

# **B-undersøkelse**

## **Lokalitet SLÅTTHOLMEN (26155)**

**Lokalitetstilstand 1**

Rapport ID 22391

# Generell informasjon

Innsendt	2026-06-03T09:19:32Z
Oppdretter	LERØY MIDT SJØ AS - 930155209
Kompetent organ	DNV AQUACULTURE AND OCEAN HEALTH AS AVD SISTRANDA - 872298312
Dato prøvetaking	2026-05-12
Årsak	Maksimal belastning
Type anlegg	Ringer
Sammenheng / Konklusjon	<p>Helhetsvurdering: Lokalitet Slåttholmen får i B-undersøkelsen tilstand 1.</p> <p>Resultatene fra B-undersøkelsen tyder på at tilstanden på sedimentmiljøet er meget bra. Det ble prøvetatt totalt 13 stasjoner hvor 10 ble registrert som bløtbunn og 3 hardbunn i form av fjell- og steinbunn. Tilstanden var meget god ved 10 stasjoner, god ved 1 stasjon og meget dårlig ved 2 stasjoner. Det ble registrert belastningstegn i form av lukt og løs konsistens ved tre stasjoner. Bunnforhold og sedimentet virker ellers å være i tilnærmet naturlig tilstand. pH-verdiene varierte mellom 6,14 og 7,95 og lå hovedsakelig innenfor naturlige nivåer, mens Eh-verdiene lå mellom -110 og 474 mV; samlet ga de kjemiske målingene tilstandsklasse 1.</p> <p>Det er utført ti B-undersøkelser på lokalitet Slåttholmen siden 2005, hvor samlet tilstandsvurdering har vært 1 (meget god) ved 9 tilfeller, og 2 (god) i 2018.</p> <p>Neste B-undersøkelse: I henhold til NS 9410:2016 skal det ved lokalitetstilstand tsamlet ved maksimal produksjonsbelastning gjennomføres ny B-undersøkelse ved neste maksimale produksjonsbelastning.</p>
Materiale og metode	<p>Personell:            Prøvetaker: Håvard Farstad Jakobsen            Forfatter: Håvard Farstad Jakobsen            Kvalitetskontroll: Nicolas Sperre</p> <p>Metode/standarder:            NS9410 (2016): «Miljøovervåking av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg»            Feltparbeid og rapportering er akkreditert av Norsk akkreditering med registreringsnummer TEST 252.</p> <p>Prøvetakingsutstyr:            Tau, hvite kasser, «Van Veen» grabb 0,025 m<sup>2</sup> (Størksen), sil med runde hull 1 mm (KC Denmark), teinehaler Hydema HTB02.            Måleinstrument for pH/Eh: YSI Professional Plus/YSI 1003 pH/ORP Probe kit (#605103)            ID for kritisk utstyr: pH/Eh-måler U-727, Grabb U-502, Sil U-391</p> <p>Kamera            OLEX/GPS            Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyse            Programvare:            OLEX Ver.17.5 fra 12.04.2025            Excel «B-skjema», internutviklet feltskjema</p>
Områdebeskrivelse	<p>Lokaliteten Slåttholmen ligger mellom Magerøya i øst og Røstøya i vest, sør for Trondheimsleia i Heim kommune, Trøndelag fylke og har en MTB på 3120 tonn. Anlegget ligger over et område med varierende batymetri, hvor dybden varierer mellom 40 og 50 meter. Nord for anlegget skråner bunnen mot Trondheimsleia til en dybde på ca. 270 meter.</p> <p>Lokaliteten har en ramme med 5 bur og 5 bur har vært brukt i produksjonen. Fisken på lokaliteten (V-25) ble satt ut i april 2025. Forrige generasjon ble utslaktet i Mars 2024 (pers med. Oda Toresdatter Aas)</p>
Stasjonsopplysninger	<p>Prøvepunktene ble tatt ved hver av de 5 burene som har vært i bruk, til sammen 13 stasjoner Alle prøver ble tatt helt inntil burene og er fordelt jevnt slik at de best mulig dekker bunnområdet rett under anlegget. Posisjonen til prøvestasjonene ble fastsatt med Olex</p>
Resultat før strømmålinger	<p>Hovedstrømretning for spredningsstrømmen er mot øst-sørøst (Åkerblå, 2023) Måleperioden for 5m og 15m var fra 04.10.18 til 26.04.23, og for spredning (35m) og bunn (45m) var måleperioden fra 04.10.18 til 06.11.18.</p> <p>Ved 5 meter og 15 meter var det middels sterk strøm på hhv. 6,7 cm/s og 5,5 cm/s mot hhv. nord og sørvest. Ved spredningsdyp og bunn var det sterk strøm hhv. 7,5 cm/s og 7,3 cm/s mot hhv. øst/sørøst og øst/nordøst.</p>

# 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)			H	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		7,07	6,76	7,73	6,14	7,40	7,71	7,82	7,95	7,70		
	Eh (mV)	Målt verdi		-170	-256	215	-331	228	218	212	210	219		
		+ ref. verdi		-35	-35	415	-110	428	418	412	410	419		
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)		3,00	5,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	
	Tilstand prøve		0	3	4	1	4	1	1	1	1	1		
	Tilstand Gruppe II		-											
		Buffertemp:		15,00		Sjøvannstemp:	9,00		Sedimenttemp:	5,70				
		pH sjø:		8,00		Eh sjø:	412,00		Referanseelektrode:	221,00				
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		
		Brun/svart = 2			2		2							
	Lukt	Ingen = 0				0		0	0	0	0	0		
		Noe = 2		2	2									
		Sterk = 4					4							
	Konsistens	Fast = 0				0		0	0	0	0	0		
		Myk = 2		2	2									
		Løs = 4					4							
	Grabbvolum	< 1/4 = 0		0				0		0	0	0		
		1/4 - 3/4 = 1			1	1	1		1					
		> 3/4 = 2												
	Tykkelse på slåmlag	0 cm - 2 cm = 0		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		2 cm - 8 cm = 1												
> 8 cm = 2														
	SUM		0	4	7	1	11	0	1	0	0	0		

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		0,00	0,88	1,54	0,22	2,42	0,00	0,22	0,00	0,00	0,00	-
	Tilstand prøve		1	1	2	1	3	1	1	1	1	1	
	Tilstand gruppe III		-										
	Middelverdi gruppe II og III		0,00	1,94	3,27	0,11	3,71	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00	-
	Tilstand prøve		1	2	4	1	4	1	1	1	1	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 13

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	12	13								
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			B	H	H								
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	1	1								
	pH	Målt verdi	7,44										
II	Eh (mV)	Målt verdi	229										
		+ ref. verdi	429										
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	0,00									1,00	
	Tilstand prøve		1	0	0	-	-	-	-	-	-	-	
	Tilstand Gruppe II		1,00										
			Buffertemp:	15,00	Sjøvannstemp:	9,00	Sedimenttemp:	5,70					
			pH sjø:	8,00	Eh sjø:	412,00	Referanseelektrode:	221,00					
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0	0										
	Farge	Lys/grå = 0	0										
		Brun/svart = 2											
	Lukt	Ingen = 0	0										
		Noe = 2											
		Sterk = 4											
	Konsistens	Fast = 0	0										
		Myk = 2											
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0	0										
		1/4 - 3/4 = 1											
		> 3/4 = 2											
	Tykkelse på slåmlag	0 cm - 2 cm = 0	0										
2 cm - 8 cm = 1													
> 8 cm = 2													
	SUM		0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer									Indeks
			11	12	13							
	Korrigert sum (x 0,22)		0,00	0,00	0,00							0,41
	Tilstand prøve		1	1	1	-	-	-	-	-	-	
	Tilstand gruppe III		1									
	Middelverdi gruppe II og III		0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	0,70
	Tilstand prøve		1	1	1	-	-	-	-	-	-	
	pH/Eh	Korrigert sum										
	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)		62° 26. 853'N 8° 57. 246'E	62° 26. 882'N 8° 57. 248'E	62° 26. 870'N 8° 26. 283'E	62° 26. 867'N 8° 57. 321'E	62° 26. 882'N 8° 57. 356'E	62° 26. 869'N 8° 57. 426'E	62° 26. 881'N 8° 57. 459'E	62° 26. 886'N 8° 57. 493'E	62° 26. 865'N 8° 57. 534'E	62° 26. 879'N 8° 57. 572'E
Dyp (m)		43	49	48	48	51	54	58	54	51	53
Antall forsøk med prøvetaker		2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt		50 %	50 %		70 %	60 %	30 %			
	Sand				60 %			70 %	50 %	50 %	50 %
	Grus		50 %	50 %	40 %	30 %	40 %		50 %	50 %	50 %
	Skjellsand										
Steinbunn		X									
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)			5	15	20	2	20	40	10	2	2
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier						X					

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

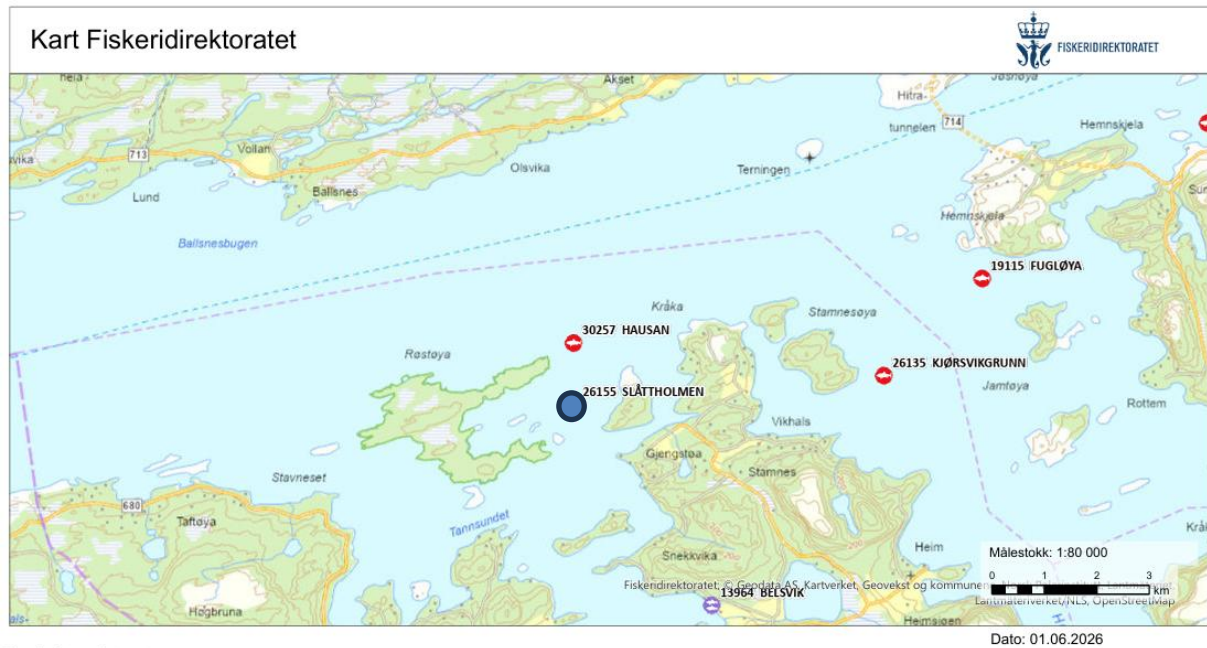
Prøvepunkt	Kommentar
10	

## Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 13

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt							
		11	12	13					
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		62° 26. 865'N 8° 57. 638'E	62° 26. 862'N 8° 57. 706'E	62° 26. 849'N 8° 57. 669'E					
Dyp (m)		52	45	42					
Antall forsøk med prøvetaker		1	2	2					
Bobling (ved prøvetaking)									
Sediment type	Leire								
	Silt								
	Sand	50 %							
	Grus	30 %							
	Skjellsand	20 %							
Steinbunn									
Fjellbunn			X	X					
Pigghuder (antall)									
Krepsdyr (antall)									
Skjell (antall)									
Børstemark (antall)		30							
Beggiatoa									
Fôr									
Fekalier									



Prøvepunkt	Kommentar
11	
12	
13	

## Vedlegg 2 – Kart

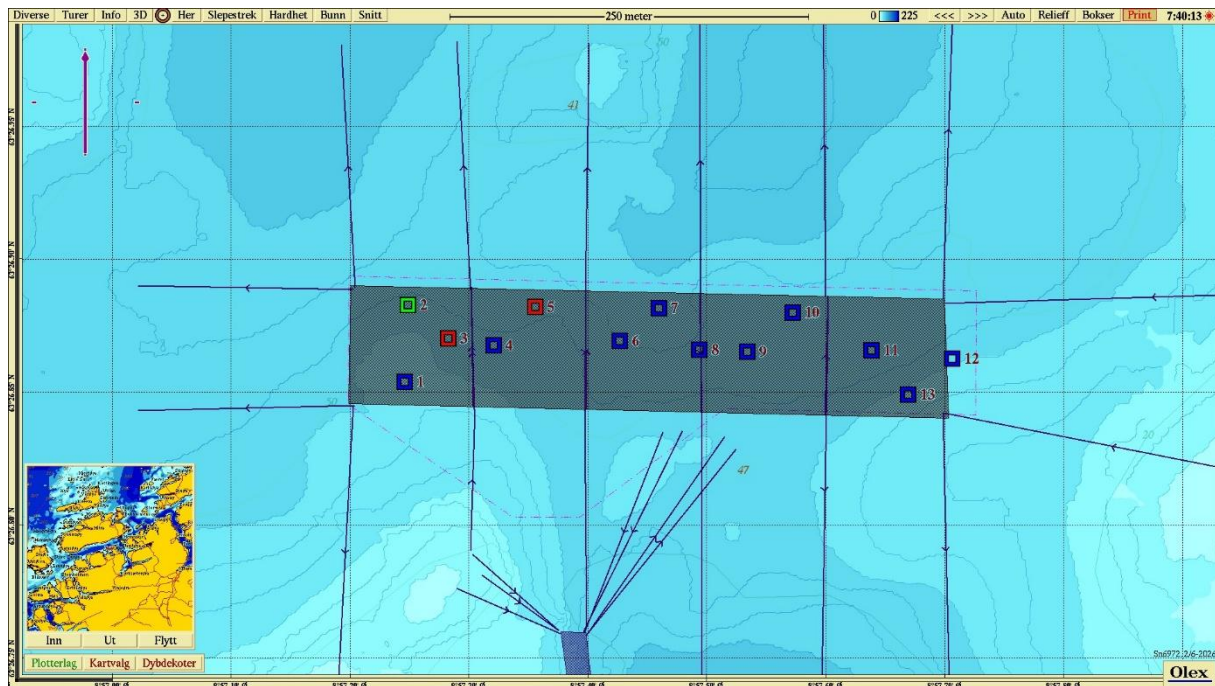


### Akvakulturregisteret

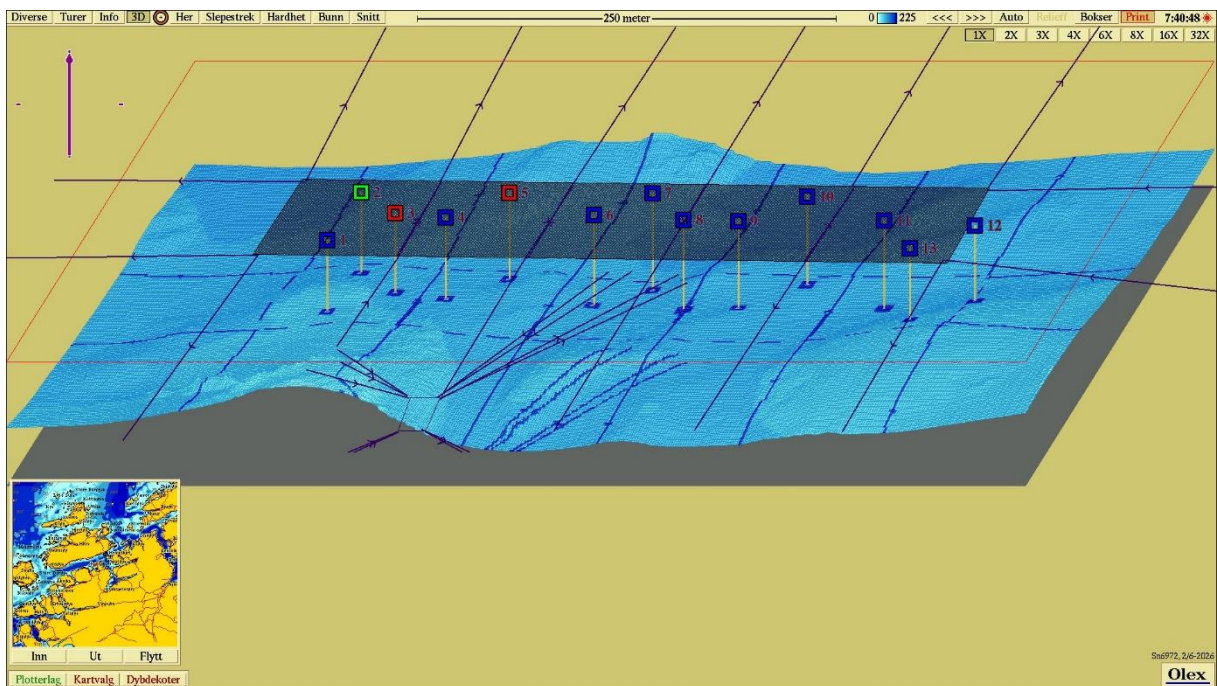
#### Lokaliteter

-  Mattfisk laks, ørret, regnbueørret
-  Settefisk laks, ørret, regnbueørret

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



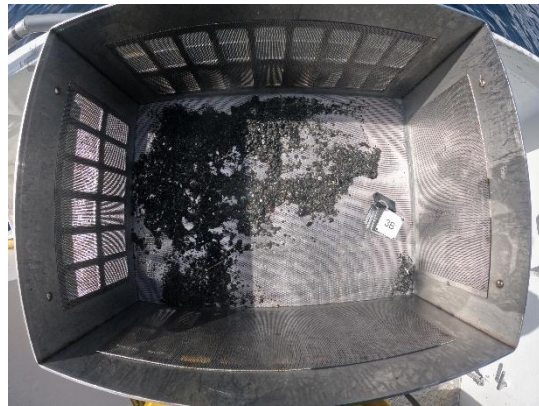
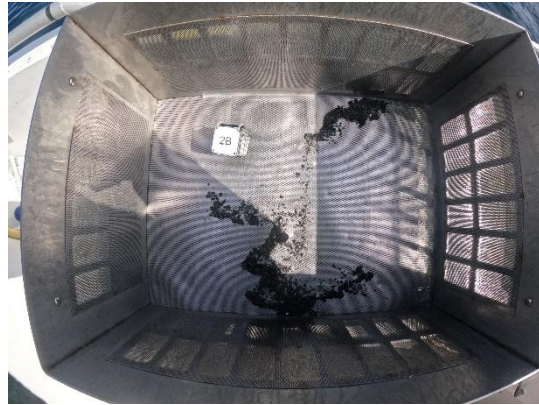
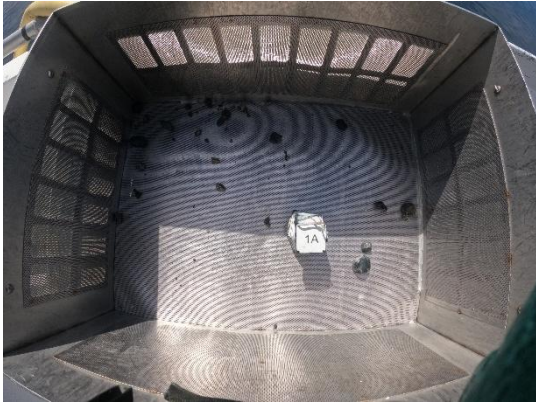
**Figur 2.** Batymetrisk kart (nordlig orientering) med avmerking av anleggsrammen og prøvestasjoner med tilstandsklasse: blå; Tilstand 1, grønn; Tilstand 2, gul; Tilstand 3, rød; Tilstand 4. Kartdatum WGS84.

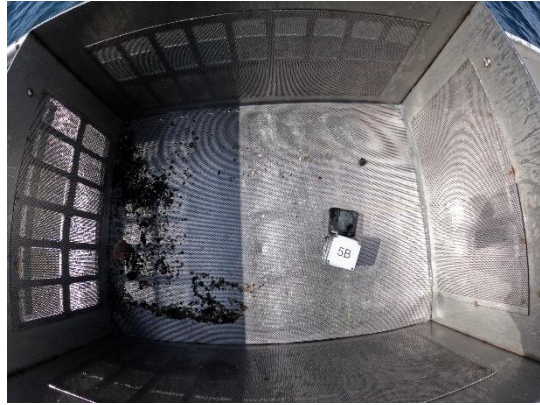
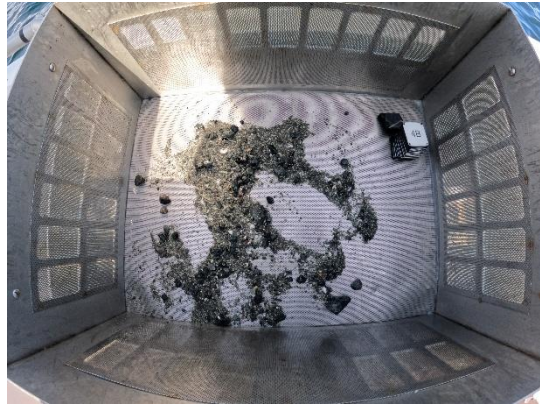


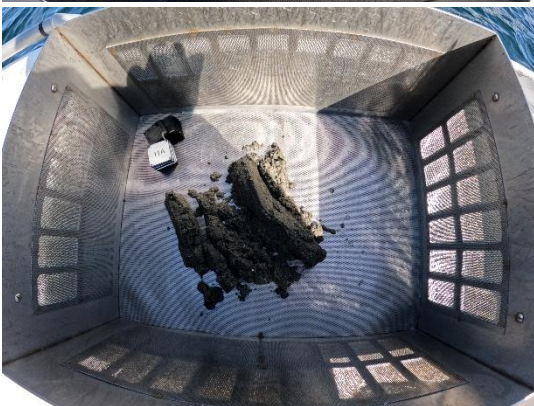
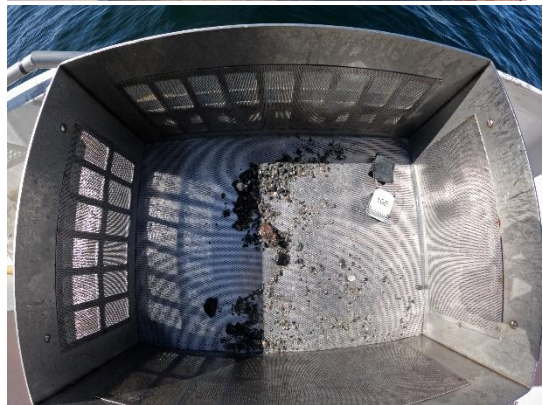
**Figur 3.** 3D-visning av anlegget (nordlig orientering) og prøvestasjoner med tilstandsklassifisering: blå firkant; Tilstand 1, grønn firkant; Tilstand 2, gul firkant; Tilstand 3, rød firkant; Tilstand 4. Kartdatum WGS84.

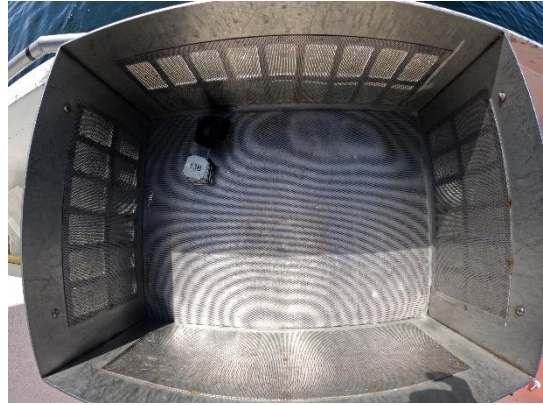
## BILDER FRA PRØVESTASJONENE

Bilder nedenfor viser sediment til høyre, og ferdig silet prøve til venstre ved stasjonene.











## **Om DNV**

DNV er et globalt selskap innen kvalitetssikring og risikohåndtering med tilstedeværelse i over 100 land.

Gjennom sin brede erfaring og ekspertise fremmer DNV sikkerhet, effektivitet og bærekraft, setter bransjestandarder og inspirerer til nye løsninger.

DNV bistår med å håndtere utfordringene og globale endringene som kundene og verden står overfor i dag, og er en pålitelig stemme for mange av verdens mest suksessrike og fremtidsrettede selskaper.