



# ENOLOŠKA STANICA VRŠAC DOO VRŠAC

Matični broj: 08009988

PIB : 100914389

Broj tekućeg računa:

Vojvođanska banka 355-1011347-53

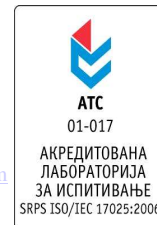
Credit Agricole banka 330-22000536-94

Trezor 840-346723-90

[info@enoloskastanica.com](mailto:info@enoloskastanica.com)

tel: 013/821 600; 821-601

fax: 013/832-792



Heroja Pinkija br. 49  
26300 Vršac

Datum stampe: 11.10.2018

Strana 1 od 3

## Izveštaj o ispitivanju del. br. / anal. br.: 03-4168 / 8148

Podnosilac zahteva: PETROVEC DOO, Maršala Tita 14, BAČKI PETROVAC

Broj zahteva: / od: 28.09.18

Inspektor:

JCI broj: /

**Uzorak: Zbirni uzorak pivarskog hmelja klasa I - CHINOOK, CENTENNIAL, CASCADE, CTZ ( gorke sorte )**

**Analitički broj: 8148**

Uzorkovanje: Dostavio klijent

Datum prijema: 03.10.18

Datum početka ispitivanja: 03.10.18

Datum završetka ispitivanja: 11.10.18

Lokacija ispitivanja: ENOLOŠKA STANICA VRŠAC DOO VRŠAC

Uvoznik: /, /, /

Izvoznik: /, /, /

Špedicija: /

Prevozno sredstvo: /

Proizvođač: DOO PETROVEC

Adresa proizvođača: Maršala Tita 14

Grad proizvođača: Bački Petrovac

Zemlja proizvođača: Srbija

Zemlja porekla: Srbija

Ino-dobavljač: /, /, /

Lot: BP-2018-03, BP-2018-01, BP-2018-04, BP-2018-02 Datum proizvodnje: 2018 Najbolje upotrebiti do: /

Bruto/Neto: 0 / 0 /

Pakovanje: o.p. 0,5 kg, 5 kg

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

Prilog: /

### Podaci o uzorku:

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:

Vojvođanska banka 355-1011347-53

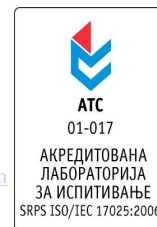
Credit Agricole banka 330-22000536-94

Trezor 840-346723-90

[info@enoloskastanica.com](mailto:info@enoloskastanica.com)

tel: 013/821 600; 821-601

fax: 013/832-792



Heroja Pinkija br. 49  
26300 Vršac

Datum stampe: 11.10.2018

Strana 2 od 3

## Izveštaj o ispitivanju del. br. / anal. br.: 03-4168 / 8148

**Analitički broj: 8148**

### I.SENZORNO ISPITIVANJE

Ispitivani uzorak je u vidu briketa, valjkastog oblika, umereno čvrste teksture, maslinasto-zelene boje, mirisa\* svojstvenog za hmelj.

Primenjene metode:

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

### II.MIKROBIOLOŠKO ISPITIVANJE

Parametar	Jed. mere	Primenjena metoda	Ref.Vrd.	Rezultat
Određivanje broja suspektnog <i>Bacillus cereus</i>	cfu/g	SRPS EN ISO 7932:2007	10 <sup>3</sup>	<10 <sup>2</sup>
Određivanje broja β-glukuronidaza – pozitivne <i>E.coli</i>	cfu/g	SRPS ISO 16649-2:2008	10	<10
Određivanje broja mikroorganizama	cfu/g	SRPS EN ISO 4833-1:2014	10 <sup>5</sup>	9x10 <sup>4</sup>
Određivanje broja kvasaca i plesni	cfu/g	SRPS ISO 21527-2:2011	10 <sup>3</sup>	7x10 <sup>2</sup>

### III.FIZIČKO-HEMIJSKO ISPITIVANJE

Parametar	Primenjena metoda	Tehnika	Ref.Vrd.	Rezultat	Mer.Jed.
* Sadržaj vode	UPI.1.127	gravimetrija	/	12,30	%
* Sadržaj alfa-kiselina	spektrofotometrijska	spektrofotom.	/	7,14	%
* Sadržaj beta-kiselina	spektrofotometrijska	spektrofotom.	/	3,32	%
* Gorčina	računska	računska	/	7,51	EBC
* Antiseptička vrednost	računska	računska	/	8,25	
Određivanje sadržaja teških metala:					
Sadržaj olova (Pb)	UPI.1.207	ICP-OES	max 1,5	< 1,00	mg/kg
Sadržaj arsena (As)	UPI.1.207	ICP-OES	max 2,0	< 1,00	mg/kg
Sadržaj organohlorinih pesticida:					
alfa HCH	UPI.1.012	GC/ECD	0,02	< 0,005	mg/kg
beta HCH	UPI.1.012	GC/ECD		< 0,005	mg/kg
delta HCH	UPI.1.012	GC/ECD		< 0,005	mg/kg
gama HCH - lindan	UPI.1.012	GC/ECD	0,05	< 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

Matični broj: 08009988

PIB : 100914389

Broj tekućeg računa:

Vojvođanska banka 355-1011347-53

Credit Agricole banka 330-22000536-94

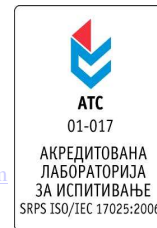
Trezor 840-346723-90

[info@enoloskastanica.com](mailto:info@enoloskastanica.com)

tel: 013/821 600; 821-601

fax: 013/832-792

Heroja Pinkija br. 49  
26300 Vršac



Datum stampe: 11.10.2018

Strana 3 od 3

## Izveštaj o ispitivanju del. br. / anal. br.: 03-4168 / 8148

### Analitički broj: 8148

heptahlor	UPI.1.012	GC/ECD	0,02	< 0,005	mg/kg
heptahlorepeksid	UPI.1.012	GC/ECD		< 0,005	mg/kg
aldrin	UPI.1.012	GC/ECD	0,02	< 0,005	mg/kg
dieldrin	UPI.1.012	GC/ECD		< 0,005	mg/kg
endosulfan I	UPI.1.012	GC/ECD	0,1	< 0,005	mg/kg
endosulfan II	UPI.1.012	GC/ECD		< 0,005	mg/kg
endosulfan sulphate	UPI.1.012	GC/ECD		< 0,005	mg/kg
endrin	UPI.1.012	GC/ECD	0,1	< 0,005	mg/kg
endrin aldehide	UPI.1.012	GC/ECD		< 0,005	mg/kg
endrin ketone	UPI.1.012	GC/ECD		< 0,005	mg/kg
p,p' DDT	UPI.1.012	GC/ECD	0,05	< 0,005	mg/kg
p,p' DDD	UPI.1.012	GC/ECD		< 0,005	mg/kg
p,p' DDE	UPI.1.012	GC/ECD		< 0,005	mg/kg
methoxychlor	UPI.1.012	GC/ECD	0,1	< 0,005	mg/kg

### Specijalista mikrobiologije

DVM  
Gordana Đokić

### Rukovodilac Odeljenja za fizičko-hemijska i senzorna ispitivanja

Miodrag Kertes, dipl.inž. tehn.

### Rukovodilac Instrumentalnog odeljenja

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

**-Kraj izveštaja-**



\*Parametar se ne nalazi u obimu akreditacije laboratorije

IZJAVA I: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

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



# ENOLOŠKA STANICA VRŠAC DOO VRŠAC

Matični broj: 08009988

PIB : 100914389

Broj tekućeg računa:

Vojvođanska banka 355-1011347-53

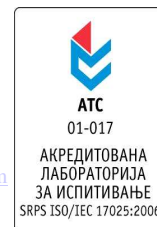
Credit Agricole banka 330-22000536-94

Trezor 840-346723-90

[info@enoloskastanica.com](mailto:info@enoloskastanica.com)

tel: 013/821 600; 821-601

fax: 013/832-792



Heroja Pinkija br. 49  
26300 Vršac

Datum stampe: 11.10.2018

Strana 1 od 3

## Izveštaj o ispitivanju del. br. / anal. br.: 03-4168 / 8149

Podnosilac zahteva: PETROVEC DOO, Maršala Tita 14, BAČKI PETROVAC

Broj zahteva: / od: 28.09.18

Inspektor:

JCI broj: /

**Uzorak: Zbirni uzorak pivarskog hmelja klasa I - BAČKA, AROMA, ROBUSTA (aromatične sorte )**

**Analitički broj: 8149**

Uzorkovanje: Dostavio klijent

Datum prijema: 03.10.18

Datum početka ispitivanja: 03.10.18

Datum završetka ispitivanja: 11.10.18

Lokacija ispitivanja: ENOLOŠKA STANICA VRŠAC DOO VRŠAC

Uvoznik: /, /, /

Izvoznik: /, /, /

Špedicija: /

Prevozno sredstvo: /

Proizvođač: DOO PETROVEC

Adresa proizvođača: Maršala Tita 14

Grad proizvođača: Bački Petrovac

Zemlja proizvođača: Srbija

Zemlja porekla: Srbija

Ino-dobavljač: /, /, /

Lot: BP-2018-05, BP-2018-07, BP-2018-06 Datum proizvodnje: 2018 Najbolje upotrebiti do: /

Bruto/Neto: 0 / 0 /

Pakovanje: o.p. 0,5 kg, 5 kg

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

Prilog: /

### Podaci o uzorku:

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:

Vojvođanska banka 355-1011347-53

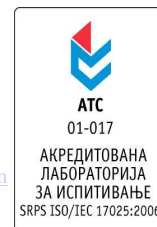
Credit Agricole banka 330-22000536-94

Trezor 840-346723-90

[info@enoloskastanica.com](mailto:info@enoloskastanica.com)

tel: 013/821 600; 821-601

fax: 013/832-792



Heroja Pinkija br. 49  
26300 Vršac

Datum stampe: 11.10.2018

Strana 2 od 3

## Izveštaj o ispitivanju del. br. / anal. br.: 03-4168 / 8149

**Analitički broj: 8149**

### I.SENZORNO ISPITIVANJE

Ispitivani uzorak je u vidu osušenih šišarkica, suve teksture, svetlo-zelene boje, mirisa\* svojstvenog za hmelj.

Primenjene metode:

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

### II.MIKROBIOLOŠKO ISPITIVANJE

Parametar	Jed. mere	Primenjena metoda	Ref.Vrd.	Rezultat
Određivanje broja suspektnog <i>Bacillus cereus</i>	cfu/g	SRPS EN ISO 7932:2007	10 <sup>3</sup>	<10 <sup>2</sup>
Određivanje broja β-glukuronidaza – pozitivne <i>E.coli</i>	cfu/g	SRPS ISO 16649-2:2008	10	<10
Određivanje broja mikroorganizama	cfu/g	SRPS EN ISO 4833-1:2014	10 <sup>5</sup>	10 <sup>5</sup>
Određivanje broja kvasaca i plesni	cfu/g	SRPS ISO 21527-2:2011	10 <sup>3</sup>	7x10 <sup>2</sup>

### III.FIZIČKO-HEMIJSKO ISPITIVANJE

Parametar	Primenjena metoda	Tehnika	Ref.Vrd.	Rezultat	Mer.Jed.
* Sadržaj vode	UPI.1.127	gravimetrija	/	13,61	%
* Sadržaj alfa-kiselina	spektrofotometrijska	spektrofotom.	/	5,44	%
* Sadržaj beta-kiselina	spektrofotometrijska	spektrofotom.	/	3,91	%
* Gorčina	računska	računska	/	5,87	EBC
* Antiseptička vrednost	računska	računska	/	6,74	
Određivanje sadržaja teških metala:					
Sadržaj olova (Pb)	UPI.1.207	ICP-OES	max 1,5	< 1,00	mg/kg
Sadržaj arsena (As)	UPI.1.207	ICP-OES	max 2,0	< 1,00	mg/kg
Sadržaj organohlornih pesticida:					
alfa HCH	UPI.1.012	GC/ECD	0,02	< 0,005	mg/kg
beta HCH	UPI.1.012	GC/ECD		< 0,005	mg/kg
delta HCH	UPI.1.012	GC/ECD		< 0,005	mg/kg
gama HCH - lindan	UPI.1.012	GC/ECD	0,05	< 0,005	mg/kg
heptahlor	UPI.1.012	GC/ECD	0,02	< 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

Matični broj: 08009988

PIB : 100914389

Broj tekućeg računa:

Vojvođanska banka 355-1011347-53

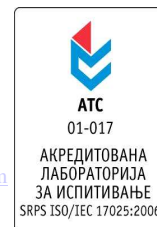
Credit Agricole banka 330-22000536-94

Trezor 840-346723-90

[info@enoloskastanica.com](mailto:info@enoloskastanica.com)

tel: 013/821 600; 821-601

fax: 013/832-792



Heroja Pinkija br. 49  
26300 Vršac

Datum stampe: 11.10.2018

Strana 3 od 3

## Izveštaj o ispitivanju del. br. / anal. br.: 03-4168 / 8149

### Analitički broj: 8149

heptahlorepsid	UPI.1.012	GC/ECD		< 0,005	mg/kg
aldrin	UPI.1.012	GC/ECD	0,02	< 0,005	mg/kg
dieldrin	UPI.1.012	GC/ECD		< 0,005	mg/kg
endosulfan I	UPI.1.012	GC/ECD	0,1	< 0,005	mg/kg
endosulfan II	UPI.1.012	GC/ECD		< 0,005	mg/kg
endosulfan sulphate	UPI.1.012	GC/ECD		< 0,005	mg/kg
endrin	UPI.1.012	GC/ECD	0,1	< 0,005	mg/kg
endrin aldehide	UPI.1.012	GC/ECD		< 0,005	mg/kg
endrin ketone	UPI.1.012	GC/ECD		< 0,005	mg/kg
p,p' DDT	UPI.1.012	GC/ECD	0,05	< 0,005	mg/kg
p,p' DDD	UPI.1.012	GC/ECD		< 0,005	mg/kg
p,p' DDE	UPI.1.012	GC/ECD		< 0,005	mg/kg
methoxychlor	UPI.1.012	GC/ECD	0,1	< 0,005	mg/kg

### Specijalista mikrobiologije

DVM  
Gordana Đokić

### Rukovodilac Odeljenja za fizičko-hemijska i senzorna ispitivanja

Miodrag Kertes, dipl.inž. tehn.

### Rukovodilac Instrumentalnog odeljenja

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

-Kraj izveštaja-



\*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