

B-undersøkelse

Lokalitet SKOMMESVIK (28296)

Lokalitetstilstand 2

Rapport ID 22563

Generell informasjon

Innsendt	2026-06-25T07:38:24Z
Oppdretter	NORDLAKS HAVBRUK AS - 929911946
Kompetent organ	AKVAPLAN-NIVA AS - 937375158
Dato prøvetaking	2026-06-15
Årsak	Før utsett
Type anlegg	Ringer
Sammenheng / Konklusjon	Det ble tatt opp sediment på alle 15 stasjoner. Sedimentene bestod primært av sand og grus med innslag av skjellsand. Det ble registrert sterkt lukt av H₂S på fire stasjoner og det luktet noe på fem stasjoner. To stasjoner viste også gassbobling. Fekalier ble registrert på fem stasjoner, og dyr ble observert på 10 stasjoner. Kombinert kjemisk og sensorisk analyse gav karakteren 4 - Meget dårlig på to stasjoner, karakteren 3 - Dårlig på tre stasjoner og karakteren 1 - Meget god på syv stasjoner. Begrenset sedimentmengde tillot ikke kjemisk analyse på tre stasjoner. Her ble det kun gjennomført sensorisk undersøkelse, og stasjonene fikk også karakteren 1 - Meget god. Oppsummert gav undersøkelsen lokalitetstilstand 2 - God. Foreliggende undersøkelse ble utført før nytt utsett. Resultatene viser at det er organisk belastning i deler av anleggssonen. Fire av de fem stasjonene som fikk tilstand 3 eller 4 (st. 12-15) er lokalisert i anleggets nordligste rekke, og alle disse ligger på nordsiden av nevnt rekke. Den femte stasjon som fikk tilstand 3 (st. 6) er lokalisert i den sørlige rekken. Alle disse stasjonene med unntak av stasjonen lokalisert lengst nordvest (st. 12), fikk også dårlig tilstand (3 eller 4) ved forutgående B undersøkelse utført på maksimal belastning (Synvis, 2025. Apn-66630.02). Forutgående B-undersøkelse utført på maksimal belastning ga lokalitetstilstand 3 - Dårlig (Synvis, 2025. Apn-66630.02). Resultatene i foreliggende undersøkelse viser dermed at resipienten har restituert seg etter brakkelegging. Derimot resulterte forrige B-undersøkelse før nytt utsett i lokalitetstilstand 1 - Meget god (Synvis, 2024. Apn-65912.01). Lokaliteten gis tilstand 2 - God. I henhold til frekvens for B-undersøkelser angitt i NS 9410:2016, skal lokaliteten ha ny undersøkelse ved halv maksimal belastning og ved maksimal belastning.
Materiale og metode	Foreliggende undersøkelse er gjennomført av Akvaplan-niva AS på oppdrag fra Nordlaks AS i forbindelse med bedriftens oppdrettsvirksomhet på lokaliteten Skommessvik i Gullsfjord, Kvæfjord kommune i Troms fylke. Undersøkelsen er gjennomført den 15.06.2026, av Christian Thauland. 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. 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). 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. 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 Digitalkamera
Områdebeskrivelse	Lokaliteten er plassert på østsiden av Gullsfjorden 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 Gullsfjorden. 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.
Stasjonsopplysninger	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 forrige produksjonssyklus har det blitt benyttet merder med 160 meter omkrets. Lokaliteten har vært brakklagt siden 21.07.2025 og har planlagt utsett i slutten av juni inneværende år (Pers. Med. Remi Mathisen). Lokaliteten har en godkjent MTB på 4395 tonn, hvilket uttysrer krav om 15 prøvetakingsstasjoner. Inneværende stasjonsplassering følger stasjonsnettet fra forrige B-undersøkelse utført på maksimal belastning. Oppdretter opplyste om at det ikke var produksjon i merd nr. 7, 9, 10, 11 eller 12, som er hele den vestlige delen av anlegget (pers. med. Mathisen). Disse merdene var derfor utelatt i forutgående undersøkelse, og følgelig i denne, i henhold til NS 9410, kap. 7.6. Stasjonsplasseringen vurderes som representativ for undersøkelse av anleggssonen og iht. beskrivelse i NS 9410:2016.
Resultat før strømmålinger	Dominerende strømreretning på spredningsdyp (87 m) er mot nord-nordvest (335-345 grader) med en liten returstrøm mot sør-sørøst. Gjennomsnittlig strømhastighet er målt til 2,9 cm/s. Høyeste strømhastighet er målt til 11,9 cm/s og 13,5 % av målingene er < 1 cm/s (Hermansen, 2020. Apn 62033.01).

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	B	B	B	B	H	H	B	B	
I	Dyr	Ja = 0 Nei = 1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	
II	pH	Målt verdi		7,63	7,40	7,46	7,44	7,15			7,42	7,70	
	Eh (mV)	Målt verdi		149	121	96	63	-380			-80	-35	
		+ ref. verdi		349	321	296	263	-180			120	165	
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)		0,00	0,00	0,00	0,00	2,00			0,00	0,00	-
	Tilstand prøve		-	1	1	1	1	2	-	-	1	1	
	Tilstand Gruppe II		-										
			Buffertemp:		12,80	Sjøvannstemp:		11,40	Sedimenttemp:		8,10		
			pH sjø:		8,08	Eh sjø:		406,00	Referanseelektrode:		200,00		
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	0	0	
		Brun/svart = 2			2			2					
	Lukt	Ingen = 0	0			0			0	0		0	
		Noe = 2		2	2		2				2		
		Sterk = 4						4					
	Konsistens	Fast = 0	0	0		0			0	0		0	
		Myk = 2			2		2				2		
		Løs = 4						4					
	Grabbvolum	< 1/4 = 0	0	0	0	0			0	0	0	0	
		1/4 - 3/4 = 1					1	1					
		> 3/4 = 2											
	Tykkelse på slamlag	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	2	6	0	5	12	0	0	4	0	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		0,00	0,44	1,32	0,00	1,10	2,64	0,00	0,00	0,88	0,00	-
	Tilstand prøve		1	1	2	1	2	3	1	1	1	1	
	Tilstand gruppe III		-										
	Middelverdi gruppe II og III		0,00	0,22	0,66	0,00	0,55	2,32	0,00	0,00	0,44	0,00	-
	Tilstand prøve		1	1	1	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										-

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	B	B						
I	Dyr	Ja = 0 Nei = 1	0	0	1	1	1						
	pH	Målt verdi	7,60	7,00	6,40	6,40	7,10						
II	Eh (mV)	Målt verdi	-25	-307	-307	-310	-334						
		+ ref. verdi	175	-107	-107	-110	-134						
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	0,00	3,00	5,00	5,00	3,00						1,50
Tilstand prøve			1	3	4	4	3	-	-	-	-	-	
Tilstand Gruppe II			2,00										
Buffertemp:			12,80		Sjøvannstemp:		11,40		Sedimenttemp:		8,10		
pH sjø:			8,08		Eh sjø:		406,00		Referanseelektrode:		200,00		
III	Gassbobler	Ja = 4			4	4							
		Nei = 0	0	0			0						
	Farge	Lys/grå = 0	0										
		Brun/svart = 2		2	2	2	2						
	Lukt	Ingen = 0	0										
		Noe = 2		2									
		Sterk = 4			4	4	4						
	Konsistens	Fast = 0											
		Myk = 2	2										
		Løs = 4		4	4	4	4						
	Grabbvolum	< 1/4 = 0											
		1/4 - 3/4 = 1	1	1			1						
		> 3/4 = 2			2	2							
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0	0										
		2 cm - 8 cm = 1		1	1		1						
		> 8 cm = 2				2							
SUM			3	10	17	18	12	-	-	-	-	-	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	12	13	14	15						
	Korrigert sum (x 0,22)		0,66	2,20	3,74	3,96	2,64						1,31
	Tilstand prøve		1	3	4	4	3	-	-	-	-	-	
	Tilstand gruppe III		2										
	Middelverdi gruppe II og III		0,33	2,60	4,37	4,48	2,82	-	-	-	-	-	1,25
	Tilstand prøve		1	3	4	4	3	-	-	-	-	-	
	pH/Eh	Korrigert sum											
	Indeks	Middelverdi											
	< 1,1												
	1,1 - < 2,1												
	2,1 - < 3,1												
	>= 3,1		4										2
LOKALITETSTILSTAND													

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. 918'N 16° 2. 596'E	68° 42. 905'N 16° 2. 556'E	68° 42. 917'N 16° 2. 413'E	68° 42. 927'N 16° 2. 293'E	68° 42. 941'N 16° 2. 257'E	68° 43. 000'N 16° 2. 200'E	68° 43. 015'N 16° 2. 161'E	68° 43. 030'N 16° 2. 203'E	68° 43. 018'N 16° 2. 335'E	68° 43. 010'N 16° 2. 467'E
Dyp (m)		70	80	99	116	122	138	150	140	106	97
Antall forsøk med prøvetaker		2	1	1	1	1	2	2	2	1	1
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt										
	Sand		40 %	70 %	80 %	70 %	40 %			45 %	50 %
	Grus		40 %	25 %	15 %	25 %	50 %			50 %	45 %
	Skjellsand		20 %	5 %	5 %	5 %	10 %			5 %	5 %
Steinbunn		X						X	X		
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)							1				
Børstemark (antall)		15	60	60		60	20			10	50
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier							X				

Prøvepunkt	Kommentar
1	Skrap på begge forsøk.
2	Mørke partier i overflaten.
3	En del avrenning.
4	Tynt brunt lag øverst, ellers grått sediment.
5	Samme som st. 4.
6	Forsøk 1: Masse løst slam med fekalier som rant ut av grabben (ikke fullstendig lukket grabbkjeft). Forsøk 2: Øverste 4 cm av sedimentet var løst.
7	Forsøk 1: Skrap. Forsøk 2: Stor stein i kjeft.
8	Samme som st. 7.
9	

Prøvepunkt	Kommentar
10	

Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 15

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt								
		11	12	13	14	15				
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		68° 42. 999'N 16° 2. 597'E	68° 42. 969'N 16° 2. 587'E	68° 42. 980'N 16° 2. 456'E	68° 42. 989'N 16° 2. 318'E	68° 42. 947'N 16° 2. 426'E				
Dyp (m)		65	71	95	108	97				
Antall forsøk med prøvetaker		1	2	1	1	1				
Bobling (ved prøvetaking)				X	X					
Sediment type	Leire									
	Silt									
	Sand	25 %	25 %	50 %	50 %	50 %				
	Grus	70 %	70 %	50 %	50 %	50 %				
	Skjellsand	5 %	5 %							
Steinbunn										
Fjellbunn										
Pigghuder (antall)										
Krepsdyr (antall)										
Skjell (antall)										
Børstemark (antall)		80								
Beggiatoa										
Fôr										
Fekalier			X	X	X	X				

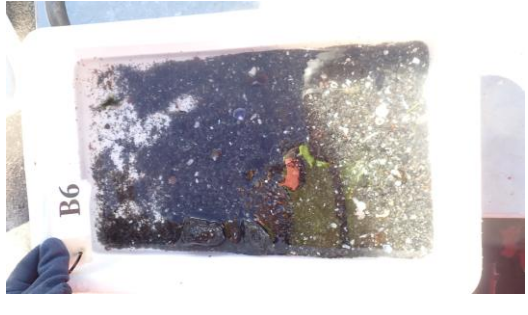
Prøvepunkt	Kommentar
11	
12	Forsøk 1: tydelig slamlag med fekalier og lukt, stein i kjeft og mye avrenning. Forsøk 2: tydelig slamlag, løst øverste 3-4cm.
13	Ikke siktet grunnet gassbobledannelse.
14	Ikke siktet grunnet gassbobledannelse.
15	Løst slam i hele søyla. Ikke siktet grunnet sterk lukt.

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

Nordlaks AS

Akvaplan-niva AS har gjennomført en B-undersøkelse ved oppdrettslokalitet Skommessvik (28296) den 15.06.2026. Undersøkelsen er gjennomført før nytt utsett.

St	Bilde før sikting	Bilde etter sikting
St 1		For lite sediment til sikting.
St 2		
St 3		
St 4		

St 5		
St 6		
St 7		For lite sediment til sikting.
St 8		For lite sediment til sikting.
St 9		

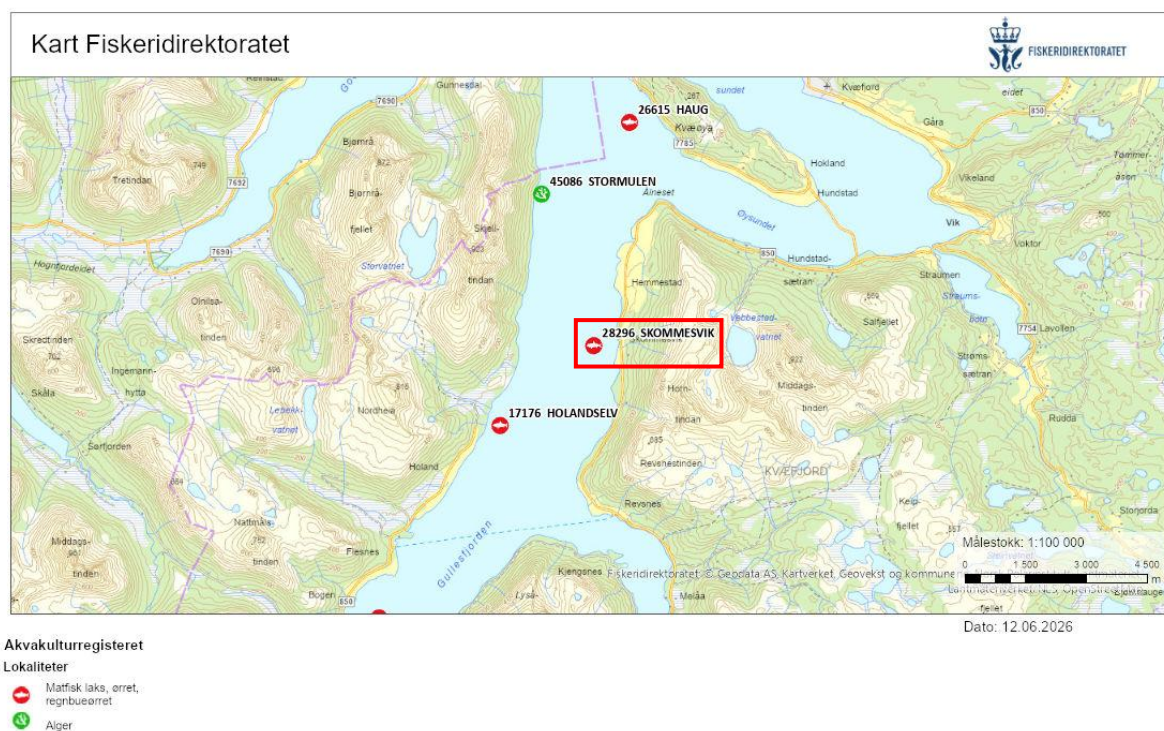
St 10		
St 11		
St 12		
St 13		Ikke siktet grunnet gassbobledannelse.
St 14		Ikke siktet grunnet gassbobledannelse.

St 15		Ikke siktet grunnet sterk lukt og kun slam.
---------------------	---	--

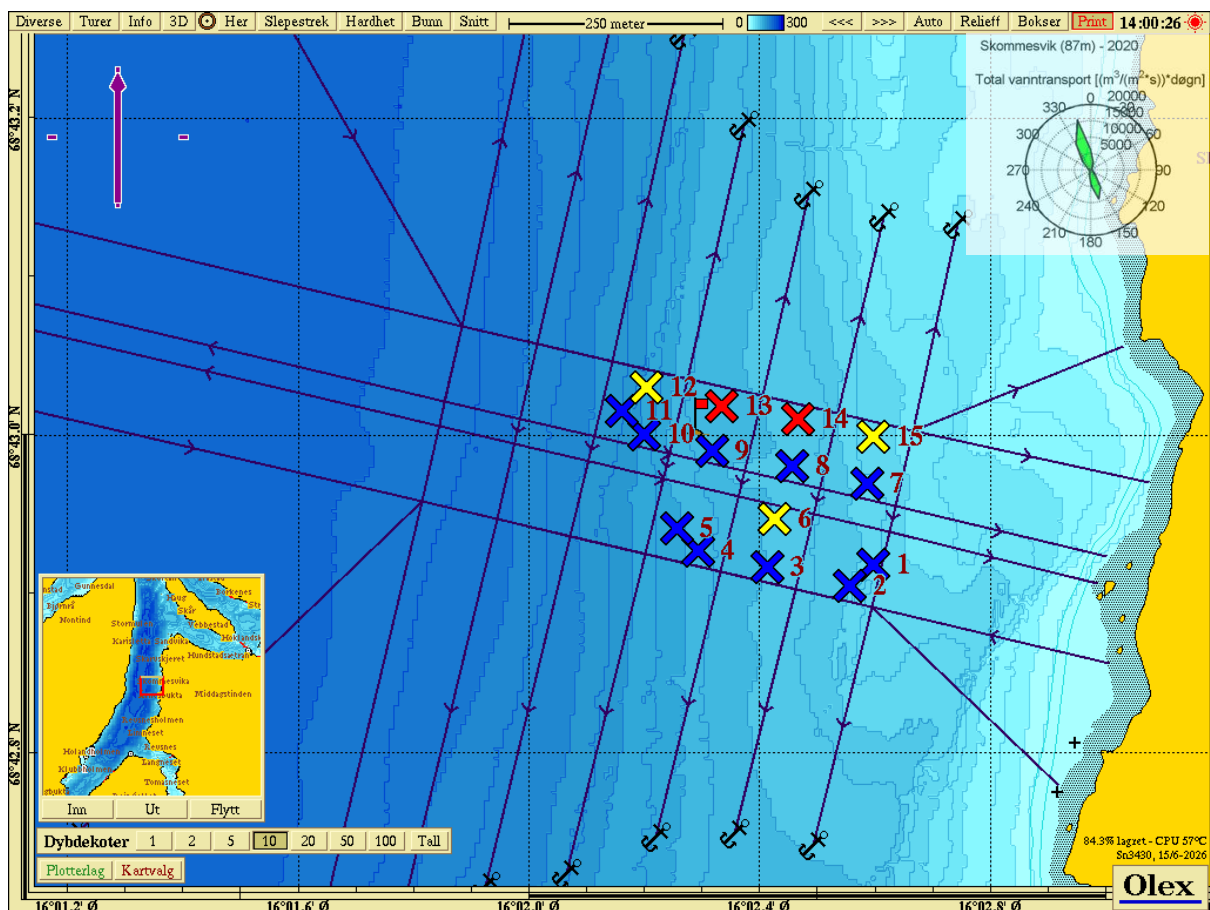
Kart til B-undersøkelse ved Skommесvik (28296), 2026

Nordlaks AS

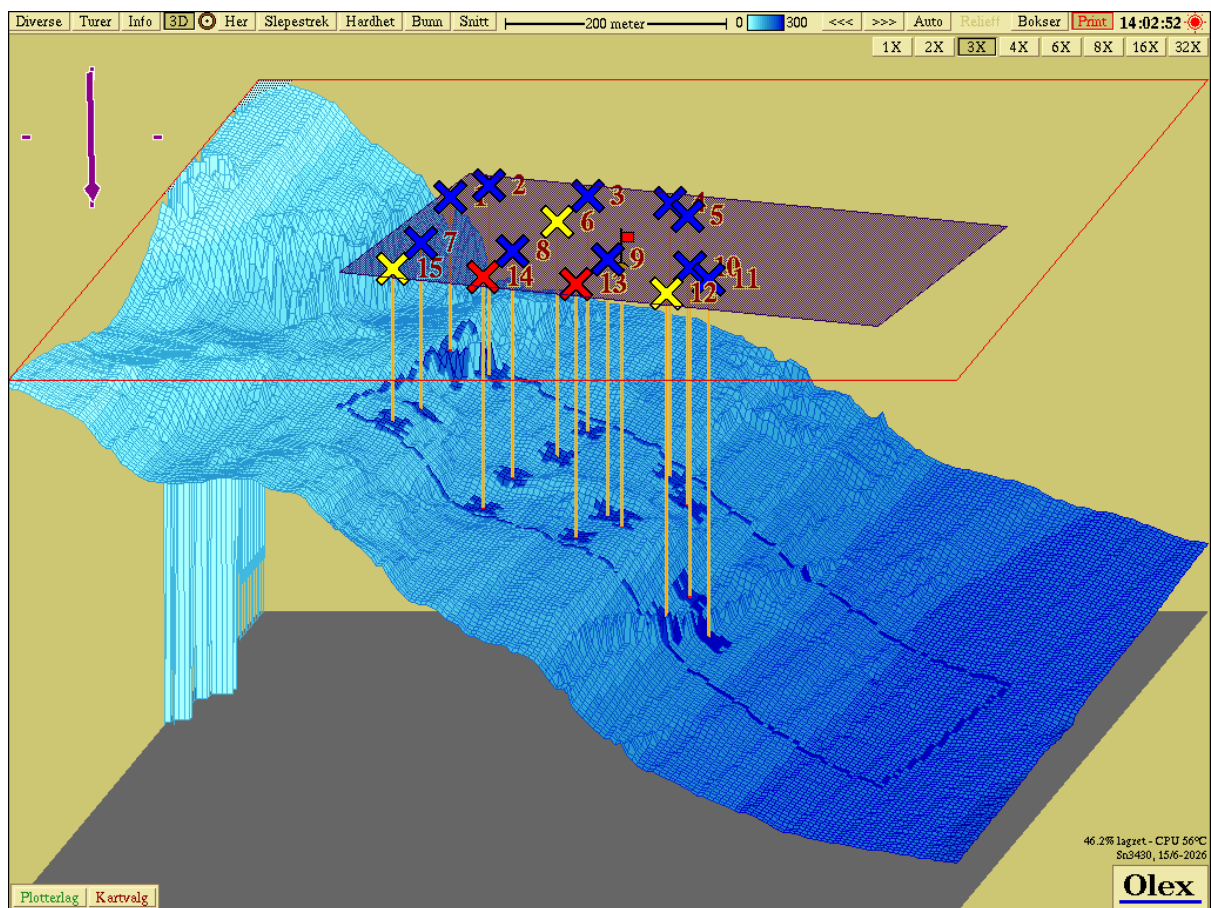
Akvaplan-niva AS har gjennomført en B-undersøkelse ved oppdrettslokalitet Skommесvik (28296) den 15.06.2026. Undersøkelsen er gjennomført før nytt utsett.



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). Plasseringen av strømmåleren på spredningsdypet er markert med et rødt flagg. Strømrose i høyre hjørne viser retning av vanntransport ved spredningsdyp på lokaliteten (Hermansen, 2020. APN-62033.01).



Figur 3. 3D visning av bunntopografi ved Skommessvik med nummererte stasjoner gjengitt i Figur 2. Synsretning er mot sør.