

Hringrás ehf.
Jóhann Karl Sigurðsson
Klettagarðar 9
104 Reykjavík

Verkefni nr.: 6EE14090

Dags.: 16.2.2015

Heiti verkefnis: Akureyri - vatn

Mótttekið: 8.12.2014

Umsjón verkefnis: Baldur Jón Vigfússon
Fulltrúi verkkaupa Jóhann Karl Sigurðsson

Fjöldi sýna: 1

Sýnaflát: 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. 124160

Niðurstöður efnagreininga

Skýring: LOD = Greiningarmörk

Tafla 1: Fita , pH , COD , grugg og TDS

Enr	Fita + olía + vax mg/L	pH	COD mg O ₂ /L	Grugg mg/L	TDS mg/L
124160	13	6,39	89	50	36,8
LOD	5		3		
Losunarmörk	15	2,0-11,5			

Tafla 2: Pungmálmur 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	Ag mg/L
124160	<0,00049	0,0004	0,059	<0,003	0,039	< 0,001	0,38	< 0,004	< 0,002
LOD	0,00049	0,0003	0,006	0,003	0,005	0,001	0,0003	0,004	0,002
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
124160	< 0,016	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005

Losunarmörk	5,0
-------------	-----

Tafla 4: AOX Magn lífrænna halógensambanda ppb ($\mu\text{g/l}$)

Sýni: 124160 Akureyri

Efni	LOD ppb (microg/L)	Magn ppb (microg/L)	Magn ppm (mg/L)
Triklórofluormetan (freon 11)	0,005	0,033	0,000033
1,1,1- triklóretan	0,001	0,0012	0,0000012
Tetraklóreten	0,01	0,026	0,000026

Heildarmagn samtals: 0,060 0,00006

Losunarmörk: 1000 1

Sýrustig (pH) var mælt með rafróði með glerhimnu.
Lífræn halógensambönd og BTEX voru mæld með gasskilju (GC).
Frumefnin voru mæld með rafgas-ljómunargreini (ICP-OES).
Olía/fita/vax var mæld með hexan/t-butyl-methyl-ether útdrætti.

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

