

B-undersøkelse

Lokalitet Skommесvik (28296)

Lokalitetstilstand 3

Rapport ID 23189

Generell informasjon

Innsendt	2026-10-23T07:10:14Z
Oppdretter	NORDLAKS HAVBRUK AS - 929911946
Kompetent organ	AKVAPLAN-NIVA AS - 937375158
Dato prøvetaking	2026-09-25
Årsak	Halv maksimal belastning
Type anlegg	Ringer
Sammen drag / Konklusjon	<p>Det ble tatt opp sediment på alle 15 stasjoner. Sedimentene bestod primært av silt og leire med innslag av sand, grus og skjellsand. Det ble registrert sterkt lukt av H₂S på fire stasjoner og det luktet noe på ni stasjoner. Tre stasjoner viste også gassbobling. Fekalier ble registrert på 14 stasjoner og 10 stasjoner viste i tillegg forrester. Dyr ble registrert på åtte stasjoner. Kombinert kjemisk og sensorisk analyse gav karakteren 4. Meget dårlig på seks stasjoner, karakteren 3. Dårlig på tre stasjoner og karakteren 2. God på én stasjon. Begrenset sedimentmengde tillot ikke kjemisk analyse på fem stasjoner. Her ble det kun gjennomført sensorisk undersøkelse, hvorav én stasjon fikk karakteren 2. God, og fire stasjoner fikk karakteren 1. Meget god. Fire stasjoner (27 %) ble registrert som hardbunn grunnet minimale mengder sediment. Oppsummert ga undersøkelsen lokalitetstilstand 3. Dårlig.</p> <p>Foreliggende undersøkelse er utført på halv maksimal belastning som følge av at lokaliteten fikk tilstand 2 ved forutgående B-undersøkelse før utsett av inneværende generasjon fisk (Akvaplan niva, Apn-2026 67585.01). Lokaliteten har fått tilstand 3 ved foreliggende undersøkelse, og tilstanden er dermed forverret sammenliknet med før produksjonsstart. Stasjonene som fikk tilstand 3 eller 4 er hovedsakelig lokalisert i vestlig halvdel av den undersøkte anleggssonen. Det er ikke kjent at lokaliteten tidligere har fått utført B-undersøkelse ved halv maksimal belastning, så en direkte sammenlikning blir utfordrende å fremstille. Imidlertid har lokaliteten fått tilstand 3 ved de to forutgående B-undersøkelsene som var utført ved maksimal belastning (Akvaplan-niva; Apn-2025 66630.02 og Apn-2023 64933.01).</p> <p>Lokaliteten gis tilstand 3 - Dårlig. I henhold til frekvens for B-undersøkelser angitt i NS 9410:2016, skal lokaliteten ha ny undersøkelse på maksimal belastning og resultatene fra denne følges opp iht. Tabell 3 i nevnte standard.</p>
Materiale og metode	<p>Foreliggende undersøkelse er gjennomført av Akvaplan-niva AS på oppdrag fra Nordlaks Havbruk AS i forbindelse med bedriftens oppdrettsvirksomhet på lokaliteten Skommessvik i Gullesfjorden, Kvæfjord kommune i Troms fylke. Undersøkelsen er gjennomført den 25.09.2026, av Christian Thauland.</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 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).</p> <p>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 Professional Plus Redox-måler: Elektrode, YSI Professional Plus Posisjonsbestemmelse: GPS map 62s Digital kamera</p>
Områdebeskrivelse	<p>Lokaliteten er plassert på østsiden av Gullesfjorden i Kvæfjord kommune i Troms fylke. Fra land skråner bunnen slakt utover mot anlegget til ca. 40 meters dyp. Videre skråner bunnen brattere til over 300 meters dyp sentralt i Gullesfjorden. Dypet i anleggsområdet varierer mellom ca. 60 til 190 meter. Sørvestlig del av anlegget ligger over dyp på ca. 190 meter, mens bunnen skråner til ca. 60 meter på de grunnere områder inn mot land. Under nordøstlig bur er det grunnest. Det er en terskeldannelse over fjorden ved nordenden av Kvæøya.</p>
Stasjonsopplysninger	<p>Anlegget består av en dobbel rammefortøyning med 2 x 6 bur. Rammen er ca. 210 x 540 meter som gir plass til 12 merder. I denne produksjonen er det benyttet merder med 160 meters omkrets. Lokaliteten er på halv maksimal belastning, og er planlagt utslaktet i januar 2027 (Pers. med. Mathisen). Lokaliteten har en godkjent MTB på 4395 tonn, hvilket utløser krav om 15 prøvetakingsstasjoner.</p> <p>Stasjoner ble satt for å kartlegge anleggssonen best mulig, og ble fordelt jevnt rundt produksjonseenhetene som var i bruk i inneværende produksjonssyklus. Oppdretter har opplyst om at det ikke har vært produksjon i hele den nordlige rekken (pers. med. Mathisen). Disse merdene er derfor utelatt i denne undersøkelsen i henhold til NS 9410, kap. 7.6. Stasjonsplasseringen vurderes som representativ for undersøkelse av anleggssonen og iht. beskrivelse i NS 9410:2016.</p>
Resultat før strømmålinger	<p>Dominerende strømmretning på spredningsdyp (71 m) er mot nordvest (330 grader) med en returstrøm mot sør-sørøst (165 grader). Gjennomsnittlig strømhastighet er målt til 2,5 cm/s. Høyeste strømhastighet er målt til 10,6 cm/s og 14,9 % av målingene er < 1 cm/s (Thauland, 2026. Apn-67489.01).</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	H	B	H	B	B	B	B	B	B	
I	Dyr	Ja = 0 Nei = 1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	
II	pH	Målt verdi			6,88		6,87	6,79	7,04	6,70	7,00	6,62	
	Eh (mV)	Målt verdi			-122		-113	-110	-97	-103	-92	-95	
		+ ref. verdi			78		87	90	103	97	108	105	
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)			3,00		3,00	5,00	3,00	5,00	3,00	5,00	-
Tilstand prøve			-	-	3	-	3	4	3	4	3	4	
Tilstand Gruppe II			-										
Buffertemp:			11,10		Sjøvannstemp:		11,40		Sedimenttemp:		7,50		
pH sjø:			8,04		Eh sjø:		267,00		Referanseelektrode:		200,00		
III	Gassbobler	Ja = 4											4
		Nei = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Farge	Lys/grå = 0											
		Brun/svart = 2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Lukt	Ingen = 0	0	0									
		Noe = 2			2	2	2	2	2	2	2	2	
		Sterk = 4											4
	Konsistens	Fast = 0	0	0	0	0							
		Myk = 2					2	2	2	2	2	2	2
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0	0	0		0							
		1/4 - 3/4 = 1			1		1						
		> 3/4 = 2						2	2	2	2	2	2
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		2 cm - 8 cm = 1											1
> 8 cm = 2													
SUM			2	2	5	4	7	8	8	8	8	15	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		0,44	0,44	1,10	0,88	1,54	1,76	1,76	1,76	1,76	3,30	-
	Tilstand prøve		1	1	2	1	2	2	2	2	2	4	
	Tilstand gruppe III		-										
	Middelverdi gruppe II og III		0,44	0,44	2,05	0,88	2,27	3,38	2,38	3,38	2,38	4,15	-
	Tilstand prøve		1	1	2	1	3	4	3	4	3	4	
	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 15

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	12	13	14	15						
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			B	B	B	H	B						
I	Dyr	Ja = 0 Nei = 1	0	1	1	1	1						
II	pH	Målt verdi	6,00		6,00		6,00						
	Eh (mV)	Målt verdi	-69		-50		-60						
		+ ref. verdi	131		150		140						
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	5,00		5,00		5,00						4,20
Tilstand prøve			4	-	4	-	4	-	-	-	-	-	
Tilstand Gruppe II			4,00										
Buffertemp:			11,10		Sjøvannstemp:		11,40		Sedimenttemp:		7,50		
pH sjø:			8,04		Eh sjø:		267,00		Referanseelektrode:		200,00		
III	Gassbobler	Ja = 4			4		4						
		Nei = 0	0	0		0							
	Farge	Lys/grå = 0											
		Brun/svart = 2	2	2	2	2	2						
	Lukt	Ingen = 0											
		Noe = 2		2		2							
		Sterk = 4	4		4		4						
	Konsistens	Fast = 0				0							
		Myk = 2		2									
		Løs = 4	4		4		4						
	Grabbvolum	< 1/4 = 0		0		0							
		1/4 - 3/4 = 1	1		1								
		> 3/4 = 2					2						
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0		0		0							
		2 cm - 8 cm = 1	1		1								
> 8 cm = 2						2							
SUM			12	6	16	4	18	-	-	-	-	-	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	12	13	14	15						
	Korrigert sum (x 0,22)		2,64	1,32	3,52	0,88	3,96						1,80
	Tilstand prøve		3	2	4	1	4	-	-	-	-	-	
	Tilstand gruppe III		2										
	Middelverdi gruppe II og III		3,82	1,32	4,26	0,88	4,48	-	-	-	-	-	2,43
	Tilstand prøve		4	2	4	1	4	-	-	-	-	-	
	pH/Eh	Korrigert sum											
	Indeks	Middelverdi											
	< 1,1												
	1,1 - < 2,1												
	2,1 - < 3,1												
	>= 3,1												
			1										
			2										
			3										
			4										
			LOKALITETSTILSTAND										3

Prøveskjema B.2: prøvepunkt 1 til 10

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		68° 42. 815'N 16° 2. 596'E	68° 42. 907'N 16° 2. 527'E	68° 42. 917'N 16° 2. 420'E	68° 42. 927'N 16° 2. 288'E	68° 42. 939'N 16° 2. 158'E	68° 42. 949'N 16° 2. 020'E	68° 42. 967'N 16° 1. 991'E	68° 42. 960'N 16° 1. 900'E	68° 42. 979'N 16° 1. 857'E	68° 42. 992'N 16° 1. 903'E
Dyp (m)		68	85	99	116	144	172	176	188	191	189
Antall forsøk med prøvetaker		2	2	1	2	1	1	1	1	1	1
Bobling (ved prøvetaking)											X
Sediment type	Leire						60 %	60 %	85 %	85 %	40 %
	Silt			30 %		60 %			5 %		5 %
	Sand			20 %		10 %	10 %	10 %		5 %	50 %
	Grus			40 %		20 %	20 %	20 %	5 %	5 %	
	Skjellsand			10 %		10 %	10 %	10 %	5 %	5 %	5 %
Steinbunn											
Fjellbunn		X	X		X						
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)				70	10	10	10	10	5		10
Beggliatoa											
Fôr		X		X		X	X	X		X	X
Fekalier		X		X	X	X	X	X	X	X	X

Prøvepunkt	Kommentar
1	Første forsøk var skrap. Andre forsøk hadde stor stein i kjeft.
2	Første forsøk hadde stein i kjeft. Andre var skrap.
3	
4	Begge forsøk hadde stein i kjeft. For lite sediment til kjemisk analyse.
5	Sedimentet var fastere lengre ned.
6	
7	
8	
9	

Prøvepunkt	Kommentar
10	Slam tøyt ut av luka. Sedimentet var helt porøst.

Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 15

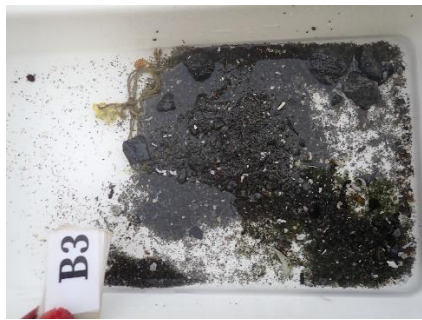
Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt								
		11	12	13	14	15				
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		68° 42. 983'N 16° 2. 037'E	68° 42. 969'N 16° 2. 173'E	68° 42. 959'N 16° 2. 301'E	68° 42. 947'N 16° 2. 431'E	68° 42. 936'N 16° 2. 562'E				
Dyp (m)		170	140	111	98	82				
Antall forsøk med prøvetaker		1	2	1	2	1				
Bobling (ved prøvetaking)				X		X				
Sediment type	Leire	30 %								
	Silt	40 %	30 %	80 %		90 %				
	Sand		30 %							
	Grus	20 %	30 %	20 %		10 %				
	Skjellsand	10 %	10 %							
Steinbunn					X					
Fjellbunn										
Pigghuder (antall)										
Krepsdyr (antall)		2								
Skjell (antall)										
Børstemark (antall)		2								
Beggiatoa										
Fôr		X		X		X				
Fekalier		X	X	X	X	X				

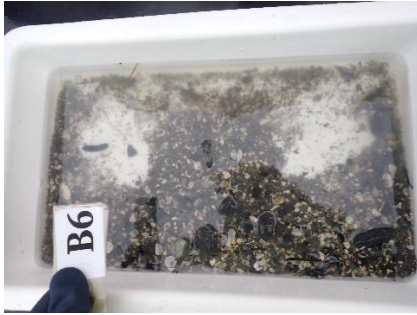
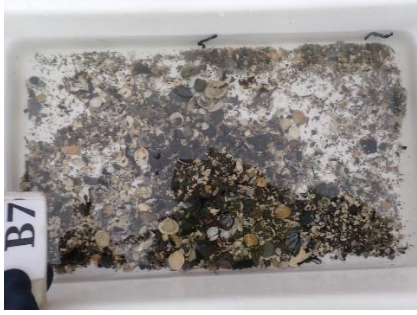
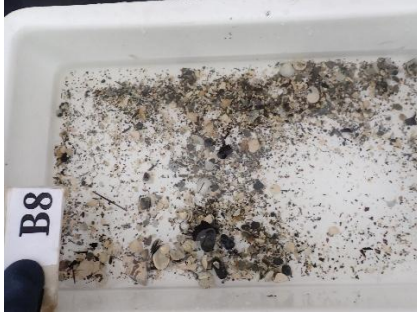
Prøvepunkt	Kommentar
11	Antydning til gassbobling, men litt i tvil. Porøst sediment. Øverste 2 cm var løst, deretter mykt.
12	Stein i kjeft begge forsøk. Sensorisk basert på første forsøk.
13	En suppe av fekalier og slam.
14	Stein i kjeft begge forsøk, sammen med noe slam og fekalier.
15	Grabben kokte over av slam.

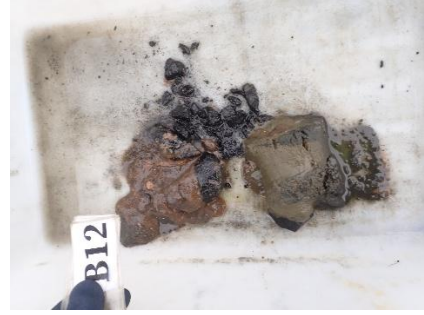
Bilder av prøver, B-undersøkelse ved Skommessvik (28296), 2026

Nordlaks Havbruk AS

Akvaplan-niva AS har gjennomført en B-undersøkelse ved oppdrettslokalitet Skommessvik (28296) den 25.09.2026. Undersøkelsen er gjennomført ved halv maksimal belastning.

St	Bilde før sikting	Bilde etter sikting
St 1		Ikke nok sediment til sikting.
St 2	Mangler bilde før sikting.	Ikke nok sediment til sikting.
St 3		
St 4		Ikke nok sediment til sikting.

St 5		Mangler bilde etter sikting.
St 6		
St 7		
St 8		
St 9		

St 10		
St 11		
St 12		Ikke nok sediment til sikting.
St 13		Ikke siktet grunnet gassbobler.
St 14	Mangler bilde før sikting.	Ikke nok sediment til sikting.

<p>St 15</p>		<p>Ikke siktet grunnet gassbobler.</p>
---------------------	---	--

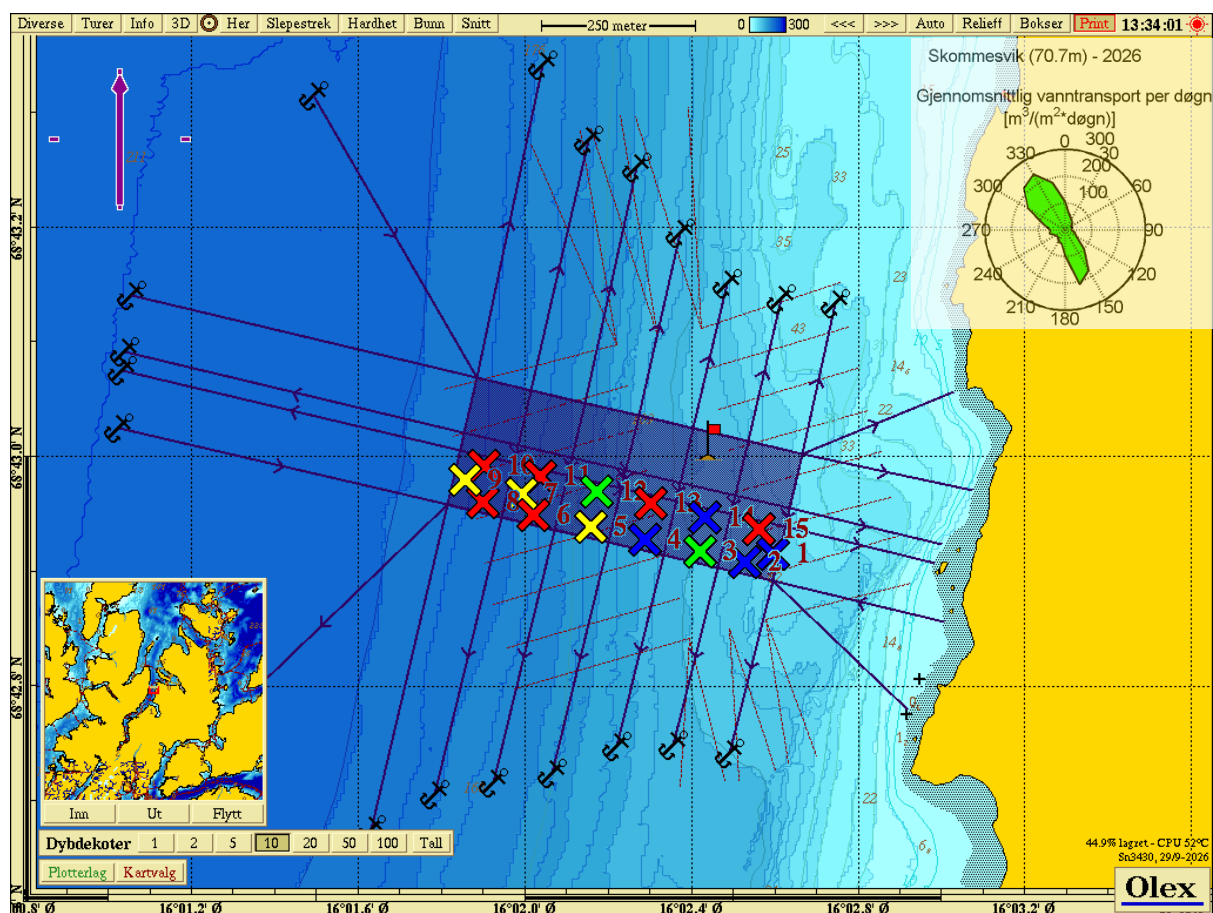
Kart til B-undersøkelse ved Skommесvik (28296), 2026

Nordlaks Havbruk AS

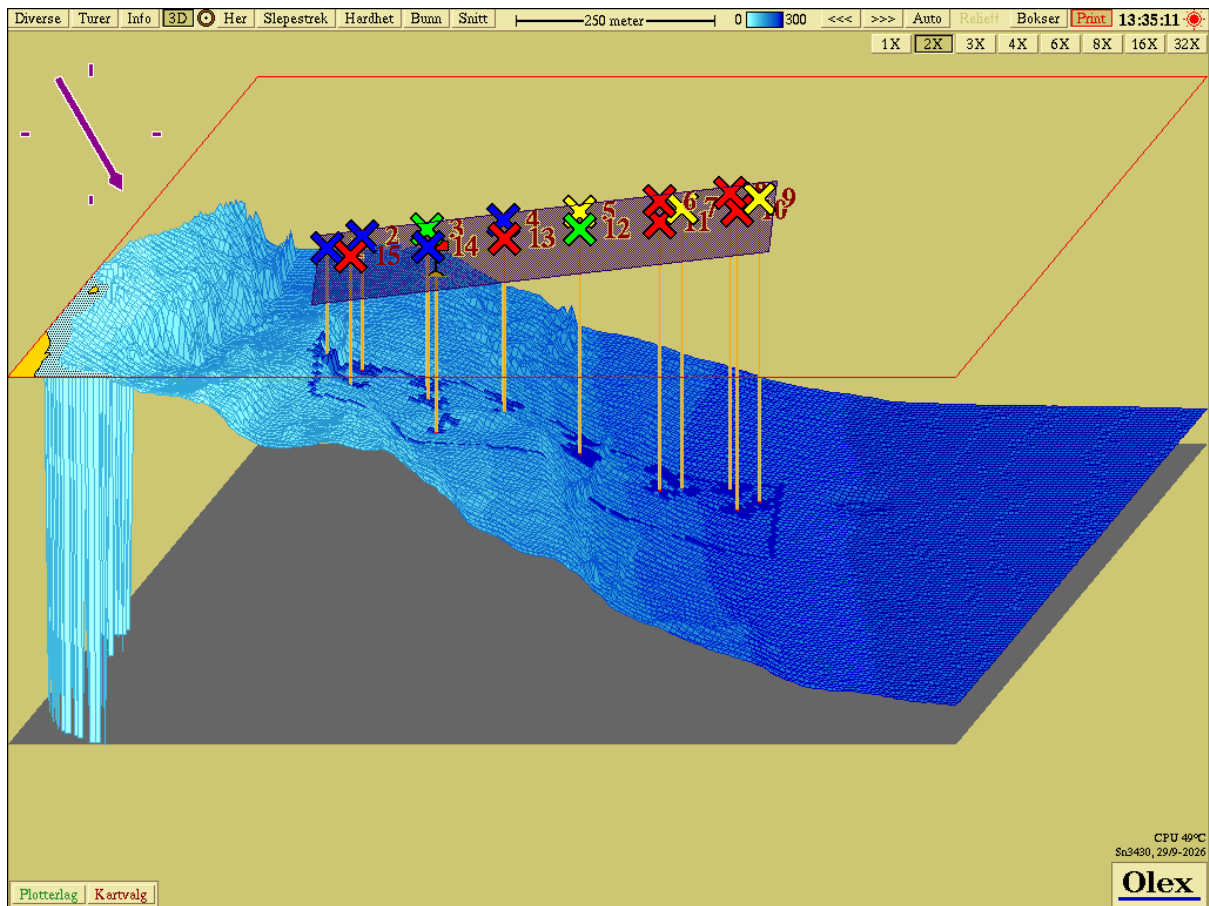
Akvaplan-niva AS har gjennomført en B-undersøkelse ved oppdrettslokalitet Skommесvik (28296) den 25.09.2026. Undersøkelsen er gjennomført ved halv maksimal belastning.



Figur 1. Oversiktskart ved Skommесvik (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 Skommesvik. Prøvetakingsstasjonene er tegnet inn med fargekode som beskriver tilstand iht. NS 9410:2016 (1 = blå, 2 = grønn, 3 = gul, 4 = rød). Rødt flagg viser plasseringen av strømmåleren. Strømrose i høyre hjørne viser retning av vanntransport ved spredningsdyp på lokaliteten (Justad, 2026).



Figur 3. Tredimensjonalt bunnkart ved Skommesvik med nummererte stasjoner gjengitt i Figur 2. Rødt flagg viser plasseringen av strømmåleren (Justad, 2026).