



23. 01. 2018

Datum

Broj izv. 1058



**IDENTIFIKACIJA ANALIZIRANOG UZORKA**  
**broj R18-695 / R18011803**

**Nalog za vršenje analiza: od 15.01.2018**

<b>Analitički broj/Broj uzorka</b>	R18011803
<b>Naziv uzorka</b>	DŽAMBO VREĆA
<b>Stručno mišljenje:</b>	
Na osnovu rezultata ispitivanja, a u skladu sa odredbama Zakona o zdravstvenoj ispravnosti predmeta opšte upotrebe član 3, 6 i 7 (Sl. glasnik RS 92/2011) i odgovarajućih podzakonskih akata ispitivani uzorak je	
<b>ZDRAVSTVENO ISPRAVAN</b>	
Na osnovu navedenih podataka i rezultata analiziranih parametara, ispitivani uzorak ODGOVARA čl.2, čl.6, čl.44 i čl.61 (čl.25, stav 1 i 2) Pravilnika o uslovima u pogledu zdravstvene ispravnosti predmeta opšte upotrebe koji se mogu stavljati u promet (Sl. list SFRJ 26/83, 61/84, 56/86, 50/89, 18/91) i čl.3 Pravilnika o graničnoj vrednosti ukupnog nivoa koncentracije olova, kadmijuma, žive i šestovaletnog hroma u ambalaži ili njenim komponentama, izuzecima od primene i roku za primenu granične vrednosti (Sl. glasnik RS 70/2009).	

PRILOG:

\*Izveštaj o ispitivanju radioaktivnosti broj 2018/110 za uzorak R1801 1803

Analiza izvršena na Fakultetu veterinarske medicine Univerziteta u Beogradu, Katedra za radiologiju i radijacionu higijenu, Bulevar Oslobođenja 18.

dipl. inž. Aleksandra Bauer  
Generalni direktor

SPLABORATORIJA  
23.01.2018  
AKCIONARSKO  
DRUŠTVO  
BEČEJ

Prim dr Mila Komarčić  
Lekar specijalista higijene

**Dostaviti**

1. Naručiocu ispitivanja
2. Arhivi

**Izjava:**

1. Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.
2. Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti SP LABORATORIJE.

(R18-695 / R18011803) strana 1 od 1

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU R18-695**  
**Analitički broj/broj uzorka: R18011803**

Podnosilac naloga	LIFTPACK DOO ZA PROIZVODNJU I USLUGE NOVI SAD, Vardarska 1c, lokal 5
Nalog za vršenje analiza	od 15.01.2018
Naziv uzorka	DŽAMBO VREĆA
Tražena ispitivanja	Zdravstvena ispravnost
Podaci o uzorkovanju	Uzorak dostavljen 15.01.2018
Datum prijema uzorka	15.01.2018
Datum početka ispitivanja	15.01.2018
Datum završetka ispitivanja	23.01.2018
Radni nalog	R18-695

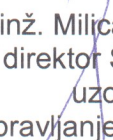
**PRILOG:**

\*Izveštaj o ispitivanju radioaktivnosti broj 2018/110 za uzorak R1801 1803

Analiza izvršena na Fakultetu veterinarske medicine Univerziteta u Beogradu, Katedra za radiologiju i radijacionu higijenu, Bulevar Oslobođenja 18.

  
dipl. inž. Aleksandra Bauer  
Generalni direktor

 M.P.  
SP LABORATORIJA  
AKCIONARSKO  
DRUŠTVO  
BEČEJ  
23.01.2018

  
dipl. inž. Milica Rankov Šicar  
Vršni direktor Sektora za prijem  
uzoraka  
i upravljanje ispitivanjima

**Dostaviti**

1. Naručiocu ispitivanja
2. Arhivi

**Izjava:**

1. Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.
2. Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti SP LABORATORIJE.

## R18011803: DŽAMBO VREĆA

### Identifikacija:

Proizvođač: LIFTPACK DOO , Novi Sad, Vardarska 1c

Namena uzorka: za prehrambenu industriju

Količina uzorka: 1 kom

Opšti izgled: uzorak čine polipropilenske džambo vreće. Uzorak je prema dostavljenoj dokumentaciji izrađen od polipropilen tkanine, gurti i konopca i koristiće se u prehrambenoj industriji. Površine uzorka su bez oštećenja i nepravilnosti, karakterističnog izgleda. Vreća poseduje otvor na jednoj strani dok je druga strana (donja) prošivena kanapom.

Boja: bela

Postojanost (Postojanost unutrašnje površine uzorka koja dolazi u kontakt sa namirnicama na dejstvo model rastvora - 3% (v/v) sirćetne kiseline u toku 24 časa na  $T=20\pm 2^{\circ}\text{C}$ ): bez vidljivih promena

dipl. inž. Ljiljana Nikolić

### Rezultati mikrobioloških ispitivanja:

Vrsta ispitivanja	Izmerena vrednost	Referentna vrednost	Metoda ispitivanja	
Sulfitoredujuće clostridiae (37°C)	Negativno	Negativno u 1cm <sup>3</sup> ispirka brisa uzetog sa 25cm <sup>2</sup> površine racunajuci na 1cm <sup>2</sup>	SRPS ISO 15213:2011	Brojanje
Salmonella vrste	Negativno	Negativno u 1cm <sup>3</sup> ispirka brisa uzetog sa 25cm <sup>2</sup> površine racunajuci na 1cm <sup>2</sup>	SRPS EN ISO 6579:2008	Detekcija
Koagulaza pozitivne Staphylococcae	Negativno	Negativno u 1cm <sup>3</sup> ispirka brisa uzetog sa 25cm <sup>2</sup> površine racunajuci na 1cm <sup>2</sup>	SRPS EN ISO 6888-3:2009	Detekcija i brojanje
Escherichia coli	Negativno	Negativno u 1cm <sup>3</sup> ispirka brisa uzetog sa 25cm <sup>2</sup> površine racunajuci na 1cm <sup>2</sup>	ISO 7251:2005	Detekcija i brojanje
Proteus vrste	Negativno	Negativno u 1cm <sup>3</sup> ispirka brisa uzetog sa 25cm <sup>2</sup> površine racunajuci na 1cm <sup>2</sup>	VM/MET 316 <sup>1)</sup>	Izolovanje i identifikacija
Ukupan broj mikroorganizama (30°C) [1cm <sup>3</sup> ispirka brisa uzetog sa 25cm <sup>2</sup> površine racunajuci na 1cm <sup>2</sup> ]	0	max 10	SRPS EN ISO 4833-1:2014	Brojanje

<sup>1)</sup>Van obima akreditacije

### Napomena:

Izvor referentnih vrednosti: čl.6 Pravilnika o uslovima u pogledu zdravstvene ispravnosti predmeta opšte upotrebe koji se mogu stavlјati u promet (Sl. list SFRJ 26/83, 61/84, 56/86, 50/89, 18/91).

**Rezultati fizičko-hemijskog ispitivanja:**

**Specifična migracija elemenata sa unutrašnje površine uzorka koja dolazi u kontakt sa namirnicama na dejstvo model rastvora - 3%(v/v) sirćetne kiseline u toku 24 časa na T=20±2°C:**

Vrsta ispitivanja	Izmerena vrednost	Referentna vrednost	Metoda ispitivanja	
Olovo (Pb) [mg/l]	< 0,005	max 0,5	VM/MET 876	ICP/MS
Kadmijum (Cd) [mg/l]	< 0,005	max 0,05	VM/MET 876	ICP/MS
Hrom (Cr) [mg/l]	< 0,005	max 0,1	VM/MET 876	ICP/MS
Molibden (Mo) [mg/l]	< 0,005	max 0,1	VM/MET 876	ICP/MS
Arsen (As) [mg/l]	< 0,005	max 0,1	VM/MET 876	ICP/MS
Živa (Hg) [mg/l]	< 0,001	max 0,01	VM/MET 876	ICP/MS
Selen (Se) [mg/l]	< 0,005	max 0,5	VM/MET 876	ICP/MS
Barijum (Ba) [mg/l]	< 0,005	max 0,5	VM/MET 876	ICP/MS
Cink (Zn) [mg/l]	0,032	max 50	VM/MET 876	ICP/MS
Kalaj (Sn) [mg/l]	< 0,01	max 10	VM/MET 876	ICP/MS
Kobalt (Co) [mg/l]	< 0,01	max 5	VM/MET 876	ICP/MS

**Napomena:**

Izvor referentnih vrednosti: čl.25 (stav 1) Pravilnika o uslovima u pogledu zdravstvene ispravnosti predmeta opšte upotrebe koji se mogu stavljati u promet (Sl. list SFRJ 26/83, 61/84, 56/86, 50/89, 18/91).

**Sadržaj metala u ambalaži:**

Vrsta ispitivanja	Izmerena vrednost	Metoda ispitivanja	
Olovo (Pb) [mg/kg]	0,204	SRPS CR 13695-1:2008	ICP/MS
Kadmijum (Cd) [mg/kg]	< 0,001	SRPS CR 13695-1:2008	ICP/MS
Živa (Hg) [mg/kg]	< 0,001	VM/MET 873	ICP/MS
Hrom (Cr) [mg/kg]	0,659	VM/MET 873 <sup>1)</sup>	ICP/MS

<sup>1)</sup>Van obima akreditacije

**Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja:**

**Ukupna migracija niskomolekularnih organskih i neorganskih supstancija sa unutrašnje površine uzorka koja dolazi u kontakt sa namirnicama na dejstvo model rastvora - 3%(v/v) sirćetne kiseline u toku 24 časa na T=20±2°C:**

Vrsta ispitivanja	Izmerena vrednost	Referentna vrednost	Metoda ispitivanja	
Ukupna migracija [mg/dm <sup>2</sup> ]	1,2	max 10	VM/MET 880	Gravimetrija

**Napomena:**

Izvor referentnih vrednosti: čl.25 (stav 2) Pravilnika o uslovima u pogledu zdravstvene ispravnosti predmeta opšte upotrebe koji se mogu stavljati u promet (Sl. list SFRJ 26/83, 61/84, 56/86, 50/89, 18/91).

Vrsta ispitivanja	Izmerena vrednost	Referentna vrednost	Metoda ispitivanja	
Test na rezidualni miris	Bez rezid.mirisa	Bez rezid.mirisa	Priručnik <sup>118)</sup> 1)	Senzorika

<sup>1)</sup>Van obima akreditacije

**Napomena:**

Izvor referentnih vrednosti: čl.44 Pravilnika o uslovima u pogledu zdravstvene ispravnosti predmeta opšte upotrebe koji se mogu stavlјati u promet (Sl. list SFRJ 26/83, 61/84, 56/86, 50/89, 18/91).

<sup>118)</sup>Curaković M., Vujković I., Gvozdrenović J., Lazić V.: Kontrola ambalažnih materijala i ambalaže,1992

dipl. inž. Ivana Filipović  
Specijalista mikrobiologije hrane

dipl. hem. Predrag Vulićević  
Specijalista sanitarne hemije

dipl. inž. Biljana Marošanić spec.toks.hem.  
Izvršni direktor  
Sektora za instrumentalne analize

Fakultet veterinarske medicine  
Univerziteta u Beogradu  
Katedra za radiologiju i  
radijacionu higijenu  
Bulevar Oslobođenja 18  
Beograd



FAKULTET VETERINARSKÉ MEDICINE  
U BEOGRADU  
KATEDRA ZA RADIOLOGIJU  
I RADIJACIONU HIGIJENU



**Naručilac ispitivanja:**  
**SP LABORATORIJA AD Bečej**  
**Industrijska 3**  
**21220 Bečej**  
**Tel/fax: 021-6912-545**

BR. MC  
22.01 2018 GOD  
BEOGRAD

**Izvršilac:**  
Katedra za radiologiju i  
radijacionu higijenu  
Tel/fax 011-2685-291  
E-mail: radijacija@vet.bg.ac.rs

**PREDMET: IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BR. 2018/110**

**DATUM PRIJEMA UZORKA:** 19.01.2018.  
**DATUM IZDAVANJA NALAZA:** 22.01.2018.

Prema Vašem zahtevu br: 16794 od 17.01.2018. izvršeno je ispitivanje sadržaja radionuklida u dostavljenom uzorku, prihvatljivom za analizu, i donet je sledeći

**N A L A Z**

**Uzorak:**

**1.DŽAMBO VREĆA.....Anal.br./br.uzorka:R1801 1803**  
**Br. zahteva naručioca: /**  
**Br. radnog naloga: R18-695**  
**Evidencioni broj: 18/110**

Sadržaj radionuklida u uzorku (Bq/kg)	
<sup>137</sup> Cs	<sup>40</sup> K
< 0,2	< 2,1

Rezultati merenja radioaktivnosti u navedenom uzorku pokazuju da **nije registrovano prisustvo radionuklida iznad propisanih granica** 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 - Sl. glasnik RS 86/11 od 18.11.2011. i Pravilnik o dopuni Pravilnika 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 - Sl. glasnik 97/13 od 6.11.2013.).

Ispitivanje je izvršeno tehnikom niskofonske gamaspektrometrije na poluprovodničkom HPGe detektoru prema metodi IAEA Technical Report 295.

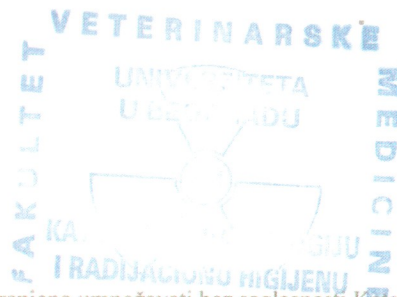
Dostaviti:

- 1.Naručiocu ispitivanja
- 2.Arhivi

Ispitivač:

Šef Katedre:

Stručni saradnik  
Andrić Velibor dipl. fiz. hem.  
*Andrić Velibor*



Dr. sci. vet. med. Branislava Mitrović  
*Branislava Mitrović*

1. Rezultate analize je zabranjeno umnožavati bez saglasnosti Katedre za radiologiju i radijacionu higijenu Fakulteta veterinarske medicine u Beogradu.
2. Rezultati se odnose samo na ispitivane uzorke.