

B-undersøkelse

Lokalitet AUSKARNES Ø (10275)

Lokalitetstilstand 2

Rapport ID 23087

Generell informasjon

Innsendt	2026-10-05T06:56:14Z
Oppdretter	CERMAQ NORWAY SALMON AS - 930152366
Kompetent organ	DNV AQUACULTURE AND OCEAN HEALTH AS - 921680961
Dato prøvetaking	2026-09-16
Årsak	Før utsett
Type anlegg	Ringer
Sammenheng / Konklusjon	Helhetsvurdering: Lokalitet Auskarnes får i B-undersøkelsen tilstand 2. Resultatene viste flere indikasjoner på organisk overbelastning ved enkelte stasjoner, med en samlet indeks på 1,80 (gruppe II og III). Av totalt tolv stasjoner var det mulig å gjennomføre kjemiske målinger ved syv. De kjemiske parametrene ga en indeks på 2,60, tilsvarende tilstand 3 (dårlig). Målingene viste pH-verdier mellom 5,72 og 7,28, mens redokspotensialet (Eh) varierte fra -113 til 37 mV. Den sensoriske indeksen var 1,21, som tilsvarer tilstand 2 (god). På de forskjellige prøvestasjonene ble det registrert brun/svart farge ved åtte stasjoner, noe til sterk lukt ved ni stasjoner og myk til løs konsistens ved åtte stasjoner. I tillegg ble det observert forrester ved én stasjon og beggiatoa ved én. Sedimentet ved lokaliteten bestod av en blanding av sand, silt og grus. Bunnedyr ble påvist ved åtte stasjoner. Av de tolv stasjonene fikk tre tilstand 1 (meget god), fire tilstand 2 (god), én tilstand 3 (dårlig) og fire tilstand 4 (meget dårlig). Samtlige stasjoner med tilstand 1 var hardbunnsstasjoner Ved forrige B-undersøkelse, utført i februar 2026 på maksimal belastning, fikk lokaliteten tilstand 2, med en indeks på 2,06 (gruppe II og III). Neste B-undersøkelse: Gjennomføres ved maksimal produksjonsbelastning.
Materiale og metode	Metode/standarder: NS9410 (2016): «Miljøovervåking av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg» 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-0730, Grabb U-0685, Sil U-0104 Kamera OLEX/GPS Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyser Personell og rapportnummer: Rapportnummer: 110220862 - 3000 - 01 - 001 Prøvetaker: Øystein Skari Forfatter: Ola Gunder Henriksen Internkontroll rapport: Knut Bjørnebye 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
Områdebeskrivelse	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. 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. Lokaliteten har en ramme bestående av ti bur, hvorav syv har vært i aktiv produksjon (pers. komm. Ellen Sanvik Berg)
Stasjonsopplysninger	Prøvepunktene ble tatt ved hver av de syv merdene som har vært i bruk, til sammen 12 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. Prøvestasjonene ble fastsatt med Olex.
Resultat før strømmålinger	Forfatter/firma: Stine Hermansen / Akvaplan-niva Måleperiode: 26.04.2019 til 20.06.2019 Spredningsdyp: 65 meter Hovedretning: Vest Gjennomsnittlig strømsstyrke: 2,2 cm/s Middels til svak strøm tilsier at største del av hurtigsynkende partikler bunnsblår/akkumulerer 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	B	B	B	B	B	B	H	H	B	
I	Dyr	Ja = 0 Nei = 1	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	
II	pH	Målt verdi		6,41	5,72	6,80	6,34	6,52	7,28			7,10	
	Eh (mV)	Målt verdi		-299	-330	-241	-283	-231	-180			-183	
		+ ref. verdi		-82	-113	-24	-66	-14	37			34	
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)		5,00	5,00	3,00	5,00	5,00	1,00			2,00	-
Tilstand prøve			-	4	4	3	4	4	1	0	0	2	
Tilstand Gruppe II			-										
Buffertemp:			16,00		Sjøvannstemp:		11,70		Sedimenttemp:		9,10		
pH sjø:			7,98		Eh sjø:		201,00		Referanseelektrode:		217,00		
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	
	Farge	Lys/grå = 0											0
		Brun/svart = 2	2	2	2	2	2	2	2				
	Lukt	Ingen = 0											
		Noe = 2	2						2				
		Sterk = 4		4	4	4	4	4				4	
	Konsistens	Fast = 0											
		Myk = 2	2	2	2	2	2	2	2			2	
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0	0		0		0	0	0			0	
		1/4 - 3/4 = 1		1		1							
		> 3/4 = 2											
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0	0	0	0	0	0	0	0			0	
		2 cm - 8 cm = 1											
> 8 cm = 2													
SUM			6	9	8	9	8	8	6	0	0	6	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		1,32	1,98	1,76	1,98	1,76	1,76	1,32	0,00	0,00	1,32	-
	Tilstand prøve		2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	
	Tilstand gruppe III		-										
	Middelverdi gruppe II og III		1,32	3,49	3,38	2,49	3,38	3,38	1,16	0,00	0,00	1,66	-
	Tilstand prøve		2	4	4	3	4	4	2	1	1	2	
	pH/Eh	Korrigert sum											
	Indeks	Middelverdi											
	< 1,1												
	1,1 - < 2,1												
	2,1 - < 3,1												
	>= 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	0									
	pH	Målt verdi											
II	Eh (mV)	Målt verdi											
		+ ref. verdi											
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)											2,60
Tilstand prøve			0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tilstand Gruppe II			3,00										
Buffertemp:			16,00	Sjøvannstemp:			11,70	Sedimenttemp:			9,10		
pH sjø:			7,98	Eh sjø:			201,00	Referanseelektrode:			217,00		
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0		0									
	Farge	Lys/grå = 0											
		Brun/svart = 2		2									
	Lukt	Ingen = 0											
		Noe = 2		2									
		Sterk = 4											
	Konsistens	Fast = 0											
		Myk = 2		2									
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0		0									
		1/4 - 3/4 = 1											
		> 3/4 = 2											
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0		0									
2 cm - 8 cm = 1													
> 8 cm = 2													
SUM			0	6	-	-	-	-	-	-	-	-	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	12									
	Korrigert sum (x 0,22)		0,00	1,32									1,21
	Tilstand prøve		1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Tilstand gruppe III		2										
	Middelverdi gruppe II og III		0,00	1,32	-	-	-	-	-	-	-	-	1,80
	Tilstand prøve		1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	
	pH/Eh	Korrigert sum											
	Indeks	Middelverdi											
	< 1,1												
	1,1 - < 2,1												
	2,1 - < 3,1												
	>= 3,1		4		LOKALITETSTILSTAND								2

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		2	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt		20 %	20 %	40 %	40 %	40 %	40 %			40 %
	Sand		50 %	50 %	50 %	50 %	50 %	50 %			40 %
	Grus		30 %	30 %	10 %	10 %	10 %	10 %			20 %
	Skjellsand										
Steinbunn		X							X	X	
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)		2			11	3	3	4		9	5
Beggiatoa									X		
Fôr					X						
Fekalier											

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

Prøvepunkt	Kommentar
10	

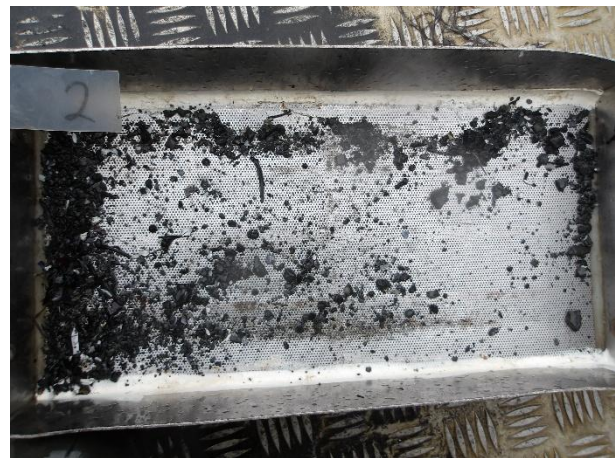
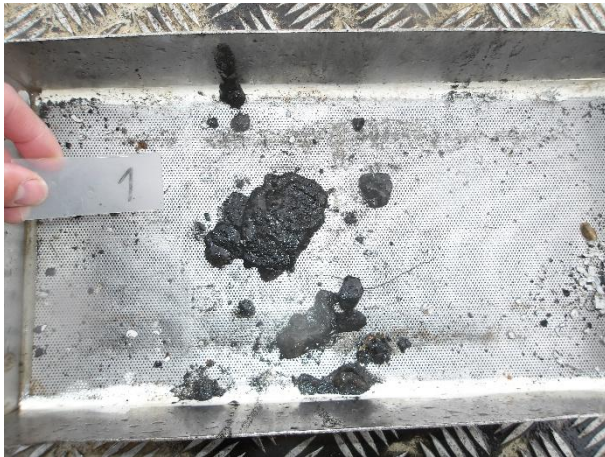
Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 12

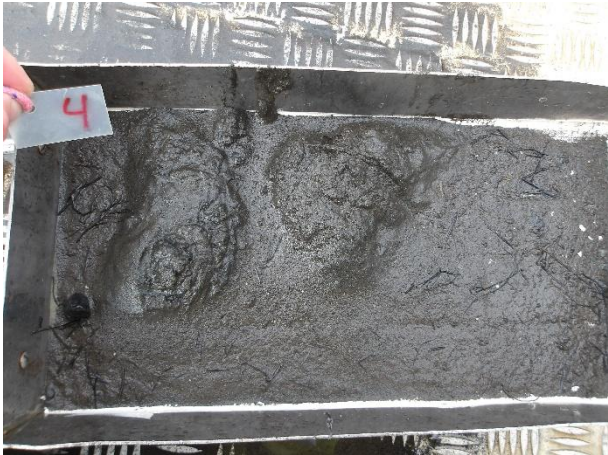
Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt								
		11	12							
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		70° 8. 458'N 22° 21. 293'E	70° 8. 426'N 22° 21. 236'E							
Dyp (m)		72	67							
Antall forsøk med prøvetaker		2	2							
Bobling (ved prøvetaking)										
Sediment type	Leire									
	Silt									
	Sand									
	Grus									
	Skjellsand									
Steinbunn		X	X							
Fjellbunn										
Pigghuder (antall)										
Krepsdyr (antall)										
Skjell (antall)										
Børstemark (antall)			6							
Beggiatoa										
Fôr										
Fekalier										

Prøvepunkt	Kommentar
11	
12	

**Vedlegg – Bilder fra prøvestasjoner**

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







Hardbunn



Hardbunn

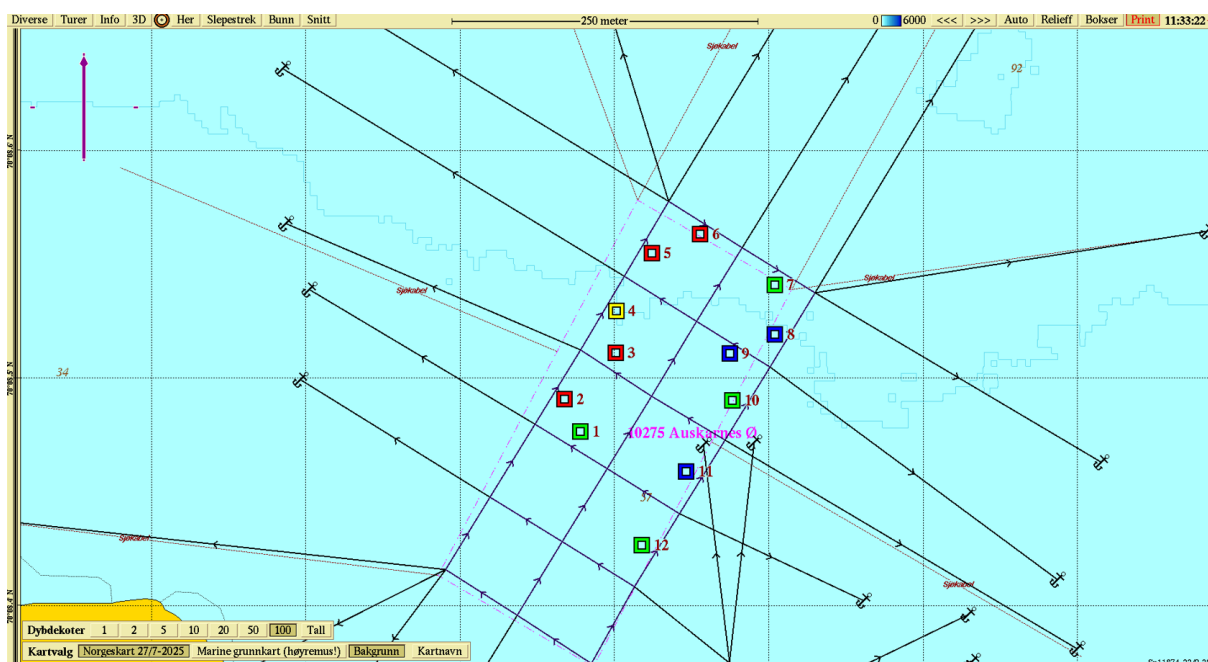


Hardbunn

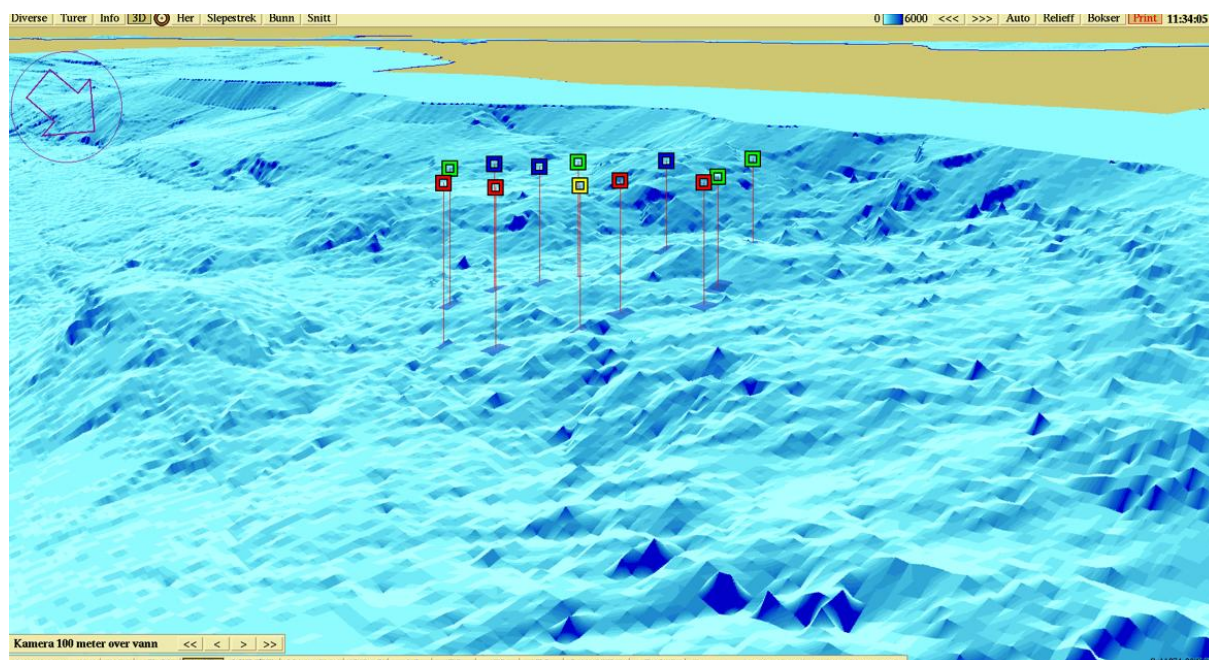




Figur 1. Sjøkart (nordlig orientering) med avmerking av lokaliteten sentralt i kartet. Kartdatum WGS84.



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