



Eesti Akrediteerimiskeskuse poolt akrediteeritud joogivee, heitvee, toiduainete, õhu ja toiduga kokkupuutuvate materjalide analüüsi valdkonnas. Registreerimisnumber L042
TOIDUGA KOKKUPUUTUVATE MATERJALIDE UURINGUTE

Protokoll nr **KL2014/PM744M**



Tellija: Krah Pipes OÜ Gaasi tee 11, Lehmja küla, Rae vald, Harjumaa, 75306

Proovivõtja: Toomas Uustalu

Tootja/Maaletooja: Borealis /

Eseme nimetus: Toru segmendid

Uuritud materjali nimetus: PE-100 HDPE Borealis HE-3490LS

Partii tähis: tooraine partii tähis: Batch 5140284

Normdokumendi nimetus: tooraine sert. Nr.5018 (Instra-Cert)

Toiduained kontaktis: mõnede toiduainetega: joogivesi

Kontakttingimused toiduainetega: pH: üle 4,5; kontakttemperatuur +20 C°, kestvus pidev

Proov võetud: 13.08.2014

Analüüs alustatud: 15.08.2014

Proov toodud laborisse: 13.08.2014

Analüüs lõpetatud: 29.08.2014

Proovivõtu protokoll nr.:

Protokoll väljastatud: **3.09.2014**



Analüüsi teostas: juhtivspetsialist K.Kärner, vanemspetsialistid A.Umbleja, A.Mähar

Kvaliteedi eest vastutab: juhtivspetsialist I.Honga

Katsetulemused kehtivad uuritud proovide kohta. Protokoll on tohib paljundada ainult tervikuna.

Tärniga (*) tähistatud meetod ei kuulu akrediteerimisulatusse.

Prot. nr. KL2014/PM744M Lk. nr.1(2)





Eesti Akrediteerimiskeskuse poolt akrediteeritud joogivee, heitvee, toiduainete, õhu ja toiduga kokkupuutuvate materjalide analüüsi valdkonnas. Registreerimisnumber L042

Näitaja	Ühik	Tulemus	Lubatud kogus	Meetod
Plii Pb	mg/kg	<4	Summa koos	ISO 6101-2:1997*
Kaadmium Cd	mg/kg	<0,5	Cr ja Hg<100	ISO 6101-2:1997*
Fenoolid:			Summa<1	
Fenool	µg/l	Ei leitud		V-88
o-Kresool	µg/l	Ei leitud		V-88
m-Kresool	µg/l	Ei leitud		V-88
2,3-Dimetüülfenool	µg/l	Ei leitud		V-88
2,6-Dimetüülfenool	µg/l	Ei leitud		V-88
3,4-Dimetüülfenool	µg/l	Ei leitud		V-88
2,4-Dimetüülfenool	µg/l	Ei leitud		V-88
2,5-Dimetüülfenool	µg/l	Ei leitud		V-88
3,5-Dimetüülfenool	µg/l	Ei leitud		V-88
Hüdrokinoon	µg/l	Ei leitud		V-88
Resortsinool	µg/l	Ei leitud		V-88
Pürokatehool	µg/l	Ei leitud		V-88
5-Metüülresortsiin	µg/l	Ei leitud		V-88
2,5-Dimetüülresotsiin	µg/l	Ei leitud		V-88
B-Naftool	µg/l	Ei leitud		V-88

Katsetingimuste valik, proovi ettevalmistus ja nõuded on vastavuses määrusega (EL) nr 10/2011 ja standardiga EVS-EN 1186-1:2002.

"Ei leitud" on alla avastamispiiri. Fenoolide meetodika avastamispiir joogivee analüüsil on 0,25 µg/l

Meetod on kõrgsurve vedelik- kromatograafia elektrokeemilise detektoriga.

Ekspositsioon sukeldamisega destilleeritud vesi 3 korda 72 tundi 23°C

Katses kasutati 10 spetsiaalselt valmistatud katsekeha mõõtudega 100 x 100 mm, mudelaine maht oli 2000 ml

Ühe- ja kahealuseliste fenoolide saagis joogivee analüüsil on 97.6 %

Ühealuseliste fenoolide laiendmõõtemääramatus joogivee analüüsil on 8,5 µg/l ja kahealuseliste fenoolide laiendmõõtemääramatus joogivee analüüsil on 20,1 µg/l

Raskemetallide piirnõrme alus: Pakendiseadus, avaldamismärge RT I, 04.04.2012, 6

Hongap



Analüüsi teostas: juhtivspetsialist K.Kärner, vanemspetsialistid A.Umbleja, A.Mähar

Kvaliteedi eest vastutab: juhtivspetsialist I.Hongap

Katsetulemused kehtivad uuritud proovide kohta. Protokollit tohib paljundada ainult tervikuna.

Tärniga (*) tähistatud meetod ei kuulu akrediteerimisulatusse.

Prot. nr. KL2014/PM744M Lk. nr.2(2)

