

B-undersøkelse

Lokalitet DAVATLUFT (37557)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 23022

Generell informasjon

Innsendt	2026-09-28T09:58:29Z
Oppdretter	CERMAQ NORWAY SALMON AS - 930152366
Kompetent organ	DNV AQUACULTURE AND OCEAN HEALTH AS AVD TROMSØ - 916570953
Dato prøvetaking	2026-08-27
Årsak	Maksimal belastning
Type anlegg	Ringer
Sammenheng / Konklusjon	Helhetsvurdering: Lokalitet Davatluft får i B-undersøkelsen tilstand 1. Denne undersøkelsen ble utført ved maks produksjonsbelastning. I undersøkelsen var 5 av 17 stasjoner bløtbunnsstasjoner der kjemiske målinger kunne gjennomføres. 3 av disse stasjonene viste tydelige tegn til påvirkning i form av sverting av sediment, noe eller sterk lukt og løs konsistens på sedimentet. Resultatene viser at lokaliteten stedvis er påvirket av produksjonen, men at bunnforholdene i hovedsak er slik at større akkumulering av organisk materiale fra anlegget ikke er mulig å observere i en ordinær B-undersøkelse. Resultatene fra tidligere B-undersøkelser viser også samme tilstandsbilde med en høy andel hardbunnsstasjoner. Ved de bløtbunnsstasjonene hvor bunnforholdene muliggjør akkumulering av organisk materiale, er det ved maksimal belastning også tidligere registrert tydelige tegn til produksjonspåvirkning. 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	Personell: Prøvetaker: Øystein Skari Forfatter: Kristine Marit Schrøder Elvik Kvalitetskontroll: Knut Bjørnebye Metode/standarder: NS9410 (2016): «Miljøovervåking av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg» Feltarbeid og rapportering er akkreditert av Norsk akkreditering med registreringsnummer TEST 252. Prøvetakingsutstyr: Tau, hvite kasser, «Van Veen» grabb 0,025 m² (Størksen), sil med runde hull 1 mm (KC Denmark). 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-0685, Sil U-0104 Kamera OLEX/GPS Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyser Programvare: OLEX Ver.17.9 fra 22/1-2026. Excel «B-skjema», internutviklet feltskjema
Områdebeskrivelse	Lokaliteten Davatluft ligger i Stjernesundet i Alta kommune, Finnmark Fylke. Anlegget er landforankret til Stjernøya i nord. Bunntopografien i området er bratt, med dybder på opptil ca. 190 meter direkte under anlegget. Sør for anleggsrammen faller bunnen videre ned mot de dype partiene i Stjernesundet, hvor maksimaldybden er om lag 475 meter. Lokaliteten har en MTB på 5 670 tonn og benyttes til produksjon av laks. Lokaliteten har en ramme på 12 bur, og 11 av burene har vært i bruk gjennom siste produksjon.
Stasjonsopplysninger	Prøvepunktene ble tatt ved hver av de 11 merdene som har vært i bruk, til sammen 17 stasjoner. Alle prøver ble tatt helt inntil merdene og er fordelt jevnt slik at de best mulig dekker bunnområdet rett under anlegget. Posisjonene ble fastsatt med Olex tilknyttet en GPS.
Resultat for strømmålinger	Forfatter/firma: Hermansen, Akvaplan- Niva, 2019 Måleperiode: 08.02.2019 til 13.03.2019 Spredningsdyb: 55 meter Hovedretning: Vest Gjennomsnittlig strømsstyrke: 4,7 cm/s Middels til svak strøm tilsier at største del av hurtigsynkende partikler bunnsilår/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)			B	H	H	H	H	H	B	B	H	H	
I	Dyr	Ja = 0 Nei = 1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	
II	pH	Målt verdi	6,42						7,07	7,61			
	Eh (mV)	Målt verdi	-339						-168	84			
		+ ref. verdi	-122						49	301			
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	5,00						3,00	1,00			-
	Tilstand prøve		4	-	0	0	0	0	3	1	0	0	
	Tilstand Gruppe II		-										
			Buffertemp:		15,00	Sjøvannstemp:		11,00	Sedimenttemp:		8,00		
			pH sjø:		7,98	Eh sjø:		307,00	Referanseelektrode:		217,00		
III	Gassbobler	Ja = 4	4										
		Nei = 0		0					0	0			
	Farge	Lys/grå = 0		0						0			
		Brun/svart = 2	2						2				
	Lukt	Ingen = 0		0						0			
		Noe = 2							2				
		Sterk = 4	4										
	Konsistens	Fast = 0		0						0			
		Myk = 2							2				
		Løs = 4	4										
	Grabbvolum	< 1/4 = 0		0						0			
		1/4 - 3/4 = 1							1				
		> 3/4 = 2	2										
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0		0					0	0			
		2 cm - 8 cm = 1	1										
> 8 cm = 2													
	SUM		17	0	0	0	0	0	7	0	0	0	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		3,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,54	0,00	0,00	0,00	-
	Tilstand prøve		4	1	1	1	1	1	2	1	1	1	
	Tilstand gruppe III		-										
	Middelverdi gruppe II og III		4,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,27	0,50	0,00	0,00	-
	Tilstand prøve		4	1	1	1	1	1	3	1	1	1	
	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 17

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	12	13	14	15	16	17				
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			H	H	B	H	B	H	H				
I	Dyr	Ja = 0 Nei = 1	0	1	0	0	0	1	1				
II	pH	Målt verdi			6,91		7,65						
	Eh (mV)	Målt verdi			-230		50						
		+ ref. verdi			-13		267						
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)			3,00		1,00						0,93
Tilstand prøve			-	0	3	-	1	0	0	-	-	-	
Tilstand Gruppe II			1,00										
Buffertemp:			15,00		Sjøvannstemp:		11,00		Sedimenttemp:		8,00		
pH sjø:			7,98		Eh sjø:		307,00		Referanseelektrode:		217,00		
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											
		Sterk = 4			4								
	Konsistens	Fast = 0	0			0	0						
		Myk = 2											
		Løs = 4			4								
	Grabbvolum	< 1/4 = 0	0		0	0	0						
		1/4 - 3/4 = 1											
		> 3/4 = 2											
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0	0		0	0	0						
		2 cm - 8 cm = 1											
> 8 cm = 2													
SUM			0	0	10	0	0	0	0	-	-	-	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	12	13	14	15	16	17				
	Korrigert sum (x 0,22)		0,00	0,00	2,20	0,00	0,00	0,00	0,00				0,44
	Tilstand prøve		1	1	3	1	1	1	1	-	-	-	
	Tilstand gruppe III		1										
	Middelverdi gruppe II og III		0,00	0,00	2,60	0,00	0,50	0,00	0,00	-	-	-	0,60
	Tilstand prøve		1	1	3	1	1	1	1	-	-	-	
	pH/Eh	Korrigert sum											
	Indeks	Middelverdi											
	< 1,1												
	1,1 - < 2,1												
	2,1 - < 3,1												
	>= 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° 14. 695'N 22° 52. 671'E	70° 14. 702'N 22° 52. 613'E	70° 14. 706'N 22° 52. 569'E	70° 14. 690'N 22° 52. 523'E	70° 14. 679'N 22° 52. 380'E	70° 14. 689'N 22° 52. 330'E	70° 14. 669'N 22° 52. 232'E	70° 14. 659'N 22° 52. 092'E	70° 14. 673'N 22° 52. 033'E	70° 14. 718'N 22° 52. 016'E
Dyp (m)		130	131	131	145	157	143	177	189	165	111
Antall forsøk med prøvetaker		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt	20 %						20 %			
	Sand	80 %						80 %	50 %		
	Grus								50 %		
	Skjellsand										
Steinbunn			X		X		X			X	X
Fjellbunn				X		X					
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)								1			
Skjell (antall)								2			
Børstemark (antall)		34	2					60	12		
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 17

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		11	12	13	14	15	16	17			
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		70° 14. 748'N 22° 52. 196'E	70° 14. 738'N 22° 52. 307'E	70° 14. 758'N 22° 52. 334'E	70° 14. 761'N 22° 52. 485'E	70° 14. 774'N 22° 52. 623'E	70° 14. 781'N 22° 52. 753'E	70° 14. 768'N 22° 52. 828'E			
Dyp (m)		99	100	80	75	61	63	70			
Antall forsøk med prøvetaker		2	2	1	2	2	2	2			
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt			20 %		30 %					
	Sand			80 %		20 %					
	Grus					50 %					
	Skjellsand										
Steinbunn		X			X			X			
Fjellbunn			X				X				
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)		3		12	2	1					
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier				X							

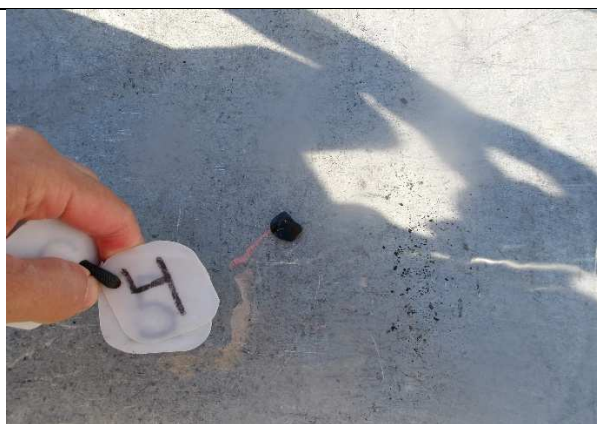
Prøvepunkt	Kommentar
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	

Vedlegg 1 – Bilder fra prøvestasjoner

Bilder nedenfor viser sediment (A) og ferdig silt prøve (B) ved stasjonene.



Bilde fra stasjon 3 mangler.



Hardbunn, ingen skylling av prøve



Hardbunn, ingen skylling av prøve



Feil ID, riktig er 6

Hardbunn, ingen skylling av prøve





Hardbunn, ingen skylling av prøve



Hardbunn, ingen skylling av prøve





Hardbunn, ingen skylling av prøve





Hardbunn, ingen skylling av prøve

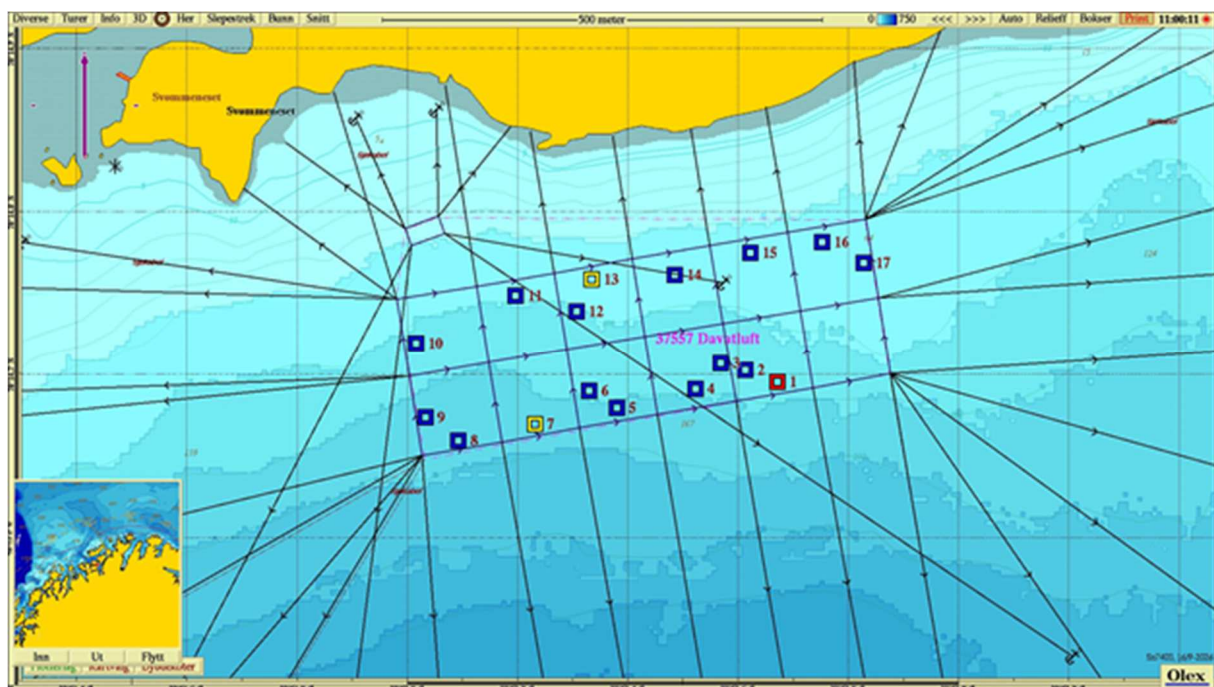


Hardbunn, ingen skylling av prøve

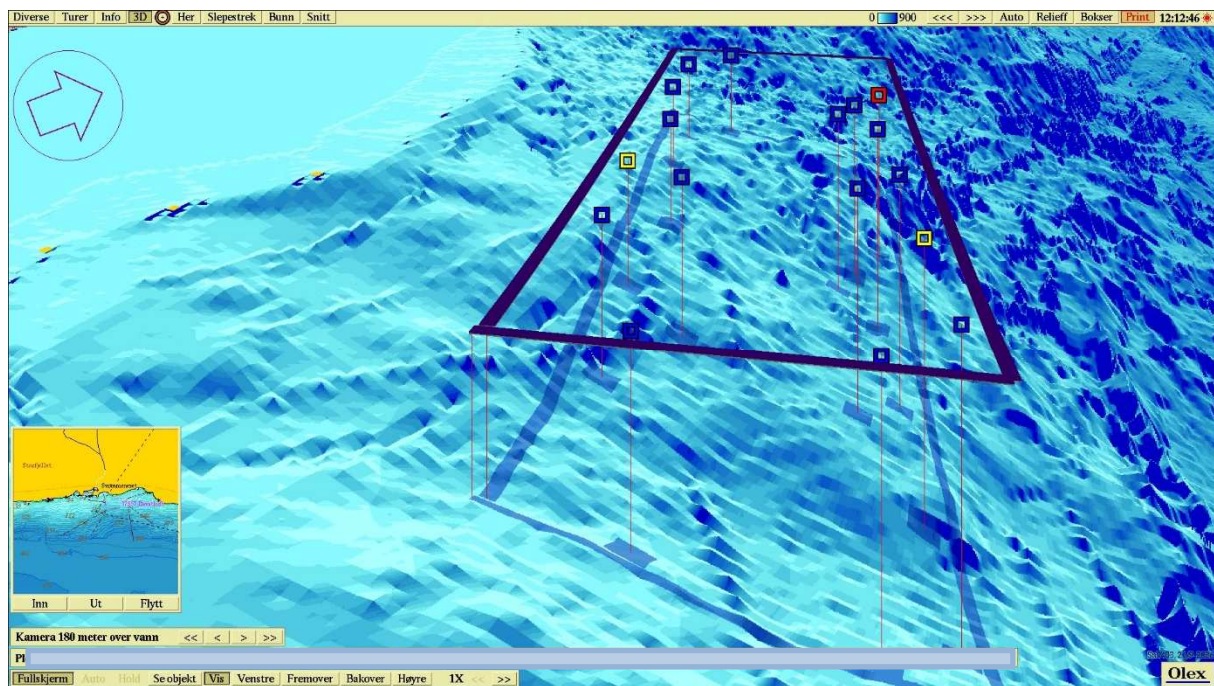
Vedlegg 2 – Kart



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



Figur 2. Batymetrisk kart (nordlig orientering) med avmerking av anleggsrammen og prøvestasjoner med tilstandsklasse: blå; Tilstand 1, grønn; Tilstand 2, gul; Tilstand 3, rød; Tilstand 4. Kartdatum WGS84.



Figur 3. 3D-visning av anlegget (nordøstlig orientering) og prøvestasjoner med tilstandsklassifisering: blå firkant; Tilstand 1, grønn firkant; Tilstand 2, gul firkant; Tilstand 3, rød firkant; Tilstand 4. Kartdatum WGS84.