

Kalka ehf.  
 Berghólabraut 7  
 230 Reykjanesbær

Verkefni nr.: **6EE18070** Dags.: 6.2.2019  
 Heiti verkefnis: Frárennslissýni Afrit:  
 Umsjón verkefnis: Hermann Þórðarson  
 Sýni: Sýni tekið af verkkaupa  
 Fulltrúi verkkaupa: Ingþór Karlsson  
 Móttekið: 5.11.2018 Reikn.nr.

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. 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.

Ýmsar greiningar voru gerðar á frárennslissýni. Samsetning sýnis reyndist eftirfarandi.

#### Ýmsir eðlis- og efnabættir:

| Enr    | pH   | Leiðni<br>µS/cm | Fita í<br>afrennslis<br>mg/L | Grugg<br>mg/L | TDS<br>mg/L |
|--------|------|-----------------|------------------------------|---------------|-------------|
| 144662 | 6,23 | 1305            | -                            | 45,7          | 757         |

Grm. 5

#### Málmar/snefilefni:

| Enr    | As<br>µg/L | Cd<br>µg/L | Cr<br>µg/L | Cu<br>µg/L | Fe<br>µg/L | Hg<br>µg/L |
|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 144662 | 0,70       | <0,02      | 0,88       | 0,26       | 1351,9     | 0,05       |

Grm. 0,03 0,02 0,01 0,02 0,2 0,01

| Enr    | Mo<br>µg/L | Ni<br>µg/L | Pb<br>µg/L | Sb<br>µg/L | Sn<br>µg/L | Zn<br>µg/L |
|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 144662 | 0,123      | 2,8        | 0,09       | 0,31       | 0,100      | 3,4        |

Grm. 0,003 0,1 0,02 0,01 0,004 0,4

#### BTEX:

| Enr    | Bensen<br>mg/L | Tólúen<br>mg/L | Etýlbensen<br>mg/L | Xýlen<br>mg/L |
|--------|----------------|----------------|--------------------|---------------|
| 144662 | <0,005         | 0,023          | 0,006              | 0,032         |

Grm. 0,005

**AOX:**

| Enr    | Tetraklóreten | 1,2-<br>díbrómóetan | 1,2-<br>díklórbensen | AOX alls |           |
|--------|---------------|---------------------|----------------------|----------|-----------|
|        | µg/L          | µg/L                | µg/L                 |          |           |
| 144662 | 0,015         | 0,05                | 0,18                 | 0,245    | mælanlegt |
| Grn.   | 0,01          | 0,02                | 0,1                  |          |           |

AOX: 3 efnisþættir af 37 greindust, aðrir þættir reyndust undir greiningarmörkum.

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.