

B-undersøkelse

Lokalitet LUBBEN (36757)

Lokalitetstilstand 2

Rapport ID 22640

Generell informasjon

Innsendt	2026-07-10T10:58:46Z
Oppdretter	SALMAR OPPDRETT AS - 928957489
Kompetent organ	DNV AQUACULTURE AND OCEAN HEALTH AS - 921680961
Dato prøvetaking	2026-07-02
Årsak	Før utsett
Type anlegg	Ringer
Sammendrag / Konklusjon	Helhetsvurdering: Lokalitet Lubben får i B-undersøkelsen tilstand 2. Denne undersøkelsen ble utført før utsett. Resultatene fra B-undersøkelsen tyder på at deler av det tidligere anleggsområdet fortsatt har tegn til belastning og overbelastning etter forrige produksjon, mens andre deler har forbedret seg i løpet av brakkleggingen. Til sammen ble elleve prøvestasjoner registrert med tilstand 1, tre stasjoner med tilstand 2, og fire stasjoner med tilstand 4. Samlet indeks for undersøkelsen var 1,17, som er relativt nært grensen for lokalitetstilstand 1. Det ble ved de fire overbelastede stasjonene spesielt registrert flere tegn til organisk belastning, både gjennom kjemiske målinger og sensoriske tegn. Disse fire stasjonene ble alle registrert med kjemisk tilstand 4, samt gass, brunt/sort sediment, sterk lukt, og løst sediment. Tre av dem ble også registrert med slamlag over 2 cm. Øvrige tre stasjoner ble også registrert med mindre belastningstegn, inkludert tilstand 2 for kjemiske målinger og noe lukt ved to av dem. Øvrige stasjoner ble ikke registrert med tydelige belastningstegn. Sedimentet bestod av en blanding av sand og skjellsand ved samtlige prøvestasjoner. Det ble registrert fôr ved tre stasjoner og fekalier ved to stasjoner. Samtlige stasjoner hadde tilstrekkelig sediment til kjemiske målinger og ble registrert som bløtbunn. Alle de overbelastede prøvestasjonene befinner seg i det som før var lokalitetens innerrekke mot nordvest. Med ny anleggskonfigurasjon havner disse stasjonene utenfor anleggets ramme, og kommer mest sannsynlig til å se mindre belastning fremover siden anlegget er noe forskjøvet. I fremtidige B-undersøkelser vil stasjonene plasseres etter ny anleggsplassering der det er produsert fisk. Neste B-undersøkelse: Ved lokalitetstilstand 2 før utsett etter 3 på maksimal belastning skal neste B-undersøkelse gjennomføres ved halv maksimal belastning og ved maksimal belastning.
Materiale og metode	Personell: Prøvetaker: Knut Bjørnebye Forfatter: Knut Bjørnebye Kvalitetskontroll: Nicolas Sperre Metode/standarder: NS9410 (2016): «Miljøovervåking av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg» Feltarbeid og rapportering er akkreditert av Norsk akkreditering med registreringsnummer TEST 252. Prøvetakingsutstyr: Tau, hvite kasser, «Van Veen» grabb 0,025 m² (Størksen), sil med runde hull 1 mm (KC Denmark) Måleinstrument for pH/Eh: YSI Professional Plus/YSI 1003 pH/ORP Probe kit (#605103) ID for kritisk utstyr: pH/Eh-måler U-0425, Grabb U-0737, Sil U-0098 Kamera OLEX/GPS Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyser Programvare: OLEX Ver.17.9 fra 22.01.2026 Excel «B-skjema», internutviklet feltskjema
Områdebeskrivelse	Lokaliteten Lubben ligger i Ullsfjorden på østsiden av Reinøya i Karlsøy kommune, Troms fylke og har en MTB på 5 670 tonn. Havbunnen under anleggsområdet skråner slakt mot øst og mot dypområdene i Ullsfjorden med dybder på ca. 265 meter. Dybden under anleggsrammen varierer fra 59 til 85 meter. Lokaliteten er endret fra forrige produksjon. Der den før hadde én ramme på to rekker med en korridor i midten og til sammen 16 bur, er den nå endret til to rekker på syv bur hver. Det er derfor tatt med bilder av både gammel og ny anleggsramme relativt til prøvestasjonene i undersøkelsen. Lokaliteten var brakklagt på tidspunkt for undersøkelsen. Forrige produksjon var ferdig utsiktet februar 2026.
Stasjonsopplysninger	Prøvepunktene ble tatt ved samme posisjon som forrige undersøkelse. Dette tilsvarer inntil merdkant på tidligere beliggenhet, men stemmer ikke helt overens med det nye anlegget som skal benyttes i neste produksjon. Posisjonene ble fastsatt med Olex tilknyttet en GPS.
Resultat før strømmålinger	Firma: Akvaplan-Niva AS Måleperiode: 29.04.2015 - 29.05.2015 Måledyp - retning: 55m (spredning): Sørvest Måledyp - Gjennomsnittlig strømstyrke: 8,4 cm/s, kategorisert som sterk

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)			B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
II	pH	Målt verdi	7,70	7,75	7,51	7,57	7,54	7,62	7,48	7,55	7,59	7,65	
	Eh (mV)	Målt verdi	103	102	68	99	91	95	99	56	-312	119	
		+ ref. verdi	320	319	285	316	308	321	316	273	-95	336	
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	-
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	
	Tilstand Gruppe II		-										
			Buffertemp:		10,00	Sjøvannstemp:		10,00	Sedimenttemp:		9,50		
			pH sjø:		7,95	Eh sjø:		327,00	Referanseelektrode:		217,00		
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	0	0	
		Brun/svart = 2											
	Lukt	Ingen = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Noe = 2											
		Sterk = 4											
	Konsistens	Fast = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Myk = 2											
		Løs = 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 slamlag	0 cm - 2 cm = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		2 cm - 8 cm = 1											
> 8 cm = 2													
	SUM		0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,22	0,00	0,22	0,00	0,22	0,00	-
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Tilstand gruppe III		-										
	Middelverdi gruppe II og III		0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,00	0,11	0,00	1,11	0,00	-
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	2	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 18

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	12	13	14	15	16	17	18			
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			B	B	B	B	B	B	B	B			
I	Dyr	Ja = 0 Nei = 1	0	1	0	0	0	0	0	0	1		
II	pH	Målt verdi	7,53	6,48	6,44	7,54	6,61	7,48	7,60	6,72			
	Eh (mV)	Målt verdi	-264	-309	-316	119	-302	-220	138	-293			
		+ ref. verdi	-47	-92	-99	336	-85	-3	355	-76			
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	2,00	5,00	5,00	0,00	5,00	1,00	0,00	5,00			1,39
Tilstand prøve			2	4	4	1	4	1	1	4	-	-	
Tilstand Gruppe II			2,00										
Buffertemp:			10,00		Sjøvannstemp:		10,00		Sedimenttemp:		9,50		
pH sjø:			7,95		Eh sjø:		327,00		Referanseelektrode:		217,00		
III	Gassbobler	Ja = 4		4	4		4			4			
		Nei = 0	0			0		0	0				
	Farge	Lys/grå = 0	0			0			0				
		Brun/svart = 2		2	2		2	2		2			
	Lukt	Ingen = 0				0			0				
		Noe = 2	2					2					
		Sterk = 4		4	4		4			4			
	Konsistens	Fast = 0	0			0			0				
		Myk = 2						2					
		Løs = 4		4	4		4			4			
	Grabbvolum	< 1/4 = 0				0		0	0				
		1/4 - 3/4 = 1	1		1								
		> 3/4 = 2		2			2			2			
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0	0			0		0	0	0			
		2 cm - 8 cm = 1		1	1		1						
		> 8 cm = 2											
	SUM			3	17	16	0	17	6	0	16	-	-

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	12	13	14	15	16	17	18			
	Korrigert sum (x 0,22)		0,66	3,74	3,52	0,00	3,74	1,32	0,00	3,52			0,95
	Tilstand prøve		1	4	4	1	4	2	1	4	-	-	
	Tilstand gruppe III		1										
	Middelverdi gruppe II og III		1,33	4,37	4,26	0,00	4,37	1,16	0,00	4,26	-	-	1,17
	Tilstand prøve		2	4	4	1	4	2	1	4	-	-	
	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)		69° 56. 290'N 19° 50. 197'E	69° 56. 290'N 19° 50. 140'E	69° 56. 270'N 19° 50. 108'E	69° 56. 210'N 19° 50. 025'E	69° 56. 189'N 19° 49. 945'E	69° 56. 132'N 19° 49. 862'E	69° 56. 111'N 19° 49. 782'E	69° 56. 048'N 19° 49. 637'E	69° 56. 067'N 19° 49. 639'E	69° 56. 104'N 19° 49. 464'E
Dyp (m)		81	79	81	80	76	74	71	69	68	64
Antall forsøk med prøvetaker		1	1	1	2	1	1	1	1	1	2
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt										
	Sand	70 %	80 %	90 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	90 %	70 %
	Grus										
	Skjellsand	30 %	20 %	10 %	20 %	20 %	20 %	20 %	20 %	10 %	30 %
Steinbunn											
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)		5	15	10	5	10	15	20	10	10	5
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

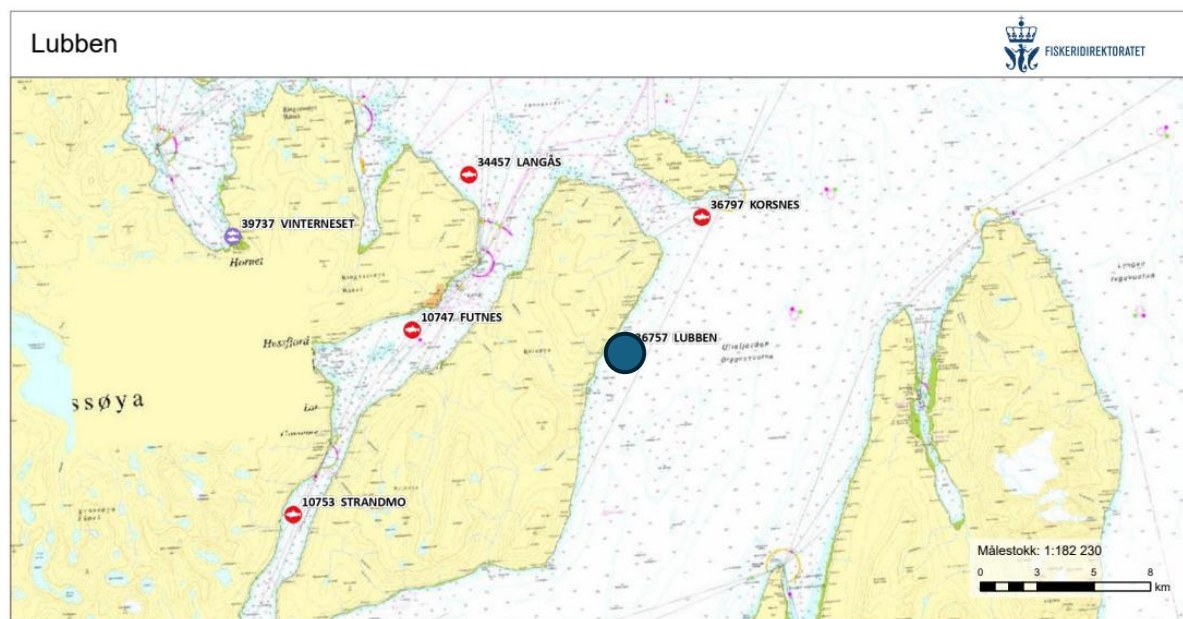
Prøvepunkt	Kommentar
10	

Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 18

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		11	12	13	14	15	16	17	18		
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		69° 56. 146'N 19° 49. 492'E	69° 56. 186'N 19° 49. 573'E	69° 56. 226'N 19° 49. 658'E	69° 56. 285'N 19° 49. 742'E	69° 56. 285'N 19° 49. 795'E	69° 56. 305'N 19° 49. 827'E	69° 56. 365'N 19° 49. 903'E	69° 56. 404'N 19° 50. 044'E		
Dyp (m)		64	65	64	63	65	63	61	64		
Antall forsøk med prøvetaker		2	1	1	1	1	1	1	1		
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt										
	Sand	70 %	80 %	80 %	70 %	80 %	70 %	80 %	70 %		
	Grus						10 %				
	Skjellsand	30 %	20 %	20 %	30 %	20 %	20 %	20 %	30 %		
Steinbunn											
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)		10		5	10	5	10	5			
Beggiatoa											
Fôr				X					X		
Fekalier			X			X			X		

Prøvepunkt	Kommentar
11	
12	Ikke skylt pga store mengder slam og gass.
13	
14	
15	
16	
17	
18	

Vedlegg 2 – Kart



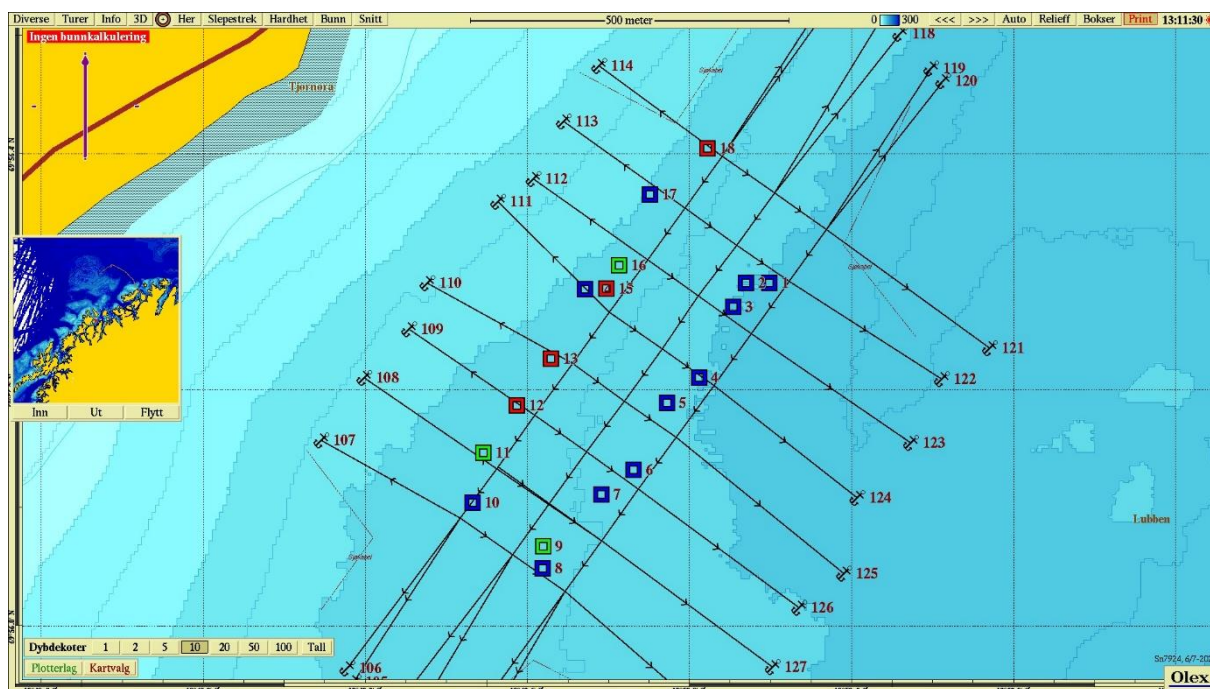
Akvakulturregisteret

Lokaliteter

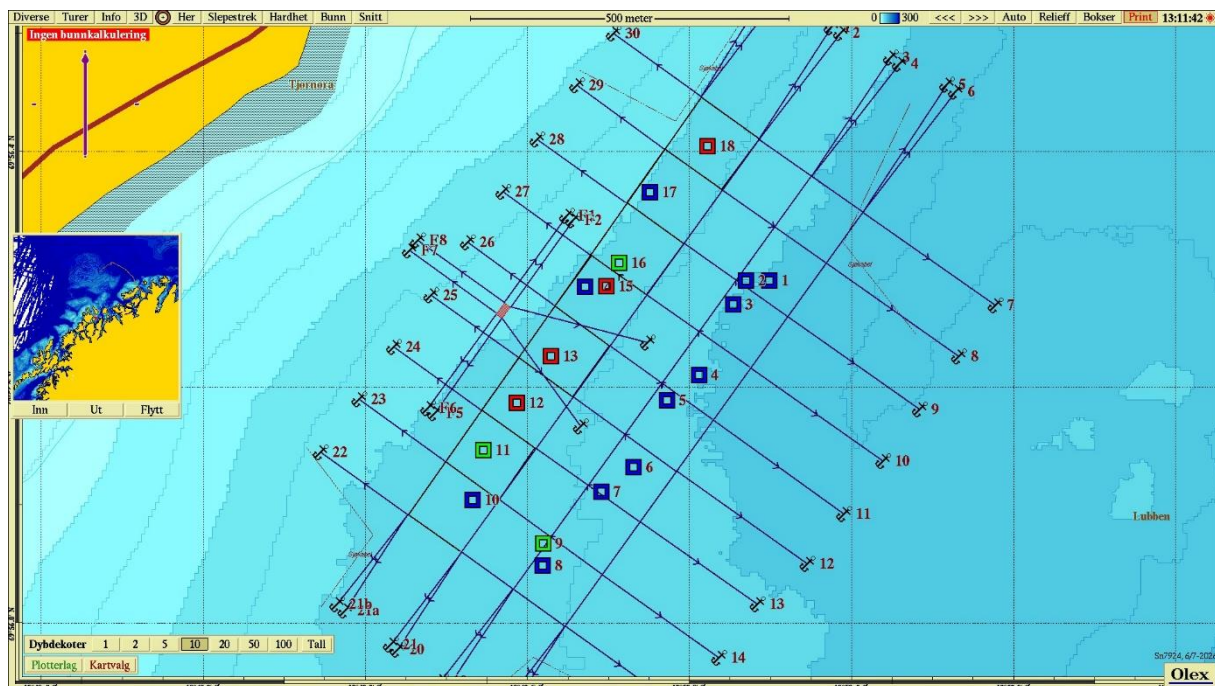
- Matfisk laks, ørret, regnbueørret
- Settefisk laks, ørret, regnbueørret

Dato: 06.07.2026

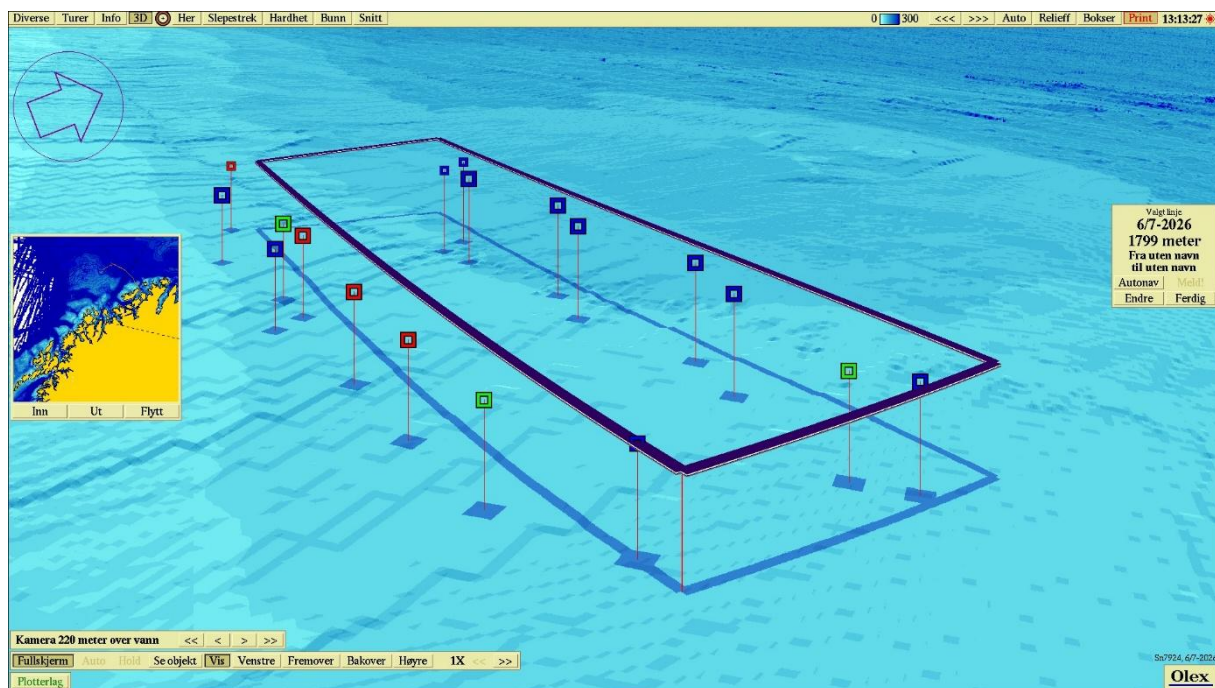
Figur 1. Sjøkart (nordlig orientering) med avmerking av lokaliteten sentralt i kartet. Kartdatum WGS84.



Figur 2. Batymetrisk kart (nordlig orientering) med avmerking av ny anleggsramme og prøvestasjoner med tilstandsklasse: blå; Tilstand 1, grønn; Tilstand 2, gul; Tilstand 3, rød; Tilstand 4. Kartdatum WGS84.



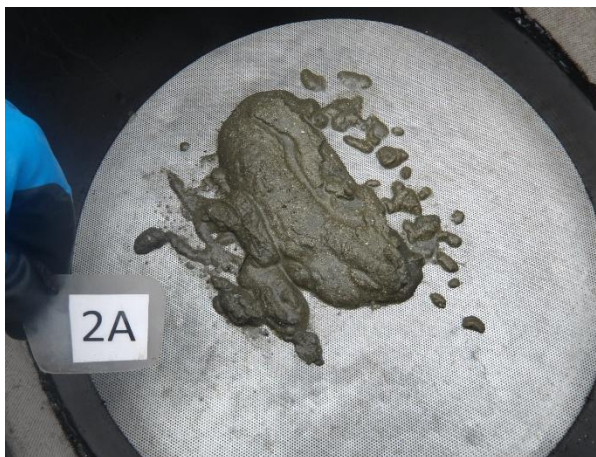
Figur 3. Batymetrisk kart (nordlig orientering) med avmerking av tidligere anleggsramme og prøvestasjoner med tilstandsklasse: blå; Tilstand 1, grønn; Tilstand 2, gul; Tilstand 3, rød; Tilstand 4. Kartdatum WGS84.

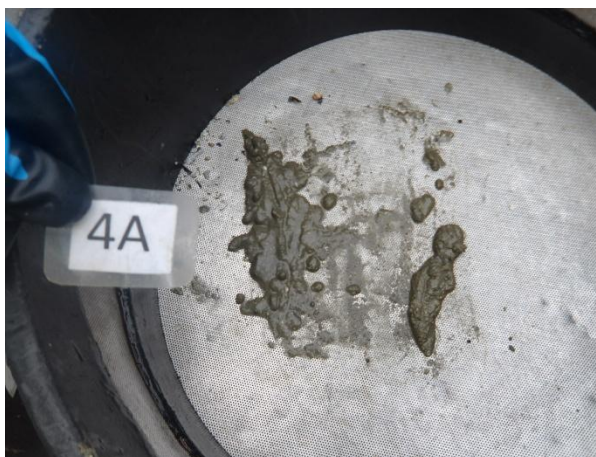


Figur 4. 3D-visning av ny anleggsramme (øst-nordøstlig orientering) og prøvestasjoner med tilstandsklassifisering: blå firkant; Tilstand 1, grønn firkant; Tilstand 2, gul firkant; Tilstand 3, rød firkant; Tilstand 4. Kartdatum WGS84.

Vedlegg 1 – Bilder fra prøvestasjoner

Bilder nedenfor viser sediment (A) og ferdig silt prøve (B) ved stasjonene.









Ikke skylt grunnet store mengder gass og slam.



