



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

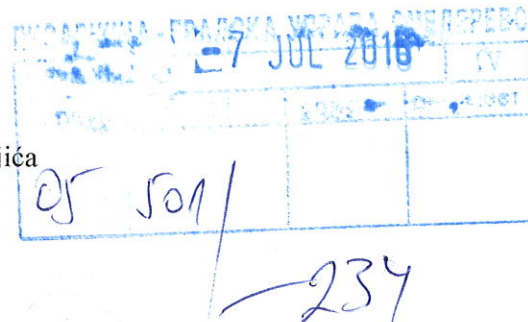
## MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI Br. V4201

**Naručilac ispitivanja:** Grad Smederevo - Gradska uprava  
Smederevo,

**Vrsta uzoraka:** Voda za piće, Arterski bunar  
Smederevo, Javna česma u ul.Filipa Višnjića

**Vlasnik vodnog objekta:** Grad Smederevo - Gradska uprava  
Smederevo,

**Datum uzorkovanja:** 27.06.2016. god.



Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj V4201, 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 V4201 ne odgovara zbog:

#### Fizičko - hemijske neispravnosti

Promenjenog mirisa

Povišene pH vrednosti (8,51)

Povišenih vrednosti amonijaka (1,652)

#### PRILOG:

1. Izveštaj o ispitivanju

Požarevac, 02.07.2016. god.



SPECIJALISTA HIGIJENE

Dr. Saša Dražilović  
specijalista higijene  
subspecijalista ishrane



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 3

### IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. V4201

- **Vlasnik uzorka:** Grad Smederevo - Gradska uprava  
Smederevo,
- **Naručilac ispitivanja:** Grad Smederevo - Gradska uprava  
Smederevo,
- **Zahtev naručioca broj:** Ugovor od 27.06.2016. god.
- **Identifikacioni broj uzorka:** V4201
- **Vrsta uzorka:** Voda za piće
- **Vodni objekat:** Arterski bunar
- **Tačka uzorkovanja:** Javna česma u ul.Filipa Višnjića
- **Mesto, datum i vreme uzorkovanja:** Smederevo, 27.06.2016. god. u 11:45 AMh
- **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:** 29.0°C (metoda P<sup>1)</sup> -M-P-IV-1 )
- **Temperatura vode:** 19.6°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:** 27.06.2016. god. u 03:00 PMh
- **Datum izrade izveštaja:** 02.07.2016. god.

Dostaviti: 1. Vlasniku - naručiocu  
2. Arhivi Zavoda Požarevac



POMOĆNIK DIREKTORA CENTRA  
ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU

dr. Sasa Dražević  
specijalista higijene  
subspesijalista ispitivanja

**Napomena:**

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





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 2 od 3

Identifikacioni broj uzorka: V4201

Nalog za ispitivanje broj: V4201

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: 27.06.2016. god.

Završeno: 28.06.2016. god.

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKOG ISPITIVANJA  
VODE ZA PIĆE broj V4201

R. Br.	Parametar	Jed. mere	MDK	Dobijena vrednost	Oznaka metode	Napomena
1.	Miris *	-	Bez	Promenjen	P <sup>1)</sup> -M-P-IV-2	
2.	Ukus *	-	Bez	-	P <sup>1)</sup> -M-P-IV-3	
3.	Mutnoća	NTU	5	0,11	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	8,51	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	1,652	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	5,38	SRPS ISO 9297:1997 i SRPS ISO 9297/1:2007	
10.	Utrošak KMnO <sub>4</sub>	mg/l	8,0	3,14	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	619	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.

<sup>1)</sup> Priručnik voda za piće - Standardna metoda za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 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. ph. Dušan Branković



NAČELNIK ODELJENJA

SANITARNE HEMIJE I EKOTOKSIKOLOGIJE

Dr sci Zoran Pavlović  
spec. sanitarne hemije





REPUBLIKA SRBIJA  
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC  
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac  
Web: www.javnozdravljeponadlanu.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: V4201

Nalog za ispitivanje broj: V4201

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: 27.06.2016. god.

Završeno: 02.07.2016. god.

## REZULTATI MIKROBIOLOŠKOG ISPITIVANJA VODE ZA PIĆE broj V4201

R. Br.	Parametar	MDK	Nalaz	Oznaka metode
1.	Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija u 1 ml vode	100	10	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 Jencić  
specijalista mikrobiologije i  
parazitologije



NAČELNIK ODELJENJA  
SANITARNE MIKROBIOLOGIJE

Dr med. Ana Jovanović  
spec. 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. V4202

**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:** 27.06.2016. god.

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj V4202, 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 V4202 ne odgovara zbog:

**Fizičko - hemijske neispravnosti**

Povišene pH vrednosti (8,53)

Povišenih vrednosti amonijaka (1,885)

**PRILOG:**

1. Izveštaj o ispitivanju

Požarevac, 02.07.2016. god.



SPECIJALISTA HIGIJENE

dr Saša Dražilević  
specijalista higijene  
subspecijalista ishrane





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 3

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. V4202

- **Vlasnik uzorka:** Grad Smederevo - Gradska uprava  
Smederevo,
- **Naručilac ispitivanja:** Grad Smederevo - Gradska uprava  
Smederevo,
- **Zahtev naručioca broj:** Ugovor od 27.06.2016. god.
- **Identifikacioni broj uzorka:** V4202
- **Vrsta uzorka:** Voda za piće
- **Vodni objekat:** Arterski bunar
- **Tačka uzorkovanja:** Javna česma kod crkve
- **Mesto, datum i vreme uzorkovanja:** Smederevo, 27.06.2016. god. u 12:08 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:** 29.0°C (metoda P<sup>1)</sup> -M-P-IV-1 )
- **Temperatura vode:** 23.5°C (metoda P<sup>1)</sup> -M-P-IV-1 )
- **Vrednost rezidualnog hlora:** -
- **Uzorkovao:** Sanitarni tehničar Milan Bujić
- **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:** 27.06.2016. god. u 03:05 PMh
- **Datum izrade izveštaja:** 02.07.2016. god.

Dostaviti: 1. Vlasniku - naručiocu  
2. Arhivi Zavoda Požarevac



POMOĆNIK DIREKTORA CENTRA  
ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU

dr Saša Drezilo  
specijalista higijene  
subspecijalista ishrane

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: V4202

Nalog za ispitivanje broj: V4202

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: 27.06.2016. god.

Završeno: 28.06.2016. god.

## REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKOG ISPITIVANJA VODE ZA PIĆE broj V4202

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	0,12	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	8,53	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	1,885	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 SRPS ISO 9297/1:2007	
10.	Utrošak KMnO <sub>4</sub>	mg/l	8,0	3,39	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	693	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.

<sup>1)</sup> Priručnik voda za piće - Standardna metoda za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 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. ph. *Dusan Branković*



NAČELNIK ODELJENJA  
SANITARNE HEMIJE I EKOTOKSIKOLOGIJE

Dr sci *Zoran Pavlović*  
spec. sanitarne hemije





Identifikacioni broj uzorka: V4202

Nalog za ispitivanje broj: V4202

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: 27.06.2016. god.

Završeno: 02.07.2016. god.

## REZULTATI MIKROBIOLOŠKOG ISPITIVANJA VODE ZA PIĆE broj V4202

R. Br.	Parametar	MDK	Nalaz	Oznaka metode
1.	Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija u 1 ml vode	100	40	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  
spec. mikrobiologije