

Efnarás ehf.  
Jóhann Karl Sigurðsson  
Klettagarðar 7  
104 Reykjavík

Verkefni nr.: 6EE17001

Dags.: 30.3.2017

Heiti verkefnis Spilliefnaþræ og olíuskiljur

Mótttekið: 03.01.2017 og 13.02.2017

Umsjón verkefni Baldur Jón Vigfússon  
Fulltrúi verkka Jóhann Karl Sigurðsson

Fjöldi sýna: 4

Sýnaílát: Gler og plast

Fjöldi síðna:

Sýnataka: Verkkaupi

Skýrsluna má ekki nota í auglýsingaskyni né birta á annan hátt án skriflegrar heimildar Nýsköpunarmiðstöðvar Íslands. Birting er á ábyrgð þess er stofnunin hefur afhent skýrsluna.

Geymslutími sýna er 3 mánuðir frá dagsetningu skýrslu nema um annað sé samið. Niðurstöður eiga einungis við prófuð sýni.

Skýrsluna má einungis ljósrita í heilu lagi. Geymslutími sýna er 3 mánuðir frá dagsetningu skýrslu nema um annað sé samið. Niðurstöður eiga einungis við prófuð sýni.

### Niðurstöður efnagreininga

Skýring: LOD = Greiningarmörk aðferðar  
< LOD = Undir greiningarmjörkum

Tafla 1: Grugg, pH, COD og Fita

Enr	Staður		Mótttekið dags	Grugg mg/L	pH	COD mg O <sub>2</sub> /L	Fita + olía + vax mg/L	Fita + olía + vax g/L
136475	Akureyri	Spilliefnaþró	3.1.2017	479,1	7,29	178	1158	1,16
136476	Akureyri	Olíuskilja	3.1.2017		6,52		4304	4,30
137075	Reyðarfj.	Lokuð spilliefnaþró 07.02.2017	13.2.2017	3168	6,89	23528	4524	4,52
137076	Reyðarfj.	Tengibrunnur frá olíuskiljum 07.02.2017	13.2.2017		6,68		21	0,02
LOD						3	5	
Losunarmörk					2,0-11,5		15	

Tafla 2: Þungmálmur og Snefilmálmur

Enr	Hg mg/L	Cd mg/L	Pb mg/L	Ni mg/L	Cu mg/L	Cr mg/L	Zn mg/L	As mg/L
136475	< LOD	< LOD	0,0026	< LOD	< LOD	< LOD	0,0034	< LOD
136476	< LOD	< LOD	0,012	0,0037	0,0096	0,0008	0,329	< LOD
137075	< LOD	< LOD	0,0109	0,0062	0,0009	0,0004	0,0997	< LOD
137076	< LOD	0,001	0,0014	0,0116	0,0015	0,0005	0,652	< LOD

LOD	0,0008	0,00009	0,0012	0,0003	0,0005	0,0002	0,0002	0,0014
-----	--------	---------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Losunarmörk	0,05	0,1	0,1	1	0,5	0,5	2	0,5
-------------	------	-----	-----	---	-----	-----	---	-----

**Sýrustig (pH)** Mælt með rafróði með glerhimnu.

**Þung- og snefi** Mælt með rafgas-ljómunargreini (ICP-OES).

Sýni síuð m. 0,45 micron filter fyrir mælingu

**Olía+fita+vax** Mæld með hexan/t-butyl-methyl-ether útdrætti.

**COD** Hach Reactor digestion method, EPA approved  
Method no. 8000

Virðingarfyllt



Baldur Jón Vigfússon, Matvælafræðingur BSc

Nýsköpunarmiðstöð Íslands

Árleynir 2-8

Keldnaholti

112 Reykjavík

Beinn sími: 5229 133

Skiptiborð: 5229 000

Fax: 5229 111

Netfang: baldurv@nmi.is