



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC  
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU  
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac  
Web: www.zzjzpo.rs  
E-mail: zavodpo0311@mts.rs

centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913

Strana: 1 od 1

## MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI

Broj: **V7325**

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
Vrsta uzorka: Voda za piće  
Vodni objekat: Kaptirani izvor  
Tačka uzorkovanja: Javna česma iza pekare  
Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Smederevo, 05.11.2021 09:25h

|             |     |  |  |
|-------------|-----|--|--|
| 16 NOV 2021 |     |  |  |
| 11          | 501 |  |  |

301

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj **4688/8** (Identifikacioni broj uzorka: V7325) koji je priložen uz ovo mišljenje, sa aspekta ispitivanih parametara, ocenjuje se da ispitivani uzorak

### NIJE ZDRAVSTVENO BEZBEDAN

Prema odredbama zakona o bezbednosti hrane ("Sl.glasnik RS" br. 41/2009) i Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019). za parametar/re: Nitrati (kao NO<sub>3</sub>), Ukupne koliformne bakterije, Koliformne bakterije fekalnog porekla

Požarevac,  
10.11.2021

SPECIJALISTA HIGIJENE  
dr Snežana Plećević, spec. higijene

O6 274r









ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC  
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU  
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac  
Web: www.zjzpo.rs  
E-mail: zavodpo0311@mts.rs



ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ИСО/ИЕС 17025

centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913

Strana: 1 od 4

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. 4688/8

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
Osnov uzorkovanja: Ugovor  
Identifikacioni broj uzorka: **V7325**  
Vrsta uzorka: Voda za piće <sup>(15)</sup>  
Vodni objekat: Kaptirani izvor  
Tačka uzorkovanja: Javna česma iza pekare  
Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Smederevo, 05.11.2021 09:25h  
Način pakovanja i količina: Boca 1 x 1 l, Sterilna ambalaža 1 x 500 ml  
Način uzorkovanja: Pravilnik o načinu uzimanja uzoraka i metodama za laboratorijsku analizu vode za piće, „Službeni list SFRJ“ br. 33/87, SRPS EN ISO 19458:2009  
Uzorkovao: Milan Bujčić, teh.uzorkivač  
Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki pregled vode, Osnovni fizičko-hemijski pregled vode, Mišljenje  
Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo  
Temperatura transporta: 7.0 °C ( P -M-P-V-1 <sup>1)</sup> )  
Datum i vreme prijema uzorka: 05.11.2021 14:05h  
Datum izrade izveštaja: 12.11.2021

Dostaviti:

1. Vlasniku – naručiocu
2. Nadležnoj inspekciji
3. Arhivi Zavoda Požarevac

Ispitivanje odobrio:

dr Snežana Plečević, spec. higijene



Izjava: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak. Izveštaj se ne sme umnožavati, osim u celosti bez saglasnosti ZZJZ Požarevac.  
ZZJZ Požarevac je odgovorna za sve podatke iskazane u Izveštaju o ispitivanju, osim za one dobijene od korisnika.

Odricanje od odgovornosti:

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za validnost rezultate ispitivanja za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika.

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za rezultate ispitivanja na koje odstupanje u odnosu na specifične uslove dobijenog uzorka moglo da utiče, a korisnik insistira na analizi.

O6 286e

|  |                   |
|--|-------------------|
| CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU<br>Odeljenje za higijenu i zaštitu životne sredine<br>REZULTAT TERENSKIH MERENJA | Broj: 4688/8      |
|  | Datum: 12.11.2021 |

|  |  |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V7325   | Vrsta uzorka: Voda za piće <sup>(15)</sup> |
| Datum izvršenja: 05.11.2021  |  |
| Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019) |  |

| Rb | Parametar           | Jed. mere | Oznaka metode             | Referentna vrednost | Dobijena vrednost |
|----|---------------------|-----------|---------------------------|---------------------|-------------------|
| 1  | Temperatura vazduha | °C        | P -M-P-V-1 <sup>1)</sup>  | -                   | 15.3              |
| 2  | Temperatura vode    | °C        | P -M-P-IV-1 <sup>1)</sup> | -                   | 14.1              |

<sup>1)</sup>Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

Dobijena vrednost označena sa " - " znači da analiza nije rađena; " \* " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "\*\*"; <sup>(15)</sup>Podatak dobijen od korisnika



Analitičar:  
Milan Bujić, teh.uzorkivač

Rezultate verifikovao:  
dr Snežana Plećević, spec. higijene

*Cvetana Plećević*

|  |                   |
|--|-------------------|
| CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU<br>Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju<br>REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA | Broj: 4688/8      |
|  | Datum: 12.11.2021 |

|  |  |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V7325   | Vrsta uzorka: Voda za piće <sup>(15)</sup> |
| Primljeno: 05.11.2021  | Završeno: 08.11.2021                       |
| Vrsta ispitivanja: Osnovni fizičko-hemijski pregled vode   |  |
| Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019) |  |

| Rb | Parametar                       | Jed. mere | Oznaka metode                              | Referentna vrednost | Dobijena vrednost | Merna nesigurnost |
|----|---------------------------------|-----------|--|---------------------|-------------------|-------------------|
| 1  | Miris                           | -         | P -M-P-IV-2 (*) <sup>4)</sup>              | Bez                 | Bez               | /                 |
| 2  | Ukus                            | -         | P -M-P-IV-3 (*) <sup>4)</sup>              | Bez                 | -                 | /                 |
| 3  | Mutnoća                         | NTU       | V.M. 33 <sup>5)</sup>                      | ≤ 5                 | 0.21              | 0.014             |
| 4  | Boja                            | Co-Pt     | P -M-P-IV-5-B <sup>4)</sup>                | ≤ 5                 | < 5               | /                 |
| 5  | pH vrednost                     | -         | P -M-P-IV-6-A <sup>4)</sup>                | 6.8 - 8.5           | 7.43              | 0.13              |
| 6  | Nitrati (kao NO <sub>3</sub> )  | mg/l      | P -M-P-V-31-C <sup>4)</sup>                | ≤ 50.0              | <b>67.0</b>       | 5.05              |
| 7  | Nitriti (kao NO <sub>2</sub> )  | mg/l      | P -M-P-V-32-A <sup>4)</sup>                | ≤ 0.03              | < 0.005           | /                 |
| 8  | Amonijak (kao NH <sub>3</sub> ) | mg/l      | P -M-P-V-2-B <sup>4)</sup>                 | ≤ 1                 | < 0.050           | /                 |
| 9  | Hloridi                         | mg/l      | SRPS ISO 9297:1997<br>SRPS ISO 9297/1:2007 | ≤ 250               | 30.1              | 2.71              |
| 10 | Utročak KMnO <sub>4</sub>       | mg/l      | P -M-P-IV-9-A <sup>4)</sup>                | ≤ 12                | 1.21              | 0.127             |
| 11 | Elektroprovodljivost            | μS/cm     | P -M-P-IV-11 <sup>4)</sup>                 | ≤ 2500              | 780               | 20.2              |

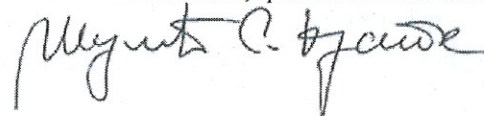
<sup>4)</sup>Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

<sup>5)</sup>V.M. Validovana metoda

Dobijena vrednost označena sa " - " znači da analiza nije rađena, " \* " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "\*\*"; <sup>(15)</sup>Podatak dobijen od korisnika

Ispitivanje izvršio:  
Dušan Branković, dipl.farmaceut  
Marina Paunović, spec.sanit.hem.

Rezultate verifikovao:  
Krsta Šulić, spec.toksikološke hem.





|   |                   |
|---|-------------------|
| CENTAR ZA MIKROBIOLOGIJU<br>Laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju<br>REZULTAT MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA | Broj: 4688/8      |
|   | Datum: 12.11.2021 |

|  |  |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V7325   | Vrsta uzorka: Voda za piće <sup>(15)</sup> |
| Primljeno: 05.11.2021  | Završeno: 10.11.2021                       |
| Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki pregled vode  |  |
| Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019) |  |

| Rb | Parametar                                 | Jed. mere  | Oznaka metode                        | Referentna vrednost | Dobijena vrednost |
|----|---|------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------|
| 1  | Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija | cfu/ml     | P - deo 2.a.1, M - 1.1 <sup>2)</sup> | ≤ 100               | 30                |
| 2  | Ukupne koliformne bakterije               | cfu/100 ml | P - deo 2.a.1, M - 2.1 <sup>2)</sup> | ≤ 10                | 16                |
| 3  | Koliformne bakterije fekalnog porekla     | cfu/100 ml | P - deo 2.a.1, M - 2.2 <sup>2)</sup> | ne sme da sadrži    | 16                |
| 4  | Streptokoke fekalnog porekla              | u 100ml    | VM. MB.2 <sup>3)</sup>               | ne sme da sadrži    | Nije izolovano    |
| 5  | Proteus vrste                             | u 100ml    | P - deo 2.a.1, M - 4.1 <sup>2)</sup> | ne sme da sadrži    | Nije izolovano    |
| 6  | Pseudomonas aeruginosa                    | u 100ml    | P - deo 2.a.1, M - 6.1 <sup>2)</sup> | ne sme da sadrži    | Nije izolovano    |
| 7  | Sulfitoredukujuće klostridije             | cfu/100 ml | P - deo 2.a.1, M - 5.1 <sup>2)</sup> | ≤ 1                 | < 1               |

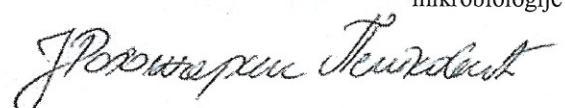
<sup>2)</sup>Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

<sup>3)</sup>V.M. Validovana metoda

Dobijena vrednost označena sa "-" znači da analiza nije rađena; "\*" Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "(15)"; <sup>(15)</sup>Podatak dobijen od korisnika

Ispitivanje izvršio:  
Dr. med. Jelena Rogožarski Petković, spec. medicinske  
mikrobiologije

Rezultate verifikovao:  
Dr. med. Jelena Rogožarski Petković, spec. medicinske  
mikrobiologije





ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC  
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU  
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac  
Web: [www.zzjzpo.rs](http://www.zzjzpo.rs)  
E-mail: [zavodpo0311@mts.rs](mailto:zavodpo0311@mts.rs)

centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913

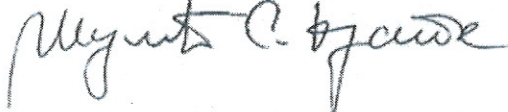
Strana: 1 od 1

## KOMENTAR IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU Broj: 4688/8

Identifikacioni broj uzorka: **V7325**  
Vrsta uzorka: Voda za piće  
Datum i vreme prijema uzorka: 05.11.2021 14:05h

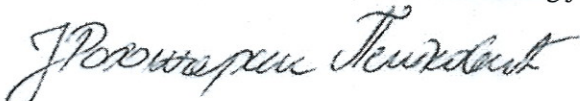
### KOMENTAR REZULTATA FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA

Na osnovu rezultata ispitivanja, u smislu ispitivanih parametara, uzorak NIJE USAGLAŠEN sa zahtevima propisanim u Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019); za parametar/re: Nitrati (kao NO<sub>3</sub>)

|                                     |            |  |
|-------------------------------------|------------|--|
| Krsta Šulić, spec.toksikološke hem. | 08.11.2021 | Krsta Šulić, spec.toksikološke hem.<br> |
|-------------------------------------|------------|--|

### KOMENTAR REZULTATA MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

Na osnovu rezultata ispitivanja, u smislu ispitivanih parametara, uzorak NIJE USAGLAŠEN sa zahtevima propisanim u Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019); za parametar/re: Ukupne koliformne bakterije, Koliformne bakterije fekalnog porekla

|  |            |  |
|--|------------|--|
| Dr. med. Jelena Rogožarski Petković, spec. medicinske mikrobiologije | 10.11.2021 | Dr. med. Jelena Rogožarski Petković, spec. medicinske mikrobiologije<br> |
|--|------------|--|







ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC  
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU  
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac  
Web: [www.zzjzpo.rs](http://www.zzjzpo.rs)  
E-mail: [zavodpo0311@mts.rs](mailto:zavodpo0311@mts.rs)

centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913

Strana: 1 od 1

## MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI

Broj: **V7324**

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
Vrsta uzorka: Voda za piće  
Vodni objekat: Kaptirani izvor  
Tačka uzorkovanja: Javna česma kod staračkog doma  
Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Smederevo, 05.11.2021 10:15h

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj **4688/7** (Identifikacioni broj uzorka: V7324) koji je priložen uz ovo mišljenje, sa aspekta ispitivanih parametara, ocenjuje se da ispitivani uzorak

### NIJE ZDRAVSTVENO BEZBEDAN

Prema odredbama zakona o bezbednosti hrane ("Sl.glasnik RS" br. 41/2009) i Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019). za parametar/re: Nitrati (kao NO<sub>3</sub>)

Požarevac,  
10.11.2021

SPECIJALISTA HIGIJENE  
dr Snežana Plećević, spec. higijene

O6 274r







ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC  
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU  
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac  
Web: [www.zzjzpo.rs](http://www.zzjzpo.rs)  
E-mail: [zavodpo0311@mts.rs](mailto:zavodpo0311@mts.rs)



ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913

Strana: 1 od 4

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. 4688/7

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
Osnov uzorkovanja: Ugovor  
Identifikacioni broj uzorka: **V7324**  
Vrsta uzorka: Voda za piće<sup>(15)</sup>  
Vodni objekat: Kaptirani izvor  
Tačka uzorkovanja: Javna česma kod staračkog doma  
Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Smederevo, 05.11.2021 10:15h  
Način pakovanja i količina: Boca 1 x 1 l, Sterilna ambalaža 1 x 500 ml  
Način uzorkovanja: Pravilnik o načinu uzimanja uzoraka i metodama za laboratorijsku analizu vode za piće, „Službeni list SFRJ“ br. 33/87, SRPS EN ISO 19458:2009  
Uzorkovao: Milan Bujčić, teh.uzorkivač  
Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki pregled vode, Osnovni fizičko-hemijski pregled vode, Mišljenje  
Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo  
Temperatura transporta: 7.0 °C ( P -M-P-V-1<sup>1)</sup> )  
Datum i vreme prijema uzorka: 05.11.2021 14:04h  
Datum izrade izveštaja: 12.11.2021

Dostaviti:

1. Vlasniku – naručiocu
2. Nadležnoj inspekciji
3. Arhivi Zavoda Požarevac



Ispitivanje odobrio:

dr Snežana Plećević, spec. higijene

Izjava: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak. Izveštaj se ne sme umnožavati, osim u celosti bez saglasnosti ZZJZ Požarevac. ZZJZ Požarevac je odgovorna za sve podatke iskazane u Izveštaju o ispitivanju, osim za one dobijene od korisnika.

Odricanje od odgovornosti:

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za validnost rezultate ispitivanja za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika.

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za rezultate ispitivanja na koje odstupanje u odnosu na specifične uslove dobijenog uzorka moglo da utiče, a korisnik insistira na analizi.

O6 286c

|  |                   |
|--|-------------------|
| CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU<br>Odeljenje za higijenu i zaštitu životne sredine<br>REZULTAT TERENSKIH MERENJA | Broj: 4688/7      |
|  | Datum: 12.11.2021 |

|  |  |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V7324   | Vrsta uzorka: Voda za piće <sup>(15)</sup> |
| Datum izvršenja: 05.11.2021  |  |
| Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019) |  |

| Rb | Parametar           | Jed. mere | Oznaka metode             | Referentna vrednost | Dobijena vrednost |
|----|---------------------|-----------|---------------------------|---------------------|-------------------|
| 1  | Temperatura vazduha | °C        | P -M-P-V-1 <sup>1)</sup>  | -                   | 16.0              |
| 2  | Temperatura vode    | °C        | P -M-P-IV-1 <sup>1)</sup> | -                   | 13.9              |

<sup>1)</sup>Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

Dobijena vrednost označena sa " - " znači da analiza nije rađena; " \* " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "\*\*"; <sup>(15)</sup>Podatak dobijen od korisnika



Analitičar:  
Milan Bujić, teh.uzorkivač

Rezultate verifikovao:  
dr Snežana Plečević, spec. higijene

*Cvetarica Plečević*



|  |                   |
|--|-------------------|
| CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU<br>Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju<br>REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA | Broj: 4688/7      |
|  | Datum: 12.11.2021 |

|  |  |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V7324   | Vrsta uzorka: Voda za piće <sup>(15)</sup> |
| Primljeno: 05.11.2021  | Završeno: 08.11.2021                       |
| Vrsta ispitivanja: Osnovni fizičko-hemijski pregled vode   |  |
| Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019) |  |

| Rb | Parametar                       | Jed. mere | Oznaka metode                              | Referentna vrednost | Dobijena vrednost | Merna nesigurnost |
|----|---------------------------------|-----------|--|---------------------|-------------------|-------------------|
| 1  | Miris                           | -         | P -M-P-IV-2 (*) <sup>4)</sup>              | Bez                 | Bez               | /                 |
| 2  | Ukus                            | -         | P -M-P-IV-3 (*) <sup>4)</sup>              | Bez                 | -                 | /                 |
| 3  | Mutnoća                         | NTU       | V.M. 33 <sup>5)</sup>                      | ≤ 5                 | 0.15              | 0.010             |
| 4  | Boja                            | Co-Pt     | P -M-P-IV-5-B <sup>4)</sup>                | ≤ 5                 | < 5               | /                 |
| 5  | pH vrednost                     | -         | P -M-P-IV-6-A <sup>4)</sup>                | 6.8 - 8.5           | 7.46              | 0.13              |
| 6  | Nitrati (kao NO <sub>3</sub> )  | mg/l      | P -M-P-V-31-C <sup>4)</sup>                | ≤ 50.0              | <b>60.0</b>       | 4.52              |
| 7  | Nitriti (kao NO <sub>2</sub> )  | mg/l      | P -M-P-V-32-A <sup>4)</sup>                | ≤ 0.03              | < 0.005           | /                 |
| 8  | Amonijak (kao NH <sub>3</sub> ) | mg/l      | P -M-P-V-2-B <sup>4)</sup>                 | ≤ 1                 | < 0.050           | /                 |
| 9  | Hloridi                         | mg/l      | SRPS ISO 9297:1997<br>SRPS ISO 9297/1:2007 | ≤ 250               | 23.1              | 2.08              |
| 10 | Utročak KMnO <sub>4</sub>       | mg/l      | P -M-P-IV-9-A <sup>4)</sup>                | ≤ 12                | 1.08              | 0.113             |
| 11 | Elektroprovodljivost            | μS/cm     | P -M-P-IV-11 <sup>4)</sup>                 | ≤ 2500              | 793               | 20.5              |

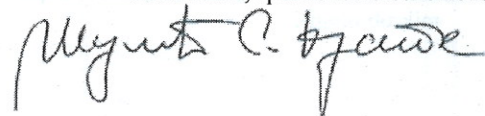
<sup>4)</sup>Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

<sup>5)</sup>V.M. Validovana metoda

Dobijena vrednost označena sa " - " znači da analiza nije rađena; " \* " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "\*\*"; <sup>(15)</sup>Podatak dobijen od korisnika

Ispitivanje izvršio:  
Dušan Branković, dipl.farmaceut  
Marina Paunović, spec.sanit.hem.

Rezultate verifikovao:  
Krsta Šulić, spec.toksikološke hem.



|   |                   |
|---|-------------------|
| CENTAR ZA MIKROBIOLOGIJU<br>Laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju<br>REZULTAT MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA | Broj: 4688/7      |
|   | Datum: 12.11.2021 |

|  |  |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V7324   | Vrsta uzorka: Voda za piće <sup>(15)</sup> |
| Primljeno: 05.11.2021  | Završeno: 10.11.2021                       |
| Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki pregled vode  |  |
| Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019) |  |

| Rb | Parametar                                 | Jed. mere  | Oznaka metode                        | Referentna vrednost | Dobijena vrednost |
|----|---|------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------|
| 1  | Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija | cfu/ml     | P - deo 2.a.1, M - 1.1 <sup>2)</sup> | ≤ 100               | < 1               |
| 2  | Ukupne koliformne bakterije               | cfu/100 ml | P - deo 2.a.1, M - 2.1 <sup>2)</sup> | ≤ 10                | < 1               |
| 3  | Koliformne bakterije fekalnog porekla     | cfu/100 ml | P - deo 2.a.1, M - 2.2 <sup>2)</sup> | ne sme da sadrži    | < 1               |
| 4  | Streptokoke fekalnog porekla              | u 100ml    | VM. MB.2 <sup>3)</sup>               | ne sme da sadrži    | Nije izolovano    |
| 5  | Proteus vrste                             | u 100ml    | P - deo 2.a.1, M - 4.1 <sup>2)</sup> | ne sme da sadrži    | Nije izolovano    |
| 6  | Pseudomonas aeruginosa                    | u 100ml    | P - deo 2.a.1, M - 6.1 <sup>2)</sup> | ne sme da sadrži    | Nije izolovano    |
| 7  | Sulfitoredukujuće klostridije             | cfu/100 ml | P - deo 2.a.1, M - 5.1 <sup>2)</sup> | ≤ 1                 | < 1               |

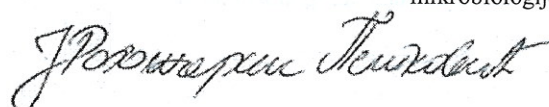
<sup>2)</sup>Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

<sup>3)</sup>V.M. Validovana metoda

Dobijena vrednost označena sa " - " znači da analiza nije rađena; " \* " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "\*\*"; <sup>(15)</sup>Podatak dobijen od korisnika

Ispitivanje izvršio:  
Dr. med. Jelena Rogožarski Petković, spec. medicinske mikrobiologije

Rezultate verifikovao:  
Dr. med. Jelena Rogožarski Petković, spec. medicinske mikrobiologije







ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC  
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU  
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac  
Web: www.zzjzpo.rs  
E-mail: zavodpo0311@mts.rs

centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913

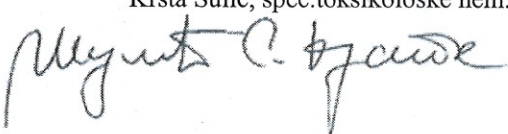
Strana: 1 od 1

## KOMENTAR IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU Broj: 4688/7

Identifikacioni broj uzorka: **V7324**  
Vrsta uzorka: Voda za piće  
Datum i vreme prijema uzorka: 05.11.2021 14:04h


### KOMENTAR REZULTATA FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA

Na osnovu rezultata ispitivanja, u smislu ispitivanih parametara, uzorak NIJE USAGLAŠEN sa zahtevima propisanim u Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019); za parametar/re: Nitrati (kao NO<sub>3</sub>)

|                                     |            |  |
|-------------------------------------|------------|--|
| Krsta Šulić, spec.toksikološke hem. | 08.11.2021 | Krsta Šulić, spec.toksikološke hem.<br> |
|-------------------------------------|------------|--|

### KOMENTAR REZULTATA MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

Na osnovu rezultata ispitivanja, u smislu ispitivanih parametara, uzorak je USAGLAŠEN sa zahtevima propisanim u Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019);

|  |            |  |
|--|------------|--|
| Dr. med. Jelena Rogožarski Petković, spec. medicinske mikrobiologije | 10.11.2021 | Dr. med. Jelena Rogožarski Petković, spec. medicinske mikrobiologije<br> |
|--|------------|--|

O6 451a





ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC  
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU  
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac  
Web: www.zzjzpo.rs  
E-mail: zavodpo0311@mts.rs

centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913

Strana: 1 od 1

## MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI

**Broj: V7323**

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
Vrsta uzorka: Voda za piće  
Vodni objekat: Kaptirani izvor  
Tačka uzorkovanja: Javna česma "Buline vode"  
Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Smederevo, 05.11.2021 08:55h

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj **4688/6** (Identifikacioni broj uzorka: V7323) koji je priložen uz ovo mišljenje, sa aspekta ispitivanih parametara, ocenjuje se da ispitivani uzorak

### NIJE ZDRAVSTVENO BEZBEDAN

Prema odredbama zakona o bezbednosti hrane ("Sl.glasnik RS" br. 41/2009) i Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019). za parametar/re: Nitrati (kao NO<sub>3</sub>)

Požarevac,  
10.11.2021

SPECIJALISTA HIGIJENE  
dr Snežana Plećević, spec. higijene

O6 274r





|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <p style="text-align: center;"><b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC</b><br/> <b>CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU</b><br/>         Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac<br/>         Web: <a href="http://www.zzjzpo.rs">www.zzjzpo.rs</a><br/>         E-mail: <a href="mailto:zavodpo0311@mts.rs">zavodpo0311@mts.rs</a></p> |  <p style="text-align: center;">Strana: 1 od 4</p> |
| centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913                                |  |   |

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. 4688/6

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
 Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
 Osnov uzorkovanja: Ugovor  
 Identifikacioni broj uzorka: **V7323**  
 Vrsta uzorka: Voda za piće <sup>(15)</sup>  
 Vodni objekat: Kaptirani izvor  
 Tačka uzorkovanja: Javna česma "Buline vode"  
 Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Smederevo, 05.11.2021 08:55h  
 Način pakovanja i količina: Boca 1 x 1 l, Sterilna ambalaža 1 x 500 ml  
 Način uzorkovanja: Pravilnik o načinu uzimanja uzoraka i metodama za laboratorijsku analizu vode za piće, „Službeni list SFRJ“ br. 33/87, SRPS EN ISO 19458:2009  
 Uzorkovao: Milan Bujić, teh.uzorkivač  
 Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki pregled vode, Osnovni fizičko-hemijski pregled vode, Mišljenje  
 Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo  
 Temperatura transporta: 7.0 °C ( P -M-P-V-1 <sup>1)</sup> )  
 Datum i vreme prijema uzorka: 05.11.2021 14:04h  
 Datum izrade izveštaja: 12.11.2021

Dostaviti:

1. Vlasniku – naručiocu
2. Nadležnoj inspekciji
3. Arhivi Zavoda Požarevac

Ispitivanje odobrio:



*Snežana Plečević*

dr Snežana Plečević, spec. higijene

Izjava: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak. Izveštaj se ne sme umnožavati, osim u celosti bez saglasnosti ZZJZ Požarevac. ZZJZ Požarevac je odgovorna za sve podatke iskazane u Izveštaju o ispitivanju, osim za one dobijene od korisnika.

Odricanje od odgovornosti:

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za validnost rezultate ispitivanja za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika.

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za rezultate ispitivanja na koje odstupanje u odnosu na specifične uslove dobijenog uzorka moglo da utiče, a korisnik insistira na analizi.

O6 286e



|  |                   |
|--|-------------------|
| CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU<br>Odeljenje za higijenu i zaštitu životne sredine<br>REZULTAT TERENSKIH MERENJA | Broj: 4688/6      |
|  | Datum: 12.11.2021 |

|  |  |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V7323   | Vrsta uzorka: Voda za piće <sup>(15)</sup> |
| Datum izvršenja: 05.11.2021  |  |
| Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019) |  |

| Rb | Parametar           | Jed. mere | Oznaka metode             | Referentna vrednost | Dobijena vrednost |
|----|---------------------|-----------|---------------------------|---------------------|-------------------|
| 1  | Temperatura vazduha | °C        | P -M-P-V-1 <sup>1)</sup>  | -                   | 14.8              |
| 2  | Temperatura vode    | °C        | P -M-P-IV-1 <sup>1)</sup> | -                   | 14.0              |

<sup>1)</sup>Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

Dobijena vrednost označena sa " - " znači da analiza nije rađena; " \* " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "\*\*"; <sup>(15)</sup>Podatak dobijen od korisnika



Analitičar:  
Milan Bujić, teh.uzorkivač

Rezultate verifikovao:  
dr Snežana Plečević, spec. higijene

*Cvetosava Plečević*



|  |                   |
|--|-------------------|
| CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU<br>Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju<br>REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA | Broj: 4688/6      |
|  | Datum: 12.11.2021 |

|  |  |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V7323   | Vrsta uzorka: Voda za piće <sup>(15)</sup> |
| Primljeno: 05.11.2021  | Završeno: 08.11.2021                       |
| Vrsta ispitivanja: Osnovni fizičko-hemijski pregled vode   |  |
| Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019) |  |

| Rb | Parametar                       | Jed. mere | Oznaka metode                              | Referentna vrednost | Dobijena vrednost | Merna nesigurnost |
|----|---------------------------------|-----------|--|---------------------|-------------------|-------------------|
| 1  | Miris                           | -         | P -M-P-IV-2 (*) <sup>4)</sup>              | Bez                 | Bez               | /                 |
| 2  | Ukus                            | -         | P -M-P-IV-3 (*) <sup>4)</sup>              | Bez                 | -                 | /                 |
| 3  | Mutnoća                         | NTU       | V.M. 33 <sup>5)</sup>                      | ≤ 5                 | 0.22              | 0.015             |
| 4  | Boja                            | Co-Pt     | P -M-P-IV-5-B <sup>4)</sup>                | ≤ 5                 | < 5               | /                 |
| 5  | pH vrednost                     | -         | P -M-P-IV-6-A <sup>4)</sup>                | 6.8 - 8.5           | 7.34              | 0.13              |
| 6  | Nitrati (kao NO <sub>3</sub> )  | mg/l      | P -M-P-V-31-C <sup>4)</sup>                | ≤ 50.0              | <b>113.0</b>      | 8.52              |
| 7  | Nitriti (kao NO <sub>2</sub> )  | mg/l      | P -M-P-V-32-A <sup>4)</sup>                | ≤ 0.03              | < 0.005           | /                 |
| 8  | Amonijak (kao NH <sub>3</sub> ) | mg/l      | P -M-P-V-2-B <sup>4)</sup>                 | ≤ 1                 | < 0.050           | /                 |
| 9  | Hloridi                         | mg/l      | SRPS ISO 9297:1997<br>SRPS ISO 9297/1:2007 | ≤ 250               | 62.8              | 5.66              |
| 10 | Utrošak KMnO <sub>4</sub>       | mg/l      | P -M-P-IV-9-A <sup>4)</sup>                | ≤ 12                | 1.79              | 0.188             |
| 11 | Elektroprovodljivost            | μS/cm     | P -M-P-IV-11 <sup>4)</sup>                 | ≤ 2500              | 1126              | 29.2              |

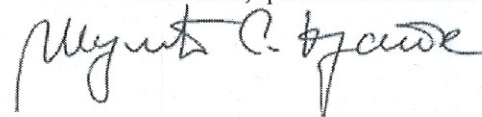
<sup>4)</sup>Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

<sup>5)</sup>V.M. Validovana metoda

Dobijena vrednost označena sa " - " znači da analiza nije rađena; " \* " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "\*\*"; <sup>(15)</sup>Podatak dobijen od korisnika

Ispitivanje izvršio:  
Dušan Branković, dipl.farmaceut  
Marina Paunović, spec.sanit.hem.

Rezultate verifikovao:  
Krsta Šulić, spec.toksikološke hem.



|   |                   |
|---|-------------------|
| CENTAR ZA MIKROBIOLOGIJU<br>Laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju<br>REZULTAT MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA | Broj: 4688/6      |
|   | Datum: 12.11.2021 |

|  |  |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V7323   | Vrsta uzorka: Voda za piće <sup>(15)</sup> |
| Primljeno: 05.11.2021  | Završeno: 10.11.2021                       |
| Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki pregled vode  |  |
| Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019) |  |

| Rb | Parametar                                 | Jed. mere  | Oznaka metode                        | Referentna vrednost | Dobijena vrednost |
|----|---|------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------|
| 1  | Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija | cfu/ml     | P - deo 2.a.1, M - 1.1 <sup>2)</sup> | ≤ 100               | 15                |
| 2  | Ukupne koliformne bakterije               | cfu/100 ml | P - deo 2.a.1, M - 2.1 <sup>2)</sup> | ≤ 10                | 9                 |
| 3  | Koliformne bakterije fekalnog porekla     | cfu/100 ml | P - deo 2.a.1, M - 2.2 <sup>2)</sup> | ne sme da sadrži    | < 1               |
| 4  | Streptokoke fekalnog porekla              | u 100ml    | VM. MB.2 <sup>3)</sup>               | ne sme da sadrži    | Nije izolovano    |
| 5  | Proteus vrste                             | u 100ml    | P - deo 2.a.1, M - 4.1 <sup>2)</sup> | ne sme da sadrži    | Nije izolovano    |
| 6  | Pseudomonas aeruginosa                    | u 100ml    | P - deo 2.a.1, M - 6.1 <sup>2)</sup> | ne sme da sadrži    | Nije izolovano    |
| 7  | Sulfitoredujuće klostridije               | cfu/100 ml | P - deo 2.a.1, M - 5.1 <sup>2)</sup> | ≤ 1                 | < 1               |

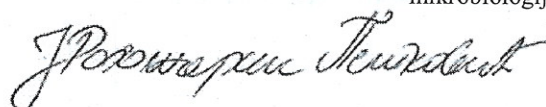
<sup>2)</sup>Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

<sup>3)</sup>V.M. Validovana metoda

Dobijena vrednost označena sa " - " znači da analiza nije rađena; " \* " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "\*\*"; <sup>(15)</sup>Podatak dobijen od korisnika

Ispitivanje izvršio:  
Dr. med. Jelena Rogožarski Petković, spec. medicinske mikrobiologije

Rezultate verifikovao:  
Dr. med. Jelena Rogožarski Petković, spec. medicinske mikrobiologije







ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC  
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU  
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac  
Web: www.zzjzpo.rs  
E-mail: zavodpo0311@mts.rs

centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913

Strana: 1 od 1

## KOMENTAR IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU Broj: 4688/6

Identifikacioni broj uzorka: **V7323**  
Vrsta uzorka: Voda za piće  
Datum i vreme prijema uzorka: 05.11.2021 14:04h

### KOMENTAR REZULTATA FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA

Na osnovu rezultata ispitivanja, u smislu ispitivanih parametara, uzorak NIJE USAGLAŠEN sa zahtevima propisanim u Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019); za parametar/re: Nitrati (kao NO<sub>3</sub>)

Krsta Šulić, spec.toksikološke hem.

Krsta Šulić, spec.toksikološke hem.

08.11.2021

### KOMENTAR REZULTATA MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

Na osnovu rezultata ispitivanja, u smislu ispitivanih parametara, uzorak je USAGLAŠEN sa zahtevima propisanim u Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019);

Dr. med. Jelena Rogožarski Petković, spec. medicinske  
mikrobiologije

Dr. med. Jelena Rogožarski Petković, spec.  
medicinske mikrobiologije

10.11.2021





ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC  
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU  
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac  
Web: [www.zzjzpo.rs](http://www.zzjzpo.rs)  
E-mail: [zavodpo0311@mts.rs](mailto:zavodpo0311@mts.rs)

centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913

Strana: 1 od 1

## MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI

### Broj: V7322

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
Vrsta uzorka: Voda za piće  
Vodni objekat: Kaptirani izvor  
Tačka uzorkovanja: Javna česma "ispred pekare"  
Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Smederevo, 05.11.2021 09:40h

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj **4688/5** (Identifikacioni broj uzorka: V7322) koji je priložen uz ovo mišljenje, sa aspekta ispitivanih parametara, ocenjuje se da ispitivani uzorak

### NIJE ZDRAVSTVENO BEZBEDAN

Prema odredbama zakona o bezbednosti hrane ("Sl.glasnik RS" br. 41/2009) i Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019). za parametar/re: Nitrati (kao NO<sub>3</sub>)

Požarevac,  
10.11.2021

SPECIJALISTA HIGIJENE  
dr Snežana Plećević, spec. higijene

O6 274r







|   |   |  |
|---|---|--|
|  | <b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC</b><br><b>CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU</b><br>Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac<br>Web: <a href="http://www.zzjzpo.rs">www.zzjzpo.rs</a><br>E-mail: <a href="mailto:zavodpo0311@mts.rs">zavodpo0311@mts.rs</a> | <br>ATC<br>01-162<br>ЛАБОРАТОРИЈА<br>ЗА ИСПИТИВАЊЕ<br>ISO/IEC 17025 |
| centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913                                |   | Strana: 1 od 4   |

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. 4688/5

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
 Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
 Osnov uzorkovanja: Ugovor  
 Identifikacioni broj uzorka: **V7322**  
 Vrsta uzorka: Voda za piće <sup>(15)</sup>  
 Vodni objekat: Kaptirani izvor  
 Tačka uzorkovanja: Javna česma "ispred pekare"  
 Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Smederevo, 05.11.2021 09:40h  
 Način pakovanja i količina: Boca 1 x 1 l, Sterilna ambalaža 1 x 500 ml  
 Način uzorkovanja: Pravilnik o načinu uzimanja uzoraka i metodama za laboratorijsku analizu vode za piće, „Službeni list SFRJ“ br. 33/87, SRPS EN ISO 19458:2009  
 Uzorkovao: Milan Bujić, teh.uzorkivač  
 Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki pregled vode, Osnovni fizičko-hemijski pregled vode, Mišljenje  
 Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo  
 Temperatura transporta: 7.0 °C ( P -M-P-V-1 <sup>1)</sup> )  
 Datum i vreme prijema uzorka: 05.11.2021 14:03h  
 Datum izrade izveštaja: 12.11.2021

Dostaviti:

1. Vlasniku – naručiocu
2. Nadležnoj inspekciji
3. Arhivi Zavoda Požarevac



Ispitivanje odobrio:

*Snežana Plećević*

dr Snežana Plećević, spec. higijene

Izjava: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak. Izveštaj se ne sme umnožavati, osim u celosti bez saglasnosti ZZJZ Požarevac. ZZJZ Požarevac je odgovorna za sve podatke iskazane u Izveštaju o ispitivanju, osim za one dobijene od korisnika.

Odricanje od odgovornosti:

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za validnost rezultate ispitivanja za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika.

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za rezultate ispitivanja na koje odstupanje u odnosu na specifične uslove dobijenog uzorka moglo da utiče, a korisnik insistira na analizi.

O6 286c

|  |                   |
|--|-------------------|
| CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU<br>Odeljenje za higijenu i zaštitu životne sredine<br>REZULTAT TERENSKIH MERENJA | Broj: 4688/5      |
|  | Datum: 12.11.2021 |

|  |  |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V7322   | Vrsta uzorka: Voda za piće <sup>(15)</sup> |
| Datum izvršenja: 05.11.2021  |  |
| Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019) |  |

| Rb | Parametar           | Jed. mere | Oznaka metode             | Referentna vrednost | Dobijena vrednost |
|----|---------------------|-----------|---------------------------|---------------------|-------------------|
| 1  | Temperatura vazduha | °C        | P -M-P-V-1 <sup>1)</sup>  | -                   | 15.2              |
| 2  | Temperatura vode    | °C        | P -M-P-IV-1 <sup>1)</sup> | -                   | 14.0              |

<sup>1)</sup>Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

Dobijena vrednost označena sa " - " znači da analiza nije rađena; " \* " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "\*\*"; <sup>(15)</sup>Podatak dobijen od korisnika



Analitičar:  
Milan Bujić, teh.uzorkivač

Rezultate verifikovao:  
dr Snežana Plečević, spec. higijene

*Snežana Plečević*



|  |                   |
|--|-------------------|
| CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU<br>Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju<br>REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA | Broj: 4688/5      |
|  | Datum: 12.11.2021 |

|  |  |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V7322   | Vrsta uzorka: Voda za piće <sup>(15)</sup> |
| Primljeno: 05.11.2021  | Završeno: 08.11.2021                       |
| Vrsta ispitivanja: Osnovni fizičko-hemijski pregled vode   |  |
| Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019) |  |

| Rb | Parametar                       | Jed. mere | Oznaka metode                              | Referentna vrednost | Dobijena vrednost | Merna nesigurnost |
|----|---------------------------------|-----------|--|---------------------|-------------------|-------------------|
| 1  | Miris                           | -         | P -M-P-IV-2 (*) <sup>4)</sup>              | Bez                 | Bez               | /                 |
| 2  | Ukus                            | -         | P -M-P-IV-3 (*) <sup>4)</sup>              | Bez                 | -                 | /                 |
| 3  | Mutnoća                         | NTU       | V.M. 33 <sup>5)</sup>                      | ≤ 5                 | 0.18              | 0.012             |
| 4  | Boja                            | Co-Pt     | P -M-P-IV-5-B <sup>4)</sup>                | ≤ 5                 | < 5               | /                 |
| 5  | pH vrednost                     | -         | P -M-P-IV-6-A <sup>4)</sup>                | 6.8 - 8.5           | 7.30              | 0.13              |
| 6  | Nitrati (kao NO <sub>3</sub> )  | mg/l      | P -M-P-V-31-C <sup>4)</sup>                | ≤ 50.0              | <b>148.0</b>      | 11.16             |
| 7  | Nitriti (kao NO <sub>2</sub> )  | mg/l      | P -M-P-V-32-A <sup>4)</sup>                | ≤ 0.03              | < 0.005           | /                 |
| 8  | Amonijak (kao NH <sub>3</sub> ) | mg/l      | P -M-P-V-2-B <sup>4)</sup>                 | ≤ 1                 | < 0.050           | /                 |
| 9  | Hloridi                         | mg/l      | SRPS ISO 9297:1997<br>SRPS ISO 9297/1:2007 | ≤ 250               | 61.8              | 5.57              |
| 10 | Utročak KMnO <sub>4</sub>       | mg/l      | P -M-P-IV-9-A <sup>4)</sup>                | ≤ 12                | 1.92              | 0.202             |
| 11 | Elektroprovodljivost            | μS/cm     | P -M-P-IV-11 <sup>4)</sup>                 | ≤ 2500              | 1086              | 28.1              |

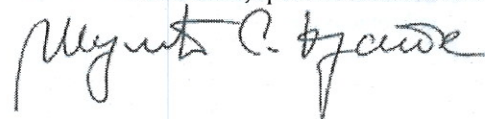
<sup>4)</sup>Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

<sup>5)</sup>V.M. Validovana metoda

Dobijena vrednost označena sa "-" znači da analiza nije rađena; "\*" Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "\*\*"; <sup>(15)</sup>Podatak dobijen od korisnika

Ispitivanje izvršio:  
Dušan Branković, dipl.farmaceut  
Marina Paunović, spec.sanit.hem.

Rezultate verifikovao:  
Krsta Šulić, spec.toksikološke hem.



|   |                   |
|---|-------------------|
| CENTAR ZA MIKROBIOLOGIJU<br>Laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju<br>REZULTAT MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA | Broj: 4688/5      |
|   | Datum: 12.11.2021 |

|  |  |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V7322   | Vrsta uzorka: Voda za piće <sup>(15)</sup> |
| Primljeno: 05.11.2021  | Završeno: 10.11.2021                       |
| Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki pregled vode  |  |
| Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019) |  |

| Rb | Parametar                                 | Jed. mere  | Oznaka metode                        | Referentna vrednost | Dobijena vrednost |
|----|---|------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------|
| 1  | Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija | cfu/ml     | P - deo 2.a.1, M - 1.1 <sup>2)</sup> | ≤ 100               | 15                |
| 2  | Ukupne koliformne bakterije               | cfu/100 ml | P - deo 2.a.1, M - 2.1 <sup>2)</sup> | ≤ 10                | 9                 |
| 3  | Koliformne bakterije fekalnog porekla     | cfu/100 ml | P - deo 2.a.1, M - 2.2 <sup>2)</sup> | ne sme da sadrži    | < 1               |
| 4  | Streptokoke fekalnog porekla              | u 100ml    | VM. MB.2 <sup>3)</sup>               | ne sme da sadrži    | Nije izolovano    |
| 5  | Proteus vrste                             | u 100ml    | P - deo 2.a.1, M - 4.1 <sup>2)</sup> | ne sme da sadrži    | Nije izolovano    |
| 6  | Pseudomonas aeruginosa                    | u 100ml    | P - deo 2.a.1, M - 6.1 <sup>2)</sup> | ne sme da sadrži    | Nije izolovano    |
| 7  | Sulfitoredukujuće klostridije             | cfu/100 ml | P - deo 2.a.1, M - 5.1 <sup>2)</sup> | ≤ 1                 | < 1               |

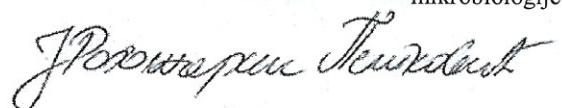
<sup>2)</sup>Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

<sup>3)</sup>V.M. Validovana metoda

Dobijena vrednost označena sa " - " znači da analiza nije rađena; " \* " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "\*\*"; <sup>(15)</sup>Podatak dobijen od korisnika

Ispitivanje izvršio:  
Dr. med. Jelena Rogožarski Petković, spec. medicinske mikrobiologije

Rezultate verifikovao:  
Dr. med. Jelena Rogožarski Petković, spec. medicinske mikrobiologije







ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC  
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU  
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac  
Web: www.zzjzpo.rs  
E-mail: zavodpo0311@mts.rs

centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913

Strana: 1 od 1

## KOMENTAR IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU Broj: 4688/5

Identifikacioni broj uzorka: **V7322**  
Vrsta uzorka: Voda za piće  
Datum i vreme prijema uzorka: 05.11.2021 14:03h

### KOMENTAR REZULTATA FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA

Na osnovu rezultata ispitivanja, u smislu ispitivanih parametara, uzorak NIJE USAGLAŠEN sa zahtevima propisanim u Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019); za parametar/re: Nitrati (kao NO<sub>3</sub>)

Krsta Šulić, spec.toksikološke hem.

Krsta Šulić, spec.toksikološke hem.

08.11.2021

### KOMENTAR REZULTATA MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

Na osnovu rezultata ispitivanja, u smislu ispitivanih parametara, uzorak je USAGLAŠEN sa zahtevima propisanim u Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019);

Dr. med. Jelena Rogožarski Petković, spec.  
medicinske mikrobiologije

10.11.2021

Dr. med. Jelena Rogožarski Petković, spec. medicinske  
mikrobiologije

O6 451a





ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC  
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU  
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac  
Web: www.zzjzpo.rs  
E-mail: zavodpo0311@mts.rs

centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913

Strana: 1 od 1

## MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI

**Broj: V7321**

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
Vrsta uzorka: Voda za piće  
Vodni objekat: Kaptirani izvor  
Tačka uzorkovanja: Javna česma kod OŠ "J.J. Zmaj"  
Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Smederevo, 05.11.2021 09:10h

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj **4688/4** (Identifikacioni broj uzorka: V7321) koji je priložen uz ovo mišljenje, sa aspekta ispitivanih parametara, ocenjuje se da ispitivani uzorak

### **NIJE ZDRAVSTVENO BEZBEDAN**

Prema odredbama zakona o bezbednosti hrane ("Sl.glasnik RS" br. 41/2009) i Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019). za parametar/re: Nitrati (kao NO<sub>3</sub>)

Požarevac,  
10.11.2021

SPECIJALISTA HIGIJENE  
dr Snežana Plečević, spec. higijene

O6 274r









ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC  
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU  
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac  
Web: [www.zzjzpo.rs](http://www.zzjzpo.rs)  
E-mail: [zavodpo0311@mts.rs](mailto:zavodpo0311@mts.rs)



ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
БО/ЕС 17025

centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913

Strana: 1 od 4

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. 4688/4

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
Osnov uzorkovanja: Ugovor  
Identifikacioni broj uzorka: **V7321**  
Vrsta uzorka: Voda za piće<sup>(15)</sup>  
Vodni objekat: Kaptirani izvor  
Tačka uzorkovanja: Javna česma kod OŠ "J.J. Zmaj"  
Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Smederevo, 05.11.2021 09:10h  
Način pakovanja i količina: Boca 1 x 1 l, Sterilna ambalaža 1 x 500 ml  
Način uzorkovanja: Pravilnik o načinu uzimanja uzoraka i metodama za laboratorijsku analizu vode za piće, „Službeni list SFRJ“ br. 33/87, SRPS EN ISO 19458:2009  
Uzorkovao: Milan Bujić, teh.uzorkivač  
Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki pregled vode, Osnovni fizičko-hemijski pregled vode, Mišljenje  
Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo  
Temperatura transporta: 7.0 °C ( P -M-P-V-1<sup>1)</sup> )  
Datum i vreme prijema uzorka: 05.11.2021 14:03h  
Datum izrade izveštaja: 12.11.2021

Dostaviti:

1. Vlasniku – naručiocu
2. Nadležnoj inspekciji
3. Arhivi Zavoda Požarevac

Ispitivanje odobrio:



*Snežana Plećević*

dr Snežana Plećević, spec. higijene

Izjava: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak. Izveštaj se ne sme umnožavati, osim u celosti bez saglasnosti ZZJZ Požarevac. ZZJZ Požarevac je odgovorna za sve podatke iskazane u Izveštaju o ispitivanju, osim za one dobijene od korisnika.

Odricanje od odgovornosti:

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za validnost rezultate ispitivanja za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika.

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za rezultate ispitivanja na koje odstupanje u odnosu na specifične uslove dobijenog uzorka moglo da utiče, a korisnik insistira na analizi.

O6 286e

|  |                   |
|--|-------------------|
| CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU<br>Odeljenje za higijenu i zaštitu životne sredine<br>REZULTAT TERENSKIH MERENJA | Broj: 4688/4      |
|  | Datum: 12.11.2021 |

|  |  |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V7321   | Vrsta uzorka: Voda za piće <sup>(15)</sup> |
| Datum izvršenja: 05.11.2021  |  |
| Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019) |  |

| Rb | Parametar           | Jed. mere | Oznaka metode             | Referentna vrednost | Dobijena vrednost |
|----|---------------------|-----------|---------------------------|---------------------|-------------------|
| 1  | Temperatura vazduha | °C        | P -M-P-V-1 <sup>1)</sup>  | -                   | 15.3              |
| 2  | Temperatura vode    | °C        | P -M-P-IV-1 <sup>1)</sup> | -                   | 14.0              |

<sup>1)</sup>Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

Dobijena vrednost označena sa " - " znači da analiza nije rađena; " \* " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "\*\*"; <sup>(15)</sup>Podatak dobijen od korisnika



Analitičar:  
Milan Bujić, teh.uzorkivač

Rezultate verifikovao:  
dr Snežana Plećević, spec. higijene

*Cvetana Plećević*



|  |                   |
|--|-------------------|
| CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU<br>Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju<br>REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA | Broj: 4688/4      |
|  | Datum: 12.11.2021 |

|  |  |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V7321   | Vrsta uzorka: Voda za piće <sup>(15)</sup> |
| Primljeno: 05.11.2021  | Završeno: 08.11.2021                       |
| Vrsta ispitivanja: Osnovni fizičko-hemijski pregled vode   |  |
| Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019) |  |

| Rb | Parametar                       | Jed. mere | Oznaka metode                                 | Referentna vrednost | Dobijena vrednost | Merna nesigurnost |
|----|---------------------------------|-----------|---|---------------------|-------------------|-------------------|
| 1  | Miris                           | -         | P -M-P-IV-2 (*) <sup>4)</sup>                 | Bez                 | Bez               | /                 |
| 2  | Ukus                            | -         | P -M-P-IV-3 (*) <sup>4)</sup>                 | Bez                 | -                 | /                 |
| 3  | Mutnoća                         | NTU       | V.M. 33 <sup>5)</sup>                         | ≤ 5                 | 0.36              | 0.024             |
| 4  | Boja                            | Co-Pt     | P -M-P-IV-5-B <sup>4)</sup>                   | ≤ 5                 | < 5               | /                 |
| 5  | pH vrednost                     | -         | P -M-P-IV-6-A <sup>4)</sup>                   | 6.8 - 8.5           | 7.43              | 0.13              |
| 6  | Nitrati (kao NO <sub>3</sub> )  | mg/l      | P -M-P-V-31-C <sup>4)</sup>                   | ≤ 50.0              | <b>169.0</b>      | 12.74             |
| 7  | Nitriti (kao NO <sub>2</sub> )  | mg/l      | P -M-P-V-32-A <sup>4)</sup>                   | ≤ 0.03              | < 0.005           | /                 |
| 8  | Amonijak (kao NH <sub>3</sub> ) | mg/l      | P -M-P-V-2-B <sup>4)</sup>                    | ≤ 1                 | < 0.050           | /                 |
| 9  | Hloridi                         | mg/l      | SRPS ISO 9297:1997<br>SRPS ISO<br>9297/1:2007 | ≤ 250               | 73.5              | 6.62              |
| 10 | Utrošak KMnO <sub>4</sub>       | mg/l      | P -M-P-IV-9-A <sup>4)</sup>                   | ≤ 12                | 1.61              | 0.169             |
| 11 | Elektroprovodljivost            | μS/cm     | P -M-P-IV-11 <sup>4)</sup>                    | ≤ 2500              | 1238              | 32.1              |

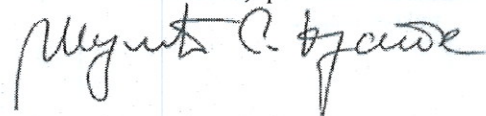
<sup>4)</sup>Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

<sup>5)</sup>V.M. Validovana metoda

Dobijena vrednost označena sa " - " znači da analiza nije rađena; " \* " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "\*\*"; <sup>(15)</sup>Podatak dobijen od korisnika

Ispitivanje izvršio:  
Dušan Branković, dipl.farmaceut  
Marina Paunović, spec.sanit.hem.

Rezultate verifikovao:  
Krsta Šulić, spec.toksikološke hem.



|   |                   |
|---|-------------------|
| CENTAR ZA MIKROBIOLOGIJU<br>Laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju<br>REZULTAT MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA | Broj: 4688/4      |
|   | Datum: 12.11.2021 |

|  |  |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V7321   | Vrsta uzorka: Voda za piće <sup>(15)</sup> |
| Primljeno: 05.11.2021  | Završeno: 10.11.2021                       |
| Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki pregled vode  |  |
| Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019) |  |

| Rb | Parametar                                 | Jed. mere  | Oznaka metode                        | Referentna vrednost | Dobijena vrednost |
|----|---|------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------|
| 1  | Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija | cfu/ml     | P - deo 2.a.1, M - 1.1 <sup>2)</sup> | ≤ 100               | 15                |
| 2  | Ukupne koliformne bakterije               | cfu/100 ml | P - deo 2.a.1, M - 2.1 <sup>2)</sup> | ≤ 10                | < 1               |
| 3  | Koliformne bakterije fekalnog porekla     | cfu/100 ml | P - deo 2.a.1, M - 2.2 <sup>2)</sup> | ne sme da sadrži    | < 1               |
| 4  | Streptokoke fekalnog porekla              | u 100ml    | VM. MB.2 <sup>3)</sup>               | ne sme da sadrži    | Nije izolovano    |
| 5  | Proteus vrste                             | u 100ml    | P - deo 2.a.1, M - 4.1 <sup>2)</sup> | ne sme da sadrži    | Nije izolovano    |
| 6  | Pseudomonas aeruginosa                    | u 100ml    | P - deo 2.a.1, M - 6.1 <sup>2)</sup> | ne sme da sadrži    | Nije izolovano    |
| 7  | Sulfitoredujuće klostridije               | cfu/100 ml | P - deo 2.a.1, M - 5.1 <sup>2)</sup> | ≤ 1                 | < 1               |

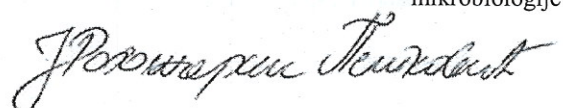
<sup>2)</sup>Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

<sup>3)</sup>V.M. Validovana metoda

Dobijena vrednost označena sa "-" znači da analiza nije rađena; "\*" Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "\*\*"; <sup>(15)</sup>Podatak dobijen od korisnika

Ispitivanje izvršio:  
Dr. med. Jelena Rogožarski Petković, spec. medicinske mikrobiologije

Rezultate verifikovao:  
Dr. med. Jelena Rogožarski Petković, spec. medicinske mikrobiologije







ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC  
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU  
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac  
Web: www.zzjzpo.rs  
E-mail: zavodpo0311@mts.rs

centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913

Strana: 1 od 1

## KOMENTAR IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU Broj: 4688/4

Identifikacioni broj uzorka: **V7321**  
Vrsta uzorka: Voda za piće  
Datum i vreme prijema uzorka: 05.11.2021 14:03h

### KOMENTAR REZULTATA FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA

Na osnovu rezultata ispitivanja, u smislu ispitivanih parametara, uzorak NIJE USAGLAŠEN sa zahtevima propisanim u Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019); za parametar/re: Nitrati (kao NO<sub>3</sub>)

Krsta Šulić, spec.toksikološke hem.

08.11.2021

Krsta Šulić, spec.toksikološke hem.

### KOMENTAR REZULTATA MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

Na osnovu rezultata ispitivanja, u smislu ispitivanih parametara, uzorak je USAGLAŠEN sa zahtevima propisanim u Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019);

Dr. med. Jelena Rogožarski Petković, spec.  
medicinske mikrobiologije

10.11.2021

Dr. med. Jelena Rogožarski Petković, spec. medicinske  
mikrobiologije

O6 451a





ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC  
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU  
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac  
Web: www.zzjzpo.rs  
E-mail: zavodpo0311@mts.rs

centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913

Strana: 1 od 1

## MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI

Broj: **V7320**

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
Vrsta uzorka: Voda za piće  
Vodni objekat: Arterski bunar  
Tačka uzorkovanja: Javna česma "Kod crkve"  
Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Smederevo, 05.11.2021 10:40h

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj **4688/3** (Identifikacioni broj uzorka: V7320) koji je priložen uz ovo mišljenje, sa aspekta ispitivanih parametara, ocenjuje se da ispitivani uzorak

### NIJE ZDRAVSTVENO BEZBEDAN

Prema odredbama zakona o bezbednosti hrane ("Sl.glasnik RS" br. 41/2009) i Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019). za parametar/re: Miris, pH vrednost, Amonijak (kao NH<sub>4</sub>)

Požarevac,  
10.11.2021

SPECIJALISTA HIGIJENE  
dr Snežana Plečević, spec. higijene

O6 274r







|   |   |  |
|---|---|--|
|  | <b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC</b><br><b>CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU</b><br>Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac<br>Web: <a href="http://www.zzjzpo.rs">www.zzjzpo.rs</a><br>E-mail: <a href="mailto:zavodpo0311@mts.rs">zavodpo0311@mts.rs</a> | <br>ATC<br>01-162<br>ЛАБОРАТОРИЈА<br>ЗА ИСПИТИВАЊЕ<br>ISO/IEC 17025 |
| centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913                                |   | Strana: 1 od 4   |

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. 4688/3

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Vlasnik uzorka:                   | Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  |
| Naručilac ispitivanja:            | Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  |
| Osnov uzorkovanja:                | Ugovor  |
| Identifikacioni broj uzorka:      | <b>V7320</b>  |
| Vrsta uzorka:                     | Voda za piće <sup>(15)</sup>  |
| Vodni objekat:                    | Arterski bunar  |
| Tačka uzorkovanja:                | Javna česma "Kod crkve"   |
| Mesto, datum i vreme uzorkovanja: | Smederevo, 05.11.2021 10:40h  |
| Način pakovanja i količina:       | Boca 1 x 1 l, Sterilna ambalaža 1 x 500 ml  |
| Način uzorkovanja:                | Pravilnik o načinu uzimanja uzoraka i metodama za laboratorijsku analizu vode za piće, „Službeni list SFRJ“ br. 33/87, SRPS EN ISO 19458:2009 |
| Uzorkovao:                        | Milan Bujić, teh.uzorkivač  |
| Vrsta ispitivanja:                | Mikrobiološki pregled vode, Osnovni fizičko-hemijski pregled vode, Mišljenje  |
| Stanje uzorka na prijemu:         | Prihvatljivo  |
| Temperatura transporta:           | 7.0 °C ( P -M-P-V-1 <sup>1)</sup> )   |
| Datum i vreme prijema uzorka:     | 05.11.2021 14:02h   |
| Datum izrade izveštaja:           | 12.11.2021  |

Dostaviti:

1. Vlasniku – naručiocu
2. Nadležnoj inspekciji
3. Arhivi Zavoda Požarevac

Ispitivanje odobrio:

*Snežana Plečević*

dr Snežana Plečević, spec. higijene



Izjava: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak. Izveštaj se ne sme umnožavati, osim u celosti bez saglasnosti ZZJZ Požarevac. ZZJZ Požarevac je odgovorna za sve podatke iskazane u Izveštaju o ispitivanju, osim za one dobijene od korisnika.

Odricanje od odgovornosti:

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za validnost rezultate ispitivanja za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika.

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za rezultate ispitivanja na koje odstupanje u odnosu na specifične uslove dobijenog uzorka moglo da utiče, a korisnik insistira na analizi.

O6 286e

CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU  
Odeljenje za higijenu i zaštitu životne sredine  
REZULTAT TERENSKIH MERENJA

Broj: 4688/3

Datum: 12.11.2021

Identifikacioni broj uzorka: V7320

Vrsta uzorka: Voda za piće<sup>(15)</sup>

Datum izvršenja: 05.11.2021

Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019)

| Rb | Parametar           | Jed. mere | Oznaka metode             | Referentna vrednost | Dobijena vrednost |
|----|---------------------|-----------|---------------------------|---------------------|-------------------|
| 1  | Temperatura vazduha | °C        | P -M-P-V-1 <sup>1)</sup>  | -                   | 15.6              |
| 2  | Temperatura vode    | °C        | P -M-P-IV-1 <sup>1)</sup> | -                   | 24.1              |

<sup>1)</sup>Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

Dobijena vrednost označena sa " - " znači da analiza nije rađena; " \* " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "\*\*"; <sup>(15)</sup>Podatak dobijen od korisnika



Analitičar:  
Milan Bujić, teh.uzorkivač

Rezultate verifikovao:  
dr Snežana Plećević, spec. higijene

*Cvetković Snežana*

|  |                   |
|--|-------------------|
| CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU<br>Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju<br>REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA | Broj: 4688/3      |
|  | Datum: 12.11.2021 |

|  |  |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V7320   | Vrsta uzorka: Voda za piće <sup>(15)</sup> |
| Primljeno: 05.11.2021  | Završeno: 08.11.2021                       |
| Vrsta ispitivanja: Osnovni fizičko-hemijski pregled vode   |  |
| Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019) |  |

| Rb | Parametar                       | Jed. mere | Oznaka metode                              | Referentna vrednost | Dobijena vrednost      | Merna nesigurnost |
|----|---------------------------------|-----------|--|---------------------|------------------------|-------------------|
| 1  | Miris                           | -         | P -M-P-IV-2 (*) <sup>4)</sup>              | Bez                 | <b>Vrlo, jak miris</b> | /                 |
| 2  | Ukus                            | -         | P -M-P-IV-3 (*) <sup>4)</sup>              | Bez                 | -                      | /                 |
| 3  | Mutnoća                         | NTU       | V.M. 33 <sup>5)</sup>                      | ≤ 5                 | 0.12                   | 0.008             |
| 4  | Boja                            | Co-Pt     | P -M-P-IV-5-B <sup>4)</sup>                | ≤ 5                 | < 5                    | /                 |
| 5  | pH vrednost                     | -         | P -M-P-IV-6-A <sup>4)</sup>                | 6.8 - 8.5           | <b>8.95</b>            | 0.13              |
| 6  | Nitrati (kao NO <sub>3</sub> )  | mg/l      | P -M-P-V-31-C <sup>4)</sup>                | ≤ 50.0              | 1.1                    | 0.08              |
| 7  | Nitriti (kao NO <sub>2</sub> )  | mg/l      | P -M-P-V-32-A <sup>4)</sup>                | ≤ 0.03              | < 0.005                | /                 |
| 8  | Amonijak (kao NH <sub>3</sub> ) | mg/l      | P -M-P-V-2-B <sup>4)</sup>                 | ≤ 1                 | <b>2.22</b>            | 0.193             |
| 9  | Hloridi                         | mg/l      | SRPS ISO 9297:1997<br>SRPS ISO 9297/1:2007 | ≤ 250               | 5.4                    | 0.49              |
| 10 | Utrosak KMnO <sub>4</sub>       | mg/l      | P -M-P-IV-9-A <sup>4)</sup>                | ≤ 12                | 3.34                   | 0.351             |
| 11 | Elektroprovodljivost            | μS/cm     | P -M-P-IV-11 <sup>4)</sup>                 | ≤ 2500              | 698                    | 18.1              |

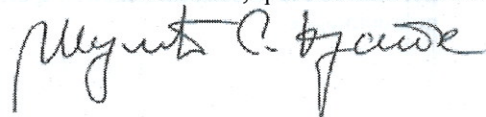
<sup>4)</sup>Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

<sup>5)</sup>V.M. Validovana metoda

Dobijena vrednost označena sa " - " znači da analiza nije rađena; " \* " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "\*\*"; <sup>(15)</sup>Podatak dobijen od korisnika

Ispitivanje izvršio:  
Dušan Branković, dipl.farmaceut  
Marina Paunović, spec.sanit.hem.

Rezultate verifikovao:  
Krsta Šulić, spec.toksikološke hem.





|   |                   |
|---|-------------------|
| CENTAR ZA MIKROBIOLOGIJU<br>Laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju<br>REZULTAT MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA | Broj: 4688/3      |
|   | Datum: 12.11.2021 |

|  |  |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V7320   | Vrsta uzorka: Voda za piće <sup>(15)</sup> |
| Primljeno: 05.11.2021  | Završeno: 10.11.2021                       |
| Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki pregled vode  |  |
| Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019) |  |

| Rb | Parametar                                 | Jed. mere  | Oznaka metode                        | Referentna vrednost | Dobijena vrednost |
|----|---|------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------|
| 1  | Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija | cfu/ml     | P - deo 2.a.1, M - 1.1 <sup>2)</sup> | ≤ 100               | < 1               |
| 2  | Ukupne koliformne bakterije               | cfu/100 ml | P - deo 2.a.1, M - 2.1 <sup>2)</sup> | ≤ 10                | < 1               |
| 3  | Koliformne bakterije fekalnog porekla     | cfu/100 ml | P - deo 2.a.1, M - 2.2 <sup>2)</sup> | ne sme da sadrži    | < 1               |
| 4  | Streptokoke fekalnog porekla              | u 100ml    | VM. MB.2 <sup>3)</sup>               | ne sme da sadrži    | Nije izolovano    |
| 5  | Proteus vrste                             | u 100ml    | P - deo 2.a.1, M - 4.1 <sup>2)</sup> | ne sme da sadrži    | Nije izolovano    |
| 6  | Pseudomonas aeruginosa                    | u 100ml    | P - deo 2.a.1, M - 6.1 <sup>2)</sup> | ne sme da sadrži    | Nije izolovano    |
| 7  | Sulfitoredukujuće klostridije             | cfu/100 ml | P - deo 2.a.1, M - 5.1 <sup>2)</sup> | ≤ 1                 | < 1               |

<sup>2)</sup>Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

<sup>3)</sup>V.M. Validovana metoda

Dobijena vrednost označena sa " - " znači da analiza nije rađena; " \* " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "\*\*"; <sup>(15)</sup>Podatak dobijen od korisnika

Ispitivanje izvršio:

Dr. med. Jelena Rogožarski Petković, spec. medicinske mikrobiologije

Rezultate verifikovao:

Dr. med. Jelena Rogožarski Petković, spec. medicinske mikrobiologije

*Jelena Rogožarski Petković*





ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC  
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU  
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac  
Web: [www.zjzpo.rs](http://www.zjzpo.rs)  
E-mail: [zavodpo0311@mts.rs](mailto:zavodpo0311@mts.rs)

centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913

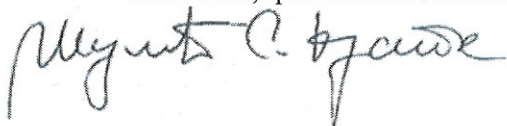
Strana: 1 od 1

## KOMENTAR IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU Broj: 4688/3

Identifikacioni broj uzorka: **V7320**  
Vrsta uzorka: Voda za piće  
Datum i vreme prijema uzorka: 05.11.2021 14:02h

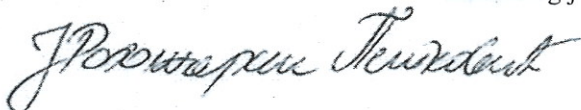
### KOMENTAR REZULTATA FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA

Na osnovu rezultata ispitivanja, u smislu ispitivanih parametara, uzorak NIJE USAGLAŠEN sa zahtevima propisanim u Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019); za parametar/re: Miris, pH vrednost, Amonijak (kao NH<sub>4</sub><sup>+</sup>)

|                                     |            |  |
|-------------------------------------|------------|--|
| Krsta Šulić, spec.toksikološke hem. | 08.11.2021 | Krsta Šulić, spec.toksikološke hem.<br> |
|-------------------------------------|------------|--|

### KOMENTAR REZULTATA MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

Na osnovu rezultata ispitivanja, u smislu ispitivanih parametara, uzorak je USAGLAŠEN sa zahtevima propisanim u Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019);

|  |            |  |
|--|------------|--|
| Dr. med. Jelena Rogožarski Petković, spec. medicinske mikrobiologije | 10.11.2021 | Dr. med. Jelena Rogožarski Petković, spec. medicinske mikrobiologije<br> |
|--|------------|--|

O6 451a





ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC  
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU  
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac  
Web: [www.zzjzpo.rs](http://www.zzjzpo.rs)  
E-mail: [zavodpo0311@mts.rs](mailto:zavodpo0311@mts.rs)

centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913

Strana: 1 od 1

## MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI

Broj: **V7319**

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
Vrsta uzorka: Voda za piće  
Vodni objekat: Arterski bunar  
Tačka uzorkovanja: Javna česma u krugu bolnice  
Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Smederevo, 05.11.2021 10:30h

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj **4688/2** (Identifikacioni broj uzorka: V7319) koji je priložen uz ovo mišljenje, sa aspekta ispitivanih parametara, ocenjuje se da ispitivani uzorak

### NIJE ZDRAVSTVENO BEZBEDAN

Prema odredbama zakona o bezbednosti hrane ("Sl.glasnik RS" br. 41/2009) i Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019). za parametar/re: Miris, pH vrednost, Amonijak (kao NH<sub>4</sub><sup>+</sup>)

Požarevac,  
10.11.2021

SPECIJALISTA HIGIJENE  
dr Snežana Plećević, spec. higijene



O6 274r





|   |  |  |
|---|--|--|
|      | <p style="text-align: center;"><b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC</b><br/> <b>CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU</b><br/>         Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac<br/>         Web: <a href="http://www.zzjzpo.rs">www.zzjzpo.rs</a><br/>         E-mail: <a href="mailto:zavodpo311@mts.rs">zavodpo311@mts.rs</a></p> |  <p style="text-align: center;">ATC<br/>01-162<br/>ЛАБОРАТОРИЈА<br/>ЗА ИСПИТИВАЊЕ<br/>ISO/IEC 17025</p> |
| <p style="text-align: center;">centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913</p> |  | <p style="text-align: right;">Strana: 1 od 4</p>   |

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. 4688/2

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
 Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
 Osnov uzorkovanja: Ugovor  
 Identifikacioni broj uzorka: **V7319**  
 Vrsta uzorka: Voda za piće <sup>(15)</sup>  
 Vodni objekat: Arterski bunar  
 Tačka uzorkovanja: Javna česma u krugu bolnice  
 Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Smederevo, 05.11.2021 10:30h  
 Način pakovanja i količina: Boca 1 x 1 l, Sterilna ambalaža 1 x 500 ml  
 Način uzorkovanja: Pravilnik o načinu uzimanja uzoraka i metodama za laboratorijsku analizu vode za piće, „Službeni list SFRJ“ br. 33/87, SRPS EN ISO 19458:2009  
 Uzorkovao: Milan Bujčić, teh.uzorkivač  
 Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki pregled vode, Osnovni fizičko-hemijski pregled vode, Mišljenje  
 Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo  
 Temperatura transporta: 7.0 °C ( P -M-P-V-1 <sup>1)</sup> )  
 Datum i vreme prijema uzorka: 05.11.2021 14:02h  
 Datum izrade izveštaja: 12.11.2021

Dostaviti:

1. Vlasniku – naručiocu
2. Nadležnoj inspekciji
3. Arhivi Zavoda Požarevac

Ispitivanje odobrio:



*Snežana Plečević*

dr Snežana Plečević, spec. higijene

Izjava: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak. Izveštaj se ne sme umnožavati, osim u celosti bez saglasnosti ZZJZ Požarevac. ZZJZ Požarevac je odgovorna za sve podatke iskazane u Izveštaju o ispitivanju, osim za one dobijene od korisnika.

Odricanje od odgovornosti:

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za validnost rezultate ispitivanja za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika.

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za rezultate ispitivanja na koje odstupanje u odnosu na specifične uslove dobijenog uzorka moglo da utiče, a korisnik insistira na analizi.

O6 286c

|  |                   |
|--|-------------------|
| CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU<br>Odeljenje za higijenu i zaštitu životne sredine<br>REZULTAT TERENSKIH MERENJA | Broj: 4688/2      |
|  | Datum: 12.11.2021 |

|  |  |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V7319   | Vrsta uzorka: Voda za piće <sup>(15)</sup> |
| Datum izvršenja: 05.11.2021  |  |
| Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019) |  |

| Rb | Parametar           | Jed. mere | Oznaka metode             | Referentna vrednost | Dobijena vrednost |
|----|---------------------|-----------|---------------------------|---------------------|-------------------|
| 1  | Temperatura vazduha | °C        | P -M-P-V-1 <sup>1)</sup>  | -                   | 16.0              |
| 2  | Temperatura vode    | °C        | P -M-P-IV-1 <sup>1)</sup> | -                   | 23.2              |

<sup>1)</sup>Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

Dobijena vrednost označena sa " - " znači da analiza nije rađena; " \* " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "\*\*"; <sup>(15)</sup>Podatak dobijen od korisnika



Analitičar:  
Milan Bujić, teh.uzorkivač

Rezultate verifikovao:  
dr Snežana Plećević, spec. higijene

*Cvetana Plećević*



|  |                   |
|--|-------------------|
| CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU<br>Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju<br>REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA | Broj: 4688/2      |
|  | Datum: 12.11.2021 |

|  |  |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V7319   | Vrsta uzorka: Voda za piće <sup>(15)</sup> |
| Primljeno: 05.11.2021  | Završeno: 08.11.2021                       |
| Vrsta ispitivanja: Osnovni fizičko-hemijski pregled vode   |  |
| Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019) |  |

| Rb | Parametar                       | Jed. mere | Oznaka metode                              | Referentna vrednost | Dobijena vrednost            | Merna nesigurnost |
|----|---------------------------------|-----------|--|---------------------|------------------------------|-------------------|
| 1  | Miris                           | -         | P -M-P-IV-2 (*) <sup>4)</sup>              | Bez                 | <b>Jasan, upadljiv miris</b> | /                 |
| 2  | Ukus                            | -         | P -M-P-IV-3 (*) <sup>4)</sup>              | Bez                 | -                            | /                 |
| 3  | Mutnoća                         | NTU       | V.M. 33 <sup>5)</sup>                      | ≤ 5                 | 0.20                         | 0.014             |
| 4  | Boja                            | Co-Pt     | P -M-P-IV-5-B <sup>4)</sup>                | ≤ 5                 | < 5                          | /                 |
| 5  | pH vrednost                     | -         | P -M-P-IV-6-A <sup>4)</sup>                | 6.8 - 8.5           | <b>8.86</b>                  | 0.13              |
| 6  | Nitrati (kao NO <sub>3</sub> )  | mg/l      | P -M-P-V-31-C <sup>4)</sup>                | ≤ 50.0              | < 1                          | /                 |
| 7  | Nitriti (kao NO <sub>2</sub> )  | mg/l      | P -M-P-V-32-A <sup>4)</sup>                | ≤ 0.03              | < 0.005                      | /                 |
| 8  | Amonijak (kao NH <sub>3</sub> ) | mg/l      | P -M-P-V-2-B <sup>4)</sup>                 | ≤ 1                 | <b>2.06</b>                  | 0.179             |
| 9  | Hloridi                         | mg/l      | SRPS ISO 9297:1997<br>SRPS ISO 9297/1:2007 | ≤ 250               | 5.4                          | 0.49              |
| 10 | Utrošak KMnO <sub>4</sub>       | mg/l      | P -M-P-IV-9-A <sup>4)</sup>                | ≤ 12                | 1.30                         | 0.137             |
| 11 | Elektroprovodljivost            | μS/cm     | P -M-P-IV-11 <sup>4)</sup>                 | ≤ 2500              | 689                          | 17.8              |

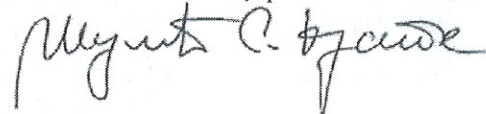
<sup>4)</sup>Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

<sup>5)</sup>V.M. Validovana metoda

Dobijena vrednost označena sa " - " znači da analiza nije rađena; " \* " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "\*\*"; <sup>(15)</sup>Podatak dobijen od korisnika

Ispitivanje izvršio:  
Dušan Branković, dipl.farmaceut  
Marina Paunović, spec.sanit.hem.

Rezultate verifikovao:  
Krstina Šulić, spec.toksikološke hem.



CENTAR ZA MIKROBIOLOGIJU  
Laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju  
REZULTAT MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

Broj: 4688/2

Datum: 12.11.2021

|  |  |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V7319   | Vrsta uzorka: Voda za piće <sup>(15)</sup> |
| Primljeno: 05.11.2021  | Završeno: 10.11.2021                       |
| Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki pregled vode  |  |
| Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019) |  |

| Rb | Parametar                                 | Jed. mere  | Oznaka metode                        | Referentna vrednost | Dobijena vrednost |
|----|---|------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------|
| 1  | Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija | cfu/ml     | P - deo 2.a.1, M - 1.1 <sup>2)</sup> | ≤ 100               | < 1               |
| 2  | Ukupne koliformne bakterije               | cfu/100 ml | P - deo 2.a.1, M - 2.1 <sup>2)</sup> | ≤ 10                | < 1               |
| 3  | Koliformne bakterije fekalnog porekla     | cfu/100 ml | P - deo 2.a.1, M - 2.2 <sup>2)</sup> | ne sme da sadrži    | < 1               |
| 4  | Streptokoke fekalnog porekla              | u 100ml    | VM. MB.2 <sup>3)</sup>               | ne sme da sadrži    | Nije izolovano    |
| 5  | Proteus vrste                             | u 100ml    | P - deo 2.a.1, M - 4.1 <sup>2)</sup> | ne sme da sadrži    | Nije izolovano    |
| 6  | Pseudomonas aeruginosa                    | u 100ml    | P - deo 2.a.1, M - 6.1 <sup>2)</sup> | ne sme da sadrži    | Nije izolovano    |
| 7  | Sulfitoredukujuće klostridije             | cfu/100 ml | P - deo 2.a.1, M - 5.1 <sup>2)</sup> | ≤ 1                 | < 1               |

<sup>2)</sup>Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

<sup>3)</sup>V.M. Validovana metoda

Dobijena vrednost označena sa " - " znači da analiza nije rađena; " \* " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "\*\*"; <sup>(15)</sup>Podatak dobijen od korisnika

Ispitivanje izvršio:  
Dr. med. Jelena Rogožarski Petković, spec. medicinske mikrobiologije

Rezultate verifikovao:  
Dr. med. Jelena Rogožarski Petković, spec. medicinske mikrobiologije

*Jelena Rogožarski Petković*



|   |  |  |
|---|--|--|
|      | <p style="text-align: center;"><b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC</b><br/> <b>CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU</b><br/>         Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac<br/>         Web: <a href="http://www.zjzpo.rs">www.zjzpo.rs</a><br/>         E-mail: <a href="mailto:zavodpo0311@mts.rs">zavodpo0311@mts.rs</a></p> | <p style="text-align: right;">Strana: 1 od 1</p> |
| <p style="text-align: center;">centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913</p> |  |  |

## KOMENTAR IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU Broj: 4688/2

Identifikacioni broj uzorka: **V7319**  
 Vrsta uzorka: Voda za piće  
 Datum i vreme prijema uzorka: 05.11.2021 14:02h

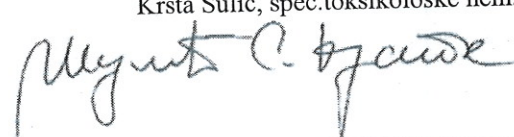
### KOMENTAR REZULTATA FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA

Na osnovu rezultata ispitivanja, u smislu ispitivanih parametara, uzorak NIJE USAGLAŠEN sa zahtevima propisanim u Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019); za parametar/re: Miris, pH vrednost, Amonijak (kao NH<sub>4</sub><sup>+</sup>)

Krsta Šulić, spec.toksikološke hem.

Krsta Šulić, spec.toksikološke hem.

08.11.2021



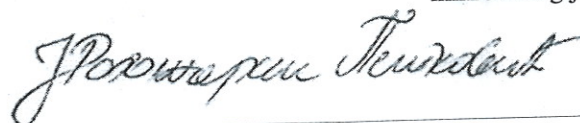
### KOMENTAR REZULTATA MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

Na osnovu rezultata ispitivanja, u smislu ispitivanih parametara, uzorak je USAGLAŠEN sa zahtevima propisanim u Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019);

Dr. med. Jelena Rogožarski Petković, spec. medicinske mikrobiologije

Dr. med. Jelena Rogožarski Petković, spec. medicinske mikrobiologije

10.11.2021







ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC  
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU  
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac  
Web: [www.zzjzpo.rs](http://www.zzjzpo.rs)  
E-mail: [zavodpo0311@mts.rs](mailto:zavodpo0311@mts.rs)

centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913

Strana: 1 od 1

## MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI

**Broj: V7318**

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
Vrsta uzorka: Voda za piće  
Vodni objekat: Kaptirani izvor  
Tačka uzorkovanja: Javna česma "Monopol"  
Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Smederevo, 05.11.2021 10:50h

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj **4688/1** (Identifikacioni broj uzorka: V7318) koji je priložen uz ovo mišljenje, sa aspekta ispitivanih parametara, ocenjuje se da ispitivani uzorak

### NIJE ZDRAVSTVENO BEZBEDAN

Prema odredbama zakona o bezbednosti hrane ("Sl.glasnik RS" br. 41/2009) i Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019). za parametar/re: Miris, Mutnoća

Požarevac,  
10.11.2021

SPECIJALISTA HIGIJENE  
dr Snežana Plečević, spec. higijene

O6 274r







|   |   |  |
|---|---|--|
|  | <b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC</b><br><b>CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU</b><br>Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac<br>Web: <a href="http://www.zzjzpo.rs">www.zzjzpo.rs</a><br>E-mail: <a href="mailto:zavodpo0311@mts.rs">zavodpo0311@mts.rs</a> | <br>ATC<br>01-162<br>ЛАБОРАТОРИЈА<br>ЗА ИСПИТИВАЊЕ<br>ISO/IEC 17025 |
| centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913                                |   | Strana: 1 od 4   |

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. 4688/1

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
 Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
 Osnov uzorkovanja: Ugovor  
 Identifikacioni broj uzorka: **V7318**  
 Vrsta uzorka: Voda za piće<sup>(15)</sup>  
 Vodni objekat: Kaptirani izvor  
 Tačka uzorkovanja: Javna česma "Monopol"  
 Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Smederevo, 05.11.2021 10:50h  
 Način pakovanja i količina: Boca 1 x 1 l, Sterilna ambalaža 1 x 500 ml  
 Način uzorkovanja: Pravilnik o načinu uzimanja uzoraka i metodama za laboratorijsku analizu vode za piće, „Službeni list SFRJ“ br. 33/87, SRPS EN ISO 19458:2009  
 Uzorkovao: Milan Bujić, teh.uzorkivač  
 Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki pregled vode, Osnovni fizičko-hemijski pregled vode, Mišljenje  
 Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo  
 Temperatura transporta: 7.0 °C ( P -M-P-V-1<sup>1)</sup> )  
 Datum i vreme prijema uzorka: 05.11.2021 14:01h  
 Datum izrade izveštaja: 12.11.2021

**Dostaviti:**

1. Vlasniku – naručiocu
2. Nadležnoj inspekciji
3. Arhivi Zavoda Požarevac



Ispitivanje odobrio:

*Snežana Plečević*

dr Snežana Plečević, spec. higijene

Izjava: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak. Izveštaj se ne sme umnožavati, osim u celosti bez saglasnosti ZZJZ Požarevac.

ZZJZ Požarevac je odgovorna za sve podatke iskazane u Izveštaju o ispitivanju, osim za one dobijene od korisnika.

Odricanje od odgovornosti:

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za validnost rezultate ispitivanja za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika.

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za rezultate ispitivanja na koje odstupanje u odnosu na specifične uslove dobijenog uzorka moglo da utiče, a korisnik insistira na analizi.

O6 286c

|  |                   |
|--|-------------------|
| CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU<br>Odeljenje za higijenu i zaštitu životne sredine<br>REZULTAT TERENSKIH MERENJA | Broj: 4688/1      |
|  | Datum: 12.11.2021 |

|  |  |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V7318   | Vrsta uzorka: Voda za piće <sup>(15)</sup> |
| Datum izvršenja: 05.11.2021  |  |
| Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019) |  |

| Rb | Parametar           | Jed. mere | Oznaka metode             | Referentna vrednost | Dobijena vrednost |
|----|---------------------|-----------|---------------------------|---------------------|-------------------|
| 1  | Temperatura vode    | °C        | P -M-P-IV-1 <sup>1)</sup> | -                   | 14.0              |
| 3  | Temperatura vazduha | °C        | P -M-P-V-1 <sup>1)</sup>  | -                   | 16.1              |

<sup>1)</sup>Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

Dobijena vrednost označena sa " - " znači da analiza nije rađena; " \* " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "\*\*"; <sup>(15)</sup>Podatak dobijen od korisnika



Analitičar:  
Milan Bujić, teh.uzorkivač

Rezultate verifikovao:  
dr Snežana Plečević, spec. higijene

*Snežana Plečević*



|  |                   |
|--|-------------------|
| CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU<br>Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju<br>REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA | Broj: 4688/1      |
|  | Datum: 12.11.2021 |

|  |  |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V7318   | Vrsta uzorka: Voda za piće <sup>(15)</sup> |
| Primljeno: 05.11.2021  | Završeno: 08.11.2021                       |
| Vrsta ispitivanja: Osnovni fizičko-hemijski pregled vode   |  |
| Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019) |  |

| Rb | Parametar                       | Jed. mere | Oznaka metode                              | Referentna vrednost | Dobijena vrednost      | Merna nesigurnost |
|----|---------------------------------|-----------|--|---------------------|------------------------|-------------------|
| 1  | Miris                           | -         | P -M-P-IV-2 (*) <sup>4)</sup>              | Bez                 | <b>Vrlo, jak miris</b> | /                 |
| 2  | Ukus                            | -         | P -M-P-IV-3 (*) <sup>4)</sup>              | Bez                 | -                      | /                 |
| 3  | Mutnoća                         | NTU       | V.M. 33 <sup>5)</sup>                      | ≤ 5                 | <b>6.70</b>            | 0.452             |
| 4  | Boja                            | Co-Pt     | P -M-P-IV-5-B <sup>4)</sup>                | ≤ 5                 | < 5                    | /                 |
| 5  | pH vrednost                     | -         | P -M-P-IV-6-A <sup>4)</sup>                | 6.8 - 8.5           | 7.80                   | 0.13              |
| 6  | Nitrati (kao NO <sub>3</sub> )  | mg/l      | P -M-P-V-31-C <sup>4)</sup>                | ≤ 50.0              | < 1                    | /                 |
| 7  | Nitriti (kao NO <sub>2</sub> )  | mg/l      | P -M-P-V-32-A <sup>4)</sup>                | ≤ 0.03              | < 0.005                | /                 |
| 8  | Amonijak (kao NH <sub>3</sub> ) | mg/l      | P -M-P-V-2-B <sup>4)</sup>                 | ≤ 1                 | 0.654                  | 0.0568            |
| 9  | Hloridi                         | mg/l      | SRPS ISO 9297:1997<br>SRPS ISO 9297/1:2007 | ≤ 250               | 6.8                    | 0.61              |
| 10 | Utrošak KMnO <sub>4</sub>       | mg/l      | P -M-P-IV-9-A <sup>4)</sup>                | ≤ 12                | 1.11                   | 0.117             |
| 11 | Elektroprovodljivost            | μS/cm     | P -M-P-IV-11 <sup>4)</sup>                 | ≤ 2500              | 679                    | 17.6              |

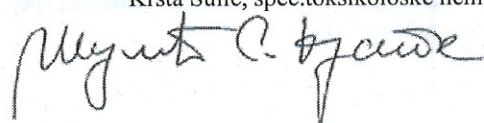
<sup>4)</sup>Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

<sup>5)</sup>V.M. Validovana metoda

Dobijena vrednost označena sa " - " znači da analiza nije rađena; " \* " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "\*\*"; <sup>(15)</sup>Podatak dobijen od korisnika

Ispitivanje izvršio:  
Dušan Branković, dipl.farmaceut  
Marina Paunović, spec.sanit.hem.

Rezultate verifikovao:  
Krsta Šulić, spec.toksikološke hem.



|   |                   |
|---|-------------------|
| CENTAR ZA MIKROBIOLOGIJU<br>Laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju<br>REZULTAT MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA | Broj: 4688/1      |
|   | Datum: 12.11.2021 |

|  |  |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V7318   | Vrsta uzorka: Voda za piće <sup>(15)</sup> |
| Primljeno: 05.11.2021  | Završeno: 10.11.2021                       |
| Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki pregled vode  |  |
| Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019) |  |

| Rb | Parametar                                 | Jed. mere  | Oznaka metode                        | Referentna vrednost | Dobijena vrednost |
|----|---|------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------|
| 1  | Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija | cfu/ml     | P - deo 2.a.1, M - 1.1 <sup>2)</sup> | ≤ 100               | < 1               |
| 2  | Ukupne koliformne bakterije               | cfu/100 ml | P - deo 2.a.1, M - 2.1 <sup>2)</sup> | ≤ 10                | < 1               |
| 3  | Koliformne bakterije fekalnog porekla     | cfu/100 ml | P - deo 2.a.1, M - 2.2 <sup>2)</sup> | ne sme da sadrži    | < 1               |
| 4  | Streptokoke fekalnog porekla              | u 100ml    | VM. MB.2 <sup>3)</sup>               | ne sme da sadrži    | Nije izolovano    |
| 5  | Proteus vrste                             | u 100ml    | P - deo 2.a.1, M - 4.1 <sup>2)</sup> | ne sme da sadrži    | Nije izolovano    |
| 6  | Pseudomonas aeruginosa                    | u 100ml    | P - deo 2.a.1, M - 6.1 <sup>2)</sup> | ne sme da sadrži    | Nije izolovano    |
| 7  | Sulfiredukujuće klostridije               | cfu/100 ml | P - deo 2.a.1, M - 5.1 <sup>2)</sup> | ≤ 1                 | < 1               |

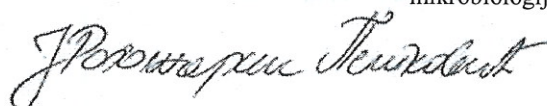
<sup>2)</sup>Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

<sup>3)</sup>V.M. Validovana metoda

Dobijena vrednost označena sa " - " znači da analiza nije rađena; " \* " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "\*\*"; <sup>(15)</sup>Podatak dobijen od korisnika

Ispitivanje izvršio:  
Dr. med. Jelena Rogožarski Petković, spec. medicinske mikrobiologije

Rezultate verifikovao:  
Dr. med. Jelena Rogožarski Petković, spec. medicinske mikrobiologije







ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC  
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU  
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac  
Web: www.zzjzpo.rs  
E-mail: zavodpo0311@mts.rs

centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913

Strana: 1 od 1

## KOMENTAR IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU Broj: 4688/1

Identifikacioni broj uzorka: **V7318**  
Vrsta uzorka: Voda za piće  
Datum i vreme prijema uzorka: 05.11.2021 14:01h

### KOMENTAR REZULTATA FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA

Na osnovu rezultata ispitivanja, u smislu ispitivanih parametara, uzorak NIJE USAGLAŠEN sa zahtevima propisanim u Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019); za parametar/re: Miris, Mutnoća

Krsta Šulić, spec.toksikološke hem.

Krsta Šulić, spec.toksikološke hem.

08.11.2021

### KOMENTAR REZULTATA MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

Na osnovu rezultata ispitivanja, u smislu ispitivanih parametara, uzorak je USAGLAŠEN sa zahtevima propisanim u Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019);

Dr. med. Jelena Rogožarski Petković, spec.  
medicinske mikrobiologije

10.11.2021

Dr. med. Jelena Rogožarski Petković, spec. medicinske  
mikrobiologije





ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC  
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU  
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac  
Web: www.zzjzpo.rs  
E-mail: zavodpo0311@mts.rs

centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913

Strana: 1 od 1

## MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI

Broj: **V7362**

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
Vrsta uzorka: Voda za piće  
Vodni objekat: Kaptirani izvor  
Tačka uzorkovanja: Javna česma spomen "Jelen Do" gornja  
Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Radinac, 05.11.2021 12:55h

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj **4688/11** (Identifikacioni broj uzorka: V7362) koji je priložen uz ovo mišljenje, sa aspekta ispitivanih parametara, ocenjuje se da je ispitivani uzorak

### ZDRAVSTVENO BEZBEDAN

Prema odredbama zakona o bezbednosti hrane ("Sl.glasnik RS" br. 41/2009) i Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019).

Požarevac,  
10.11.2021

SPECIJALISTA HIGIJENE  
dr Snežana Plećević, spec. higijene

O6 274r







|   |   |  |
|---|---|--|
|  | <b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC</b><br><b>CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU</b><br>Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac<br>Web: <a href="http://www.zzjzpo.rs">www.zzjzpo.rs</a><br>E-mail: <a href="mailto:zavodpo0311@mts.rs">zavodpo0311@mts.rs</a> | <br>ATC<br>01-162<br>ЛАБОРАТОРИЈА<br>ЗА ИСПИТИВАЊЕ<br>БОЛЕС 17025 |
| centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913                                |   | Strana: 1 od 4   |

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. 4688/11

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
 Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
 Osnov uzorkovanja: Ugovor  
 Identifikacioni broj uzorka: **V7362**  
 Vrsta uzorka: Voda za piće<sup>(15)</sup>  
 Vodni objekat: Kaptirani izvor  
 Tačka uzorkovanja: Javna česma spomen "Jelen Do" gornja  
 Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Radinac, 05.11.2021 12:55h  
 Način pakovanja i količina: Boca 1 x 1 l, Sterilna ambalaža 1 x 500 ml  
 Način uzorkovanja: Pravilnik o načinu uzimanja uzoraka i metodama za laboratorijsku analizu vode za piće, „Službeni list SFRJ“ br. 33/87, SRPS EN ISO 19458:2009  
 Uzorkovao: Milan Bujić, teh.uzorkivač  
 Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki pregled vode, Osnovni fizičko-hemijski pregled vode, Mišljenje  
 Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo  
 Temperatura transporta: 7.0 °C ( P -M-P-V-1<sup>1)</sup> )  
 Datum i vreme prijema uzorka: 05.11.2021 14:06h  
 Datum izrade izveštaja: 12.11.2021

Dostaviti:

1. Vlasniku – naručiocu
2. Nadležnoj inspekciji
3. Arhivi Zavoda Požarevac

Ispitivanje odobrio:

*Snežana Plečević*

dr Snežana Plečević, spec. higijene



Izjava: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak. Izveštaj se ne sme umnožavati, osim u celosti bez saglasnosti ZZJZ Požarevac. ZZJZ Požarevac je odgovorna za sve podatke iskazane u Izveštaju o ispitivanju, osim za one dobijene od korisnika.

Odricanje od odgovornosti:

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za validnost rezultate ispitivanja za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika.

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za rezultate ispitivanja na koje odstupanje u odnosu na specifične uslove dobijenog uzorka moglo da utiče, a korisnik insistira na analizi.

06 286e

|  |                   |
|--|-------------------|
| CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU<br>Odeljenje za higijenu i zaštitu životne sredine<br>REZULTAT TERENSKIH MERENJA | Broj: 4688/11     |
|  | Datum: 12.11.2021 |

|  |  |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V7362   | Vrsta uzorka: Voda za piće <sup>(15)</sup> |
| Datum izvršenja: 05.11.2021  |  |
| Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019) |  |

| Rb | Parametar           | Jed. mere | Oznaka metode             | Referentna vrednost | Dobijena vrednost |
|----|---------------------|-----------|---------------------------|---------------------|-------------------|
| 1  | Temperatura vazduha | °C        | P -M-P-V-1 <sup>1)</sup>  | -                   | 15.6              |
| 2  | Temperatura vode    | °C        | P -M-P-IV-1 <sup>1)</sup> | -                   | 13.2              |

<sup>1)</sup>Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

Dobijena vrednost označena sa " - " znači da analiza nije rađena; " \* " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "\*\*"; <sup>(15)</sup>Podatak dobijen od korisnika



Analitičar:  
Milan Bujić, teh.uzorkivač

Rezultate verifikovao:  
dr Snežana Plečević, spec. higijene

*Cvetosava Plečević*

|  |                   |
|--|-------------------|
| CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU<br>Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju<br>REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA | Broj: 4688/11     |
|  | Datum: 12.11.2021 |

|  |  |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V7362   | Vrsta uzorka: Voda za piće <sup>(15)</sup> |
| Primljeno: 05.11.2021  | Završeno: 08.11.2021                       |
| Vrsta ispitivanja: Osnovni fizičko-hemijski pregled vode   |  |
| Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019) |  |

| Rb | Parametar                       | Jed. mere | Oznaka metode                              | Referentna vrednost | Dobijena vrednost | Merna nesigurnost |
|----|---------------------------------|-----------|--|---------------------|-------------------|-------------------|
| 1  | Miris                           | -         | P -M-P-IV-2 (*) <sup>4)</sup>              | Bez                 | Bez               | /                 |
| 2  | Ukus                            | -         | P -M-P-IV-3 (*) <sup>4)</sup>              | Bez                 | -                 | /                 |
| 3  | Mutnoća                         | NTU       | V.M. 33 <sup>5)</sup>                      | ≤ 5                 | 0.12              | 0.008             |
| 4  | Boja                            | Co-Pt     | P -M-P-IV-5-B <sup>4)</sup>                | ≤ 5                 | < 5               | /                 |
| 5  | pH vrednost                     | -         | P -M-P-IV-6-A <sup>4)</sup>                | 6.8 - 8.5           | 7.40              | 0.13              |
| 6  | Nitrati (kao NO <sub>3</sub> )  | mg/l      | P -M-P-V-31-C <sup>4)</sup>                | ≤ 50.0              | 20.3              | 1.53              |
| 7  | Nitriti (kao NO <sub>2</sub> )  | mg/l      | P -M-P-V-32-A <sup>4)</sup>                | ≤ 0.03              | < 0.005           | /                 |
| 8  | Amonijak (kao NH <sub>3</sub> ) | mg/l      | P -M-P-V-2-B <sup>4)</sup>                 | ≤ 1                 | < 0.050           | /                 |
| 9  | Hloridi                         | mg/l      | SRPS ISO 9297:1997<br>SRPS ISO 9297/1:2007 | ≤ 250               | 8.2               | 0.74              |
| 10 | Utrošak KMnO <sub>4</sub>       | mg/l      | P -M-P-IV-9-A <sup>4)</sup>                | ≤ 12                | 1.33              | 0.140             |
| 11 | Elektroprovodljivost            | μS/cm     | P -M-P-IV-11 <sup>4)</sup>                 | ≤ 2500              | 749               | 19.4              |

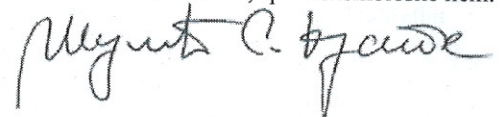
<sup>4)</sup>Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

<sup>5)</sup>V.M. Validovana metoda

Dobijena vrednost označena sa " - " znači da analiza nije rađena; " \* " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "\*\*"; <sup>(15)</sup>Podatak dobijen od korisnika

Ispitivanje izvršio:  
Dušan Branković, dipl.farmaceut  
Marina Paunović, spec.sanit.hem.

Rezultate verifikovao:  
Krsta Šulić, spec.toksikološke hem.





|   |                   |
|---|-------------------|
| CENTAR ZA MIKROBIOLOGIJU<br>Laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju<br>REZULTAT MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA | Broj: 4688/11     |
|   | Datum: 12.11.2021 |

|  |  |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V7362   | Vrsta uzorka: Voda za piće <sup>(15)</sup> |
| Primljeno: 05.11.2021  | Završeno: 10.11.2021                       |
| Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki pregled vode  |  |
| Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019) |  |

| Rb | Parametar                                 | Jed. mere  | Oznaka metode                        | Referentna vrednost | Dobijena vrednost |
|----|---|------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------|
| 1  | Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija | cfu/ml     | P - deo 2.a.1, M - 1.1 <sup>2)</sup> | ≤ 100               | 20                |
| 2  | Ukupne koliformne bakterije               | cfu/100 ml | P - deo 2.a.1, M - 2.1 <sup>2)</sup> | ≤ 10                | 6                 |
| 3  | Koliformne bakterije fekalnog porekla     | cfu/100 ml | P - deo 2.a.1, M - 2.2 <sup>2)</sup> | ne sme da sadrži    | < 1               |
| 4  | Streptokoke fekalnog porekla              | u 100ml    | VM. MB.2 <sup>3)</sup>               | ne sme da sadrži    | Nije izolovano    |
| 5  | Proteus vrste                             | u 100ml    | P - deo 2.a.1, M - 4.1 <sup>2)</sup> | ne sme da sadrži    | Nije izolovano    |
| 6  | Pseudomonas aeruginosa                    | u 100ml    | P - deo 2.a.1, M - 6.1 <sup>2)</sup> | ne sme da sadrži    | Nije izolovano    |
| 7  | Sulfitoredujuće klostridije               | cfu/100 ml | P - deo 2.a.1, M - 5.1 <sup>2)</sup> | ≤ 1                 | < 1               |

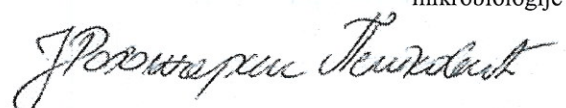
<sup>2)</sup>Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

<sup>3)</sup>V.M. Validovana metoda

Dobijena vrednost označena sa " - " znači da analiza nije rađena; " \* " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "\*\*"; <sup>(15)</sup>Podatak dobijen od korisnika

Ispitivanje izvršio:  
Dr. med. Jelena Rogožarski Petković, spec. medicinske  
mikrobiologije

Rezultate verifikovao:  
Dr. med. Jelena Rogožarski Petković, spec. medicinske  
mikrobiologije







ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC  
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU  
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac  
Web: www.zzjzpo.rs  
E-mail: zavodpo0311@mts.rs

centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913

Strana: 1 od 1

## KOMENTAR IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU Broj: 4688/11

Identifikacioni broj uzorka: **V7362**  
Vrsta uzorka: Voda za piće  
Datum i vreme prijema uzorka: 05.11.2021 14:06h

### KOMENTAR REZULTATA FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA

Na osnovu rezultata ispitivanja, u smislu ispitivanih parametara, uzorak je USAGLAŠEN sa zahtevima propisanim u Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019);

Krsta Šulić, spec.toksikološke hem.

08.11.2021

Krsta Šulić, spec.toksikološke hem.

### KOMENTAR REZULTATA MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

Na osnovu rezultata ispitivanja, u smislu ispitivanih parametara, uzorak je USAGLAŠEN sa zahtevima propisanim u Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019);

Dr. med. Jelena Rogožarski Petković, spec.  
medicinske mikrobiologije

10.11.2021

Dr. med. Jelena Rogožarski Petković, spec. medicinske  
mikrobiologije

O6 451a





ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC  
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU  
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac  
Web: www.zjzpo.rs  
E-mail: zavodpo0311@mts.rs

centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913

Strana: 1 od 1

## MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI

Broj: **V7361**

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
Vrsta uzorka: Voda za piće  
Vodni objekat: Kaptirani izvor  
Tačka uzorkovanja: Javna česma "Jelen Do" kod ikone  
Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Radinac, 05.11.2021 12:45h

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj **4688/10** (Identifikacioni broj uzorka: V7361) koji je priložen uz ovo mišljenje, sa aspekta ispitivanih parametara, ocenjuje se da je ispitivani uzorak

### ZDRAVSTVENO BEZBEDAN

Prema odredbama zakona o bezbednosti hrane ("Sl.glasnik RS" br. 41/2009) i Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019).

Požarevac,  
10.11.2021

SPECIJALISTA HIGIJENE  
dr Snežana Plečević, spec. higijene

O6 274r









ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC  
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU  
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac  
Web: www.zzjzpo.rs  
E-mail: zavodpo0311@mts.rs



ATC  
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913

Strana: 1 od 4

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. 4688/10

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
Osnov uzorkovanja: Ugovor  
Identifikacioni broj uzorka: **V7361**  
Vrsta uzorka: Voda za piće<sup>(15)</sup>  
Vodni objekat: Kaptirani izvor  
Tačka uzorkovanja: Javna česma "Jelen Do" kod ikone  
Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Radinac, 05.11.2021 12:45h  
Način pakovanja i količina: Boca 1 x 1 l, Sterilna ambalaža 1 x 500 ml  
Način uzorkovanja: Pravilnik o načinu uzimanja uzoraka i metodama za laboratorijsku analizu vode za piće, „Službeni list SFRJ“ br. 33/87, SRPS EN ISO 19458:2009  
Uzorkovao: Milan Bujić, teh.uzorkivač  
Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki pregled vode, Osnovni fizičko-hemijski pregled vode, Mišljenje  
Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo  
Temperatura transporta: 7.0 °C ( P -M-P-V-1<sup>1)</sup> )  
Datum i vreme prijema uzorka: 05.11.2021 14:06h  
Datum izrade izveštaja: 12.11.2021

Dostaviti:

1. Vlasniku – naručiocu
2. Nadležnoj inspekciji
3. Arhivi Zavoda Požarevac



Ispitivanje odobrio:

*Snežana Plečević*

dr Snežana Plečević, spec. higijene

Izjava: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak. Izveštaj se ne sme umnožavati, osim u celosti bez saglasnosti ZZJZ Požarevac. ZZJZ Požarevac je odgovorna za sve podatke iskazane u Izveštaju o ispitivanju, osim za one dobijene od korisnika.

Odricanje od odgovornosti:

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za validnost rezultate ispitivanja za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika.

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za rezultate ispitivanja na koje odstupanje u odnosu na specifične uslove dobijenog uzorka moglo da utiče, a korisnik insistira na analizi.

O6 286c

|  |                   |
|--|-------------------|
| CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU<br>Odeljenje za higijenu i zaštitu životne sredine<br>REZULTAT TERENSKIH MERENJA | Broj: 4688/10     |
|  | Datum: 12.11.2021 |

|  |  |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V7361   | Vrsta uzorka: Voda za piće <sup>(15)</sup> |
| Datum izvršenja: 05.11.2021  |  |
| Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019) |  |

| Rb | Parametar           | Jed. mere | Oznaka metode             | Referentna vrednost | Dobijena vrednost |
|----|---------------------|-----------|---------------------------|---------------------|-------------------|
| 1  | Temperatura vazduha | °C        | P -M-P-V-1 <sup>1)</sup>  | -                   | 15.6              |
| 2  | Temperatura vode    | °C        | P -M-P-IV-1 <sup>1)</sup> | -                   | 13.0              |

<sup>1)</sup>Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

Dobijena vrednost označena sa " - " znači da analiza nije rađena; " \* " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "\*"; <sup>(15)</sup>Podatak dobijen od korisnika



Analitičar:  
Milan Bujić, teh.uzorkivač

Rezultate verifikovao:  
dr Snežana Plečević, spec. higijene

*Cvetković Snežana*



|  |                   |
|--|-------------------|
| CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU<br>Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju<br>REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA | Broj: 4688/10     |
|  | Datum: 12.11.2021 |

|  |  |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V7361   | Vrsta uzorka: Voda za piće <sup>(15)</sup> |
| Primljeno: 05.11.2021  | Završeno: 08.11.2021                       |
| Vrsta ispitivanja: Osnovni fizičko-hemijski pregled vode   |  |
| Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019) |  |

| Rb | Parametar                       | Jed. mere | Oznaka metode                              | Referentna vrednost | Dobijena vrednost | Merna nesigurnost |
|----|---------------------------------|-----------|--|---------------------|-------------------|-------------------|
| 1  | Miris                           | -         | P -M-P-IV-2 (*) <sup>4)</sup>              | Bez                 | Bez               | /                 |
| 2  | Ukus                            | -         | P -M-P-IV-3 (*) <sup>4)</sup>              | Bez                 | -                 | /                 |
| 3  | Mutnoća                         | NTU       | V.M. 33 <sup>5)</sup>                      | ≤ 5                 | 0.10              | 0.007             |
| 4  | Boja                            | Co-Pt     | P -M-P-IV-5-B <sup>4)</sup>                | ≤ 5                 | < 5               | /                 |
| 5  | pH vrednost                     | -         | P -M-P-IV-6-A <sup>4)</sup>                | 6.8 - 8.5           | 7.50              | 0.13              |
| 6  | Nitrati (kao NO <sub>3</sub> )  | mg/l      | P -M-P-V-31-C <sup>4)</sup>                | ≤ 50.0              | 20.8              | 1.57              |
| 7  | Nitriti (kao NO <sub>2</sub> )  | mg/l      | P -M-P-V-32-A <sup>4)</sup>                | ≤ 0.03              | < 0.005           | /                 |
| 8  | Amonijak (kao NH <sub>3</sub> ) | mg/l      | P -M-P-V-2-B <sup>4)</sup>                 | ≤ 1                 | < 0.050           | /                 |
| 9  | Hloridi                         | mg/l      | SRPS ISO 9297:1997<br>SRPS ISO 9297/1:2007 | ≤ 250               | 9.2               | 0.83              |
| 10 | Utrošak KMnO <sub>4</sub>       | mg/l      | P -M-P-IV-9-A <sup>4)</sup>                | ≤ 12                | 1.36              | 0.143             |
| 11 | Elektroprovodljivost            | μS/cm     | P -M-P-IV-11 <sup>4)</sup>                 | ≤ 2500              | 757               | 19.6              |

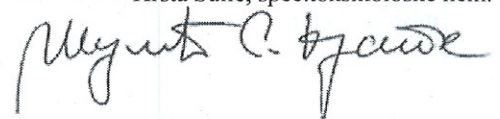
<sup>4)</sup>Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

<sup>5)</sup>V.M. Validovana metoda

Dobijena vrednost označena sa "-" znači da analiza nije rađena; "\*" Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "\*\*"; <sup>(15)</sup>Podatak dobijen od korisnika

Ispitivanje izvršio:  
Dušan Branković, dipl.farmaceut  
Marina Paunović, spec.sanit.hem.

Rezultate verifikovao:  
Krsta Šulić, spec.toksikološke hem.





|   |                   |
|---|-------------------|
| CENTAR ZA MIKROBIOLOGIJU<br>Laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju<br>REZULTAT MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA | Broj: 4688/10     |
|   | Datum: 12.11.2021 |

|  |  |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V7361   | Vrsta uzorka: Voda za piće <sup>(15)</sup> |
| Primljeno: 05.11.2021  | Završeno: 10.11.2021                       |
| Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki pregled vode  |  |
| Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019) |  |

| Rb | Parametar                                 | Jed. mere  | Oznaka metode                        | Referentna vrednost | Dobijena vrednost |
|----|---|------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------|
| 1  | Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija | cfu/ml     | P - deo 2.a.1, M - 1.1 <sup>2)</sup> | ≤ 100               | < 1               |
| 2  | Ukupne koliformne bakterije               | cfu/100 ml | P - deo 2.a.1, M - 2.1 <sup>2)</sup> | ≤ 10                | < 1               |
| 3  | Koliformne bakterije fekalnog porekla     | cfu/100 ml | P - deo 2.a.1, M - 2.2 <sup>2)</sup> | ne sme da sadrži    | < 1               |
| 4  | Streptokoke fekalnog porekla              | u 100ml    | VM. MB.2 <sup>3)</sup>               | ne sme da sadrži    | Nije izolovano    |
| 5  | Proteus vrste                             | u 100ml    | P - deo 2.a.1, M - 4.1 <sup>2)</sup> | ne sme da sadrži    | Nije izolovano    |
| 6  | Pseudomonas aeruginosa                    | u 100ml    | P - deo 2.a.1, M - 6.1 <sup>2)</sup> | ne sme da sadrži    | Nije izolovano    |
| 7  | Sulfitoredujuće klostridije               | cfu/100 ml | P - deo 2.a.1, M - 5.1 <sup>2)</sup> | ≤ 1                 | < 1               |

<sup>2)</sup>Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

<sup>3)</sup>V.M. Validovana metoda

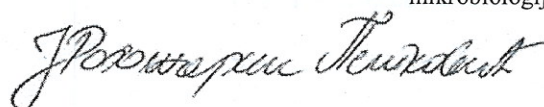
Dobijena vrednost označena sa " - " znači da analiza nije rađena; " \* " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "\*\*"; <sup>(15)</sup>Podatak dobijen od korisnika

Ispitivanje izvršio:

Dr. med. Jelena Rogožarski Petković, spec. medicinske mikrobiologije

Rezultate verifikovao:

Dr. med. Jelena Rogožarski Petković, spec. medicinske mikrobiologije





ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC  
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU  
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac  
Web: www.zzjpo.rs  
E-mail: zavodpo0311@mts.rs

centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913

Strana: 1 od 1

## KOMENTAR IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU Broj: 4688/10

Identifikacioni broj uzorka: **V7361**  
Vrsta uzorka: Voda za piće  
Datum i vreme prijema uzorka: 05.11.2021 14:06h

### KOMENTAR REZULTATA FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA

Na osnovu rezultata ispitivanja, u smislu ispitivanih parametara, uzorak je USAGLAŠEN sa zahtevima propisanim u Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019);

Krsta Šulić, spec.toksikološke hem.

Krsta Šulić, spec.toksikološke hem.

08.11.2021

### KOMENTAR REZULTATA MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

Na osnovu rezultata ispitivanja, u smislu ispitivanih parametara, uzorak je USAGLAŠEN sa zahtevima propisanim u Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019);

Dr. med. Jelena Rogožarski Petković, spec. medicinske  
mikrobiologije

Dr. med. Jelena Rogožarski Petković, spec.  
medicinske mikrobiologije

10.11.2021

O6 451a





ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC  
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU  
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac  
Web: www.zzjzpo.rs  
E-mail: zavodpo0311@mts.rs

centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913

Strana: 1 od 1

## MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI

Broj: **V7360**

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
Vrsta uzorka: Voda za piće  
Vodni objekat: Arterski bunar  
Tačka uzorkovanja: Javna česma u ulici Filipa Višnjića  
Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Smederevo, 05.11.2021 10:00h

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj **4688/9** (Identifikacioni broj uzorka: V7360) koji je priložen uz ovo mišljenje, sa aspekta ispitivanih parametara, ocenjuje se da ispitivani uzorak

### NIJE ZDRAVSTVENO BEZBEDAN

Prema odredbama zakona o bezbednosti hrane ("Sl.glasnik RS" br. 41/2009) i Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019). za parametar/re: Miris, pH vrednost, Amonijak (kao NH<sub>4</sub><sup>+</sup>)

Požarevac,  
10.11.2021

SPECIJALISTA HIGIJENE  
dr Snežana Plećević, spec. higijene

O6 274r









ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC  
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU  
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac  
Web: www.zzjzpo.rs  
E-mail: zavodpo0311@ms.rs



ATC  
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913

Strana: 1 od 4

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. 4688/9

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
Osnov uzorkovanja: Ugovor  
Identifikacioni broj uzorka: **V7360**  
Vrsta uzorka: Voda za piće<sup>(15)</sup>  
Vodni objekat: Arterski bunar  
Tačka uzorkovanja: Javna česma u ulici Filipa Višnjića  
Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Smederevo, 05.11.2021 10:00h  
Način pakovanja i količina: Boca 1 x 1 l, Sterilna ambalaža 1 x 500 ml  
Način uzorkovanja: Pravilnik o načinu uzimanja uzoraka i metodama za laboratorijsku analizu vode za piće, „Službeni list SFRJ“ br. 33/87, SRPS EN ISO 19458:2009  
Uzorkovao: Milan Bujic, teh.uzorkivač  
Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki pregled vode, Osnovni fizičko-hemijski pregled vode, Mišljenje  
Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo  
Temperatura transporta: 7.0 °C ( P -M-P-V-1<sup>b</sup> )  
Datum i vreme prijema uzorka: 05.11.2021 14:05h  
Datum izrade izveštaja: 12.11.2021

Dostaviti:

1. Vlasniku – naručiocu
2. Nadležnoj inspekciji
3. Arhivi Zavoda Požarevac

Ispitivanje odobrio:



*Snežana Plečević*

dr Snežana Plečević, spec. higijene

Izjava: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak. Izveštaj se ne sme umnožavati, osim u celosti bez saglasnosti ZZJZ Požarevac.

ZZJZ Požarevac je odgovorna za sve podatke iskazane u Izveštaju o ispitivanju, osim za one dobijene od korisnika.

Odricanje od odgovornosti:

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za validnost rezultate ispitivanja za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika.

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za rezultate ispitivanja na koje odstupanje u odnosu na specifične uslove dobijenog uzorka moglo da utiče, a korisnik insistira na analizi.

O6 286e

CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU  
Odeljenje za higijenu i zaštitu životne sredine  
REZULTAT TERENSKIH MERENJA

Broj: 4688/9

Datum: 12.11.2021

|  |  |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V7360   | Vrsta uzorka: Voda za piće <sup>(15)</sup> |
| Datum izvršenja: 05.11.2021  |  |
| Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019) |  |

| Rb | Parametar           | Jed. mere | Oznaka metode             | Referentna vrednost | Dobijena vrednost |
|----|---------------------|-----------|---------------------------|---------------------|-------------------|
| 1  | Temperatura vazduha | °C        | P -M-P-V-1 <sup>1)</sup>  | -                   | 15.4              |
| 2  | Temperatura vode    | °C        | P -M-P-IV-1 <sup>1)</sup> | -                   | 21.8              |

<sup>1)</sup>Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

Dobijena vrednost označena sa "-" znači da analiza nije rađena; "\*" Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "\*\*"; <sup>(15)</sup>Podatak dobijen od korisnika



Analitičar:  
Milan Bujić, teh.uzorkivač

Rezultate verifikovao:  
dr Snežana Plećević, spec. higijene

*Cvetković Snežana*



|  |                   |
|--|-------------------|
| CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU<br>Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju<br>REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA | Broj: 4688/9      |
|  | Datum: 12.11.2021 |

|  |  |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V7360   | Vrsta uzorka: Voda za piće <sup>(15)</sup> |
| Primljeno: 05.11.2021  | Završeno: 08.11.2021                       |
| Vrsta ispitivanja: Osnovni fizičko-hemijski pregled vode   |  |
| Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019) |  |

| Rb | Parametar                       | Jed. mere | Oznaka metode                              | Referentna vrednost | Dobijena vrednost            | Merna nesigurnost |
|----|---------------------------------|-----------|--|---------------------|------------------------------|-------------------|
| 1  | Miris                           | -         | P -M-P-IV-2 (*) <sup>4)</sup>              | Bez                 | <b>Jasan, upadljiv miris</b> | /                 |
| 2  | Ukus                            | -         | P -M-P-IV-3 (*) <sup>4)</sup>              | Bez                 | -                            | /                 |
| 3  | Mutnoća                         | NTU       | V.M. 33 <sup>5)</sup>                      | ≤ 5                 | 0.16                         | 0.011             |
| 4  | Boja                            | Co-Pt     | P -M-P-IV-5-B <sup>4)</sup>                | ≤ 5                 | < 5                          | /                 |
| 5  | pH vrednost                     | -         | P -M-P-IV-6-A <sup>4)</sup>                | 6.8 - 8.5           | <b>8.88</b>                  | 0.13              |
| 6  | Nitrati (kao NO <sub>3</sub> )  | mg/l      | P -M-P-V-31-C <sup>4)</sup>                | ≤ 50.0              | < 1                          | /                 |
| 7  | Nitriti (kao NO <sub>2</sub> )  | mg/l      | P -M-P-V-32-A <sup>4)</sup>                | ≤ 0.03              | < 0.005                      | /                 |
| 8  | Amonijak (kao NH <sub>3</sub> ) | mg/l      | P -M-P-V-2-B <sup>4)</sup>                 | ≤ 1                 | <b>2.0</b>                   | 0.17              |
| 9  | Hloridi                         | mg/l      | SRPS ISO 9297:1997<br>SRPS ISO 9297/1:2007 | ≤ 250               | 5.4                          | 0.49              |
| 10 | Utročak KMnO <sub>4</sub>       | mg/l      | P -M-P-IV-9-A <sup>4)</sup>                | ≤ 12                | 1.95                         | 0.205             |
| 11 | Elektroprovodljivost            | μS/cm     | P -M-P-IV-11 <sup>4)</sup>                 | ≤ 2500              | 616                          | 16.0              |

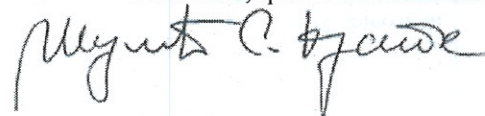
<sup>4)</sup>Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

<sup>5)</sup>V.M. Validovana metoda

Dobijena vrednost označena sa "-" znači da analiza nije rađena; "\*" Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "\*\*"; <sup>(15)</sup>Podatak dobijen od korisnika

Ispitivanje izvršio:  
Dušan Branković, dipl.farmaceut  
Marina Paunović, spec.sanit.hem.

Rezultate verifikovao:  
Krstina Šulić, spec.toksikološke hem.





|   |                   |
|---|-------------------|
| CENTAR ZA MIKROBIOLOGIJU<br>Laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju<br>REZULTAT MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA | Broj: 4688/9      |
|   | Datum: 12.11.2021 |

|  |  |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V7360   | Vrsta uzorka: Voda za piće <sup>(15)</sup> |
| Primljeno: 05.11.2021  | Završeno: 10.11.2021                       |
| Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki pregled vode  |  |
| Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019) |  |

| Rb | Parametar                                 | Jed. mere  | Oznaka metode                        | Referentna vrednost | Dobijena vrednost |
|----|---|------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------|
| 1  | Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija | cfu/ml     | P - deo 2.a.1, M - 1.1 <sup>2)</sup> | ≤ 100               | < 1               |
| 2  | Ukupne koliformne bakterije               | cfu/100 ml | P - deo 2.a.1, M - 2.1 <sup>2)</sup> | ≤ 10                | < 1               |
| 3  | Koliformne bakterije fekalnog porekla     | cfu/100 ml | P - deo 2.a.1, M - 2.2 <sup>2)</sup> | ne sme da sadrži    | < 1               |
| 4  | Streptokoke fekalnog porekla              | u 100ml    | VM. MB.2 <sup>3)</sup>               | ne sme da sadrži    | Nije izolovano    |
| 5  | Proteus vrste                             | u 100ml    | P - deo 2.a.1, M - 4.1 <sup>2)</sup> | ne sme da sadrži    | Nije izolovano    |
| 6  | Pseudomonas aeruginosa                    | u 100ml    | P - deo 2.a.1, M - 6.1 <sup>2)</sup> | ne sme da sadrži    | Nije izolovano    |
| 7  | Sulfitoredukujuće klostridije             | cfu/100 ml | P - deo 2.a.1, M - 5.1 <sup>2)</sup> | ≤ 1                 | < 1               |

<sup>2)</sup>Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

<sup>3)</sup>V.M. Validovana metoda

Dobijena vrednost označena sa "-" znači da analiza nije rađena; "\*" Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "\*\*"; <sup>(15)</sup>Podatak dobijen od korisnika

Ispitivanje izvršio:  
Dr. med. Jelena Rogožarski Petković, spec. medicinske mikrobiologije

Rezultate verifikovao:  
Dr. med. Jelena Rogožarski Petković, spec. medicinske mikrobiologije

*Jelena Rogožarski Petković*



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC  
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU  
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac  
Web: www.zzjzpo.rs  
E-mail: zavodpo311@mts.rs

centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913

Strana: 1 od 1

## KOMENTAR IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU Broj: 4688/9

Identifikacioni broj uzorka: **V7360**  
Vrsta uzorka: Voda za piće  
Datum i vreme prijema uzorka: 05.11.2021 14:05h

### KOMENTAR REZULTATA FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA

Na osnovu rezultata ispitivanja, u smislu ispitivanih parametara, uzorak NIJE USAGLAŠEN sa zahtevima propisanim u Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019); za parametar/re: Miris, pH vrednost, Amonijak (kao NH<sub>4</sub><sup>+</sup>)

Krsta Šulić, spec.toksikološke hem.

08.11.2021

Krsta Šulić, spec.toksikološke hem.

### KOMENTAR REZULTATA MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

Na osnovu rezultata ispitivanja, u smislu ispitivanih parametara, uzorak je USAGLAŠEN sa zahtevima propisanim u Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019);


Dr. med. Jelena Rogožarski Petković, spec.  
medicinske mikrobiologije

10.11.2021

Dr. med. Jelena Rogožarski Petković, spec. medicinske  
mikrobiologije

O6 451a



|   |   |  |
|---|---|--|
|      | <p style="text-align: center;"><b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC</b><br/> <b>CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU</b><br/>         Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac<br/>         Web: www.zjzpo.rs<br/>         E-mail: zavodpo311@mts.rs</p> | <p style="text-align: right;">Strana: 1 od 1</p> |
| <p style="text-align: center;">centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913</p> |   |  |

## MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI

**Broj: V7363**

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
 Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
 Vrsta uzorka: Voda za piće  
 Vodni objekat: Arterski bunar  
 Tačka uzorkovanja: Javna česma "Spomen" Osipaonica  
 Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Osipaonica, 08.11.2021 11:45h

18.11.2021.  
 11 501 / 301  
 BEZBA  
 16.11.21.

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj **4695/1** (Identifikacioni broj uzorka: V7363) koji je priložen uz ovo mišljenje, sa aspekta ispitivanih parametara, ocenjuje se da ispitivani uzorak

### NIJE ZDRAVSTVENO BEZBEDAN

Prema odredbama zakona o bezbednosti hrane ("Sl.glasnik RS" br. 41/2009) i Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019). za parametar/re: Miris, Amonijak (kao NH<sub>3</sub>), Ukupne koliformne bakterije, Koliformne bakterije fekalnog porekla

Požarevac,  
15.11.2021

SPECIJALISTA HIGIJENE  
dr Svetlana Novaković, spec.higijene

*Svetlana Novaković*



O6 274r

*bya co*  
 501-301 / 2811-11  
 09 16 11 2021.





• •

.....

|   |  |   |
|---|--|---|
|      | <p style="text-align: center;"><b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC</b><br/> <b>CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU</b><br/>         Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac<br/>         Web: <a href="http://www.zjzpo.rs">www.zjzpo.rs</a><br/>         E-mail: <a href="mailto:zavodpo0311@mts.rs">zavodpo0311@mts.rs</a></p> |  <p style="text-align: center;">ATC<br/>01-162</p> <p style="text-align: center;">ЛАБОРАТОРИЈА<br/>ЗА ИСПИТИВАЊЕ<br/>ISO/IEC 17025</p> |
| <p style="text-align: center;">centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913</p> |  | <p style="text-align: right;">Strana: 1 od 4</p>  |

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. 4695/1

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
 Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
 Osnov uzorkovanja: Ugovor  
 Identifikacioni broj uzorka: **V7363**  
 Vrsta uzorka: Voda za piće<sup>(15)</sup>  
 Vodni objekat: Arterski bunar  
 Tačka uzorkovanja: Javna česma "Spomen" Osipaonica  
 Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Osipaonica, 08.11.2021 11:45h  
 Način pakovanja i količina: Boca 1 x 1 l, Sterilna ambalaža 1 x 500 ml  
 Način uzorkovanja: Pravilnik o načinu uzimanja uzoraka i metodama za laboratorijsku analizu vode za piće, „Službeni list SFRJ“ br. 33/87, SRPS EN ISO 19458:2009  
 Uzorkovao: Milan Bujić, teh.uzorkivač  
 Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki pregled vode, Osnovni fizičko-hemijski pregled vode, Mišljenje  
 Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo  
 Temperatura transporta: 8.0 °C ( P -M-P-V-1<sup>1)</sup> )  
 Datum i vreme prijema uzorka: 08.11.2021 13:25h  
 Datum izrade izveštaja: 15.11.2021

Dostaviti:

1. Vlasniku – naručiocu
2. Nadležnoj inspekciji
3. Arhivi Zavoda Požarevac



Ispitivanje odobrio:

*Svetlana Novaković*

dr Svetlana Novaković, spec.higijene

Izjava: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak. Izveštaj se ne sme umnožavati, osim u celosti bez saglasnosti ZZJZ Požarevac. ZZJZ Požarevac je odgovorna za sve podatke iskazane u Izveštaju o ispitivanju, osim za one dobijene od korisnika.

Odricanje od odgovornosti:

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za validnost rezultate ispitivanja za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika.

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za rezultate ispitivanja na koje odstupanje u odnosu na specifične uslove dobijenog uzorka moglo da utiče, a korisnik insistira na analizi.

05.2021

|  |                   |
|--|-------------------|
| CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU<br>Odeljenje za higijenu i zaštitu životne sredine<br>REZULTAT TERENSKIH MERENJA | Broj: 4695/1      |
|  | Datum: 15.11.2021 |

|  |  |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V7363   | Vrsta uzorka: Voda za piće <sup>(15)</sup> |
| Datum izvršenja: 08.11.2021  |  |
| Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019) |  |

| Rb | Parametar           | Jed. mere | Oznaka metode             | Referentna vrednost | Dobijena vrednost |
|----|---------------------|-----------|---------------------------|---------------------|-------------------|
| 1  | Temperatura vazduha | °C        | P -M-P-V-1 <sup>1)</sup>  | -                   | 8.9               |
| 2  | Temperatura vode    | °C        | P -M-P-IV-1 <sup>1)</sup> | -                   | 14.3              |

<sup>1)</sup>Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

Dobijena vrednost označena sa "-" znači da analiza nije rađena; "\*" Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "\*\*"; <sup>(15)</sup>Podatak dobijen od korisnika

Analitičar:  
Milan Bujić, teh.uzorkivač

Rezultate verifikovao:  
dr Snežana Plećević, spec. higijene

*Cucarova Snežana*

CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU  
Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju  
REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA

Broj: 4695/1

Datum: 15.11.2021

|  |  |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V7363   | Vrsta uzorka: Voda za piće <sup>(15)</sup> |
| Primljeno: 08.11.2021  | Završeno: 09.11.2021                       |
| Vrsta ispitivanja: Osnovni fizičko-hemijski pregled vode   |  |
| Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019) |  |

| Rb | Parametar                       | Jed. mere | Oznaka metode                                 | Referentna vrednost | Dobijena vrednost   | Merna nesigurnost |
|----|---------------------------------|-----------|---|---------------------|---------------------|-------------------|
| 1  | Miris                           | -         | P -M-P-IV-2 (*) <sup>4)</sup>                 | Bez                 | <b>Osetan miris</b> | /                 |
| 2  | Ukus                            | -         | P -M-P-IV-3 (*) <sup>4)</sup>                 | Bez                 | -                   | /                 |
| 3  | Mutnoća                         | NTU       | V.M. 33 <sup>5)</sup>                         | ≤ 5                 | 0.33                | 0.022             |
| 4  | Boja                            | Co-Pt     | P -M-P-IV-5-B <sup>4)</sup>                   | ≤ 5                 | < 5                 | /                 |
| 5  | pH vrednost                     | -         | P -M-P-IV-6-A <sup>4)</sup>                   | 6.8 - 8.5           | 8.09                | 0.13              |
| 6  | Nitrati (kao NO <sub>3</sub> )  | mg/l      | P -M-P-V-31-C <sup>4)</sup>                   | ≤ 50.0              | < 1                 | /                 |
| 7  | Nitriti (kao NO <sub>2</sub> )  | mg/l      | P -M-P-V-32-A <sup>4)</sup>                   | ≤ 0.03              | < 0.005             | /                 |
| 8  | Amonijak (kao NH <sub>3</sub> ) | mg/l      | P -M-P-V-2-B <sup>4)</sup>                    | ≤ 1                 | <b>1.100</b>        | 0.0956            |
| 9  | Hloridi                         | mg/l      | SRPS ISO 9297:1997<br>SRPS ISO<br>9297/1:2007 | ≤ 250               | 6.3                 | 0.57              |
| 10 | Utrošak KMnO <sub>4</sub>       | mg/l      | P -M-P-IV-9-A <sup>4)</sup>                   | ≤ 12                | 0.86                | 0.090             |
| 11 | Elektroprovodljivost            | μS/cm     | P -M-P-IV-11 <sup>4)</sup>                    | ≤ 2500              | 542                 | 14.0              |

<sup>4)</sup>Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

<sup>5)</sup>V.M. Validovana metoda

Dobijena vrednost označena sa " - " znači da analiza nije rađena, " \* " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "\*\*"; <sup>(15)</sup>Podatak dobijen od korisnika

Ispitivanje izvršio:  
Krsta Šulić, spec.toksikološke hem.  
Mirjana Stojanović, dipl.hem.

Rezultate verifikovao:  
Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije

*Z. Pavlović*



|   |                   |
|---|-------------------|
| CENTAR ZA MIKROBIOLOGIJU<br>Laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju<br>REZULTAT MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA | Broj: 4695/1      |
|   | Datum: 15.11.2021 |

|  |  |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V7363   | Vrsta uzorka: Voda za piće <sup>(15)</sup> |
| Primljeno: 08.11.2021  | Završeno: 13.11.2021                       |
| Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki pregled vode  |  |
| Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019) |  |

| Rb | Parametar                                 | Jed. mere  | Oznaka metode                        | Referentna vrednost | Dobijena vrednost |
|----|---|------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------|
| 1  | Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija | cfu/ml     | P - deo 2.a.1, M - 1.1 <sup>2)</sup> | ≤ 100               | 20                |
| 2  | Ukupne koliformne bakterije               | cfu/100 ml | P - deo 2.a.1, M - 2.1 <sup>2)</sup> | ≤ 10                | 16                |
| 3  | Koliformne bakterije fekalnog porekla     | cfu/100 ml | P - deo 2.a.1, M - 2.2 <sup>2)</sup> | ne sme da sadrži    | 16                |
| 4  | Streptokoke fekalnog porekla              | u 100ml    | VM. MB.2 <sup>3)</sup>               | ne sme da sadrži    | Nije izolovano    |
| 5  | Proteus vrste                             | u 100ml    | P - deo 2.a.1, M - 4.1 <sup>2)</sup> | ne sme da sadrži    | Nije izolovano    |
| 6  | Pseudomonas aeruginosa                    | u 100ml    | P - deo 2.a.1, M - 6.1 <sup>2)</sup> | ne sme da sadrži    | Nije izolovano    |
| 7  | Sulfitoredujuće klostridije               | cfu/100 ml | P - deo 2.a.1, M - 5.1 <sup>2)</sup> | ≤ 1                 | < 1               |

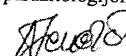
<sup>2)</sup>Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990


<sup>3)</sup>V.M. Validovana metoda

Dobijena vrednost označena sa " - " znači da analiza nije rađena; " \* " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "\*\*"; <sup>(15)</sup>Podatak dobijen od korisnika

Ispitivanje izvršio:  
Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa  
parazitologijom

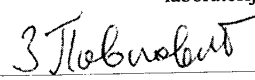
Rezultate verifikovao:  
Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa  
parazitologijom

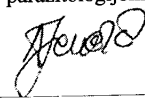


|   |  |  |
|---|--|--|
|      | <p style="text-align: center;">ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC<br/>CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU<br/>Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac<br/>Web: www.zzjzpo.rs<br/>E-mail: zavodpo311@mts.rs</p> | <p style="text-align: right;">Strana: 1 od 1</p> |
| <p style="text-align: center;">centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913</p> |  |  |

### KOMENTAR IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU Broj: 4695/1

Identifikacioni broj uzorka: **V7363**  
 Vrsta uzorka: Voda za piće  
 Datum i vreme prijema uzorka: 08.11.2021 13:25h

| KOMENTAR REZULTATA FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA   |   |   |
|--|---|---|
| <p>Na osnovu rezultata ispitivanja, u smislu ispitivanih parametara, uzorak NIJE USAGLAŠEN sa zahtevima propisanim u Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019); za parametar/re: Miris, Amonijak (kao NH<sub>4</sub><sup>+</sup>)</p> |   |   |
| <p>Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije</p>   | <p style="text-align: center;">09.11.2021</p> | <p style="text-align: right;">Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije</p>  |

| KOMENTAR REZULTATA MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA  |   |  |
|--|---|--|
| <p>Na osnovu rezultata ispitivanja, u smislu ispitivanih parametara, uzorak NIJE USAGLAŠEN sa zahtevima propisanim u Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019); za parametar/rc: Ukupne koliformne bakterije, Koliformne bakterije fekalnog porekla</p> |   |  |
| <p>Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa parazitologijom</p>  | <p style="text-align: center;">13.11.2021</p> | <p style="text-align: right;">Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa parazitologijom</p>  |





ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC  
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU  
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac  
Web: www.zzjpo.rs  
E-mail: zavodpo0311@mts.rs

centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913

Strana: 1 od 1

## MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI Broj: V7364

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
Vrsta uzorka: Voda za piće  
Vodni objekat: Arterski bunar  
Tačka uzorkovanja: Javna česma kod železničke stanice Vodanj  
Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Vodanj, 08.11.2021 09:36h

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj **4695/2** (Identifikacioni broj uzorka: V7364) koji je priložen uz ovo mišljenje, sa aspekta ispitivanih parametara, ocenjuje se da ispitivani uzorak

### NIJE ZDRAVSTVENO BEZBEDAN

Prema odredbama zakona o bezbednosti hrane ("Sl.glasnik RS" br. 41/2009) i Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019). za parametar/re: Miris, pH vrednost, Amonijak (kao NH<sub>3</sub>)

Požarevac,  
15.11.2021

SPECIJALISTA HIGIJENE  
dr Svetlana Novaković, spec.higijene



O6 274r





|   |  |  |
|---|--|--|
|  | <p style="text-align: center;"><b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC</b><br/> <b>CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU</b><br/>         Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac<br/>         Web: <a href="http://www.zzjzpo.rs">www.zzjzpo.rs</a><br/>         E-mail: <a href="mailto:zavodpo0311@mts.rs">zavodpo0311@mts.rs</a></p> |  <p style="text-align: center;">ATC<br/>01-162</p> <p style="text-align: center;">ЛАБОРАТОРИЈА<br/>ЗА ИСПИТИВАЊЕ<br/>ИСО/ЕС 17025</p> |
| centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913                                |  | Strana: 1 od 4   |

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. 4695/2

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
 Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
 Osnov uzorkovanja: Ugovor  
 Identifikacioni broj uzorka: **V7364**  
 Vrsta uzorka: Voda za piće <sup>(15)</sup>  
 Vodni objekat: Arterski bunar  
 Tačka uzorkovanja: Javna česma kod železničke stanice Vodanj  
 Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Vodanj, 08.11.2021 09:36h  
 Način pakovanja i količina: Boca 1 x 1 l, Sterilna ambalaža 1 x 500 ml  
 Način uzorkovanja: Pravilnik o načinu uzimanja uzoraka i metodama za laboratorijsku analizu vode za piće, „Službeni list SFRJ“ br. 33/87, SRPS EN ISO 19458:2009  
 Uzorkovao: Milan Bujić, teh.uzorkivač  
 Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki pregled vode, Osnovni fizičko-hemijski pregled vode, Mišljenje  
 Stanje uzorka na prijemu: Pehvatljivo  
 Temperatura transporta: 8.0 °C ( P -M-P-V-1 <sup>1)</sup> )  
 Datum i vreme prijema uzorka: 08.11.2021 13:25h  
 Datum izrade izveštaja: 15.11.2021

**Dostaviti:**

1. Vlasniku – naručiocu
2. Nadležnoj inspekciji
3. Arhivi Zavoda Požarevac



Ispitivanje odobrio:



dr Svetlana Novaković, spec.higijene

Izjava: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak. Izveštaj se ne sme umnozavati, osim u celosti bez saglasnosti ZZJZ Požarevac.  
 ZZJZ Požarevac je odgovorna za sve podatke iskazane u Izveštaju o ispitivanju, osim za one dobijene od korisnika.

Odricanje od odgovornosti:

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za validnost rezultate ispitivanja za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika.

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za rezultate ispitivanja na koje odstupanje u odnosu na specifične uslove dobijenog uzorka moglo da utiče, a korisnik insistira na analizi.

06 286e

|  |                          |
|--|--------------------------|
| CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU<br>Odeljenje za higijenu i zaštitu životne sredine<br>REZULTAT TERENSKIH MERENJA | Broj: <b>4695/2</b>      |
|  | Datum: <b>15.11.2021</b> |

|  |  |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: <b>V7364</b>  | Vrsta uzorka: <b>Voda za piće<sup>(15)</sup></b> |
| Datum izvršenja: <b>08.11.2021</b>   |  |
| Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019) |  |

| Rb | Parametar           | Jed. mere | Oznaka metode             | Referentna vrednost | Dobijena vrednost |
|----|---------------------|-----------|---------------------------|---------------------|-------------------|
| 1  | Temperatura vazduha | °C        | P -M-P-V-1 <sup>1)</sup>  | -                   | 9.0               |
| 2  | Temperatura vode    | °C        | P -M-P-IV-1 <sup>1)</sup> | -                   | 14.1              |

<sup>1)</sup>Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

Dobijena vrednost označena sa "-" znači da analiza nije rađena; "\*" Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "\*\*"; <sup>(15)</sup>Podatak dobijen od korisnika

Analitičar:  
Milan Bujić, teh.uzorkivač

Rezultate verifikovao:  
dr Snežana Plećević, spec. higijene

*Cvetana Trebežić*

CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU  
Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju  
REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA

Broj: 4695/2

Datum: 15.11.2021

|  |  |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V7364   | Vrsta uzorka: Voda za piće <sup>(15)</sup> |
| Primljeno: 08.11.2021  | Završeno: 09.11.2021                       |
| Vrsta ispitivanja: Osnovni fizičko-hemijski pregled vode   |  |
| Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019) |  |

| Rb | Parametar                       | Jed. mere | Oznaka metode                              | Referentna vrednost | Dobijena vrednost      | Merna nesigurnost |
|----|---------------------------------|-----------|--|---------------------|------------------------|-------------------|
| 1  | Miris                           | -         | P -M-P-IV-2 (*) <sup>4)</sup>              | Bez                 | <b>Vrlo, jak miris</b> | /                 |
| 2  | Ukus                            | -         | P -M-P-IV-3 (*) <sup>4)</sup>              | Bez                 | -                      | /                 |
| 3  | Mutnoća                         | NTU       | V.M. 33 <sup>5)</sup>                      | ≤ 5                 | < 0.10                 | /                 |
| 4  | Boja                            | Co-Pt     | P -M-P-IV-5-B <sup>4)</sup>                | ≤ 5                 | < 5                    | /                 |
| 5  | pH vrednost                     | -         | P -M-P-IV-6-A <sup>4)</sup>                | 6.8 - 8.5           | <b>8.73</b>            | 0.13              |
| 6  | Nitrati (kao NO <sub>3</sub> )  | mg/l      | P -M-P-V-31-C <sup>4)</sup>                | ≤ 50.0              | < 1                    | /                 |
| 7  | Nitriti (kao NO <sub>2</sub> )  | mg/l      | P -M-P-V-32-A <sup>4)</sup>                | ≤ 0.03              | < 0.005                | /                 |
| 8  | Amonijak (kao NH <sub>3</sub> ) | mg/l      | P -M-P-V-2-B <sup>4)</sup>                 | ≤ 1                 | <b>2.10</b>            | 0.182             |
| 9  | Hloridi                         | mg/l      | SRPS ISO 9297:1997<br>SRPS ISO 9297/1:2007 | ≤ 250               | < 5                    | /                 |
| 10 | Utrošak KMnO <sub>4</sub>       | mg/l      | P -M-P-IV-9-A <sup>4)</sup>                | ≤ 12                | 1.48                   | 0.155             |
| 11 | Elektroprovodljivost            | μS/cm     | P -M-P-IV-11 <sup>4)</sup>                 | ≤ 2500              | 436                    | 11.3              |

<sup>4)</sup>Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

<sup>5)</sup>V.M. Validovana metoda

Dobijena vrednost označena sa " - " znači da analiza nije rađena; " \* " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "\*\*"; <sup>(15)</sup>Podatak dobijen od korisnika

Ispitivanje izvršio:  
Krsta Šulić, spec.toksikološke hem.  
Mirjana Stojanović, dipl.hem.

Rezultate verifikovao:  
Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije

*Z. Pavlović*



|   |                   |
|---|-------------------|
| CENTAR ZA MIKROBIOLOGIJU<br>Laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju<br>REZULTAT MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA | Broj: 4695/2      |
|   | Datum: 15.11.2021 |

|  |  |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V7364   | Vrsta uzorka: Voda za piće <sup>(15)</sup> |
| Primljeno: 08.11.2021  | Završeno: 13.11.2021                       |
| Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki pregled vode  |  |
| Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019) |  |

| Rb | Parametar                                 | Jed. mere  | Oznaka metode                        | Referentna vrednost | Dobijena vrednost |
|----|---|------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------|
| 1  | Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija | cfu/ml     | P - deo 2.a.1, M - 1.1 <sup>2)</sup> | ≤ 100               | < 1               |
| 2  | Ukupne koliformne bakterije               | cfu/100 ml | P - deo 2.a.1, M - 2.1 <sup>2)</sup> | ≤ 10                | < 1               |
| 3  | Koliformne bakterije fekalnog porekla     | cfu/100 ml | P - deo 2.a.1, M - 2.2 <sup>2)</sup> | ne sme da sadrži    | < 1               |
| 4  | Streptokoke fekalnog porekla              | u 100ml    | VM. MB.2 <sup>3)</sup>               | ne sme da sadrži    | Nije izolovano    |
| 5  | Proteus vrste                             | u 100ml    | P - deo 2.a.1, M - 4.1 <sup>2)</sup> | ne sme da sadrži    | Nije izolovano    |
| 6  | Pseudomonas aeruginosa                    | u 100ml    | P - deo 2.a.1, M - 6.1 <sup>2)</sup> | ne sme da sadrži    | Nije izolovano    |
| 7  | Sulfitoredujujuće klostridije             | cfu/100 ml | P - deo 2.a.1, M - 5.1 <sup>2)</sup> | ≤ 1                 | < 1               |

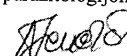
<sup>2)</sup>Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

<sup>3)</sup>V.M. Validovana metoda

Dobijena vrednost označena sa " - " znači da analiza nije rađena; " \* " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "\*\*"; <sup>(15)</sup>Podatak dobijen od korisnika

Ispitivanje izvršio:  
Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa  
parazitologijom

Rezultate verifikovao:  
Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa  
parazitologijom





ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC  
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU  
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac  
Web: www.zjzpo.rs  
E-mail: zavodpo311@mts.rs

centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913

Strana: 1 od 1

### KOMENTAR IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU Broj: 4695/2

Identifikacioni broj uzorka: **V7364**  
Vrsta uzorka: Voda za piće  
Datum i vreme prijema uzorka: 08.11.2021 13:25h

#### KOMENTAR REZULTATA FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA

Na osnovu rezultata ispitivanja, u smislu ispitivanih parametara, uzorak NIJE USAGLAŠEN sa zahtevima propisanim u Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019); za parametar/re: Miris, pH vrednost, Amonijak (kao NH<sub>4</sub><sup>+</sup>)

Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik  
laboratorije

09.11.2021

Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik  
laboratorije

#### KOMENTAR REZULTATA MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

Na osnovu rezultata ispitivanja, u smislu ispitivanih parametara, uzorak je USAGLAŠEN sa zahtevima propisanim u Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019);

Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa  
parazitologijom

13.11.2021

Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa  
parazitologijom



|   |  |  |
|---|--|--|
|      | <p style="text-align: center;"><b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC</b><br/> <b>CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU</b><br/>         Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac<br/>         Web: <a href="http://www.zzjzpo.rs">www.zzjzpo.rs</a><br/>         E-mail: <a href="mailto:zavodpo0311@mts.rs">zavodpo0311@mts.rs</a></p> |  |
| <p style="text-align: center;">centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913</p> |  | <p style="text-align: right;">Strana: 1 od 1</p> |

## MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI

**Broj: V7365**

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
 Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
 Vrsta uzorka: Voda za piće  
 Vodni objekat: Arterski bunar  
 Tačka uzorkovanja: Javna česma "Spomen" Saraorci  
 Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Saraorci, 08.11.2021 12:30h

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj **4695/3** (Identifikacioni broj uzorka: V7365) koji je priložen uz ovo mišljenje, sa aspekta ispitivanih parametara, ocenjuje se da ispitivani uzorak

### NIJE ZDRAVSTVENO BEZBEDAN

Prema odredbama zakona o bezbednosti hrane ("Sl.glasnik RS" br. 41/2009) i Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019). za parametar/re: Miris, pH vrednost, Amonijak (kao NH<sub>4</sub><sup>+</sup>)

Požarevac,  
15.11.2021

SPECIJALISTA HIGIJENE  
dr Svetlana Novaković, spec.higijene



*Svetlana Novaković*





|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <p style="text-align: center;"><b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC</b><br/> <b>CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU</b><br/>         Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac<br/>         Web: <a href="http://www.zzjzpo.rs">www.zzjzpo.rs</a><br/>         E-mail: <a href="mailto:zavodpo0311@mts.rs">zavodpo0311@mts.rs</a></p> |  <p style="text-align: center;">ATC<br/>01-162</p> <p style="text-align: center;">ЛАБОРАТОРИЈА<br/>ЗА ИСПИТИВАЊЕ<br/>ISO/IEC 17025</p> |
| centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913                                |  | Strana: 1 od 4  |

### IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. 4695/3

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
 Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
 Osnov uzorkovanja: Ugovor  
 Identifikacioni broj uzorka: **V7365**  
 Vrsta uzorka: Voda za piće <sup>(15)</sup>  
 Vodni objekat: Arterski bunar  
 Tačka uzorkovanja: Javna česma "Spomen" Saraorci  
 Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Saraorci, 08.11.2021 12:30h  
 Način pakovanja i količina: Boca 1 x 1 l, Sterilna ambalaža 1 x 500 ml  
 Način uzorkovanja: Pravilnik o načinu uzimanja uzoraka i metodama za laboratorijsku analizu vode za piće, „Službeni list SFRJ“ br. 33/87, SRPS EN ISO 19458:2009  
 Uzorkovao: Milan Bujić, teh.uzorkivač  
 Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki pregled vode, Osnovni fizičko-hemijski pregled vode, Mišljenje  
 Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo  
 Temperatura transporta: 8.0 °C ( P -M-P-V-1 <sup>1)</sup> )  
 Datum i vreme prijema uzorka: 08.11.2021 13:26h  
 Datum izrade izveštaja: 15.11.2021

Dostaviti:

1. Vlasniku – naručiocu
2. Nadležnoj inspekciji
3. Arhivi Zavoda Požarevac



Ispitivanje odobrio:



dr Svetlana Novaković, spec.higijene

Izjava: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak. Izveštaj se ne sme umnožavati, osim u celosti bez saglasnosti ZZJZ Požarevac.  
 ZZJZ Požarevac je odgovorna za sve podatke iskazane u Izveštaju o ispitivanju, osim za one dobijene od korisnika.

Odricanje od odgovornosti:

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za validnost rezultate ispitivanja za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika.

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za rezultate ispitivanja na koje odstupanje u odnosu na specifične uslove dobijenog uzorka moglo da utiče, a korisnik insistira na analizi.

06 286

|  |                   |
|--|-------------------|
| CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU<br>Odeljenje za higijenu i zaštitu životne sredine<br>REZULTAT TERENSKIH MERENJA | Broj: 4695/3      |
|  | Datum: 15.11.2021 |

|  |  |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V7365   | Vrsta uzorka: Voda za piće <sup>(15)</sup> |
| Datum izvršenja: 08.11.2021  |  |
| Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019) |  |

| Rb | Parametar           | Jed. mere | Oznaka metode             | Referentna vrednost | Dobijena vrednost |
|----|---------------------|-----------|---------------------------|---------------------|-------------------|
| 1  | Temperatura vazduha | °C        | P -M-P-V-1 <sup>1)</sup>  | -                   | 9.0               |
| 2  | Temperatura vode    | °C        | P -M-P-IV-1 <sup>1)</sup> | -                   | 13.9              |

<sup>1)</sup>Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

Dobijena vrednost označena sa "-" znači da analiza nije rađena; "\*" "Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "\*\*", <sup>(15)</sup>Podatak dobijen od korisnika

Analitičar:  
Milan Bujčić, teh.uzorkivač

Rezultate verifikovao:  
dr Snežana Plečević, spec. higijene

*Snežana Plečević*

|  |                   |
|--|-------------------|
| CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU<br>Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju<br>REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA | Broj: 4695/3      |
|  | Datum: 15.11.2021 |

|  |  |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V7365   | Vrsta uzorka: Voda za piće <sup>(15)</sup> |
| Primljeno: 08.11.2021  | Završeno: 09.11.2021                       |
| Vrsta ispitivanja: Osnovni fizičko-hemijski pregled vode   |  |
| Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019) |  |

| Rb | Parametar                       | Jed. mere | Oznaka metode                              | Referentna vrednost | Dobijena vrednost      | Merna nesigurnost |
|----|---------------------------------|-----------|--|---------------------|------------------------|-------------------|
| 1  | Miris                           | -         | P -M-P-IV-2 (*) <sup>4)</sup>              | Bez                 | <b>Vrlo, jak miris</b> | /                 |
| 2  | Ukus                            | -         | P -M-P-IV-3 (*) <sup>4)</sup>              | Bez                 | -                      | /                 |
| 3  | Mutnoća                         | NTU       | V.M. 33 <sup>5)</sup>                      | ≤ 5                 | 0.59                   | 0.040             |
| 4  | Boja                            | Co-Pt     | P -M-P-IV-5-B <sup>4)</sup>                | ≤ 5                 | < 5                    | /                 |
| 5  | pH vrednost                     | -         | P -M-P-IV-6-A <sup>4)</sup>                | 6.8 - 8.5           | <b>8.92</b>            | 0.13              |
| 6  | Nitrati (kao NO <sub>3</sub> )  | mg/l      | P -M-P-V-31-C <sup>4)</sup>                | ≤ 50.0              | < 1                    | /                 |
| 7  | Nitriti (kao NO <sub>2</sub> )  | mg/l      | P -M-P-V-32-A <sup>4)</sup>                | ≤ 0.03              | < 0.005                | /                 |
| 8  | Amonijak (kao NH <sub>3</sub> ) | mg/l      | P -M-P-V-2-B <sup>4)</sup>                 | ≤ 1                 | <b>1.950</b>           | 0.1695            |
| 9  | Hloridi                         | mg/l      | SRPS ISO 9297:1997<br>SRPS ISO 9297/1:2007 | ≤ 250               | 79.0                   | 7.12              |
| 10 | Utrošak KMnO <sub>4</sub>       | mg/l      | P -M-P-IV-9-A <sup>4)</sup>                | ≤ 12                | 8.97                   | 0.942             |
| 11 | Elektroprovodljivost            | μS/cm     | P -M-P-IV-11 <sup>4)</sup>                 | ≤ 2500              | 1149                   | 29.8              |

<sup>4)</sup>Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

<sup>5)</sup>V.M. Validovana metoda

Dobijena vrednost označena sa " - " znači da analiza nije rađena; " \* " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "\*\*"; <sup>(15)</sup>Podatak dobijen od korisnika

Ispitivanje izvršio:  
Krsta Šulić, spec.toksikološke hem.  
Mirjana Stojanović, dipl.hem.

Rezultate verifikovao:  
Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije

*Z. Pavlović*



|   |                   |
|---|-------------------|
| CENTAR ZA MIKROBIOLOGIJU<br>Laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju<br>REZULTAT MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA | Broj: 4695/3      |
|   | Datum: 15.11.2021 |

|  |  |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V7365   | Vrsta uzorka: Voda za piće <sup>(15)</sup> |
| Primljeno: 08.11.2021  | Završeno: 13.11.2021                       |
| Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki pregled vode  |  |
| Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019) |  |

| Rb | Parametar                                 | Jed. mere  | Oznaka metode                        | Referentna vrednost | Dobijena vrednost |
|----|---|------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------|
| 1  | Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija | cfu/ml     | P - deo 2.a.1, M - 1.1 <sup>2)</sup> | ≤ 100               | < 1               |
| 2  | Ukupne koliformne bakterije               | cfu/100 ml | P - deo 2.a.1, M - 2.1 <sup>2)</sup> | ≤ 10                | < 1               |
| 3  | Koliformne bakterije fekalnog porekla     | cfu/100 ml | P - deo 2.a.1, M - 2.2 <sup>2)</sup> | ne sme da sadrži    | < 1               |
| 4  | Streptokoke fekalnog porekla              | u 100ml    | VM. MB.2 <sup>3)</sup>               | ne sme da sadrži    | Nije izolovano    |
| 5  | Proteus vrste                             | u 100ml    | P - deo 2.a.1, M - 4.1 <sup>2)</sup> | ne sme da sadrži    | Nije izolovano    |
| 6  | Pseudomonas aeruginosa                    | u 100ml    | P - deo 2.a.1, M - 6.1 <sup>2)</sup> | ne sme da sadrži    | Nije izolovano    |
| 7  | Sulfitoredukujuće klostridije             | cfu/100 ml | P - deo 2.a.1, M - 5.1 <sup>2)</sup> | ≤ 1                 | < 1               |

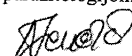
<sup>2)</sup>Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

<sup>3)</sup>V.M. Validovana metoda

Dobijena vrednost označena sa " - " znači da analiza nije rađena; " \* " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "\*\*"; <sup>(15)</sup>Podatak dobijen od korisnika

Ispitivanje izvršio:  
Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa  
parazitologijom

Rezultate verifikovao:  
Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa  
parazitologijom




|   |  |                |
|---|--|----------------|
|  | <b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC</b><br><b>CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU</b><br>Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac<br>Web: www.zzjzpo.rs<br>E-mail: zavodpo0311@mts.rs | Strana: 1 od 1 |
| centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913                                |  |                |

### KOMENTAR IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU Broj: 4695/3

Identifikacioni broj uzorka: **V7365**  
 Vrsta uzorka: Voda za piće  
 Datum i vreme prijema uzorka: 08.11.2021 13:26h

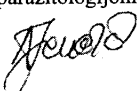
#### KOMENTAR REZULTATA FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA

Na osnovu rezultata ispitivanja, u smislu ispitivanih parametara, uzorak NIJE USAGLAŠEN sa zahtevima propisanim u Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019); za parametar/re: Miris, pH vrednost, Amonijak (kao NH<sub>4</sub><sup>+</sup>)


|   |            |  |
|---|------------|--|
| Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije | 09.11.2021 | Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije<br> |
|---|------------|--|

#### KOMENTAR REZULTATA MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

Na osnovu rezultata ispitivanja, u smislu ispitivanih parametara, uzorak je USAGLAŠEN sa zahtevima propisanim u Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019);

|  |            |   |
|--|------------|---|
| Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa parazitologijom | 13.11.2021 | Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa parazitologijom<br> |
|--|------------|---|



|   |  |  |
|---|--|--|
|      | <p style="text-align: center;"><b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC</b><br/> <b>CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU</b><br/>         Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac<br/>         Web: <a href="http://www.zzjzpo.rs">www.zzjzpo.rs</a><br/>         E-mail: <a href="mailto:zavodpo0311@mts.rs">zavodpo0311@mts.rs</a></p> | <p style="text-align: right;">Strana: 1 od 1</p> |
| <p style="text-align: center;">centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913</p> |  |  |

## MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI

**Broj: V7366**

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
 Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
 Vrsta uzorka: Voda za piće  
 Vodni objekat: Arterski bunar  
 Tačka uzorkovanja: Javna česma "Spomen" Lugavčina  
 Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Lugavčina, 08.11.2021 12:10h

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj **4695/4** (Identifikacioni broj uzorka: V7366) koji je priložen uz ovo mišljenje, sa aspekta ispitivanih parametara, ocenjuje se da ispitivani uzorak

### NIJE ZDRAVSTVENO BEZBEDAN

Prema odredbama zakona o bezbednosti hrane ("Sl.glasnik RS" br. 41/2009) i Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019). za parametar/re: Miris, Amonijak (kao NH<sub>3</sub>)

Požarevac,  
15.11.2021

SPECIJALISTA HIGIJENE  
dr Svetlana Novaković, spec.higijene



*Svetlana Novaković*



O6 274r





|   |   |  |
|---|---|--|
|  | <b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC</b><br><b>CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU</b><br>Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac<br>Web: <a href="http://www.zzjzpo.rs">www.zzjzpo.rs</a><br>E-mail: <a href="mailto:zavodpo0311@mts.rs">zavodpo0311@mts.rs</a> | <br>ATC<br>01-162<br>ЛАБОРАТОРИЈА<br>ЗА ИСПИТИВАЊЕ<br>ISO/IEC 17025 |
| centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913                                |   | Strana: 1 od 4   |

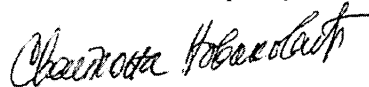
## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. 4695/4

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
 Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
 Osnov uzorkovanja: Ugovor  
 Identifikacioni broj uzorka: **V7366**  
 Vrsta uzorka: Voda za piće <sup>(15)</sup>  
 Vodni objekat: Arterski bunar  
 Tačka uzorkovanja: Javna česma "Spomen" Lugavčina  
 Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Lugavčina, 08.11.2021 12:10h  
 Način pakovanja i količina: Boca 1 x 1 l, Sterilna ambalaža 1 x 500 ml  
 Način uzorkovanja: Pravilnik o načinu uzimanja uzoraka i metodama za laboratorijsku analizu vode za piće, „Službeni list SFRJ“ br. 33/87, SRPS EN ISO 19458:2009  
 Uzorkovao: Milan Bujić, teh.uzorkivač  
 Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki pregled vode, Osnovni fizičko-hemijski pregled vode, Mišljenje  
 Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo  
 Temperatura transporta: 8.0 °C ( P -M-P-V-1 <sup>1)</sup> )  
 Datum i vreme prijema uzorka: 08.11.2021 13:26h  
 Datum izrade izveštaja: 15.11.2021

Dostaviti:  
 1. Vlasniku – naručiocu  
 2. Nadležnoj inspekciji  
 3. Arhivi Zavoda Požarevac



Ispitivanje odobrio:



dr Svetlana Novaković, spec.higijene

Izjava: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak. Izveštaj se ne sme umnožavati, osim u celosti bez saglasnosti ZZJZ Požarevac.

ZZJZ Požarevac je odgovorna za sve podatke iskazane u Izveštaju o ispitivanju, osim za one dobijene od korisnika.

Odricanje od odgovornosti:

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za validnost rezultate ispitivanja za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika.

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za rezultate ispitivanja na koje odstupanje u odnosu na specifične uslove dobijenog uzorka moglo da utiče, a korisnik insistira na analizi.

06 786e

|  |                   |
|--|-------------------|
| CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU<br>Odeljenje za higijenu i zaštitu životne sredine<br>REZULTAT TERENSKIH MERENJA | Broj: 4695/4 *    |
|  | Datum: 15.11.2021 |

|  |  |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V7366   | Vrsta uzorka: Voda za piće <sup>(15)</sup> |
| Datum izvršenja: 08.11.2021  |  |
| Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019) |  |

| Rb | Parametar           | Jed. mere | Oznaka metode             | Referentna vrednost | Dobijena vrednost |
|----|---------------------|-----------|---------------------------|---------------------|-------------------|
| 1  | Temperatura vazduha | °C        | P -M-P-V-1 <sup>1)</sup>  | -                   | 9.0               |
| 2  | Temperatura vode    | °C        | P -M-P-IV-1 <sup>1)</sup> | -                   | 14.3              |

<sup>1)</sup>Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

Dobijena vrednost označena sa "-" znači da analiza nije rađena; "\*" Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "\*\*"; <sup>(15)</sup>Podatak dobijen od korisnika

Analitičar:  
Milan Bujić, teh.uzorkivač

Rezultate verifikovao:  
dr Snežana Plečević, spec. higijene

*Cvetković Snežana*

|  |                   |
|--|-------------------|
| CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU<br>Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju<br>REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA | Broj: 4695/4      |
|  | Datum: 15.11.2021 |

|  |  |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V7366   | Vrsta uzorka: Voda za piće <sup>(15)</sup> |
| Primljeno: 08.11.2021  | Završeno: 09.11.2021                       |
| Vrsta ispitivanja: Osnovni fizičko-hemijski pregled vode   |  |
| Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019) |  |

| Rb | Parametar                       | Jed. mere | Oznaka metode                              | Referentna vrednost | Dobijena vrednost      | Merna nesigurnost |
|----|---------------------------------|-----------|--|---------------------|------------------------|-------------------|
| 1  | Miris                           | -         | P -M-P-IV-2 (*) <sup>4)</sup>              | Bez                 | <b>Vrlo, jak miris</b> | /                 |
| 2  | Ukus                            | -         | P -M-P-IV-3 (*) <sup>4)</sup>              | Bez                 | -                      | /                 |
| 3  | Mutnoća                         | NTU       | V.M. 33 <sup>5)</sup>                      | ≤ 5                 | 0.18                   | 0.012             |
| 4  | Boja                            | Co-Pt     | P -M-P-IV-5-B <sup>4)</sup>                | ≤ 5                 | < 5                    | /                 |
| 5  | pH vrednost                     | -         | P -M-P-IV-6-A <sup>4)</sup>                | 6.8 - 8.5           | 8.10                   | 0.13              |
| 6  | Nitrati (kao NO <sub>3</sub> )  | mg/l      | P -M-P-V-31-C <sup>4)</sup>                | ≤ 50.0              | < 1                    | /                 |
| 7  | Nitriti (kao NO <sub>2</sub> )  | mg/l      | P -M-P-V-32-A <sup>4)</sup>                | ≤ 0.03              | < 0.005                | /                 |
| 8  | Amonijak (kao NH <sub>3</sub> ) | mg/l      | P -M-P-V-2-B <sup>4)</sup>                 | ≤ 1                 | <b>1.937</b>           | 0.1683            |
| 9  | Hloridi                         | mg/l      | SRPS ISO 9297:1997<br>SRPS ISO 9297/1:2007 | ≤ 250               | 7.4                    | 0.67              |
| 10 | Utrosak KMnO <sub>4</sub>       | mg/l      | P -M-P-IV-9-A <sup>4)</sup>                | ≤ 12                | 1.60                   | 0.168             |
| 11 | Elektroprovodljivost            | μS/cm     | P -M-P-IV-11 <sup>4)</sup>                 | ≤ 2500              | 679                    | 17.6              |

<sup>4)</sup>Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

<sup>5)</sup>V.M. Validovana metoda

Dobijena vrednost označena sa " - " znači da analiza nije rađena; " \* " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "\*\*", <sup>(15)</sup>Podatak dobijen od korisnika

Ispitivanje izvršio:  
Krsta Šulić, spec.toksikološke hem.  
Mirjana Stojanović, dipl.hem.

Rezultate verifikovao:  
Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije

*Z. Pavlović*

|   |                   |
|---|-------------------|
| CENTAR ZA MIKROBIOLOGIJU<br>Laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju<br>REZULTAT MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA | Broj: 4695/4      |
|   | Datum: 15.11.2021 |

|  |  |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V7366   | Vrsta uzorka: Voda za piće <sup>(15)</sup> |
| Primljeno: 08.11.2021  | Završeno: 13.11.2021                       |
| Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki pregled vode  |  |
| Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019) |  |

| Rb | Parametar                                 | Jed. mere  | Oznaka metode                        | Referentna vrednost | Dobijena vrednost |
|----|---|------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------|
| 1  | Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija | cfu/ml     | P - deo 2.a.1, M - 1.1 <sup>2)</sup> | ≤ 100               | < 1               |
| 2  | Ukupne koliformne bakterije               | cfu/100 ml | P - deo 2.a.1, M - 2.1 <sup>2)</sup> | ≤ 10                | < 1               |
| 3  | Koliformne bakterije fekalnog porekla     | cfu/100 ml | P - deo 2.a.1, M - 2.2 <sup>2)</sup> | ne sme da sadrži    | < 1               |
| 4  | Streptokoke fekalnog porekla              | u 100ml    | VM. MB.2 <sup>3)</sup>               | ne sme da sadrži    | Nije izolovano    |
| 5  | Proteus vrste                             | u 100ml    | P - deo 2.a.1, M - 4.1 <sup>2)</sup> | ne sme da sadrži    | Nije izolovano    |
| 6  | Pseudomonas aeruginosa                    | u 100ml    | P - deo 2.a.1, M - 6.1 <sup>2)</sup> | ne sme da sadrži    | Nije izolovano    |
| 7  | Sulfitoredujuće klostridije               | cfu/100 ml | P - deo 2.a.1, M - 5.1 <sup>2)</sup> | ≤ 1                 | < 1               |

<sup>2)</sup>Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

<sup>3)</sup>V.M. Validovana metoda

Dobijena vrednost označena sa " - " znači da analiza nije rađena; " \* " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "\*\*"; <sup>(15)</sup>Podatak dobijen od korisnika

Ispitivanje izvršio:  
Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa  
parazitologijom

Rezultate verifikovao:  
Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa  
parazitologijom






|   |   |  |
|---|---|--|
|      | <p style="text-align: center;"><b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC</b><br/> <b>CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU</b><br/>         Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac<br/>         Web: www.zzjzpo.rs<br/>         E-mail: zavodpo0311@mts.rs</p> | <p style="text-align: right;">Strana: 1 od 1</p> |
| <p style="text-align: center;">centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913</p> |   |  |

### KOMENTAR IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU Broj: 4695/4

Identifikacioni broj uzorka: **V7366**  
 Vrsta uzorka: Voda za piće  
 Datum i vreme prijema uzorka: 08.11.2021 13:26h

#### KOMENTAR REZULTATA FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA

Na osnovu rezultata ispitivanja, u smislu ispitivanih parametara, uzorak NIJE USAGLAŠEN sa zahtevima propisanim u Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019); za parametar/re: Miris, Amonijak (kao NH<sub>3</sub>)


|   |            |  |
|---|------------|--|
| Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije | 09.11.2021 | Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije<br> |
|---|------------|--|

#### KOMENTAR REZULTATA MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

Na osnovu rezultata ispitivanja, u smislu ispitivanih parametara, uzorak je USAGLAŠEN sa zahtevima propisanim u Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019);

|  |            |   |
|--|------------|---|
| Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa parazitologijom | 13.11.2021 | Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa parazitologijom<br> |
|--|------------|---|



|   |   |                |
|---|---|----------------|
|  | <b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC</b><br><b>CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU</b><br>Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac<br>Web: <a href="http://www.zzjzpo.rs">www.zzjzpo.rs</a><br>E-mail: <a href="mailto:zavodpo0311@mts.rs">zavodpo0311@mts.rs</a> |                |
| centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913                                |   | Strana: 1 od 1 |

## MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI

**Broj: V7367**

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
 Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
 Vrsta uzorka: Voda za piće  
 Vodni objekat: Arterski bunar  
 Tačka uzorkovanja: Javna česma "Spomen" Skobalj  
 Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Skobalj, 08.11.2021 11:25h

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj **4695/5** (Identifikacioni broj uzorka: V7367) koji je priložen uz ovo mišljenje, sa aspekta ispitivanih parametara, ocenjuje se da ispitivani uzorak

### NIJE ZDRAVSTVENO BEZBEDAN

Prema odredbama zakona o bezbednosti hrane ("Sl.glasnik RS" br. 41/2009) i Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019). za parametar/re: Miris

Požarevac,  
15.11.2021

SPECIJALISTA HIGIJENE  
dr Svetlana Novaković, spec.higijene

*Svetlana Novaković*

O6 274r





|   |  |  |
|---|--|--|
|  | <p style="text-align: center;"><b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC</b><br/> <b>CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU</b><br/>         Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac<br/>         Web: <a href="http://www.zzjzpo.rs">www.zzjzpo.rs</a><br/>         E-mail: <a href="mailto:zavodpo311@mts.rs">zavodpo311@mts.rs</a></p> |  <p style="text-align: center;">LABORATORIJA<br/>         ZA ISPITIVANJE<br/>         ISO/IEC 17025</p> |
| centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913                                |  | Strana: 1 od 4   |


## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. 4695/5

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
 Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
 Osnov uzorkovanja: Ugovor  
 Identifikacioni broj uzorka: **V7367**  
 Vrsta uzorka: Voda za piće <sup>(15)</sup>  
 Vodni objekat: Arterski bunar  
 Tačka uzorkovanja: Javna česma "Spomen" Skobalj  
 Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Skobalj, 08.11.2021 11:25h  
 Način pakovanja i količina: Boca 1 x 1 l, Sterilna ambalaža 1 x 500 ml  
 Način uzorkovanja: Pravilnik o načinu uzimanja uzoraka i metodama za laboratorijsku analizu vode za piće, „Službeni list SFRJ“ br. 33/87, SRPS EN ISO 19458:2009  
 Uzorkovao: Milan Bujčić, teh.uzorkivač  
 Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki pregled vode, Osnovni fizičko-hemijski pregled vode, Mišljenje  
 Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo  
 Temperatura transporta: 8.0 °C ( P -M-P-V-1 <sup>1)</sup> )  
 Datum i vreme prijema uzorka: 08.11.2021 13:26h  
 Datum izrade izveštaja: 15.11.2021

Dostaviti:  
 1. Vlasniku – naručiocu  
 2. Nadležnoj inspekciji  
 3. Arhivi Zavoda Požarevac



Ispitivanje odobrio:



dr Svetlana Novaković, spec.higijene

Izjava: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak. Izveštaj se ne sme umnožavati, osim u celosti bez saglasnosti ZZJZ Požarevac.  
 ZZJZ Požarevac je odgovorna za sve podatke iskazane u Izveštaju o ispitivanju, osim za one dobijene od korisnika.

Odricanje od odgovornosti:

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za validnost rezultate ispitivanja za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika.

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za rezultate ispitivanja na koje odstupanje u odnosu na specifične uslove dobijenog uzorka moglo da utiče, a korisnik insistira na analizi.

06 286



|  |                          |
|--|--------------------------|
| CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU<br>Odeljenje za higijenu i zaštitu životne sredine<br>REZULTAT TERENSKIH MERENJA | Broj: <b>4695/5</b>      |
|  | Datum: <b>15.11.2021</b> |

|  |   |
|--|---|
| Identifikacioni broj uzorka: <b>V7367</b>  | Vrsta uzorka: <b>Voda za piće</b> <sup>(15)</sup> |
| Datum izvršenja: 08.11.2021  |   |
| Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019) |   |

| Rb | Parametar           | Jed. mere | Oznaka metode             | Referentna vrednost | Dobijena vrednost |
|----|---------------------|-----------|---------------------------|---------------------|-------------------|
| 1  | Temperatura vode    | °C        | P -M-P-IV-1 <sup>1)</sup> | -                   | 13.9              |
| 3  | Temperatura vazduha | °C        | P -M-P-V-1 <sup>1)</sup>  | -                   | 8.0               |

<sup>1)</sup>Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

Dobijena vrednost označena sa " - " znači da analiza nije rađena; " \* " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa " \* "; <sup>(15)</sup>Podatak dobijen od korisnika

Analitičar:  
Milan Bujić, teh.uzorkivač

Rezultate verifikovao:  
dr Snežana Plečević, spec. higijene

*Cvetarica Plečević*

|  |                   |
|--|-------------------|
| CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU<br>Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju<br>REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA | Broj: 4695/5      |
|  | Datum: 15.11.2021 |

|  |  |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V7367   | Vrsta uzorka: Voda za piće <sup>(15)</sup> |
| Primljeno: 08.11.2021  | Završeno: 09.11.2021                       |
| Vrsta ispitivanja: Osnovni fizičko-hemijski pregled vode   |  |
| Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019) |  |

| Rb | Parametar                       | Jed. mere | Oznaka metode                              | Referentna vrednost | Dobijena vrednost            | Merna nesigurnost |
|----|---------------------------------|-----------|--|---------------------|------------------------------|-------------------|
| 1  | Miris                           | -         | P -M-P-IV-2 (*) <sup>4)</sup>              | Bez                 | <b>Jasan, upadljiv miris</b> | /                 |
| 2  | Ukus                            | -         | P -M-P-IV-3 (*) <sup>4)</sup>              | Bez                 | -                            | /                 |
| 3  | Mutnoća                         | NTU       | V.M. 33 <sup>5)</sup>                      | ≤ 5                 | 0.56                         | 0.038             |
| 4  | Boja                            | Co-Pt     | P -M-P-IV-5-B <sup>4)</sup>                | ≤ 5                 | < 5                          | /                 |
| 5  | pH vrednost                     | -         | P -M-P-IV-6-A <sup>4)</sup>                | 6.8 - 8.5           | 8.45                         | 0.13              |
| 6  | Nitrati (kao NO <sub>3</sub> )  | mg/l      | P -M-P-V-31-C <sup>4)</sup>                | ≤ 50.0              | < 1                          | /                 |
| 7  | Nitriti (kao NO <sub>2</sub> )  | mg/l      | P -M-P-V-32-A <sup>4)</sup>                | ≤ 0.03              | < 0.005                      | /                 |
| 8  | Amonijak (kao NH <sub>3</sub> ) | mg/l      | P -M-P-V-2-B <sup>4)</sup>                 | ≤ 1                 | 0.850                        | 0.0739            |
| 9  | Hloridi                         | mg/l      | SRPS ISO 9297:1997<br>SRPS ISO 9297/1:2007 | ≤ 250               | 5.0                          | 0.45              |
| 10 | Utrošak KMnO <sub>4</sub>       | mg/l      | P -M-P-IV-9-A <sup>4)</sup>                | ≤ 12                | 2.13                         | 0.224             |
| 11 | Elektroprovodljivost            | μS/cm     | P -M-P-IV-11 <sup>4)</sup>                 | ≤ 2500              | 510                          | 13.2              |

<sup>4)</sup>Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

<sup>5)</sup>V.M. Validovana metoda

Dobijena vrednost označena sa " - " znači da analiza nije rađena; " \* " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "\*\*"; <sup>(15)</sup>Podatak dobijen od korisnika

Ispitivanje izvršio:  
Krstina Šulić, spec.toksikološke hem.  
Mirjana Stojanović, dipl.hem.

Rezultate verifikovao:  
Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije

*Z. Pavlović*

|   |                   |
|---|-------------------|
| CENTAR ZA MIKROBIOLOGIJU<br>Laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju<br>REZULTAT MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA | Broj: 4695/5      |
|   | Datum: 15.11.2021 |

|  |  |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V7367   | Vrsta uzorka: Voda za piće <sup>(15)</sup> |
| Primljeno: 08.11.2021  | Završeno: 13.11.2021                       |
| Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki pregled vode  |  |
| Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019) |  |

| Rb | Parametar                                 | Jed. mere  | Oznaka metode                        | Referentna vrednost | Dobijena vrednost |
|----|---|------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------|
| 1  | Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija | cfu/ml     | P - deo 2.a.1, M - 1.1 <sup>2)</sup> | ≤ 100               | < 1               |
| 2  | Ukupne koliformne bakterije               | cfu/100 ml | P - deo 2.a.1, M - 2.1 <sup>2)</sup> | ≤ 10                | < 1               |
| 3  | Koliformne bakterije fekalnog porekla     | cfu/100 ml | P - deo 2.a.1, M - 2.2 <sup>2)</sup> | ne sme da sadrži    | < 1               |
| 4  | Streptokoke fekalnog porekla              | u 100ml    | VM. MB.2 <sup>3)</sup>               | ne sme da sadrži    | Nije izolovano    |
| 5  | Proteus vrste                             | u 100ml    | P - deo 2.a.1, M - 4.1 <sup>2)</sup> | ne sme da sadrži    | Nije izolovano    |
| 6  | Pseudomonas aeruginosa                    | u 100ml    | P - deo 2.a.1, M - 6.1 <sup>2)</sup> | ne sme da sadrži    | Nije izolovano    |
| 7  | Sulfitoredukujuće klostridije             | cfu/100 ml | P - deo 2.a.1, M - 5.1 <sup>2)</sup> | ≤ 1                 | < 1               |


<sup>2)</sup>Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

<sup>3)</sup>V.M. Validovana metoda

Dobijena vrednost označena sa "-" znači da analiza nije rađena; "\*" Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "\*\*"; <sup>(15)</sup>Podatak dobijen od korisnika

Ispitivanje izvršio:  
Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa  
parazitologijom

Rezultate verifikovao:  
Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa  
parazitologijom




|   |  |                |
|---|--|----------------|
|  | <p style="text-align: center;"> <b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC</b><br/> <b>CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU</b><br/>         Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac<br/>         Web: <a href="http://www.zzjzpo.rs">www.zzjzpo.rs</a><br/>         E-mail: <a href="mailto:zavodpo0311@mts.rs">zavodpo0311@mts.rs</a> </p> |                |
| centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913                                |  | Strana: 1 od 1 |

### KOMENTAR IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU Broj: 4695/5

Identifikacioni broj uzorka: **V7367**  
 Vrsta uzorka: Voda za piće  
 Datum i vreme prijema uzorka: 08.11.2021 13:26h

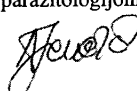
#### KOMENTAR REZULTATA FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA

Na osnovu rezultata ispitivanja, u smislu ispitivanih parametara, uzorak NIJE USAGLAŠEN sa zahtevima propisanim u Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019); za parametar/re: Miris

|   |            |  |
|---|------------|--|
| Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije | 09.11.2021 | Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije<br> |
|---|------------|--|


#### KOMENTAR REZULTATA MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

Na osnovu rezultata ispitivanja, u smislu ispitivanih parametara, uzorak je USAGLAŠEN sa zahtevima propisanim u Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019);

|  |            |   |
|--|------------|---|
| Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa parazitologijom | 13.11.2021 | Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa parazitologijom<br> |
|--|------------|---|





|   |  |  |
|---|--|--|
|      | <p style="text-align: center;"><b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC</b><br/> <b>CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU</b><br/>         Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac<br/>         Web: <a href="http://www.zzjzpo.rs">www.zzjzpo.rs</a><br/>         E-mail: <a href="mailto:zavodpo0311@mts.rs">zavodpo0311@mts.rs</a></p> |  |
| <p style="text-align: center;">centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913</p> |  | <p style="text-align: right;">Strana: 1 od 1</p> |

## MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI

**Broj: V7368**

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
 Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
 Vrsta uzorka: Voda za piće  
 Vodni objekat: Kaptirani izvor  
 Tačka uzorkovanja: Javna česma "Spomen" Vučak  
 Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Vučak, 08.11.2021 11:00h

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj **4695/6** (Identifikacioni broj uzorka: V7368) koji je priložen uz ovo mišljenje, sa aspekta ispitivanih parametara, ocenjuje se da ispitivani uzorak

### NIJE ZDRAVSTVENO BEZBEDAN

Prema odredbama zakona o bezbednosti hrane ("Sl.glasnik RS" br. 41/2009) i Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019). za parametar/re: Mutnoća, Nitrati (kao NO<sub>3</sub>), Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija, Ukupne koliformne bakterije, Koliformne bakterije fekalnog porekla



Požarevac,  
15.11.2021



SPECIJALISTA HIGIJENE  
dr Svetlana Novaković, spec.higijene

*Svetlana Novaković*



|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <p style="text-align: center;"><b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC</b><br/> <b>CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU</b><br/>         Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac<br/>         Web: <a href="http://www.zzjzpo.rs">www.zzjzpo.rs</a><br/>         E-mail: <a href="mailto:zavodpo0311@mts.rs">zavodpo0311@mts.rs</a></p> |  |
| centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913                                |  | Strana: 1 od 4  |

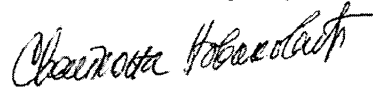
## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. 4695/6

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
 Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
 Osnov uzorkovanja: Ugovor  
 Identifikacioni broj uzorka: **V7368**  
 Vrsta uzorka: Voda za piće <sup>(15)</sup>  
 Vodni objekat: Kaptirani izvor  
 Tačka uzorkovanja: Javna česma "Spomen" Vučak  
 Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Vučak, 08.11.2021 11:00h  
 Način pakovanja i količina: Boca 1 x 1 l, Sterilna ambalaža 1 x 500 ml  
 Način uzorkovanja: Pravilnik o načinu uzimanja uzoraka i metodama za laboratorijsku analizu vode za piće, „Službeni list SFRJ“ br. 33/87, SRPS EN ISO 19458:2009  
 Uzorkovao: Milan Bujić, teh.uzorkivač  
 Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki pregled vode, Osnovni fizičko-hemijski pregled vode, Mišljenje  
 Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo  
 Temperatura transporta: 8.0 °C ( P -M-P-V-1 <sup>1)</sup> )  
 Datum i vreme prijema uzorka: 08.11.2021 13:27h  
 Datum izrade izveštaja: 15.11.2021

Dostaviti:  
 1. Vlasniku – naručiocu  
 2. Nadležnoj inspekciji  
 3. Arhivi Zavoda Požarevac



Ispitivanje odobrio:



dr Svetlana Novaković, spec.higijene

Izjava: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak. Izveštaj se ne sme umnožavati, osim u celosti bez saglasnosti ZZJZ Požarevac.  
 ZZJZ Požarevac je odgovorna za sve podatke iskazane u Izveštaju o ispitivanju, osim za one dobijene od korisnika.

Odricanje od odgovornosti:

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za validnost rezultate ispitivanja za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika.

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za rezultate ispitivanja na koje odstupanje u odnosu na specifične uslove dobijenog uzorka moglo da utiče, a korisnik insistira na analizi.

06 286

|  |                   |
|--|-------------------|
| CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU<br>Odeljenje za higijenu i zaštitu životne sredine<br>REZULTAT TERENSKIH MERENJA | Broj: 4695/6      |
|  | Datum: 15.11.2021 |

|  |  |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V7368   | Vrsta uzorka: Voda za piće <sup>(15)</sup> |
| Datum izvršenja: 08.11.2021  |  |
| Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019) |  |

| Rb | Parametar           | Jed. mere | Oznaka metode             | Referentna vrednost | Dobijena vrednost |
|----|---------------------|-----------|---------------------------|---------------------|-------------------|
| 1  | Temperatura vazduha | °C        | P -M-P-V-1 <sup>1)</sup>  | -                   | 8.5               |
| 2  | Temperatura vode    | °C        | P -M-P-IV-1 <sup>1)</sup> | -                   | 13.8              |

<sup>1)</sup>Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

Dobijena vrednost označena sa "-" znači da analiza nije rađena; "\*" Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "\*\*"; <sup>(15)</sup>Podatak dobijen od korisnika

Analitičar:  
Milan Bujić, teh.uzorkivač

Rezultate verifikovao:  
dr Snežana Plečević, spec. higijene

*Cvetozor Plečević*

|  |                   |
|--|-------------------|
| CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU<br>Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju<br>REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA | Broj: 4695/6      |
|  | Datum: 15.11.2021 |

|  |  |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V7368   | Vrsta uzorka: Voda za piće <sup>(15)</sup> |
| Primljeno: 08.11.2021  | Završeno: 09.11.2021                       |
| Vrsta ispitivanja: Osnovni fizičko-hemijski pregled vode   |  |
| Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019) |  |

| Rb | Parametar                       | Jed. mere | Oznaka metode                              | Referentna vrednost | Dobijena vrednost | Merna nesigurnost |
|----|---------------------------------|-----------|--|---------------------|-------------------|-------------------|
| 1  | Miris                           | -         | P -M-P-IV-2 (*) <sup>4)</sup>              | Bez                 | Bez               | /                 |
| 2  | Ukus                            | -         | P -M-P-IV-3 (*) <sup>4)</sup>              | Bez                 | -                 | /                 |
| 3  | Mutnoća                         | NTU       | V.M. 33 <sup>5)</sup>                      | ≤ 5                 | <b>36.2</b>       | 2.44              |
| 4  | Boja                            | Co-Pt     | P -M-P-IV-5-B <sup>4)</sup>                | ≤ 5                 | < 5               | /                 |
| 5  | pH vrednost                     | -         | P -M-P-IV-6-A <sup>4)</sup>                | 6.8 - 8.5           | 7.32              | 0.13              |
| 6  | Nitrati (kao NO <sub>3</sub> )  | mg/l      | P -M-P-V-31-C <sup>4)</sup>                | ≤ 50.0              | <b>72.0</b>       | 5.43              |
| 7  | Nitriti (kao NO <sub>2</sub> )  | mg/l      | P -M-P-V-32-A <sup>4)</sup>                | ≤ 0.03              | < 0.005           | /                 |
| 8  | Amonijak (kao NH <sub>3</sub> ) | mg/l      | P -M-P-V-2-B <sup>4)</sup>                 | ≤ 1                 | < 0.050           | /                 |
| 9  | Hloridi                         | mg/l      | SRPS ISO 9297:1997<br>SRPS ISO 9297/1:2007 | ≤ 250               | 39.3              | 3.54              |
| 10 | Utrošak KMnO <sub>4</sub>       | mg/l      | P -M-P-IV-9-A <sup>4)</sup>                | ≤ 12                | 1.36              | 0.143             |
| 11 | Elektroprovodljivost            | μS/cm     | P -M-P-IV-11 <sup>4)</sup>                 | ≤ 2500              | 930               | 24.1              |

<sup>4)</sup>Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990  
<sup>5)</sup>V.M. Validovana metoda

Dobijena vrednost označena sa " - " znači da analiza nije rađena; " \* " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "\*\*"; <sup>(15)</sup>Podatak dobijen od korisnika

Ispitivanje izvršio:  
Krsta Šulić, spec.toksikološke hem.  
Mirjana Stojanović, dipl.hem.

Rezultate verifikovao:  
Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije

*Z. Pavlović*



|   |                   |
|---|-------------------|
| CENTAR ZA MIKROBIOLOGIJU<br>Laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju<br>REZULTAT MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA | Broj: 4695/6      |
|   | Datum: 15.11.2021 |

|  |  |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V7368   | Vrsta uzorka: Voda za piće <sup>(15)</sup> |
| Primljeno: 08.11.2021  | Završeno: 13.11.2021                       |
| Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki pregled vode  |  |
| Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019) |  |

| Rb | Parametar                                 | Jed. mere  | Oznaka metode                        | Referentna vrednost | Dobijena vrednost |
|----|---|------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------|
| 1  | Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija | cfu/ml     | P - deo 2.a.1, M - 1.1 <sup>2)</sup> | ≤ 100               | 200               |
| 2  | Ukupne koliformne bakterije               | cfu/100 ml | P - deo 2.a.1, M - 2.1 <sup>2)</sup> | ≤ 10                | 16                |
| 3  | Koliformne bakterije fekalnog porekla     | cfu/100 ml | P - deo 2.a.1, M - 2.2 <sup>2)</sup> | ne sme da sadrži    | 16                |
| 4  | Streptokoke fekalnog porekla              | u 100ml    | VM. MB.2 <sup>3)</sup>               | ne sme da sadrži    | Nije izolovano    |
| 5  | Proteus vrste                             | u 100ml    | P - deo 2.a.1, M - 4.1 <sup>2)</sup> | ne sme da sadrži    | Nije izolovano    |
| 6  | Pseudomonas aeruginosa                    | u 100ml    | P - deo 2.a.1, M - 6.1 <sup>2)</sup> | ne sme da sadrži    | Nije izolovano    |
| 7  | Sulfitoredujuće klostridije               | cfu/100 ml | P - deo 2.a.1, M - 5.1 <sup>2)</sup> | ≤ 1                 | < 1               |

<sup>2)</sup>Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990


<sup>3)</sup>V.M. Validovana metoda

Dobijena vrednost označena sa " - " znači da analiza nije rađena; " \* " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "\*\*"; <sup>(15)</sup>Podatak dobijen od korisnika

Ispitivanje izvršio:  
Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa  
parazitologijom

Rezultate verifikovao:  
Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa  
parazitologijom




|   |  |  |
|---|--|--|
|      | <p style="text-align: center;"><b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC</b><br/> <b>CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU</b><br/>         Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac<br/>         Web: <a href="http://www.zzjzpo.rs">www.zzjzpo.rs</a><br/>         E-mail: <a href="mailto:zavodpo0311@mts.rs">zavodpo0311@mts.rs</a></p> | <p style="text-align: right;">Strana: 1 od 1</p> |
| <p style="text-align: center;">centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913</p> |  |  |

### KOMENTAR IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU Broj: 4695/6

Identifikacioni broj uzorka: **V7368**  
 Vrsta uzorka: Voda za piće  
 Datum i vreme prijema uzorka: 08.11.2021 13:27h

#### KOMENTAR REZULTATA FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA

Na osnovu rezultata ispitivanja, u smislu ispitivanih parametara, uzorak NIJE USAGLAŠEN sa zahtevima propisanim u Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019); za parametar/re: Mutnoća, Nitrati (kao NO<sub>3</sub>)

|   |            |  |
|---|------------|--|
| Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije | 09.11.2021 | Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije<br> |
|---|------------|--|

#### KOMENTAR REZULTATA MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

Na osnovu rezultata ispitivanja, u smislu ispitivanih parametara, uzorak NIJE USAGLAŠEN sa zahtevima propisanim u Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019); za parametar/re: Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija, Ukupne koliformne bakterije, Koliformne bakterije fekalnog porekla

|  |            |   |
|--|------------|---|
| Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa parazitologijom | 13.11.2021 | Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa parazitologijom<br> |
|--|------------|---|





ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC  
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU  
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac  
Web: www.zzjzpo.rs  
E-mail: zavodpo0311@mts.rs

centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913

Strana: 1 od 1

## MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI

**Broj: V7369**

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
Vrsta uzorka: Voda za piće  
Vodni objekat: Arterski bunar  
Tačka uzorkovanja: Javna česma "Kod crkve" Drugovac  
Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Drugovac, 08.11.2021 10:00h

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj **4695/7** (Identifikacioni broj uzorka: V7369) koji je priložen uz ovo mišljenje, sa aspekta ispitivanih parametara, ocenjuje se da je ispitivani uzorak

### ZDRAVSTVENO BEZBEDAN

Prema odredbama zakona o bezbednosti hrane ("Sl.glasnik RS" br. 41/2009) i Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019).

Požarevac,  
15.11.2021



SPECIJALISTA HIGIJENE  
dr Svetlana Novaković, spec.higijene

O6 274r





|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <p style="text-align: center;"><b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC</b><br/> <b>CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU</b><br/>         Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac<br/>         Web: <a href="http://www.zjzpo.rs">www.zjzpo.rs</a><br/>         E-mail: <a href="mailto:zavodpo0311@mts.rs">zavodpo0311@mts.rs</a></p> |  |
| centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913                                |  | Strana: 1 od 4  |

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. 4695/7

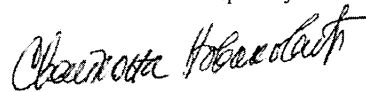
Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
 Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
 Osnov uzorkovanja: Ugovor  
 Identifikacioni broj uzorka: **V7369**  
 Vrsta uzorka: Voda za piće <sup>(15)</sup>  
 Vodni objekat: Arterski bunar  
 Tačka uzorkovanja: Javna česma "Kod crkve" Drugovac  
 Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Drugovac, 08.11.2021 10:00h  
 Način pakovanja i količina: Boca 1 x 1 l, Sterilna ambalaža 1 x 500 ml  
 Način uzorkovanja: Pravilnik o načinu uzimanja uzoraka i metodama za laboratorijsku analizu vode za piće, „Službeni list SFRJ“ br. 33/87, SRPS EN ISO 19458:2009  
 Uzorkovao: Milan Bujić, teh.uzorkivač  
 Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki pregled vode, Osnovni fizičko-hemijski pregled vode, Mišljenje  
 Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo  
 Temperatura transporta: 8.0 °C ( P -M-P-V-1 <sup>1)</sup> )  
 Datum i vreme prijema uzorka: 08.11.2021 13:27h  
 Datum izrade izveštaja: 15.11.2021

Dostaviti:

1. Vlasniku – naručiocu
2. Nadležnoj inspekciji
3. Arhivi Zavoda Požarevac



Ispitivanje odobrio:



dr Svetlana Novaković, spec.higijene

Izjava: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak. Izveštaj se ne sme umnožavati, osim u celosti bez saglasnosti ZZJZ Požarevac.  
 ZZJZ Požarevac je odgovorna za sve podatke iskazane u Izveštaju o ispitivanju, osim za one dobijene od korisnika.

Odricanje od odgovornosti:

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za validnost rezultate ispitivanja za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika.

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za rezultate ispitivanja na koje odstupanje u odnosu na specifične uslove dobijenog uzorka moglo da utiče, a korisnik insistira na analizi.

|  |                   |
|--|-------------------|
| CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU<br>Odeljenje za higijenu i zaštitu životne sredine<br>REZULTAT TERENSKIH MERENJA | Broj: 4695/7      |
|  | Datum: 15.11.2021 |

|  |  |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V7369   | Vrsta uzorka: Voda za piće <sup>(15)</sup> |
| Datum izvršenja: 08.11.2021  |  |
| Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019) |  |

| Rb | Parametar           | Jed. mere | Oznaka metode             | Referentna vrednost | Dobijena vrednost |
|----|---------------------|-----------|---------------------------|---------------------|-------------------|
| 1  | Temperatura vazduha | °C        | P -M-P-V-1 <sup>1)</sup>  | -                   | 9.1               |
| 2  | Temperatura vode    | °C        | P -M-P-IV-1 <sup>1)</sup> | -                   | 13.8              |

<sup>1)</sup>Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

Dobijena vrednost označena sa "-" znači da analiza nije rađena, "\*" Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "\*\*"; <sup>(15)</sup>Podatak dobijen od korisnika

Analičar:  
Milan Bujčić, teh.uzorkivač

Rezultate verifikovao:  
dr Snežana Plečević, spec. higijene

*Cecarova Snežana Plečević*

|  |                   |
|--|-------------------|
| CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU<br>Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju<br>REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA | Broj: 4695/7      |
|  | Datum: 15.11.2021 |

|  |  |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V7369   | Vrsta uzorka: Voda za piće <sup>(15)</sup> |
| Primljeno: 08.11.2021  | Završeno: 09.11.2021                       |
| Vrsta ispitivanja: Osnovni fizičko-hemijski pregled vode   |  |
| Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019) |  |

| Rb | Parametar                       | Jed. mere | Oznaka metode                              | Referentna vrednost | Dobijena vrednost | Merna nesigurnost |
|----|---------------------------------|-----------|--|---------------------|-------------------|-------------------|
| 1  | Miris                           | -         | P -M-P-IV-2 (*) <sup>4)</sup>              | Bez                 | Bez               | /                 |
| 2  | Ukus                            | -         | P -M-P-IV-3 (*) <sup>4)</sup>              | Bez                 | -                 | /                 |
| 3  | Mutnoća                         | NTU       | V.M. 33 <sup>5)</sup>                      | ≤ 5                 | 0.72              | 0.049             |
| 4  | Boja                            | Co-Pt     | P -M-P-IV-5-B <sup>4)</sup>                | ≤ 5                 | < 5               | /                 |
| 5  | pH vrednost                     | -         | P -M-P-IV-6-A <sup>4)</sup>                | 6.8 - 8.5           | 7.66              | 0.13              |
| 6  | Nitrati (kao NO <sub>3</sub> )  | mg/l      | P -M-P-V-31-C <sup>4)</sup>                | ≤ 50.0              | 2.2               | 0.17              |
| 7  | Nitriti (kao NO <sub>2</sub> )  | mg/l      | P -M-P-V-32-A <sup>4)</sup>                | ≤ 0.03              | < 0.005           | /                 |
| 8  | Amonijak (kao NH <sub>3</sub> ) | mg/l      | P -M-P-V-2-B <sup>4)</sup>                 | ≤ 1                 | < 0.050           | /                 |
| 9  | Hloridi                         | mg/l      | SRPS ISO 9297:1997<br>SRPS ISO 9297/1:2007 | ≤ 250               | 10.9              | 0.98              |
| 10 | Utrošak KMnO <sub>4</sub>       | mg/l      | P -M-P-IV-9-A <sup>4)</sup>                | ≤ 12                | 1.51              | 0.159             |
| 11 | Elektroprovodljivost            | μS/cm     | P -M-P-IV-11 <sup>4)</sup>                 | ≤ 2500              | 622               | 16.1              |

<sup>4)</sup>Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990  
<sup>5)</sup>V.M. Validovana metoda

Dobijena vrednost označena sa "-" znači da analiza nije rađena; "\*" Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "\*\*"; <sup>(15)</sup>Podatak dobijen od korisnika

Ispitivanje izvršio:  
Krsta Šulić, spec.toksikološke hem.  
Mirjana Stojanović, dipl.hem.

Rezultate verifikovao:  
Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije

*Z. Pavlović*

|   |                   |
|---|-------------------|
| CENTAR ZA MIKROBIOLOGIJU<br>Laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju<br>REZULTAT MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA | Broj: 4695/7      |
|   | Datum: 15.11.2021 |

|  |  |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V7369   | Vrsta uzorka: Voda za piće <sup>(15)</sup> |
| Primljeno: 08.11.2021  | Završeno: 13.11.2021                       |
| Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki pregled vode  |  |
| Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019) |  |

| Rb | Parametar                                 | Jed. mere  | Oznaka metode                        | Referentna vrednost | Dobijena vrednost |
|----|---|------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------|
| 1  | Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija | cfu/ml     | P - deo 2.a.1, M - 1.1 <sup>2)</sup> | ≤ 100               | < 1               |
| 2  | Ukupne koliformne bakterije               | cfu/100 ml | P - deo 2.a.1, M - 2.1 <sup>2)</sup> | ≤ 10                | < 1               |
| 3  | Koliformne bakterije fekalnog porekla     | cfu/100 ml | P - deo 2.a.1, M - 2.2 <sup>2)</sup> | ne sme da sadrži    | < 1               |
| 4  | Streptokoke fekalnog porekla              | u 100ml    | VM. MB.2 <sup>3)</sup>               | ne sme da sadrži    | Nije izolovano    |
| 5  | Proteus vrste                             | u 100ml    | P - deo 2.a.1, M - 4.1 <sup>2)</sup> | ne sme da sadrži    | Nije izolovano    |
| 6  | Pseudomonas aeruginosa                    | u 100ml    | P - deo 2.a.1, M - 6.1 <sup>2)</sup> | ne sme da sadrži    | Nije izolovano    |
| 7  | Sulfitoredujuće klostridije               | cfu/100 ml | P - deo 2.a.1, M - 5.1 <sup>2)</sup> | ≤ 1                 | < 1               |

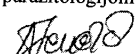
<sup>2)</sup>Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

<sup>3)</sup>V.M. Validovana metoda

Dobijena vrednost označena sa " - " znači da analiza nije rađena; " \* " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "\*\*", <sup>(15)</sup>Podatak dobijen od korisnika

Ispitivanje izvršio:  
Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa  
parazitologijom

Rezultate verifikovao:  
Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa  
parazitologijom




|   |   |  |
|---|---|--|
|      | <p style="text-align: center;">ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC<br/>CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU<br/>Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac<br/>Web: www.zzjzpo.rs<br/>E-mail: zavodpo0311@mts.rs</p> | <p style="text-align: right;">Strana: 1 od 1</p> |
| <p style="text-align: center;">centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913</p> |   |  |

### KOMENTAR IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU Broj: 4695/7

Identifikacioni broj uzorka: **V7369**  
 Vrsta uzorka: Voda za piće  
 Datum i vreme prijema uzorka: 08.11.2021 13:27h


#### KOMENTAR REZULTATA FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA

Na osnovu rezultata ispitivanja, u smislu ispitivanih parametara, uzorak je USAGLAŠEN sa zahtevima propisanim u Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019);

|   |            |  |
|---|------------|--|
| Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije | 09.11.2021 | Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije<br> |
|---|------------|--|


#### KOMENTAR REZULTATA MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

Na osnovu rezultata ispitivanja, u smislu ispitivanih parametara, uzorak je USAGLAŠEN sa zahtevima propisanim u Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019);

|  |            |   |
|--|------------|---|
| Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa parazitologijom | 13.11.2021 | Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa parazitologijom<br> |
|--|------------|---|





|   |  |  |
|---|--|--|
|      | <p style="text-align: center;"> <b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC</b><br/> <b>CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU</b><br/>         Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac<br/>         Web: <a href="http://www.zzjzpo.rs">www.zzjzpo.rs</a><br/>         E-mail: <a href="mailto:zavodpo0311@mts.rs">zavodpo0311@mts.rs</a> </p> |  |
| <p style="text-align: center;">centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913</p> |  | <p style="text-align: right;">Strana: 1 od 1</p> |

## MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI

**Broj: V7370**

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
 Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
 Vrsta uzorka: Voda za piće  
 Vodni objekat: Kaptirani izvor  
 Tačka uzorkovanja: Javna česma na putu Rajla-Kolari  
 Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Kolari, 08.11.2021 09:10h

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj **4695/8** (Identifikacioni broj uzorka: V7370) koji je priložen uz ovo mišljenje, sa aspekta ispitivanih parametara, ocenjuje se da ispitivani uzorak

### NIJE ZDRAVSTVENO BEZBEDAN

Prema odredbama zakona o bezbednosti hrane ("Sl.glasnik RS" br. 41/2009) i Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019). za parametar/re: Ukupne koliformne bakterije, Koliformne bakterije fekalnog porekla

Požarevac,  
15.11.2021



**SPECIJALISTA HIGIJENE**  
 dr Svetlana Novaković, spec.higijene

*Svetlana Novaković*

O6 274r





|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <p style="text-align: center;"><b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC</b><br/> <b>CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU</b><br/>         Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac<br/>         Web: <a href="http://www.zzjzpo.rs">www.zzjzpo.rs</a><br/>         E-mail: <a href="mailto:zavodpo0311@mts.rs">zavodpo0311@mts.rs</a></p> |  <p style="text-align: center;">ATC<br/>01-162</p> <p style="text-align: center;">ЛАБОРАТОРИЈА<br/>ЗА ИСПИТИВАЊЕ<br/>ISO/IEC 17025</p> |
| centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913                                |  | Strana: 1 od 4  |

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. 4695/8

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
 Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
 Osnov uzorkovanja: Ugovor  
 Identifikacioni broj uzorka: **V7370**  
 Vrsta uzorka: Voda za piće <sup>(15)</sup>  
 Vodni objekat: Kaptirani izvor  
 Tačka uzorkovanja: Javna česma na putu Rajla-Kolari  
 Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Kolari, 08.11.2021 09:10h  
 Način pakovanja i količina: Boca 1 x 1 l, Sterilna ambalaža 1 x 500 ml  
 Način uzorkovanja: Pravilnik o načinu uzimanja uzoraka i metodama za laboratorijsku analizu vode za piće, „Službeni list SFRJ“ br. 33/87, SRPS EN ISO 19458:2009  
 Uzorkovao: Milan Bujić, teh.uzorkivač  
 Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki pregled vode, Osnovni fizičko-hemijski pregled vode, Mišljenje  
 Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo  
 Temperatura transporta: 8.0 °C ( P -M-P-V-1 <sup>1)</sup> )  
 Datum i vreme prijema uzorka: 08.11.2021 13:28h  
 Datum izrade izveštaja: 15.11.2021

Dostaviti:  
 1. Vlasniku – naručiocu  
 2. Nadležnoj inspekciji  
 3. Arhivi Zavoda Požarevac



Ispitivanje odobrio:



dr Svetlana Novaković, spec.higijene

Izjava: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak. Izveštaj se ne sme umnožavati, osim u celosti bez saglasnosti ZZJZ Požarevac.  
 ZZJZ Požarevac je odgovorna za sve podatke iskazane u Izveštaju o ispitivanju, osim za one dobijene od korisnika.  
 Odricanje od odgovornosti:  
 ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za validnost rezultate ispitivanja za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika.  
 ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za rezultate ispitivanja na koje odstupanje u odnosu na specifične uslove dobijenog uzorka moglo da utiče, a korisnik insistira na analizi.

|  |                   |
|--|-------------------|
| CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU<br>Odeljenje za higijenu i zaštitu životne sredine<br>REZULTAT TERENSKIH MERENJA | Broj: 4695/8      |
|  | Datum: 15.11.2021 |

|  |  |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V7370   | Vrsta uzorka: Voda za piće <sup>(15)</sup> |
| Datum izvršenja: 08.11.2021  |  |
| Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019) |  |

| Rb | Parametar           | Jed. mere | Oznaka metode             | Referentna vrednost | Dobijena vrednost |
|----|---------------------|-----------|---------------------------|---------------------|-------------------|
| 1  | Temperatura vazduha | °C        | P -M-P-V-1 <sup>1)</sup>  | -                   | 9.0               |
| 2  | Temperatura vode    | °C        | P -M-P-IV-1 <sup>1)</sup> | -                   | 14.0              |

<sup>1)</sup>Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

Dobijena vrednost označena sa "-" znači da analiza nije rađena; "\*" Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "\*\*"; <sup>(15)</sup>Podatak dobijen od korisnika

Analitičar:  
Milan Bujčić, teh.uzorkivač

Rezultate verifikovao:  
dr Snežana Plečević, spec. higijene

*Snežana Plečević*

|  |                   |
|--|-------------------|
| CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU<br>Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju<br>REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA | Broj: 4695/8      |
|  | Datum: 15.11.2021 |

|  |  |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V7370   | Vrsta uzorka: Voda za piće <sup>(15)</sup> |
| Primljeno: 08.11.2021  | Završeno: 09.11.2021                       |
| Vrsta ispitivanja: Osnovni fizičko-hemijski pregled vode   |  |
| Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019) |  |

| Rb | Parametar                       | Jed. mere | Oznaka metode                              | Referentna vrednost | Dobijena vrednost | Merna nesigurnost |
|----|---------------------------------|-----------|--|---------------------|-------------------|-------------------|
| 1  | Miris                           | -         | P -M-P-IV-2 (*) <sup>4)</sup>              | Bez                 | Bez               | /                 |
| 2  | Ukus                            | -         | P -M-P-IV-3 (*) <sup>4)</sup>              | Bez                 | -                 | /                 |
| 3  | Mutnoća                         | NTU       | V.M. 33 <sup>5)</sup>                      | ≤ 5                 | 0.12              | 0.008             |
| 4  | Boja                            | Co-Pt     | P -M-P-IV-5-B <sup>4)</sup>                | ≤ 5                 | < 5               | /                 |
| 5  | pH vrednost                     | -         | P -M-P-IV-6-A <sup>4)</sup>                | 6.8 - 8.5           | 7.49              | 0.13              |
| 6  | Nitrati (kao NO <sub>3</sub> )  | mg/l      | P -M-P-V-31-C <sup>4)</sup>                | ≤ 50.0              | 19.4              | 1.46              |
| 7  | Nitriti (kao NO <sub>2</sub> )  | mg/l      | P -M-P-V-32-A <sup>4)</sup>                | ≤ 0.03              | < 0.005           | /                 |
| 8  | Amonijak (kao NH <sub>3</sub> ) | mg/l      | P -M-P-V-2-B <sup>4)</sup>                 | ≤ 1                 | < 0.050           | /                 |
| 9  | Hloridi                         | mg/l      | SRPS ISO 9297:1997<br>SRPS ISO 9297/1:2007 | ≤ 250               | 6.7               | 0.60              |
| 10 | Utrošak KMnO <sub>4</sub>       | mg/l      | P -M-P-IV-9-A <sup>4)</sup>                | ≤ 12                | 1.54              | 0.162             |
| 11 | Elektroprovodljivost            | μS/cm     | P -M-P-IV-11 <sup>4)</sup>                 | ≤ 2500              | 684               | 17.7              |

<sup>4)</sup>Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

<sup>5)</sup>V.M. Validovana metoda

Dobijena vrednost označena sa " - " znači da analiza nije rađena; " \* " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "\*\*"; <sup>(15)</sup>Podatak dobijen od korisnika

Ispitivanje izvršio:  
Krsta Šulić, spec.toksikološke hem.  
Mirjana Stojanović, dipl.hem.

Rezultate verifikovao:  
Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije

*Z. Pavlović*



|   |                          |
|---|--------------------------|
| CENTAR ZA MIKROBIOLOGIJU<br>Laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju<br>REZULTAT MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA | Broj: <b>4695/8</b>      |
|   | Datum: <b>15.11.2021</b> |

|  |  |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: <b>V7370</b>  | Vrsta uzorka: <b>Voda za piće<sup>(15)</sup></b> |
| Primljeno: 08.11.2021  | Završeno: 13.11.2021                             |
| Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki pregled vode  |  |
| Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019) |  |

| Rb | Parametar                                 | Jed. mere  | Oznaka metode                        | Referentna vrednost | Dobijena vrednost |
|----|---|------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------|
| 1  | Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija | cfu/ml     | P - deo 2.a.1, M - 1.1 <sup>2)</sup> | ≤ 100               | 30                |
| 2  | Ukupne koliformne bakterije               | cfu/100 ml | P - deo 2.a.1, M - 2.1 <sup>2)</sup> | ≤ 10                | 16                |
| 3  | Koliformne bakterije fekalnog porekla     | cfu/100 ml | P - deo 2.a.1, M - 2.2 <sup>2)</sup> | ne sme da sadrži    | 16                |
| 4  | Streptokoke fekalnog porekla              | u 100ml    | VM. MB.2 <sup>3)</sup>               | ne sme da sadrži    | Nije izolovano    |
| 5  | Proteus vrste                             | u 100ml    | P - deo 2.a.1, M - 4.1 <sup>2)</sup> | ne sme da sadrži    | Nije izolovano    |
| 6  | Pseudomonas aeruginosa                    | u 100ml    | P - deo 2.a.1, M - 6.1 <sup>2)</sup> | ne sme da sadrži    | Nije izolovano    |
| 7  | Sulfitoredukujuće klostridije             | cfu/100 ml | P - deo 2.a.1, M - 5.1 <sup>2)</sup> | ≤ 1                 | < 1               |

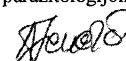
<sup>2)</sup>Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990


<sup>3)</sup>V.M. Validovana metoda

Dobijena vrednost označena sa " - " znači da analiza nije rađena; " \* " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "\*\*"; <sup>(15)</sup>Podatak dobijen od korisnika

Ispitivanje izvršio:  
Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa  
parazitologijom

Rezultate verifikovao:  
Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa  
parazitologijom




|   |  |                |
|---|--|----------------|
|  | <p style="text-align: center;"> <b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC</b><br/> <b>CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU</b><br/>         Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac<br/>         Web: <a href="http://www.zzjzpo.rs">www.zzjzpo.rs</a><br/>         E-mail: <a href="mailto:zavodpo0311@mts.rs">zavodpo0311@mts.rs</a> </p> |                |
| centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913                                |  | Strana: 1 od 1 |

### KOMENTAR IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU Broj: 4695/8

Identifikacioni broj uzorka: **V7370**  
 Vrsta uzorka: Voda za piće  
 Datum i vreme prijema uzorka: 08.11.2021 13:28h

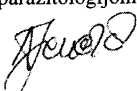
#### KOMENTAR REZULTATA FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA

Na osnovu rezultata ispitivanja, u smislu ispitivanih parametara, uzorak je **USAGLAŠEN** sa zahtevima propisanim u Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019);

|   |            |  |
|---|------------|--|
| Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije | 09.11.2021 | Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije<br> |
|---|------------|--|

#### KOMENTAR REZULTATA MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

Na osnovu rezultata ispitivanja, u smislu ispitivanih parametara, uzorak **NIJE USAGLAŠEN** sa zahtevima propisanim u Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019); za parametar/re: Ukupne koliformne bakterije, Koliformne bakterije fekalnog porekla

|  |            |   |
|--|------------|---|
| Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa parazitologijom | 13.11.2021 | Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa parazitologijom<br> |
|--|------------|---|





ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC  
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU  
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac  
Web: www.zjzpo.rs  
E-mail: zavodpo311@mts.rs

centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913

Strana: 1 od 1

## MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI

Broj: **V7371**

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
Vrsta uzorka: Voda za piće  
Vodni objekat: Kaptirani izvor  
Tačka uzorkovanja: Javna česma u centru Kolari  
Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Kolari, 08.11.2021 09:20h

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj **4695/9** (Identifikacioni broj uzorka: V7371) koji je priložen uz ovo mišljenje, sa aspekta ispitivanih parametara, ocenjuje se da ispitivani uzorak

### NIJE ZDRAVSTVENO BEZBEDAN

Prema odredbama zakona o bezbednosti hrane ("Sl.glasnik RS" br. 41/2009) i Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019). za parametar/re: Ukupne koliformne bakterije, Koliformne bakterije fekalnog porekla

Požarevac,  
15.11.2021



SPECIJALISTA HIGIJENE  
dr Svetlana Novaković, spec.higijene

O6 274r



|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <p style="text-align: center;"> <b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC</b><br/> <b>CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU</b><br/>         Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac<br/>         Web: <a href="http://www.zzjzpo.rs">www.zzjzpo.rs</a><br/>         E-mail: <a href="mailto:zavodpo0311@mts.rs">zavodpo0311@mts.rs</a> </p> |  |
| centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913                                |  | Strana: 1 od 4  |

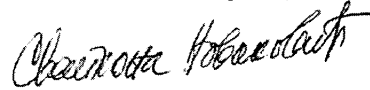
## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. 4695/9

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
 Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
 Osnov uzorkovanja: Ugovor  
 Identifikacioni broj uzorka: **V7371**  
 Vrsta uzorka: Voda za piće<sup>(15)</sup>  
 Vodni objekat: Kaptirani izvor  
 Tačka uzorkovanja: Javna česma u centru Kolari  
 Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Kolari, 08.11.2021 09:20h  
 Način pakovanja i količina: Boca 1 x 1 l, Sterilna ambalaža 1 x 500 ml  
 Način uzorkovanja: Pravilnik o načinu uzimanja uzoraka i metodama za laboratorijsku analizu vode za piće, „Službeni list SFRJ“ br. 33/87, SRPS EN ISO 19458:2009  
 Uzorkovao: Milan Bujić, teh.uzorkivač  
 Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki pregled vode, Osnovni fizičko-hemijski pregled vode, Mišljenje  
 Stanje uzorka na prijemu: Pehvatljivo  
 Temperatura transporta: 8.0 °C ( P -M-P-V-1<sup>1)</sup> )  
 Datum i vreme prijema uzorka: 08.11.2021 13:29h  
 Datum izrade izveštaja: 15.11.2021

Dostaviti:  
 1. Vlasniku – naručiocu  
 2. Nadležnoj inspekciji  
 3. Arhivi Zavoda Požarevac



Ispitivanje odobrio:



dr Svetlana Novaković, spec.higijene

Izjava: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak. Izveštaj se ne sme umnožavati, osim u celosti bez saglasnosti ZZJZ Požarevac.

ZZJZ Požarevac je odgovorna za sve podatke iskazane u Izveštaju o ispitivanju, osim za one dobijene od korisnika.

Odricanje od odgovornosti:

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za validnost rezultate ispitivanja za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika.

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za rezultate ispitivanja na koje odstupanje u odnosu na specifične uslove dobijenog uzorka moglo da utiče, a korisnik insistira na analizi.

05 2021



|  |                   |
|--|-------------------|
| CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU<br>Odeljenje za higijenu i zaštitu životne sredine<br>REZULTAT TERENSKIH MERENJA | Broj: 4695/9      |
|  | Datum: 15.11.2021 |

|  |  |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V7371   | Vrsta uzorka: Voda za piće <sup>(15)</sup> |
| Datum izvršenja: 08.11.2021  |  |
| Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019) |  |


| Rb | Parametar           | Jed. mere | Oznaka metode             | Referentna vrednost | Dobijena vrednost |
|----|---------------------|-----------|---------------------------|---------------------|-------------------|
| 1  | Temperatura vazduha | °C        | P -M-P-V-1 <sup>1)</sup>  | -                   | 9.1               |
| 2  | Temperatura vode    | °C        | P -M-P-IV-1 <sup>1)</sup> | -                   | 13.8              |

<sup>1)</sup>Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

Dobijena vrednost označena sa "-" znači da analiza nije rađena; "\*" Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "\*"; <sup>(15)</sup>Podatak dobijen od korisnika

Analitičar:  
Milan Bujić, teh.uzorkivač

Rezultate verifikovao:  
dr Snežana Plečević, spec. higijene



|  |                   |
|--|-------------------|
| CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU<br>Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju<br>REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA | Broj: 4695/9      |
|  | Datum: 15.11.2021 |

|  |  |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V7371   | Vrsta uzorka: Voda za piće <sup>(15)</sup> |
| Primljeno: 08.11.2021  | Završeno: 09.11.2021                       |
| Vrsta ispitivanja: Osnovni fizičko-hemijski pregled vode   |  |
| Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019) |  |

| Rb | Parametar                       | Jed. mere | Oznaka metode                                 | Referentna vrednost | Dobijena vrednost | Merna nesigurnost |
|----|---------------------------------|-----------|---|---------------------|-------------------|-------------------|
| 1  | Miris                           | -         | P -M-P-IV-2 (*) <sup>4)</sup>                 | Bez                 | Bez               | /                 |
| 2  | Ukus                            | -         | P -M-P-IV-3 (*) <sup>4)</sup>                 | Bez                 | -                 | /                 |
| 3  | Mutnoća                         | NTU       | V.M. 33 <sup>5)</sup>                         | ≤ 5                 | 0.33              | 0.022             |
| 4  | Boja                            | Co-Pt     | P -M-P-IV-5-B <sup>4)</sup>                   | ≤ 5                 | < 5               | /                 |
| 5  | pH vrednost                     | -         | P -M-P-IV-6-A <sup>4)</sup>                   | 6.8 - 8.5           | 7.39              | 0.13              |
| 6  | Nitrati (kao NO <sub>3</sub> )  | mg/l      | P -M-P-V-31-C <sup>4)</sup>                   | ≤ 50.0              | 32.4              | 2.44              |
| 7  | Nitriti (kao NO <sub>2</sub> )  | mg/l      | P -M-P-V-32-A <sup>4)</sup>                   | ≤ 0.03              | < 0.005           | /                 |
| 8  | Amonijak (kao NH <sub>3</sub> ) | mg/l      | P -M-P-V-2-B <sup>4)</sup>                    | ≤ 1                 | < 0.050           | /                 |
| 9  | Hloridi                         | mg/l      | SRPS ISO 9297:1997<br>SRPS ISO<br>9297/1:2007 | ≤ 250               | 22.8              | 2.05              |
| 10 | Utrošak KMnO <sub>4</sub>       | mg/l      | P -M-P-IV-9-A <sup>4)</sup>                   | ≤ 12                | 0.96              | 0.101             |
| 11 | Elektroprovodljivost            | μS/cm     | P -M-P-IV-11 <sup>4)</sup>                    | ≤ 2500              | 775               | 20.1              |

<sup>4)</sup>Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

<sup>5)</sup>V.M. Validovana metoda

Dobijena vrednost označena sa " - " znači da analiza nije rađena; " \* " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "\*\*"; <sup>(15)</sup>Podatak dobijen od korisnika

Ispitivanje izvršio:  
Krsta Šulić, spec.toksikološke hem.  
Mirjana Stojanović, dipl.hem.

Rezultate verifikovao:  
Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije

*Z. Pavlović*

|   |                   |
|---|-------------------|
| CENTAR ZA MIKROBIOLOGIJU<br>Laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju<br>REZULTAT MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA | Broj: 4695/9      |
|   | Datum: 15.11.2021 |

|  |  |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V7371   | Vrsta uzorka: Voda za piće <sup>(15)</sup> |
| Primljeno: 08.11.2021  | Završeno: 13.11.2021                       |
| Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki pregled vode  |  |
| Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019) |  |

| Rb | Parametar                                 | Jed. mere  | Oznaka metode                        | Referentna vrednost | Dobijena vrednost |
|----|---|------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------|
| 1  | Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija | cfu/ml     | P - deo 2.a.1, M - 1.1 <sup>2)</sup> | ≤ 100               | 35                |
| 2  | Ukupne koliformne bakterije               | cfu/100 ml | P - deo 2.a.1, M - 2.1 <sup>2)</sup> | ≤ 10                | 16                |
| 3  | Koliformne bakterije fekalnog porekla     | cfu/100 ml | P - deo 2.a.1, M - 2.2 <sup>2)</sup> | ne sme da sadrži    | 16                |
| 4  | Streptokoke fekalnog porekla              | u 100ml    | VM. MB.2 <sup>3)</sup>               | ne sme da sadrži    | Nije izolovano    |
| 5  | Proteus vrste                             | u 100ml    | P - deo 2.a.1, M - 4.1 <sup>2)</sup> | ne sme da sadrži    | Nije izolovano    |
| 6  | Pseudomonas aeruginosa                    | u 100ml    | P - deo 2.a.1, M - 6.1 <sup>2)</sup> | ne sme da sadrži    | Nije izolovano    |
| 7  | Sulfitoredukujuće klostridije             | cfu/100 ml | P - deo 2.a.1, M - 5.1 <sup>2)</sup> | ≤ 1                 | < 1               |

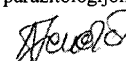
<sup>2)</sup>Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990


<sup>3)</sup>V.M. Validovana metoda

Dobijena vrednost označena sa " - " znači da analiza nije rađena; " \* " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "\*\*"; <sup>(15)</sup>Podatak dobijen od korisnika

Ispitivanje izvršio:  
Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa  
parazitologijom


Rezultate verifikovao:  
Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa  
parazitologijom

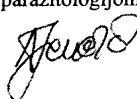


|   |  |                |
|---|--|----------------|
|  | <p style="text-align: center;"> <b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC</b><br/> <b>CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU</b><br/>         Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac<br/>         Web: <a href="http://www.zzjzpo.rs">www.zzjzpo.rs</a><br/>         E-mail: <a href="mailto:zavodpo0311@mts.rs">zavodpo0311@mts.rs</a> </p> |                |
| centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913                                |  | Strana: 1 od 1 |

### KOMENTAR IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU Broj: **4695/9**

Identifikacioni broj uzorka: **V7371**  
 Vrsta uzorka: Voda za piće  
 Datum i vreme prijema uzorka: 08.11.2021 13:29h

|  |            |  |
|--|------------|--|
| <b>KOMENTAR REZULTATA FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA</b>  |            |  |
| Na osnovu rezultata ispitivanja, u smislu ispitivanih parametara, uzorak je <b>USAGLAŠEN</b> sa zahtevima propisanim u Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019); |            |  |
| Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije  | 09.11.2021 | Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije<br> |

|  |            |   |
|--|------------|---|
| <b>KOMENTAR REZULTATA MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA</b>   |            |   |
| Na osnovu rezultata ispitivanja, u smislu ispitivanih parametara, uzorak <b>NIJE USAGLAŠEN</b> sa zahtevima propisanim u Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019); za parametar/re: Ukupne koliformne bakterije, Koliformne bakterije fekalnog porekla |            |   |
| Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa parazitologijom   | 13.11.2021 | Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa parazitologijom<br> |

O6 451a



|   |   |                |
|---|---|----------------|
|  | <p style="text-align: center;"><b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC</b><br/> <b>CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU</b><br/>         Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac<br/>         Web: www.zzjzpo.rs<br/>         E-mail: zavodpo0311@mts.rs</p> |                |
| centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913                                |   | Strana: 1 od 1 |

## MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI

**Broj: V7373**

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
 Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
 Vrsta uzorka: Voda za piće  
 Vodni objekat: Kaptirani izvor  
 Tačka uzorkovanja: Javna česma "Spomen" u Suvodolu  
 Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Suvodol, 08.11.2021 09:50h

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj **4695/10** (Identifikacioni broj uzorka: V7373) koji je priložen uz ovo mišljenje, sa aspekta ispitivanih parametara, ocenjuje se da ispitivani uzorak

### NIJE ZDRAVSTVENO BEZBEDAN

Prema odredbama zakona o bezbednosti hrane ("Sl.glasnik RS" br. 41/2009) i Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019). za parametar/re: Nitrati (kao NO<sub>3</sub>), Ukupne koliformne bakterije, Koliformne bakterije fekalnog porekla

Požarevac,  
15.11.2021

SPECIJALISTA HIGIJENE  
dr Svetlana Novaković, spec.higijene




*Svetlana Novaković*

O6 274r





|   |   |   |
|---|---|---|
|  | <b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC</b><br><b>CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU</b><br>Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac<br>Web: <a href="http://www.zzjzpo.rs">www.zzjzpo.rs</a><br>E-mail: <a href="mailto:zavodpo0311@mts.rs">zavodpo0311@mts.rs</a> |  |
| centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913                                |   | Strana: 1 od 4  |

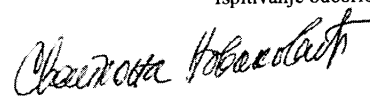
## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. 4695/10

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
 Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
 Osnov uzorkovanja: Ugovor  
 Identifikacioni broj uzorka: **V7373**  
 Vrsta uzorka: Voda za piće <sup>(15)</sup>  
 Vodni objekat: Kaptirani izvor  
 Tačka uzorkovanja: Javna česma "Spomen" u Suvodolu  
 Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Suvodol, 08.11.2021 09:50h  
 Način pakovanja i količina: Boca 1 x 1 l, Sterilna ambalaža 1 x 500 ml  
 Način uzorkovanja: Pravilnik o načinu uzimanja uzoraka i metodama za laboratorijsku analizu vode za piće, „Službeni list SFRJ“ br. 33/87, SRPS EN ISO 19458:2009  
 Uzorkovao: Milan Bujić, teh.uzorkivač  
 Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki pregled vode, Osnovni fizičko-hemijski pregled vode, Mišljenje  
 Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo  
 Temperatura transporta: 8.0 °C ( P -M-P-V-1 <sup>1)</sup> )  
 Datum i vreme prijema uzorka: 08.11.2021 13:29h  
 Datum izrade izveštaja: 15.11.2021

Dostaviti:  
 1. Vlasniku – naručiocu  
 2. Nadležnoj inspekciji  
 3. Arhivi Zavoda Požarevac



Ispitivanje odobrio:



dr Svetlana Novaković, spec.higijene

Izjava: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak. Izveštaj se ne sme umnožavati, osim u celosti bez saglasnosti ZZJZ Požarevac.  
 ZZJZ Požarevac je odgovorna za sve podatke iskazane u Izveštaju o ispitivanju, osim za one dobijene od korisnika.

Odricanje od odgovornosti:

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za validnost rezultate ispitivanja za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika.

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za rezultate ispitivanja na koje odstupanje u odnosu na specifične uslove dobijenog uzorka moglo da utiče, a korisnik insistira na analizi.

|  |                   |
|--|-------------------|
| CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU<br>Odeljenje za higijenu i zaštitu životne sredine<br>REZULTAT TERENSKIH MERENJA | Broj: 4695/10     |
|  | Datum: 15.11.2021 |

|  |  |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V7373   | Vrsta uzorka: Voda za piće <sup>(15)</sup> |
| Datum izvršenja: 08.11.2021  |  |
| Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019) |  |

| Rb | Parametar           | Jed. mere | Oznaka metode             | Referentna vrednost | Dobijena vrednost |
|----|---------------------|-----------|---------------------------|---------------------|-------------------|
| 1  | Temperatura vazduha | °C        | P -M-P-V-1 <sup>1)</sup>  | -                   | 9.0               |
| 2  | Temperatura vode    | °C        | P -M-P-IV-1 <sup>1)</sup> | -                   | 13.4              |

<sup>1)</sup>Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

Dobijena vrednost označena sa "-" znači da analiza nije rađena; "\*" Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "\*\*"; <sup>(15)</sup>Podatak dobijen od korisnika

Analičičar:  
Milan Bujić, teh.uzorkivač

Rezultate verifikovao:  
dr Snežana Plečević, spec. higijene

*Cvetana Plečević*

|  |                   |
|--|-------------------|
| CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU<br>Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju<br>REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA | Broj: 4695/10     |
|  | Datum: 15.11.2021 |

|  |  |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V7373   | Vrsta uzorka: Voda za piće <sup>(15)</sup> |
| Primljeno: 08.11.2021  | Završeno: 09.11.2021                       |
| Vrsta ispitivanja: Osnovni fizičko-hemijski pregled vode   |  |
| Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019) |  |

| Rb | Parametar                       | Jed. mere | Oznaka metode                              | Referentna vrednost | Dobijena vrednost | Merna nesigurnost |
|----|---------------------------------|-----------|--|---------------------|-------------------|-------------------|
| 1  | Miris                           | -         | P -M-P-IV-2 (*) <sup>4)</sup>              | Bez                 | Bez               | /                 |
| 2  | Ukus                            | -         | P -M-P-IV-3 (*) <sup>4)</sup>              | Bez                 | -                 | /                 |
| 3  | Mutnoća                         | NTU       | V.M. 33 <sup>5)</sup>                      | ≤ 5                 | 0.44              | 0.030             |
| 4  | Boja                            | Co-Pt     | P -M-P-IV-5-B <sup>4)</sup>                | ≤ 5                 | < 5               | /                 |
| 5  | pH vrednost                     | -         | P -M-P-IV-6-A <sup>4)</sup>                | 6.8 - 8.5           | 7.26              | 0.13              |
| 6  | Nitrati (kao NO <sub>3</sub> )  | mg/l      | P -M-P-V-31-C <sup>4)</sup>                | ≤ 50.0              | <b>96.5</b>       | 7.28              |
| 7  | Nitriti (kao NO <sub>2</sub> )  | mg/l      | P -M-P-V-32-A <sup>4)</sup>                | ≤ 0.03              | < 0.005           | /                 |
| 8  | Amonijak (kao NH <sub>3</sub> ) | mg/l      | P -M-P-V-2-B <sup>4)</sup>                 | ≤ 1                 | < 0.050           | /                 |
| 9  | Hloridi                         | mg/l      | SRPS ISO 9297:1997<br>SRPS ISO 9297/1:2007 | ≤ 250               | 50.1              | 4.51              |
| 10 | Utrošak KMnO <sub>4</sub>       | mg/l      | P -M-P-IV-9-A <sup>4)</sup>                | ≤ 12                | 0.77              | 0.081             |
| 11 | Elektroprovodljivost            | μS/cm     | P -M-P-IV-11 <sup>4)</sup>                 | ≤ 2500              | 1102              | 28.5              |

<sup>4)</sup>Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

<sup>5)</sup>V.M. Validovana metoda

Dobijena vrednost označena sa " - " znači da analiza nije rađena; " \* " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "\*\*", <sup>(15)</sup>Podatak dobijen od korisnika

Ispitivanje izvršio:  
Krsta Šulić, spec.toksikološke hem.  
Mirjana Stojanović, dipl.hem.

Rezultate verifikovao:  
Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije

*Z. Pavlović*

|   |                   |
|---|-------------------|
| CENTAR ZA MIKROBIOLOGIJU<br>Laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju<br>REZULTAT MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA | Broj: 4695/10     |
|   | Datum: 15.11.2021 |

|  |  |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V7373   | Vrsta uzorka: Voda za piće <sup>(15)</sup> |
| Primljeno: 08.11.2021  | Završeno: 13.11.2021                       |
| Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki pregled vode  |  |
| Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019) |  |

| Rb | Parametar                                 | Jed. mere  | Oznaka metode                        | Referentna vrednost | Dobijena vrednost |
|----|---|------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------|
| 1  | Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija | cfu/ml     | P - deo 2.a.1, M - 1.1 <sup>2)</sup> | ≤ 100               | 20                |
| 2  | Ukupne koliformne bakterije               | cfu/100 ml | P - deo 2.a.1, M - 2.1 <sup>2)</sup> | ≤ 10                | 16                |
| 3  | Koliformne bakterije fekalnog porekla     | cfu/100 ml | P - deo 2.a.1, M - 2.2 <sup>2)</sup> | ne sme da sadrži    | 16                |
| 4  | Streptokoke fekalnog porekla              | u 100ml    | VM. MB.2 <sup>3)</sup>               | ne sme da sadrži    | Nije izolovano    |
| 5  | Proteus vrste                             | u 100ml    | P - deo 2.a.1, M - 4.1 <sup>2)</sup> | ne sme da sadrži    | Nije izolovano    |
| 6  | Pseudomonas aeruginosa                    | u 100ml    | P - deo 2.a.1, M - 6.1 <sup>2)</sup> | ne sme da sadrži    | Nije izolovano    |
| 7  | Sulfitoredukujuće klostridije             | cfu/100 ml | P - deo 2.a.1, M - 5.1 <sup>2)</sup> | ≤ 1                 | < 1               |

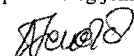
<sup>2)</sup>Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

<sup>3)</sup>V.M. Validovana metoda

Dobijena vrednost označena sa " - " znači da analiza nije rađena; " \* " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "\*"; <sup>(15)</sup>Podatak dobijen od korisnika

Ispitivanje izvršio:  
Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa  
parazitologijom

Rezultate verifikovao:  
Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa  
parazitologijom





ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC  
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU  
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac  
Web: www.zzjzpo.rs  
E-mail: zavodpo0311@mts.rs

centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913

Strana: 1 od 1

### KOMENTAR IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU Broj: 4695/10

Identifikacioni broj uzorka: **V7373**  
Vrsta uzorka: Voda za piće  
Datum i vreme prijema uzorka: 08.11.2021 13:29h

#### KOMENTAR REZULTATA FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA

Na osnovu rezultata ispitivanja, u smislu ispitivanih parametara, uzorak NIJE USAGLAŠEN sa zahtevima propisanim u Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019); za parametar/re: Nitrati (kao NO<sub>3</sub>)

Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije

09.11.2021

Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije

#### KOMENTAR REZULTATA MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

Na osnovu rezultata ispitivanja, u smislu ispitivanih parametara, uzorak NIJE USAGLAŠEN sa zahtevima propisanim u Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019); za parametar/re: Ukupne koliformne bakterije, Koliformne bakterije fekalnog porekla

Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa parazitologijom

13.11.2021

Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa parazitologijom







ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC  
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU  
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac  
Web: www.zjzpo.rs  
E-mail: zavodpo0311@mts.rs

centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913

Strana: 1 od 1

## MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI Broj: V7385

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
Vrsta uzorka: Voda za piće  
Vodni objekat: Kaptirani izvor  
Tačka uzorkovanja: Javna česma "Segda"  
Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Radinac, 08.11.2021 10:30h

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj **4695/11** (Identifikacioni broj uzorka: V7385) koji je priložen uz ovo mišljenje, sa aspekta ispitivanih parametara, ocenjuje se da je ispitivani uzorak

### ZDRAVSTVENO BEZBEDAN

Prema odredbama zakona o bezbednosti hrane ("Sl.glasnik RS" br. 41/2009) i Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019).


Požarevac,  
15.11.2021

SPECIJALISTA HIGIJENE  
dr Svetlana Novaković, spec.higijene

O6 274r





|   |  |  |
|---|--|--|
|  | <p style="text-align: center;"><b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC</b><br/> <b>CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU</b><br/>         Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac<br/>         Web: <a href="http://www.zzjzpo.rs">www.zzjzpo.rs</a><br/>         E-mail: <a href="mailto:zavodpo0311@ms.rs">zavodpo0311@ms.rs</a></p> | <br>ATC<br>01-162<br>ЛАБОРАТОРИЈА<br>ЗА ИСПИТИВАЊЕ<br>ИСО/МЕС 17025 |
| centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913                                |  | Strana: 1 od 4   |

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. 4695/11

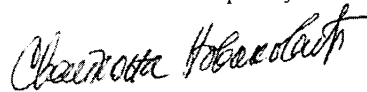
Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
 Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
 Osnov uzorkovanja: Ugovor  
 Identifikacioni broj uzorka: **V7385**  
 Vrsta uzorka: Voda za piće <sup>(15)</sup>  
 Vodni objekat: Kaptirani izvor  
 Tačka uzorkovanja: Javna česma "Segda"  
 Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Radinac, 08.11.2021 10:30h  
 Način pakovanja i količina: Boca 1 x 1 l, Sterilna ambalaža 1 x 500 ml  
 Način uzorkovanja: Pravilnik o načinu uzimanja uzoraka i metodama za laboratorijsku analizu vode za piće, „Službeni list SFRJ“ br. 33/87, SRPS EN ISO 19458:2009  
 Uzorkovao: Milan Bujić, teh.uzorkivač  
 Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki pregled vode, Osnovni fizičko-hemijski pregled vode, Mišljenje  
 Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo  
 Temperatura transporta: 8.0 °C ( P -M-P-V-1 <sup>1)</sup> )  
 Datum i vreme prijema uzorka: 08.11.2021 13:29h  
 Datum izrade izveštaja: 15.11.2021

**Dostaviti:**

1. Vlasniku – naručiocu
2. Nadležnoj inspekciji
3. Arhivi Zavoda Požarevac



Ispitivanje odobrio:



dr Svetlana Novaković, spec.higijene

Izjava: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak. Izveštaj se ne sme umnožavati, osim u celosti bez saglasnosti ZZJZ Požarevac.  
 ZZJZ Požarevac je odgovorna za sve podatke iskazane u Izveštaju o ispitivanju, osim za one dobijene od korisnika.

**Odricanje od odgovornosti:**

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za validnost rezultate ispitivanja za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika.

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za rezultate ispitivanja na koje odstupanje u odnosu na specifične uslove dobijenog uzorka moglo da utiče, a korisnik insistira na analizi.

|  |                   |
|--|-------------------|
| CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU<br>Odeljenje za higijenu i zaštitu životne sredine<br>REZULTAT TERENSKIH MERENJA | Broj: 4695/11     |
|  | Datum: 15.11.2021 |

|  |  |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V7385   | Vrsta uzorka: Voda za piće <sup>(15)</sup> |
| Datum izvršenja: 08.11.2021  |  |
| Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019) |  |

| Rb | Parametar           | Jed. mere | Oznaka metode             | Referentna vrednost | Dobijena vrednost |
|----|---------------------|-----------|---------------------------|---------------------|-------------------|
| 1  | Temperatura vazduha | °C        | P -M-P-V-1 <sup>1)</sup>  | -                   | 9.0               |
| 2  | Temperatura vode    | °C        | P -M-P-IV-1 <sup>1)</sup> | -                   | 14.0              |

<sup>1)</sup>Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

Dobijena vrednost označena sa "-" znači da analiza nije rađena, "\*" Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "\*\*"; <sup>(15)</sup>Podatak dobijen od korisnika

Analičar:  
Milan Bujčić, teh.uzorkivač

Rezultate verifikovao:  
dr Snežana Plečević, spec. higijene

*Cecarova Snežana*

|  |                   |
|--|-------------------|
| CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU<br>Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju<br>REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA | Broj: 4695/11     |
|  | Datum: 15.11.2021 |

|  |  |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V7385   | Vrsta uzorka: Voda za piće <sup>(15)</sup> |
| Primljeno: 08.11.2021  | Završeno: 09.11.2021                       |
| Vrsta ispitivanja: Osnovni fizičko-hemijski pregled vode   |  |
| Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019) |  |

| Rb | Parametar                       | Jed. mere | Oznaka metode                              | Referentna vrednost | Dobijena vrednost | Merna nesigurnost |
|----|---------------------------------|-----------|--|---------------------|-------------------|-------------------|
| 1  | Miris                           | -         | P -M-P-IV-2 (*) <sup>4)</sup>              | Bez                 | Bez               | /                 |
| 2  | Ukus                            | -         | P -M-P-IV-3 (*) <sup>4)</sup>              | Bez                 | -                 | /                 |
| 3  | Mutnoća                         | NTU       | V.M. 33 <sup>5)</sup>                      | ≤ 5                 | 0.22              | 0.015             |
| 4  | Boja                            | Co-Pt     | P -M-P-IV-5-B <sup>4)</sup>                | ≤ 5                 | < 5               | /                 |
| 5  | pH vrednost                     | -         | P -M-P-IV-6-A <sup>4)</sup>                | 6.8 - 8.5           | 7.14              | 0.13              |
| 6  | Nitrati (kao NO <sub>3</sub> )  | mg/l      | P -M-P-V-31-C <sup>4)</sup>                | ≤ 50.0              | 25.5              | 1.92              |
| 7  | Nitriti (kao NO <sub>2</sub> )  | mg/l      | P -M-P-V-32-A <sup>4)</sup>                | ≤ 0.03              | < 0.005           | /                 |
| 8  | Amonijak (kao NH <sub>3</sub> ) | mg/l      | P -M-P-V-2-B <sup>4)</sup>                 | ≤ 1                 | < 0.050           | /                 |
| 9  | Hloridi                         | mg/l      | SRPS ISO 9297:1997<br>SRPS ISO 9297/1:2007 | ≤ 250               | 8.3               | 0.75              |
| 10 | Utročak KMnO <sub>4</sub>       | mg/l      | P -M-P-IV-9-A <sup>4)</sup>                | ≤ 12                | 1.39              | 0.146             |
| 11 | Elektroprovodljivost            | μS/cm     | P -M-P-IV-11 <sup>4)</sup>                 | ≤ 2500              | 722               | 18.7              |

<sup>4)</sup>Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

<sup>5)</sup>V.M. Validovana metoda

Dobijena vrednost označena sa " - " znači da analiza nije rađena; " \* " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "\*\*"; <sup>(15)</sup>Podatak dobijen od korisnika

Ispitivanje izvršio:  
Krsta Šulić, spec.toksikološke hem.  
Mirjana Stojanović, dipl.hem.

Rezultate verifikovao:  
Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije

*Z. Pavlović*



|   |                   |
|---|-------------------|
| CENTAR ZA MIKROBIOLOGIJU<br>Laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju<br>REZULTAT MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA | Broj: 4695/11     |
|   | Datum: 15.11.2021 |

|  |  |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V7385   | Vrsta uzorka: Voda za piće <sup>(15)</sup> |
| Primljeno: 08.11.2021  | Završeno: 13.11.2021                       |
| Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki pregled vode  |  |
| Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2)19) |  |

| Rb | Parametar                                 | Jed. mere  | Oznaka metode                        | Referentna vrednost | Dobijena vrednost |
|----|---|------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------|
| 1  | Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija | cfu/ml     | P - deo 2.a.1, M - 1.1 <sup>2)</sup> | ≤ 100               | 25                |
| 2  | Ukupne koliformne bakterije               | cfu/100 ml | P - deo 2.a.1, M - 2.1 <sup>2)</sup> | ≤ 10                | < 1               |
| 3  | Koliformne bakterije fekalnog porekla     | cfu/100 ml | P - deo 2.a.1, M - 2.2 <sup>2)</sup> | ne sme da sadrži    | < 1               |
| 4  | Streptokoke fekalnog porekla              | u 100ml    | VM. MB.2 <sup>3)</sup>               | ne sme da sadrži    | Nije izolovano    |
| 5  | Proteus vrste                             | u 100ml    | P - deo 2.a.1, M - 4.1 <sup>2)</sup> | ne sme da sadrži    | Nije izolovano    |
| 6  | Pseudomonas aeruginosa                    | u 100ml    | P - deo 2.a.1, M - 6.1 <sup>2)</sup> | ne sme da sadrži    | Nije izolovano    |
| 7  | Sulfitoredukujuće klostridije             | cfu/100 ml | P - deo 2.a.1, M - 5.1 <sup>2)</sup> | ≤ 1                 | < 1               |

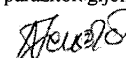
<sup>2)</sup>Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990


<sup>3)</sup>V.M. Validovana metoda

Dobijena vrednost označena sa " - " znači da analiza nije rađena; " \* " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "\*\*"; <sup>(15)</sup>Podatak dobijen od korisnika

Ispitivanje izvršio:  
Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa  
parazitologijom

Rezultate verifikovao:  
Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa  
parazitologijom



|   |  |  |
|---|--|--|
|      | <p style="text-align: center;"><b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC</b><br/> <b>CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU</b><br/>         Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac<br/>         Web: <a href="http://www.zzjzpo.rs">www.zzjzpo.rs</a><br/>         E-mail: <a href="mailto:zavodpo0311@mts.rs">zavodpo0311@mts.rs</a></p> |  |
| <p style="text-align: center;">centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913</p> |  | <p style="text-align: right;">Strana: 1 od 1</p> |

### KOMENTAR IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU Broj: **4695/11**

Identifikacioni broj uzorka: **V7385**  
 Vrsta uzorka: Voda za piće  
 Datum i vreme prijema uzorka: 08.11.2021 13:29h

#### KOMENTAR REZULTATA FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA

Na osnovu rezultata ispitivanja, u smislu ispitivanih parametara, uzorak je **USAGLAŠEN** sa zahtevima propisanim u Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019);

Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije

09.11.2021

Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije



#### KOMENTAR REZULTATA MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

Na osnovu rezultata ispitivanja, u smislu ispitivanih parametara, uzorak je **USAGLAŠEN** sa zahtevima propisanim u Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019);

Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa parazitologijom

13.11.2021

Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa parazitologijom





|   |   |  |
|---|---|--|
|      | <p style="text-align: center;">ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC<br/>CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU<br/>Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac<br/>Web: www.zzjzpo.rs<br/>E-mail: zavodpo0311@mts.rs</p> |  |
| <p style="text-align: center;">centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913</p> |   | <p style="text-align: right;">Strana: 1 od 1</p> |

## MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI

**Broj: V7387**

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
 Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
 Vrsta uzorka: Voda za piće  
 Vodni objekat: Arterski bunar  
 Tačka uzorkovanja: Javna česma Spomen česma u Ralji  
 Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Ralja, 08.11.2021 08:55h

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj **4695/12** (Identifikacioni broj uzorka: V7387) koji je priložen uz ovo mišljenje, sa aspekta ispitivanih parametara, ocenjuje se da ispitivani uzorak

### NIJE ZDRAVSTVENO BEZBEDAN

Prema odredbama zakona o bezbednosti hrane ("Sl.glasnik RS" br. 41/2009) i Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019). za parametar/re: Miris

Požarevac,  
15.11.2021

SPECIJALISTA HIGIJENE  
dr Svetlana Novaković, spec.higijene



*Svetlana Novaković*

O6 274r



|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <p style="text-align: center;"><b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC</b><br/> <b>CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU</b><br/>         Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac<br/>         Web: <a href="http://www.zzjzpo.rs">www.zzjzpo.rs</a><br/>         E-mail: <a href="mailto:zavodpo0311@mts.rs">zavodpo0311@mts.rs</a></p> |  |
| centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913                                |  | Strana: 1 od 4  |

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. 4695/12

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
 Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo  
 Osnov uzorkovanja: Ugovor  
 Identifikacioni broj uzorka: **V7387**  
 Vrsta uzorka: Voda za piće<sup>(15)</sup>  
 Vodni objekat: Arterski bunar  
 Tačka uzorkovanja: Javna česma Spomen česma u Ralji  
 Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Ralja, 08.11.2021 08:55h  
 Način pakovanja i količina: Boca 1 x 1 l, Sterilna ambalaža 1 x 500 ml  
 Način uzorkovanja: Pravilnik o načinu uzimanja uzoraka i metodama za laboratorijsku analizu vode za piće, „Službeni list SFRJ“ br. 33/87, SRPS EN ISO 19458:2009  
 Uzorkovao: Milan Bujić, teh.uzorkivač  
 Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki pregled vode, Osnovni fizičko-hemijski pregled vode, Mišljenje  
 Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo  
 Temperatura transporta: 8,0 °C ( P -M-P-V-1<sup>1)</sup> )  
 Datum i vreme prijema uzorka: 08.11.2021 13:30h  
 Datum izrade izveštaja: 15.11.2021

Dostaviti:  
 1. Vlasniku – naručiocu  
 2. Nadležnoj inspekciji  
 3. Arhivi Zavoda Požarevac



Ispitivanje odobrio:



dr Svetlana Novaković, spec.higijene

Izjava: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak. Izveštaj se ne sme umnožavati, osim u celosti bez saglasnosti ZZJZ Požarevac.  
 ZZJZ Požarevac je odgovorna za sve podatke iskazane u Izveštaju o ispitivanju, osim za one dobijene od korisnika.

Odricanje od odgovornosti:

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za validnost rezultate ispitivanja za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika.

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za rezultate ispitivanja na koje odstupanje u odnosu na specifične uslove dobijenog uzorka moglo da utiče, a korisnik insistira na analizi.

06 286

|  |                   |
|--|-------------------|
| CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU<br>Odeljenje za higijenu i zaštitu životne sredine<br>REZULTAT TERENSKIH MERENJA | Broj: 4695/12     |
|  | Datum: 15.11.2021 |

|  |  |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V7387   | Vrsta uzorka: Voda za piće <sup>(15)</sup> |
| Datum izvršenja: 08.11.2021  |  |
| Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019) |  |

| Rb | Parametar           | Jed. mere | Oznaka metode             | Referentna vrednost | Dobijena vrednost |
|----|---------------------|-----------|---------------------------|---------------------|-------------------|
| 1  | Temperatura vazduha | °C        | P -M-P-V-1 <sup>1)</sup>  | -                   | 9.0               |
| 2  | Temperatura vode    | °C        | P -M-P-IV-1 <sup>1)</sup> | -                   | 13.9              |

<sup>1)</sup>Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

Dobijena vrednost označena sa " - " znači da analiza nije rađena; " \* " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "\*\*"; <sup>(15)</sup>Podatak dobijen od korisnika

Analičar:  
Milan Bujčić, teh.uzorkivač

Rezultate verifikovao:  
dr Snežana Plečević, spec. higijene





|  |                   |
|--|-------------------|
| CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU<br>Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju<br>REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA | Broj: 4695/12     |
|  | Datum: 15.11.2021 |

|  |  |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V7387   | Vrsta uzorka: Voda za piće <sup>(15)</sup> |
| Primljeno: 08.11.2021  | Završeno: 09.11.2021                       |
| Vrsta ispitivanja: Osnovni fizičko-hemijski pregled vode   |  |
| Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019) |  |

| Rb | Parametar                       | Jed. mere | Oznaka metode                              | Referentna vrednost | Dobijena vrednost      | Merna nesigurnost |
|----|---------------------------------|-----------|--|---------------------|------------------------|-------------------|
| 1  | Miris                           | -         | P -M-P-IV-2 (*) <sup>4)</sup>              | Bez                 | <b>Vrlo, jak miris</b> | /                 |
| 2  | Ukus                            | -         | P -M-P-IV-3 (*) <sup>4)</sup>              | Bez                 | -                      | /                 |
| 3  | Mutnoća                         | NTU       | V.M. 33 <sup>5)</sup>                      | ≤ 5                 | 2.47                   | 0.167             |
| 4  | Boja                            | Co-Pt     | P -M-P-IV-5-B <sup>4)</sup>                | ≤ 5                 | < 5                    | /                 |
| 5  | pH vrednost                     | -         | P -M-P-IV-6-A <sup>4)</sup>                | 6.8 - 8.5           | 7.82                   | 0.13              |
| 6  | Nitrati (kao NO <sub>3</sub> )  | mg/l      | P -M-P-V-31-C <sup>4)</sup>                | ≤ 50.0              | 1.5                    | 0.11              |
| 7  | Nitriti (kao NO <sub>2</sub> )  | mg/l      | P -M-P-V-32-A <sup>4)</sup>                | ≤ 0.03              | < 0.005                | /                 |
| 8  | Amonijak (kao NH <sub>3</sub> ) | mg/l      | P -M-P-V-2-B <sup>4)</sup>                 | ≤ 1                 | 0.495                  | 0.0430            |
| 9  | Hloridi                         | mg/l      | SRPS ISO 9297:1997<br>SRPS ISO 9297/1:2007 | ≤ 250               | 5.2                    | 0.47              |
| 10 | Utrošak KMnO <sub>4</sub>       | mg/l      | P -M-P-IV-9-A <sup>4)</sup>                | ≤ 12                | 1.97                   | 0.207             |
| 11 | Elektroprovodljivost            | μS/cm     | P -M-P-IV-11 <sup>4)</sup>                 | ≤ 2500              | 536                    | 13.9              |

<sup>4)</sup>Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

<sup>5)</sup>V.M. Validovana metoda

Dobijena vrednost označena sa " - " znači da analiza nije rađena; " \* " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "\*\*"; <sup>(15)</sup>Podatak dobijen od korisnika

Ispitivanje izvršio:  
Krsta Šulić, spec.toksikološke hem.  
Mirjana Stojanović, dipl.hem.

Rezultate verifikovao:  
Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije

*Z. Pavlović*

|   |                   |
|---|-------------------|
| CENTAR ZA MIKROBIOLOGIJU<br>Laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju<br>REZULTAT MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA | Broj: 4695/12     |
|   | Datum: 15.11.2021 |

|  |  |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V7387   | Vrsta uzorka: Voda za piće <sup>(15)</sup> |
| Primljeno: 08.11.2021  | Završeno: 13.11.2021                       |
| Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki pregled vode  |  |
| Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019) |  |

| Rb | Parametar                                 | Jed. mere  | Oznaka metode                        | Referentna vrednost | Dobijena vrednost |
|----|---|------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------|
| 1  | Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija | cfu/ml     | P - deo 2.a.1, M - 1.1 <sup>2)</sup> | ≤ 100               | < 1               |
| 2  | Ukupne koliformne bakterije               | cfu/100 ml | P - deo 2.a.1, M - 2.1 <sup>2)</sup> | ≤ 10                | < 1               |
| 3  | Koliformne bakterije fekalnog porekla     | cfu/100 ml | P - deo 2.a.1, M - 2.2 <sup>2)</sup> | ne sme da sadrži    | < 1               |
| 4  | Streptokoke fekalnog porekla              | u 100ml    | VM. MB.2 <sup>3)</sup>               | ne sme da sadrži    | Nije izolovano    |
| 5  | Proteus vrste                             | u 100ml    | P - deo 2.a.1, M - 4.1 <sup>2)</sup> | ne sme da sadrži    | Nije izolovano    |
| 6  | Pseudomonas aeruginosa                    | u 100ml    | P - deo 2.a.1, M - 6.1 <sup>2)</sup> | ne sme da sadrži    | Nije izolovano    |
| 7  | Sulfitoredukujuće klostridije             | cfu/100 ml | P - deo 2.a.1, M - 5.1 <sup>2)</sup> | ≤ 1                 | < 1               |

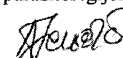
<sup>2)</sup>Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990


<sup>3)</sup>V.M. Validovana metoda

Dobijena vrednost označena sa " - " znači da analiza nije rađena; " \* " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "\*\*"; <sup>(15)</sup>Podatak dobijen od korisnika

Ispitivanje izvršio:  
Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa  
parazitologijom


Rezultate verifikovao:  
Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa  
parazitologijom

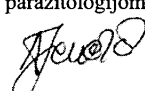


|   |   |                |
|---|---|----------------|
|  | <b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC</b><br><b>CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU</b><br>Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac<br>Web: www.zzjpo.rs<br>E-mail: zavodpo0311@mts.rs |                |
| centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913                                |   | Strana: 1 od 1 |

### KOMENTAR IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU Broj: 4695/12

Identifikacioni broj uzorka: **V7387**  
 Vrsta uzorka: Voda za piće  
 Datum i vreme prijema uzorka: 08.11.2021 13:30h

|  |            |  |
|--|------------|--|
| <b>KOMENTAR REZULTATA FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA</b>  |            |  |
| Na osnovu rezultata ispitivanja, u smislu ispitivanih parametara, uzorak NIJE USAGLAŠEN sa zahtevima propisanim u Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019); za parametar/re: Miris |            |  |
| Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije  | 09.11.2021 | Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije<br> |

|   |            |   |
|---|------------|---|
| <b>KOMENTAR REZULTATA MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA</b>  |            |   |
| Na osnovu rezultata ispitivanja, u smislu ispitivanih parametara, uzorak je USAGLAŠEN sa zahtevima propisanim u Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019); |            |   |
| Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa parazitologijom  | 13.11.2021 | Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa parazitologijom<br> |

