

B-undersøkelse

Lokalitet Bognøy (13209)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 23194

Generell informasjon

Innsendt	2026-10-20T12:18:30Z
Oppdretter	LERØY VEST SJØ AS - 930185698
Kompetent organ	DNV AQUACULTURE AND OCEAN HEALTH AS AVD FLORØ - 924912820
Dato prøvetaking	2026-09-24
Årsak	Maksimal belastning
Type anlegg	Kompakt
Sammenheng / Konklusjon	Helhetsvurdering: Lokalitet Bognøy får i B-undersøkelsen tilstand 1. Denne undersøkelsen ble utført ved maks. Av de 10 undersøkte stasjonene fikk 7 stasjoner tilstand 1 (meget god tilstand), 2 stasjoner tilstand 2 (god tilstand) og 1 stasjon tilstand 3 (dårlig tilstand). 6 stasjoner ble satt som bløtbunn og det var mulig å måle kjemiske verdier ved 5 av disse stasjonene. 4 stasjoner ble satt som fjellbunn. Det ble ikke observert gassbobler ved stasjonene. 5 av stasjonene med bløtbunn hadde mørk farge og 1 av bløtbunnstasjonene var lys på fargen. Ved 2 stasjoner var det litt lukt og resten hadde ingen lukt. 5 av bløtbunnstasjonene var myke på konsisten og 1 stasjon var fast på konsistensen. Hos 4 av bløtbunnstasjonene ble grabbvolumet under ¼, 1 stasjon hadde grabbvolum mellom ¼-¾ og 1 stasjon hadde over ¾ grabbvolum. Ved stasjon 4 og 7 var det observert blåskjell, trolig ifra anlegget. Børstemark (n=1-50) ble observert ved 9 av stasjonene. De kjemiske verdiene (pH: n = 6,9 til 7,67 og eH n = -127 til 242) ga tilstand 2. De sensoriske verdiene var bedre og fikk tilstand 1. Samlet sett fikk anlegget lokalitetstilstand 1. Neste B-undersøkelse: I henhold til NS9410:2016 skal det ved lokalitetstilstand 1 ved maksimal produksjonsbelastning gjennomføres ny B-undersøkelse ved neste maksimale produksjonsbelastning.
Materiale og metode	Personell: Prøvetaker: Vibeke Lokøy Forfatter: Sølve Mullen Eikås Kvalitetskontroll: Vibeke Lokøy 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/KC Denmark), sil med runde hull 1 mm (KC Denmark) Måleinstrument for pH/Eh: WTW Multi 3420 med en SenTix 980 pH-elektrode og en SenTix ORP/ORP-T 900 platinaelektrode. ID for kritisk utstyr: pH/Eh-måler U-85, Grabb U-74, Sil U-77 Kamera OLEX/GPS Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyser Programvare: OLEX Ver.17.11 fra 21.04.2026, evt. QGIS Excel «B-skjema», internutviklet feltskjema
Områdebeskrivelse	Lokaliteten Bogno ligger i Radfjorden i Alver kommune, Vestland og har en MTB på 1560 tonn. Radfjorden er ca. 10 km lang, med grunne terskler (50 m) i begge ender. Like nord for Bognøy løper Radfjorden ut i Mangerfjorden. I sør går Radfjorden over i Kvernafjorden som munner ut i Osterfjorden Lokaliteten har en ramme med 4 bur, hvor 4 bur har vært i bruk under produksjonen.
Stasjonsopplysninger	Prøvepunktene ble tatt ved hver av de 4 merdene som har vært i bruk, til sammen 10 stasjoner. Alle prøver ble tatt helt inntil burene eller merdene og er fordelt jevnt slik at de best mulig dekker bunnområdet rett under anlegget. Posisjonene ble fastsatt med Olex tilknyttet en GPS.
Resultat før strømmålinger	Firma: Resipientanalyse Haveland Måleperiode: 27.11.2009 18.01.2010 Måledyp: 45 meter Hovedretning: Sørøst Gjennomsnittlig strømstyrke: 4,8 Det var ikke noen markant hovedstrømsretning, men en liten overvekt i retning sørøst. Noe som trolig påvirker til akkumulering av organisk materialer i den sørøstlige delen av anlegget. Noe som viser igjen i resultatene (figur 2).

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	H	B	B	H	H	B	B	H	B	
I	Dyr	Ja = 0 Nei = 1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
II	pH	Målt verdi	7,48		6,90	7,21			7,37			7,67	
	Eh (mV)	Målt verdi	-66		-344	-188			-285			25	
		+ ref. verdi	151		-127	29			-68			242	
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	0,00		3,00	2,00			2,00			0,00	0,88
Tilstand prøve			1	0	3	2	-	0	2	-	0	1	
Tilstand Gruppe II			1,00										
Buffertemp:			14,00		Sjøvannstemp:		11,20		Sedimenttemp:		9,60		
pH sjø:			7,79		Eh sjø:		292,00		Referanseelektrode:		217,00		
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0	0		0	0	0		0	0		0	
	Farge	Lys/grå = 0					0					0	
		Brun/svart = 2	2		2	2			2	2			
	Lukt	Ingen = 0	0				0		0	0		0	
		Noe = 2			2	2							
		Sterk = 4											
	Konsistens	Fast = 0										0	
		Myk = 2	2		2	2	2		2	2			
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0	0				0		0	0		0	
		1/4 - 3/4 = 1			1								
		> 3/4 = 2				2							
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0	0		0	0	0		0	0		0	
		2 cm - 8 cm = 1											
> 8 cm = 2													
SUM			4	0	7	8	2	0	4	4	0	0	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		0,88	0,00	1,54	1,76	0,44	0,00	0,88	0,88	0,00	0,00	0,64
	Tilstand prøve		1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	
	Tilstand gruppe III		1										
	Middelverdi gruppe II og III		0,44	0,00	2,27	1,88	0,44	0,00	1,44	0,88	0,00	0,00	0,73
	Tilstand prøve		1	1	3	2	1	1	2	1	1	1	
	pH/Eh	Korrigert sum											
	Indeks	Middelverdi											
	< 1,1												
	1,1 - < 2,1												
	2,1 - < 3,1												
	>= 3,1		4										1
LOKALITETSTILSTAND													

Prøveskjema B.2: prøvepunkt 1 til 10

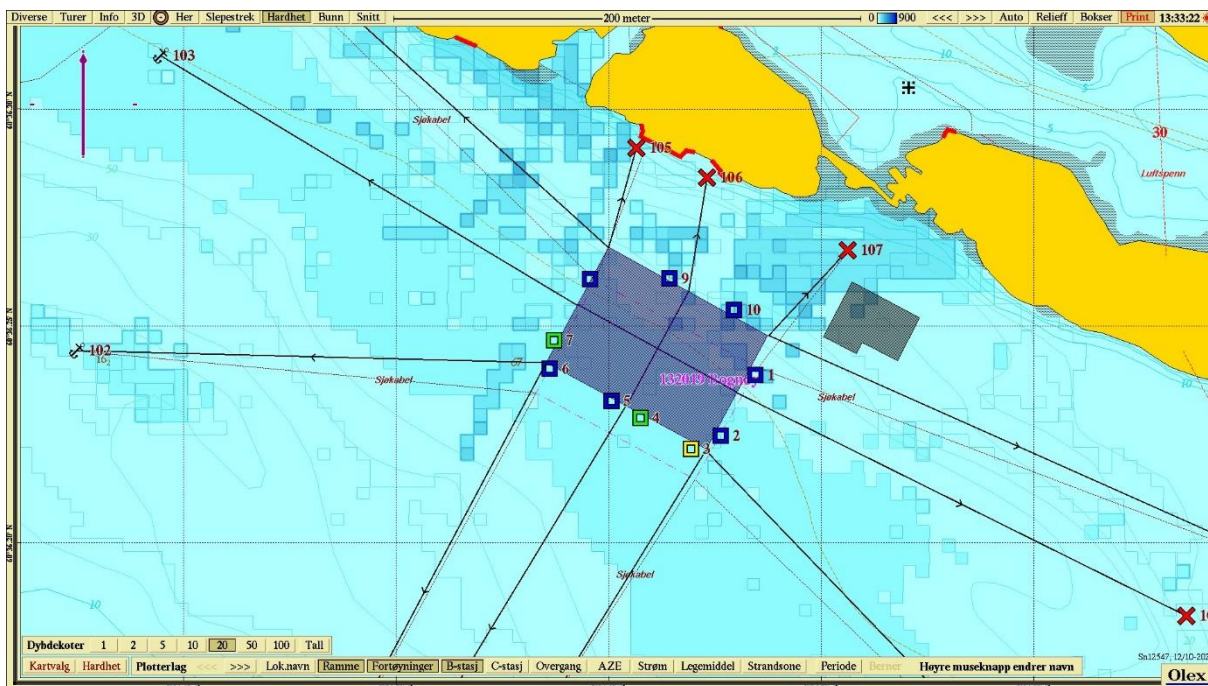
Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		60° 36. 234'N 5° 4.666'E	60° 36. 220'N 5° 4.651'E	60° 36. 215'N 5° 4.631'E	60° 36. 222'N 5° 4.610'E	60° 36. 225'N 5° 4.592'E	60° 36. 236'N 5° 4.564'E	60° 36. 249'N 5° 4.576'E	60° 36. 262'N 5° 4.588'E	60° 36. 255'N 5° 4.620'E	60° 36. 247'N 5° 4.651'E
Dyp (m)		58	62	65	62	59	61	65	66	56	56
Antall forsøk med prøvetaker		2	2	1	1	2	1	1	2	2	2
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt	90 %		100 %	100 %			100 %	100 %		
	Sand										
	Grus										
	Skjellsand	10 %									100 %
Steinbunn											
Fjellbunn			X			X	X			X	
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)			1	30	50	10	5	20	10	2	50
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

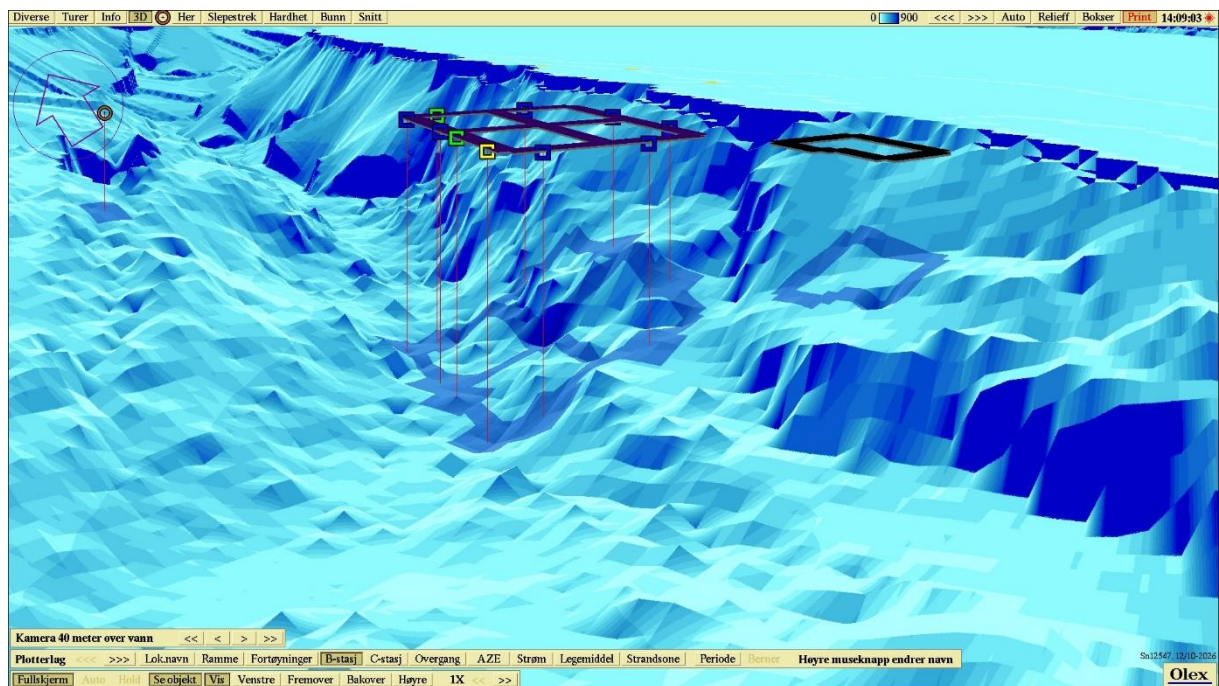
Vedlegg 2 – Kart



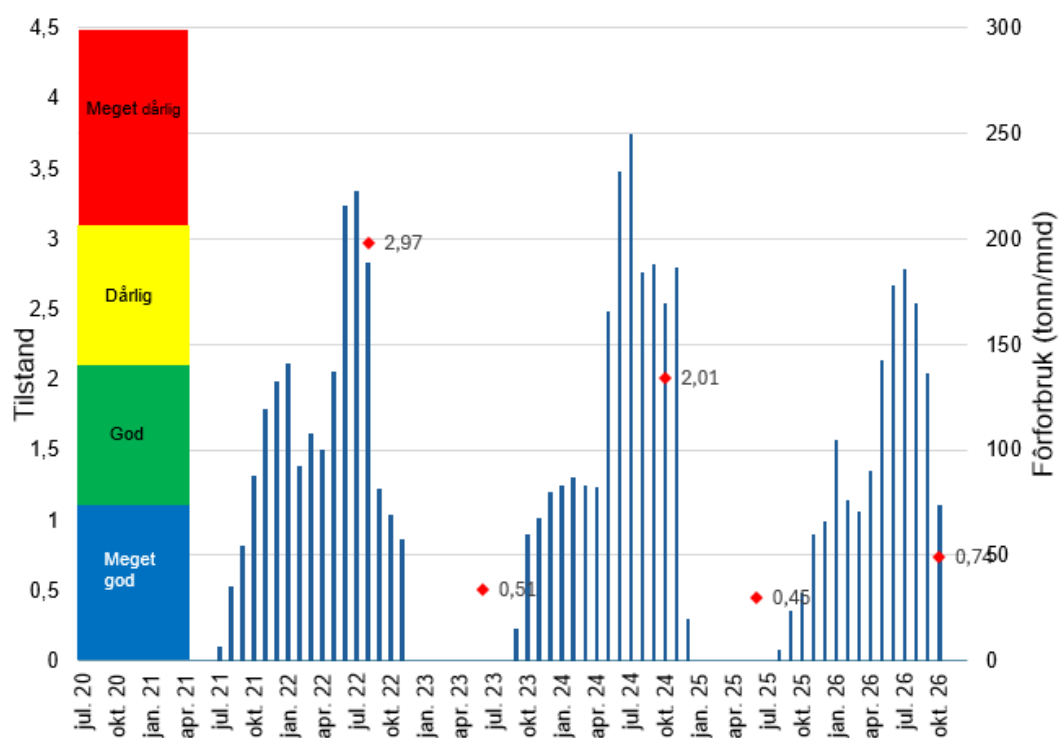
Figur 1. Sjøkart (nordlig orientering) med avmerking av lokaliteten sentralt i kartet. Kartdatum WGS84.



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.



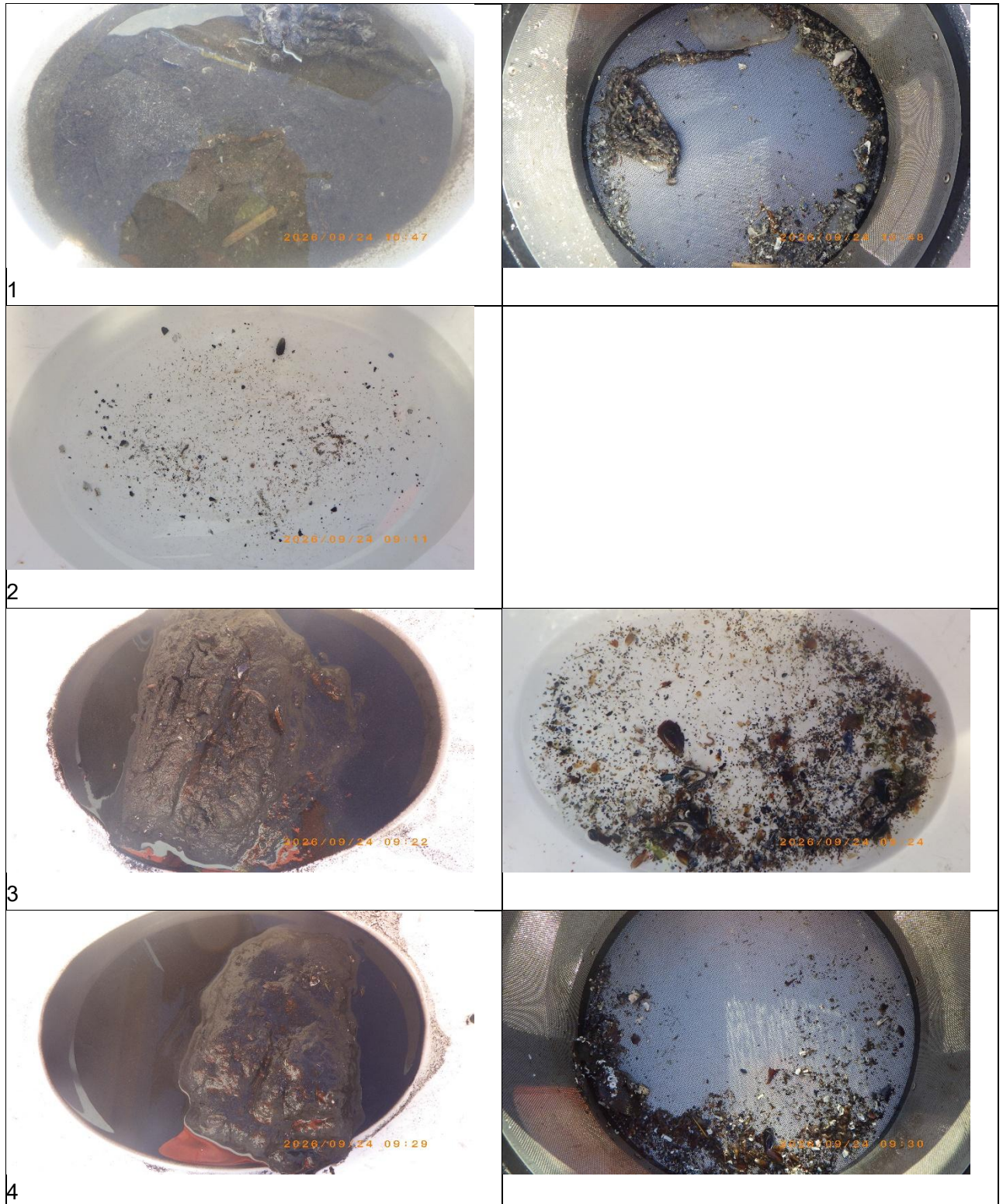
Figur 3. 3D-visning av anlegget (nordvestlig orientering) og prøvestasjoner med tilstandsklassifisering: blå firkant; Tilstand 1, grønn firkant; Tilstand 2, gul firkant; Tilstand 3, rød firkant; Tilstand 4. Kartdatum WGS84.



Figur 4. Fôrforbruk på lokaliteten, samt resultater fra B-undersøkelser fra inneværende og tidligere undersøkelser ved lokaliteten.

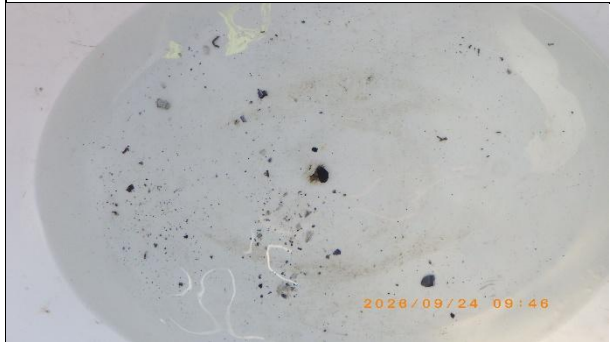
Vedlegg 1 – Bilder fra prøvestasjoner

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





5



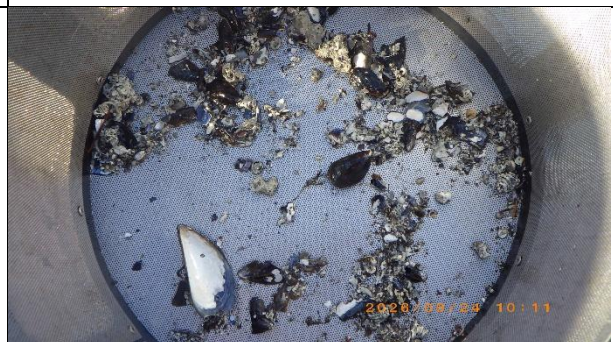
6



7



8



9 – Bilde mangler



10

