

 ATC 01-036 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	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: 20-08-0606 Datum: 16.07.2020.

Broj predmeta: 218

A PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA
Naziv: BANJA KOMERC BEKAMENT D.O.O.
Adresa: BANJA bb, 34304 ARANĐELOVAC

B PODACI O UZORKU	
Naziv uzorka: POLIMER - CEMENTNI HIDROIZOLACIONI PREMAZ	
Dostava: Poštanska pošiljka	
Primio: Zorica Tomović, sanitarni tehničar	Datum i vreme prijema: 24.06.2020. u 09:34
Metoda uzorkovanja:	
Zahtevano ispitivanje: Zdravstvena ispravnost	

Napomene: Rezultati ispitivanja odnose se samo na ispitivani uzorak. Sastavni deo ovog Izveštaja je Izveštaj o ispitivanju Instituta za nuklearne nauke „VINČA“, Vinča br. H20/680 od 15.07.2020.godine. 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.



 ATC 01-036 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	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: 20-08-0606 Datum: 16.07.2020.

Naziv: POLIMER - CEMENTNI HIDROIZOLACIONI PREMAZ
Identifikacioni broj uzorka: 20-08-0606
PROIZVOĐAČ
Naziv: BANJA KOMERC BEKAMENT D.O.O.
Adresa: BANJA bb, 34304 ARANĐELOVAC

C REZULTATI ISPITIVANJA

REZULTATI FIZIČKIH, FIZIČKO-HEMIJSKIH I HEMIJSKIH ISPITIVANJA
Datum i vreme završetka ispitivanja: 14.07.2020. u 10:38

*ORGANOLEPTIČKI NALAZ Uzorak je polimer- cementni hidroizolacioni premaz za zaštitu rezervoara koji se koriste za vodu za piće. U laboratoriju je dostavljen u obliku sive, homogene supstance, bez mehaničkih primesa, ravnomerno nanese na unutrašnje strane posuda oblika zarubljenih kupa. (2 posude) Postupak pripreme uzorka je obuhvatio: 1. Ispiranje posuda sa unutrašnjim premazom tekućom hlorisanom vodom iz gradske mreže u trajanju od 1 sata; 2. Odstojavanje dejonizovane vode u posudama sa unutrašnjim premazom u trajanju od 24 sata; 3. Ispiranje posuda sa unutrašnjim premazima tekućom hlorisanom vodom iz gradske mreže u trajanju od 1 sata; 4. Ispiranje posuda sa unutrašnjim premazom dejonizovanom vodom; 5. Nalivanje posuda sa unutrašnjim premazom sa ukupno 2,8 l dejonizovane vode sa odstojavanjem 3 x 72 sata.
--

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), Parametri predviđeni Pravilnikom o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl. glasnik RS" br. 42/98, 44/99 i 28/2019) i Parametri predviđeni Standardom SRPS EN 12873-1: 2015 Uticaj materijala na vodu namenjenju za ljudsku upotrebu - Uticaj usled migracije - Deo1: Metoda ispitivanja za proizvode koji su izrađeni od organskih materijala ili materijala na bazi stakla ili sadrže te materijale				
Parametar	Nađena vrednost nakon prve migracije	Nađena vrednost nakon treće migracije	Referentna vrednost	Oznaka metode
Migracija metala i metaloida mg/l				
Olovo	< 0,001	< 0,001	< 0,01	VDM 0255
Kadmijum - Cd	< 0,0002	< 0,0002	< 0,003	VDM 0255

 ATC 01-036 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	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: 20-08-0606 Datum: 16.07.2020.

Parametri predviđeni Pravilnikom o uslovima u pogledu zdravstvene ispravnosti predmeta opšte upotrebe koji se mogu stavlјati u promet ("Sl. glasnik RS" br. 26/83, 61/84, 56/86, 50/89, 18/91, 60/19 i 78/19) , Parametri predviđeni Pravilnikom o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl. glasnik RS" br. 42/98, 44/99 i 28/2019) i Parametri predviđeni Standardom SRPS EN 12873-1: 2015 Uticaj materijala na vodu namenјenu za ljudsku upotrebu - Uticaj usled migracije - Deo1: Metoda ispitivanja za proizvode koji su izrađeni od organskih materijala ili materijala na bazi stakla ili sadrže te materijale

Parametar	Nađena vrednost nakon prve migracije	Nađena vrednost nakon treće migracije	Referentna vrednost	Oznaka metode
Cink - Zn	< 0,005	< 0,005	< 3	VDM 0254
Nikl – Ni	< 0,001	< 0,001	< 0,02	VDM 0255
Hrom – Cr	< 0,005	< 0,005	< 0,05	VDM 0254
Mangan – Mn	< 0,001	< 0,001	< 0,05	VDM 0254
Gvožđe – Fe	< 0,01	< 0,01	< 0,3	VDM 0254
Bakar – Cu	< 0,01	< 0,01	< 2	VDM 0254
Arsen – As	< 0,001	< 0,001	< 0,01	VDM 0255
Živa – Hg	< 0,001	< 0,001	< 0,001	VDM 0282
Barijum - Ba	< 0,005	< 0,005	< 0,7	VDM 0254
Selen - Se	< 0,001	< 0,001	< 0,01	VDM 0255
Kobalt - Co	< 0,005	< 0,005		VDM 0254
Kalaj - Sn	< 0,02	< 0,02		VDM 0254
Molibden - Mo	< 0,005	< 0,005	< 0,07	VDM 0254
Aluminijum- Al	0,083	< 0,05	< 0,2	VDM 0254
Migracija formaldehida mg/dm ²	< 0,1	< 0,1	< 0,5	VDM 0060
Migracija Bisfenola A mg/l	< 0,03	< 0,03		VDM 0296
ORGANSKI PARAMETRI µg/l				
Migracija fenola	< 0,02	< 0,02	< 1	VDM0010
Migracija polihlorovanih bifenila	< 0,01	< 0,01	< 0,5	VDM 0065
Migracija kancerogenih policikličnih aromatičnih ugljovodonika	< 0,01	< 0,01	< 0,2	VDM0078
Migracija primarnih aromatičnih	< 0,1	< 0,1		VDM 0079

Izdavanje/izmena: 2/2, važi od 15.11.2019.

Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celosti, uz saglasnost Gradskog zavoda za javno zdravlje, Beograd

Strana 3 od 5

 ATC 01-036 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	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: 20-08-0606 Datum: 16.07.2020.

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) , Parametri predviđeni Pravilnikom o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl. glasnik RS" br. 42/98, 44/99 i 28/2019) i Parametri predviđeni Standardom SRPS EN 12873-1: 2015 Uticaj materijala na vodu namenjenu za ljudsku upotrebu - Uticaj usled migracije - Deo1: Metoda ispitivanja za proizvode koji su izrađeni od organskih materijala ili materijala na bazi stakla ili sadrže te materijale				
Parametar	Nađena vrednost nakon prve migracije	Nađena vrednost nakon treće migracije	Referentna vrednost	Oznaka metode
amina, računato kao anilin				
Migracija sekundarnih aromatičnih amina, računato kao difenilamin	< 0,1	< 0,1		VDM 0079
MIGRACIJA OMEKŠIVAČA µg/l				
Dibutilftalat	< 0,1	< 0,1		VDM 0077
Benzil-butil ftalat	< 0,1	< 0,1		VDM 0077
Dioktilftalat	< 0,1	< 0,1		VDM 0077
Di 2 etil - heksil ftalat	< 0,1	< 0,1		VDM 0077
Diisononilftalat	< 0,1	< 0,1		VDM 0077
Diizodecilftalat	< 0,1	< 0,1		VDM 0077
	Nađena vrednost	Referentna vrednost		
Fizičko – hemijska ispitivanja nakon treće migracije				
Mutnoća migracionog rastvora NTU	0,2	< 1		EPA 180.1
pH migracionog rastvora	7,8	6,8 - 8,5		ISO 10523:2008
Slobodni hlor mg/l	< 0,05	< 0,5		PRI 2 P-IV-8/B
Hloridi_ mg/l	< 5	< 200		SRPS ISO 9297/1:2007
Amonijak_ mg/l	< 0,05	< 0,5		PRI 2 P-V-2/B
Nitriti_ mg/l	< 0,007	< 0,03		PRI 2 P-IV-18/A PRI 2 P-V-2/A
Nitrati_ mg/l	< 0,5	< 50		SMEWW19th1 4500 NO3B
Potrošnja KMnO4 mg/l	5,4	< 12		Priručnik 2 metoda/P-IV-9a
Dostavljeni uzorak odgovara 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, čl. 3 Pravilnika "Sl. glasnik RS" br. 42/98, 44/99 i 28/2019 i čl. 4 i čl. 3 Standarda SRPS EN 12873-1: 2015.				

*Koncentracija očekivana u pijaćoj vodi

Legenda primenjenih pravilnika i standarda

VDM 0255 Method 200.8. "Determination of trace elements in waters and wastes by inductively coupled plasma– mass spectrometry" ANALYTICAL DETECTION LIMIT GUIDANCE & Laboratory Guide for Determining Method Detection Limits, Wisconsin Department of Natural Resources, Laboratory Certification Program, April 1996 EPA 3015 Microwave assisted acid digestion of aqueous samples and extracts H.M. 'Skip' Kingston, Duquesne University, Pittsburgh, PA USA Final Version September 1994

Izdavanje/izmena: 2/2, važi od 15.11.2019.

Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celosti, uz saglasnost Gradskog zavoda za javno zdravlje, Beograd

Strana 4 od 5

 ATC 01-036 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	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: 20-08-0606 Datum: 16.07.2020.

VDM 0254 1.Method 200.7. "Trace Elements in Water, Solids, and Biosolids by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry", Revision 5.0, January 2001, U.S. Environmental Protection Agency Office of Science and Technology, Washington, d.c. 40460.

2. Metoda SRPS EN ISO 11885:2011, "Kvalitet vode - Određivanje 33 elementa atomskom emisionom spektrometrijom u induktivno kuplovanoj plazmi". Oktobar 2008, Institut za standardizaciju Srbije, Identičan sa EN ISO 11885:1997.

3. ANALYTICAL DETECTION LIMIT GUIDANCE & Laboratory Guide for Determining Method Detection Limits, Wisconsin Department of Natural Resources, Laboratory Certification Program, April 1996

4. EPA 3015 Mikrowave assisted acid digestion of aqueous samples and extracts H.M. 'Skip' Kingston, Duquesne University, Pittsburgh, PA USA Final Version September 1994

VDM 0282 EPA 7473 Mercury in solids and solutions by Thermal Decomposition, Amalgamation and Atomic Absorption Spectrophotometry

VDM0010 Modifikovana EPA 1653 Chlorinated Phenolics in Waste water by In situ Acetilation and GC/MSIzmene 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 0296 SRPS CEN/TS 13130 - 13: 2008 Materijali i predmeti u dodiru sa prehrambenim proizvodima - Supstancije iz plastičnih masa koje podležu ograničenju - Deo 13: Određivanje 2,2-bis(4-hidroksifenil)propana (bisfenol A) u simulatorima hrane

VDM 0060 modifikovana BS EN ISO 4614:2000 – Plastics – Melamine-formaldehyde mouldings-Determination of extractable formaldehyde, Izmene u odnosu na standard BS EN ISO 4614:2000– obim primene, tačka .4.2. 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 ,18/91.

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 DilutionGC/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 «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

VDM 0077 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 Modifikovana SRPS EN ISO 18856: 2008. Kvalitet vode — Određivanje odabranih ftalata gasnom hromatografijom/masenom spektrometrijom, izmene u postupku ekstrakcije

SMEWW 19th¹⁾ Standard methods for Examination of Water and Wastewater 19th edition 1995, APHA, AWWA, WEF

Priručnik²⁾ Voda za piće, standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, NIP "Privredni pregled", Beograd 1990.

¹⁾Evaluation criteria for organic materials in contact with drinking water-Notified pursuant to Directive EU 2015/1535

*van obima akreditacije



IZVRŠIO I OVERIO MERENJA:

[Signature]

DATUM IZDAVANJA IZVEŠTAJA: 16.07.2020.

NAČELNIK LABORATORIJE

Dr Marina Mandić - Miladinović, spec. higijene

Izdanje/izmena: 2/2, važi od 15.11.2019.

Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celosti, uz saglasnost Gradskog zavoda za javno zdravlje, Beograd

Strana 5 od 5

Gradski zavod za javno zdravlje Centar za higijenu i humanu ekologiju Jedinica za unapređenje ishrane i kontrolu zdravstvene ispravnosti hrane 11000 Beograd, Bulevar despota Stefana 54-a tel: 011/20-78-620 fax: 011/32-35-080 www.zdravlje.org.rs	O 305
STRUČNO MIŠLJENJE	Izveštaj o ispitivanju Broj: 20-08-0606 Datum: 16.07.2020.

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

POLIMER - CEMENTNI HIDROIZOLACIONI PREMAZ, 20-08-0606

ZDRAVSTVENO ISPRAVAN

sa aspekta ispitanih parametara, shodno odredbama Zakona o predmetima opšte upotrebe ("Sl. glasnik RS", br. 25/19) odnosno ispunjava uslove navedenih Pravilnika.

Načelnik jedinice:



Prim: dr Vesna Pantić - Palibrk, spec.
higijene

Mesto i datum
izdavanja izveštaja
BEOGRAD, 16.07.2020.

	INSTITUT ZA NUKLEARNE NAUKE „VINČA“ Laboratorija za hemijsku dinamiku i permanentno obrazovanje „Hemijska dinamika“		
	Adresa: Mike Petrovića-Alasa 12-14, 11351 Vinča Poštanski fah br.522 11001 Beograd Tel./Fax: 011-6455-654 E-mail: lab060@vinca.rs, vinca060@gmail.com	Matični broj: 07035250 Šifra delatnosti: 7219 PIB: 101877940 T.rn. 205-113594-67	OB.060.03 Verzija 1 Strana: 1/1

Naručilac ispitivanja
 Gradski zavod za javno zdravlje
 Laboratorija za humanu ekologiju i
 ekotoksikologiju
 Bulevar Despota Stefana 54a
 11000 Beograd
 Tel/faks : 3235-080
 n/r Dr Vesna Palibrk

Beograd, 15.07.2020.



Predmet: IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. H20/680

Prema Vašem zahtevu 17/123 od 15.07.2020. izvršena je analiza sadržaja radionuklida u dostavljenom uzorku, prihvatljivom za analizu. Rezultati ispitivanja su prikazani u Tabeli 1.

Tabela 1.

Interna oznaka uzorka	Oznaka uzorka	Opis uzorka	⁴⁰ K (Bq/kg)	¹³⁷ Cs (Bq/kg)
H20/680	20-08-606	POLIMER-CEMENTNI HIDROIZOLACIONI PREMAZ	2200 ± 115	< 9,4

Ispitivanje je izvršeno tehnikom niskofonske gamaspektrometrije na poluprovodničkom HPGe detektoru po metodi IAEA TRS-295.

Rezultati analize pokazuju da **NIJE DETEKTOVAN** sadržaj radionuklida u ispitivanom uzorku iznad granica radioaktivne kontaminacija ("Pravilnik 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", član 16, Službeni glasnik RS 36/18 od 10.05.2018.).

Izjava o usaglašenosti je iskazana u saglasnosti sa dokumentovanim *Pravilom odlučivanja*, OB.060.49, verzija 1 od 10.03.2020.

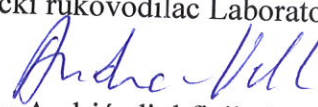
Vodeći ispitivač:



Đuro Čokeša, dipl. inž. tehn.



Tehnički rukovodilac Laboratorije:


 Velibor Andrić, dipl.fizikohemičar