

B-undersøkelse

Lokalitet ULØYBUKT (10726)

Lokalitetstilstand 2

Rapport ID 22684

Generell informasjon

Innsendt	2026-08-07T10:08:43Z
Oppdretter	ARNØY LAKS AS - 994613405
Kompetent organ	OHS HAVBRUK AS - 926678167
Dato prøvetaking	2026-07-14
Årsak	Maksimal belastning
Type anlegg	Ringer
Sammenheng / Konklusjon	Undersøkelsen gir tilstandsklasse 2, «god» for arealet som inkluderer samtlige bur i anlegget. Resultatene viser at sedimentene i den sørlige burrekken er noe mer påvirket, sammenliknet med burrekken mot nord. Dette er trolig en effekt av lokalitetens egenskaper (batymetri, vannutskifting, oa.). I inneværende produksjon er fisken flyttet slik at samtlige bur er benyttet. Dette har trolig medvirket til at resultatet i denne undersøkelsen er bedre, sammenliknet med de tre foregående B-undersøkelsene. Bruk av samtlige bur i anlegget, ved å flytte fisken underveis i produksjonen, gir redusert punktbelastning ved enkeltmerder. Tilført organisk materiale fordeles bedre og effekten av resuspensjon og biologisk omsetning i sedimentene øker og bidrar til å forebygge belastning.
Materiale og metode	2.1Prøvetaking Prøver tas ved at grabben senkes i åpen posisjon og heves lukket til overflaten. Dersom grabben kommer opp tom, åpen, eller delvis åpen (ikke uforstyrret overflate) gjøres et nytt forsøk ved samme posisjon. Grabben settes så lukket i sikt i en plastbakke og inspeksjonsluker på toppen åpnes, overvann dreneres vekk. Gassbobling, lukt, farge, konsistens, tykkelse på eventuelt slamlag og grabbvolum registreres. Hard eller bløtbunn registreres også i prøvetakingsskjemaet. pH og ORP-verdi i prøven måles mens den er i grabben ved å føre elektroden en cm ned i sedimentet (figur 2). Elektroden som benyttes korrigerer pH-målingene automatisk etter temperaturen i prøvematerialet. ORP-verdien (mV) som måles blir ikke temperaturjustert og det skal derfor tas hensyn til sediment-temperaturen når ORP-verdien regnes om til Eh ved å legge til elektrodens referansepotensial. Elektroden som er benyttet (WTW) har et referansepotensial på 200 mV ved 25°C. Følgende likning benyttes for å beregne temperaturjustert referanseverdi: $Y(mV) = -1,3x(^{\circ}C) + 232,5$ Hvor Y er referanseverdien i mV, som skal legges til målt ORP-verdi, og x er temperaturen (°C) i prøven. pH- og ORP-elektrodenes lagres i naturlig sjøvann mellom målingene. Innholdet i grabben tømmes over i sikten og det tas bilde før og etter vasking i sikten. Sedimentets karakter registreres i skjema B1. Tilstedeværelse av gravende bunndyr i vasket prøve registreres i skjema B2. 2.2Ustyr Grabb: Størksen, Van Veen, 250 cm². Sikt: PEH-sikt med duk av metall, perforert med runde 1 mm hull. pH måler og sensor: WTW pH 3110, pH-elektrode SenTix 41 ORP måler og sensor: WTW pH 3110, ORP-elektrode SenTix ORP Tilleggsutstyr: kamera, GPS, hevert, lupe, linjal og hvit balje
Områdebeskrivelse	Lokalitet Uløybukt ligger i Rotsundet øst for Uløya i Skjervøy kommune, Troms fylke. Lokaliteten er godkjent for maksimal tillatt biomasse (MTB) på 3590 tonn. Havbunnen i området skråer jevnt fra land i vest, mot øst og sundets dypområde på 120 meters dyp. Om lag 2 km nord for anlegget finnes en mindre terskel i sundet på omtrent 80 meters dyp, som kan ha betydning for lokale strøm- og spredningsforhold. Innenfor anleggssonen varierer vanndypet mellom 50 og 100 meter. Ved prøvetidspunktet var seks ringer i bruk og de resterende seks burene var tomme. Fisken i anlegget ble i mai 2026, etter om lag ett år i sjøen, flyttet fra de seks burene som nå er tomme til de som var i bruk ved prøvetidspunktet. Samtlige 12 bur har dermed vært i bruk i inneværende generasjon og prøvestasjonene ble derfor fordelt i hele anlegget. Biomassen i anlegget var 2805 tonn og forforbruket, så langt for denne generasjonen var 4010 tonn . Etter produksjonsplanen er over 75% av planlagt forforbruk for G25 gjennomført.
Stasjonsopplysninger	B-undersøkelsen, basert på 14 prøvestasjoner, viser at den sørlige rekken i anlegget har noe høyere belastning, sammenliknet med tilstand på prøvene fra den nordlige rekken. Ved tidspunktet for prøvetaking var seks av tolv bur i bruk. De resterende seks hadde vært i bruk fram til mai 2026, før produksjonen ble flyttet til dagens merdeplassering.
Resultat før strømmålinger	Vannutskiftingsstrøm, 12,5m: gjennomsnitt 4,9cm/s, maksimalt 19,7cm/s Spredningsstrøm 37,5m: gjennomsnitt 4,4cm/s, maksimalt 15,2cm/s

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	B	B	B	B	B	B	B	B	B		
I	Dyr	Ja = 0 Nei = 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
II	pH	Målt verdi	6,30	6,90	7,20	6,40	6,90	7,10	7,40	7,40	7,40	7,20		
	Eh (mV)	Målt verdi	-288	-314	-182	-285	-347	-307	2	69	-243	-363		
		+ ref. verdi	-67	-93	39	-64	-126	-86	233	290	-22	-142		
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	5,00	3,00	1,00	5,00	3,00	2,00	0,00	0,00	2,00	2,00	-	
	Tilstand prøve		4	3	1	4	3	2	1	1	2	2		
	Tilstand Gruppe II		-											
			Buffertemp:		12,30	Sjøvannstemp:		12,30	Sedimenttemp:		9,20			
			pH sjø:		8,30	Eh sjø:		450,00	Referanseelektrode:		221,00			
III	Gassbobler	Ja = 4												
		Nei = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Farge	Lys/grå = 0			0		0	0	0	0	0			
		Brun/svart = 2	2	2		2						2		
	Lukt	Ingen = 0			0			0	0	0				
		Noe = 2	2	2		2	2				2	2		
		Sterk = 4												
	Konsistens	Fast = 0						0	0	0				
		Myk = 2	2	2	2		2				2	2		
		Løs = 4				4								
	Grabbvolum	< 1/4 = 0			0		0	0	0	0				
		1/4 - 3/4 = 1	1								1	1		
		> 3/4 = 2		2		2								
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0		0	0		0	0	0	0	0	0		
		2 cm - 8 cm = 1	1			1								
		> 8 cm = 2												
		SUM		8	8	2	11	4	0	0	0	5	7	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		1,76	1,76	0,44	2,42	0,88	0,00	0,00	0,00	1,10	1,54	-
	Tilstand prøve		2	2	1	3	1	1	1	1	2	2	
	Tilstand gruppe III		-										
	Middelverdi gruppe II og III		3,38	2,38	0,72	3,71	1,94	1,00	0,00	0,00	1,55	1,77	-
	Tilstand prøve		4	3	1	4	2	1	1	1	2	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 14

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks	
			11	12	13	14								
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			B	B	B	B								
I	Dyr	Ja = 0 Nei = 1	0	0	0	0								
	pH	Målt verdi	7,00	7,50	6,90	7,80								
II	Eh (mV)	Målt verdi	-345	-137	-341	8								
		+ ref. verdi	-124	84	-120	229								
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	3,00	1,00	3,00	0,00							2,14	
Tilstand prøve			3	1	3	1	-	-	-	-	-	-		
Tilstand Gruppe II			3,00											
Buffertemp:			12,30	Sjøvannstemp:		12,30	Sedimenttemp:		9,20					
pH sjø:			8,30	Eh sjø:		450,00	Referanseelektrode:		221,00					
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								
		Noe = 2	2	2	2									
		Sterk = 4												
	Konsistens	Fast = 0	0	0										
		Myk = 2			2	2								
		Løs = 4												
	Grabbvolum	< 1/4 = 0				0								
		1/4 - 3/4 = 1		1										
		> 3/4 = 2	2		2									
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0												
		2 cm - 8 cm = 1	1	1	1	1								
		> 8 cm = 2												
	SUM			5	6	7	3	-	-	-	-	-	-	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	12	13	14							
	Korrigert sum (x 0,22)		1,10	1,32	1,54	0,66							1,04
	Tilstand prøve		2	2	2	1	-	-	-	-	-	-	
	Tilstand gruppe III		1										
	Middelverdi gruppe II og III		2,05	1,16	2,27	0,33	-	-	-	-	-	-	1,59
	Tilstand prøve		2	2	3	1	-	-	-	-	-	-	
	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)		69° 51.000'N 20° 42.000'E	69° 51.000'N 20° 42.000'E	69° 51.000'N 20° 42.000'E	69° 51.000'N 20° 42.000'E	69° 51.000'N 20° 42.000'E	69° 51.000'N 20° 42.000'E	69° 51.000'N 20° 42.000'E	69° 51.000'N 20° 42.000'E	69° 51.000'N 20° 42.000'E	69° 51.000'N 20° 42.000'E
Dyp (m)		78	72	64	57	55	57	61	67	70	79
Antall forsøk med prøvetaker		1	1	1	2	1	2	1	1	1	2
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire	40 %	25 %	25 %	25 %	25 %	40 %	40 %	40 %	25 %	25 %
	Silt	50 %	40 %	30 %	30 %	30 %	50 %	50 %	50 %	30 %	40 %
	Sand		25 %	25 %	25 %	25 %				25 %	25 %
	Grus			10 %	10 %	10 %				10 %	
	Skjellsand	10 %	10 %	10 %	10 %	10 %	10 %	10 %	10 %	10 %	10 %
Steinbunn											
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)		1	1						1	2	
Børstemark (antall)		4	1	14	30	1	2	2	9	4	6
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier		X	X			X					

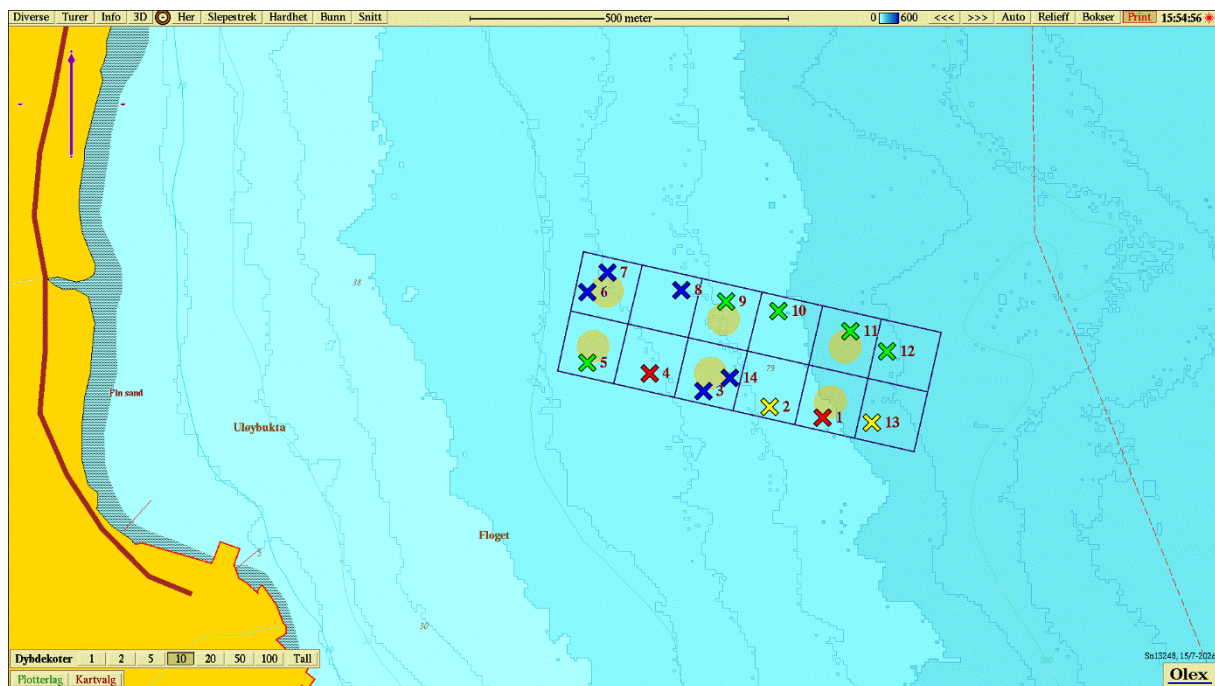
Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

Prøvepunkt	Kommentar
10	

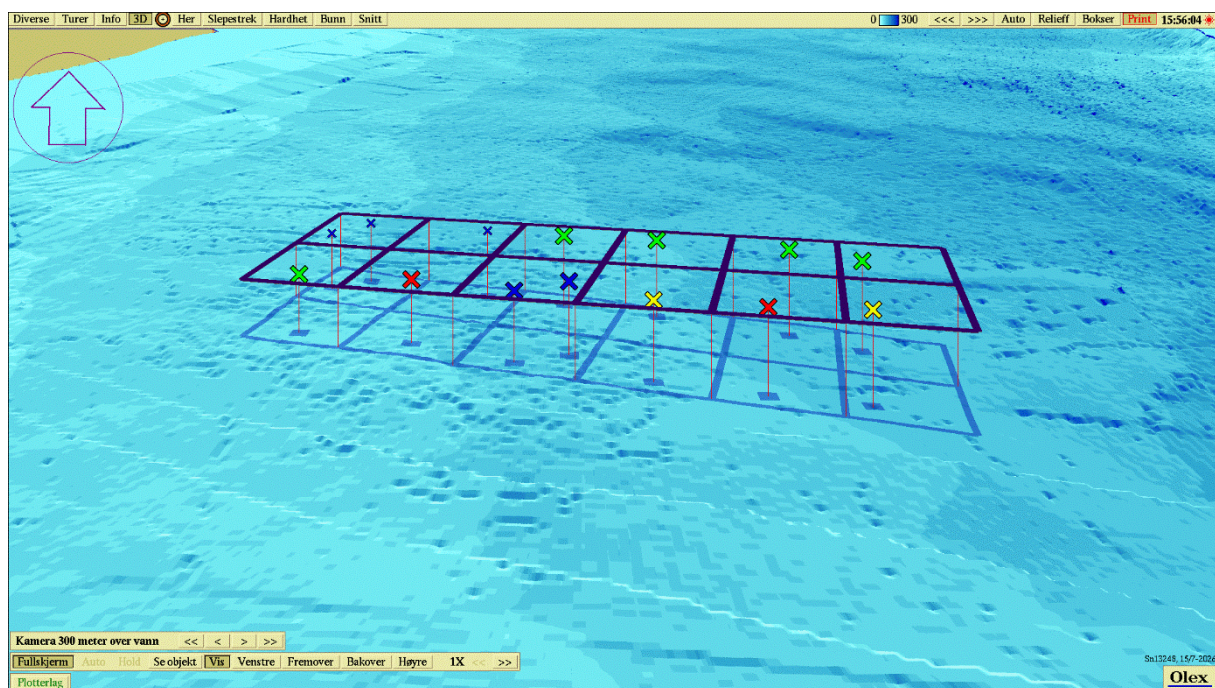
Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 14

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt								
		11	12	13	14					
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		69° 51.000'N 20° 43.000'E	69° 51.000'N 20° 43.000'E	69° 51.000'N 20° 43.000'E	69° 51.000'N 20° 42.000'E					
Dyp (m)		85	88	87	67					
Antall forsøk med prøvetaker		2	1	1	2					
Bobling (ved prøvetaking)										
Sediment type	Leire	25 %	25 %	25 %	40 %					
	Silt	40 %	40 %	40 %	50 %					
	Sand	25 %	25 %	25 %						
	Grus									
	Skjellsand	10 %	10 %	10 %	10 %					
Steinbunn										
Fjellbunn										
Pigghuder (antall)										
Krepsdyr (antall)										
Skjell (antall)		1	20	40						
Børstemark (antall)		2	3	5	1					
Beggiatoa										
Fôr										
Fekalier										

Prøvepunkt	Kommentar
11	
12	
13	
14	



Kartutsnitt som viser anleggsrammen, hvor gule sirkler indikerer merdeplassering ved prøvetidspunktet. Nummerert stasjonsplassering er vist, hvor fargen på punktene viser middelerdi gruppe II og III (jf. Prøveskjema B.1, vedlegg 1) for hver stasjon. Blå gir tilstand 1, grønn tilstand 2, gul tilstand 3 og rød tilstand 4. Kartet er nordlig orientert.



3D bunnkart med prøvestasjoner inntegnet. Fargen på punktene viser middelerdi gruppe II og III (jf. vedlegg 1, prøveskjema B.1) for hver stasjon. Blå gir tilstand 1, grønn tilstand 2, gul tilstand 3 og rød tilstand 4. Grønne sirkler viser plassering av merder i bruk ved prøvetidspunktet. Kartet er nordlig orientert.

Bilder til venstre viser prøve før vasking og bildet til høyre etter vasking.

Stasjon 1



Stasjon 2



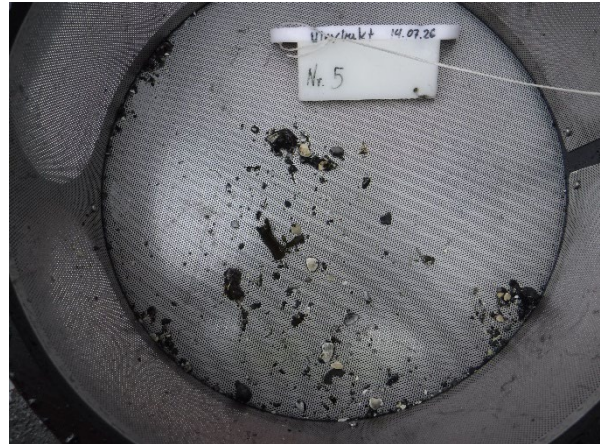
Stasjon 3



Stasjon 4



Stasjon 5



Stasjon 6



Stasjon 7



Stasjon 8



Stasjon 9



Stasjon 10



Stasjon 11

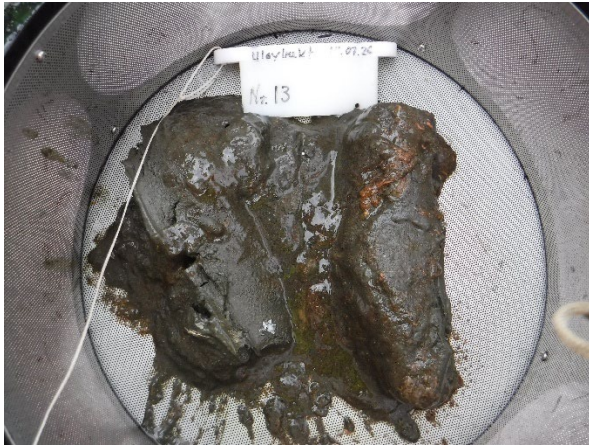


Mangler bilde etter skylling

Stasjon 12



Stasjon 13



Stasjon 14

