B-undersøkelse

Lokalitet SKINNSTAKKVIKA (10660)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 21090

Generell informasjon

Innsendt	2026-02-23T20:09:39Z
Oppdretter	CERMAQ NORWAY SALMON AS - 930152366
Kompetent organ	DNV AQUACULTURE AND OCEAN HEALTH AS - 921680961
Dato prøvetaking	2025-12-12
Årsak	Maksimal belastning
Type anlegg	Ringer
Sammendrag / Konklusjon	Helhetsvurdering: Lokalitet Skinnstakkvika får i B-undersøkelsen tilstand 1. Resultatene fra undersøkelsen tyder på at bunnmiljøet er i meget god miljømessig forfatning. Av totalt femten viste ti stasjoner beste tilstand, mens hhv. to, to og en stasjoner viste tilstand 2, 3 og 4. Verdt å nevne var at åtte av stasjonene som viste beste tilstand var hardbunnstasjoner der to var fjellbunn og seks var steinbunn. Av sensoriske belastningstegn ble det registrert brun/sort sedimentoverflate (n=5), sterk lukt (n=6), myk/løs konsistens (n=6), gassdannelse (n=1) og slamlag over 2 cm (n=1). Grabbvolumet var mellom ¼ - ¾ ved fire stasjoner og < ¼ ved de resterende ti (inkl. hardbunnstasjonene). Det ble i tillegg registrert beggiatoa (n=3), fôrrester (n=2) og fekalier (n=4). Kjemisk måling var mulig å utføre på halvparten av stasjonene grunnet hardbunn på de øvrige. Tre stasjoner ble registrert med lave nivåer tilsvarende tilstandsklasse 3, men fire stasjoner ble registrert med nivåer som forbindes med naturlige forhold (tilstandsklasse 1). Bunndyr ble funnet ved syv stasjoner. Grunnet andelen hardbunnstasjoner og observert belastning ved bløtbunnstasjonene er det sannsynlig at den reelle belastningsgraden i anleggssonen er noe høyere enn hva som fremgår av den samlede tilstanden i inneværende undersøkelse. Når det er sagt ser vi likevel en bedring av bunnmiljøet sammenlignet med tidligere undersøkelser under maksimal produksjonsbelastning. Andelen hardbunnstasjoner har variert, men basert på belastningsgraden på bløtbunnstasjonene ser vi nå en bedret tilstand med svakere belastningstegn. 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	Metode/standarder: NS9410 (2016): «Miljøovervåking av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg» Prøvetakingsutstyr: Tau, hvite kasser, «Van Veen» grabb 0,025 m2(Størksen), sil med runde hull 1 mm (KC Denmark), teinehaler Hydema. Måleinstrument for pH/Eh: YSI Professional Plus/YSI 1003 pH/ORP Probe kit (#605103) ID for kritisk utstyr: pH/Eh-måler U-0549, Grabb U-0581, Sil U-0104. Kamera OLEX/GPS Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyser Personell og rapportnummer: Rapportnummer: 110219061-3000-01-001 Prøvetaker: Øystein Skari Forfatter: Ovin Melby Holm Internkontroll rapport: Synne Myhre Finden Programvare: OLEX Ver.17.8 fra 9/9-2025 Excel «11 MAL B-undersøkelse B.5.4.9 v7.00», internutviklet feltskjema Direkteinnlegging i Fiskeridirektoratets rapporteringsløsning
Områdebeskrivelse	Lokaliteten Skinnstakkvika ligger i Ryggefjorden nord på Porsangerhalvøya i Måsøy kommune, Finnmark fylke. Anlegget har en MTB på 4000 tonn. Nærmere bestemt ligger anlegget i indre del, på vestsiden av fjorden. Bunnen i området skråner fra land i vest mot dypere områder under og nordvest fra anlegget. Sør-sørøst fra anlegget ligger en grunne på rundt 1 meters dyp (Hamnegrunnen). Under anleggsrammen varierer dybden fra ca. 55 til 120 meter. Det er ingen terskler mellom anlegget og større vannmasser videre nord-østover ut i Måsøyfjorden. Lokaliteten har en ramme med 10 bur og alle bur har vært brukt i produksjonen (pers. med. Ingunn Johnsen).
Stasjonsopplysninger	Prøvepunktene ble tatt ved hver av de 10 merdene som har vært i bruk, til sammen 15 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, 2014. Måleperiode: 09.04.2014 07.05.2014 Spredningsdyp: 52 meter Hovedretning: Sørvest Gjennomsnittlig strømstyrke: 2,5 cm/s (kategorisert som svak)

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	B	B	H	H	H	
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	
II	pH	Målt verdi	7,04			7,20	7,25	7,13	6,89				
	Eh (mV)	Målt verdi	-150			-144	-89	-131	-110				
		+ ref. verdi	50			56	111	69	90				
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	3,00			1,00	0,00	1,00	3,00				-
	Tilstand prøve		3	0	-	1	1	1	3	0	-	0	
	Tilstand Gruppe II		-										
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0	0		0	0	0	0	0		0		
	Farge	Lys/grå = 0	0		0						0		
		Brun/svart = 2				2	2	2	2				
	Lukt	Ingen = 0			0						0		
		Noe = 2											
		Sterk = 4	4			4	4	4	4				
	Konsistens	Fast = 0			0						0		
		Myk = 2	2			2	2	2	2				
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0			0	0		0	0		0		
		1/4 - 3/4 = 1	1				1						
		> 3/4 = 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	7	0	0	8	9	8	8	0	0	0	

Buffertemp:	10,00	Sjøvannstemp:	6,70	Sedimenttemp:	6,20
pH sjø:	7,95	Eh sjø:	5,00	Referanseelektrode:	200,00

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		1,54	0,00	0,00	1,76	1,98	1,76	1,76	0,00	0,00	0,00	-
	Tilstand prøve		2	1	1	2	2	2	2	1	1	1	
	Tilstand gruppe III		-										
	Middelverdi gruppe II og III		2,27	0,00	0,00	1,38	0,99	1,38	2,38	0,00	0,00	0,00	-
	Tilstand prøve		3	1	1	2	1	2	3	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 15

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	**12**	**13**	**14**	**15**						
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			H	B	H	B	H						
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	1	0	0	1	1						
II	pH	Målt verdi		7,80		6,84							
	Eh (mV)	Målt verdi		3		-99							
		+ ref. verdi		203		101							
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)		0,00		3,00							0,92
	Tilstand prøve		-	1	0	3	0	-	-	-	-	-	
	Tilstand Gruppe II		1,00										
			Buffertemp:		10,00	Sjøvannstemp:		6,70	Sedimenttemp:		6,20		
			pH sjø:		7,95	Eh sjø:		5,00	Referanseelektrode:		200,00		
III	Gassbobler	Ja = 4				4							
		Nei = 0	0	0									
	Farge	Lys/grå = 0	0	0									
		Brun/svart = 2				2							
	Lukt	Ingen = 0	0	0									
		Noe = 2											
		Sterk = 4				4							
	Konsistens	Fast = 0	0	0									
		Myk = 2											
		Løs = 4				4							
	Grabbvolum	< 1/4 = 0	0										
		1/4 - 3/4 = 1		1		1							
		> 3/4 = 2											
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0	0	0									
		2 cm - 8 cm = 1				1							
		> 8 cm = 2											
		SUM	0	1	0	16	0	-	-	-	-	-	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	12	13	14	15						
	Korrigert sum (x 0,22)		0,00	0,22	0,00	3,52	0,00						0,84
	Tilstand prøve		1	1	1	4	1	-	-	-	-	-	
	Tilstand gruppe III		1										
	Middelverdi gruppe II og III		0,00	0,11	0,00	3,26	0,00	-	-	-	-	-	0,78
	Tilstand prøve		1	1	1	4	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)		70° 53. 463'N 24° 56. 744'E	70° 53. 425'N 24° 56. 726'E	70° 53. 412'N 24° 56. 776'E	70° 53. 364'N 24° 56. 809'E	70° 53. 349'N 24° 56. 768'E	70° 53. 319'N 24° 56. 849'E	70° 53. 267'N 24° 56. 884'E	70° 53. 250'N 24° 56. 843'E	70° 53. 254'N 24° 56. 630'E	70° 53. 293'N 24° 56. 669'E
Dyp (m)		95	98	106	115	111	92	86	71	79	91
Antall forsøk med prøvetaker		1	2	2	2	1	1	2	2	2	2
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire				10 %						
	Silt	30 %			30 %	30 %	30 %	30 %			
	Sand	60 %			60 %	60 %	60 %	40 %			
	Grus										
	Skjellsand	10 %				10 %	10 %	30 %			
Steinbunn				X					X		X
Fjellbunn			X							X	
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)		11			12	49	52	7			
Beggiatoa				X					X		
Fôr		X									
Fekalier		X			X		X				

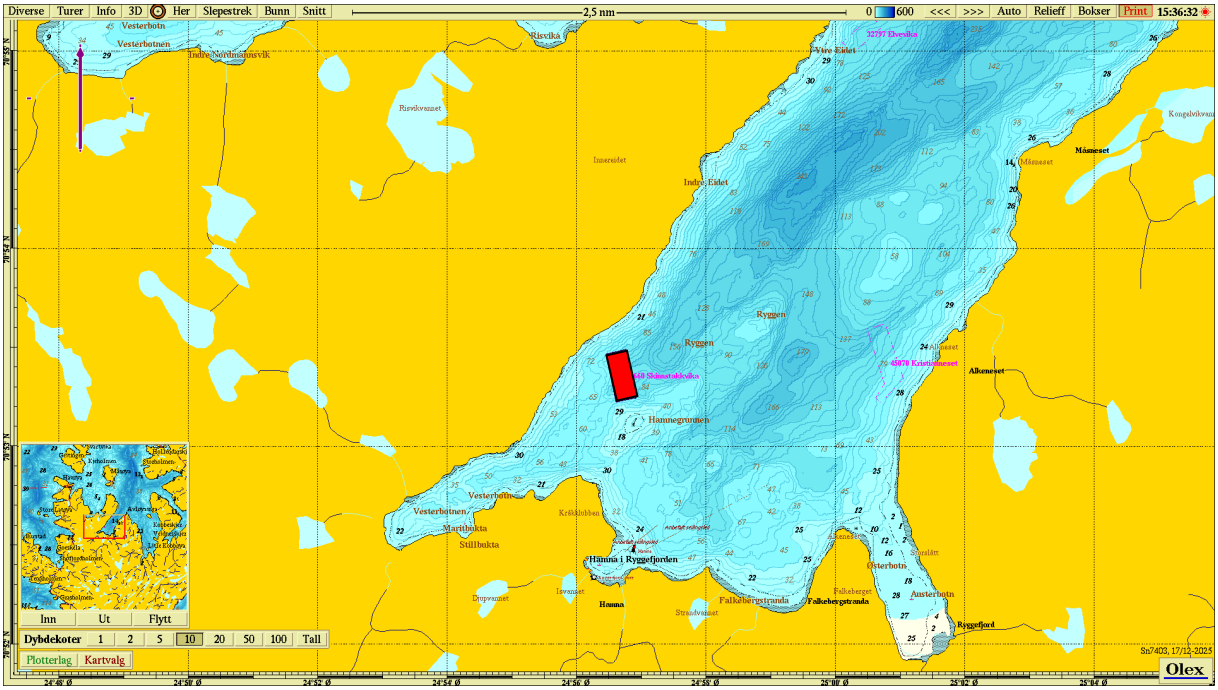
Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

Prøvepunkt	Kommentar
10	

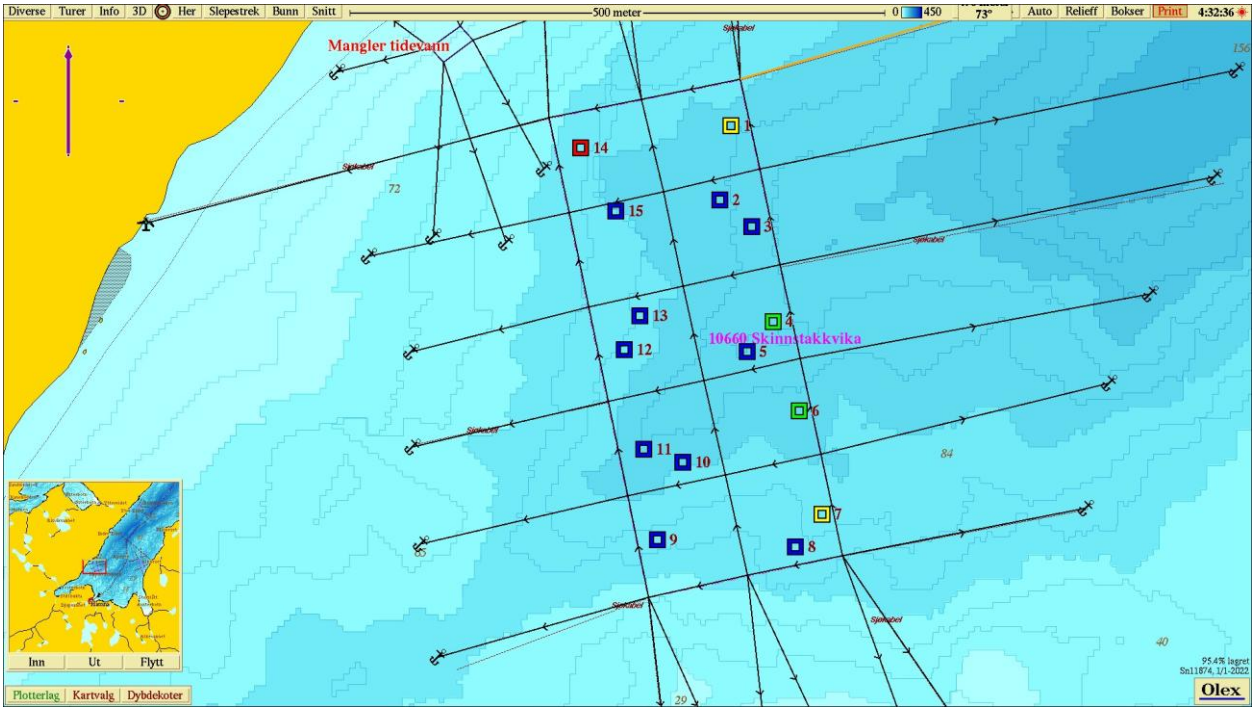
Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 15

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		11	**12**	**13**	**14**	**15**					
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		70° 53. 300'N 24° 56. 609'E	70° 53. 350'N 24° 56. 580'E	70° 53. 367'N 24° 56. 603'E	70° 53. 451'N 24° 56. 512'E	70° 53. 420'N 24° 56. 566'E					
Dyp (m)		99	80	81	72	92					
Antall forsøk med prøvetaker		2	2	2	1	2					
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt				30 %						
	Sand				50 %						
	Grus		40 %								
	Skjellsand		60 %		20 %						
Steinbunn		X		X		X					
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)				1							
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)			5								
Beggiatoa		X									
Fôr					X						
Fekalier					X						

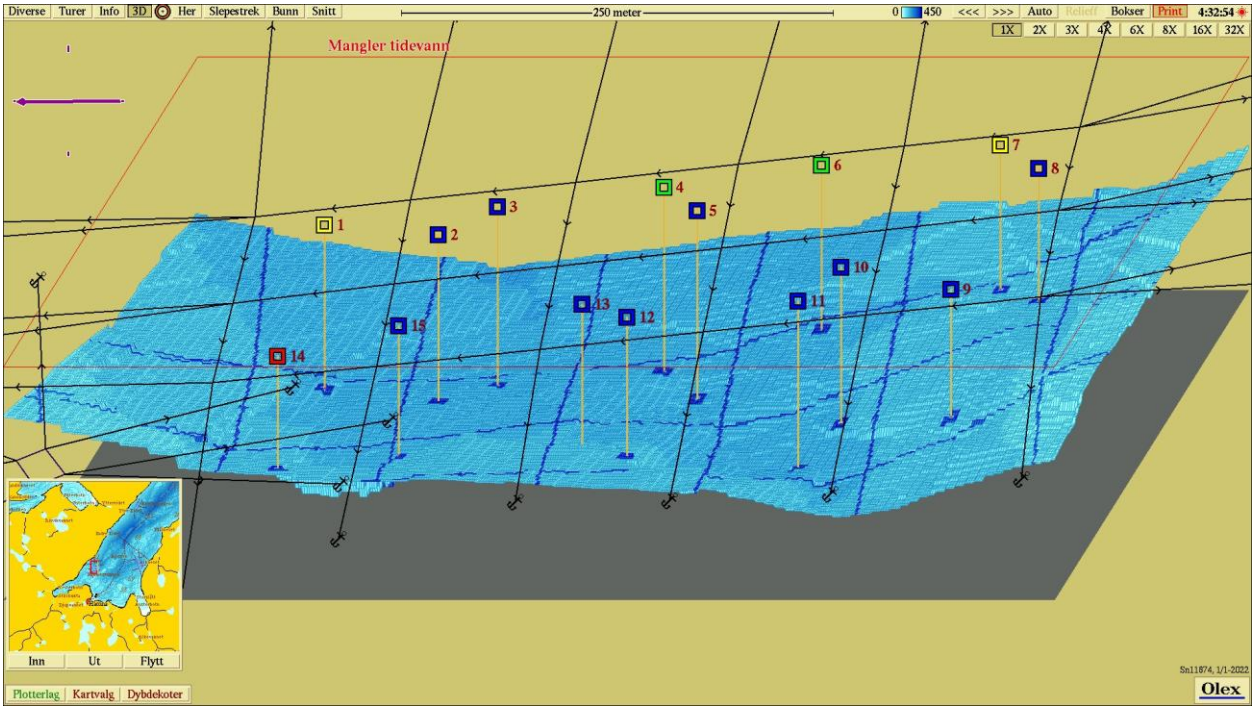
Prøvepunkt	Kommentar
11	
12	
13	
14	
15	



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 firkant; Tilstand 1, grønn firkant; Tilstand 2, gul firkant; Tilstand 3, rød firkant; Tilstand 4. Kartdatum WGS84.

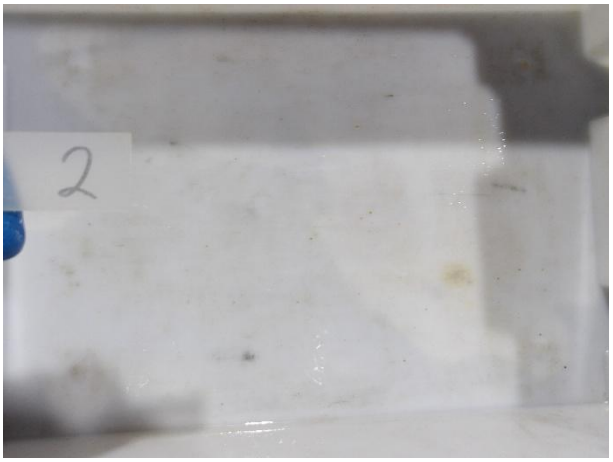


Figur 3. 3D-visning av anlegget og prøvestasjoner med tilstandsklassifisering (vestlig orientering): blå firkant; Tilstand 1, grønn firkant; Tilstand 2, gul firkant; Tilstand 3, rød firkant; Tilstand 4. Kartdatum WGS84.

Vedlegg – Bilder fra prøvestasjoner

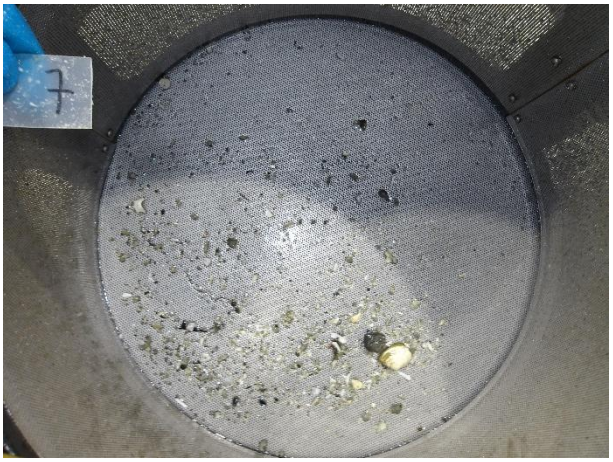
Bilder nedenfor viser sediment (A) og ferdig vasket prøve (B) ved stasjonene.

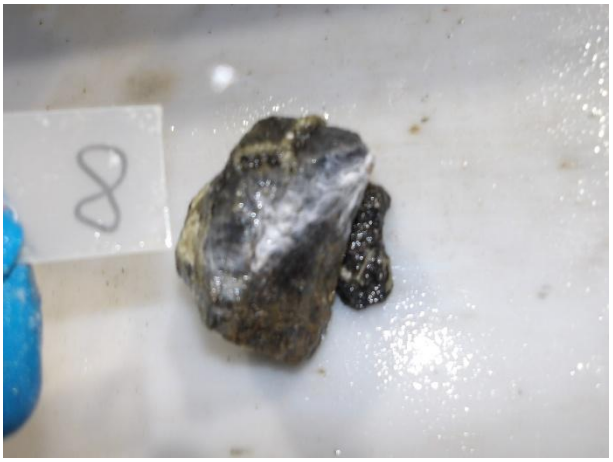
Hardbunn (fjellbunn)



Hardbunn (steinbunn)

ÅKERBLÅ
A DNV COMPANY

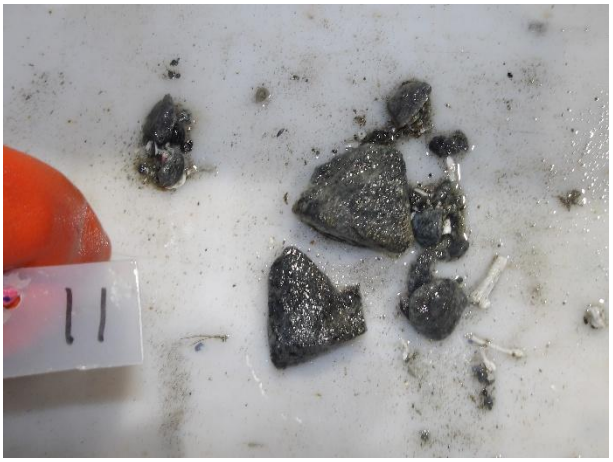




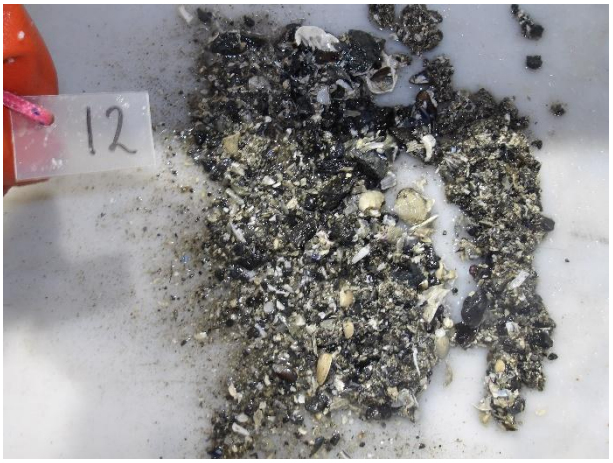
Hardbunn (steinbunn)

Hardbunn (fjellbunn)

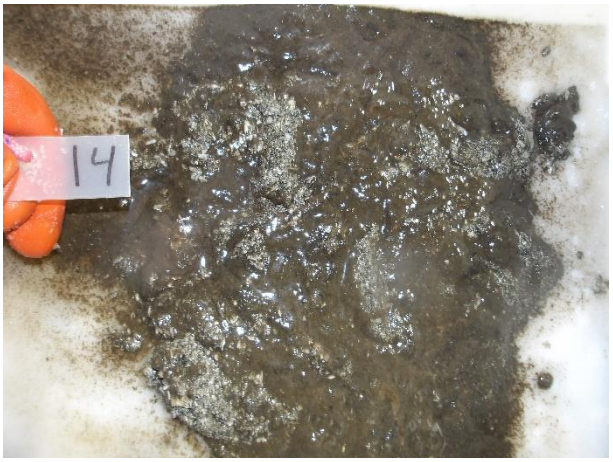
Hardbunn (steinbunn)

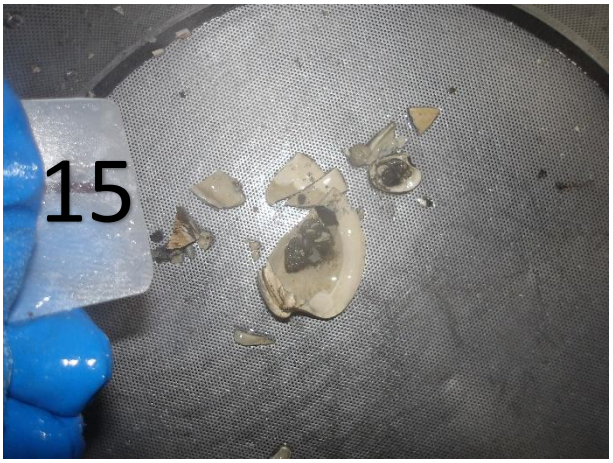


Hardbunn (steinbunn)



Hardbunn (steinbunn)





Hardbunn (steinbunn)