

B-undersøkelse

Lokalitet ROGNDALEN (13804)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 21735

Generell informasjon

Innsendt	2026-03-10T09:18:41Z
Oppdretter	SJURELV FISKEOPPDRETT AS - 921601123
Kompetent organ	AKVAPLAN-NIVA AS HOVEDKONTOR - 973065734
Dato prøvetaking	2026-02-10
Årsak	Maksimal belastning
Type anlegg	Ringer
Sammendrag / Konklusjon	<p>Denne undersøkelsen ble gjort ved maksimal belastning. Resultatene viser samlet sett meget god tilstand, men organisk belastning ved enkeltstasjoner i anleggsområdet. De mest belastende stasjonene ligger i sørøstlige del av anlegget. Stasjon 11 fikk dårligste tilstand og stasjon 9 fikk nest dårligste tilstand. Hovedstrømretning av spredningsstrøm er mot sør og stasjonene ligger i det dypeste område av anleggets sørlige del, hvor det er trolig at organisk materiale akkumuleres.</p> <p>Tidligere B-undersøkelse gjort nær føringstopp har gitt lokalitetstilstand 1 "Meget god" (APN-64699.01, Justad, 2023). Tilstanden har dermed ikke endret seg siden forrige undersøkelse, til tross for høyere produksjon av fisk denne produksjonssyklusen (pers med, Daniel Hansen). Forrige undersøkelsen ble imidlertid gjort etter utslakting. I tillegg er anleggskonfigurasjonen utvidet med et ekstra bur i nordlig ende. Undersøkelsene er dermed ikke direkte sammenlignbare.</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 Rogndalen i Kaldfjorden, Tromsø kommune i Troms fylke. Undersøkelsen er gjennomført den 10.02.2026, av Kari Elisabeth Justad og Snorri Gunnarsson.</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 cm²). Hvert grabbhog 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 m²) 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 langs vestsiden av innløpet til Kaldfjorden. Anlegget ligger langs land og bunnen skråner jevnt utover. Dypet i anleggsområdet varierer mellom ca. 60 til 90 meter. Det er grunnest under vestlig langsiden mot land. Fjordens dypområde ligger på ca. 216 meter. Det er ingen terskeldannelser mellom lokaliteten og største dyp i resipienten.
Stasjonsopplysninger	Anlegget består av en enkel rammefortøyning med seks bur. Rammen er ca. 80 x 480 meter som gir plass til seks merder. I denne produksjonen er det benyttet merder med 160 meter omkrets (pers med, Daniel Hansen). Stasjoner ble satt for å kartlegge anleggssonen best mulig, og ble fordelt jevnt rundt produksjonshetene som var i bruk i inneværende produksjonssyklus. Stasjonsplasseringen vurderes som representativ for undersøkelse av anleggssonen og iht. beskrivelse i NS 9410:2016.
Resultat før strømmålinger	Dominerende strømretning på spredningsdyp (55 m) er mot sør (180 grader) med en liten returstrøm mot nord (350-0 grader). Gjennomsnittlig strømhastighet er målt til 3,8 cm/s. Høyeste strømhastighet er målt til 16,1 cm/s og 6,8 % av målingene er < 1 cm/s (APN-8620.01, Eriksen, 2016).

Prøveskjema B.1: prøv punkt 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	H	B	B	B	B	B	
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
II	pH	Målt verdi	7,55	7,45	7,50	7,65		7,29	7,30	7,77	7,11	7,79	
	Eh (mV)	Målt verdi	-33	-208	-305	-265		-220	-240	-49	-398	-117	
		+ ref. verdi	167	-8	-105	-65		-20	-40	151	-198	83	
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	0,00	1,00	2,00	1,00		2,00	2,00	0,00	2,00	1,00	-
	Tilstand prøve		1	1	2	1	-	2	2	1	2	1	
	Tilstand Gruppe II		-										
			Buffertemp:		1,50		Sjøvannstemp:		3,70		Sedimenttemp:		3,50
			pH sjø:		8,00		Eh sjø:		322,00		Referanseelektrode:		200,00
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Farge	Lys/grå = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Brun/svart = 2										2	
	Lukt	Ingen = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Noe = 2										2	
		Sterk = 4											
	Konsistens	Fast = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Myk = 2											
		Løs = 4										4	
	Grabbvolum	< 1/4 = 0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1/4 - 3/4 = 1	1							1	1	1	
		> 3/4 = 2											
	Tykkelse på slåmrag	0 cm - 2 cm = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		2 cm - 8 cm = 1										1	
> 8 cm = 2													
SUM			1	0	0	0	0	0	1	1	10	0	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		0,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,22	0,22	2,20	0,00	-
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	
	Tilstand gruppe III		-										
	Middelverdi gruppe II og III		0,11	0,50	1,00	0,50	0,00	1,00	1,11	0,11	2,10	0,50	-
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	2	1	3	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)			B	B								
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	0								
	pH	Målt verdi	6,60	7,80								
II	Eh (mV)	Målt verdi	-370	-165								
		+ ref. verdi	-170	35								
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	5,00	1,00								1,55
	Tilstand prøve		4	1	-	-	-	-	-	-	-	
	Tilstand Gruppe II		2,00									
		Buffertemp:	1,50	Sjøvannstemp:	3,70	Sedimenttemp:	3,50					
		pH sjø:	8,00	Eh sjø:	322,00	Referanseelektrode:	200,00					
III	Gassbobler	Ja = 4	4									
		Nei = 0		0								
	Farge	Lys/grå = 0		0								
		Brun/svart = 2	2									
	Lukt	Ingen = 0		0								
		Noe = 2										
		Sterk = 4	4									
	Konsistens	Fast = 0		0								
		Myk = 2										
		Løs = 4	4									
	Grabbvolum	< 1/4 = 0		0								
		1/4 - 3/4 = 1										
		> 3/4 = 2	2									
	Tykkelse på slåmlag	0 cm - 2 cm = 0		0								
2 cm - 8 cm = 1		1										
> 8 cm = 2												
	SUM		17	0	-	-	-	-	-	-	-	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	12									
	Korrigert sum (x 0,22)		3,74	0,00									0,55
	Tilstand prøve		4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Tilstand gruppe III		1										
	Middelverdi gruppe II og III		4,37	0,50	-	-	-	-	-	-	-	-	0,98
	Tilstand prøve		4	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)		69° 47. 410'N 18° 39. 239'E	69° 47. 419'N 18° 39. 300'E	69° 47. 398'N 18° 39. 338'E	69° 47. 367'N 18° 39. 210'E	69° 47. 358'N 18° 39. 306'E	69° 47. 325'N 18° 39. 170'E	69° 47. 314'N 18° 39. 267'E	69° 47. 283'N 18° 39. 136'E	69° 47. 271'N 18° 39. 238'E	69° 47. 240'N 18° 39. 108'E
Dyp (m)		66	78	87	65	77	62	74	53	69	58
Antall forsøk med prøvetaker		1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt	60 %	70 %	60 %	70 %		40 %	70 %	50 %	70 %	60 %
	Sand										
	Grus	10 %		10 %			60 %			10 %	20 %
	Skjellsand	30 %	30 %	30 %	30 %			30 %	50 %	20 %	20 %
Steinbunn						X					
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)							5				
Skjell (antall)							2				
Børstemark (antall)		50	20	40	50		10	50	50	50	40
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier				X	X			X	X	X	

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)		69° 47. 238'N 18° 39. 210'E	69° 47. 195'N 18° 39. 072'E							
Dyp (m)		74	61							
Antall forsøk med prøvetaker		1	2							
Bobling (ved prøvetaking)										
Sediment type	Leire									
	Silt	80 %	90 %							
	Sand									
	Grus									
	Skjellsand	20 %	10 %							
Steinbunn										
Fjellbunn										
Pigghuder (antall)										
Krepsdyr (antall)										
Skjell (antall)										
Børstemark (antall)		10	20							
Beggiatoa										
Fôr										
Fekalier		X								

Prøvepunkt	Kommentar
11	
12	

Kart til B-undersøkelse ved Rogndalen (13804), 2026

Sjurrelv Fiskeoppdrett AS

Akvaplan-niva AS har gjennomført en B-undersøkelse ved oppdrettslokalitet Rogndalen (13804) den 10.02.2026. Undersøkelsen er gjennomført ved maksimal organisk belastning.

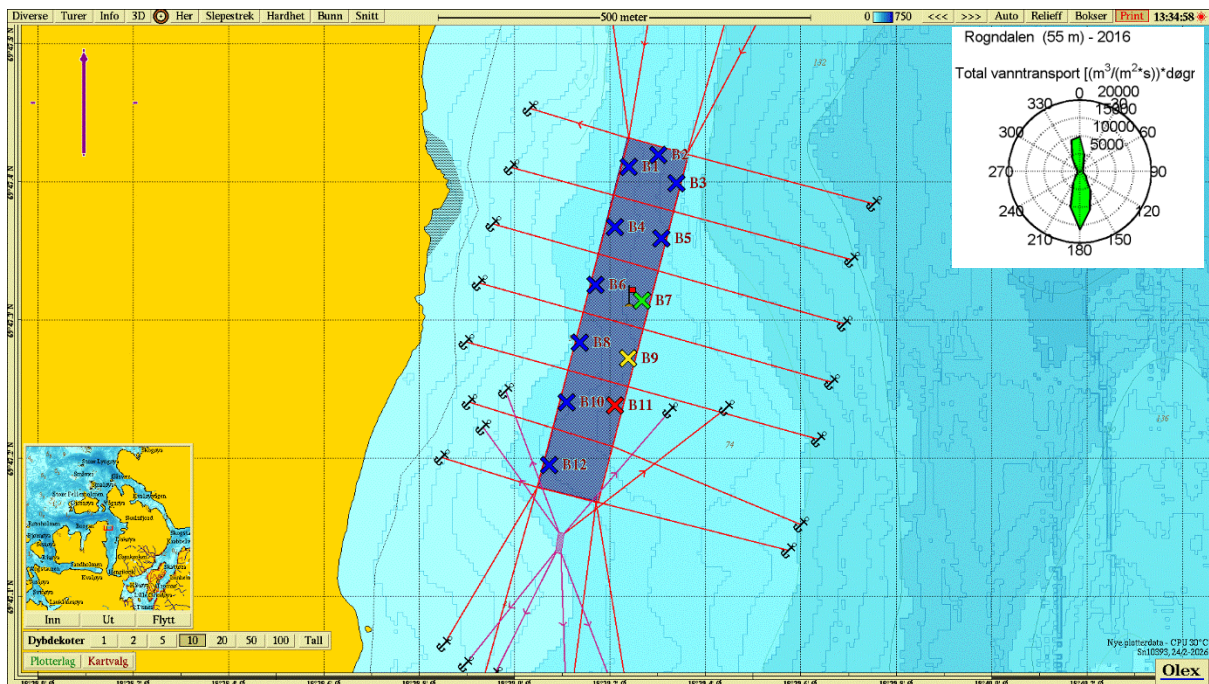


Akvakulturregisteret

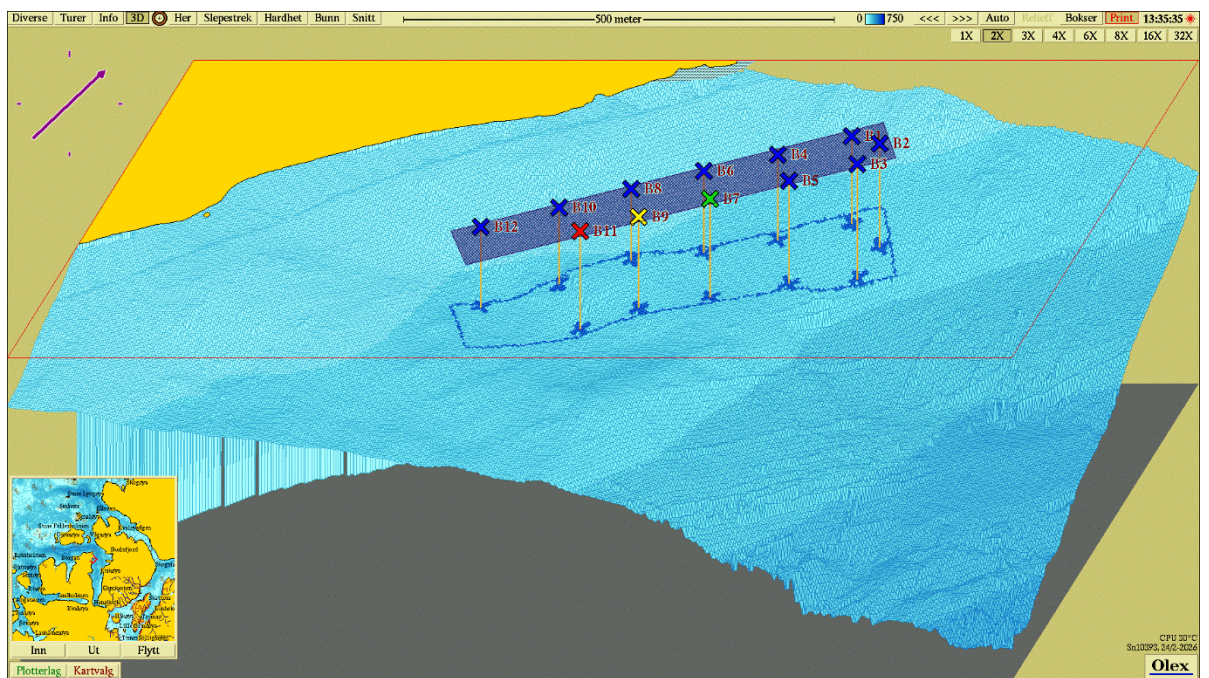
Lokaliteter

- Matfisk laks, ørret, regnbueørret

Figur 1. Oversiktskart ved Rogndalen (markert i kartet med rød firkant). Oppdrettsanleggene er markert med lokalitetsnummer og navn. Kart fra www.fiskeridir.no Fiskeridirektoratet, målestokk 1:100 000 ved utskrift av kart på liggende A4-format. Kartet er orientert mot nord.



Figur 2 Dybdekart ved Rogndalen. Prøvetakingsstasjonene er tegnet inn med fargekode som beskriver tilstand iht NS 9410:2016 (1 = blå, 2 = grønn, 3 = gul, 4 = rød). Rødt flagg viser plassering an strømmålere. Strømrose i høyre hjørne viser retning av vanntransport ved spredningsdyp på lokaliteten (Eriksen, 2016).

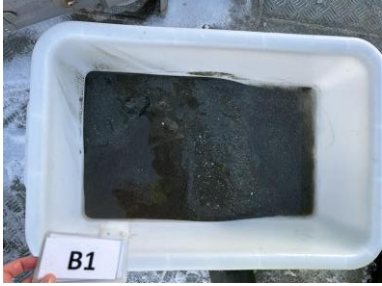


















Figur 3. 3D visning av bunntopografi ved Rogndalen med nummererte stasjoner gjengitt i Figur 2. Kartet er orientert mot nordøst.

Bilder av prøver, B-undersøkelse ved Rogndalen (13804), 2026

Sjurlv Fiskeoppdrett AS

Akvaplan-niva AS har gjennomført en B-undersøkelse ved oppdrettslokalitet Rogndalen (13804) den 10.02.2026. Undersøkelsen er gjennomført ved maksimal organisk belastning.

<i>St</i>	<i>Bilde før sikting</i>	<i>Bilde etter sikting</i>
<i>St 1</i>		
<i>St 2</i>		
<i>St 3</i>		
<i>St 4</i>		

<p>St 5</p>		<p><i>Intet bilde grunnet hardbunn.</i></p>
<p>St 6</p>		
<p>St 7</p>		
<p>St 8</p>		
<p>St 9</p>		
<p>St 10</p>	