



Heroja Pinkija br. 49  
26300 Vršac

# ENOLOŠKA STANICA VRŠAC DOO VRŠAC

Matični broj: 08009988

PIB : 100914389

Broj tekućeg računa:

Vojvođanska banka 355-1011347-53

Credit Agricole banka 330-22000536-94

Trezor 840-346723-90

tel: 013/821 600; 821-601  
fax: 013/832-792



ATC  
01-017

AKREDITOVANA  
LABORATORIJA  
ZA ISPITIVANJE  
SRPS ISO/IEC 17025:2008

Strana 1 od 4

## Izveštaj o ispitivanju del. br. / anal. br.: 03-2446 / 4903

Podnosilac zahteva: RS MINISTARSTVO POLJOPRIVREDE, ŠUMARSTVA I VODOPRIVREDE UPRAVA ZA  
ZAŠTITU BILJA, BEOGRAD  
Broj zahteva: 320-02-00460-29439/5/2018-11  
Inspektor: dipl.ing. Blagoje Barać  
JCI broj: NA36ELG9  
Uzorak: **KAKAO PRAH** 20-22%  
Analitički broj: 4903  
Uzorkovanje: /

Uvoznik: JUST SUPERIOR DOO, Braće Nedić 15, Beograd  
Izvoznik: /, /, /  
Špedicija: EXTERA DOO  
Prevozno sredstvo: kamion K35-O-785/J28-A-428  
Proizvođač:  
Adresa proizvođača: /  
Grad proizvođača: Cacacall  
Zemlja proizvođača: Ekvador  
Zemlja porekla: Ekvador  
Ino-dobavljač: /, Ekvador

Bruto/Neto:  
Pakovanje: rinfuz (25 kg)

Obim analize: Fizičko-hemijska analiza, Senzorna analiza, Mikrobiološka analiza, Biološko-biohemijska analiza

Prilog: /

### Podaci o uzorku:

Uzorak KAKAO PRAH je dostavljen u plastičnoj ambalaži - rinfuz.



# ENOLOŠKA STANICA VRŠAC DOO VRŠAC

Matični broj: 08009988

PIB : 100914389

Broj tekućeg računa:

Vojvodanska banka 355-1011347-53

Credit Agricole banka 330-22000536-94

Trezor 840-346723-90

tel: 013/821 600; 821-601  
fax: 013/832-792



Heroja Pinkija br. 49  
26300 Vršac

Strana 2 od 4

## Izveštaj o ispitivanju del. br. / anal. br.: 03-2446 / 4903

Analitički broj: 4903

### I.SENZORNO ISPITIVANJE

Ispitivani uzorak je u vidu fino usitnjenog praha, braon boje, glatke teksture mirisa\* i ukusa\* svojstvenog za kakao prah.

Primenjene metode:

UPI.1.164; UPI.1.165; \*SRPS ISO 5496:2002; \*SRPS ISO 3972:2002

### II.MIKROBIOLOŠKO ISPITIVANJE

Parametar	Jed. mere	Primenjena metoda	Ref.Vrd.	Rezultat
Određivanje broja mikroorganizama	cfu/g	SRPS EN ISO 4833-1:2014	10 <sup>3</sup>	<10 <sup>2</sup>
Određivanje broja kvasaca i plesni	cfu/g	SRPS ISO 21527-2:2011	10 <sup>2</sup>	<10

### III.BIOLOŠKO-BIOHEMIJSKO ISPITIVANJE

Parametar	Primenjena metoda	Tehnika	Ref.Vrd.	Rezultat	Mer.Jed.
Sadržaj mikotoksina:					
Ukupni aflatoksini (B1+B2+G1+G2)	UPI.1.124.20	Fluorometrija	/	< 2	µg/kg

### IV.FIZIČKO-HEMIJSKO ISPITIVANJE

Parametar	Primenjena metoda	Tehnika	Ref.Vrd.	Rezultat	Mer.Jed.
Sadržaj vode	Pravilnik 1) metoda 1	gravimetrija	max 7	3,31	%
Sadržaj masti	UPI.1.044	gravimetrija	/	21,45	%
Sadržaj pepela	Pravilnik 1) metoda 5	gravimetrija	/	4,82	%
* pH vrednost 10%-og vodenog rastvora	UPI.1.152	potencimetrija	/	5,21	
Određivanje sadržaja teških metala:					
Sadržaj olova (Pb)	UPI.1.207	ICP-OES	max 2,0	< 1,0	mg/kg
Sadržaj kadmijuma (Cd)	UPI.1.207	ICP-OES	max 0,2	0,16	mg/kg
Sadržaj arsena (As)	UPI.1.207	ICP-OES	max 1,0	< 0,50	mg/kg
Sadržaj bakra (Cu)	UPI.1.207	ICP-OES	max 50	8,88	mg/kg
Sadržaj organohlorinih pesticida:					
alfa HCH	UPI.1.013	GC/ECD	0,02	< 0,005	mg/kg
beta HCH	UPI.1.013	GC/ECD		< 0,005	mg/kg
delta HCH	UPI.1.013	GC/ECD		< 0,005	mg/kg
gama HCH - lindan	UPI.1.013	GC/ECD	1,0	< 0,005	mg/kg

\*Parametar se ne nalazi u obimu akreditacije laboratorije

IZJAVA I: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

IZJAVA II: Ovaj izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti laboratorije



# ENOLOŠKA STANICA VRŠAC DOO VRŠAC

Heroja Pinkija br. 49  
26300 Vršac

Matični broj: 08009988

PIB : 100914389

Broj tekućeg računa:

Vojvodanska banka 355-1011347-53

Credit Agricole banka 330-22000536-94

Trezor 840-346723-90

tel: 013/821 600; 821-601  
fax: 013/832-792



Strana 3 od 4

## Izveštaj o ispitivanju del. br. / anal. br.: 03-2446 / 4903

Analitički broj: 4903

heptahlor					
heptahlorepoksid	UPI.1.013	GC/ECD	0,02	< 0,005	mg/kg
aldrin	UPI.1.013	GC/ECD		< 0,005	mg/kg
dieldrin	UPI.1.013	GC/ECD	0,05	< 0,005	mg/kg
endosulfan I	UPI.1.013	GC/ECD		< 0,005	mg/kg
endosulfan II	UPI.1.013	GC/ECD	0,1	< 0,005	mg/kg
endosulfan sulphate	UPI.1.013	GC/ECD		< 0,005	mg/kg
endrin	UPI.1.013	GC/ECD		< 0,005	mg/kg
endrin aldehyde	UPI.1.013	GC/ECD	0,01	< 0,005	mg/kg
endrin ketone	UPI.1.013	GC/ECD		< 0,005	mg/kg
p,p' DDT	UPI.1.013	GC/ECD	0,5	< 0,005	mg/kg
p,p' DDD	UPI.1.013	GC/ECD		< 0,005	mg/kg
p,p' DDE	UPI.1.013	GC/ECD		< 0,005	mg/kg
methoxychlor	UPI.1.013	GC/ECD	0,1	< 0,005	mg/kg
Sadržaj organofosforinih pesticida:					
Azinphos-ethyl	UPI.1.160	GC/MS	0,05	< 0,01	mg/kg
Azinphos-methyl	UPI.1.160	GC/MS	0,1	< 0,01	mg/kg
Bromophos-ethyl	UPI.1.160	GC/MS	0,05	< 0,01	mg/kg
Bromophos	UPI.1.160	GC/MS	0,01	< 0,01	mg/kg
Carbophenothion	UPI.1.160	GC/MS	0,05	< 0,01	mg/kg
Chlorfenvinphos	UPI.1.160	GC/MS	0,1	< 0,01	mg/kg
Chlorpyrifos	UPI.1.160	GC/MS	0,05	< 0,01	mg/kg
Chlorpyrifos-methyl	UPI.1.160	GC/MS	0,01	< 0,01	mg/kg
Diazinon	UPI.1.160	GC/MS	0,02	< 0,01	mg/kg
Dichlofenthion	UPI.1.160	GC/MS	0,05	< 0,01	mg/kg
Dichlorvos	UPI.1.160	GC/MS	0,01	< 0,01	mg/kg
Ethion	UPI.1.160	GC/MS	0,1	< 0,01	mg/kg
Etrimfos	UPI.1.160	GC/MS	0,01	< 0,01	mg/kg
Fenchlorphos	UPI.1.160	GC/MS	0,02	< 0,01	mg/kg
Fonofos	UPI.1.160	GC/MS	0,05	< 0,01	mg/kg
Malathion	UPI.1.160	GC/MS	0,1	< 0,01	mg/kg
Methacrifos	UPI.1.160	GC/MS	0,01	< 0,01	mg/kg
Methidathion	UPI.1.160	GC/MS	0,05	< 0,01	mg/kg
Pirimiphos-ethyl	UPI.1.160	GC/MS	0,01	< 0,01	mg/kg
Pirimiphos-methyl	UPI.1.160	GC/MS	0,01	< 0,01	mg/kg
Propetamphos	UPI.1.160	GC/MS		< 0,01	mg/kg

\*Parametar se ne nalazi u obimu akreditacije laboratorije

IZJAVA I:

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

IZJAVA II:

Ovaj izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti laboratorije



# ENOLOŠKA STANICA VRŠAC DOO VRŠAC

Matični broj: 08009988

PIB: 100914389

Broj tekućeg računa:

Vojvodanska banka 355-1011347-53

Credit Agricole banka 330-22000536-94

Trezor 840-346723-90

tel: 013/821 600; 821-601  
fax: 013/832-792



Heroja Pinkija br. 49  
26300 Vršac

Strana 4 od 4

## Izveštaj o ispitivanju del. br. / anal. br.: 03-2446 / 4903

Analitički broj: 4903

Sulfotep	UPI.1.160	GC/MS	0,01	< 0,01	mg/kg
Tetrachlorvinphos	UPI.1.160	GC/MS	0,01	< 0,01	mg/kg
Sadržaj karbamata:					
Carbaryl					
Carbofuran	UPI.1.160	GC/MS	0,05	< 0,01	mg/kg
Carbofuran-3-keto	UPI.1.160	GC/MS		< 0,01	mg/kg
Methiocarb	UPI.1.160	GC/MS	0,05	< 0,01	mg/kg
* Methomyl	UPI.1.160	GC/MS	0,1	< 0,01	mg/kg
Propoxur	UPI.1.160	GC/MS	0,05	< 0,01	mg/kg
	UPI.1.160	GC/MS	0,1	< 0,01	mg/kg

Rukovodilac Odeljenja za kontrolu kvaliteta uzoraka

Specijalista mikrobiologije

*Sofija Rankov*

dipl. ing. tehnologije Sofija Rankov  
dipl. ing. poljoprivrede -specijalista

*Gordana Đokić*

DVM  
Gordana Đokić

Rukovodilac Odeljenja za fizičko-hemijska ispitivanja

Rukovodilac Instrumentalnog odeljenja

*Miodrag Kertes*

Miodrag Kertes, dipl.inž. tehn.



*Saša Popov*

M.Sc.,spec. Saša Popov, dipl. fiz. hem.

\*Parametar se ne nalazi u obimu akreditacije laboratorije

IZJAVA I: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

IZJAVA II: Ovaj izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti laboratorije