



NAUČNI INSTITUT ZA VETERINARSTVO SRBIJE

Institute of Veterinary Medicine of Serbia

(+381 11) Tel/fax: 011/2851-096; 660 40 20; 669 77 97

Vojvode Toze 14 11000 Beograd, SRB

e-mail: nivs@nivs.rs



ATC
01-175

АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006

Datum: 02.02.2015

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

NIVS017: UP08

ZAVOD ZA KONTROLU HRANE I LEKOVA

Izveštaj broj: 02-170 od: 02.02.2015

Zahtev broj: RVI 275-323-07-1832/15-05 od: 26.01.2015

BANKOM d.o.o. BEOGRAD

Strana 1 od 4

delovodni broj: 518
datum: 06.02.2015 Beograd

- VLASNIK UZORKA:** BANKOM M.D.
11080 ZEMUN NIKOLE TESLE 31A
- NARUČILAC ISPITIVANJA:** Republička veterinarska inspekcija Obrenovac
11500 Obrenovac Kralja Aleksandra I 10c
- Mesto uzorkovanja: Objekat vlasnika
- Datum uzorkovanja: 26.01.2015
Transportno sredstvo: LLE03777/LLEPK88
- Uzorkovao:

Oznaka uzorka	Vrsta uzorka	Br. uz.	Poreklo	Vrsta ispitivanja
1	Bakar Sulfat (pentahidrat) Proizvođač: PPH Standard, Poljska Datum proizvodnje: 15.12.2014 Rok upotrebe: 15.06.2016 Serija: 135 Predstavlja količinu: 23000 kg	1	Uvoz Zemlja porekla: Poljska	Ukupan broj bakterija, Salmonella, kvasci i plesni, Cl. perfringens, Mišljenje, Senzorna ocena, Teški metali, OHI, Kvalitet po deklaraciji, Gama spektrometrija

- Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo
- Datum prijema uzoraka: 27.01.2015
- Datum početka ispitivanja: 27.01.2015
- Datum završetka ispitivanja: 02.02.2015

NAPOMENA:

Rezultati se odnose samo na ispitivane uzorke.
* nije akreditovano



M.P.

Upravnik Zavoda za kontrolu hrane i lekova

za

Dr. sci. med. Dragana Pešić Mikulec

Dostaviti:

1. Republička veterinarska inspekcija, 2. Vlasnik, 3. a/a

IZJAVA: Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini bez saglasnosti NIVS, Beograd

ZAVOD ZA KONTROLU HRANE I LEKOVA Odeljenje za hemiju i biohemiju REZULTATI LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA	Broj:02-170
	Datum: 02.02.2015

Oznaka uzorka: 1; Vrsta uzorka: **Bakar Sulfat (pentahidrat)**; Serija: 135; Datum proizvodnje: 15.12.2014; Rok upotrebe: 15.06.2016

Ispitivana karakteristika	Jedinica mere	Nađena vrednost	Referentna vrednost	Metoda
Sadržaj bakra	mg/kg	24.8	≥ 24	SRPS ISO 6869:2000 (*) ³⁾
Napomena: Referentna vrednost preuzeta iz proizvođačke deklaracije.				
Sadržaj olova	mg/kg	8.95	≤ 100	AOAC Official metoda 999.11 ¹⁾
Sadržaj žive	mg/kg	< 0.020	/	MHS 15, Mercury Hydride System (*) ²⁾
Sadržaj kadmijuma	mg/kg	< 0.050	≤ 10	AOAC Official metoda 999.11 ¹⁾
Napomena: Referentne vrednosti preuzete iz Pravilnika o izmeni Pravilnika o kvalitetu hrane za životinje (Sl. glasnik RS, br. 27/2014).				
HCH(izomeri alfa, delta i beta)	mg/kg	< 0.002	/	SRPS EN 15742:2010 (*) ⁴⁾
Aldrin i dieldrin	mg/kg	< 0.002	/	SRPS EN 15742:2010 (*) ⁴⁾
Heptahlor i heptahlor-epoksid	mg/kg	< 0.002	/	SRPS EN 15742:2010 (*) ⁴⁾
DDT i derivati	mg/kg	< 0.002	/	SRPS EN 15742:2010 (*) ⁴⁾
Endrin	mg/kg	< 0.002	/	SRPS EN 15742:2010 (*) ⁴⁾
Endosulfan(izomeri alfa, beta i sulfat)	mg/kg	< 0.002	/	SRPS EN 15742:2010 (*) ⁴⁾

Izvori metoda:

¹⁾AOAC Official Method 999.11, Arsenic, Cadmium, Lead, Selenium and Zinc in Human and Pet Foods

²⁾MHS 15, Mercury Hydride System, User s Guide, Perkin Elmer

³⁾EN ISO 6869:2000 - Animal feeding stuffs - Determination of the contents of calcium, copper, iron, magnesium, manganese, potassium, sodium and zinc - Method using atomic absorption spectrometry.

⁴⁾SRPS EN 15742:2010 - Hrana za životinje - Određivanje OC-pesticida i PCB-ova pomoću GC/ECD

Ispitivanje izvršio:
dipl. ing. Teodora Žujović

Teodora Žujović

Nikola Pavlović dr med.

Nikola Pavlović

30.01.2015



Rezultate verifikovao:
Boris Pisinov, dipl. hemičar

Boris Pisinov

ZAVOD ZA KONTROLU HRANE I LEKOVA
Odeljenje za radijacionu higijenu
REZULTATI LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA

Broj:02-170

Datum: 02.02.2015

Oznaka uzorka: 1; Vrsta uzorka: **Bakar Sulfat (pentahidrat)**; Serija: 135; Datum proizvodnje: 15.12.2014; Rok upotrebe: 15.06.2016

PARAMETRI	JEDINICA MERE	IZMERENA VREDNOST	OZNAKA METODE
¹³⁷ Cs	Bq/kg	< 0.03	Technical report series Ho.295 ⁵⁾
⁴⁰ K	Bq/kg	6.45 ± 0.65	Technical report series Ho.295 ⁵⁾
²³⁸ U	Bq/kg	< 10	Technical report series Ho.295 ⁵⁾

ZAKLJUČAK:
 REZULTATI SU U SKLADU SA ZAKONSKOM REGULATIVOM

LEGISLATIVA:

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
 Pravilnik o granicama radioaktivne kontaminacije životne sredine i načina sprovođenja dekontaminacije – Sl.Glasnik 38/11;

METROLOŠKO TEHNIČKI PODACI: Detektor: D2

Geometrija merenja: 1000ml zapremine u plastičnoj Marinelli posudi postavljenoj direktno na detektor.

Vreme merenja: 3600 s

Detektor: Poluprovodnički HPGe; model GEM-25195-P; efikasnost 30,2 %; rezolucija 1,71keV.

Oklop: model A4-98-29 (d = 300 mm, h = 600 mm)

Težina uzorka:.

a) za merenje je uzeto 790 g nativnog uzorka.

⁵⁾Measurement of radionuclides in food and the environment - A Guidbook, Technical report series No. 295, IAEA, Viena, 1989., pp. 32-33; Anex I 47-79;

**Ispitivanje izvršio:**

spec. fiz. -hem Dubravka Vuković

Dubravka Vuković

Rezultate verifikovao:

Mr Mihajlo Vićentijević

Mihajlo Vićentijević

ZAVOD ZA KONTROLU HRANE I LEKOVA Odeljenje za ishranu i ispitivanje stočne hrane REZULTATI LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA	Broj:02-170
	Datum: 02.02.2015

Oznaka uzorka: 1; Vrsta uzorka: **Bakar Sulfat (pentahidrat)**; Serija: 135; Datum proizvodnje: 15.12.2014; Rok upotrebe: 15.06.2016

Ispitivana karakteristika	Jedinica mere	Nađena vrednost	Referentna vrednost	Metoda
Ukupan broj bakterija	cfu/g	< 10	/	SRPS EN ISO 4833:2008 ⁶⁾
Salmonella spp.	u 50g	Nije izolovano	0	SRPS EN ISO 6579:2008 ⁹⁾
Ukupan broj kvasaca i plesni	cfu/g	< 10	/	ISO 21527-2:2008 ⁸⁾
Clostridium perfringens	cfu/g	<10	0	SRPS EN ISO 7937:2010 ⁷⁾

Senzorna analiza: Na osnovu organoleptičkog pregleda uzorak ODGOVARA zahtevima za ovu vrstu dodataka hrani za životinje prema Pravilniku o kvalitetu hrane za životinje (Sl.glasnik RS, br. 4/2010)(Praktikum iz ishrane str. 43-88).*

Napomena: Referentne vrednosti su preuzete iz Pravilnika o kvalitetu hrane za životinje, čl.102 (Sl.glasnik RS, br. 4/2010).

Izvori metoda:

⁶⁾Horizontalna metoda za određivanje broja mikroorganizama - Tehnika brojanja kolonija SRPS EN ISO 4833/2008

⁷⁾Horizontalna metoda za određivanje broja Cl.perfringens-Tehnika brojanja kolonija SRPS EN ISO 7937:2010

⁸⁾Horizontalna metoda za otkrivanje broja gljivica plesni i kvasaca - Tehnika brojanja kolonija ISO 21527-2:2008

⁹⁾Horizontalna metoda za otkrivanje Salmonellae spp – SRPS EN ISO 6579:2008

¹⁰⁾Praktikum iz ishrane, Sinovec i Ševković, 1995, Fakultet veterinarske medicine Beograd

Ispitivanje izvršio:
dr sci.vet. Dobrila Jakić Dimić

Dobrila Jakić Dimić

02.02.2015



Rezultate verifikovao:
dr sci.vet. Ksenija Nešić

Ksenija Nešić

**NAUČNI INSTITUT ZA VETERINARSTVO SRBIJE**

Institute of Veterinary Medicine of Serbia

(+381 11) Tel/fax: 011/2851-096; 660 40 20; 669 77 97

Vojvode Toze 14 11000 Beograd, SRB

e-mail: nivs@nivs.rs

MIŠLJENJE I TUMAČENJE

NIVS018: UP08

ZAVOD ZA KONTROLU HRANE I LEKOVA**Odeljenje za ishranu i ispitivanje stočne hrane****Veza Izveštaj o ispitivanju Br: 02-170 od 02.02.2015****Vaš zahtev: RVI 275-323-07-1832/15-05 od 26.01.2015****DOSTAVLJENI UZORAK:****1) Bakar Sulfat (pentahidrat); Serija: 135; Datum proizvodnje: 15.12.2014; Rok upotrebe: 15.06.2016****ISPUNJAVA USLOVE**

- Veterinarsko sanitarne sa radijaciono-higijenskog aspekta - Pravilnik o granicama radioaktivne kontaminacije životne sredine i načinu sprovođenja dekontaminacije (Sl.glasnik RS 38/11) i 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).
- Pravilnika o kvalitetu hrane za životinje, čl. 102 (Sl.glasnik RS, br. 4/2010) za mikrobiološke parametre, kao i prema izvršenoj senzornoj oceni.
- Pravilnika o izmeni Pravilnika o kvalitetu hrane za životinje, čl. 1 (Sl.glasnik RS, br. 27/2014) za sadržaj teških metala.
- Kvalitet ispunjava uslove definisane u proizvođačkoj deklaraciji.

**Mišljenje i tumačenje dao:**

dr sci.vet. Ksenija Nešić