

Magnús Freyr Ólafsson  
 Norðurál hf  
 Grundartanga

Verkefni nr.: **6EM15040**  
 Heiti verkefnis: Sjósýni kerbrotagr.  
 Umsjón verkefnis: Wojciech Sasinowski  
 Sýni: 3 x 12 sýni tekin af WS/MFÓ

Dags.: 16.10.2015  
 Afrit:

Fulltrúi verkkaupa: Magnús Freyr  
 Móttekið: 17.9.2015

Reikn.nr.

Skýrsluna má ekki nota í auglýsingakynni né birta á annan hátt án skriflegrar heimildar Efnagreininga Keldnaholti. Birting er á ábyrgð þess er stofnunin hefur afhent skýrsluna. Skýrsluna má einungis ljósríta í heilu lagi. Geymslutími sýna er 3 mánuðir frá dagsetningu skýrslu nema um annað sé samið. Niðurstöður eiga einungis við prófuð sýni.

Tekin voru sýni í sjó í nágrenni iðnaðarsvæðisins á Grundartanga í þrem sýnatökuferðum: Þ. 18. júní, 1. september og 17. september, 2015. Í sýnunum var mælt magn cýaníðs, flúoríðs og 9 snefilefna. Niðurstöður mælinga urðu eftirfarandi:

18.6.2015	CN frítt	CN alls	F-	Fe	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
Austurendi - 1 m	<0,005	<0,005	0,808	0,015	1,45	<0,05	0,2	<0,5	0,002	<0,5	<0,3	<2
Austurendi - 4 m	<0,005	<0,005	0,948	0,023	1,44	<0,05	0,2	<0,5	0,002	0,7	<0,3	<2
Austanmegin - 1 m	<0,005	<0,005	1,098	0,030	1,20	<0,05	0,2	<0,5	0,002	1,2	<0,3	3
Austanmegin - 4 m	<0,005	<0,005	0,788	0,032	1,20	<0,05	0,2	<0,5	<0,002	<0,5	<0,3	<2
Miðja - 1 m	<0,005	<0,005	1,134	0,029	1,45	<0,05	0,1	<0,5	<0,002	2,3	<0,3	<2
Miðja - 4 m	<0,005	<0,005	0,842	0,022	1,66	<0,05	0,1	<0,5	<0,002	0,7	<0,3	<2
Vestanmegin - 1 m	<0,005	<0,005	0,748	0,031	1,45	<0,05	0,1	<0,5	<0,002	<0,5	<0,3	<2
Vestanmegin - 4 m	<0,005	<0,005	0,762	0,033	1,39	<0,05	0,2	<0,5	0,003	<0,5	<0,3	4
Vesturendi - 1 m	<0,005	<0,005	0,762	0,350	1,30	<0,05	44,9	0,8	0,008	14,1	<0,3	13
Vesturendi - 4 m	<0,005	<0,005	0,762	0,033	1,26	<0,05	0,2	<0,5	0,007	<0,5	<0,3	4
Kalastaðir	<0,005	<0,005	0,744	0,045	1,29	<0,05	<0,1	<0,5	0,006	<0,5	<0,3	<2
Miðja fjarðar	<0,005	<0,005	0,744	0,027	1,39	<0,05	0,2	<0,5	0,020	<0,5	<0,3	<2

1.9.2015*	CN frítt	CN alls	F-	Fe	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
Austurendi - 1 m	<0,005	<0,005	0,780	0,107	1,83	0,06	8,9	1,1	0,056	2,1	2,3	3
Austurendi - 4 m	<0,005	<0,005	0,756	0,098	1,94	0,06	4,7	0,9	0,057	1,8	1,3	3
Austanmegin - 1 m	<0,005	<0,005	1,050	0,058	2,11	0,05	2,6	0,6	0,025	1,5	1,0	<2
Austanmegin - 4 m	<0,005	<0,005	0,818	0,093	1,65	0,06	2,2	0,7	0,022	1,2	0,7	2
Miðja - 1 m	<0,005	<0,005	1,138	0,035	2,02	0,09	11,8	1,2	0,019	3,9	0,9	<2
Miðja - 4 m	<0,005	<0,005	0,794	0,041	1,80	0,05	2,2	0,8	0,013	1,2	0,6	6
Vestanmegin - 1 m	<0,005	<0,005	0,744	0,030	1,62	0,07	1,5	0,5	0,017	0,6	0,4	5
Vestanmegin - 4 m	<0,005	<0,005	0,748	0,020	1,91	0,08	2,0	0,6	0,031	1,1	0,3	3
Vesturendi - 1 m	<0,005	<0,005	0,748	0,035	2,06	<0,05	2,4	<0,5	0,010	1,1	0,3	3
Vesturendi - 4 m	<0,005	<0,005	0,748	0,043	1,95	0,08	2,3	0,6	0,019	0,8	0,3	6
Kalastaðir	<0,005	<0,005	0,744	0,023	2,06	0,06	3,2	<0,5	0,047	1,4	<0,3	3
Miðja fjarðar	<0,005	<0,005	0,748	0,050	2,13	<0,05	2,0	<0,5	0,011	1,1	<0,3	3

\*Skípaumferð var við höfnina við sýnatöku!

17.9.2015	CN frítt	CN alls	F-	Fe	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
Austurendi - 1 m	<0,005	<0,005	0,736	0,067	0,39	<0,05	0,2	0,8	0,005	<0,5	<0,3	<2
Austurendi - 4 m	<0,005	<0,005	0,750	0,093	1,70	<0,05	0,4	0,6	0,004	0,5	<0,3	2
Austanmegin - 1 m	<0,005	<0,005	0,816	0,086	1,91	<0,05	0,4	0,7	0,004	3,0	<0,3	10
Austanmegin - 4 m	<0,005	<0,005	0,750	0,101	1,98	<0,05	0,3	0,7	0,005	<0,5	<0,3	3
Miðja - 1 m	<0,005	<0,005	0,758	0,082	1,69	<0,05	0,2	0,8	0,018	1,3	<0,3	4
Miðja - 4 m	<0,005	<0,005	0,750	0,092	2,03	<0,05	0,4	0,7	0,029	<0,5	<0,3	3
Vestanmegin - 1 m	<0,005	<0,005	0,754	0,070	1,68	<0,05	0,3	0,7	0,029	<0,5	<0,3	3
Vestanmegin - 4 m	<0,005	<0,005	0,750	0,086	2,00	<0,05	0,4	0,9	0,007	0,7	<0,3	5
Vesturendi - 1 m	<0,005	<0,005	0,768	0,074	2,00	<0,05	0,5	0,9	0,006	0,8	<0,3	4
Vesturendi - 4 m	<0,005	<0,005	0,754	0,093	1,67	<0,05	0,3	0,7	0,035	0,5	<0,3	3
Kalastaðir	<0,005	<0,005	0,750	0,067	1,72	<0,05	0,3	1,1	<0,002	0,6	<0,3	4
Miðja fjarðar	<0,005	<0,005	0,746	0,075	1,80	<0,05	0,3	0,7	0,022	0,7	<0,3	3