B-undersøkelse

Lokalitet KOLVIKODDEN Ø (11201)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 22280

Generell informasjon

Innsendt	2026-05-20T10:06:06Z
Oppdretter	LOFOTEN SJØPRODUKTER AS - 943609551
Kompetent organ	AKVAPLAN-NIVA AS - 937375158
Dato prøvetaking	2026-04-30
Årsak	Før utsett
Type anlegg	Ringer
Sammendrag / Konklusjon	Det ble utført 12 grabbhugg som resulterte i sediment på alle ni stasjoner. Sedimentene bestod primært av sand og skjellsand, og var for det meste grå i farge og fast i konsistens. Det ble registrert noe lukt av H2S på tre stasjoner. Dyr ble registrert på åtte stasjoner, med børstemark som dominerende gruppe. Kombinert kjemisk og sensorisk analyse gav karakteren 1 Meget god på syv stasjoner og karakteren 2 God på én stasjon. Begrenset sedimentmengde tillot ikke kjemisk analyse på én stasjon. Her ble det kun gjennomført sensorisk undersøkelse, og denne stasjonen fikk også karakteren 1 Meget god. Denne stasjonen ble også lokalitetens eneste registrerte hardbunnsstasjon. Oppsummert ga undersøkelsen lokalitetstilstand 1 Meget god. Foreliggende undersøkelse ble utført før nytt utsett. Resultatene viser generelt meget god tilstand i hele anleggssonen, der åtte av ni stasjoner oppnådde tilstand 1 Meget god. Forrige B-undersøkelse gjort før nytt utsett resulterte i lokalitetstilstand 2 God (Akvaplan-niva, Apn-2024 65766.01). Ytterligere resulterte forrige B-undersøkelse gjort på halv maksimal belastning i lokalitetstilstand 4 Meget dårlig (Akvaplan-niva, Apn-2025 66807.01). Resultatene fra foreliggende undersøkelse viser dermed at resipienten har god evne til å restitueres etter brakklegging, hvilket oppdretter har opplyst om at har pågått siden 14.11.2025 (pers. med. Mosseng). 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.
Materiale og metode	Foreliggende undersøkelse er gjennomført av Akvaplan-niva AS på oppdrag fra Lofoten Sjøprodukter AS i forbindelse med bedriftens oppdrettsvirksomhet på lokaliteten Kolvikodden Ø i Buksnesfjorden, Vestvågøy kommune i Nordland fylke. Undersøkelsen er gjennomført den 30.04.2026, av Christian Thauland. Miljøovervåkning 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 trendovervåkning 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 sørsiden av Kolvikodden, i sørøstre ytterkant av Buksnesfjorden. Bunnen skråner fra Kolvikodden gjennom lokaliteten til ca. 30 meters dyp og videre slakere til ca. 45 meters dyp sentralt i resipienten. Dybden under anlegget varierer mellom ca. 25 til 35 meter. Det er ingen terskeldannelser mellom lokaliteten og største dyp i resipienten, og videre ut i åpent farvann i Vestfjorden.
Stasjonsopplysninger	Anlegget består av en enkel stigefortøyning med syv merder på 120 meters omkrets. Lokaliteten har en godkjent MTB på 1560 tonn, som utløser krav om ni prøvetakningsstasjoner iht. NS 9410:2016. Stasjoner følger stasjonsplasseringen fra forrige undersøkelse utført ved halv maksimal belastning, og dekker hele anleggssonen. Stasjonsplasseringen vurderes som representativ for undersøkelse av anleggssonen og iht. beskrivelse i NS 9410:2016.
Resultat før strømmålinger	Dominerende strømretning på spredningsdyp (63 m) er mot sørvest (210225 grader) med en liten returstrøm mot øst/sørøst. Gjennomsnittlig strømhastighet er målt til 2,5 cm/s. Høyeste strømhastighet er målt til 12,6 cm/s og 13,9 % av målingene er < 1 cm/s (Holen, 2022, APN-rapport 63977.01).

Prøveskjema B.1: prøvepunkt 1 til 9

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer									Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			B	B	B	B	B	B	B	H	B	
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
II	pH	Målt verdi	7,90	8,00	7,80	7,70	7,60	7,80	7,40		7,70	
	Eh (mV)	Målt verdi	202	183	173	161	-180	61	-220		27	
		+ ref. verdi	402	383	373	361	20	261	-20		227	
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	2,00		0,00	0,38
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	2	-	1	-
	Tilstand Gruppe II		1,00									
			Buffertemp:	7,50	Sjøvannstemp:	6,50	Sedimenttemp:	6,30				
			pH sjø:	8,10	Eh sjø:	417,00	Referanseelektrode:	200,00				
III	Gassbobler	Ja = 4										
		Nei = 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			
	Lukt	Ingen = 0	0	0		0	0	0		0		
		Noe = 2			2				2		2	
		Sterk = 4										
	Konsistens	Fast = 0	0	0	0	0	0	0		0		
		Myk = 2							2		2	
		Løs = 4										
	Grabbvolum	< 1/4 = 0								0		
		1/4 - 3/4 = 1	1	1	1	1	1	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										
		> 8 cm = 2										
		SUM	1	1	3	1	1	1	7	0	5	-

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer									Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Korrigert sum (x 0,22)		0,22	0,22	0,66	0,22	0,22	0,22	1,54	0,00	1,10	0,49
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	2	1	2	-
	Tilstand gruppe III		1									
	Middelverdi gruppe II og III		0,11	0,11	0,33	0,11	0,61	0,11	1,77	0,00	0,55	-	0,41
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	2	1	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 9

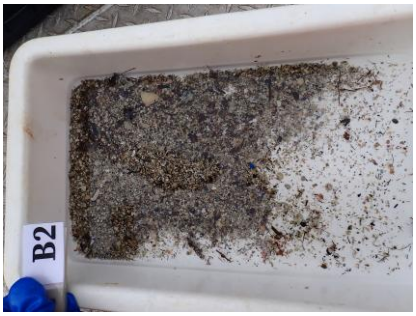
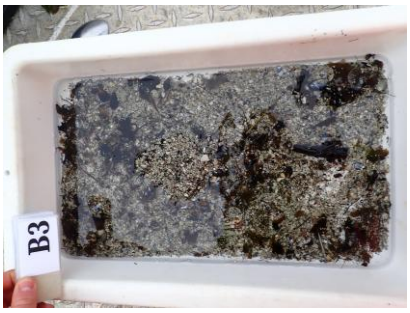
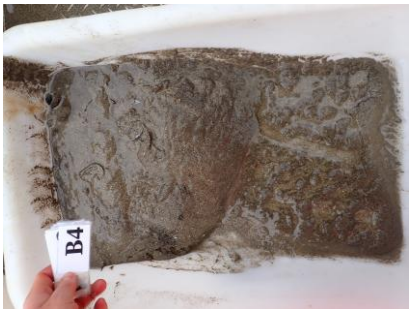
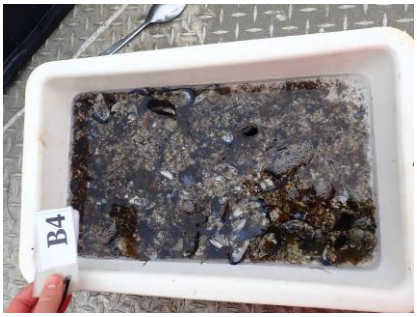
Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		68° 5. 216'N 13° 41. 121'E	68° 5. 243'N 13° 41. 195'E	68° 5. 274'N 13° 41. 299'E	68° 5. 307'N 13° 41. 400'E	68° 5. 325'N 13° 41. 452'E	68° 5. 310'N 13° 41. 495'E	68° 5. 275'N 13° 41. 390'E	68° 5. 242'N 13° 41. 287'E	68° 5. 205'N 13° 41. 110'E	
Dyp (m)		26	28	28	27	23	26	30	29	26	
Antall forsøk med prøvetaker		1	1	1	1	1	2	1	2	2	
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt										
	Sand	60 %	70 %	70 %	60 %	70 %	70 %	70 %		60 %	
	Grus										
	Skjellsand	40 %	30 %	30 %	40 %	30 %	30 %	30 %		40 %	
Steinbunn											
Fjellbunn									X		
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)		60	60	60	70	100	30	20		60	
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

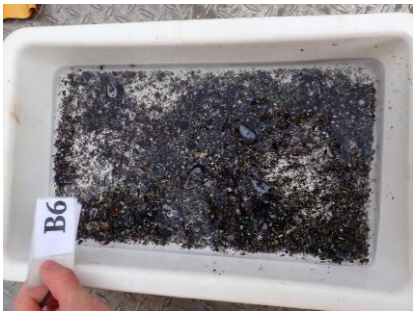
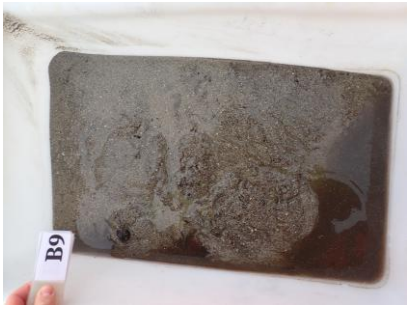
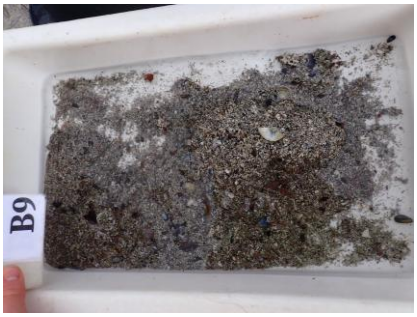
Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	Noe misfarget overflate/mørkere partier.
3	Noe misfarget overflate/mørkere partier. Minimalt med H2S-lukt.
4	Grov skjellsand. Øverste ~0,5cm av sedimentet var mykt.
5	Mørkere gråfarge enn forutgående stasjoner. Øverste ~0,5 cm av sedimentet var mykt.
6	
7	Merkbart mer slam enn forutgående.
8	Begge forsøk skrap.
9	Minimalt med lukt. Mange arter børstemark.

Bilder av prøver, B-undersøkelse ved Kolvikodden Ø (11201), 2026

Lofoten Sjøprodukter AS

Akvaplan-niva AS har gjennomført en B-undersøkelse ved oppdrettslokalitet Kolvikodden Ø (11201) den 30.04.2026. Undersøkelsen er gjennomført før nytt utsett.

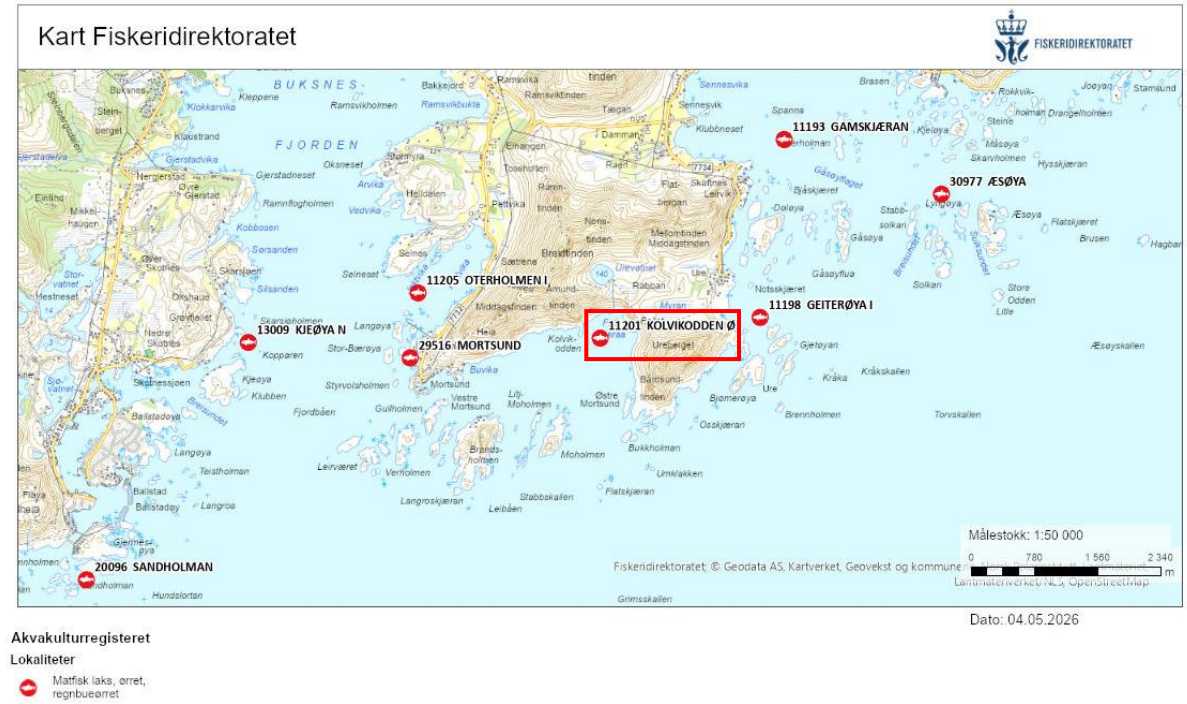
St	*Bilde før sikting*	*Bilde etter sikting*
St 1		
St 2	Mangler bilde før sikting.	
St 3		
St 4		

St 5		
St 6		
St 7		
St 8		Ikke siktet grunnet lite sediment.
St 9		

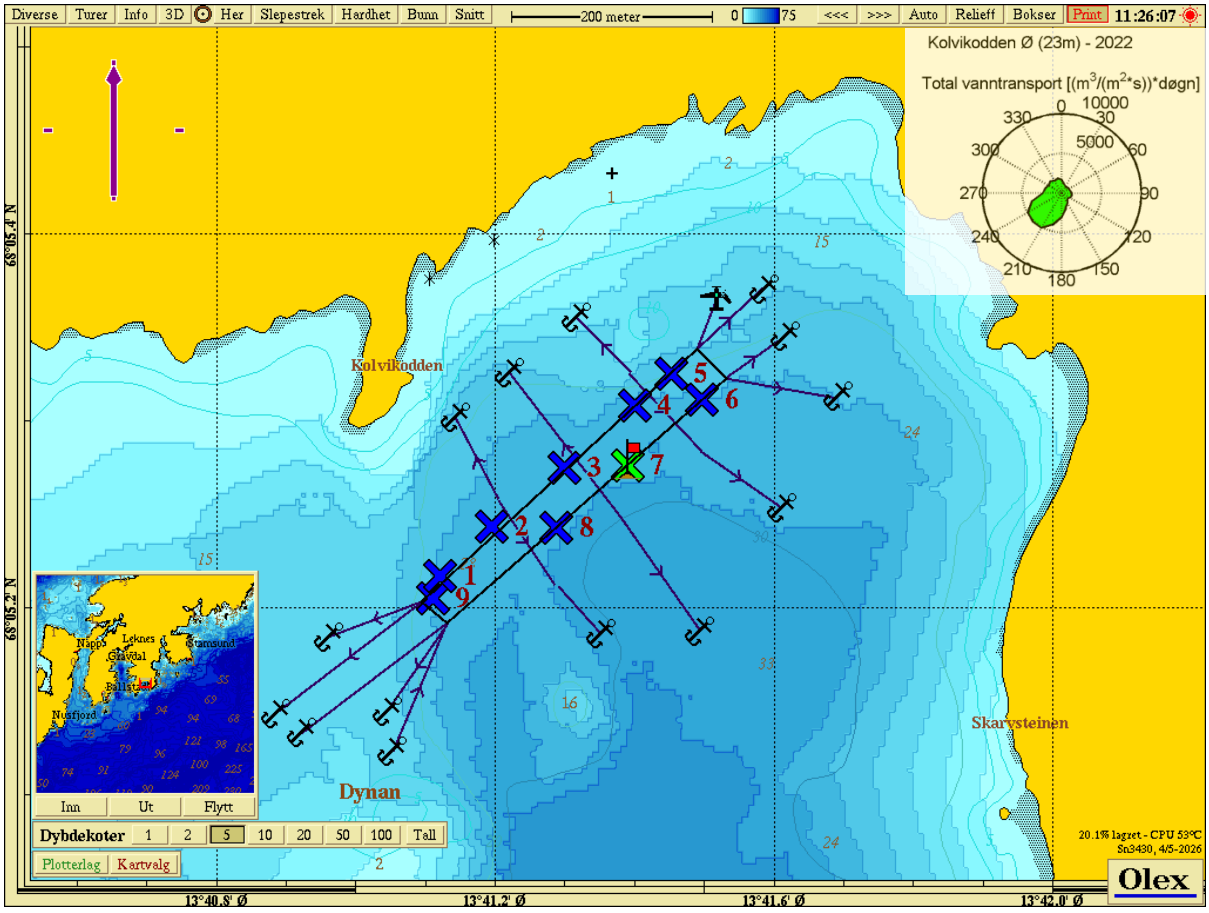
Kart til B-undersøkelse ved Kolvikodden Ø (11201), 2026

Lofoten Sjøprodukter AS

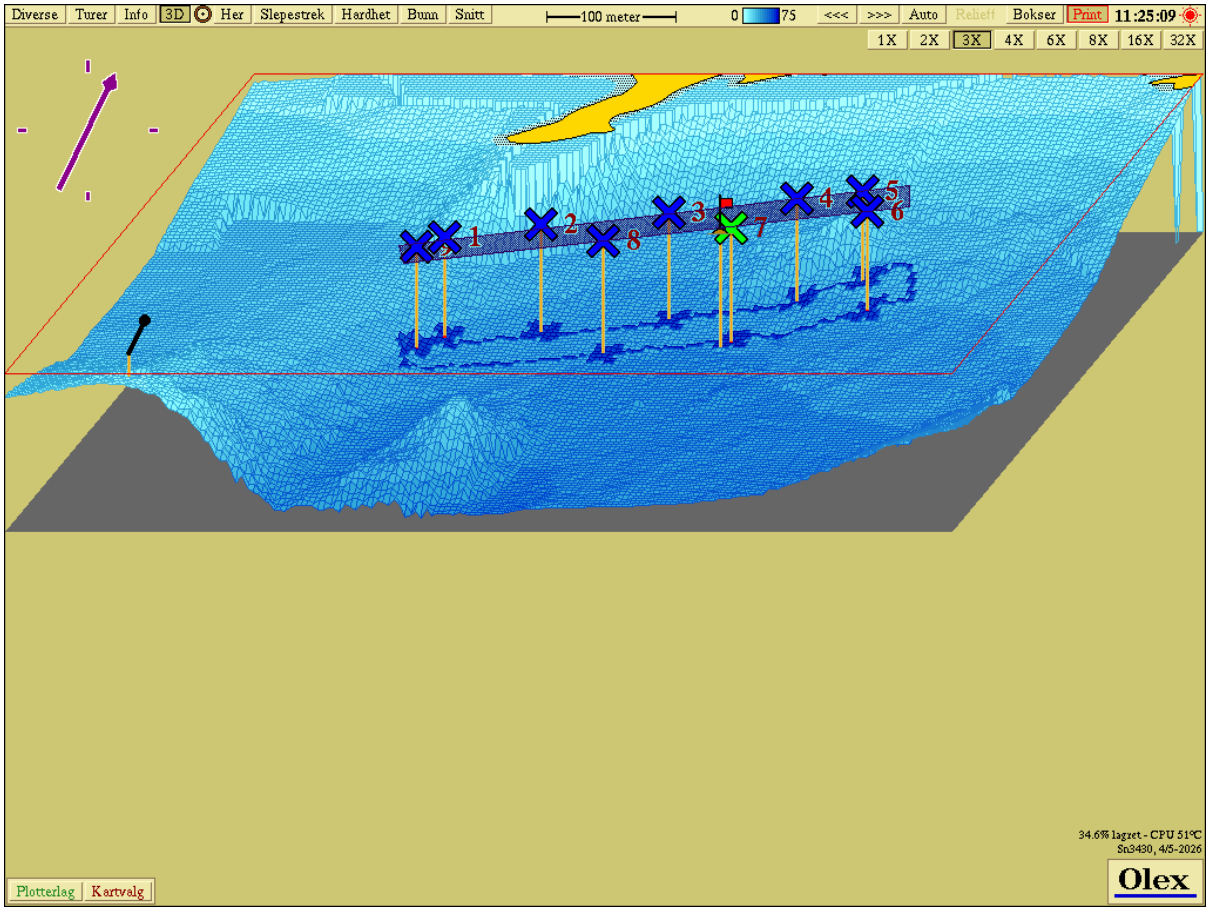
Akvaplan-niva AS har gjennomført en B-undersøkelse ved oppdrettslokalitet Kolvikodden Ø (11201) den 30.04.2026. Undersøkelsen er gjennomført før nytt utsett.



Figur 1. Oversiktskart ved Kolvikodden Ø (markert i kartet med rød firkant). Oppdrettsanleggene er markert med lokalitetsnummer og navn. Kart fra www.fiskeridir.no Fiskeridirektoratet, målestokk 1:50 000 ved utskrift av kart på liggende A4-format.



Figur 2. Dybdekart ved Kolvikodden Ø. Prøvetakingsstasjonene er tegnet inn med fargekode som beskriver tilstand iht. NS 9410:2016 (1 = blå, 2 = grønn, 3 = gul, 4 = rød). Plassering av strømmåler er illustrert med et rødt flagg, og strømrose i høyre hjørne viser retning av vanntransport ved spredningsdyp på lokaliteten (Holen, 2022, APN-rapport 63977.01).



Figur 3. Tredimensjonalt bunnkart ved Kolvikodden Ø med nummererte stasjoner gjengitt i Figur 2.