



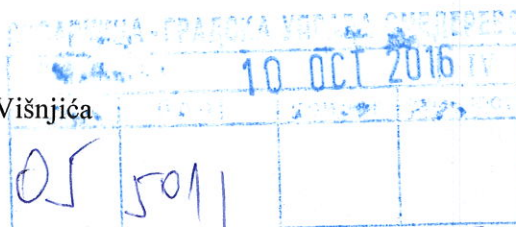
REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.javnozdravljeponadlanu.rs
e - mail: zavodpo0311@mts.rs

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

strana 1 od 1

MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI Br. V6595

Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava
Smederevo,
Vrsta uzoraka: Voda za piće, Arterski bunar
Smederevo, Javna česma ul.Filipa Višnjića
Vlasnik vodnog objekta: Grad Smederevo - Gradska uprava
Smederevo,
Datum uzorkovanja: 29.09.2016. god.



Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj V6595, 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 V6595 ne odgovara zbog:

Fizičko - hemijske neispravnosti

Povišenih vrednosti amonijaka (1,640)

Mikrobiološke neispravnosti

Pseudomonas aeruginosa u 100 ml vode (1)

PRILOG:

1. Izveštaj o ispitivanju

Požarevac, 04.10.2016. god.



SPECIJALISTA HIGIJENE

dr. Saša Dražilović
specijalista higijene
subspecijalista hrane



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. V6595

- **Vlasnik uzorka:** Grad Smederevo - Gradska uprava
Smederevo,
- **Naručilac ispitivanja:** Grad Smederevo - Gradska uprava
Smederevo,
- **Zahtev naručioca broj:** Ugovor od 29.09.2016. god.
- **Identifikacioni broj uzorka:** V6595
- **Vrsta uzorka:** Voda za piće
- **Vodni objekat:** Arterski bunar
- **Tačka uzorkovanja:** Javna česma ul.Filipa Višnjića
- **Mesto, datum i vreme uzorkovanja:** Smederevo, 29.09.2016. god. u 09:50h
- **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:** 20.0°C (metoda P¹⁾ -M-P-IV-1)
- **Temperatura vode:** 19.6°C (metoda P¹⁾ -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 P¹⁾ -M-P-IV-1)
- **Datum i vreme prijema uzorka:** 29.09.2016. god. u 15:12h
- **Datum izrade izveštaja:** 04.10.2016. god.

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



POMOĆNIK DIREKTORA CENTRA
ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU

dr Saša Dražević
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.



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: V6595

Nalog za ispitivanje broj: V6595

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: 29.09.2016. god.

Završeno: 30.09.2016. god.

**REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKOG ISPITIVANJA
VODE ZA PIĆE broj V6595**

R. Br.	Parametar	Jed. mere	MDK	Dobijena vrednost	Oznaka metode	Napomena
1.	Miris *	-	Bez	Bez	P ¹⁾ -M-P-IV-2	
2.	Ukus *	-	Bez	-	P ¹⁾ -M-P-IV-3	
3.	Mutnoća	NTU	5	0,13	V.M. 33	Za vodovode do 5000 E.S. do 5 NTU
4.	Boja	Co - Pt	5	<5	P ¹⁾ -M-P-IV-5-B	
5.	pH Vrednost	-	6,8-8,5	7,74	P ¹⁾ -M-P-IV-6-A	
6.	Nitrati (NO ₃)	mg/l	50,0	<1,0	P ¹⁾ -M-P-V-31-C	
7.	Nitriti (NO ₂)	mg/l	0,03	<0,005	P ¹⁾ -M-P-V-32-A	Do 0.1mg/l u 20% < uzor. god. koji nisu uzast.
8.	Amonijak (NH ₃)	mg/l	1,0	1,640	P ¹⁾ -M-P-V-2-B	Za vodovode do 5000 E.S. do 1 mg/l
9.	Hloridi (Cl)	mg/l	200,0	5,50	SRPS ISO 9297:1997 i SRPS ISO 9297/1:2007	
10.	Utrošak KMnO ₄	mg/l	8,0	2,86	P ¹⁾ -M-P-IV-9-A	Do 12 mg/l u 20% < uzor. god. koji nisu uzast.
11.	Elektroprovodljivost	μS/cm	1000	627	P ¹⁾ -M-P-IV-11	
12.	Gvožđe (Fe)	mg/l	0,3	-	P ¹⁾ -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.

¹⁾ Priručnik voda za piće - Standardna metoda za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990
V.M. - Validovana metoda

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 Paunović
spec. sanitarne hemije



NAČELNIK ODELJENJA
SANITARNE HEMIJE I EKOTOKSIKOLOGIJE

dipl. hem. Marina Paunović
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: V6595

Nalog za ispitivanje broj: V6595

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: 29.09.2016. god.

Završeno: 04.10.2016. god.

REZULTATI MIKROBIOLOŠKOG ISPITIVANJA VODE ZA PIĆE broj V6595

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

P¹⁾: 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 NE 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



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. V6596

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: 29.09.2016. god.

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj V6596, 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 V6596 ne odgovara zbog:

Fizičko - hemijske neispravnosti

Povišenih vrednosti amonijaka (1,860)

PRILOG:

1. Izveštaj o ispitivanju

Požarevac, 04.10.2016. god.



SPECIJALISTA HIGIJENE

dr. Saša Dražilović
specijalista higijene
subspecijalista ishrane



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. V6596

- Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava Smederevo,
- Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava Smederevo,
- Zahtev naručioca broj: Ugovor od 29.09.2016. god.
- Identifikacioni broj uzorka: V6596
- Vrsta uzorka: Voda za piće
- Vodni objekat: Arterski bunar
- Tačka uzorkovanja: Javna česma kod crkve
- Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Smederevo, 29.09.2016. god. u 10:10h
- 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: 20.0°C (metoda P¹⁾ -M-P-IV-1)
- Temperatura vode: 19.6°C (metoda P¹⁾ -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 P¹⁾ -M-P-IV-1)
- Datum i vreme prijema uzorka: 29.09.2016. god. u 15:15h
- Datum izrade izveštaja: 04.10.2016. god.

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



POMOĆNIK DIREKTORA CENTRA
ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU

dr. Anja Pažitić
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: V6596

Nalog za ispitivanje broj: V6596

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: 29.09.2016. god.

Završeno: 30.09.2016. god.

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKOG ISPITIVANJA VODE ZA PIĆE broj V6596

R. Br.	Parametar	Jed. mere	MDK	Dobijena vrednost	Oznaka metode	Napomena
1.	Miris *	-	Bez	Bez	P ¹⁾ -M-P-IV-2	
2.	Ukus *	-	Bez	-	P ¹⁾ -M-P-IV-3	
3.	Mutnoća	NTU	5	0,15	V.M. 33	Za vodovode do 5000 E.S. do 5 NTU
4.	Boja	Co - Pt	5	<5	P ¹⁾ -M-P-IV-5-B	
5.	pH Vrednost	-	6,8-8,5	7,95	P ¹⁾ -M-P-IV-6-A	
6.	Nitrati (NO ₃)	mg/l	50,0	<1,0	P ¹⁾ -M-P-V-31-C	
7.	Nitriti (NO ₂)	mg/l	0,03	<0,005	P ¹⁾ -M-P-V-32-A	Do 0.1mg/l u 20% < uzor. god. koji nisu uzast.
8.	Amonijak (NH ₃)	mg/l	1,0	1,860	P ¹⁾ -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 ₄	mg/l	8,0	3,27	P ¹⁾ -M-P-IV-9-A	Do 12 mg/l u 20% < uzor. god. koji nisu uzast.
11.	Elektroprovodljivost	μS/cm	1000	691	P ¹⁾ -M-P-IV-11	
12.	Gvožđe (Fe)	mg/l	0,3	-	P ¹⁾ -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.

¹⁾ Priručnik voda za piće - Standardna metoda za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990
V.M. - Validovana metoda

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).

ANALETIČAR

dipl. hem. Marina Paunović
spec. sanitarne hemije



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.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: V6596

Nalog za ispitivanje broj: V6596

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: 29.09.2016. god.

Završeno: 04.10.2016. god.

REZULTATI MIKROBIOLOŠKOG ISPITIVANJA VODE ZA PIĆE broj V6596

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

P¹⁾: 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
parazitologije



NAČELNIK ODELJENJA
SANITARNE MIKROBIOLOGIJE

Dr med. Ana Jovanović
specijalista mikrobiologije