



**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: 22-08-1089  
Datum: 18.08.2022.

Broj predmeta: 342

**A PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA**

Naziv: S.Z.R. " FORMEX "

Adresa: VOJISLAVA MILANOVIĆA 1A KRAGUJEVAC

**B PODACI O UZORKU**

Naziv uzorka: KLIRIT- PLEKSIGLAS

Uzorkovanje: Poštanska pošiljka

Primio: Tatjana Stanojevic

Datum i vreme prijema: 10.08.2022. u 14:29

Pakovanje: nije originalno

**Zahtevano ispitivanje:** Ukupna migracija, migracija primarnih aromatičnih amina, migracija sekundarnih aromatičnih amina, migracija ftalata, migracija metala i metaloida, radioaktivnost

**Metoda uzorkovanja:**

**Napomene:**

Rezultati ispitivanja odnose se samo na ispitivani uzorak.

Odricanje od odgovornosti:

Ne preuzima se odgovornost za tačnost i potpunost dobijenih informacija.

Za uzorak dobijen od korisnika, rezultati se primenjuju na uzorak onakav kakav je primljen.

Sastavni deo ovog Izveštaja je Izveštaj o ispitivanju br. H22/849 od 15.08.2022. Instituta za nuklearne nauke "Vinča".





**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: 22-08-1089  
Datum: 18.08.2022.**

Naziv: KLIRIT- PLEKSI GLAS  
Identifikacioni broj uzorka: 22-08-1089

**C REZULTATI ISPITIVANJA**

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

Datum i vreme završetka ispitivanja: 18.08.2022. u 11:44

**Parametri predviđeni Pravilnikom o uslovima u pogledu zdravstvene ispravnosti predmeta opšte upotrebe koji se mogu stavljati u promet ("Sl. glasnik RS" br. 26/83, 61/84, 56/86, 50/89, 18/91, 60/19 i 78/19)**

**\*ORGANOLEPTIČKI NALAZ**

Uzorak je pločica izrađena od prozirno bezbojnog klirita - polimetilmetakriala. Površine su glatke i sjajne.

Parametar	Vrednost	Referentna vrednost	Oznaka metode
<b>MIGRACIJA</b>			
Ukupna migracija - model rastvor 3%-tne sirćetne kiseline mg/dm <sup>2</sup>	1,2	< 10	VDM 0059
Primarni aromatični amini izraženi kao anilin mg/kg model rastvora	< 0,01	< 0,1	VDM 0079
Sekundarni aromatični amini izraženi kao difenilamin mg/kg model rastvora	< 0,01	< 0,1	VDM 0079
<b>MIGRACIJA FTALATA mg/kg model rastvora</b>			
Bis(2-etilheksil)ftalat	< 0,01		VDM 0077
Dibutilftalat	< 0,01		VDM 0077
Benzilbutilftalat	< 0,01		VDM 0077
Di-izononilftalat	< 0,01		VDM 0077
Di-izodecilftalat	< 0,01		VDM 0077
Di-n-oktilftalat	< 0,01		VDM 0077
Di-izobutil ftalat	< 0,01		VDM 0077
<b>MIGRACIJA METALA I METALOIDA - MODEL RASTVOR 3% SIRĆETNE KISELINE mg/kg model rastvora</b>			
Olovo	< 0,05	< 0,5	VDM 0302
Kadmijum	< 0,01	< 0,05	VDM 0302
Hrom	< 0,01	< 0,1	VDM 0302
Molibden	< 0,01	< 0,1	VDM 0302
Arsen	< 0,02	< 0,1	VDM 0302
Živa	< 0,001	< 0,01	VDM 0113
Selen	< 0,1	< 0,5	VDM 0302
Barijum	< 0,05	< 0,5	VDM 0302
Cink	< 0,25	< 50	VDM 0302
Kalaj	< 0,2	< 10	VDM 0302
Kobalt	< 0,1	< 5	VDM 0302

Dostavljeni uzorak odgovara sa aspekta ispitivanih parametara čl. 25 i čl. 26 Pravilnika "Sl. glasnik RS" br. 26/83, 61/84, 56/86, 50/89, 18/91, 60/19 i 78/19.



	<p align="center"><b>Gradski zavod za javno zdravlje</b>  <b>Centar za higijenu i humanu ekologiju</b>  <b>Laboratorija za humanu ekologiju i</b>  <b>ekotoksikologiju</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>	 O 301
<b>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</b>		<b>Broj: 22-08-1089</b> <b>Datum: 18.08.2022.</b>

IZVRŠIO I OVERIO MERENJA:



DATUM IZDAVANJA IZVEŠTAJA: 18.08.2022.

NAČELNIK LABORATORIJE

  
Prim. dr Marina Mandić - Miladinović, spec. higijene

**Legenda primenjenih pravilnika i standarda**

VDM 0059 SRPS EN 1186-9: 2008 Materijali i predmeti u dodiru sa prehrambenim proizvodima - Plastične mase - Deo 9: Metode ispitivanja ukupne migracije u vodeni rastvor simulatora hrane, nalivanjem u predmet koji se ispituje; Izmene u tačkama 3., 4., i 7.2.1.

VDM 0077 SRPS EN ISO 18856: 2008 Određivanje odabranih ftalata gasnom hromatografijom/masenom spektrometrijom

VDM 0079 US EPA method 625: Base/Neutrals and Acids-Semivolatle Organic Compounds by Isotope Dilution GC/MS.

VDM 0113 SRPS EN 13130-1: 2008 Materijali i predmeti u dodiru sa prehrambenim proizvodima — Supstancije iz plastičnih masa koje podležu ograničenju — Deo 1: Uputstvo za metode ispitivanja za specifičnu migraciju supstancija iz plastičnih masa u hranu i simulatore hrane, određivanje supstancija u plastičnim masama i izbor uslova za izlaganje simulatorima hrane. US EPA Method 245.1 Mercury (Manual cold vapor technique)

VDM 0302 EPA 200.7 Analiza tragova elemenata u vodama, u čvrstom i biočvrstom materijalu, primenom atomske emisije spektrometrije u indukovano spregnutoj plazmi. SRPS EN 13130-1: 2008 Materijali i predmeti u dodiru sa prehrambenim proizvodima — Supstancije iz plastičnih masa koje podležu ograničenju — Deo 1: Uputstvo za metode ispitivanja za specifičnu migraciju supstancija iz plastičnih masa u hranu i simulatore hrane, određivanje supstancija u plastičnim masama i izbor uslova za izlaganje simulatorima hrane. SRPS ISO 7086-1: 2013 Staklene posude u dodiru sa hranom- Otpuštanje olova i kadmijum - Deo 1: Metode ispitivanja. SPRS ISO 6486-1: 2013 Keramičko posuđe, stakleno-keramičko i stakleno posuđe za jelo u dodiru sa hranom – Otpuštanje olova i kadmijuma. Deo 1: Metoda ispitivanja. SRPS ISO 7086-2: 2013 Stakleno posuđe i dodiru sa hranom – Otpuštanje olova i kadmijuma. Deo 2: Dozvoljene granične vrednosti. SRPS EN 1811: 2016 Referentna metoda ispitivanja oslobađanja nikla iz svih sastavnih delova koji se postavljaju u probušene delove ljudskog tela i artikala predviđenih da dođu u direktan i duži kontakt sa kožom.

Kraj Izveštaja



<p align="center"><b>Gradski zavod za javno zdravlje</b>  <b>Centar za higijenu i humanu ekologiju</b>  <b>Jedinica za unapređenje ishrane i kontrolu zdravstvene ispravnosti</b>  <b>hrane</b>  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: 22-08-1089</b>  <b>Datum: 18.08.2022.</b></p>

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

KLIRIT- PLEKSI GLAS, 22-08-1089

**ZDRAVSTVENO ISPRAVAN**

sa aspekta ispitanih parametara, shodno odredbama Zakona o predmetima opšte upotrebe ("Sl. glasnik RS", br. 25/19) i Pravilnika o uslovima u pogledu zdravstvene ispravnosti predmeta opšte upotrebe koji se mogu stavljeni u promet ("Sl. list SFRJ", br. 26/83, 61/84, 56/86, 50/89, 18/91, 60/19 i 78/19).

Načelnik jedinice:



*(Signature)*  
Prim. dr Vesna Pantić - Palibrk, spec.  
higijene

Mesto i datum  
izdavanja mišljenja  
BEOGRAD, 18.08.2022.



	<b>ИНСТИТУТ ЗА НУКЛЕАРНЕ НАУКЕ ВИНЧА</b> Институт од националног значаја за Републику Србију-Универзитет у Београду Лабораторија за хемијску динамичку и перманентно образовање „Хемијска динамика”		
	Адреса: Мике Петровића-Аласа 12-14, 11351 Винча Поштански фах 522 11001 Београд Тел./факс: 011-6455-654 Е-маил: lab060@vinca.rs, vinca060@gmail.com	Матични број: 07035250 Шифра делатности: 7219 ПИБ: 101877940 Тек. рачун: 205-113594-67	ОБ.060.03 Верзија 2 Страна: 1/1

Наручилац испитивања:  
 Градски завод за јавно здравље  
 Лабораторија за хуману екологију и  
 екотоксикологију  
 Булевар Деспота Стефана 54а  
 11 000 Београд  
 Тел./факс : 3235-080  
 н/р Др Весна Палибрк

Београд, 15.08.2022.



## Предмет: ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ бр. Х22/849

Према вашем захтеву бр. 15/165 од 12.08.2022. извршена је анализа садржаја радионуклида у достављеном узорку, прихватљивом за анализу. Резултати тражених испитивања су приказани у Табели 1.

Табела 1.

Интерна ознака узорка	Ознака узорка	Опис узорка	$^{40}\text{K}$ (Bq/kg)	$^{137}\text{Cs}$ (Bq/kg)
X22/849	22-08-1089	KLIRIT – PLEKSI GLAS	< 26	< 2,0

Испитивање је извршено техником нискофонске гамаспектрометрије на полупроводничком *HPGe* детектору по методи *IAEA TRS-295*.

Резултати анализе показују да НИЈЕ ДЕТЕКТОВАН садржај радионуклида у испитиваном узорку изнад дефинисаних граница радиоактивне контаминације („Правилник о границама садржаја радионуклида у води за пиће, животним намирницама, сточној храни, лековима, предметима опште употребе, грађевинском материјалу и другој роби која се ставља у промет“, члан 16, Службени гласник РС бр.36/18 од 10.05.2018).

Изјава о усаглашености је исказана у сагласности са документованим *Правилном одлучивања*, ОБ.060.49, верзија 2 од 06.08.2021.

Водећи испитивач:

  
 др Маја Гајић-Квашчев



Технички руководиоца Лабораторије:

  
 др Велибор Андрић

Овај Извештај (или делови Извештаја) се не сме умножавати нити достављати трећим лицима без сагласности наручиоца и Лабораторије.

Приказани резултати испитивања се односе само на испитивани достављени узорак.