



Hringrás ehf.
Ásmundur
Klettagarðar 9
104 Reykjavík

Verkefni nr.: 6EE15062

Dags.: 8.12.2015

Heiti verkefnis: 1 Afrennslissýni frá Akureyri

Mótttekið: 12.10.2015

Umsjón verkefnis: Baldur Jón Vigfússon
Fulltrúi verkkaupa Ásmundur

Fjöldi sýna: 1

Sýnailát: 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.

Sýni: Akureyri

Efnagreiningarnr. 129404

Niðurstöður efnagreininga

Skýring: LOD = Greiningarmörk

Tafla 1: Fita, pH, Leiðni, TDS, Grugg og COD

Enr	Fita + olía		pH	Leiðni microS/cm	Leiðni mS/cm	TDS mg/L	Grugg mg/L	COD mg/L
	+ vax mg/L							
129404	25,7	6,9	564	0,564	441	62,4	468	
LOD	5						3	
Losunarmörk	15	2,0-11,5						

Tafla 2: Þungmálmar og Snefilmálmar

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	Ag mg/L
129404	< LOD	< LOD	0,01	0,015	0,023	0,004	0,1	< LOD	< LOD
LOD	0,0065	0,0003	0,001	0,001	0,0006	0,001	0,002	0,004	0,000
Losunarmörk	0,05	0,1	0,1	1	0,5	0,5	2	0,5	0,1

Tafla 3: BTEX (Heldarmagn bensen, toluene, etylbensen og xylene), ppm (mg/kg)

Nánari sundurliðun BTEX

Enr	BTEX mg/L	Benzen mg/L	Toluen mg/L	Ethyl- benzen mg/L	Xylen mg/L
129404	< 1	<0,005	0,007	0,03	<1 *

Losunarmörk	5,0
-------------	-----

* Önnur efni trufla greiningu

Tafla 4: AOX Magn lífrænna halógensambanda ppb (µg/l)

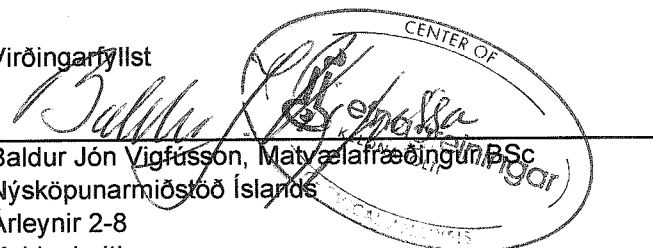
Sýni: 129404 Akureyri

Efni	LOD ppb (microg/L)	Magn ppb (microg/L)	Magn ppm (mg/L)
Triklórofluormetan (freon 11)	0,005	0,01	0,00001
Tetraklóreten	0,01	0,5	0,0005

Heildarmagn samtals: 0,51 0,0005
 Losunarmörk: 1000 1

Sýrustig (pH) var mælt með rafróði með glerhimnu.
 Lífræn halógensambönd (AOX) og BTEX voru mæld með gasskilju (GC).
 með svokallaðri heitri loftfasaaðferð
 AOX og BTEX var mælt á Rannsóknarstofu Háskóla Íslands
 í lyfjafræði
 Frumefnin voru mæld með rafgas-ljómunargreini (ICP-OES).
 Olía/fita/vax var mæld með hexan/t-butyl-methyl-ether útdrætti.
 Ljósmaeling eftir niðurbrot skv EPA aðferð

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