

Kalka ehf
Ingbór Karlsson
Berghólabraut 7
230 Reykjanesbær

Verkefnisnúmer 6EE7068
Móttökunúmer 5568
Heiti verkefnis: Frárennslisvatn

Dags.: 14.11.2017

Móttekið: 15.9.2017

Umsjón verkefnis: Hermann Þórðarson
Fulltrúi verkkaupa: Ingbór Karlsson

Fjöldi sýna: 1
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.

Sýni: Frárennslisvatn Efnagreiningarnr. 139710

Niðurstöður efnagreininga

Skýring: LOD = Greiningarmörk

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

Enr	Fita + olía +		pH	Leiðni microS/cm	TDS mg/L	Grugg mg/L
	vax mg/L					
139710	100		6,73	475	270	19,9
LOD	5					
Losunarmörk	15		2,0-11,5			

Tafla 2: Þungmálmar og Snefilmálmar

Enr	Hg. microg/L	Cd . microg/L	Pb . microg/L	Ni . microg/L	Cu . microg/L	Cr . microg/L	Zn . microg/L
139710	<LOD	0,281	7,16	3,73	23,4	1,97	141,4
LOD	0,014	0,008	0,007	0,017	0,025	0,012	0,14
Losunarmörk	50	100	100	1000	500	500	2000

Enr	As . microg/L	Ag . microg/L	Fe . microg/L	Mo . microg/L	Sn . microg/L	Sb . microg/L
139710	0,599	0,0064	2046,8	1,30	0,50	3,67
LOD	0,021	0,0002	0,077	0,007	0,0001	0,002

Losunarmörk	500	100				
-------------	-----	-----	--	--	--	--

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
139710	<0,0028	<0,005	<0,001	<0,001	<0,002
Losunarmörk	5,0				

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

Sýni:	139710	Frárennslisvatn		
Efni	LOD ppb (microg/L)	Magn ppb (microg/L)	Magn ppm (mg/L)	
brómoform	0,500	2,8	0,0028	

Heildarmagn samtals: 2,8 0,003
 Losunarmörk: 1000 1

Sýrustig (pH) var mælt með raftróði 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.

Virðingarfyllst

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