

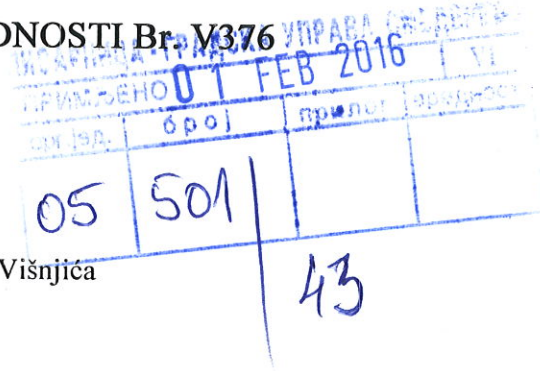


REPUBLIKA SRBIJA  
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC  
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac  
Web: www.javnozdravljepo.nadlanu.rs  
e - mail: zavodpo0311@mts.rs

tel: 012/222-568 centrala 012/223-153, faks 012/220-913

strana 1 od 1

## MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI Br. V376



**Naručilac ispitivanja:** Grad Smederevo - Gradska uprava  
Smederevo,  
**Vrsta uzoraka:** Voda za piće, Arterski bunar  
Smederevo, Javna česma u ulici Filipa Višnjića  
**Vlasnik vodnog objekta:** Grad Smederevo - Gradska uprava  
Smederevo,  
**Datum uzorkovanja:** 19.01.2016.g.

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj V376, 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" broj 41/2009) i Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl. list SRJ" broj 42/98 i 44/99).

Uzorak broj V376 ne odgovara zbog:

**Fizičko - hemijske neispravnosti**

Povišenih vrednosti amonijaka (1,65).

**PRILOG:**

1. Izveštaj o ispitivanju

Požarevac, 25.01.2016. g.



SPECIJALISTA HIGIJENE  
др Теодора Ђурђић  
специјалиста хигијене



## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. V376

- **Vlasnik uzorka:** Grad Smederevo - Gradska uprava  
Smederevo,
- **Naručilac ispitivanja:** Grad Smederevo - Gradska uprava  
Smederevo,
- **Zahtev naručioca broj:** Ugovor od 19.01.2016. g.
- **Identifikacioni broj uzorka:** V376
- **Vrsta uzorka:** Voda za piće
- **Vodni objekat:** Arterski bunar
- **Tačka uzorkovanja:** Javna česma u ulici Filipa Višnjića
- **Mesto, datum i vreme uzorkovanja:** Smederevo, 19.01.2016. god. u 12:33 PMh
- **Način pakovanja i količina :** Boca 1 x 1.5 litara, Sterilna ambalaža 1 x 250 ml.
- **Način uzorkovanja:** Na osnovu Pravilnika o načinu uzimanja uzoraka i metodama za laboratorijsku analizu vode za piće (Sl. list SFRJ br. 33/87-7).  
SRPS EN ISO 19458:2009
- **Temperatura uzorkovanja:** 0,0°C (metoda P<sup>1)</sup> -M-P-IV-1 )
- **Temperatura vode:** 17,3°C (metoda P<sup>1)</sup> -M-P-IV-1 )
- **Vrednost rezidualnog hlora:** -
- **Uzorkovao:** Sanitarni tehničar Milan Bujčić
- **Vrsta ispitivanja:** Fizičko - hemijski pregled  
Mikrobiološki pregled
- **Stanje uzorka na prijemu:** Prihvatljivo
- **Temperatura transporta:** 4,0°C (metoda P<sup>1)</sup> -M-P-IV-1 )
- **Datum i vreme prijema uzorka:** 19.01.2016. god. u 02:30 PMh
- **Datum izrade izveštaja:** 25.01.2016. g.

Dostaviti:

1. Vlasniku - naručiocu
2. Arhivi Zavoda Požarevac



37 POMOĆNIK DIREKTORA CENTRA  
ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU  
dr Teodoraj Burić  
specijalista higijene

Napomena:

1. Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.
2. Izveštaj se ne sme umnožavati bez saglasnosti Zavoda za javno zdravlje Požarevac.





Identifikacioni broj uzorka: V376

Nalog za ispitivanje broj: V376

Uzorak: Voda za piće

Traži se: Fizičko - hemijski pregled

Ispitano po Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl. list SRJ" 42/98 i 44/99)

Primljeno: 19.01.2016. g.

Završeno: 20.01.2016. g.

## REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKOG ISPITIVANJA VODE ZA PIĆE broj V376

| R. Br. | Parametar                   | Jed. mere | MDK     | Dobijena vrednost | Oznaka metode                                | Napomena                                       |
|--------|-----------------------------|-----------|---------|-------------------|--|--|
| 1.     | Miris *                     | -         | Bez     | Bez               | P <sup>1)</sup> -M-P-IV-2                    |  |
| 2.     | Ukus *                      | -         | Bez     | -                 | P <sup>1)</sup> -M-P-IV-3                    |  |
| 3.     | Mutnoća                     | NTU       | 5       | 0,38              | V.M. 33                                      | Za vodovode do 5000 E.S. do 5 NTU              |
| 4.     | Boja                        | Co - Pt   | 5       | <5                | P <sup>1)</sup> -M-P-IV-5-B                  |  |
| 5.     | pH Vrednost                 | -         | 6,8-8,5 | 8,37              | P <sup>1)</sup> -M-P-IV-6-A                  |  |
| 6.     | Nitrati (NO <sub>3</sub> )  | mg/l      | 50,0    | <1,0              | P <sup>1)</sup> -M-P-V-31-C                  |  |
| 7.     | Nitriti (NO <sub>2</sub> )  | mg/l      | 0,03    | <0,005            | P <sup>1)</sup> -M-P-V-32-A                  | Do 0.1mg/l u 20% < uzor. god. koji nisu uzast. |
| 8.     | Amonijak (NH <sub>3</sub> ) | mg/l      | 1,0     | 1,65              | P <sup>1)</sup> -M-P-V-2-B                   | Za vodovode do 5000 E.S. do 1 mg/l             |
| 9.     | Hloridi (Cl)                | mg/l      | 200,0   | 5,00              | SRPS ISO 9297:1997 i<br>SRPS ISO 9297/1:2007 |  |
| 10.    | Utrošak KMnO <sub>4</sub>   | mg/l      | 8,0     | 3,87              | P <sup>1)</sup> -M-P-IV-9-A                  | Do 12 mg/l u 20% < uzor. god. koji nisu uzast. |
| 11.    | Elektroprovodljivost        | μS/cm     | 1000    | 611               | P <sup>1)</sup> -M-P-IV-11                   |  |
| 12.    | Gvožđe (Fe)                 | mg/l      | 0,3     | -                 | P <sup>1)</sup> -M-P-V-17-A                  | Fe i Mn samo Fe - Mn vodama                    |
| 13.    | Mangan (Mn)                 | mg/l      | 0,05    | -                 | V.M. 22                                      | Do 0.1mg/l u 20% < uzor. god. koji nisu uzast. |

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

Napomena: Rezultati označeni sa " \* " odnose se na neakreditovana ispitivanja

Dobijena vrednost označena sa " - " znači da analiza nije rađena.

MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

" \* \* " - Mišljenje dato u ovom izveštaju je izvan obima akreditacije laboratorije

**Mišljenje o rezultatima\*\*:** Dobijeni rezultati NE ODGOVARAJU uslovima propisanim Pravilnikom o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl. list SRJ" broj 42/98 i 44/99).

ANALITIČAR  
*Marina Milošević*  
dipl. hem. Marina Milošević  
spec. sanitarne hemije



NAČELNIK ODELJENJA  
SANITARNE HEMIJE I EKOTOKSIKOLOGIJE

*Zoran Pavlović*  
Dr sc. Zoran Pavlović  
spec. sanitarne hemije



REPUBLIKA SRBIJA  
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC  
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac  
Web: www.javnozdravljepo.nadlanu.rs  
E - mail: zavodpo0311@mts.rs



tel: 012/222-568 centrala 012/223-153, faks 012/220-913

strana 3 od 3

Identifikacioni broj uzorka: V376

Nalog za ispitivanje broj: V376

Vrsta uzorka: Voda zatvorenih izvorišta

Vrsta ispitivanja: Osnovni mikrobiološki pregled u skladu sa Pravilnikom o kvalitetu i higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl. list SRJ" broj 42/98 i 44/99)

Primljeno: 19.01.2016. g.

Završeno: 25.01.2016. g.

## REZULTATI MIKROBIOLOŠKOG ISPITIVANJA VODE ZA PIĆE broj V376

| R. Br. | Parametar   | MDK              | Nalaz | Oznaka metode                       |
|--------|---|------------------|-------|-------------------------------------|
| 1.     | Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija u 1 ml vode | 100              | <1    | P <sup>1)</sup> deo 2.a.1 - M - 1.1 |
| 2.     | Ukupne koliformne bakterije u 100 ml vode             | 10               | <1    | P <sup>1)</sup> deo 2.a.1 - M - 2.1 |
| 3.     | Koliformne bakterije fekalnog porekla u 100 ml vode   | Ne sme da sadrži | <1    | P <sup>1)</sup> deo 2.a.1 - M - 2.2 |
| 4.     | Streptokoke fekalnog porekla u 100 ml vode *          | Ne sme da sadrži | -     | P <sup>1)</sup> deo 2.a.1 - M - 3.1 |
| 5.     | Proteus vrste u 100 ml vode *                         | Ne sme da sadrži | -     | P <sup>1)</sup> deo 2.a.1 - M - 4.1 |
| 6.     | Pseudomonas aeruginosa u 100 ml vode                  | Ne sme da sadrži | -     | P <sup>1)</sup> deo 2.a.1 - M - 6.1 |
| 7.     | Sulfidoredukujuće klostridije u 100 ml vode *         | 1                | <1    | P <sup>1)</sup> deo 2.a.1 - M - 5.1 |

P<sup>1)</sup>: Priručnik voda za piće - standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, 1990  
Napomena: " + " - izlovano ; " - " - nije izolovano

" \* " - neakreditovana metoda

MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

" \*\* " - Mišljenje dato u ovom izveštaju je izvan obima akreditacije laboratorije

**Mišljenje o rezultatima\*\*:** Dobijeni rezultati ODGOVARAJU uslovima propisanim Pravilnikom o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl. list SRJ" broj 42/98 i 44/99).

LEKAR SPECIJALISTA

MIKROBIOLOG:

Dr med. Aleksandra Jenčić  
specijalista mikrobiologije i  
parazitologije



NAČELNIK ODELJENJA  
SANITARNE MIKROBIOLOGIJE  
Dr med. Ana Jovanović  
specijalista mikrobiologije





REPUBLIKA SRBIJA  
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC  
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac  
Web: www.javnozdravljepo.nadlanu.rs  
e - mail: zavodpo0311@mts.rs

tel: 012/222-568 centrala 012/223-153, faks 012/220-913

strana 1 od 1

## MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI Br. V377

**Naručilac ispitivanja:** Grad Smederevo - Gradska uprava  
Smederevo,  
**Vrsta uzoraka:** Voda za piće, Arterski bunar  
Smederevo, Javna česma kod crkve  
**Vlasnik vodnog objekta:** Grad Smederevo - Gradska uprava  
Smederevo,  
**Datum uzorkovanja:** 19.01.2016.g.

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj V377, 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" broj 41/2009) i Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl. list SRJ" broj 42/98 i 44/99).

Uzorak broj V377 ne odgovara zbog:

**Fizičko - hemijske neispravnosti**

Povišenih vrednosti amonijaka (1,70).

**PRILOG:**

1. Izveštaj o ispitivanju

Požarevac, 25.01.2016. g.



SPECIJALISTA HIGIJENE

Др Теодора Турин  
специјалиста хигијене



## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. V377

- **Vlasnik uzorka:** Grad Smederevo - Gradska uprava  
Smederevo,
- **Naručilac ispitivanja:** Grad Smederevo - Gradska uprava  
Smederevo,
- **Zahtev naručioca broj:** Ugovor od 19.01.2016. g.
- **Identifikacioni broj uzorka:** V377
- **Vrsta uzorka:** Voda za piće
- **Vodni objekat:** Arterski bunar
- **Tačka uzorkovanja:** Javna česma kod crkve
- **Mesto, datum i vreme uzorkovanja:** Smederevo, 19.01.2016. god. u 12:58 PMh
- **Način pakovanja i količina :** Boca 1 x 1.5 litara, Sterilna ambalaža 1 x 250 ml.
- **Način uzorkovanja:** Na osnovu Pravilnika o načinu uzimanja uzoraka i metodama za laboratorijsku analizu vode za piće (Sl. list SFRJ br. 33/87-7).  
SRPS EN ISO 19458:2009
- **Temperatura uzorkovanja:** 0,0°C (metoda P<sup>1)</sup> -M-P-IV-1 )
- **Temperatura vode:** 17,9°C (metoda P<sup>1)</sup> -M-P-IV-1 )
- **Vrednost rezidualnog hlora:** -
- **Uzorkovao:** Sanitarni tehničar Milan Bujčić
- **Vrsta ispitivanja:** Fizičko - hemijski pregled  
Mikrobiološki pregled
- **Stanje uzorka na prijemu:** Prihvatljivo
- **Temperatura transporta:** 4,0°C (metoda P<sup>1)</sup> -M-P-IV-1 )
- **Datum i vreme prijema uzorka:** 19.01.2016. god. u 02:30 PMh
- **Datum izrade izveštaja:** 25.01.2016. g.

Dostaviti:

1. Vlasniku - naručiocu
2. Arhivi Zavoda Požarevac

ST POMOĆNIK DIREKTORA CENTRA  
ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU  
СПЕЦИЈАЛИСТА ХИГИЈЕНЕ



Napomena:

1. Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.
2. Izveštaj se ne sme umnožavati bez saglasnosti Zavoda za javno zdravlje Požarevac.





Identifikacioni broj uzorka: V377

Nalog za ispitivanje broj: V377

Uzorak: Voda za piće

Traži se: Fizičko - hemijski pregled

Ispitano po Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl. list SRJ" 42/98 i 44/99)

Primljeno: 19.01.2016. g.

Završeno: 20.01.2016. g.

## REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKOG ISPITIVANJA VODE ZA PIĆE broj V377

| R. Br. | Parametar                   | Jed. mere | MDK     | Dobijena vrednost | Oznaka metode                                | Napomena                                       |
|--------|-----------------------------|-----------|---------|-------------------|--|--|
| 1.     | Miris *                     | -         | Bez     | Bez               | P <sup>1)</sup> -M-P-IV-2                    |  |
| 2.     | Ukus *                      | -         | Bez     | -                 | P <sup>1)</sup> -M-P-IV-3                    |  |
| 3.     | Mutnoća                     | NTU       | 5       | 0,44              | V.M. 33                                      | Za vodovode do 5000 E.S. do 5 NTU              |
| 4.     | Boja                        | Co - Pt   | 5       | <5                | P <sup>1)</sup> -M-P-IV-5-B                  |  |
| 5.     | pH Vrednost                 | -         | 6,8-8,5 | 8,42              | P <sup>1)</sup> -M-P-IV-6-A                  |  |
| 6.     | Nitrati (NO <sub>3</sub> )  | mg/l      | 50,0    | <1,0              | P <sup>1)</sup> -M-P-V-31-C                  |  |
| 7.     | Nitriti (NO <sub>2</sub> )  | mg/l      | 0,03    | <0,005            | P <sup>1)</sup> -M-P-V-32-A                  | Do 0.1mg/l u 20% < uzor. god. koji nisu uzast. |
| 8.     | Amonijak (NH <sub>3</sub> ) | mg/l      | 1,0     | 1,70              | P <sup>1)</sup> -M-P-V-2-B                   | Za vodovode do 5000 E.S. do 1 mg/l             |
| 9.     | Hloridi (Cl)                | mg/l      | 200,0   | <5,0              | SRPS ISO 9297:1997 i<br>SRPS ISO 9297/1:2007 |  |
| 10.    | Utrošak KMnO <sub>4</sub>   | mg/l      | 8,0     | 5,11              | P <sup>1)</sup> -M-P-IV-9-A                  | Do 12 mg/l u 20% < uzor. god. koji nisu uzast. |
| 11.    | Elektroprovodljivost        | µS/cm     | 1000    | 695               | P <sup>1)</sup> -M-P-IV-11                   |  |
| 12.    | Gvožđe (Fe)                 | mg/l      | 0,3     | -                 | P <sup>1)</sup> -M-P-V-17-A                  | Fe i Mn samo Fe - Mn vodama                    |
| 13.    | Mangan (Mn)                 | mg/l      | 0,05    | -                 | V.M. 22                                      | Do 0.1mg/l u 20% < uzor. god. koji nisu uzast. |

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


Napomena: Rezultati označeni sa " \* " odnose se na neakreditovana ispitivanja

Dobijena vrednost označena sa " - " znači da analiza nije rađena.

MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

" \*\* " - Mišljenje dato u ovom izveštaju je izvan obima akreditacije laboratorije

**Mišljenje o rezultatima\*\*:** Dobijeni rezultati NE ODGOVARAJU uslovima propisanim Pravilnikom o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl. list SRJ" broj 42/98 i 44/99).

ANALITIČAR  
  
dipl. hem. Marina Milošević  
spec. sanitarne hemije



NAČELNIK ODELJENJA  
SANITARNE HEMIJE I EKOTOKSIKOLOGIJE

  
Dr. Zoran Pavlović  
spec. sanitarne hemije



REPUBLIKA SRBIJA  
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC  
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac  
Web: www.javnozdravljepo.nadlanu.rs  
E - mail: zavodpo0311@mts.rs



tel: 012/222-568 centrala 012/223-153, faks 012/220-913

strana 3 od 3

Identifikacioni broj uzorka: V377

Nalog za ispitivanje broj: V377

Vrsta uzorka: Voda zatvorenih izvorišta

Vrsta ispitivanja: Osnovni mikrobiološki pregled u skladu sa Pravilnikom o kvalitetu i higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl. list SRJ" broj 42/98 i 44/99)

Primljeno: 19.01.2016. g.

Završeno: 25.01.2016. g.

## REZULTATI MIKROBIOLOŠKOG ISPITIVANJA VODE ZA PIĆE broj V377

| R. Br. | Parametar   | MDK              | Nalaz | Oznaka metode                       |
|--------|---|------------------|-------|-------------------------------------|
| 1.     | Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija u 1 ml vode | 100              | <1    | P <sup>1)</sup> deo 2.a.1 - M - 1.1 |
| 2.     | Ukupne koliformne bakterije u 100 ml vode             | 10               | <1    | P <sup>1)</sup> deo 2.a.1 - M - 2.1 |
| 3.     | Koliformne bakterije fekalnog porekla u 100 ml vode   | Ne sme da sadrži | <1    | P <sup>1)</sup> deo 2.a.1 - M - 2.2 |
| 4.     | Streptokoke fekalnog porekla u 100 ml vode *          | Ne sme da sadrži | -     | P <sup>1)</sup> deo 2.a.1 - M - 3.1 |
| 5.     | Proteus vrste u 100 ml vode *                         | Ne sme da sadrži | -     | P <sup>1)</sup> deo 2.a.1 - M - 4.1 |
| 6.     | Pseudomonas aeruginosa u 100 ml vode                  | Ne sme da sadrži | -     | P <sup>1)</sup> deo 2.a.1 - M - 6.1 |
| 7.     | Sulfidoredukujuće klostridije u 100 ml vode *         | 1                | <1    | P <sup>1)</sup> deo 2.a.1 - M - 5.1 |

P<sup>1)</sup>: Priručnik voda za piće - standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, 1990  
Napomena: " + " - izolovano ; " - " - nije izolovano

" \* " - neakreditovana metoda

MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

" \*\* " - Mišljenje dato u ovom izveštaju je izvan obima akreditacije laboratorije

**Mišljenje o rezultatima\*\*:** Dobijeni rezultati ODGOVARAJU uslovima propisanim Pravilnikom o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl. list SRJ" broj 42/98 i 44/99).

LEKAR SPECIJALISTA  
MIKROBIOLOG:

Dr med. Aleksandra Jenčić  
specijalista mikrobiologije i  
epidemiologije



NAČELNIK ODELJENJA  
SANITARNE MIKROBIOLOGIJE

Dr med. Ana Jovanović  
spec. mikrobiologije