



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: 14-08-0767  
Datum: 07.07.2014.

Broj predmeta: 275

### A PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA

Naziv: " PENETRON HELLAS L.T.D. " 52 A

Adresa: THRAKOMAKEDONON AV.ACHARNES, GR 136 71 ATHENS

### B PODACI O UZORKU

Naziv uzorka: " PENETRON " KRISTALIŠUĆI CEMENTNI PREMAZ ZA HIDROIZOLACIJU I ZAŠTITU BETONA

Dostava: Donela stranka

Primio: Dipl. ing. Danijela Ilić

Datum i vreme prijema: 20.06.2014. u 10:03

Metoda uzorkovanja:

Zahtevano ispitivanje:

#### UVOZNIK

Naziv: ALTER LENSIM DOO

Adresa: MILUTINA MILANKOVIĆA 1/54, 11070 NOVI BEOGRAD

#### Napomene:

Rezultati ispitivanja odnose se samo na ispitivani uzorak.

Sastavni deo ovog Izveštaja je Izveštaj o ispitivanju Instituta za primenu nuklearne energije „INEP“, Zemun br. 1505/2014 od 26.06.2014.godine.





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: 14-08-0767  
Datum: 07.07.2014.

Naziv: "PENETRON" KRISTALIŠUĆI CEMENTNI PREMAZ ZA HIDROIZOLACIJU I ZAŠTITU BETONA

Identifikacioni broj uzorka: 14-08-0767

### PROIZVOĐAČ

Naziv: PENETRON INTERNACIONAL Ltd:

Adresa: 45 RESEARCH WAY, SUITE 203, EAST SETAUKET, 11733 NEW YORK

### C REZULTATI ISPITIVANJA

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

Datum i vreme završetka ispitivanja: 04.07.2014. u 13:14

**ORGANOLEPTIČKI NALAZ** predviđen Pravilnikom o uslovima u pogledu zdravstvene ispravnosti predmeta opšte upotrebe koji se mogu stavljati u promet ("Sl. list SFRJ" br. 26/83, 18/91) i Pravilnikom o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl. list SFRJ" br. 42/98)

Uzorak je neprozirna, siva homogena supstancija bez mirisa nanešena na staklene ploče dimenzija 10x10cm

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) i Parametri predviđeni Pravilnikom o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl. list SFRJ" br. 42/98)

Parametar	Nađena vrednost migracije nakon trećeg dana	Nađena vrednost migracije nakon šestog dana	Nađena vrednost migracije nakon devetog dana	Referentna vrednost	Oznaka metode
<b>METALI I METALOIDI mg/l</b>					
Olovo	0,012	< 0,009	< 0,009	< 0,01	VDM 0113
Kadmijum - Cd	< 0,0008	< 0,0008	< 0,0008	< 0,003	VDM 0113
Cink - Zn	< 0,0008	< 0,0008	< 0,0008	< 3	VDM 0113
Nikl - Ni	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,02	VDM 0113
Hrom - Cr	0,45	0,021	< 0,002	< 0,05	VDM 0113
Mangan - Mn	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,05	VDM 0113
Gvožđe - Fe	0,085	0,005	< 0,002	< 0,3	VDM 0113
Bakar - Cu	0,024	0,004	< 0,001	< 2	VDM 0113
Arsen - As	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,01	VDM 0113
Živa - Hg	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	VDM 0113
<b>SASTAV</b>					
Migracija fenola µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 1	VDM0010
<b>OSTALO µg/l</b>					
Migracija polihlorovanih bifenila	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,5	VDM 0065
<b>ORGANSKI PARAMETRI µg/l</b>					
Migracija kancerogenih policikličnih aromatičnih ugljovodonika	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,2	VDM0078
Migracija primarnih	< 0,1	< 0,1	< 0,1		VDM 0079





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



O 301

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 14-08-0767  
Datum: 07.07.2014.

aromatičnih amina, računato kao anilin					
Migracija sekundarnih aromatičnih amina, računato kao difenilamin	< 0,1	< 0,1	< 0,1		VDM 0079
<b>MIGRACIJA OMEKŠIVAČA µg/l</b>					
Dibutilftalat	< 0,1	< 0,1	< 0,1		VDM 0077
Benzil-butil ftalat	< 0,1	< 0,1	< 0,1		VDM 0077
Dioktilftalat	< 0,1	< 0,1	< 0,1		VDM 0077
Di 2 etil - heksil ftalat	< 0,1	< 0,1	< 0,1		VDM 0077
Diizononilftalat	< 0,1	< 0,1	< 0,1		VDM 0077
Diizodecilftalat	< 0,1	< 0,1	< 0,1		VDM 0077
TOC (ukupni organski ugljenik) mg/dm <sup>3</sup>	< 0,5	< 0,5	< 0,5		SRPS ISO 8245:2007
<b>POSEBNA FIZIČKO-HEMIJSKA ISPITIVANJA MIGRACIONOG RASTVORA NAKON TREĆE MIGRACIJE</b>					
Mutnoća migracionog rastvora NTU NTU	0,4			< 1	EPA 180.1
pH migracionog rastvora	7,7			6,8 - 8,5	ISO 10523:2008
Slobodni hlor mg/l	< 0,05			< 0,5	PRI 2 P-IV-8/B
Hloridi_ mg/l	0			< 200	SRPS ISO 9297/1:2007
Amonijak_ mg/l	< 0,05			< 0,1	PRI 2 P-V-2/B
Nitriti_ mg/l	< 0,006			< 0,03	PRI 2 P-IV-18/A PRI 2 P-V-2/A
Nitrati_ mg/l	0,5			< 50	SMEWW19th1 4500 NO3B
Elektroprovodljivost_ µS/cm	730			< 1000	ISO 7888:1985
Potrošnja KMnO4 mg/l	6,9			< 8	Priručnik 2 metoda/P-IV-9 a
Dostavljeni uzorak odgovara Pravilniku o uslovima u pogledu zdravstvene ispravnosti predmeta opšte upotrebe koji se mogu stavljati u promet ("Sl. list SFRJ" br. 26/83,18/91) i Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl. list SFRJ" br. 42/98)					

### 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,



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: 14-08-0767  
Datum: 07.07.2014.

245.1, 206.3, 239.1, 213.1, 289.1, 220.1, 249.1, 218.1, 243.1, 236.1. Analiza prema: EPA metode  
239.1 Lead (AA, Direct aspiration), 213.1 Cadmium (AA, Direct aspiration), 289.1 Zinc (AA, Direct aspiration),  
220.1 Copper (AA, Direct aspiration), 249.1 Nickel (AA, Direct aspiration), 218.1 Chromium (AA, Direct  
aspiration), 243.1 Manganese (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  
VDM0010 Modifikovana EPA 1653 Chlorinated Phenolics in Waste water by In situ Acetylation and  
GC/MS izmene u odnosu na EPA Method 1653: hemijsko jedinjenje za auto-kalibraciju (tačka 6.13), interni  
standard (tačka 7.10), hemijsko jedinjenje za derivatizaciju (tačka 11.2), postupak ekstrakcije i  
prečišćavanja (tačka 11.3.1), temperaturni program kolone.  
VDM 0065 AOAC Official Method, 974,21, Polychlorinated Biphenyls in Paper and Paperboard, gas  
chromatographic method, 1998  
VDM0078 EPA method 625: Base/Neutrals and Acids-Semivolatle Organic Compounds by Isotope  
Dilution GC/MS – modifikacija u: oblasti primene, pripremi uzorka i obračunu rezultata  
VDM 0079 Pravilnik o uslovima u pogledu zdravstvene ispravnosti predmeta opšte upotrebe koji se mogu  
stavljati u promet „SI.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  
VDM 0077 Pravilnik o uslovima u pogledu zdravstvene ispravnosti predmeta opšte upotrebe koji se mogu  
stavljati u promet „SI.list SFRJ“, br. 26/83 i 61/84 Modifikovana SRPS EN ISO 18856: 2008. Kvalitet vode  
— Određivanje odabranih ftalata gasnom hromatografijom/masenom spektrometrijom, izmene u postupku  
ekstrakcije  
PRI 2 P-IV-18/A Voda za piće, standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod  
za zdravstvenu zaštitu, NIP „Privredni pregled“, Beograd 1990.



IZVRŠIO I OVERIO MERENJA

*[Handwritten signature]*

DATUM IZDAVANJA IZVEŠTAJA: 07.07.2014.

NAČELNIK LABORATORIJE

*[Handwritten signature]*  
Prim. br Marina Mandić - Miladinović, spec. higijene

<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></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">O 305</p>
<p align="center"><b>STRUČNO MIŠLJENJE</b></p>	<p align="center">Izveštaj o ispitivanju  Broj: 14-08-0767  Datum: 07.07.2014.</p>

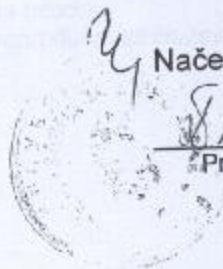
Na osnovu rezultata obavljenih laboratorijskih ispitivanja i stručnog razmatranja, utvrđeno je da je kontrolisani uzorak

**"PENETRON" KRISTALIŠUĆI CEMENTNI PREMAZ ZA HIDROIZOLACIJU I ZAŠTITU BETONA, 14-08-0767**

**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:



*[Handwritten signature]*

Prim. dr Vesna Pantić - Palibrk, spec. higijene

Mesto i datum  
izdavanja izveštaja  
BEOGRAD, 07.07.2014.

**Izveštaj o radiološkim ispitivanjima**

Korisnik usluge:

Gradski zavod za javno zdravlje

Vrsta uzorka: PENETRON KRISTALIŠUĆI CEMENTNI PREMAZ ZA HIDROIZOLACIJU I ZAŠTITU BETONA

Mesto i datum uzimanja uzorka: 14-08-767

Datum prijema uzorka: 24.06.2014

Stanje uzorka na prijemu:

Datum ispitivanja: 26.06.2014

Broj protokola: 1505/2014

Red.br.	Karakteristike	Jed. mere	Dobijena vrednost	Metoda
1.	AKTIVNOST Cs-137	Bq/kg	< 0,7	Gamaspektrometrija IAEA TRS 295

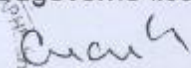
Izjava 1. Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitane uzorke.

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

Datum izdavanja izveštaja:

26.06.2014

Odgovorno lice:

  
 Načelnik odeljenja


## Komentar o izvršenom radiološkom ispitivanju

Protokol: 1505/ 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.**

*Cvack*

Načelnik odeljenja