B-undersøkelse

Lokalitet VINTERNESET (39737)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 20427

Generell informasjon

Innsendt	2025-10-03T08:45:54Z
Oppdretter	SALMAR DÅFJORD AS - 935182484
Kompetent organ	ÅKERBLÅ AS - 916763816
Dato prøvetaking	2025-09-17
Årsak	Annet
Type anlegg	Annet
Sammendrag / Konklusjon	Helhetsvurdering: Lokalitet Vinterneset får i B-undersøkelsen tilstand 1. Resultatene fra undersøkelsen viser et bunnmiljø med meget god tilstand, der 8 av 10 stasjoner fikk tilstand 1 (meget god). To stasjoner ble registrert med god tilstand (tilstand 2). Det ble registert noen tegn til organisk belastning i form av noe lavere kjemiske målinger og noe lukt på tre stasjoner, samt brun/sort sediment på fire stasjoner. Fire stasjoner ble registrert med grabbvolum mellom ¼ til ¾ per grabbhugg. Fire stasjoner ble registrert som hardbunn, der to ikke kunne vurderes sensorisk. Sedimentet besto i hovedsak av sand og grus, med innslag av skjellsand, og fremsto generelt som grovkornet. Bunngravende børstemark ble funnet på én stasjon med fire individer i grabbhugget. Stasjon 1 og 4 ble registrert med god tilstand (tilstand 2) grunnet noe lavere kjemiske verdier på henholdsvis 7,04 og 7,93 i pH og -128 og -112 i Eh. Etter skylling av prøvestasjon 4 var det sedimenterte organiske partikler igjen i silen etter skylling, dette ble også observert i mindre grad ved prøvestasjon 1. I henhold til lokalitetens utslippstillatelse skal neste sedimentundersøkelse med B-metodikk (NS9410:2016) gjennomføres annethvert år. Neste undersøkelse blir dermed gjennomført i løpet av 2027.
Materiale og metode	Metode/standarder: NS9410 (2016): «Miljøovervåking av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg» Utslippstillatelse Prøvetakingsutstyr: Tau, hvite kasser, «Van Veen» grabb 0,025 m2(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-0425, Grabb U-0595, Sil BS-3 Kamera OLEX/GPS Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyser Personell og rapportnummer: Rapportnummer: 110216623- 3000 - 01 - 001 Prøvetaker: Ingeborg Mathisen Sætra Forfatter: Ingeborg Mathisen Sætra Internkontroll rapport: Nicolas Sperre
Områdebeskrivelse	Lokaliteten Vinterneset er et settefiskanlegg som ligger i Dåfjorden på Ringvassøya i Karlsøy kommune, Troms fylke. Dåfjorden er orientert nord-sør og relativt bred med dybder ned mot 120 meter på det dypeste. Det finnes to små terskler øst og vest for Dåvøya nord i fjorden. Utslippspunktet til settefiskanlegget på Vinterneset ligger om lag 430 meter vest/nordvest for anlegget på land, på 25 meters dyp (posisjon 69°59,739 N/19°22,350 Ø). Utslippsledningen fra anlegget ligger på et relativt flatt område med en rygg i sør og en forhøyning i bunnen rett nord for anlegget. Mot øst og vest er det relativt flatt før det går opp mot land i øst og ned til dypere områder i vest, med dypeste punkt på 60 meter i nordvestlig retning. Lokaliteten har vært i drift siden juli 2021.
Stasjonsopplysninger	Prøvepunktene ble besluttet å ta lik som ved forrige undersøkelse for sammenligning med tidligere undersøkelser, da det ikke ble observert noen tegn til belastning i hovedstrømsretning sør for stasjonene med noe lavere kjemiske verdier. Stasjonene er plassert i en vifteform ved utslippspunktet. Posisjonen til prøvestasjonene ble fastsatt med Olex tilknyttet en GPS.
Resultat før strømmålinger	Firma: Rådgivende Biologer AS Måleperiode: 15.03.2018 til 19.04.2018 Måledyp: 20m (bunn) Hovedstrømretning: Sør Gjennomsnittlig strømstyrke: 8,9 cm/s, svært sterk. Mye variasjon i retning, nokså lik vannutskiftning mot nord, vest og sør.

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	H	B	B	H	B	B	H	B	
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	
II	pH	Målt verdi	7,04			6,93	7,60		7,53	7,62		7,76	
	Eh (mV)	Målt verdi	-328			-312	-130		-122	-98		22	
		+ ref. verdi	-128			-112	70		78	102		222	
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	3,00			3,00	1,00		1,00	0,00		0,00	1,00
	Tilstand prøve		3	0	-	3	1	-	1	1	0	1	
	Tilstand Gruppe II		1,00										
			Buffertemp:		15,00	Sjøvannstemp:		11,40	Sedimenttemp:		10,00		
			pH sjø:		8,00	Eh sjø:		100,00	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	
		Brun/svart = 2	2			2	2	2					
	Lukt	Ingen = 0			0		0		0	0		0	
		Noe = 2	2			2		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				
		1/4 - 3/4 = 1	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	5	0	0	5	2	4	0	1	0	1	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		1,10	0,00	0,00	1,10	0,44	0,88	0,00	0,22	0,00	0,22	0,40
	Tilstand prøve		2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	
	Tilstand gruppe III		1										
	Middelverdi gruppe II og III		2,05	0,00	0,00	2,05	0,72	0,88	0,50	0,11	0,00	0,11	0,64
	Tilstand prøve		2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	

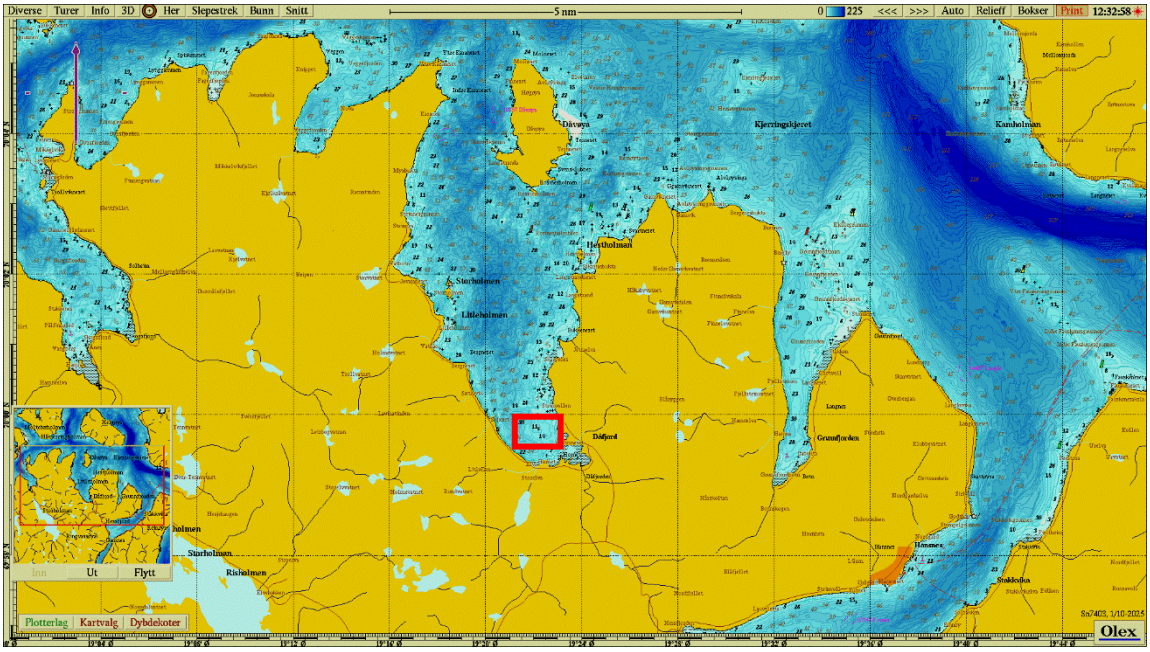
	pH/Eh	Korrigert sum	Tilstand		
	Indeks	Middelverdi			
	< 1,1		1		
	1,1 - < 2,1		2		
	2,1 - < 3,1		3		
	>= 3,1		4	LOKALITETSTILSTAND	1

Prøveskjema B.2: prøvepunkt 1 til 10

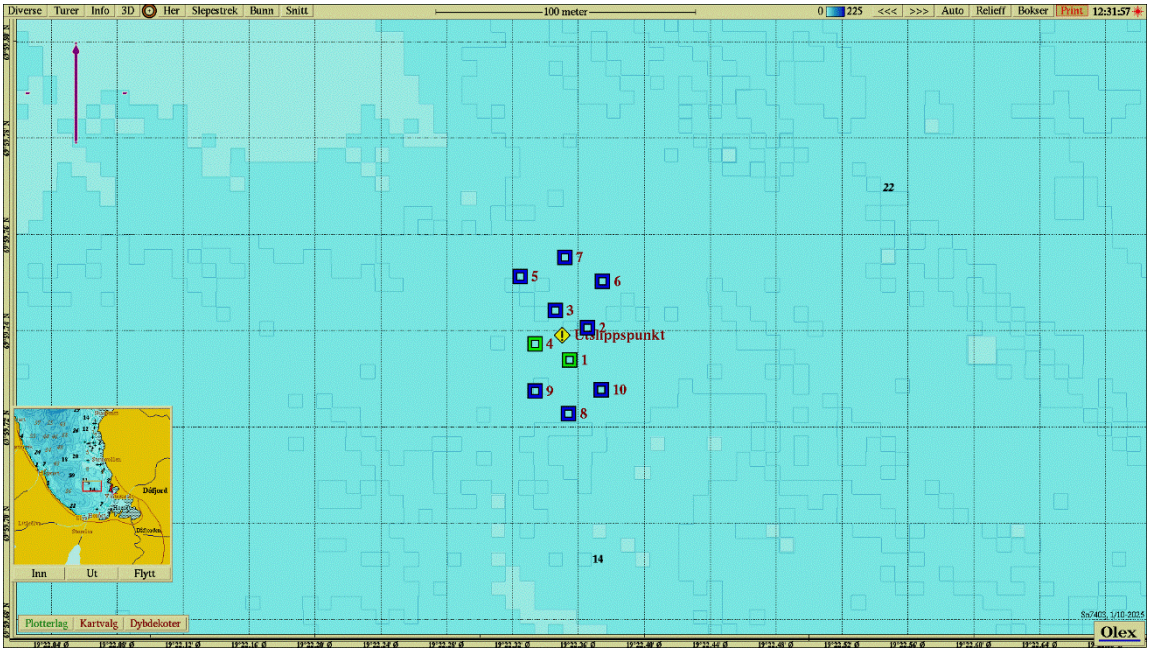
Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		69° 59. 733'N 19° 22. 354'E	69° 59. 740'N 19° 22. 365'E	69° 59. 744'N 19° 22. 346'E	69° 59. 737'N 19° 22. 333'E	69° 59. 751'N 19° 22. 324'E	69° 59. 750'N 19° 22. 374'E	69° 59. 755'N 19° 22. 351'E	69° 59. 722'N 19° 22. 354'E	69° 59. 727'N 19° 22. 333'E	69° 59. 727'N 19° 22. 374'E
Dyp (m)		23	24	24	23	23	21	70	23	15	22
Antall forsøk med prøvetaker		1	2	2	1	1	2	2	1	2	2
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt										
	Sand	70 %			80 %	50 %		20 %	20 %		20 %
	Grus	20 %				30 %		70 %	70 %		60 %
	Skjellsand	10 %			20 %	20 %		10 %	10 %		20 %
Steinbunn			X	X			X			X	
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)									4		
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

Prøvepunkt	Kommentar
1	Organisk materiale
2	
3	
4	Organisk materiale
5	
6	
7	
8	
9	

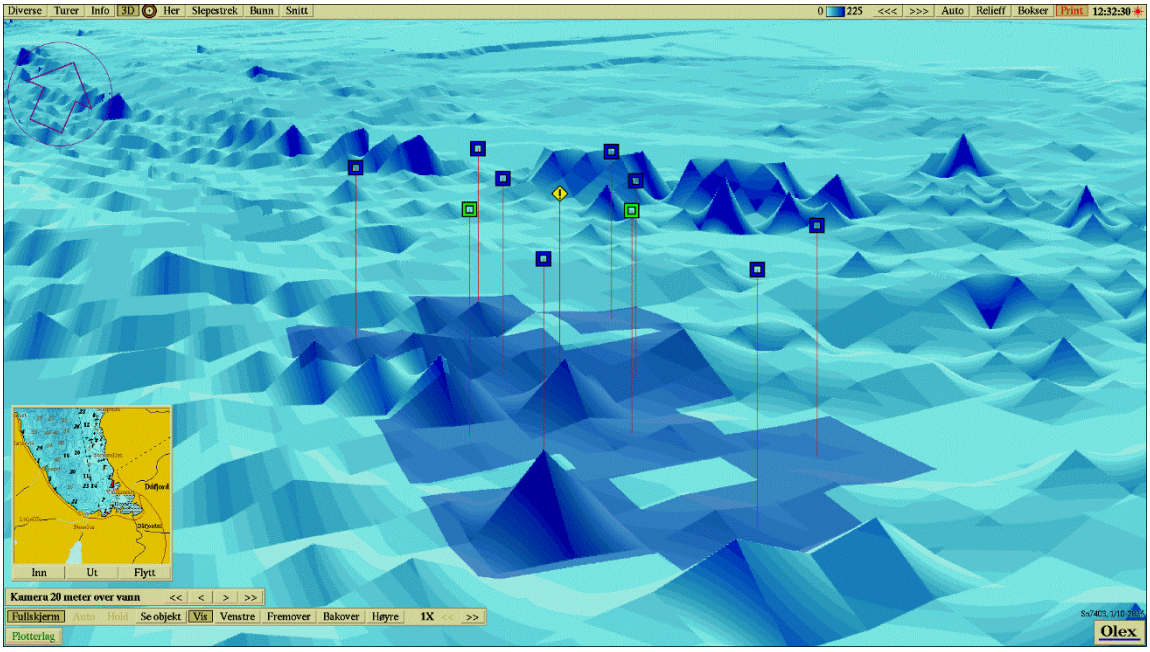
Prøvepunkt	Kommentar
10	



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



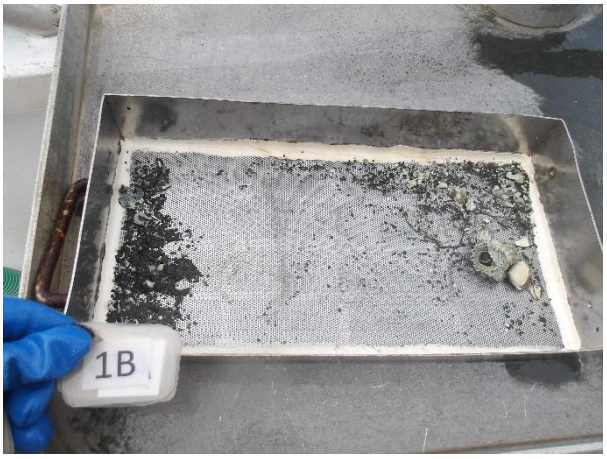
Figur 2. Batymetrisk kart (nordlig orientering) med avmerking av utslippspunktet og prøvestasjoner med tilstandsklasse: blå firkant; Tilstand 1, grønn firkant; Tilstand 2, gul firkant; Tilstand 3, rød firkant; Tilstand 4. Kartdatum WGS84.

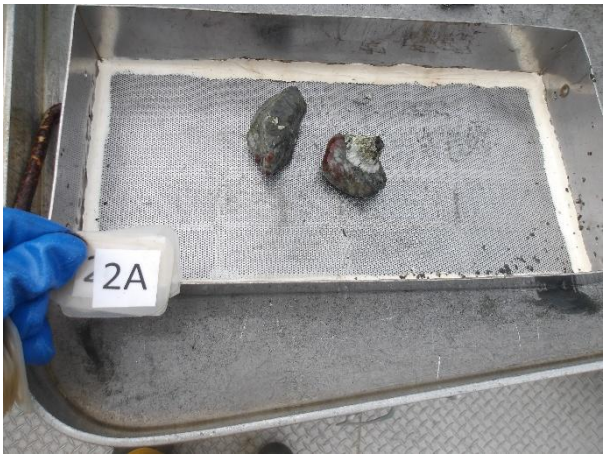


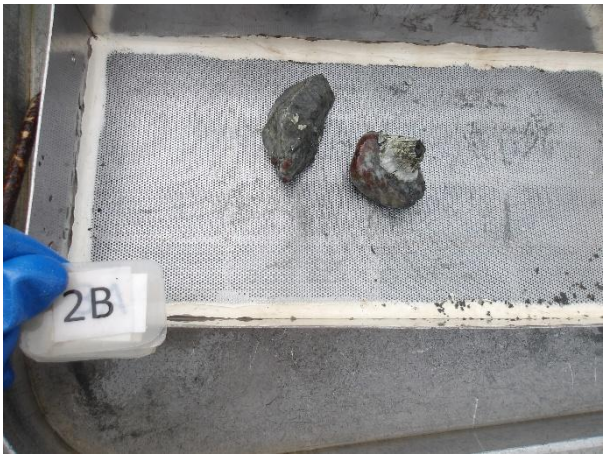
Figur 3. 3D-visning rundt utslippspunktet (nord-nordøstlig) orientering) og prøvestasjoner med tilstandsklassifisering: blå firkant; Tilstand 1, grønn firkant; Tilstand 2, gul firkant; Tilstand 3, rød firkant; Tilstand 4. Kartdatum WGS84.

Vedlegg – Bilder fra prøvestasjoner

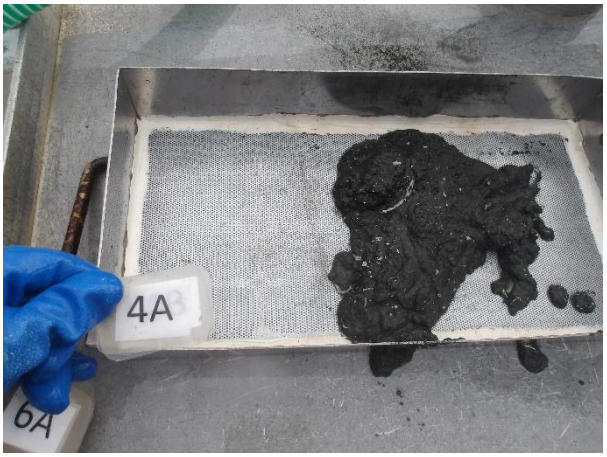
Bilder nedenfor viser sediment (A) og ferdig vasket prøve (B) ved stasjonene.

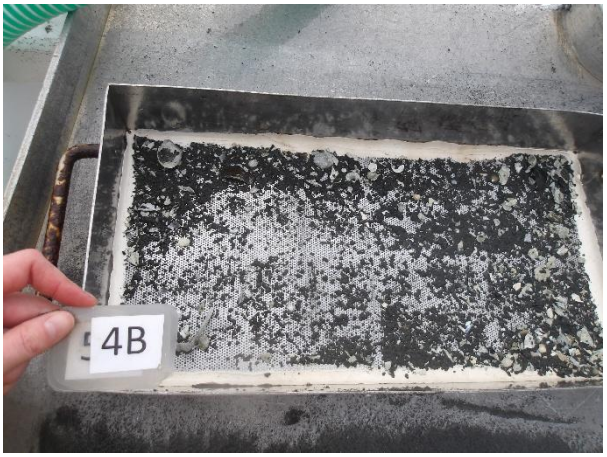


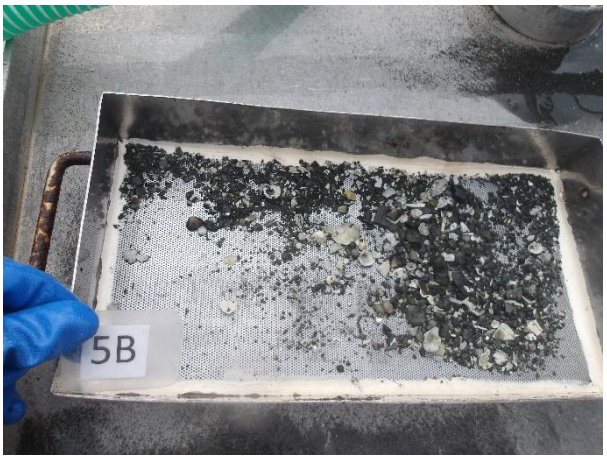




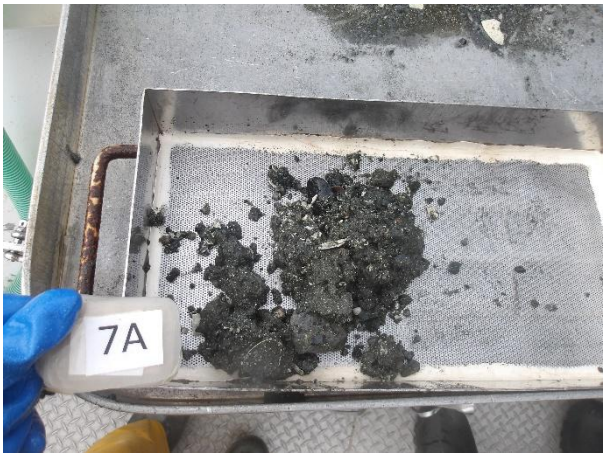
ÅKERBLÅ
A DNV COMPANY

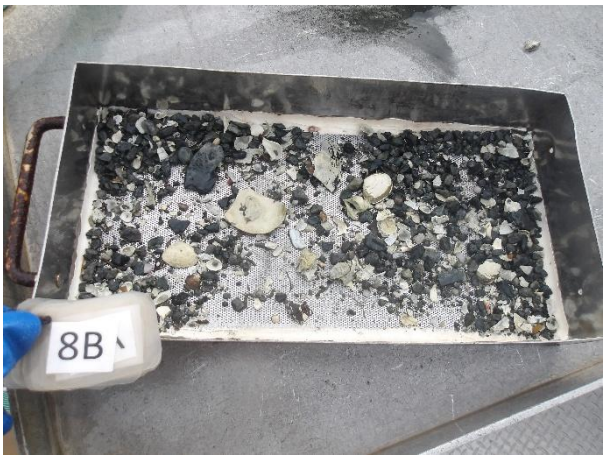


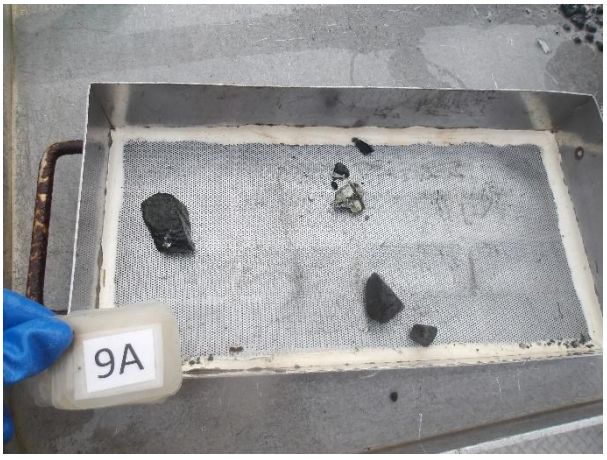




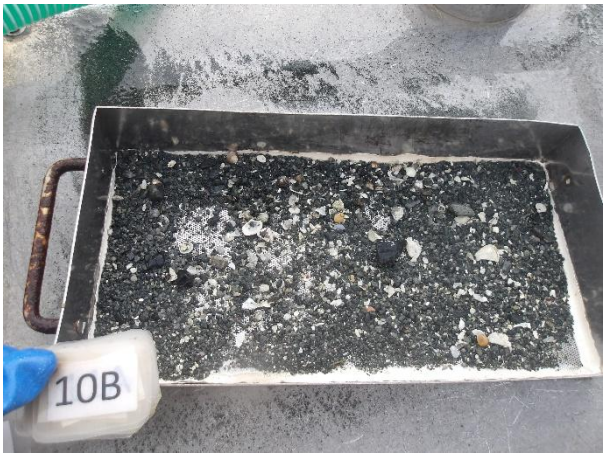
ÅKERBLÅ
A DNV COMPANY







10A


10B