

B-undersøkelse

Lokalitet BERGSNES V (20396)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 21998

Generell informasjon

Innsendt	2026-04-21T14:08:17Z
Oppdretter	CERMAQ FINNMARK FARMING AS - 930367435
Kompetent organ	DNV AQUACULTURE AND OCEAN HEALTH AS - 921680961
Dato prøvetaking	2026-03-31
Årsak	Før utsett
Type anlegg	Ringer
Sammenheng / Konklusjon	<p>Helhetsvurdering: Lokalitet Bergsnes V får i B-undersøkelsen tilstand 1. Undersøkelsen viste få tegn til organisk belastning med en samlet indeks på 0,22 (Gruppe II & III). Av totalt 11 stasjoner var det mulig å foreta kjemisk måling ved 2 stasjoner, og de kjemiske verdiene hadde en indeks på 0,33 noe som tilsvarer tilstand 1 (meget god). Målingene viste en pH-verdi mellom 7,14 og 7,58 mens redokspotensialet (Eh) varierte mellom -271 og -143 mV. Sensorisk indeks på 0,16 tilsvarer tilstand 1 (meget god). Prøvestasjon 9 viste noen tegn til organisk belastning og fikk tilstand 2 (god), de øvrige stasjonene ble klassifisert som tilstand 1 (meget god). Det ble registrert beggiatoa på stein ved stasjon 6 og 11.</p> <p>Resultatene fra B-undersøkelsen viser at anleggssonen ved lokalitet Bergsnes V er preget av mye hardbunn, der 9 av 11 stasjoner ble definert som hardbunn. Sedimentet består av en blanding mellom sand og grus. Bunnndyr ble funnet ved 1 stasjon. Ny anleggsplassering ved neste generasjon er i et område med mye mer bløtbun, da anlegget blir flyttet lengre ut i fjorden.</p> <p>Ved forrige B-undersøkelse utført ved maksimal belastning i september 2025 fikk lokaliteten tilstand 2, også da var lokaliteten preget av mye hardbunn.</p> <p>Neste B-undersøkelse: Ved lokalitetstilstand 1 før utsett skal neste B-undersøkelse gjennomføres ved maksimal produksjonsbelastning.</p>
Materiale og metode	<p>Metode/standarder: NS9410 (2016): «Miljøovervåking av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg»</p> <p>Prøvetakingsutstyr: Tau, skylinebord, «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-0549, Grabb U-0685, Sil U-0686 Kamera OLEX/GPS Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyser</p> <p>Personell og rapportnummer: Rapportnummer: 110220714-3000-01-001 Prøvetaker: Ola Gunder Henriksen Forfatter: Ola Gunder Henriksen Internkontroll rapport: Knut Bjørnebye</p> <p>Programvare: OLEX Ver.17.8 fra 09/09-2025 Excel «11 MAL B-undersøkelse B.5.4.9 v7.00», internutviklet feltskjema Direkteinnlegging i Fiskeridirektoratets rapporteringsløsning</p>
Områdebeskrivelse	<p>Lokaliteten Bergsnes ligger på sørsiden av Korsfjorden i Alta kommune, Finnmark fylke og har en MTB på 2700 tonn. Anlegget ligger langs land og over en skråning hvor dybden varierer fra ca. 57 til 106 cm under anleggssonen. Det er grunnest under den sørlige delen av anlegget og dypest i under den nordlige delen. Det er ingen terskeldannelser mellom lokaliteten og største dyp i resipienten.</p> <p>Lokaliteten har en ramme med 2x5 bur og 8 bur har vært brukt i produksjonen. Lokaliteten har vært brakklagt siden desember 2025. Ved neste produksjon vil ny anleggsplassering bli benyttet (pers. med. Ellen Sandvik Berg). Den nye anleggsplasseringen er trukket lengre ut fra land i et område med mer bløtbun.</p>
Stasjonsopplysninger	Prøvepunktene ble tatt ved hver av de 8 merdene som har vært i bruk, til sammen 11 stasjoner. Det er benyttet de samme prøvestasjonene som ved forrige B-undersøkelse (maksimal belastning). Alle prøver ble tatt helt inntil merdene og er fordelt jevnt slik at de best mulig dekker bunnområdet rett under anlegget.
Resultat før strømmålinger	<p>Forfatter/firma: Bye / Akvaplan-niva</p> <p>Måleperiode: 25.03.2015 til 24.04.2015</p> <p>Spredningsdyp: 56 meter</p> <p>Hovedretning: Øst, nordøst</p> <p>Gjennomsnittlig strømstyrke: 3,6 cm/s</p> <p>Middels til svak strøm tilsier at største del av hurtigsynkende partikler bunnsår/akkumulerer rett under anlegget og blir liggende.</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	H	H	H	H	H	H	B	B	B			
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1			
II	pH	Målt verdi									7,14	7,58			
	Eh (mV)	Målt verdi									-271	-143			
		+ ref. verdi									-71	57			
pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)									2,00	1,00	-			
Tilstand prøve			-	0	0	0	0	0	0	-	2	1			
Tilstand Gruppe II			-												
Buffertemp:			15,00			Sjøvannstemp:			4,00			Sedimenttemp:		7,00	
pH sjø:			7,94			Eh sjø:			110,00			Referanseelektrode:		200,00	
III	Gassbobler	Ja = 4													
		Nei = 0	0								0	0	0		
	Farge	Lys/grå = 0	0								0		0		
		Brun/svart = 2										2			
	Lukt	Ingen = 0	0								0		0		
		Noe = 2										2			
		Sterk = 4													
	Konsistens	Fast = 0	0								0		0		
		Myk = 2										2			
		Løs = 4													
	Grabbvolum	< 1/4 = 0	0								0				
		1/4 - 3/4 = 1										1	1		
		> 3/4 = 2													
	Tykkelse på slåmlag	0 cm - 2 cm = 0	0								0	0	0		
		2 cm - 8 cm = 1													
> 8 cm = 2															
SUM			0	0	0	0	0	0	0	0	7	1			

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
	Korrigert sum (x 0,22)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,54	0,22	-
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	
	Tilstand gruppe III		-											
	Middelverdi gruppe II og III		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,77	0,61	-
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	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: prøvепunkt 11 til 11

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks	
			11											
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)		H												
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	1											
	pH	Målt verdi												
II	Eh (mV)	Målt verdi												
		+ ref. verdi												
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)											0,33	
Tilstand prøve		0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Tilstand Gruppe II		1,00												
		Buffertemp:	15,00	Sjøvannstemp:	4,00	Sedimenttemp:	7,00							
		pH sjø:	7,94	Eh sjø:	110,00	Referanseelektrode:	200,00							
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 slåmlag	0 cm - 2 cm = 0												
		2 cm - 8 cm = 1												
> 8 cm = 2														
SUM		0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks	
			11											
	Korrigert sum (x 0,22)	0,00											0,16	
	Tilstand prøve	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Tilstand gruppe III	1												
	Middelverdi gruppe II og III	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,22	
	Tilstand prøve	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° 13. 748'N 23° 19. 358'E	70° 13. 740'N 23° 19. 253'E	70° 13. 721'N 23° 19. 203'E	70° 13. 741'N 23° 19. 086'E	70° 13. 729'N 23° 19. 028'E	70° 13. 708'N 23° 18. 980'E	70° 13. 782'N 23° 18. 948'E	70° 13. 789'N 23° 19. 058'E	70° 13. 770'N 23° 19. 124'E	70° 13. 796'N 23° 19. 169'E
Dyp (m)		71	71	61	61	74	65	102	106	101	105
Antall forsøk med prøvetaker		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt										
	Sand	20 %								30 %	50 %
	Grus	80 %							100 %	70 %	50 %
	Skjellsand										
Steinbunn							X				
Fjellbunn			X	X	X	X		X			
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)		4								10	
Beggiatoa							X				
Fôr											
Fekalier											

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

Prøvepunkt	Kommentar
10	



Vedlegg – Bilder fra prøvestasjoner

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



Hardbunn



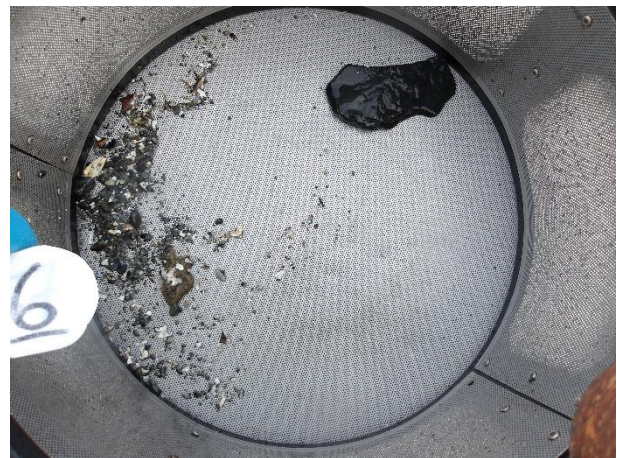
Hardbunn



Hardbunn



Hardbunn



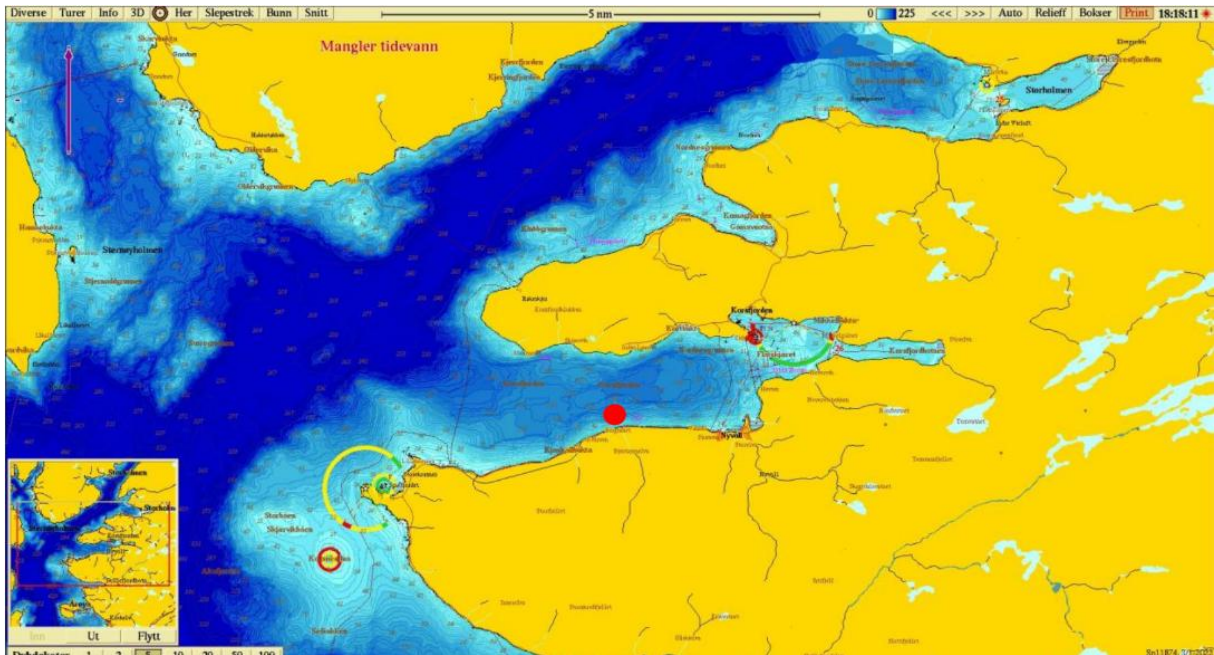


Hardbunn

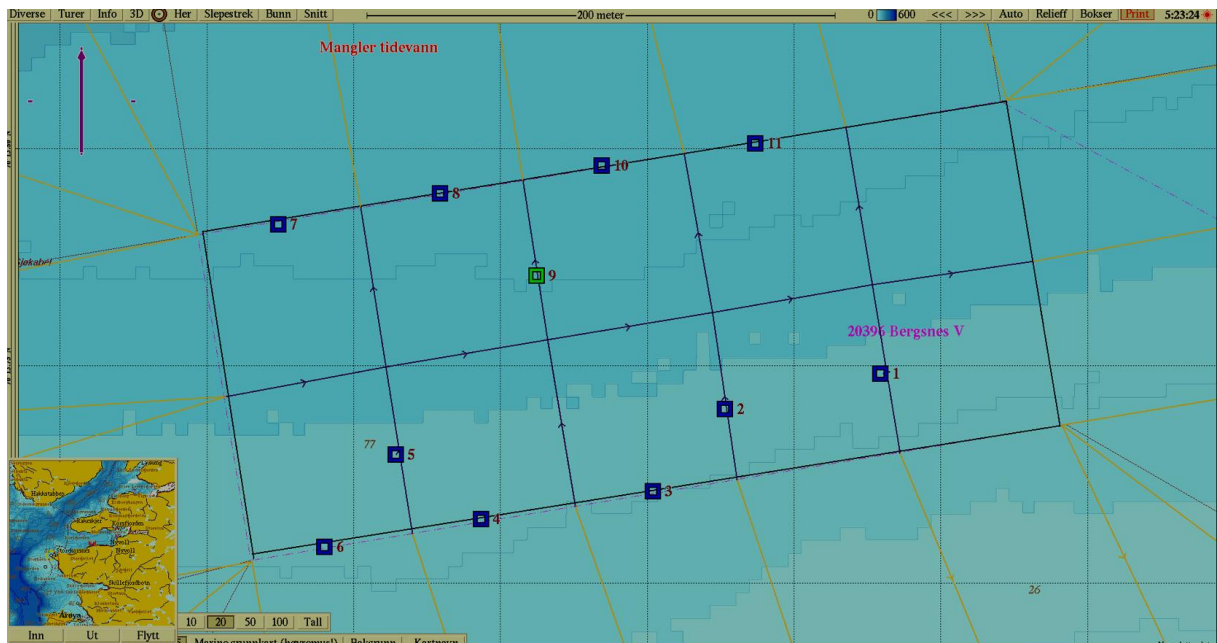




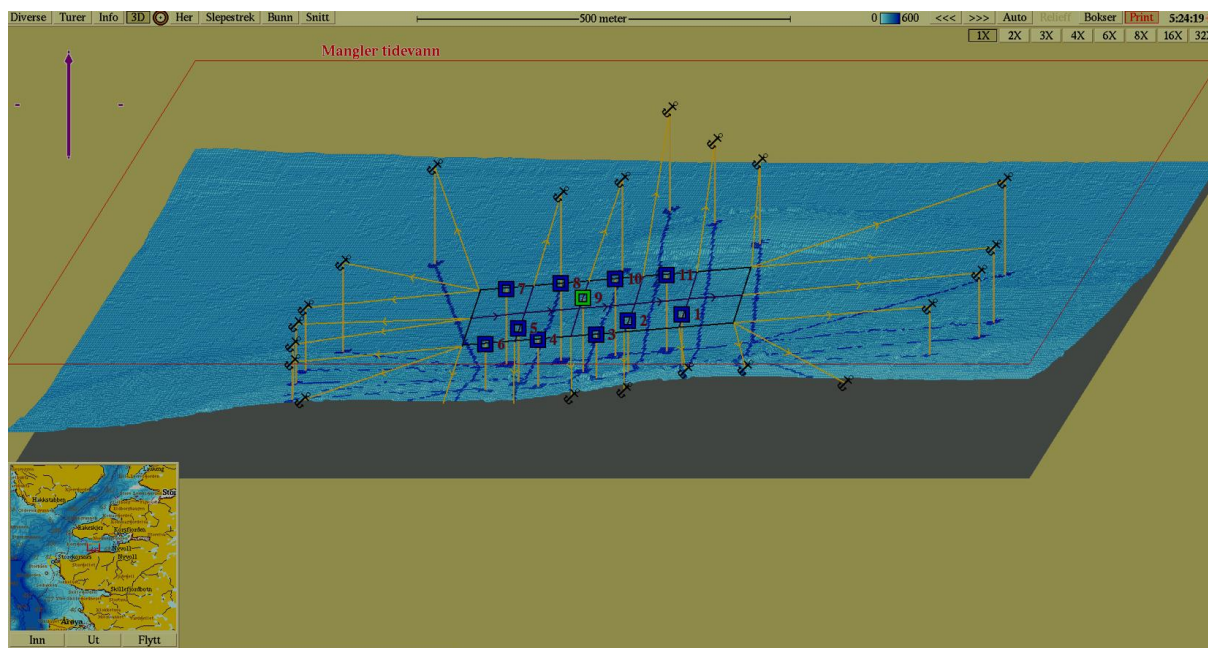
Hardbunn



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 (nordlig orientering) med tilstandsklassifisering: blå firkant; Tilstand 1, grønn firkant; Tilstand 2, gul firkant; Tilstand 3, rød firkant; Tilstand 4. Kartdatum WGS84.