

Hringrás ehf.  
Jóhann Karl Sigurðsson  
Klettagarðar 9  
104 Reykjavík

Verkefni nr.: 6EE18043  
Heiti verkefnis: Sýni frá Akureyri

Dags.: 20.8.2018  
Mótttekið: 11.6.2018

Umsjón verkefnis: Baldur Jón Vigfússon  
Fulltrúi verkkaupa Jóhann Karl Sigurðsson

Fjöldi sýna: 1  
Sýnailát: Gler og plast

Fjöldi síðna: 2

Sýnataka: Verkkaupi

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

Sýni: Akureyri

Efnagreiningarnr. 142673

### Niðurstöður efnagreininga

Skýring: LOD = Greiningarmörk

**Tafla 1: Fita , pH, Leiðni ogTDS**

Enr	Fita + olía + vax		pH	Leiðni mS/cm	TDS mg/L	Grugg mg/L
	mg/L					
142673	12,9	2,03		5,41	645	10,7
LOD	5					
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
142673	0,034	0,0049	0,61	0,037	1,28	0,024	8,36	0,0023	<LOD
LOD	0,00010	0,00030	0,00087	0,00033	0,001	0,0002	0,0002	0,00042	0,0011
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	Benzen	Toluen	Ethyl- benzen	Xylen
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
142673	0,99	0,057	0,83	0,098	0,002

Losunarmörk	5,0
-------------	-----

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

Sýni: 142673

Efni	LOD ppb (microg/L)	Magn ppb (microg/L)	Magn ppm (mg/L)
diklóro-difluormetan ( freon 12)	0,05	0,39	0,00039
Triklórofluormetan ( freon 11)	0,005	0,130	0,00013
Klóroform	0,05	0,064	0,000064
1,2 diklórprópan	0,50	1,70	0,0017
trans-1,3 diklórprópen	0,20	0,62	0,00062
1,1,2-triklóretan	0,20	0,48	
1,2,3 diklórprópan	1,00	1,20	
1,1,2,2 -tetraklóretan	0,50	0,54	0,00054
4- klórotoluen	5	13	0,013
1,3 diklórbenzen	0,20	0,42	0,00042

Heildarmagn AOX samtals: 18,5 0,017

Losunarmörk: 1000 1

Grugg/ TSS: Sýni filtrað á 0,7 micron glerfilter. Glerfilter þurrkaður við v. 100-105°C í yfir nótt TDS (total dissolved solids). Filtrað sýni ( 0,7 micron glerfilter) þurrkað v. 100-105°C í 48 klst 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 lyfja- og eiturefnafræði

Frumefnin voru mæld með rafgas-ljómunargreini (ICP-OES).

Olía/fita/vax var mæld með hexan/t-butyl-methyl-ether útdrætti.

Virðingarfyllt

Baldur Jón Vigfússon, Mátvælafræðingur BSc

Nýsköpunarmiðstöð Íslands

Árleynir 2-8

Keldnaholti

112 Reykjavík

Beinn sími: 5229 133

Skiptiborð: 5229 000

Fax: 5229 111

Netfang: baldurv@nmi.is