44. 956'E	70° 30. 760'N 23° 44. 867'E	70° 30. 786'N 23° 44. 876'E	70° 30. 811'N 23° 44. 799'E	70° 30. 856'N 23° 44. 944'E
Dyp (m)		60	62	64	66	66	64	64	63	63	56
Antall forsøk med prøvetaker		1	1	2	2	1	2	1	1	2	1
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt	30 %	30 %			30 %	30 %	30 %	30 %		30 %
	Sand	40 %	40 %			40 %	40 %	40 %	40 %		40 %
	Grus										
	Skjellsand	30 %	30 %			30 %	30 %	30 %	30 %		30 %
Steinbunn					X					X	
Fjellbunn				X							
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)					3						
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)		8	5		1	3			4		5
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

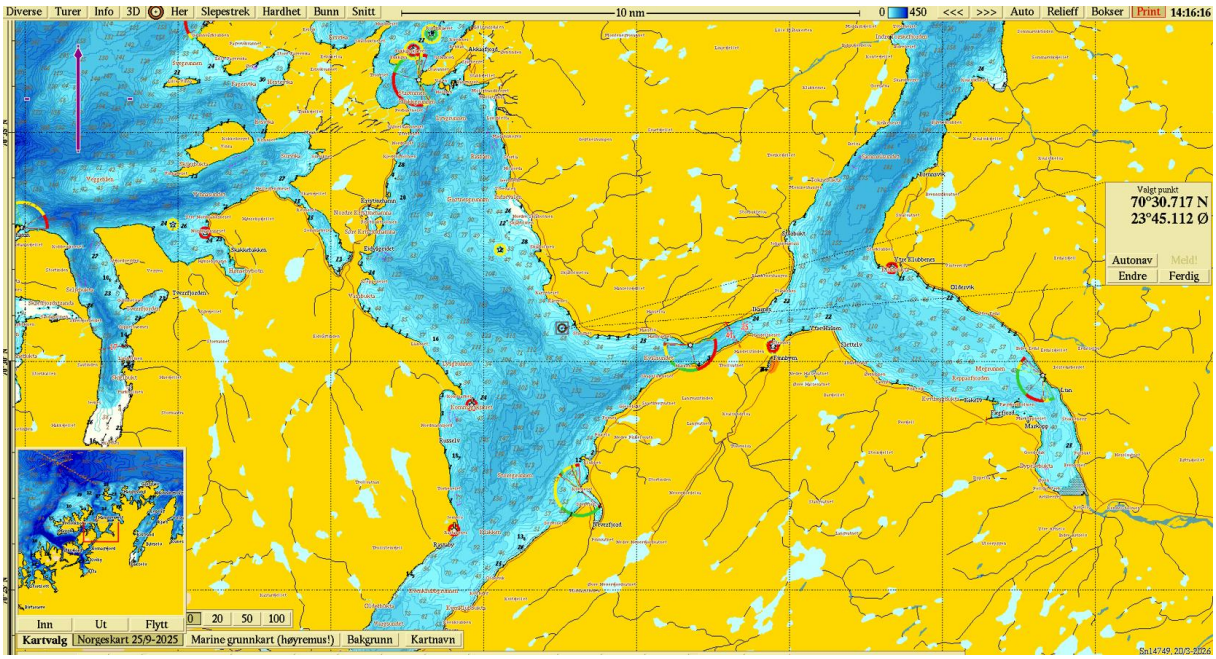
Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

Prøvepunkt	Kommentar
10	

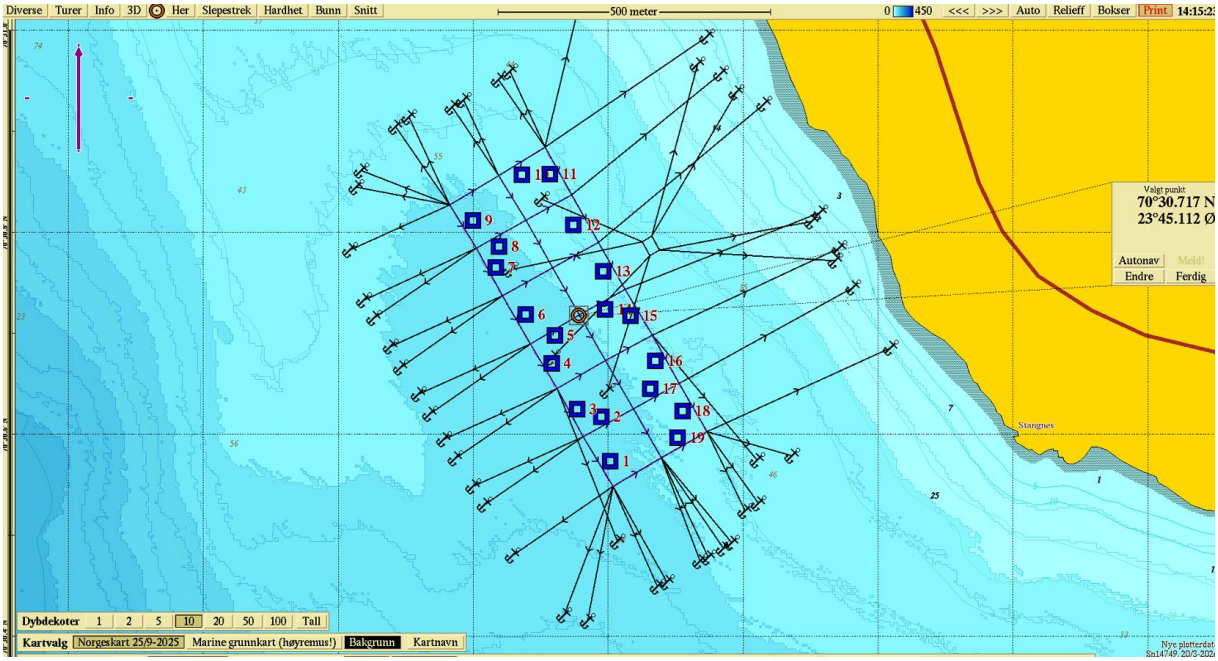
Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 19

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		11	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		70° 30. 857'N 23° 45. 027'E	70° 30. 807'N 23° 45. 096'E	70° 30. 761'N 23° 45. 186'E	70° 30. 723'N 23° 45. 191'E	70° 30. 717'N 23° 45. 268'E	70° 30. 672'N 23° 45. 339'E	70° 30. 644'N 23° 45. 326'E	70° 30. 622'N 23° 45. 422'E	70° 30. 596'N 23° 45. 405'E	
Dyp (m)		52	51	49	54	49	52	57	56	54	
Antall forsøk med prøvetaker		1	1	2	2	2	2	1	1	2	
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt	30 %	30 %			30 %		30 %	30 %		
	Sand	40 %	40 %			40 %		40 %	40 %		
	Grus										
	Skjellsand	30 %	30 %			30 %		30 %	30 %		
Steinbunn				X	X		X			X	
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)							1				
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)		10	10			16	1	7	4		
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

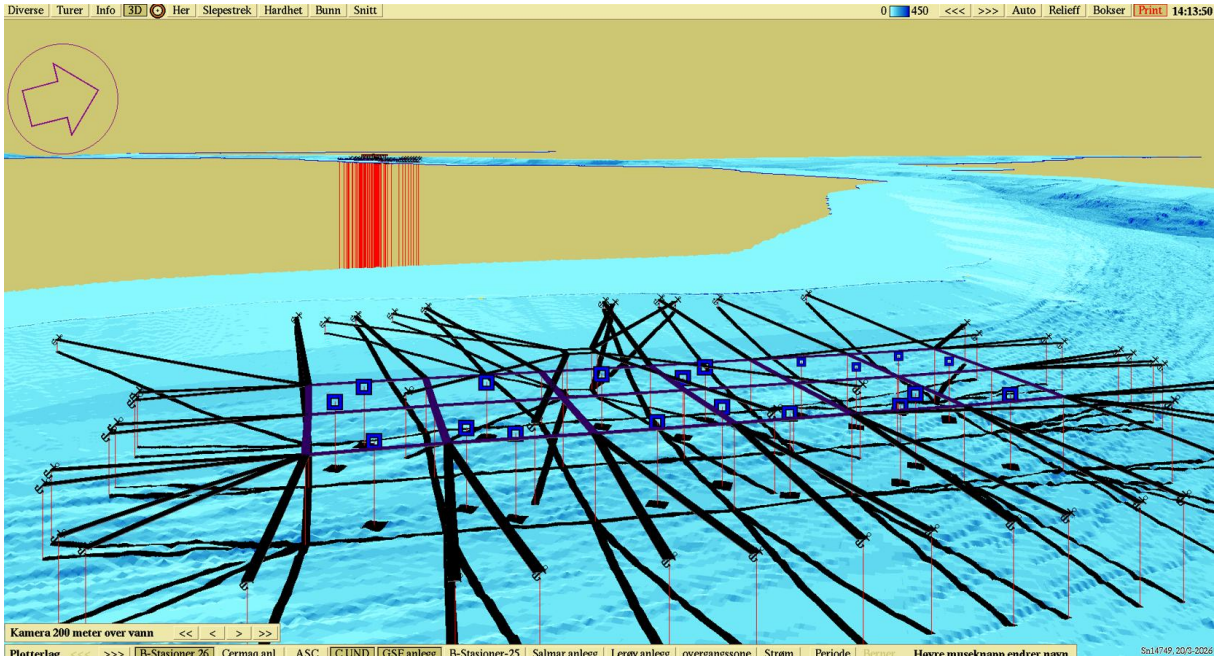
Prøvepunkt	Kommentar
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	



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



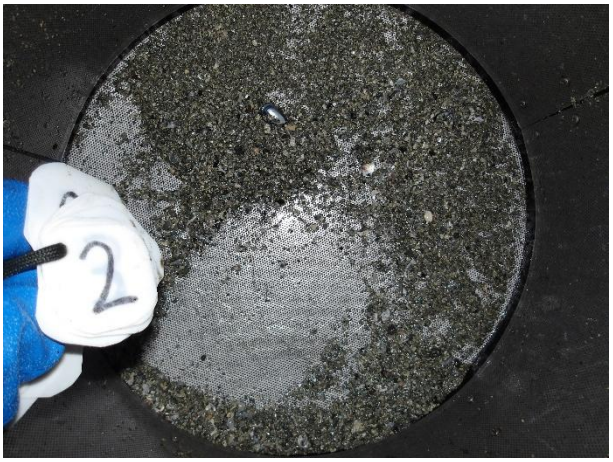
Figur 2. Batymetrisk kart (nordlig orientering) med avmerking av anleggsrammen og prøvestasjoner med tilstandsklasse: blå firkant; Tilstand 1, grønn firkant; Tilstand 2, gul firkant; Tilstand 3, rød firkant; Tilstand 4. Kartdatum WGS84.



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

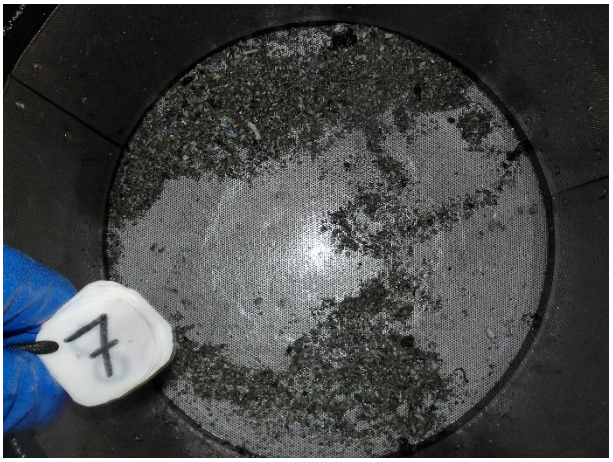
Vedlegg – Bilder fra prøvestasjoner

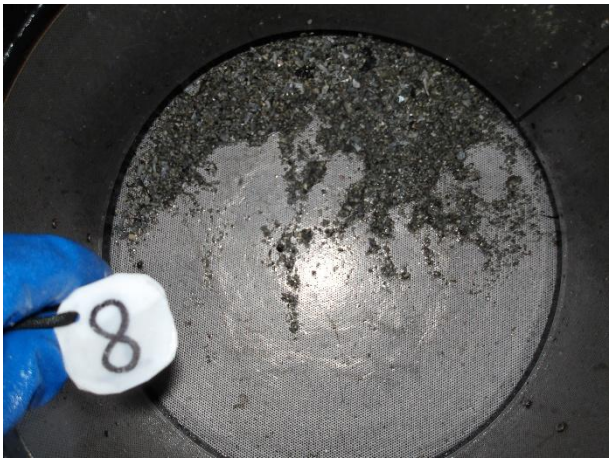
Bilder nedenfor viser sediment (vestre) og ferdig vasket prøve (høyre) ved stasjonene.



Hardbunn

Hardbunn





Hardbunn

10

10

11

11

12

12

Hardbunn

Hardbunn

Hardbunn

Hardbunn