B-undersøkelse

Lokalitet STEINVIKNES (10825)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 22074

Generell informasjon

Innsendt	2026-04-21T14:01:45Z
Oppdretter	CERMAQ FINNMARK FARMING AS - 930367435
Kompetent organ	DNV AQUACULTURE AND OCEAN HEALTH AS - 921680961
Dato prøvetaking	2026-03-30
Årsak	Maksimal belastning
Type anlegg	Ringer
Sammendrag / Konklusjon	Helhetsvurdering: Lokalitet Steinviknes får i B-undersøkelsen tilstand 1. Undersøkelsen ble utført ved maksimal belastning, og resultatet viser et meget godt bunnmiljø i anleggssonen. Lokaliteten fikk en samlet indeksverdi på 0,84 (Gruppe II & III). Av totalt 12 stasjoner var det mulig å gjennomføre kjemiske målinger ved 4 stasjoner. Målingene viste pH-verdier mellom 7,16 og 6,31, mens redokspotensialet (Eh) varierte mellom 13 og -159 mV. Sedimentet besto hovedsaklig av sand, silt og leire. 8 stasjoner ble registrert som hardbunn, hvorav 3 var av typen steinbunn og 5 av typen fjellbunn. Det høye antallet hardbunnstasjoner medfører en grad av usikkerhet rundt den faktiske tilstanden på bunnmiljøet i anleggssonen. Totalt ble 8 stasjoner klassifisert med tilstand 1 «Meget god», hvorav alle var hardbunnstasjoner. 3 stasjoner ble registert med tilstand 2 «God», og 1 stasjon med tilstand 4 «Meget dårlig». Bunngravende børstemark ble dokumentert ved 4 stasjoner, med et individtall mellom 15 og 50. Förrester ble dokumentert ved 5 stasjoner og det ble funnet fekalier ved stasjon 7. Beggiatoa ble registert ved stasjon 12. Den forrige B-undersøkelsen på lokaliteten ble gjennomført av Åkerblå i 2024 før utsett. Resultatene viste lokalitetstilstand 1 «Meget god», med en samlet indeksverdi på 0,57. Sammenlignet med den nåværende undersøkelsen indikerer resultatene at miljøtilstanden på lokaliteten ikke har endret seg betydelig. Neste B-undersøkelse: I henhold til NS9410:2016 skal det ved lokalitetstilstand 1 ved maksimal produksjonsbelastning gjennomføres ny B-undersøkelse ved neste maksimale produksjonsbelastning.
Materiale og metode	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), teinehaler Hydema HTB02 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-0581, Sil U-0104 Kamera OLEX/GPS Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyser Personell og rapportnummer: Rapportnummer: 110220838 - 3000 - 01 - 001 Prøvetaker: Ola Gunder Anker-Henriksen Forfatter: Sandra Irén Bongo Internkontroll rapport: xx 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 Steinviknes, med en MTB på 2700 tonn, ligger i Øksfjorden i Loppa kommune, Finnmark fylke. Nærmere bestemt ligger lokaliteten utenfor Steinvikneset i området der Øksfjorden dreier fra sør til østlig retning. Bunnen i området skrår fra land i nordøst mot dypere områder i sørvest. Under anlegget varierer dybden fra 50 meter i øst-nordøst til 210 meter i sørvest. Videre i sørvestlig retning ligger dypet på ca. 240 meter. Vest-nordvest fra anlegget er en terskel på ca. 100 meter som avgrenser den indre delen av fjorden fra den ytre. Lokaliteten har en ramme med 2x10 bur og 6 bur har vært brukt i produksjonen. Fisken på lokaliteten ble satt ut i desember 2024.
Stasjonsopplysninger	Prøvepunktene ble tatt ved hver av de 6 merdene som har vært i bruk, til sammen 12 stasjoner. Alle prøver ble tatt helt inntil merdene og er fordelt jevnt slik at de best mulig dekker bunnområdet rett under anlegget. Posisjonen til prøvestasjonene ble fastsatt med Olex tilknyttet en GPS.
Resultat før strømmålinger	Forfatter/firma: Akvaplan-Niva, 2012 Måleperiode: 02.11.11 - 30.11.11 Spredningsdyp: 50 meter Hovedretning: Øst Gjennomsnittlig strømstyrke: 2,3 cm/s Svak strøm tilsier at største del av hurtigsynkende partikler bunnfaller rett under anlegget og blir liggende.

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)			H	H	B	B	H	H	B	H	H	B	
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	0	
II	pH	Målt verdi			7,16	7,10			6,31			7,15	
	Eh (mV)	Målt verdi			-187	-201			-359			-230	
		+ ref. verdi			13	-1			-159			-30	
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)			2,00	2,00			5,00			2,00	-
	Tilstand prøve		0	-	2	2	0	0	4	0	0	2	
	Tilstand Gruppe II		-										
			Buffertemp:		15,00	Sjøvannstemp:		3,00	Sedimenttemp:		5,00		
			pH sjø:		7,99	Eh sjø:		315,00	Referanseelektrode:		200,00		
III	Gassbobler	Ja = 4							4				
		Nei = 0		0	0	0						0	
	Farge	Lys/grå = 0		0									
		Brun/svart = 2			2	2			2			2	
	Lukt	Ingen = 0		0									
		Noe = 2			2	2						2	
		Sterk = 4							4				
	Konsistens	Fast = 0		0									
		Myk = 2			2	2							
		Løs = 4							4			4	
	Grabbvolum	< 1/4 = 0		0								0	
		1/4 - 3/4 = 1											
		> 3/4 = 2			2	2			2				
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0		0	0	0						0	
		2 cm - 8 cm = 1											
		> 8 cm = 2							2				
		SUM	0	0	8	8	0	0	18	0	0	8	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		0,00	0,00	1,76	1,76	0,00	0,00	3,96	0,00	0,00	1,76	-
	Tilstand prøve		1	1	2	2	1	1	4	1	1	2	
	Tilstand gruppe III		-										
	Middelverdi gruppe II og III		0,00	0,00	1,88	1,88	0,00	0,00	4,48	0,00	0,00	1,88	-
	Tilstand prøve		1	1	2	2	1	1	4	1	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 12

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	**12**									
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			H	H									
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	1	1									
II	pH	Målt verdi											
	Eh (mV)	Målt verdi											
		+ ref. verdi											
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)											1,00
	Tilstand prøve		0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Tilstand Gruppe II		1,00										
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0											
	Farge	Lys/grå = 0											
		Brun/svart = 2											
	Lukt	Ingen = 0											
		Noe = 2											
		Sterk = 4											
	Konsistens	Fast = 0											
		Myk = 2											
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0											
		1/4 - 3/4 = 1											
		> 3/4 = 2											
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0											
		2 cm - 8 cm = 1											
		> 8 cm = 2											
		SUM	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	

Buffertemp:	15,00	Sjøvannstemp:	3,00	Sedimenttemp:	5,00		
pH sjø:	7,99	Eh sjø:	315,00	Referanseelektrode:	200,00		

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	**12**									
	Korrigert sum (x 0,22)		0,00	0,00									0,77
	Tilstand prøve		1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Tilstand gruppe III		1										
	Middelverdi gruppe II og III		0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0,84
	Tilstand prøve		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° 9.097'N 22° 18.691'E	70° 9.077'N 22° 18.658'E	70° 9.074'N 22° 18.571'E	70° 9.051'N 22° 18.550'E	70° 9.051'N 22° 18.437'E	70° 9.025'N 22° 18.423'E	70° 9.071'N 22° 18.282'E	70° 9.092'N 22° 18.299'E	70° 9.100'N 22° 18.403'E	70° 9.119'N 22° 18.435'E
Dyp (m)		88	102	110	126	119	132	138	124	118	99
Antall forsøk med prøvetaker		2	2	1	1	2	2	1	2	2	2
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire			10 %	10 %			10 %			10 %
	Silt			30 %	30 %			30 %			30 %
	Sand			60 %	60 %			60 %			60 %
	Grus										
	Skjellsand										
Steinbunn			X			X				X	
Fjellbunn		X					X		X		
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)				25	18			50			15
Beggiatoa											
Fôr								X			
Fekalier								X			

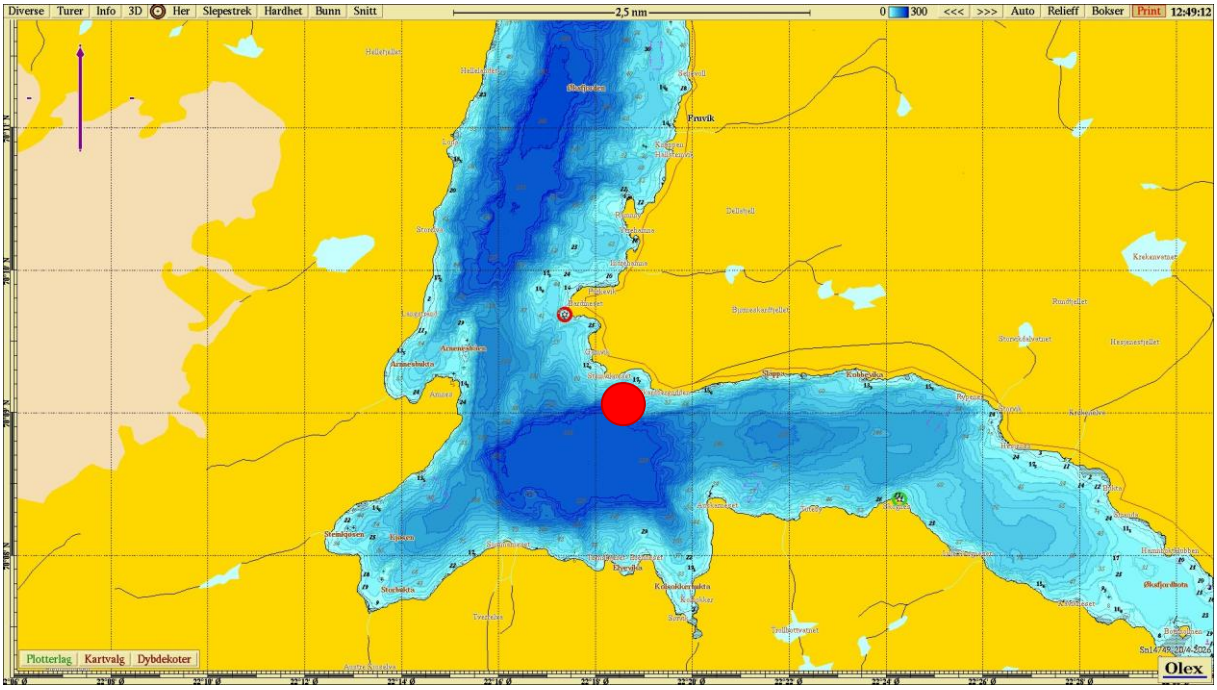
Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

Prøvepunkt	Kommentar
10	

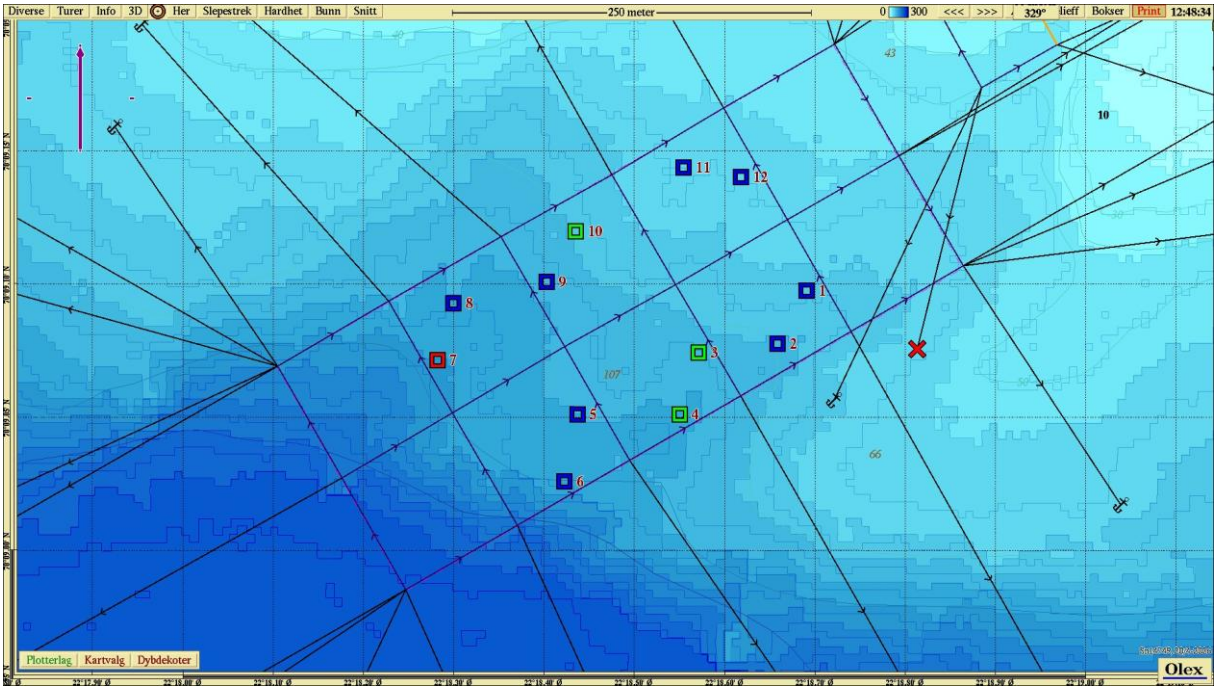
Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 12

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		11	**12**								
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		70° 9. 143'N 22° 18. 554'E	70° 9. 140'N 22° 18. 618'E								
Dyp (m)		68	68								
Antall forsøk med prøvetaker		2	2								
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt										
	Sand										
	Grus										
	Skjellsand										
Steinbunn											
Fjellbunn		X	X								
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)											
Beggiatoa			X								
Fôr											
Fekalier											

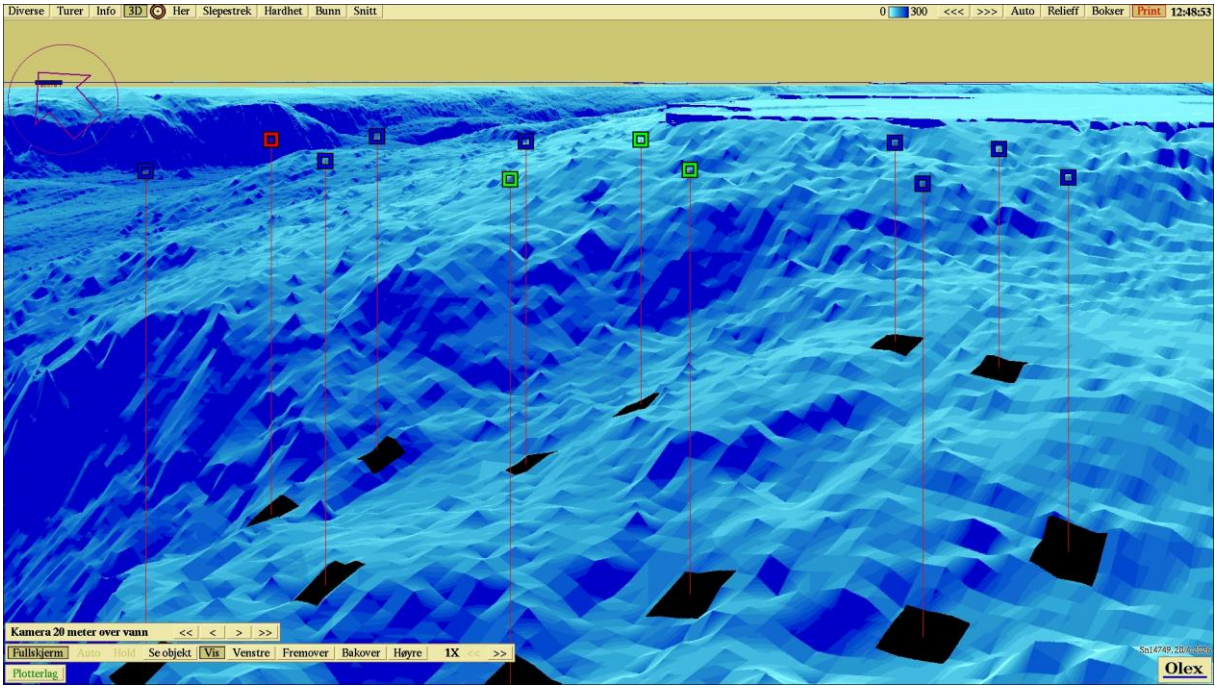
Prøvepunkt	Kommentar
11	
12	



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 (nord-vestlig orientering) 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 og ferdig vasket prøve ved stasjonene.

Hardbunn

Hardbunn

Hardbunn

Hardbunn

Hardbunn

Hardbunn

Hardbunn