

**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
Sammenheng / Konklusjon	<p>Helhetsvurdering: Lokalitet får i B-undersøkelsen tilstand 1.</p> <p>Det ble ikke funnet tegn til overbelastning og/eller organisk påvirkning. Samtlige prøvestasjoner viste gode verdier og fikk tilstand 1.</p> <p>Det ble registrert bunngravende bærstemark 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.</p> <p>Lokaliteten har vært brakklagt siden september 2025 og har således hatt god tid til restituering.</p> <p>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 restitusjonsevne, lokaliteten fikk også da tilstand 1.</p> <p>Ved lokalitetstilstand 1 før utsett skal neste B-undersøkelse gjennomføres ved tidspunkt for neste maksimale produksjonsbelastning.</p>
Materiale og metode	<p>Metode/standarder: NS9410 (2016): «Miljøovervåking av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg»</p> <p>Prøvetakingsutstyr: Tau, skyllebord, «Van Veen» grabb 0,025 m<sup>2</sup>(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 analyse</p> <p>Personell og rapportnummer: Rapportnummer: 110221636 - 3000 - 01 - 001 Prøvetaker: Ola Gunder Henriksen Forfatter: Ola Gunder Henriksen Internkontroll rapport: Synne Finden</p> <p>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</p>
Områdebeskrivelse	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Lokaliteten har en ramme med to burrekker( 2x6), hvorav alle 12 bur har vært i bruk i produksjonen (ref. Ellen S. Berg).</p>
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	<p>Firma: Akvaplan-Niva 2016</p> <p>Måledyp: 30 meter (spredning)</p> <p>Retning: Nordvest (307-322 grader)</p> <p>Gjennomsnittlig strømstyrke: 8,5 cm/s, kategorisert som svært sterk.</p>

# Prøveskjema B.1: prøvепunkt 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	
	pH	Målt verdi	7,81	7,75					7,63	7,63		7,60	
II	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		-										
		Buffer-temp:		15,00		Sjøvann-temp:	3,10		Sediment-temp:	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 slåmlag	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											
	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	
	pH	Målt verdi	7,78	7,54			7,78		7,75	7,83		
II	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 slåmlag	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											
	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											

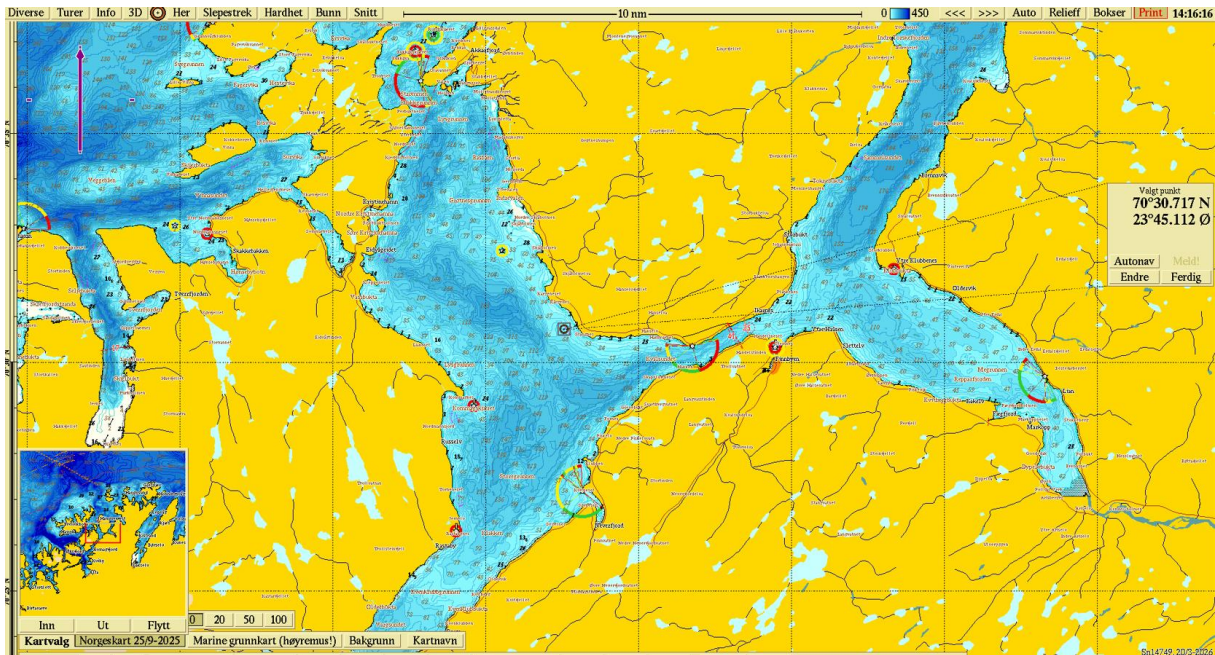
Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

Prøvepunkt	Kommentar
10	

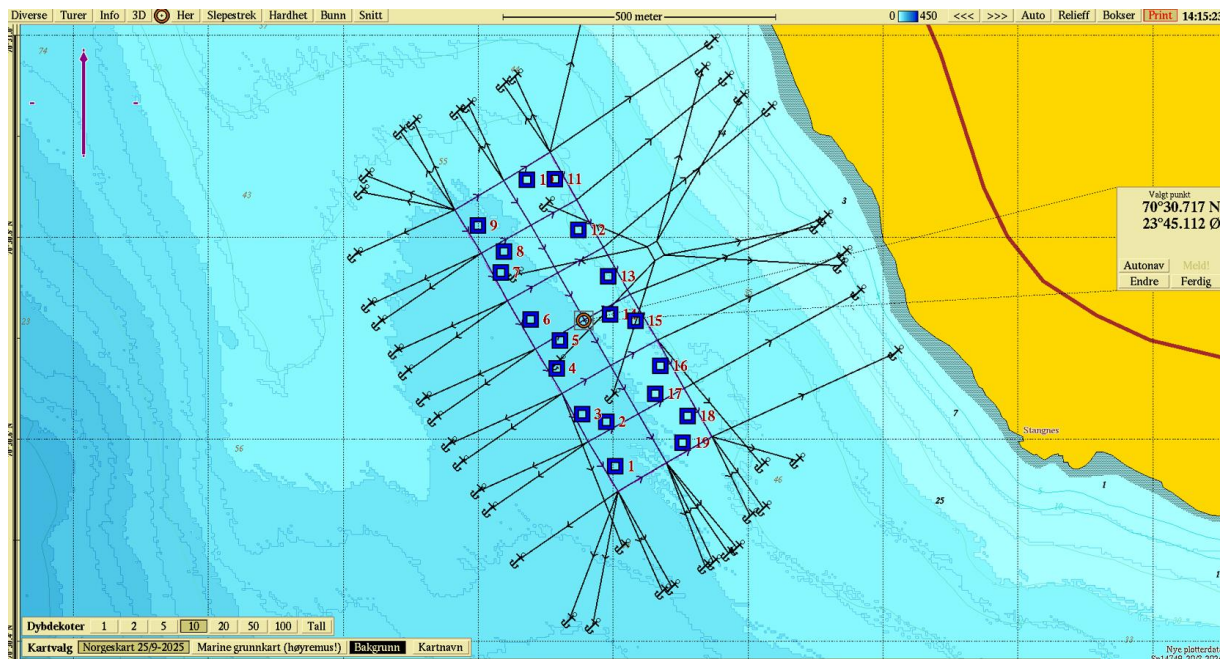
## Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 19

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										

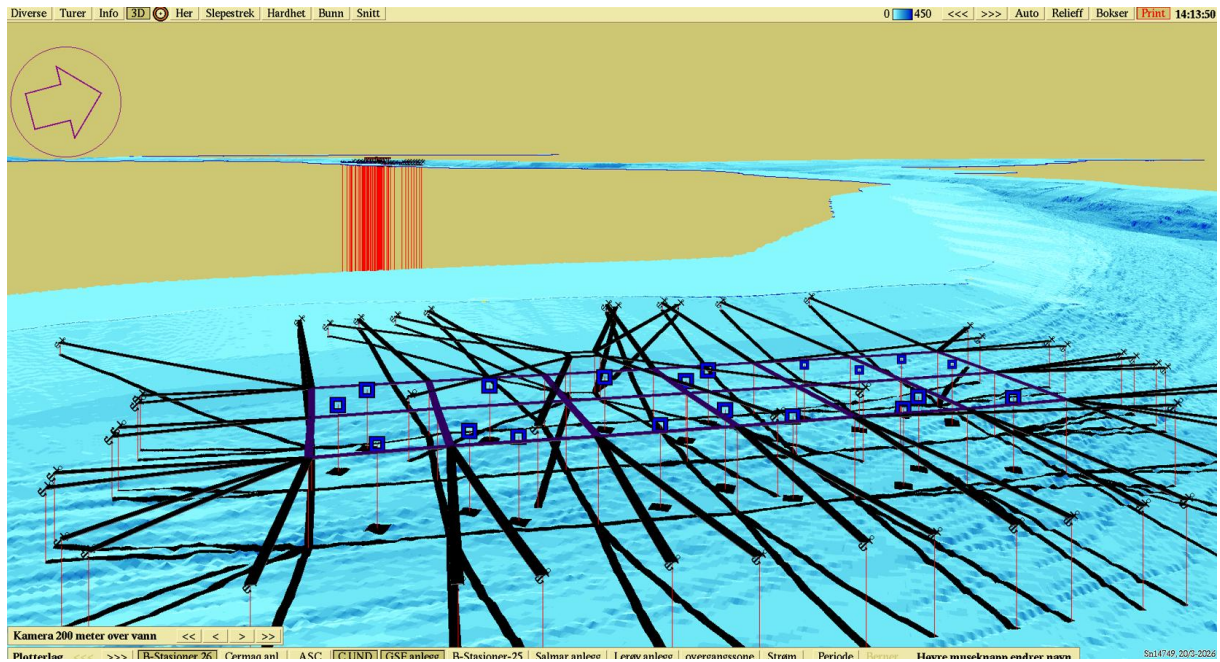
Prøvepunkt	Kommentar
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	



**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.

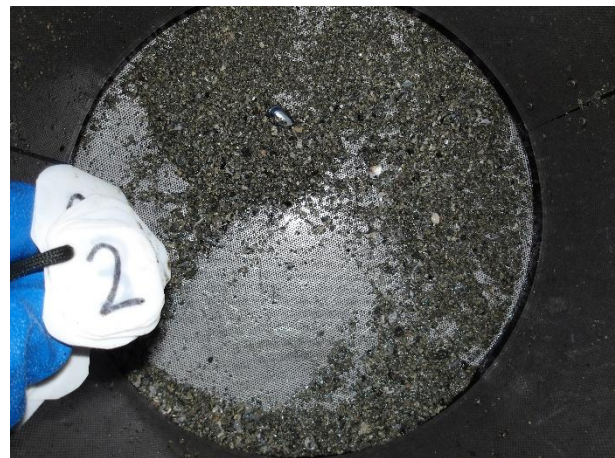


**Figur 3.** 3D-visning av anlegget og prøvestasjoner med tilstandsklassifisering: blå firkant; Tilstand 1, grønn firkant; Tilstand 2, gul firkant; Tilstand 3, rød firkant; Tilstand 4. Kartdatum WGS84.



### Vedlegg – Bilder fra prøvestasjoner

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

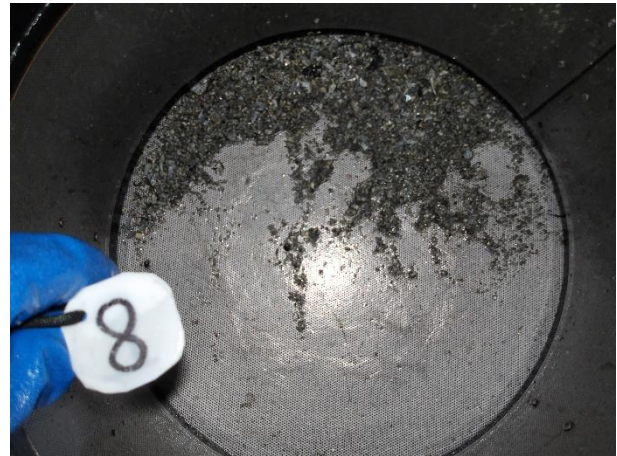
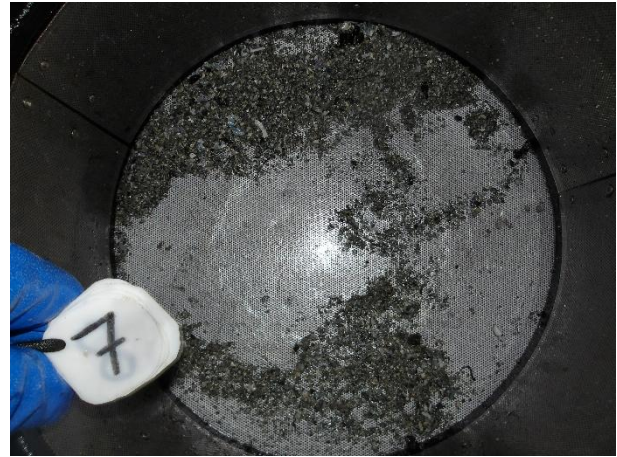


Hardbunn



Hardbunn





Hardbunn





Hardbunn



Hardbunn





Hardbunn





Hardbunn