

B-undersøkelse

Lokalitet AUSKARNES Ø (10275)

Lokalitetstilstand 2

Rapport ID 21720

Generell informasjon

Innsendt	2026-03-02T08:40:21Z
Oppdretter	CERMAQ FINNMARK FARMING AS - 930367435
Kompetent organ	DNV AQUACULTURE AND OCEAN HEALTH AS - 921680961
Dato prøvetaking	2026-02-10
Årsak	Maksimal belastning
Type anlegg	Ringer
Sammenheng / Konklusjon	<p>Lokaliteten er klassifisert til lokalitetstilstand 2.</p> <p>Registrerte belastningstegn omfatter misfarget sediment (n=8), noe til sterk lukt (n=6) og myk til løs sedimentkonsistens (n=8). Ved én stasjon ble det registrert et slamlag tykkere enn 2 cm. Det ble i tillegg funnet forrester ved én stasjon, fekallier ved fire stasjoner og forekomst av Beggiatoa ved én stasjon.</p> <p>Av de 12 prøvestasjonene var det mulig å gjennomføre kjemiske målinger ved åtte, de øvrige fire stasjonene ble klassifisert som hardbunn. Av disse fikk fire stasjoner svært lave nivåer (tilstand 4), mens fire stasjoner fikk lave nivåer (tilstand 3). Ingen av stasjonene oppnådde god eller svært god tilstand basert på de kjemiske målingene.</p> <p>Anleggssonen ved Auskarnes Ø består av en kombinasjon av bløtbunn og hardbunn, med relativt lavt fyllingsvolum ved grabbing. Området nærmest land har hovedsakelig fjellbunn. Sedimentet består av en blanding av sand, silt, grus og stein. Bunndyr ble registrert ved sju stasjoner.</p> <p>Det var til dels utfordrende å få tilstrekkelig sediment ved prøvetakingen på grunn av hardbunnsforholdene.</p> <p>Førrige B-undersøkelse før utsett ble utført av Åkerblå i desember 2024. Den gang fikk lokaliteten tilstand 1, rapporten viste også da misfarget sediment, noe lukt og forekomst av hardbunn.</p> <p>Neste B-undersøkelse: I henhold til NS9410:2016 skal det ved lokalitetstilstand 2 ved maksimal produksjonsbelastning gjennomføres ny B-undersøkelse før utsett.</p>
Materiale og metode	<p>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 U0346, Grabb U-0685, Sil U-0104, Kamera OLEX/GPS Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyser</p> <p>Personell og rapportnummer: Rapportnummer: 110220710_3000_01_001 Prøvetaker: Ola Gunder Henriksen Forfatter: Ola Gunder Henriksen Internkontroll rapport: Knut Bjørnebye</p> <p>Programvare: OLEX Ver.17.7 fra 27/7-2025 Excel «11 MAL B-undersøkelse B.5.4.9 V7.00», internutviklet feltskjema Direkteinnlegging i Fiskeridirektoratets rapporteringsløsning (v.2. 2023)</p>
Områdebeskrivelse	<p>Lokaliteten Auskarnes Ø ligger i Øksfjord i Loppa kommune, Finnmark, og har en maksimal tillatt biomasse (MTB) på 2700 tonn. Lokaliteten er plassert i den sørøstlige delen av Øksfjorden, der dybden under anlegget varierer fra omtrent 50 til 110 meter. Anlegget strekker seg fra land i sør og utover fjorden i nordøstlig retning.</p> <p>Området ligger i den innerste delen av Øksfjorden, som er adskilt fra det ytre fjordområdet av en svak terskel. Dette gir lokaliteten en relativt skjermet beliggenhet med begrenset eksponering for vær og vind.</p> <p>Lokaliteten har en ramme bestående av ti bur, hvorav sju har vært i aktiv produksjon. Anlegget benytter merder med en omkrets på 140 meter. I inneværende produksjon har det vært en total utføring på om lag 3250 tonn før per januar 2026 (pers. komm. Ellen Sandvik Berg).</p>
Stasjonsopplysninger	<p>Prøvepunktene ble satt ved sju av burene som er i bruk i den pågående produksjonen, til sammen tolv prøvestasjoner. Alle prøvene ble tatt helt inntil merdene og plassert jevnt rundt anlegget for å gi best mulig dekning av anleggssonen. Posisjonen til prøvestasjonene ble fastsatt med Olex tilknyttet en GPS.</p>
Resultat før strømmålinger	<p>Forfatter/firma: Stine Hermansen / Akvaplan-niva</p> <p>Måleperiode: 26.04.2019 20.06.2019</p> <p>Gjennomsnittlig strømstyrke: 2,2 cm/s</p> <p>Måledyp: 65 meter</p> <p>Hovedretning: Vest</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	B	B	H	B	H	H	B		
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	0	1	0	0	1	0	1	1	0		
II	pH	Målt verdi	7,09	6,68		6,95	6,99		6,71			6,57		
	Eh (mV)	Målt verdi	-187	-345		-239	-241		-261			-301		
		+ ref. verdi	13	-145		-39	-41		-61			-101		
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	3,00	5,00		3,00	3,00		5,00			5,00	-	
	Tilstand prøve		3	4	0	3	3	0	4	0	0	4		
	Tilstand Gruppe II		-											
Buffertemp: 15,00 Sjøvannstemp: 3,00 Sedimenttemp: 5,00 pH sjø: 7,95 Eh sjø: 80,00 Referanseelektrode: 200,00														
III	Gassbobler	Ja = 4		4								4		
		Nei = 0	0			0	0		0					
	Farge	Lys/grå = 0												
		Brun/svart = 2	2	2		2	2		2			2		
	Lukt	Ingen = 0	0			0								
		Noe = 2					2		2					
		Sterk = 4		4									4	
	Konsistens	Fast = 0												
		Myk = 2				2			2					
		Løs = 4	4	4				4					4	
	Grabbvolum	< 1/4 = 0	0					0						
		1/4 - 3/4 = 1		1		1				1			1	
		> 3/4 = 2												
	Tykkelse på slåmrag	0 cm - 2 cm = 0	0	0		0	0		0				0	
		2 cm - 8 cm = 1												
> 8 cm = 2														
	SUM		6	15	0	5	8	0	7	0	0	15		

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		1,32	3,30	0,00	1,10	1,76	0,00	1,54	0,00	0,00	3,30	-
	Tilstand prøve		2	4	1	2	2	1	2	1	1	4	
	Tilstand gruppe III		-										
	Middelverdi gruppe II og III		2,16	4,15	0,00	2,05	2,38	0,00	3,27	0,00	0,00	4,15	-
	Tilstand prøve		3	4	1	2	3	1	4	1	1	4	
	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: prøv punkt 11 til 12

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer									Indeks
			11	12								
Bunnstype: B (bløt) eller H (hard)			B	B								
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	0								
	pH	Målt verdi	6,30	7,01								
II	Eh (mV)	Målt verdi	-350	-221								
		+ ref. verdi	-150	-21								
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	5,00	3,00								2,67
	Tilstand prøve		4	3	-	-	-	-	-	-	-	
	Tilstand Gruppe II		3,00									
		Buffertemp:	15,00	Sjøvannstemp:	3,00	Sedimenttemp:	5,00					
		pH sjø:	7,95	Eh sjø:	80,00	Referanseelektrode:	200,00					
III	Gassbobler	Ja = 4	4									
		Nei = 0		0								
	Farge	Lys/grå = 0										
		Brun/svart = 2	2	2								
	Lukt	Ingen = 0										
		Noe = 2		2								
		Sterk = 4	4									
	Konsistens	Fast = 0										
		Myk = 2		2								
		Løs = 4	4									
	Grabbvolum	< 1/4 = 0										
		1/4 - 3/4 = 1	1	1								
		> 3/4 = 2										
Tykkelse på slåmlag	0 cm - 2 cm = 0		0									
	2 cm - 8 cm = 1	1										
	> 8 cm = 2											
	SUM		16	7	-	-	-	-	-	-	-	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer									Indeks
			11	12								
	Korrigert sum (x 0,22)		3,52	1,54								1,45
	Tilstand prøve		4	2	-	-	-	-	-	-	-	
	Tilstand gruppe III		2									
	Middelverdi gruppe II og III		4,26	2,27	-	-	-	-	-	-	-	2,06
	Tilstand prøve		4	3	-	-	-	-	-	-	-	
	pH/Eh	Korrigert sum	LOKALITETSTILSTAND									2
	Indeks	Middelverdi										
	< 1,1	1										
	1,1 - < 2,1	2										
	2,1 - < 3,1	3										
	>= 3,1	4										

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° 8. 476'N 22° 21. 156'E	70° 8. 490'N 22° 21. 135'E	70° 8. 511'N 22° 21. 202'E	70° 8. 529'N 22° 21. 203'E	70° 8. 554'N 22° 21. 248'E	70° 8. 263'N 22° 21. 311'E	70° 8. 540'N 22° 21. 408'E	70° 8. 519'N 22° 21. 408'E	70° 8. 510'N 22° 21. 349'E	70° 8. 490'N 22° 21. 352'E
Dyp (m)		77	86	92	98	109	109	106	97	89	90
Antall forsøk med prøvetaker		1	2	2	1	1	2	1	2	2	1
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt	30 %	30 %		20 %	30 %		30 %			30 %
	Sand	60 %	60 %		60 %	60 %		70 %			70 %
	Grus	10 %	10 %		10 %	10 %					
	Skjellsand				10 %						
Steinbunn				X			X				
Fjellbunn								X	X		
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)		1									
Børstemark (antall)			25		15	10		30			25
Beggiatoa							X				
Fôr											
Fekalier			X			X					X

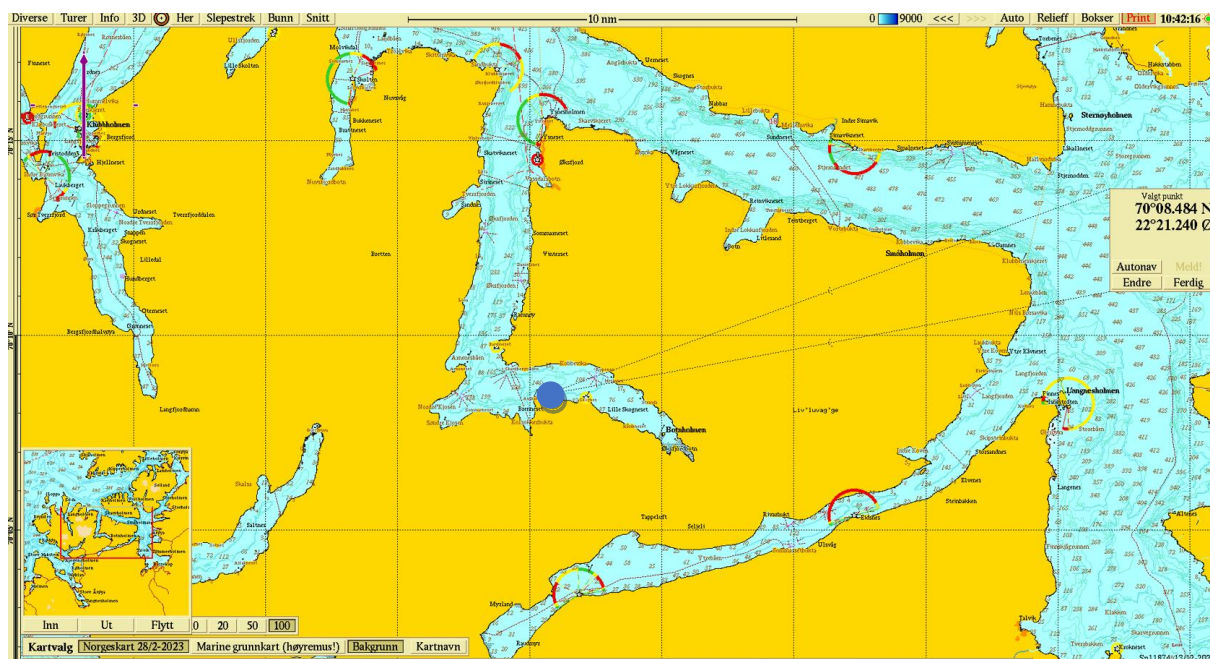
Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

Prøvepunkt	Kommentar
10	

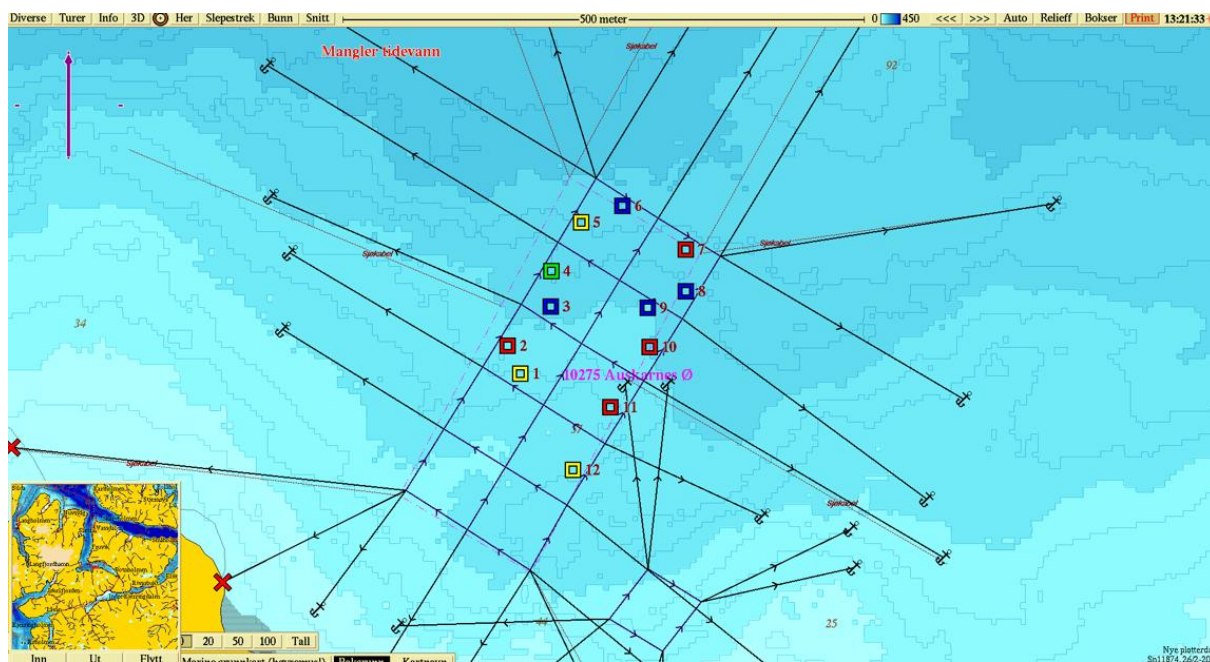
Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 12

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		11	12								
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		70° 8. 458'N 22° 21. 293'E	70° 8. 426'N 22° 21. 236'E								
Dyp (m)		72	67								
Antall forsøk med prøvetaker		2	1								
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt	30 %	30 %								
	Sand	70 %	60 %								
	Grus		10 %								
	Skjellsand										
Steinbunn											
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)		50	20								
Beggiatoa											
Fôr		X									
Fekalier		X									

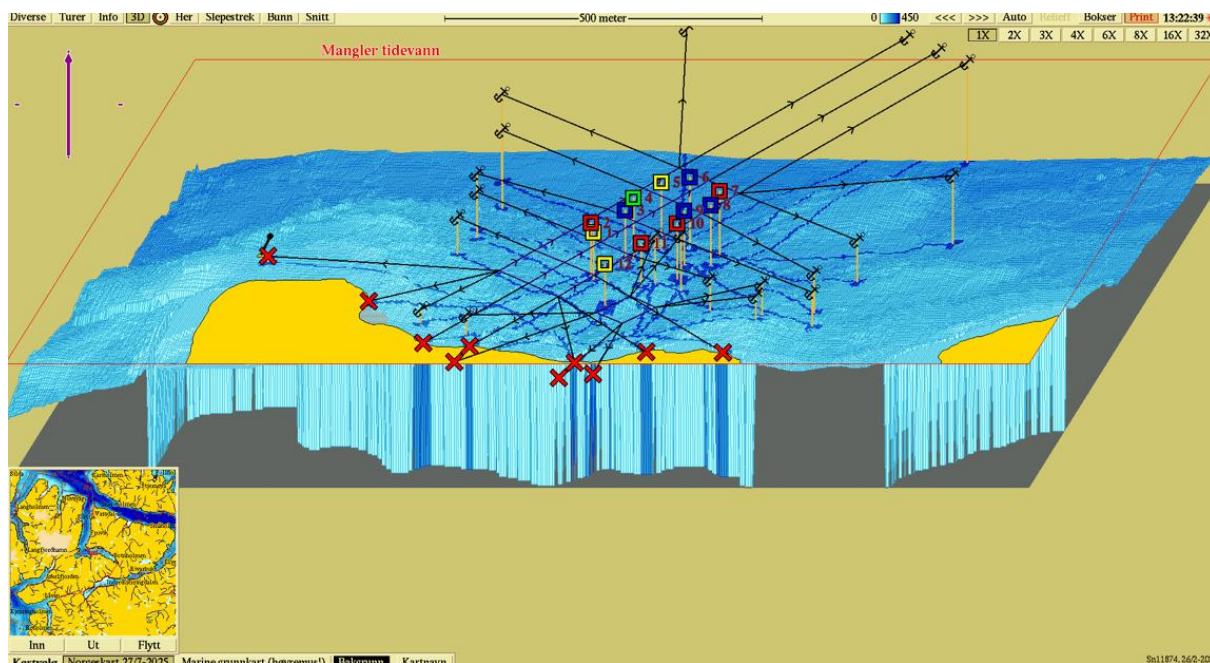
Prøvepunkt	Kommentar
11	
12	



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 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 (A) og ferdig vasket prøve (B) ved stasjonene.



Bilde mangler



Hardbunn



Hardbunn



Hardbunn

