B-undersøkelse

Lokalitet JEVIK (26495)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 22298

Generell informasjon

Innsendt	2026-05-27T07:08:30Z
Oppdretter	BALLANGEN SJØFARM AS - 884141982
Kompetent organ	DNV AQUACULTURE AND OCEAN HEALTH AS AVD HARSTAD - 922056722
Dato prøvetaking	2026-05-04
Årsak	Før utsett
Type anlegg	Ringer
Sammendrag / Konklusjon	Helhetsvurdering: Lokalitet Jevik får i B-undersøkelsen tilstand 1. Denne undersøkelsen ble utført ved før utsett. Resultatene fra B-undersøkelsen tyder på at bunnen under anleggsområdet har restiturert seg mens lokaliteten har vært brakklagt. Det ble registrert 12 stasjoner med hardbunn og 10 stasjoner med bløtbunn. Det ble registrert dyreliv ved 11 stasjoner, i form av børstemark og skjell. Den sensoriske vurderingen viste få tegn til belastning i form av brun/sort sediment ved tre stasjoner, noe lukt ved én stasjon og mykt sediment ved én stasjon. Det ble registrert grabbvolum mellom ¼ og ¾ ved tre stasjoner. Det ble ikke registrert gassdannelse eller slam. Den kjemiske målingen ble utført ved 10 stasjoner og viste pH verdier mellom 6,95 7,56 og Eh verdier fra 137 364 mV. Samtlige stasjoner ble vurdert til tilstand 1 meget god, med unntak av stasjon 22 som ble registrert med dårlig tilstand. Denne stasjonen skiller seg ut fra øvrige stasjoner med både lav kjemisk verdi samt flere tegn til belastning. Stasjonen ligger i det sørlige hjørnet av anlegget, hvor batymetrien viser en vik på 50-60 meters dyp. Det er tenkelig at grabb har truffet en gropdannelse hvor det akkumuleres ekstra akkurat i dette området. Spesielt siden stasjon 21 er like ved (samme merd) og viste fjellbunn. Neste B-undersøkelse: Ved lokalitetstilstand 1 før utsett skal neste B-undersøkelse gjennomføres ved neste maksimale belastning.
Materiale og metode	Personell: Prøvetaker: Andreas Eilefsen Forfatter: Andreas Eilefsen Kvalitetskontroll: Marthe Olsen 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-0570, Grabb U-0045, Sil BS3 Kamera OLEX/GPS Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyser Programvare: OLEX Ver.17.5 fra 12.04.2025 Excel «B-skjema», internutviklet feltskjema
Områdebeskrivelse	Lokaliteten Jevik ligger i ytre deler av Ofotfjorden i Narvik kommune, Nordland og har en MTB på 7000 tonn. Lokaliteten ligger nærmere bestemt på sørlig side av fjorden, langs med land. Dybden under anlegget varierer mellom rundt 40 meter til dybder ned mot 270 meter. Bunnen under anlegget skrår bratt fra land og utover mot fjorden i nord. Fjordens dypområde har dybder på ca. 540 meter. Det er ingen terskler mellom lokalitet og fjordens sentrale dypområde. Lokaliteten har en ramme med 14 bur hvor 11 bur har vært brukt i produksjonen. (pers.kom.med Kent David Pedersen)
Stasjonsopplysninger	Prøvepunktene ble tatt ved hver av de 11 merdene som har vært i bruk, til sammen 22 stasjoner. Alle prøver ble tatt helt inntil merdene og er fordelt jevnt slik at de best mulig dekker bunnområdet rett under anlegget. Posisjonen til prøvestasjonene ble fastsatt med Olex tilknyttet en GPS.
Resultat før strømmålinger	Forfatter/firma: Akvaplan-Niva AS, 2012 Måleperiode: n/a Måledyp: 70 Hovedretning: nordøst Gjennomsnittlig strømstyrke: 4,7cm/s Strømmåling utført på 70 meters dyp (spredningsdyp) viser en dominerende strømrettning mot nordøst, med en gjennomsnittlig strømstyrke på 4,7cm/s. Det er registrert returstrøm mot sørvest.

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	H	B	B	B	B	B	B	B	B	
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
II	pH	Målt verdi			7,40	7,46	7,44	7,55	7,39	7,28	7,50	7,56	
	Eh (mV)	Målt verdi			149	127	122	150	164	122	140	159	
		+ ref. verdi			349	327	322	350	364	322	340	359	
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
	Tilstand prøve		0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Tilstand Gruppe II		-										
			Buffertemp:		10,00	Sjøvannstemp:		6,80	Sedimenttemp:		4,00		
			pH sjø:		7,99	Eh sjø:		178,00	Referanseelektrode:		200,00		
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0			0	0	0	0	0	0	0	0	
	Farge	Lys/grå = 0				0		0	0	0	0	0	
		Brun/svart = 2			2		2						
	Lukt	Ingen = 0			0	0	0	0	0	0	0	0	
		Noe = 2											
		Sterk = 4											
	Konsistens	Fast = 0			0	0	0	0	0	0	0	0	
		Myk = 2											
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 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	
		2 cm - 8 cm = 1											
		> 8 cm = 2											
		SUM	0	0	3	0	2	1	0	1	0	0	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		0,00	0,00	0,66	0,00	0,44	0,22	0,00	0,22	0,00	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	0,33	0,00	0,22	0,11	0,00	0,11	0,00	0,00	-
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	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	-

Prøveskjema B.1: prøvepunkt 11 til 20

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			H	H	H	H	B	H	H	H	H	H	
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	
II	pH	Målt verdi					7,42						
	Eh (mV)	Målt verdi					200						
		+ ref. verdi					400						
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)					0,00						-
	Tilstand prøve		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
	Tilstand Gruppe II		-										
			Buffertemp:		10,00		Sjøvannstemp:		6,80		Sedimenttemp:		4,00
			pH sjø:		7,99		Eh sjø:		178,00		Referanseelektrode:		200,00
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 slamlag	0 cm - 2 cm = 0					0						
		2 cm - 8 cm = 1											
		> 8 cm = 2											
		SUM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	Korrigert sum (x 0,22)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	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	-

Prøveskjema B.1: prøvepunkt 21 til 22

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			21	22									
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			H	B									
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	1	0									
II	pH	Målt verdi		6,95									
	Eh (mV)	Målt verdi		-63									
		+ ref. verdi		137									
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)		3,00									0,14
	Tilstand prøve		0	3	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Tilstand Gruppe II		1,00										
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0		0									
	Farge	Lys/grå = 0											
		Brun/svart = 2		2									
	Lukt	Ingen = 0											
		Noe = 2		2									
		Sterk = 4											
	Konsistens	Fast = 0											
		Myk = 2		2									
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0											
		1/4 - 3/4 = 1											
		> 3/4 = 2		2									
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0		0									
		2 cm - 8 cm = 1											
		> 8 cm = 2											
		SUM	0	8	-	-	-	-	-	-	-	-	

Buffertemp:	10,00	Sjøvannstemp:	6,80	Sedimenttemp:	4,00
pH sjø:	7,99	Eh sjø:	178,00	Referanseelektrode:	200,00

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			21	**22**									
	Korrigert sum (x 0,22)		0,00	1,76									0,15
	Tilstand prøve		1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Tilstand gruppe III		1										
	Middelverdi gruppe II og III		0,00	2,38	-	-	-	-	-	-	-	-	0,14
	Tilstand prøve		1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	

	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 10

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		68° 24. 649'N 16° 31. 264'E	68° 24. 676'N 16° 31. 270'E	68° 24. 688'N 16° 31. 352'E	68° 24. 716'N 16° 31. 355'E	68° 24. 723'N 16° 31. 440'E	68° 24. 751'N 16° 31. 439'E	68° 24. 762'N 16° 31. 532'E	68° 24. 786'N 16° 31. 524'E	68° 24. 797'N 16° 31. 618'E	68° 24. 824'N 16° 31. 618'E
Dyp (m)		99	160	163	177	184	197	207	213	218	234
Antall forsøk med prøvetaker		2	2	1	1	2	2	1	1	1	1
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt									50 %	
	Sand			80 %	80 %	80 %	100 %	90 %	100 %	40 %	90 %
	Grus										
	Skjellsand			20 %	20 %	20 %		10 %		10 %	10 %
Steinbunn											
Fjellbunn		X	X								
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)									1	2	7
Børstemark (antall)				18	32	26	60	50	60	35	20
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

Prøvepunkt	Kommentar
10	

Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 20

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		11	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		68° 24. 823'N 16° 31. 863'E	68° 24. 800'N 16° 31. 871'E	68° 24. 787'N 16° 31. 781'E	68° 24. 762'N 16° 31. 781'E	68° 24. 750'N 16° 31. 693'E	68° 24. 724'N 16° 31. 689'E	68° 24. 715'N 16° 31. 599'E	68° 24. 688'N 16° 31. 598'E	68° 24. 682'N 16° 31. 523'E	68° 24. 655'N 16° 31. 516'E
Dyp (m)		204	164	191	133	149	125	118	98	100	84
Antall forsøk med prøvetaker		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt										
	Sand					80 %					
	Grus										
	Skjellsand					20 %					
Steinbunn											
Fjellbunn		X	X	X	X		X	X	X	X	X
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)						13		1			
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

Prøvepunkt	Kommentar
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	

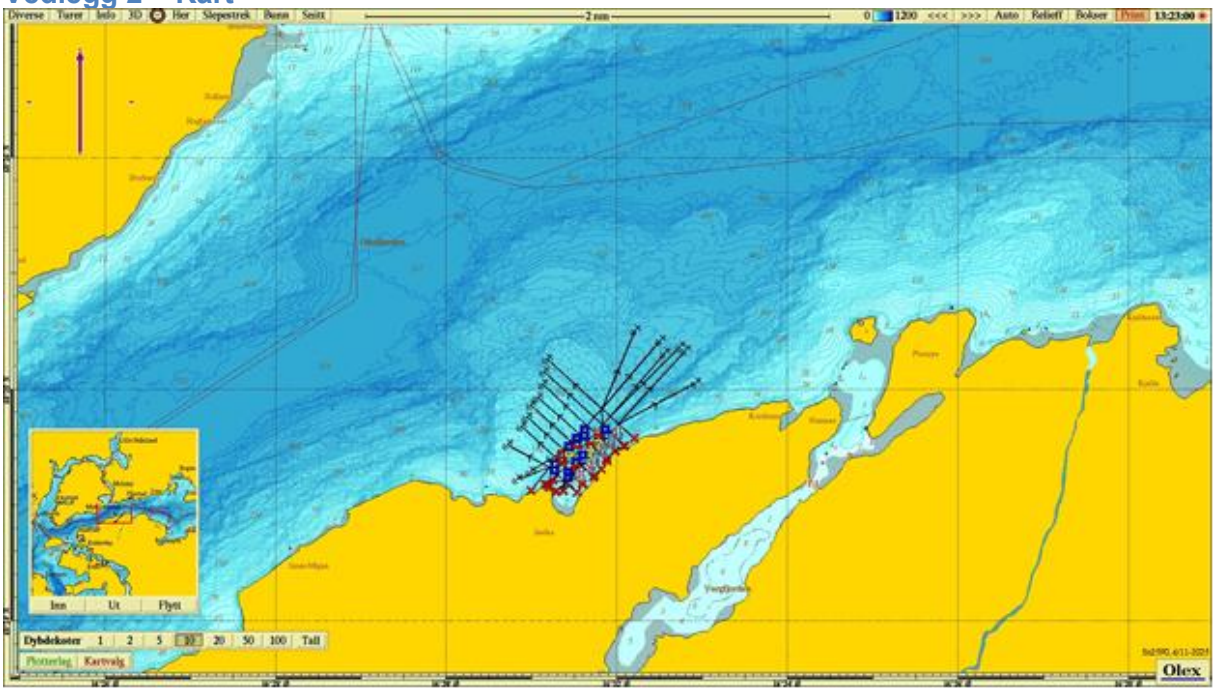
Prøvepunkt	Kommentar
20	

Prøveskjema B.2: prøvepunkt 21 til 22

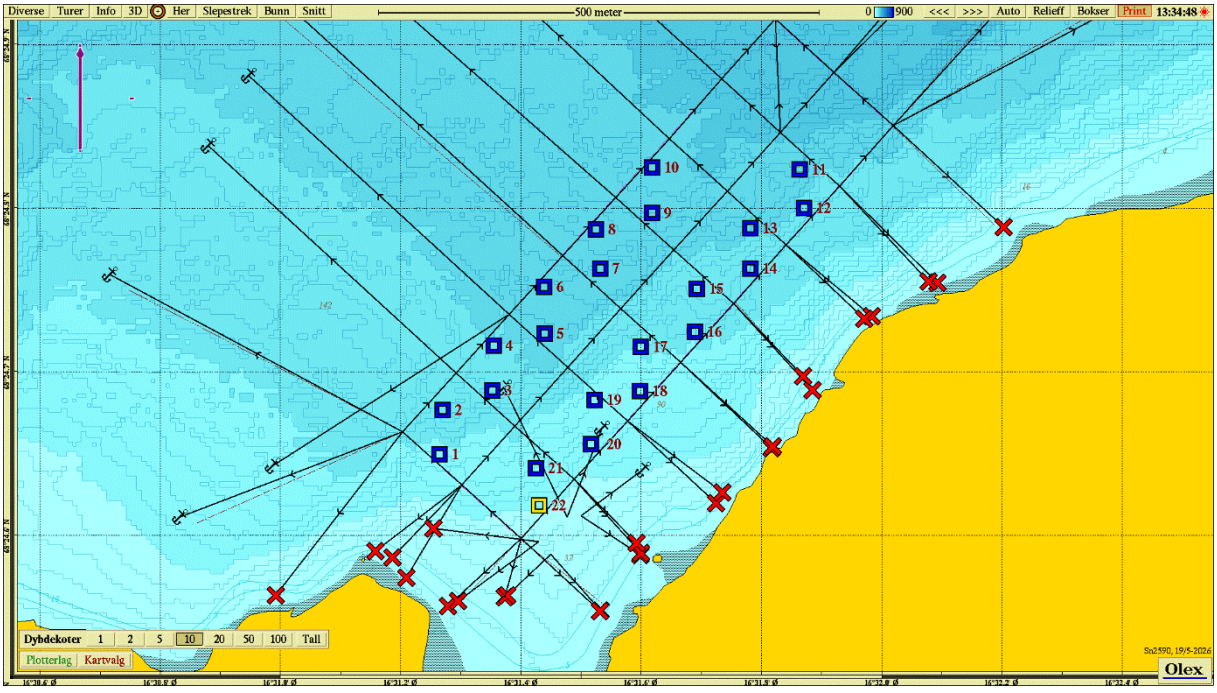
Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		21	**22**								
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		68° 24. 641'N 16° 31. 424'E	68° 24. 618'N 16° 31. 430'E								
Dyp (m)		92	63								
Antall forsøk med prøvetaker		2	1								
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt										
	Sand		80 %								
	Grus										
	Skjellsand		20 %								
Steinbunn											
Fjellbunn		X									
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)			6								
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

Prøvepunkt	Kommentar
21	
22	

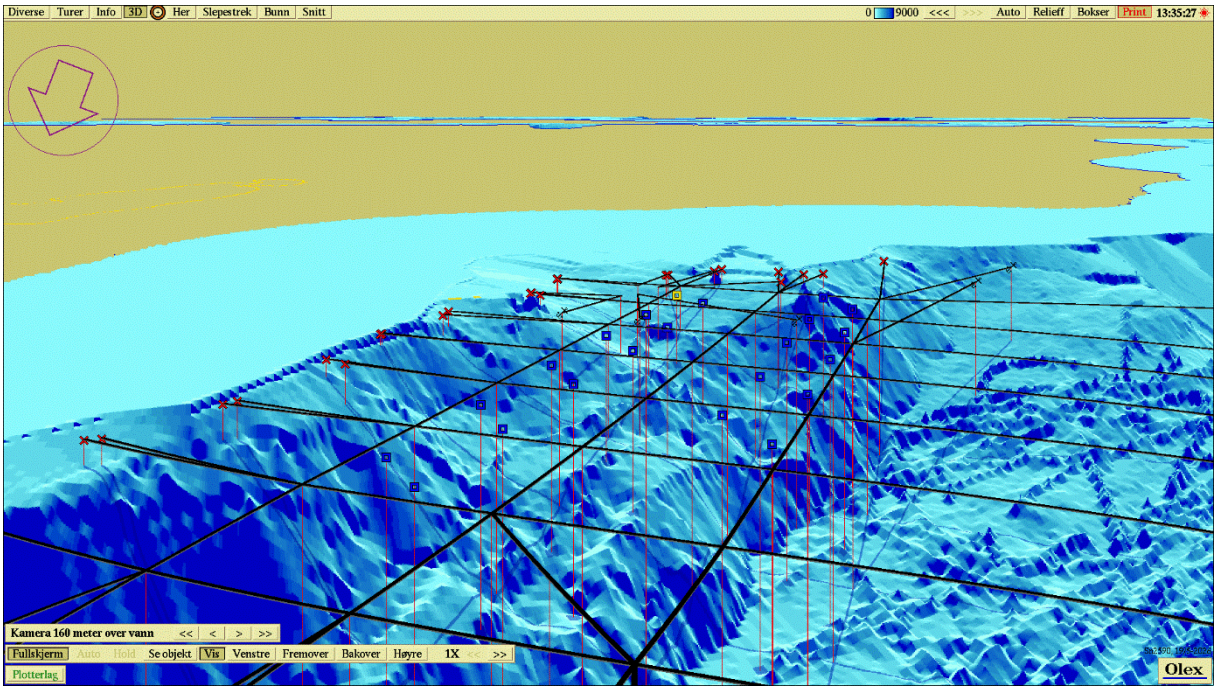
Vedlegg 2 – Kart



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



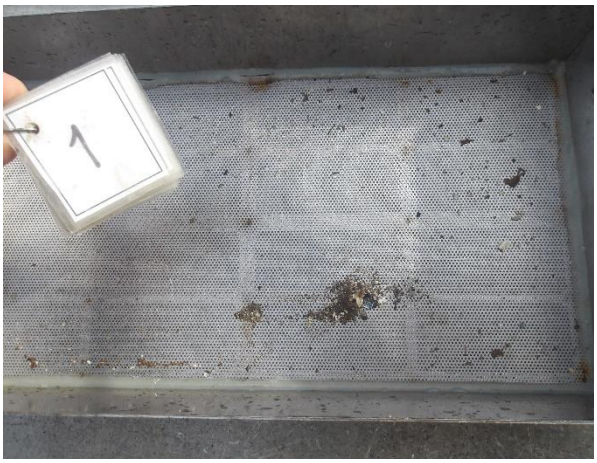
Figur 2. Batymetrisk kart (nordlig orientering) med avmerking av anleggsrammen og prøvestasjoner med tilstandsklasse: blå; Tilstand 1, grønn; Tilstand 2, gul; Tilstand 3, rød; Tilstand 4. Kartdatum WGS84.



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

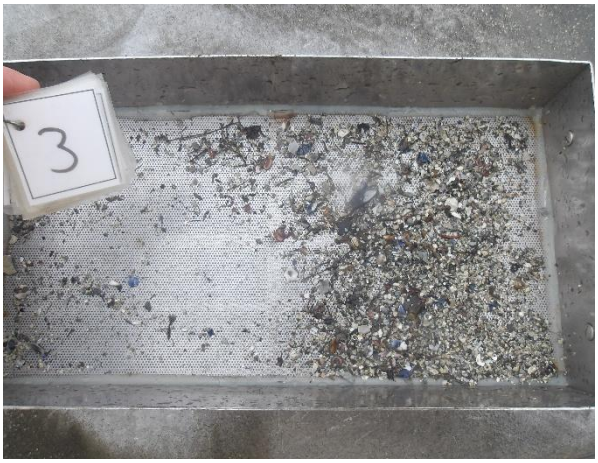
Vedlegg 1 – Bilder fra prøvestasjoner

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



Ingen sediment å skylle

Ingen sediment å skylle



4

4

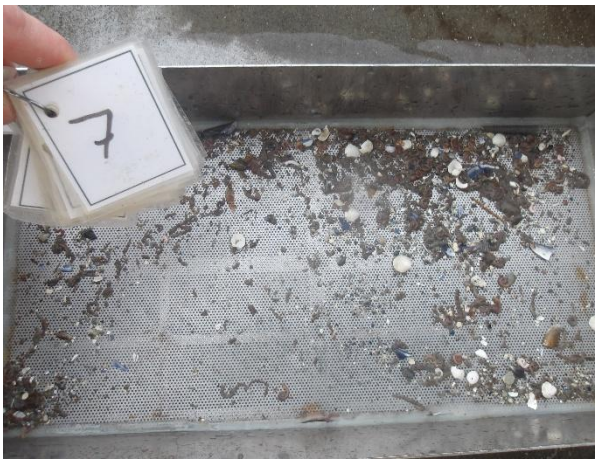
5

5

6

6

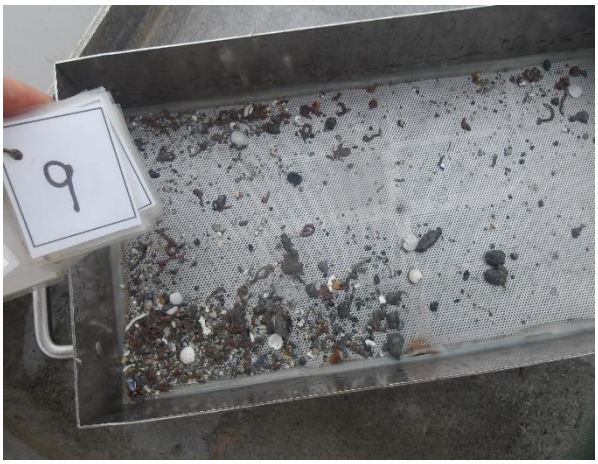
7


7

8

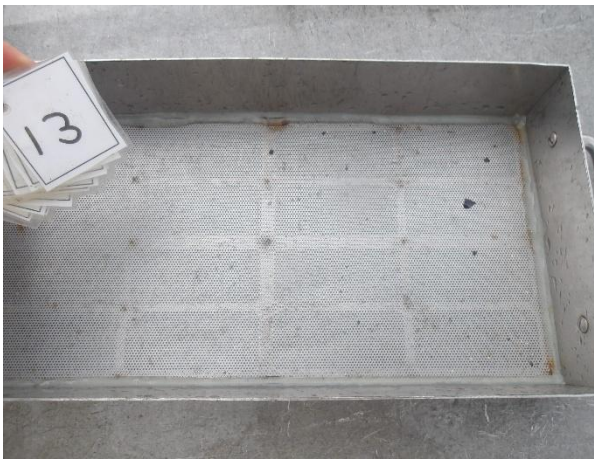
8

9


9

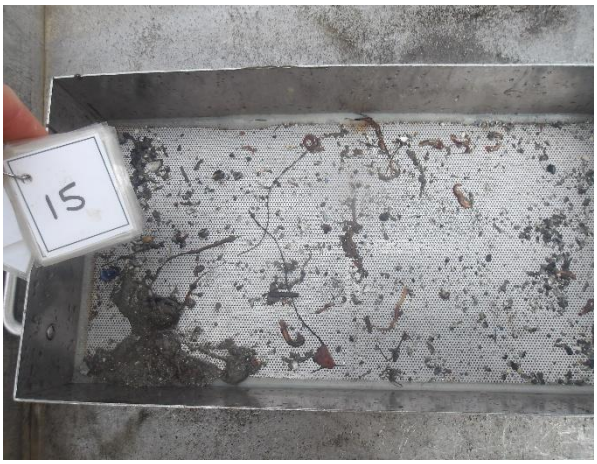
Ingen sediment å skylle

Ingen sediment å skylle

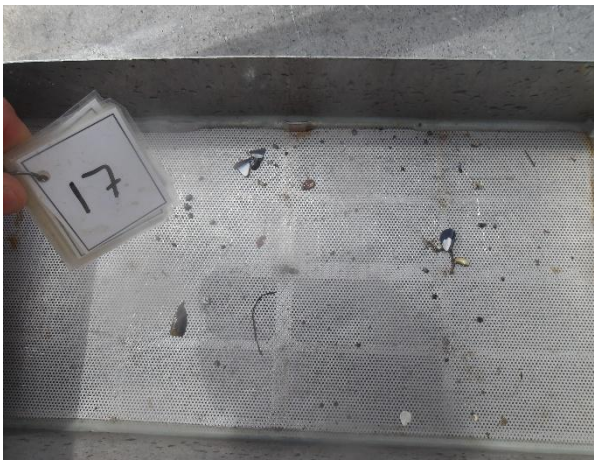


Ingen sediment å skylle

Ingen sediment å skylle



Ingen sediment å skylle



Ingen sediment å skylle

Ingen sediment å skylle

Ingen sediment å skylle

Ingen sediment å skylle

Ingen sediment å skylle

22
22