

B-undersøkelse

Lokalitet JERNELVA (33197)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 22279

Generell informasjon

Innsendt	2026-06-03T08:50:00Z
Oppdretter	CERMAQ NORWAY SALMON AS - 930152366
Kompetent organ	DNV AQUACULTURE AND OCEAN HEALTH AS - 921680961
Dato prøvetaking	2026-05-04
Årsak	Før utsett
Type anlegg	Ringer
Sammendrag / Konklusjon	<p>Helhetsvurdering: Lokalitet Jernelva får i B-undersøkelsen tilstand 1.</p> <p>Resultatene viste ingen indikasjoner på organisk overbelastning, med en samlet indeks på 0,02 (gruppe II og III). Av totalt 12 stasjoner var det mulig å gjennomføre kjemiske målinger ved 6 stasjoner. De kjemiske parameterne ga en indeks på 0,00, tilsvarende tilstand 1 (meget god). Målingene viste pH-verdier mellom 7,59 og 7,70, mens redokspotensialet (Eh) varierte fra 228 til 279 mV.</p> <p>Den sensoriske indeksen var 0,04, noe som tilsvarer tilstand 1 (meget god). Av de 12 stasjonene fikk samtlige stasjoner tilstand 1 (meget god).</p> <p>Sedimentet ved lokaliteten består av en blanding av sand, silt og skjellsand. Bunndyr ble påvist ved 7 stasjoner.</p> <p>Resultatene indikerer at lokaliteten har restituert betraktelig siden forrige undersøkelse. Alle prøvestasjoner ble klassifisert som meget god og lokaliteten viser god even til å restituere seg etter en produksjonssyklus.</p> <p>Ved forrige B-undersøkelse, utført ved maksimal belastning i august 2025, fikk lokaliteten tilstand 2, med en indeks på 1,28 (gruppe II og III).</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, 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 U-0549, Grabb U-0685, Sil U-0686 Kamera OLEX/GPS Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyser</p> <p>Personell og rapportnummer: Rapportnummer: 110221415-3000-01-001 Prøvetaker: Ola Gunder Henriksen Forfatter: Ola Gunder Henriksen Internkontroll rapport: Nicolas Sperre</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 Jernelva ligger på østsiden av Seiland, mellom inngangen til Vargsundet og Kvalsundet i i Hammerfest kommune, Finnmark fylke og har en MTB på 2700 tonn. Anlegget ligger langs land og bunnen skræner jevnt utover. Dyptet i anleggsområdet varierer mellom ca. 50 til 85 meter.</p> <p>Lokaliteten har en ramme med fem bur, og samtlige var i bruk under forrige produksjonssyklus. Det ble benyttet de samme prøvestasjonene som ved B-undersøkelsen på maksimal belastning i august 2025.</p>
Stasjonsopplysninger	<p>Prøvepunktene ble tatt ved hver av de fem burene med samme posisjon som ved forrige B-undersøkelse ved maksimal belastning, til sammen 12 stasjoner. Alle prøver ble tatt helt inntil burene og er fordelt jevnt slik at de best mulig dekker bunnområdet rett under anlegget. Posisjonen til prøvestasjonene ble fastsatt med Olex.</p>
Resultat før strømmålinger	<p>Forfatter/firma: Stine Hermansen/Akvaplan-niva</p> <p>Måleperiode: 28.09.2021 til 29.10.2021</p> <p>Spredningsdyp: 45 meter</p> <p>Hovedretning: Sør-sørøst</p> <p>Gjennomsnittlig strømsstyrke: 9,3 cm/s</p> <p>Sterk strøm tilsier at hurtigsynkende partikler blir godt spredt under anlegget.</p>

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	H	B	H	B	H	H	
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	
II	pH	Målt verdi		7,65	7,60	7,70		7,63		7,62			
	Eh (mV)	Målt verdi		40	28	71		55		55			
		+ ref. verdi		240	228	271		255		255			
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)		0,00	0,00	0,00		0,00		0,00			-
	Tilstand prøve		0	1	1	1	0	1	0	1	0	0	
	Tilstand Gruppe II		-										
		Buffertemp:		15,00		Sjøvannstemp:	5,20		Sedimenttemp:	5,00			
		pH sjø:		7,95		Eh sjø:	310,00		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	0	0							
		1/4 - 3/4 = 1						1		1			
		> 3/4 = 2											
Tykkelse på slåmrag	0 cm - 2 cm = 0		0	0	0		0		0				
	2 cm - 8 cm = 1												
	> 8 cm = 2												
	SUM		0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	

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	0,22	0,00	0,22	0,00	0,00	-
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Tilstand gruppe III		-										
	Middelverdi gruppe II og III		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,00	0,11	0,00	0,00	-
	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 12

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer									Indeks
			11	12								
Bunnstype: B (bløt) eller H (hard)			H	B								
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	1	0								
	pH	Målt verdi		7,59								
II	Eh (mV)	Målt verdi		79								
		+ ref. verdi		279								
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)		0,00								0,00
Tilstand prøve			0	1	-	-	-	-	-	-	-	
Tilstand Gruppe II			1,00									
Buffertemp:			15,00		Sjøvannstemp:		5,20		Sedimenttemp:		5,00	
pH sjø:			7,95		Eh sjø:		310,00		Referanseelektrode:		200,00	
III	Gassbobler	Ja = 4										
		Nei = 0		0								
	Farge	Lys/grå = 0		0								
		Brun/svart = 2										
	Lukt	Ingen = 0		0								
		Noe = 2										
		Sterk = 4										
	Konsistens	Fast = 0		0								
		Myk = 2										
		Løs = 4										
	Grabbvolum	< 1/4 = 0		0								
		1/4 - 3/4 = 1										
		> 3/4 = 2										
	Tykkelse på slåmlag	0 cm - 2 cm = 0		0								
		2 cm - 8 cm = 1										
> 8 cm = 2												
SUM			0	0	-	-	-	-	-	-	-	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks	
			11	12										
	Korrigert sum (x 0,22)		0,00	0,00									0,04	
	Tilstand prøve		1	1	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Tilstand gruppe III		1											
	Middelverdi gruppe II og III		0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0,02	
	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° 27.073'N 23° 38.145'E	70° 27.044'N 23° 38.100'E	70° 27.006'N 23° 38.179'E	70° 26.996'N 23° 38.247'E	70° 26.963'N 23° 38.249'E	70° 26.926'N 23° 38.311'E	70° 26.917'N 23° 38.369'E	70° 26.879'N 23° 38.440'E	70° 26.900'N 23° 38.466'E	70° 26.943'N 23° 38.323'E
Dyp (m)		67	58	67	72	67	69	73	75	81	71
Antall forsøk med prøvetaker		2	1	2	2	2	1	2	2	2	2
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt		20 %	20 %	20 %		20 %		20 %		
	Sand		60 %	60 %	60 %		60 %		60 %		
	Grus										
	Skjellsand		20 %	20 %	20 %		20 %		20 %		
Steinbunn		X				X		X		X	X
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)									1		1
Skjell (antall)										8	2
Børstemark (antall)			2	5			23		11		5
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

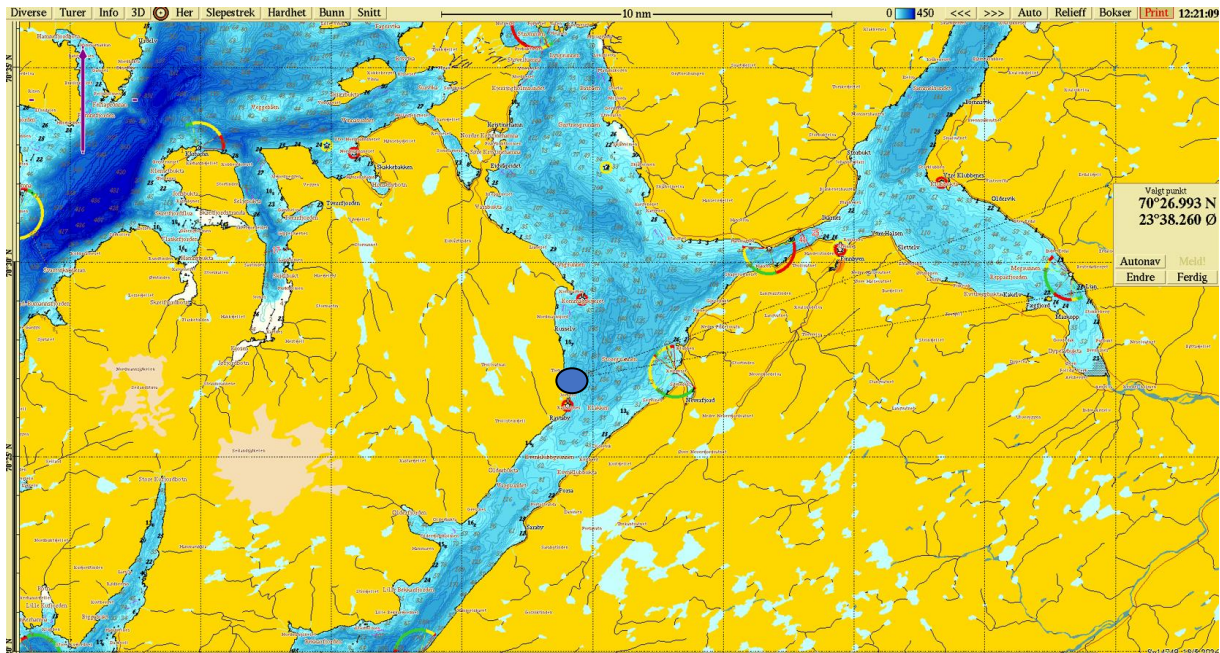
Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

Prøvepunkt	Kommentar
10	

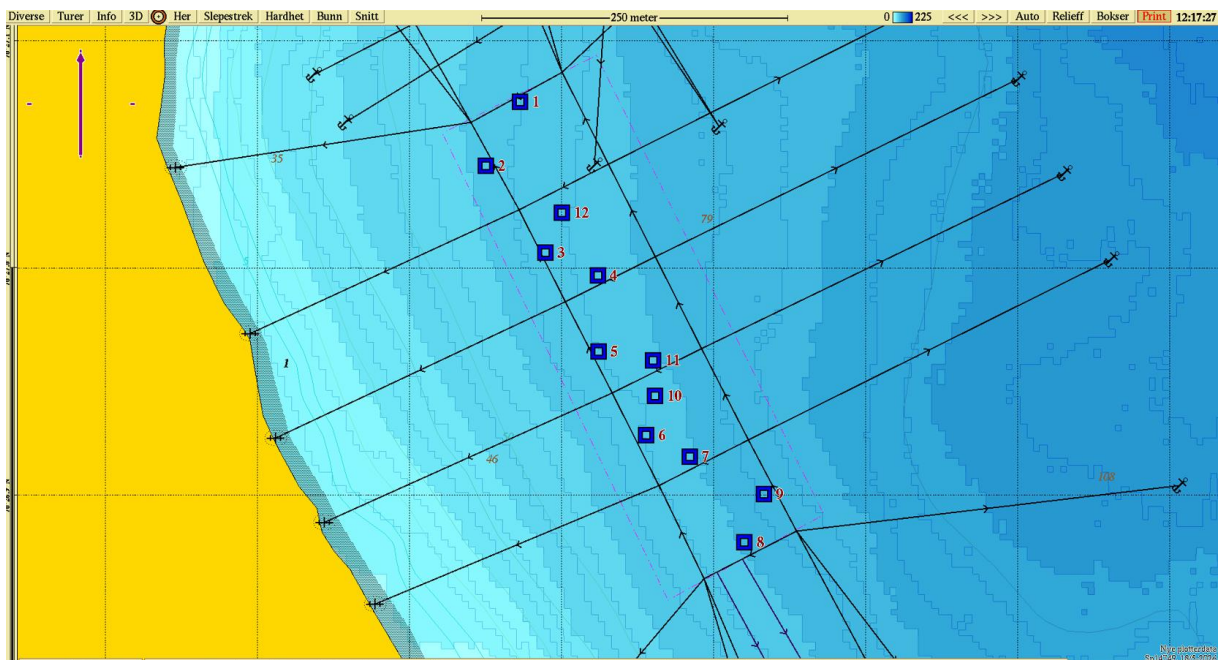
Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 12

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		11	12								
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		70° 26. 959'N 23° 38. 320'E	70° 27. 024'N 23° 38. 200'E								
Dyp (m)		73	70								
Antall forsøk med prøvetaker		2	1								
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt		20 %								
	Sand		60 %								
	Grus										
	Skjellsand		20 %								
Steinbunn		X									
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)			1								
Børstemark (antall)			3								
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

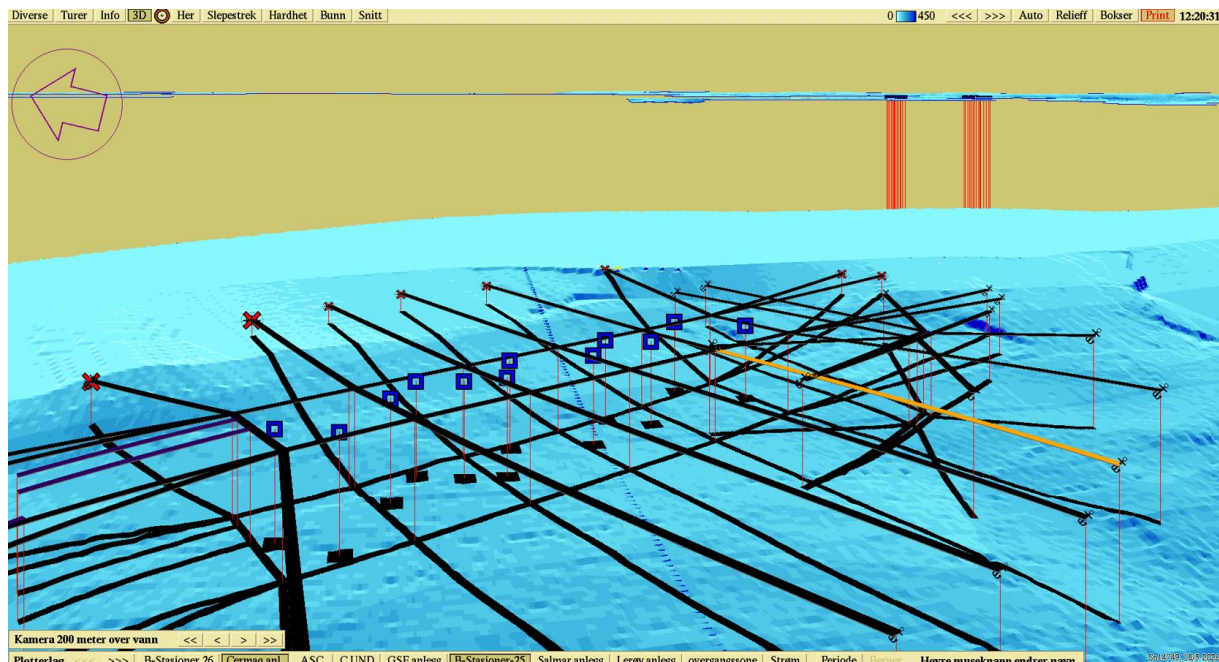
Prøvepunkt	Kommentar
11	
12	



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 med vestlig oriering 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 (venstre) og ferdig vasket prøve (høyre) ved stasjonene.





Hardbunn





Hardbunn



Hardbunn



Hardbunn

