

# **B-undersøkelse**

## **Lokalitet BLÅMANN SVIK (29458)**

**Lokalitetstilstand 1**

Rapport ID 22329

# Generell informasjon

Innsendt	2026-05-28T10:15:24Z
Oppdretter	SJURELV FISKEOPPDRETT AS - 921601123
Kompetent organ	AKVAPLAN-NIVA AS HOVEDKONTOR - 973065734
Dato prøvetaking	2026-05-06
Årsak	Før utsett
Type anlegg	Ringer
Sammendrag / Konklusjon	<p>Det ble tatt opp sediment på alle 10 stasjoner. Det ble registrert 80 % bløtbunn og 20 % hardbunn i denne undersøkelsen. Sedimentene bestod primært av silt med innslag av grus og skjellsand. Det ble registrert sterkt lukt av H<sub>2</sub>S på to stasjoner og det luktet noe på en stasjon. Konsistensen til sedimentet var myk på én stasjon og løst på to stasjoner. To stasjoner viste også gassbobling. Det ble registrert slamlag i prøve ved én stasjon, med tykkelse mellom 2-8 cm. Fekalier ble registrert på to stasjoner. Dyr, hovedsakelig børstemark, ble registrert på ni stasjoner.</p> <p>Kombinert kjemisk og sensorisk analyse gav karakteren 4. Meget dårlig på to stasjoner, karakteren 3. Dårlig på én stasjon og karakteren 1 - Meget god på fem stasjoner. Begrenset sedimentmengde tillot ikke kjemisk analyse på to stasjoner. Her ble det kun gjennomført sensorisk undersøkelse, og disse stasjonene fikk også karakteren 1. Meget god.</p> <p>Foreliggende undersøkelse er gjennomført før nytt utsett på lokaliteten. Det er en oppfølgende undersøkelse etter lokaliteten fikk tilstand 3. Dårlig ved maksimal belastning (Justad, 2025 APN-66943.01). Blåmannsvik er en lokalitet for påvekst av smolt, og fisken ble flyttet til annen lokalitet 12.11.2025. Dette gir en brakkeleggingstid på underkant av seks måneder før undersøkelsestidspunktet.</p> <p>Resultatene viser organisk belastning ved enkeltstasjoner i anleggsområdet. Totalt tre stasjoner fikk enten dårligste eller nest dårligste tilstand. I likhet med forrige undersøkelse, ligger de mest belastende stasjonene spredt i anleggsområdet. Dette indikerer ujevnheter i bunn hvor organisk materiale akkumuleres. Til tross for belastning ved enkeltstasjoner, er samlet lokalitetstilstand 1. Meget god. Tilstanden har dermed forbedret seg og brakkeleggingstiden har hatt positiv effekt på bunnforholdene.</p> <p>Lokaliteten gis tilstand 1 - Meget god. I henhold til frekvens for B-undersøkelser angitt i NS 9410:2016 skal lokaliteten ha ny undersøkelse ved neste maksimale belastning.</p>
Materiale og metode	<p>Foreliggende undersøkelse er gjennomført av Akvaplan-niva AS på oppdrag fra Sjurelv Fiskeoppdrett AS i forbindelse med bedriftens oppdrettsvirksomhet på lokaliteten Blåmannsvik i Kaldfjorden, Tromsø kommune i Troms fylke. Undersøkelsen er gjennomført den 06.05.2025, av Kari Elisabeth Justad.</p> <p>Miljøovervåking av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg er et system for standardisering av miljøovervåking for oppdrettsanlegg i sjø. Alle lokaliteter som er i bruk, skal regelmessig overvåkes. Overvåkningsprogrammet er hjemlet i akvakulturdriftsforskriften § 40a og metodikk for undersøkelsene er beskrevet i NS 9410:2016.</p> <p>B-undersøkelsen er en trendovervåking av bunnforholdene under og i den umiddelbare nærheten av et akvakulturanlegg. Sedimentprøver tas ved hjelp av en grabb (min. 250 cm<sup>2</sup>). Hvert grabbhogg blir undersøkt med hensyn på tre grupper av sedimentparametre; faunaundersøkelse, kjemisk undersøkelse (pH og redoks-potensial) og en sensorisk undersøkelse (forekomst av gassbobler, lukt, sedimentets konsistens og farge, samt tykkelse av deponert slam). Sedimentparametrene gis poeng (skala fra 1-4) etter hvor mye sedimentet er påvirket av tilførsler av organisk stoff. Antall prøvestasjoner bestemmes av lokalitetens MTB, og det er et samlet gjennomsnitt for alle prøvene som fastsetter lokalitetstilstanden. På bakgrunn av klassifiseringen avgjøres det videre overvåkningsnivået.</p> <p>Følgende utstyr ble anvendt i denne undersøkelsen:          Grabb: Van Veen grabb (0,1 m<sup>2</sup>)          Sikt 1 mm: Akvaplan-niva          pH måler: Elektrode, YSI ProQuatro          Redox-måler: Elektrode, YSI Pro Quatro          Posisjonsbestemmelse: GPS map 62s          Digitalkamera</p>
Områdebeskrivelse	Lokaliteten er plassert på vestsiden av Kaldfjorden. Anlegget ligger langs land og bunnen skråner jevnt utover. Dyptet i anleggsområdet varierer mellom ca. 65 til 75 meter. Det er grunnest under nordlige del og dypest under sørlige del av anlegget. Fjordens dypområde ligger på ca. 170 meter, nordøst for lokaliteten. Det er ingen terskeldannelser mellom lokalitet og største dyp i resipienten.
Stasjonsopplysninger	<p>Anlegget består av en rammefortøyning med fem bur. Rammen er ca. 400 x 80 meter som gir plass til 5 merder. Det er benyttet ringer med 120 meters omkrets. Tre av de fem merder har vært i bruk i forrige produksjonssyklus (Pers. med. Hansen).</p> <p>Stasjoner ble satt for å kartlegge anleggssonen best mulig, og ble fordelt jevnt rundt produksjonshetene som var i bruk i forrige produksjonssyklus. Stasjonsnett fra B-undersøkelsen gjennomført ved maksimal belastning ble fulgt opp i foreliggende undersøkelse (Justad, 2025, APN-66943.01). Stasjonsplasseringen vurderes som representativ for undersøkelse av anleggssonen og iht. beskrivelse i NS 9410:2016.</p>
Resultat før strømmålinger	Dominerende strømrøtning på spredningsdyp (45 m) er mot sør-sørvest (185200 grader) med en liten returstrøm mot nordvest. Gjennomsnittlig strømhastighet er målt til 2,6 cm/s. Høyeste strømhastighet er målt til 10,8 cm/s og 22 % av målingene er < 1 cm/s (Markussen, 2011. APN-5543.02).

# 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	H	B	B	B	B	B	B	B	B	
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0		
	pH	Målt verdi		7,00		7,70	7,40	6,80	7,60	5,60	7,60	7,50		
II	Eh (mV)	Målt verdi		-45		348	242	-81	189	-70	98	186		
		+ ref. verdi		-45		348	242	-81	189	-70	98	186		
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)		3,00		0,00	0,00	3,00	0,00	5,00	1,00	0,00	1,50	
	Tilstand prøve		-	3	-	1	1	3	1	4	1	1		
	Tilstand Gruppe II		2,00											
			Buffertemp:	5,60	Sjøvannstemp:	6,30	Sedimenttemp:	6,50						
			pH sjø:	8,10	Eh sjø:	392,00	Referanseelektrode:	200,00						
III	Gassbobler	Ja = 4						4		4				
		Nei = 0	0	0	0	0	0		0		0	0		
	Farge	Lys/grå = 0	0		0	0	0		0		0	0		
		Brun/svart = 2		2					2		2			
	Lukt	Ingen = 0	0		0	0	0		0		0	0		
		Noe = 2		2										
		Sterk = 4							4		4			
	Konsistens	Fast = 0	0		0	0			0		0	0		
		Myk = 2		2			2							
		Løs = 4							4		4			
	Grabbvolum	< 1/4 = 0	0	0	0	0			0		0	0		
		1/4 - 3/4 = 1					1	1			1			
		> 3/4 = 2												
	Tykkelse på slåmrag	0 cm - 2 cm = 0	0	0	0	0	0	0	0		0	0		
		2 cm - 8 cm = 1									1			
> 8 cm = 2														
	SUM		0	6	0	0	3	15	0	16	0	0		

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		0,00	1,32	0,00	0,00	0,66	3,30	0,00	3,52	0,00	0,00	0,88
	Tilstand prøve		1	2	1	1	1	4	1	4	1	1	
	Tilstand gruppe III		1										
	Middelverdi gruppe II og III		0,00	2,16	0,00	0,00	0,33	3,15	0,00	4,26	0,50	0,00	1,04
	Tilstand prøve		1	3	1	1	1	4	1	4	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										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)		69° 43. 745'N 18° 39. 191'E	69° 43. 755'N 18° 39. 227'E	69° 43. 768'N 18° 39. 190'E	69° 43. 754'N 18° 39. 157'E	69° 43. 802'N 18° 39. 209'E	69° 43. 796'N 18° 39. 142'E	69° 43. 839'N 18° 39. 126'E	69° 43. 842'N 18° 39. 184'E	69° 43. 856'N 18° 39. 153'E	69° 43. 828'N 18° 39. 162'E
Dyp (m)		60	63	62	59	68	66	67	69	64	68
Antall forsøk med prøvetaker		2	1	2	1	2	1	1	1	1	2
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt		60 %		90 %	90 %	100 %	90 %	100 %	50 %	90 %
	Sand										
	Grus		40 %		10 %					50 %	
	Skjellsand					10 %		10 %			10 %
Steinbunn											
Fjellbunn		X		X							
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)					3						
Børstemark (antall)		1	5	2	20	20	3	5		3	5
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier							X		X		

Prøvepunkt	Kommentar
1	Kun avskrap av fjell.
2	
3	Kun avskrap av fjell.
4	
5	
6	
7	
8	Dårlig prøve, ikke siktet.
9	

Prøvepunkt	Kommentar
10	

## Kart til B-undersøkelse ved Blåmannsvik (29458), 2026


### Sjurelv Fiskeoppdrett AS

Akvaplan-niva AS har gjennomført en B-undersøkelse ved oppdrettslokalitet Blåmannsvik (29458) den 06.05.2026. Undersøkelsen er gjennomført før nytt utsett.

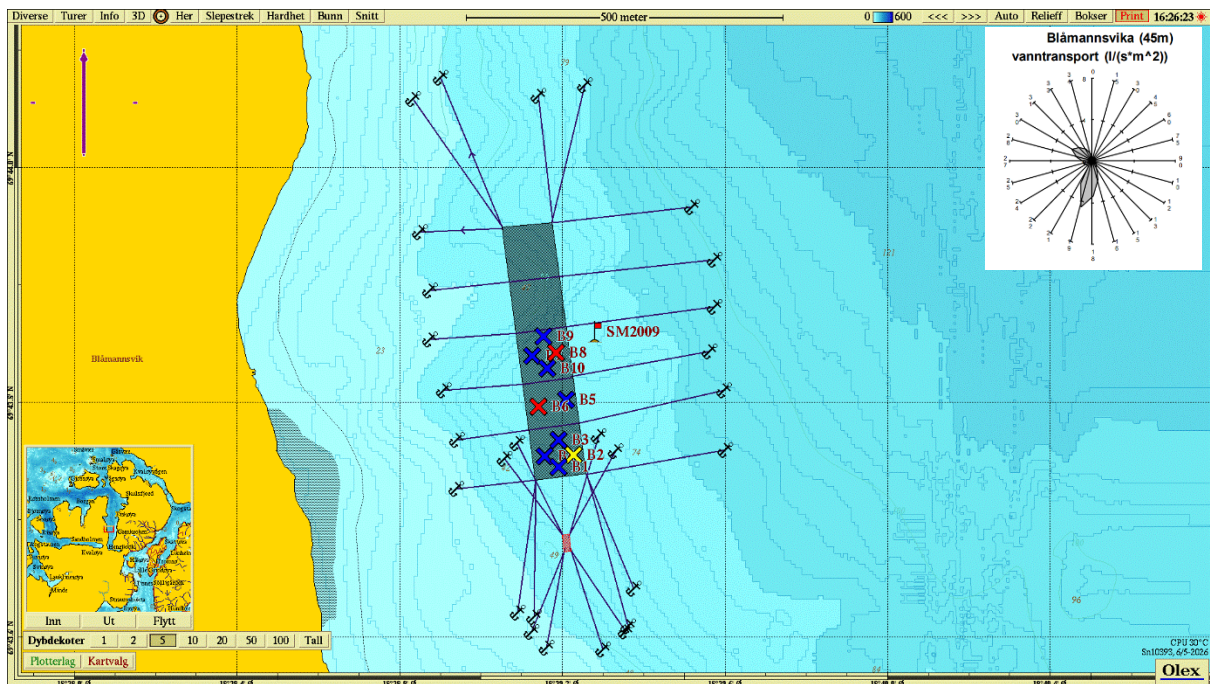


#### Akvakulturregisteret

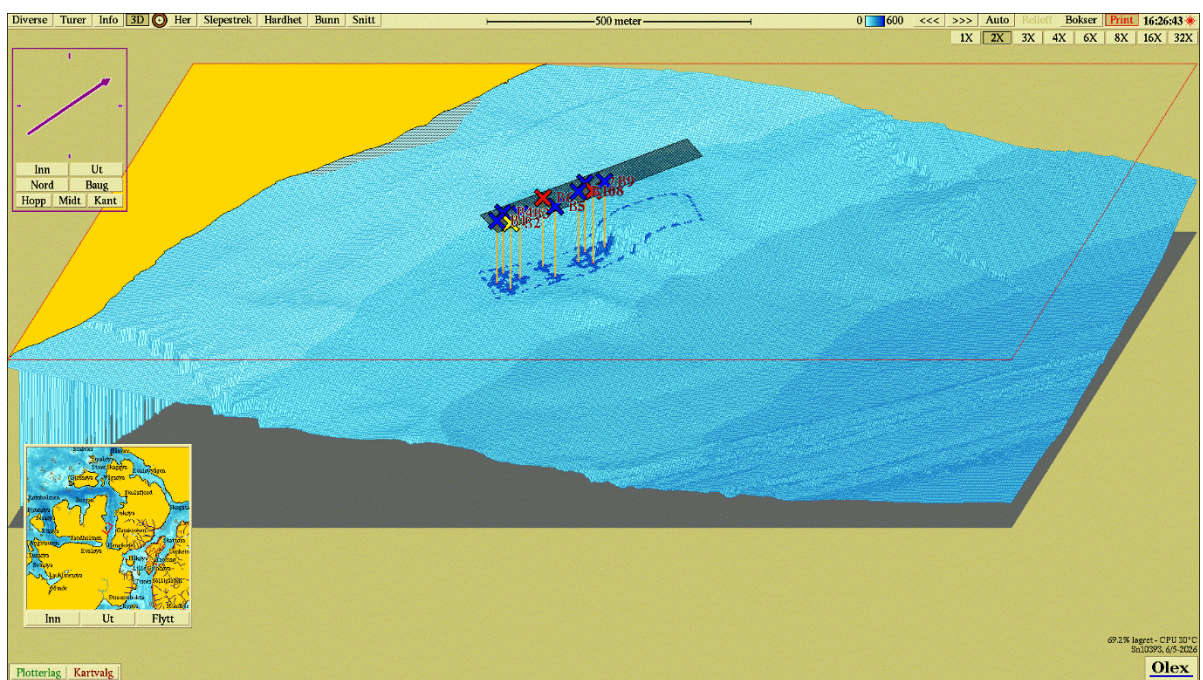
##### Lokaliteter

-  Mattisk laks, ørret, regnbueørret
-  Særlilatelser
-  Bløtdyr, krepsdyr, pigghuder

Figur 1. Oversiktskart ved Blåmannsvik (markert i kartet med rød firkant). Oppdrettsanleggene er markert med lokalitetsnummer og navn. Kart fra [www.fiskeridir.no](http://www.fiskeridir.no) Fiskeridirektoratet, målestokk 1:100 000 ved utskrift av kart på liggende A4-format.



Figur 2 Dybdekart ved Blåmannsvik. Prøvetaksstasjonene er tegnet inn med fargekode som beskriver tilstand iht NS 9410:2016 (1 = blå, 2 = grønn, 3 = gul, 4 = rød). Strømrøse i høyre hjørne viser retning av vanntransport ved spredningsdyp på lokaliteten (Markussen, 2011. APN-5543.01).


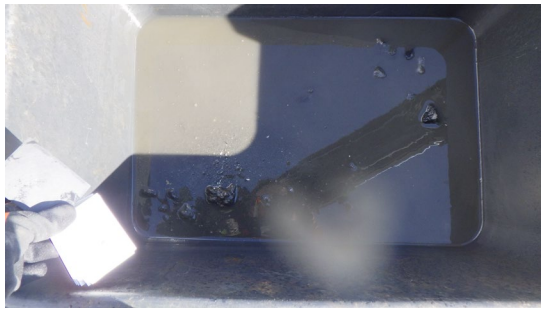











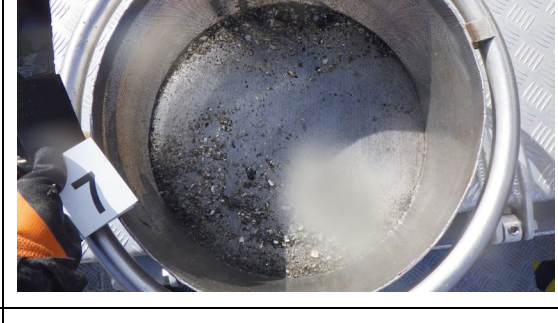



Figur 3. 3D visning av bunntopografi ved Blåmannsvik med nummererte stasjoner gjengitt i Figur 2. Synsvinkel mot nordøst.

## Bilder av prøver, B-undersøkelse ved Blåmannsvik (29458), 2026

### Sjurrelv Fiskeoppdrett AS

Akvaplan-niva AS har gjennomført en B-undersøkelse ved oppdrettslokalitet Blåmannsvik (29458) den 06.05.2026. Undersøkelsen er gjennomført før nytt utsett.

St	Bilde før sikting	Bilde etter sikting
St 1		Intet bilde grunnet hardbunn.
St 2		
St 3		Intet bilde grunnet hardbunn.
St 4		

<p><b>St 5</b></p>		
<p><b>St 6</b></p>		
<p><b>St 7</b></p>		
<p><b>St 8</b></p>		<p><i>Dårlig prøve – ikke siktet.</i></p>
<p><b>St 9</b></p>		

**St 10**

