



Gradski zavod za javno zdravlje  
Centar za higijenu i humanu ekologiju  
Laboratorija za humanu ekologiju i  
ekotoksikologiju  
11000 Beograd, Bulevar despota Stefana 54-a  
tel: 011/20-78-620 fax: 011/32-35-080  
www.zdravlje.org.rs



## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 14-08-0328  
Datum: 11.04.2014.

Broj predmeta: 138

### A PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA

Naziv: " FORMEX " S.Z.R.

Adresa: BORAČKA 31, 34000 KRAGUJEVAC

### B PODACI O UZORKU

Naziv uzorka: KLIRIT - PLEKSIGLAS

Dostava: Poštanska pošiljka

Primio: Zorica Tomović, sanitarni tehničar

Datum i vreme prijema: 02.04.2014. u 10:39

Zahtevano ispitivanje: Zdravstvena ispravnost

Metoda uzorkovanja:

### Napomene:

Rezultati ispitivanja odnose se samo na ispitivani uzorak.

Sastavni deo ovog Izveštaja je Izveštaj o ispitivanju br. 783/2014 od 09.04.2014. INEP – Instituta za primenu nuklearne energije.





Gradski zavod za javno zdravlje  
Centar za higijenu i humanu ekologiju  
Laboratorija za humanu ekologiju i  
ekotoksikologiju

11000 Beograd, Bulevar despota Stefana 54-a  
tel: 011/20-78-620 fax: 011/32-35-080  
www.zdravlje.org.rs



O 301

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU**

Broj: 14-08-0328  
Datum: 11.04.2014.

Naziv: KLIRIT - PLEKSIGLAS

Identifikacioni broj uzorka: 14-08-0328

**C REZULTATI ISPITIVANJA**

**REZULTATI FIZIČKIH, FIZIČKO-HEMIJSKIH I HEMIJSKIH ISPITIVANJA**

Datum i vreme završetka ispitivanja: 09.04.2014. u 10:46

**Parametri predviđeni Pravilnikom o uslovima u pogledu zdravstvene ispravnosti predmeta opšte upotrebe koji se mogu stavljati u promet ("Sl. list SFRJ" br. 26/83,18/91)**

**ORGANOLEPTIČKI NALAZ**

Ploče su izrađene od bezbojnog, prozirnog pleksiglasa. Površine su glatke i sjajne dobro obrađenih ivica.

Parametar	Nađena vrednost	Referentna vrednost	Oznaka metode
<b>METALI I METALOIDI mg/dm<sup>2</sup></b>			
Olovo - Pb	< 0,01	< 0,05	VDM 0113
Kadmijum - Cd	< 0,002	< 0,005	VDM 0113
Cink - Zn	< 0,004	< 5	VDM 0113
Hrom-Cr	< 0,01	< 0,01	VDM 0113
Arsen - As	< 0,0001	< 0,01	VDM 0113
Živa - Hg	< 0,0001	< 0,001	VDM 0113
<b>SASTAV mg/dm<sup>2</sup></b>			
Ukupne niskomolekulske organske i neorganske supstance	< 0,2	< 10	VDM 0059
<b>ORGANSKI PARAMETRI mg/dm<sup>2</sup></b>			
Migracija primarnih aromatičnih amina, računato kao anilin	< 0,002	< 0,02	VDM 0079
Migracija sekundarnih aromatičnih amina, računato kao difenilamin	< 0,002	< 0,02	VDM 0079
Dostavljeni uzorak odgovara čl. 25 Pravilnika "Sl. list SFRJ" br. 26/83,18/91.			

**Legenda primenjenih pravilnika i standarda**

VDM 0113 Određivanje tragova metala u predmetima opšte upotrebe posle migracije Zakon o zdravstvenoj ispravnosti životnih namirnica i predmeta opšte upotrebe («Sl.list SFRJ», br.53/91»);Pravilnik o metodama za određivanje pH vrednosti i količine toksičnih metala i nemetala u sredstvima za održavanje lične higijene, negu i ulepšavanje lica i tela i za utvrđivanje mikrobiološke ispravnosti tih sredstava, "Sl.list SFRJ", br. 46/83ISO 7086-1 Glassware and glass ceramic ware in contact with food-Release of lead and cadmium-Part 1: Method of test.EPA200.7Određivanje metala i elemenata u tragovima u vodi i otpadu induktivno spregnutom plazmom-atomske emisije spektrometrijeEPA Method, 245.1, 206.3, 239.1, 213.1, 289.1, 220.1, 249.1, 218.1, 243.1, 236.1 Analiza prema: EPA metode 239.1Lead (AA,Direct aspiration), 213.1Cadmium (AA,Direct aspiration); 289.1Zinc (AA,Direct aspiration), 220.1Cuper (AA,Direct aspiration), 249.1Nickel (AA,Direct aspiration) 218.1Chromium (AA,Direct aspiration), 243.1Manganese (AA,Direct aspiration), 236.1 Iron (AA,Direct aspiration) 245.1 Mercury (Manual cold vapor technique), modifikovana 206.3 Arsenic(AA gaseous-hydride); Izmene:tačka 2.1 umesto SnCl<sub>2</sub> koristi se KI a umesto plamena kvarcna cev zagrejana na 925°C



Gradski zavod za javno zdravlje  
Centar za higijenu i humanu ekologiju  
Laboratorija za humanu ekologiju i  
ekotoksikologiju

11000 Beograd, Bulevar despota Stefana 54-a  
tel: 011/20-78-620 fax: 011/32-35-080  
www.zdravlje.org.rs



O 301

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU**

Broj: 14-08-0328  
Datum: 11.04.2014.

VDM 0059 Pravilnik o uslovima u pogledu zdravstvene ispravnosti predmeta opšte upotrebe koji se mogu stavljati u promet «Sl.list SFRJ», br. 26/83 i 61/84 modifikovan SRPS EN 1186-9:2008 - Materijali i predmeti u dodiru sa prehrambenim proizvodima – Plastične mase – Deo 9: Metode ispitivanja za ukupnu migraciju u simulatore hrane na vodenoj osnovi punjenjem predmeta koji se ispituje izmene u odnosu na standard SRPS EN 1186-9:2008: tačka 3, tačka 4 i tačka 7.2, 1.

VDM 0079 Pravilnik o uslovima u pogledu zdravstvene ispravnosti predmeta opšte upotrebe koji se mogu stavljati u promet «Sl.list SFRJ», br. 26/83 i 61/84 EPA method 625: Base/Neutrals and Acids-Semivolatle Organic Compounds by Isotope Dilution GC/MS izmene u odnosu na EPA method 625: oblast primene, priprema uzorka, obračun rezultata

IZVRŠIO I OVERIO MERENJA:

*301*

*J. Bykova*

DATUM IZDAVANJA IZVEŠTAJA: 11.04.2014.

NAČELNIK LABORATORIJE

*Marina Mandić*  
D<sup>r</sup> Marina Mandić - Miladinović, spec. higijene



<p align="center"><b>Gradski zavod za javno zdravlje Centar za higijenu i humanu ekologiju Jedinica za unapređenje ishrane i kontrolu zdravstvene ispravnosti hrane</b></p> <p align="center">11000 Beograd, Bulevar despota Stefana 54-a tel: 011/20-78-620 fax: 011/32-35-080 www.zdravlje.org.rs</p>	<p align="center"><b>O 305</b></p>
<p align="center"><b>STRUČNO MIŠLJENJE</b></p>	<p align="center">Izveštaj o ispitivanju <b>Broj: 14-08-0328</b> <b>Datum: 11.04.2014.</b></p>

Na osnovu rezultata obavljenih laboratorijskih ispitivanja i stručnog razmatranja, utvrđeno je da je kontrolisani uzorak

KLIRIT - PLEKSI GLAS, 14-08-0328

ZDRAVSTVENO ISPRAVAN

sa aspekta ispitivanih parametara, shodno odredbama Zakona o zdravstvenoj ispravnosti predmeta opšte upotrebe ("Sl.glasnik RS", br. 92/11) i Pravilnika o uslovima u pogledu zdravstvene ispravnosti predmeta opšte upotrebe koji se mogu stavljati u promet ("Sl.list SFRJ", br.26/83).

Načelnik jedinice:



*[Signature]*  
Dr Vesna Pantić - Palibrk, spec. higijene

Mesto i datum  
izdavanja izveštaja  
BEOGRAD, 11.04.2014.



INEP - Institut za primenu nuklearne energije  
ZEMUN - Banatska 31b  
Telefon: 011-2199-242, 2618-666

Strana: 1

## Izveštaj o radiološkim ispitivanjima

Korisnik usluge: **Gradski zavod za javno zdravlje**  
Vrsta uzorka: **KLIRIT-PLEKSIGLAS**

Mesto i datum uzimanja uzorka: 14-08-328

Datum prijema uzorka: **04.04.2014**  
Stanje uzorka na prijemu:  
Datum ispitivanja: **09.04.2014**  
Broj protokola: **783/2014**

Red.br.	Karakteristike	Jed. mere	Dobijena vrednost	Metoda
1.	AKTIVNOST Cs-137	Bq/kg	< 1,0	Gamaspektrometrija IAEA TRS 295

Izjava 1. Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitane uzorke.

Izjava 2. Izveštaj o ispitivanju ne sme se umnožavati ili reprodukovati izuzev kao celina.

Datum izdavanja izveštaja:  
**09.04.2014**



Odgovorno lice:

*Čučur*  
Načelnik odeljenja



INEP - Institut za primenu nuklearne energije

ZEMUN - Banatska 31b

Telefon: 011-2199-242, 2618-666

## Komentar o izvršenom radiološkom ispitivanju

Protokol: **783/ 2014**

Strana: 2

**PREMA ZAKONU O ZAŠTITI OD JONIZUJUĆIH ZRAČENJA I O NUKLEARNOJ SIGURNOSTI (SLUŽBENI GLASNIK RS BR. 36/09) I PRAVILNIKU O GRANICAMA SADRŽAJA RADIONUKLIDA U VODI ZA PIĆE, ŽIVOTNIM NAMIRNICAMA, STOČNOJ HRANI, LEKOVIMA, PREDMETIMA OPŠTE UPOTREBE, GRAĐEVINSKOM MATERIJALU I DRUGOJ ROBI KOJA SE STAVLJA U PROMET (SLUŽBENI GLASNIK RS BR. 86/11 od 18.11.2011), IZMERENI UZORAK ZADOVOLJAVA DOZVOLJENI NIVO RADIOAKTIVNOSTI.**

*Čučak*



Načelnik odeljenja