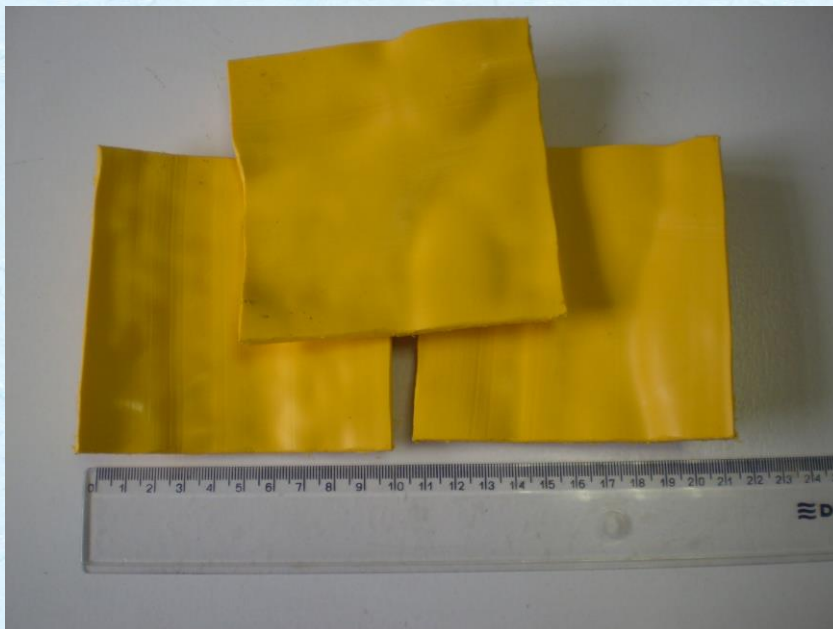




Eesti Akrediteerimiskeskuse poolt akrediteeritud joogivee, heitvee, toiduainete, õhu ja toiduga kokkupuutuvate materjalide analüüsi valdkonnas. Registreerimisnumber L042

**TOIDUGA KOKKUPUUTUVATE MATERJALIDE UURINGUTE**

Protokoll nr **KL2014/PM751M-1**



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

Proovivõtja: Toomas Uustalu

Tootja/Maaletooja: Krah Pipes OÜ /

Eseme nimetus: Plastik toru

Uuritud materjali nimetus: Polüetüleen (PE)

Partii tähis: 23.09.2014

Normdokumendi nimetus: KAFRIT CC 38240 LL BorSafe HE3493-LS-H

Toiduained kontaktis: mõnede toiduainetega: vesi

Kontakttingimused toiduainetega: kontakttemperatuur 40 C°, kestvus voolav, korduvkasutamine

Proov võetud: 23.09.2014

Analüüs alustatud: 26.09.2014

Proov toodud laborisse: 25.09.2014

Analüüs lõpetatud: 20.10.2014

Proovivõtu protokoll nr.:

Protokoll väljastatud: **02.09.2015**



Protokolli kinnitas: juhtivspetsialist K.Tammearu

**Katsetulemused kehtivad uuritud proovide kohta. Protokolli tohib paljundada ainult tervikuna.**

**Tärniga (\*) tähistatud meetod ei kuulu akrediteerimisulatusse.**

Prot. nr. KL2014/PM751M 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
Üldmigratsiooni määramine:				
mudelaine - destilleeritud vesi	mg/dm <sup>2</sup>	1,2	10	EVS-EN 1186-3:2002
Raskemetallide sisaldus:				
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-Dimetüülresortsiin	µg/l	Ei leitud		V-88
B-Naftool	µg/l	Ei leitud		V-88

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

Katsetingimused vastavad järgmistele kasutustingimustele: korduv lühiajaline kontakt toatemperatuuril või sellest madalamal temperatuuril.

Ekspositsioon sukeldamisega: destilleeritud vesi: 3 korda 72 tundi 40°C

Katses kasutati 5 spetsiaalselt valmistatud katsekeha mõõtudega 100 x 100 mm ja kogu kontaktpindalaga 5 dm<sup>2</sup>. Mudelaine maht on 1000 ml. Üldmigratsioonitests kasutatud mudelaine maht oli 3 korda 100 ml.

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

Fenoolide määramise meetod on kõrgsurve vedelik- kromatograafia elektrokeemilise detektoriga.

"Ei leitud" on alla avastamiskiir. Fenoolide metoodika avastamiskiir joogivee analüüsil on 0,25 µg/l ja määramiskiir 0,5 µg/l

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

Märkus: Protokoll nr KL2014/PM751M-1 muudab kehtetuks protokoll nr KL2014/PM751M.



Protokolli kinnitas: juhtivspetsialist K.Tammearu

**Katsetulemused kehtivad uuritud proovide kohta. Protokolli tohib paljundada ainult tervikuna.**

**Tärniga (\*) tähistatud meetod ei kuulu akrediteerimisulatusse.**

Prot. nr. KL2014/PM751M Lk. nr.2(2)

