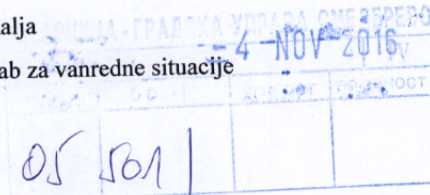


	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac Web: www.javnozdravljeponadlanu.com e-mail: zavodpo0311@mts.rs	
	centrala 012/222-568, 012/223-153, faks 012/220-913	strana 1 od 1

MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI Br. V7420

Naručilac ispitivanja: Gradska uprava Smederevo - Štab za vanredne situacije
 Smederevo,
Vrsta uzoraka: Voda za piće, Arterski bunar
 Ralja, Javna česma "Spomen" Ralja
Vlasnik vodnog objekta: Gradska uprava Smederevo - Štab za vanredne situacije
 Smederevo,
Datum uzorkovanja: 24.10.2016. god.



Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj V7420, 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 V7420 ne odgovara zbog:

Fizičko - hemijske neispravnosti

Promenjenog mirisa

PRILOG:

1. Izveštaj o ispitivanju

Požarevac, 29.10.2016. god.



SPECIJALISTA HIGIJENE

др Теодора Ђурић
специјалиста хигијене

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. V7420

- **Vlasnik uzorka:** Gradska uprava Smederevo - Štab za vanredne situacije Smederevo,
- **Naručilac ispitivanja:** Gradska uprava Smederevo - Štab za vanredne situacije Smederevo,
- **Zahtev naručioca broj:** Ugovor od 24.10.2016. god.
- **Identifikacioni broj uzorka:** V7420
- **Vrsta uzorka:** Voda za piće
- **Vodni objekat:** Arterski bunar
- **Tačka uzorkovanja:** Javna česma "Spomen" Ralja
- **Mesto, datum i vreme uzorkovanja:** Ralja, 24.10.2016. god. u 09:00h
- **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:** 13,7°C (metoda P¹⁾ -M-P-IV-1)
- **Temperatura vode:** 14,7°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:** 24.10.2016. god. u 14:19h
- **Datum izrade izveštaja:** 29.10.2016. god.

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



3. POMOĆNIK DIREKTORA CENTRA
ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
 dr Teodora 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.

	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac Web: www.javnozdravljeponadlanu.com e-mail: zavodpo0311@mts.rs centrala 012/222-568, 012/223-153, faks 012/220-913	
	strana 2 od 3	

Identifikacioni broj uzorka: V7420

Nalog za ispitivanje broj: V7420

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: 24.10.2016. god.

Završeno: 25.10.2016. god.

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKOG ISPITIVANJA VODE ZA PIĆE broj V7420

R. Br.	Parametar	Jed. mere	MDK	Dobijena vrednost	Oznaka metode	Napomena
1.	Miris *	-	Bez	promenjen	P ¹⁾ -M-P-IV-2	
2.	Ukus *	-	Bez	-	P ¹⁾ -M-P-IV-3	
3.	Mutnoća	NTU	5	2,89	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	7,84	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	0,280	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	2,44	P ¹⁾ -M-P-IV-9-A	Do 12 mg/l u 20% < uzor. god. koji nisu uzast.
11.	Elektroprovodljivost	μS/cm	1000	578	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 - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990
 V.M. - Validovana metoda

Napomena: " * " - Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa " * " - " znači da analiza nije rađena.

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

MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

" * " - Mišljenje/tumačenje dato u ovom izveštaju je izvan obima akreditacije

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 LABORATORIJE ZA
 SANITARNU HEMIJU I EKOTOKSIKOLOGIJU

Dr sci Zoran Pavlović
 spec. sanitarna hemije

Identifikacioni broj uzorka: V7420

Nalog za ispitivanje broj: V7420

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: 24.10.2016. god.

Završeno: 29.10.2016. god.

REZULTATI MIKROBIOLOŠKOG ISPITIVANJA VODE ZA PIĆE broj V7420

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

"*" - Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "**"

MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

"**" - Mišljenje/tumačenje dato u ovom izveštaju je izvan obima akreditacije

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 LABORATORIJE ZA
SANITARNU MIKROBIOLOGIJU

Dr med. Ana Jovanović
spec. mikrobiologije

	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac Web: www.javnozdravljepo.nadlanu.com e-mail: zavodpo0311@mts.rs	
	centrala 012/222-568, 012/223-153, faks 012/220-913	strana 1 od 1

MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI Br. V7421

Naručilac ispitivanja: Gradska uprava Smederevo - Štab za vanredne situacije
Smederevo,

Vrsta uzoraka: Voda za piće, Kaptirani izvor
Smederevo, Javna česma "Buline vode"

Vlasnik vodnog objekta: Gradska uprava Smederevo - Štab za vanredne situacije
Smederevo,

Datum uzorkovanja: 24.10.2016. god.

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj V7421, 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 V7421 ne odgovara zbog:

Fizičko - hemijske neispravnosti

Povišenih vrednosti nitrata (142,2) i elektroprovodljivosti (1218)

Mikrobiološke neispravnosti

Ukupne koliformne bakterije u 100 ml vode (16)

PRILOG:

1. Izveštaj o ispitivanju

Požarevac, 29.10.2016. god.



SPECIJALISTA HIGIJENE

др Теодора Ђурић
специјалиста хигијене

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. V7421

- **Vlasnik uzorka:** Gradska uprava Smederevo - Štab za vanredne situacije Smederevo,
- **Naručilac ispitivanja:** Gradska uprava Smederevo - Štab za vanredne situacije Smederevo,
- **Zahtev naručioca broj:** Ugovor od 24.10.2016. god.
- **Identifikacioni broj uzorka:** V7421
- **Vrsta uzorka:** Voda za piće
- **Vodni objekat:** Kaptirani izvor
- **Tačka uzorkovanja:** Javna česma "Buline vode"
- **Mesto, datum i vreme uzorkovanja:** Smederevo, 24.10.2016. god. u 09:20h
- **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:** 13,8°C (metoda P¹⁾ -M-P-IV-1)
- **Temperatura vode:** 14,9°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:** 24.10.2016. god. u 14:30h
- **Datum izrade izveštaja:** 29.10.2016. god.

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



3. POMOĆNIK DIREKTORA CENTRA
 ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
 dr Teodora 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.



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju

Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.javnozdravljeponadlanu.com e-mail: zavodpo0311@mts.rs
centrala 012/222-568, 012/223-153, faks 012/220-913



strana 2 od 3

Identifikacioni broj uzorka: V7421

Nalog za ispitivanje broj: V7421

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: 24.10.2016. god.

Završeno: 25.10.2016. god.

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKOG ISPITIVANJA
VODE ZA PIĆE broj V7421

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	<0,10	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	7,45	P ¹⁾ -M-P-IV-6-A	
6.	Nitrati (NO ₃)	mg/l	50,0	142,2	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	<0,050	P ¹⁾ -M-P-V-2-B	Za vodovode do 5000 E.S. do 1 mg/l
9.	Hloridi (Cl)	mg/l	200,0	72,8	SRPS ISO 9297:1997 i SRPS ISO 9297/1:2007	
10.	Utrošak KMnO ₄	mg/l	8,0	2,69	P ¹⁾ -M-P-IV-9-A	Do 12 mg/l u 20% < uzor. god. koji nisu uzast.
11.	Elektroprovodljivost	μS/cm	1000	1218	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 - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990
V.M. - Validovana metoda

Napomena: " * " - Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa " * "

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

MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

" * * " - Mišljenje/tumačenje dato u ovom izveštaju je izvan obima akreditacije

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 LABORATORIJE ZA
SANITARNU HEMIJU I EKOTOKSIKOLOGIJU

Dr. sc. Zoran Pavlović
spec. sanitarne hemije

Identifikacioni broj uzorka: V7421

Nalog za ispitivanje broj: V7421

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: 24.10.2016. god.

Završeno: 29.10.2016. god.

REZULTATI MIKROBIOLOŠKOG ISPITIVANJA VODE ZA PIĆE broj V7421

R. Br.	Parametar	MDK	Nalaz	Oznaka metode
1.	Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija u 1 ml vode	100	90	P ¹⁾ deo 2.a.1 - M - 1.1
2.	Ukupne koliformne bakterije u 100 ml vode	10	16	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

"*" - Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "**"

MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

"**" - Mišljenje/tumačenje dato u ovom izveštaju je izvan obima akreditacije

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 Jenčič
specijalista mikrobiologije
parazitologije



NAČELNIK LABORATORIJE ZA
SANITARNU MIKROBIOLOGIJU

dr med. Ana Jovanović
spec. mikrobiologije

	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac Web: www.javnozdravljeponadlanu.com e-mail: zavodpo0311@mts.rs	
	centrala 012/222-568, 012/223-153, faks 012/220-913	strana 1 od 1

MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI Br. V7422

Naručilac ispitivanja: Gradska uprava Smederevo - Štab za vanredne situacije
Smederevo,

Vrsta uzoraka: Voda za piće, Kaptirani izvor
Smederevo, Javna česma kod osnovne škole "Jovan Jovanović Zmaj"

Vlasnik vodnog objekta: Gradska uprava Smederevo - Štab za vanredne situacije
Smederevo,

Datum uzorkovanja: 24.10.2016. god.

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj V7422, 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 V7422 ne odgovara zbog:

Fizičko - hemijske neispravnosti

Povišenih vrednosti nitrata (188,3) i elektroprovodljivosti (1280)

Mikrobiološke neispravnosti

Ukupne koliformne bakterije u 100 ml vode (16)

PRILOG:

1. Izveštaj o ispitivanju

Požarevac, 29.10.2016. god.



SPECIJALISTA HIGIJENE

др Теодора Ђурић
специјалиста хигијене

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. V7422

- **Vlasnik uzorka:** Gradska uprava Smederevo - Štab za vanredne situacije Smederevo,
- **Naručilac ispitivanja:** Gradska uprava Smederevo - Štab za vanredne situacije Smederevo,
- **Zahtev naručioca broj:** Ugovor od 24.10.2016. god.
- **Identifikacioni broj uzorka:** V7422
- **Vrsta uzorka:** Voda za piće
- **Vodni objekat:** Kaptirani izvor
- **Tačka uzorkovanja:** Javna česma kod osnovne škole "Jovan Jovanović Zmaj"
- **Mesto, datum i vreme uzorkovanja:** Smederevo, 24.10.2016. god. u 09:45h
- **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:** 13,8°C (metoda P¹⁾ -M-P-IV-1)
- **Temperatura vode:** 13,9°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:** 24.10.2016. god. u 14:32h
- **Datum izrade izveštaja:** 29.10.2016. god.

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



3A POMOĆNIK DIREKTORA CENTRA
ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU


 dr Teodora Ćurić
 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.



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju

Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.javnozdravljeponadlanu.com e-mail: zavodpo0311@mts.rs

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



strana 2 od 3

Identifikacioni broj uzorka: V7422

Nalog za ispitivanje broj: V7422

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: 24.10.2016. god.

Završeno: 25.10.2016. god.

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKOG ISPITIVANJA
VODE ZA PIĆE broj V7422

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	<0,10	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	7,41	P ¹⁾ -M-P-IV-6-A	
6.	Nitrati (NO ₃)	mg/l	50,0	188,3	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	<0,050	P ¹⁾ -M-P-V-2-B	Za vodovode do 5000 E.S. do 1 mg/l
9.	Hloridi (Cl)	mg/l	200,0	75,4	SRPS ISO 9297:1997 i SRPS ISO 9297/1:2007	
10.	Utrošak KMnO ₄	mg/l	8,0	2,63	P ¹⁾ -M-P-IV-9-A	Do 12 mg/l u 20% < uzor. god. koji nisu uzast.
11.	Elektroprovodljivost	μS/cm	1000	1280	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 - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990
V.M. - Validovana metoda

Napomena: " * " - Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa " * " *

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

MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

" * * " - Mišljenje/tumačenje dato u ovom izveštaju je izvan obima akreditacije

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 LABORATORIJE ZA
SANITARNU HEMIJU I EKOTOKSIKOLOGIJU

Dr sci Zorica Pavlović
spec. sanitarne hemije

Identifikacioni broj uzorka: V7422

Nalog za ispitivanje broj: V7422

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: 24.10.2016. god.

Završeno: 29.10.2016. god.

REZULTATI MIKROBIOLOŠKOG ISPITIVANJA VODE ZA PIĆE broj V7422

R. Br.	Parametar	MDK	Nalaz	Oznaka metode
1.	Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija u 1 ml vode	100	75	P ¹⁾ deo 2.a.1 - M - 1.1
2.	Ukupne koliformne bakterije u 100 ml vode	10	16	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

"*" - Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "**"

MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

"**" - Mišljenje/tumačenje dato u ovom izveštaju je izvan obima akreditacije

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 LABORATORIJE ZA
 SANITARNU MIKROBIOLOGIJU

Dr med. Ana Jovanović
 spec. mikrobiologije

	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac Web: www.javnozdravljepo.nadlanu.com e-mail: zavodpo0311@mts.rs	
	centrala 012/222-568, 012/223-153, faks 012/220-913	strana 1 od 1

MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI Br. V7423

Naručilac ispitivanja: Gradska uprava Smederevo - Štab za vanredne situacije
 Smederevo,
Vrsta uzoraka: Voda za piće, Kaptirani izvor
 Smederevo, Javna česma "Iza pekare"
Vlasnik vodnog objekta: Gradska uprava Smederevo - Štab za vanredne situacije
 Smederevo,
Datum uzorkovanja: 24.10.2016. god.

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj V7423, 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 V7423 ne odgovara zbog:

Fizičko - hemijske neispravnosti

Povišenih vrednosti nitrata (69,6)

Mikrobiološke neispravnosti

Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija u 1 ml vode (105), Ukupne koliformne bakterije u 100 ml vode (16) i Koliformne bakterije fekalnog porekla u 100 ml vode (16)

PRILOG:

1. Izveštaj o ispitivanju

Požarevac, 29.10.2016. god.



SPECIJALISTA HIGIJENE


 др Теодора Ђурић
 специјалиста хигијене

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. V7423

- **Vlasnik uzorka:** Gradska uprava Smederevo - Štab za vanredne situacije Smederevo,
- **Naručilac ispitivanja:** Gradska uprava Smederevo - Štab za vanredne situacije Smederevo,
- **Zahtev naručioca broj:** Ugovor od 24.10.2016. god.
- **Identifikacioni broj uzorka:** V7423
- **Vrsta uzorka:** Voda za piće
- **Vodni objekat:** Kaptirani izvor
- **Tačka uzorkovanja:** Javna česma "Iza pekare"
- **Mesto, datum i vreme uzorkovanja:** Smederevo, 24.10.2016. god. u 10:08h
- **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:** 14.0°C (metoda P¹⁾ -M-P-IV-1)
- **Temperatura vode:** 14.7°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:** 24.10.2016. god. u 14:37h
- **Datum izrade izveštaja:** 29.10.2016. god.

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



ЗДРУГОМОНІК ДІРЕКТОРА СЕНТРА
 ЗА ХІГІЈЕНУ І ХУМАНУ ЕКОЛОГІЈУ
 др Теодора Ђурић
 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: V7423

Nalog za ispitivanje broj: V7423

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: 24.10.2016. god.

Završeno: 25.10.2016. god.

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKOG ISPITIVANJA VODE ZA PIĆE broj V7423

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	0,12	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	7,49	P ¹⁾ -M-P-IV-6-A	
6.	Nitrati (NO ₃)	mg/l	50,0	69,8	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	<0,050	P ¹⁾ -M-P-V-2-B	Za vodovode do 5000 E.S. do 1 mg/l
9.	Hloridi (Cl)	mg/l	200,0	31,0	SRPS ISO 9297:1997 i SRPS ISO 9297/1:2007	
10.	Utrošak KMnO ₄	mg/l	8,0	2,72	P ¹⁾ -M-P-IV-9-A	Do 12 mg/l u 20% < uzor. god. koji nisu uzast.
11.	Elektroprovodljivost	μS/cm	1000	808	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 - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990
 V.M. - Validovana metoda

Napomena: " * " - Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa " * "

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

MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

" * " - Mišljenje/tumačenje dato u ovom izveštaju je izvan obima akreditacije

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 LABORATORIJE ZA
 SANITARNU HEMIJU I EKOTOKSIKOLOGIJU

Dr sci Zoran Pavlović
 spec. sanitarne hemije

Identifikacioni broj uzorka: V7423

Nalog za ispitivanje broj: V7423

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: 24.10.2016. god.

Završeno: 29.10.2016. god.

REZULTATI MIKROBIOLOŠKOG ISPITIVANJA VODE ZA PIĆE broj V7423

R. Br.	Parametar	MDK	Nalaz	Oznaka metode
1.	Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija u 1 ml vode	100	105	P ¹⁾ deo 2.a.1 - M - 1.1
2.	Ukupne koliformne bakterije u 100 ml vode	10	16	P ¹⁾ deo 2.a.1 - M - 2.1
3.	Koliformne bakterije fekalnog porekla u 100 ml vode	Ne sme da sadrži	16	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: "+" - izloženo ; "-" - nije izolovano

"*" - Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "**"

MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

"**" - Mišljenje/tumačenje dato u ovom izveštaju je izvan obima akreditacije

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 LABORATORIJE ZA
SANITARNU MIKROBIOLOGIJU

Dr med. Ana Jovanović
spec. mikrobiologije

	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac Web: www.javnozdravljepo.nadlanu.com e-mail: zavodpo0311@mts.rs	
	centrala 012/222-568, 012/223-153, faks 012/220-913	strana 1 od 1

MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI Br. V7424

Naručilac ispitivanja: Gradska uprava Smederevo - Štab za vanredne situacije
Smederevo,

Vrsta uzoraka: Voda za piće, Kaptirani izvor
Smederevo, Javna česma "ispred pekare"

Vlasnik vodnog objekta: Gradska uprava Smederevo - Štab za vanredne situacije
Smederevo,

Datum uzorkovanja: 24.10.2016. god.

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj V7424, 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 V7424 ne odgovara zbog:

Fizičko - hemijske neispravnosti

Povišenih vrednosti nitrata (141,4) i elektroprovodljivosti (1087)

PRILOG:

1. Izveštaj o ispitivanju

Požarevac, 29.10.2016. god.



SPECIJALISTA HIGIJENE

др Теодора Ђурић
специјалиста хигијене



**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU**

Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.javnozdravljeponadlanu.com
e-mail: zavodpo0311@mts.rs

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



ATC
01-162

АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2005

strana 1 od 3

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. V7424

- **Vlasnik uzorka:** Gradska uprava Smederevo - Štab za vanredne situacije
Smederevo,
- **Naručilac ispitivanja:** Gradska uprava Smederevo - Štab za vanredne situacije
Smederevo,
- **Zahtev naručioca broj:** Ugovor od 24.10.2016. god.
- **Identifikacioni broj uzorka:** V7424
- **Vrsta uzorka:** Voda za piće
- **Vodni objekat:** Kaptirani izvor
- **Tačka uzorkovanja:** Javna česma "ispred pekare"
- **Mesto, datum i vreme uzorkovanja:** Smederevo, 24.10.2016. god. u 10:20h
- **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:** 14.0°C (metoda P¹⁾ -M-P-IV-1)
- **Temperatura vode:** 14.8°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:** 24.10.2016. god. u 14:39h
- **Datum izrade izveštaja:** 29.10.2016. god.

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



3. POMOĆNIK DIREKTORA CENTRA
ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU

Др Теодора Ђурић
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: V7424

Nalog za ispitivanje broj: V7424

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: 24.10.2016. god.

Završeno: 25.10.2016. god.

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKOG ISPITIVANJA VODE ZA PIĆE broj V7424

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	0,45	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	7,38	P ¹⁾ -M-P-IV-6-A	
6.	Nitrati (NO ₃)	mg/l	50,0	141,4	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	<0,050	P ¹⁾ -M-P-V-2-B	Za vodovode do 5000 E.S. do 1 mg/l
9.	Hloridi (Cl)	mg/l	200,0	58,9	SRPS ISO 9297:1997 i SRPS ISO 9297/1:2007	
10.	Utrošak KMnO ₄	mg/l	8,0	2,97	P ¹⁾ -M-P-IV-9-A	Do 12 mg/l u 20% < uzor. god. koji nisu uzast.
11.	Elektroprovodljivost	μS/cm	1000	1087	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 - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990
V.M. - Validovana metoda

Napomena: " * " - Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa " * "

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

MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

" * * " - Mišljenje/tumačenje dato u ovom izveštaju je izvan obima akreditacije

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 LABORATORIJE ZA
 SANITARNU HEMIJU I EKOTOKSIKOLOGIJU

 Dr sci Zorana Pavlović
 spec. sanitarne hemije

Identifikacioni broj uzorka: V7424

Nalog za ispitivanje broj: V7424

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: 24.10.2016. god.

Završeno: 29.10.2016. god.

REZULTATI MIKROBIOLOŠKOG ISPITIVANJA VODE ZA PIĆE broj V7424

R. Br.	Parametar	MDK	Nalaz	Oznaka metode
1.	Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija u 1 ml vode	100	30	P ¹⁾ deo 2.a.1 - M - 1.1
2.	Ukupne koliformne bakterije u 100 ml vode	10	9	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: " + " - izloženo ; " - " - nije izolovano

" * " - Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa " * "

MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

" * * " - Mišljenje/tumačenje dato u ovom izveštaju je izvan obima akreditacije

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 LABORATORIJE ZA
SANITARNU MIKROBIOLOGIJU

Dr med. Ana Jovanović
spec. mikrobiologije

	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac Web: www.javnozdravljepo.nadlanu.com e-mail: zavodpo0311@mts.rs	
	centrala 012/222-568, 012/223-153, faks 012/220-913	strana 1 od 1

MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI Br. V7425

Naručilac ispitivanja: Gradska uprava Smederevo - Štab za vanredne situacije
 Smederevo,
Vrsta uzoraka: Voda za piće, Kaptirani izvor
 Smederevo, Javna česma "Monopol"
Vlasnik vodnog objekta: Gradska uprava Smederevo - Štab za vanredne situacije
 Smederevo,
Datum uzorkovanja: 24.10.2016. god.

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj V7425, 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 V7425 ne odgovara zbog:

Fizičko - hemijske neispravnosti

Povišenih vrednosti mutnoće (6,10)

PRILOG:

1. Izveštaj o ispitivanju

Požarevac, 29.10.2016. god.



SPECIJALISTA HIGIJENE


 др Теодора Ђурић
 специјалиста хигијене

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. V7425

- **Vlasnik uzorka:** Gradska uprava Smederevo - Štab za vanredne situacije Smederevo,
- **Naručilac ispitivanja:** Gradska uprava Smederevo - Štab za vanredne situacije Smederevo,
- **Zahtev naručioca broj:** Ugovor od 24.10.2016. god.
- **Identifikacioni broj uzorka:** V7425
- **Vrsta uzorka:** Voda za piće
- **Vodni objekat:** Kaptirani izvor
- **Tačka uzorkovanja:** Javna česma "Monopol"
- **Mesto, datum i vreme uzorkovanja:** Smederevo, 24.10.2016. god. u 10:40h
- **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:** 14.2°C (metoda P¹⁾ -M-P-IV-1)
- **Temperatura vode:** 14.9°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:** 24.10.2016. god. u 14:40h
- **Datum izrade izveštaja:** 29.10.2016. god.

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



 **POMOĆNIK DIREKTORA CENTRA**
ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
др Теодора Ђурић
 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: V7425

Nalog za ispitivanje broj: V7425

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: 24.10.2016. god.

Završeno: 25.10.2016. god.

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKOG ISPITIVANJA VODE ZA PIĆE broj V7425

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	6,10	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	7,61	P ¹⁾ -M-P-IV-6-A	
6.	Nitrati (NO ₃)	mg/l	50,0	1,3	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	0,350	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	2,47	P ¹⁾ -M-P-IV-9-A	Do 12 mg/l u 20% < uzor. god. koji nisu uzast.
11.	Elektroprovodljivost	μS/cm	1000	683	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 - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990
 V.M. - Validovana metoda

Napomena: " * " - Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa " * " *

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

MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

" * * " - Mišljenje/tumačenje dato u ovom izveštaju je izvan obima akreditacije

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 LABORATORIJE ZA
 SANITARNU HEMIJU I EKOTOKSIKOLOGIJU

Dr. sc. Zorica Perčević
 spec. sanitarna hemije

Identifikacioni broj uzorka: V7425

Nalog za ispitivanje broj: V7425

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: 24.10.2016. god.

Završeno: 29.10.2016. god.

REZULTATI MIKROBIOLOŠKOG ISPITIVANJA VODE ZA PIĆE broj V7425

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

" * " - Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa " * "

MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

" * * " - Mišljenje/tumačenje dato u ovom izveštaju je izvan obima akreditacije

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 LABORATORIJE ZA
 SANITARNU MIKROBIOLOGIJU

dr med. Ana Jovanović
 spec. mikrobiologije

	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac Web: www.javnozdravljepo.nadlanu.com e-mail: zavodpo0311@mts.rs	
	centrala 012/222-568, 012/223-153, faks 012/220-913	strana 1 od 1

MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI Br. V7426

Naručilac ispitivanja: Gradska uprava Smederevo - Štab za vanredne situacije
 Smederevo,
Vrsta uzoraka: Voda za piće, Kaptirani izvor
 Smederevo, Javna česma "Kod staračkog doma"
Vlasnik vodnog objekta: Gradska uprava Smederevo - Štab za vanredne situacije
 Smederevo,
Datum uzorkovanja: 24.10.2016. god.

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj V7426, 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 V7426 ne odgovara zbog:

Fizičko - hemijske neispravnosti

Povišenih vrednosti nitrata (57,0)

PRILOG:

1. Izveštaj o ispitivanju

Požarevac, 29.10.2016. god.



SPECIJALISTA HIGIJENE

др Теодора Ђурић
 специјалиста хигијене

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. V7426

- **Vlasnik uzorka:** Gradska uprava Smederevo - Štab za vanredne situacije Smederevo,
- **Naručilac ispitivanja:** Gradska uprava Smederevo - Štab za vanredne situacije Smederevo,
- **Zahtev naručioca broj:** Ugovor od 24.10.2016. god.
- **Identifikacioni broj uzorka:** V7426
- **Vrsta uzorka:** Voda za piće
- **Vodni objekat:** Kaptirani izvor
- **Tačka uzorkovanja:** Javna česma "Kod staračkog doma"
- **Mesto, datum i vreme uzorkovanja:** Smederevo, 24.10.2016. god. u 10:55h
- **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:** 14.1°C (metoda P¹⁾ -M-P-IV-1)
- **Temperatura vode:** 14.8°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:** 24.10.2016. god. u 14:42h
- **Datum izrade izveštaja:** 29.10.2016. god.

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



3. POMOĆNIK DIREKTORA CENTRA
ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU

 dr Teodora Ćurić
 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: V7426

Nalog za ispitivanje broj: V7426

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: 24.10.2016. god.

Završeno: 25.10.2016. god.

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKOG ISPITIVANJA VODE ZA PIĆE broj V7426

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	1,03	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	7,49	P ¹⁾ -M-P-IV-6-A	
6.	Nitrati (NO ₃)	mg/l	50,0	57,0	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	<0,050	P ¹⁾ -M-P-V-2-B	Za vodovode do 5000 E.S. do 1 mg/l
9.	Hloridi (Cl)	mg/l	200,0	23,7	SRPS ISO 9297:1997 i SRPS ISO 9297/1:2007	
10.	Utrošak KMnO ₄	mg/l	8,0	2,72	P ¹⁾ -M-P-IV-9-A	Do 12 mg/l u 20% < uzor. god. koji nisu uzast.
11.	Elektroprovodljivost	μS/cm	1000	842	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 - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990
V.M. - Validovana metoda

Napomena: " * " - Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa " * "

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

MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

" * * " - Mišljenje/tumačenje dato u ovom izveštaju je izvan obima akreditacije

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 LABORATORIJE ZA
SANITARNU HEMIJU I EKOTOKSIKOLOGIJU

Dr sci Zorica Pavlović
spec. sanitarne hemije

Identifikacioni broj uzorka: V7426

Nalog za ispitivanje broj: V7426

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: 24.10.2016. god.

Završeno: 29.10.2016. god.

REZULTATI MIKROBIOLOŠKOG ISPITIVANJA VODE ZA PIĆE broj V7426

R. Br.	Parametar	MDK	Nalaz	Oznaka metode
1.	Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija u 1 ml vode	100	60	P ¹⁾ deo 2.a.1 - M - 1.1
2.	Ukupne koliformne bakterije u 100 ml vode	10	9	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

" * " - Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa " * "

MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

" * * " - Mišljenje/tumačenje dato u ovom izveštaju je izvan obima akreditacije

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
 specijalist mikrobiologije i
 parazitologije



NAČELNIK LABORATORIJE ZA
 SANITARNU MIKROBIOLOGIJU

dr med. Ana Jovanović
 spec. mikrobiologije

	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac Web: www.javnozdravljepo.nadlanu.com e-mail: zavodpo0311@mts.rs	
	centrala 012/222-568, 012/223-153, faks 012/220-913	strana 1 od 1

MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI Br. V7427

Naručilac ispitivanja: Gradska uprava Smederevo - Štab za vanredne situacije
Smederevo,

Vrsta uzoraka: Voda za piće, Kaptirani izvor
Smederevo, Javna česma "Ćir Antina"

Vlasnik vodnog objekta: Gradska uprava Smederevo - Štab za vanredne situacije
Smederevo,

Datum uzorkovanja: 24.10.2016. god.

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj V7427, 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 V7427 ne odgovara zbog:

Mikrobiološke neispravnosti

Ukupne koliformne bakterije u 100 ml vode (16)

PRILOG:

1. Izveštaj o ispitivanju

Požarevac, 29.10.2016. god.



SPECIJALISTA HIGIJENE


 др Теодора Ћурић
 специјалиста хигијене

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. V7427

- **Vlasnik uzorka:** Gradska uprava Smederevo - Štab za vanredne situacije Smederevo,
- **Naručilac ispitivanja:** Gradska uprava Smederevo - Štab za vanredne situacije Smederevo,
- **Zahtev naručioca broj:** Ugovor od 24.10.2016. god.
- **Identifikacioni broj uzorka:** V7427
- **Vrsta uzorka:** Voda za piće
- **Vodni objekat:** Kaptirani izvor
- **Tačka uzorkovanja:** Javna česma "ĆIr Antina"
- **Mesto, datum i vreme uzorkovanja:** Smederevo, 24.10.2016. god. u 11:10h
- **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:** 14.7°C (metoda P¹⁾ -M-P-IV-1)
- **Temperatura vode:** 14.4°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:** 24.10.2016. god. u 14:44h
- **Datum izrade izveštaja:** 29.10.2016. god.

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



3. POMOĆNIK DIREKTORA CENTRA
ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU

Dr Teodora Ćurić
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: V7427

Nalog za ispitivanje broj: V7427

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: 24.10.2016. god.

Završeno: 25.10.2016. god.

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKOG ISPITIVANJA VODE ZA PIĆE broj V7427

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	0,66	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	7,49	P ¹⁾ -M-P-IV-6-A	
6.	Nitrati (NO ₃)	mg/l	50,0	8,4	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	<0,050	P ¹⁾ -M-P-V-2-B	Za vodovode do 5000 E.S. do 1 mg/l
9.	Hloridi (Cl)	mg/l	200,0	10,1	SRPS ISO 9297:1997 i SRPS ISO 9297/1:2007	
10.	Utrošak KMnO ₄	mg/l	8,0	3,91	P ¹⁾ -M-P-IV-9-A	Do 12 mg/l u 20% < uzor. god. koji nisu uzast.
11.	Elektroprovodljivost	μS/cm	1000	714	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 - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990
V.M. - Validovana metoda

Napomena: " * " - Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa " * "

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

MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

" * * " - Mišljenje/tumačenje dato u ovom izveštaju je izvan obima akreditacije

Mišljenje o rezultatima:** Dobijeni rezultati 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 LABORATORIJE ZA
SANITARNU HEMIJU I EKOTOKSIKOLOGIJU

Dr. sci. Zoran Pavlović
spec. sanitarne hemije



**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
CENTAR ZA MIKROBIOLOGIJU**

Laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju

Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac

Web: www.javnozdravljepo.nadlanu.com e-mail: zavodpo0311@mts.rs

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



ATC
01-162

АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006

strana 3 od 3

Identifikacioni broj uzorka: V7427

Nalog za ispitivanje broj: V7427

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: 24.10.2016. god.

Završeno: 29.10.2016. god.

**REZULTATI MIKROBIOLOŠKOG ISPITIVANJA
VODE ZA PIĆE broj V7427**

R. Br.	Parametar	MDK	Nalaz	Oznaka metode
1.	Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija u 1 ml vode	100	80	P ¹⁾ deo 2.a.1 - M - 1.1
2.	Ukupne koliformne bakterije u 100 ml vode	10	16	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

" * " - Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa " * "

MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

" ** " - Mišljenje/tumačenje dato u ovom izveštaju je izvan obima akreditacije

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 LABORATORIJE ZA
SANITARNU MIKROBIOLOGIJU

Dr med. Ana Jovanović
spec. mikrobiologije

	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac Web: www.javnozdravljepo.nadlanu.com e-mail: zavodpo0311@mts.rs	
	centrala 012/222-568, 012/223-153, faks 012/220-913	strana 1 od 1

MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI Br. V7428

Naručilac ispitivanja: Gradska uprava Smederevo - Štab za vanredne situacije
Smederevo,

Vrsta uzoraka: Voda za piće, Arterski bunar
Smederevo, Javna česma u krugu bolnice

Vlasnik vodnog objekta: Gradska uprava Smederevo - Štab za vanredne situacije
Smederevo,

Datum uzorkovanja: 24.10.2016. god.

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj V7428, 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 V7428 ne odgovara zbog:

Fizičko - hemijske neispravnosti

Promenjenog mirisa
Povišene pH vrednosti (8,73)
Povišenih vrednosti amonijaka (1,65)



PRILOG:

1. Izveštaj o ispitivanju

Požarevac, 29.10.2016. god.

SPECIJALISTA HIGIJENE


др Теодора Ђурић
 специјалиста хигијене

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. V7428

- **Vlasnik uzorka:** Gradska uprava Smederevo - Štab za vanredne situacije Smederevo,
- **Naručilac ispitivanja:** Gradska uprava Smederevo - Štab za vanredne situacije Smederevo,
- **Zahtev naručioca broj:** Ugovor od 24.10.2016. god.
- **Identifikacioni broj uzorka:** V7428
- **Vrsta uzorka:** Voda za piće
- **Vodni objekat:** Arterski bunar
- **Tačka uzorkovanja:** Javna česma u krugu bolnice
- **Mesto, datum i vreme uzorkovanja:** Smederevo, 24.10.2016. god. u 11:38h
- **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:** 14.3°C (metoda P¹⁾ -M-P-IV-1)
- **Temperatura vode:** 19.2°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:** 24.10.2016. god. u 15:13h
- **Datum izrade izveštaja:** 29.10.2016. god.

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



 POMOĆNIK DIREKTORA CENTRA
 ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
 др Теодора Турић
 специјалиста хигијене

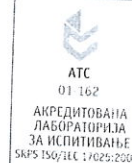
Napomena:

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



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju

Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.javnozdravljepo.nadlanu.com e-mail: zavodpo0311@mts.rs
centrala 012/222-568, 012/223-153, faks 012/220-913



strana 2 od 3

Identifikacioni broj uzorka: V7428

Nalog za ispitivanje broj: V7428

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: 24.10.2016. god.

Završeno: 25.10.2016. god.

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKOG ISPITIVANJA
VODE ZA PIĆE broj V7428

R. Br.	Parametar	Jed. mere	MDK	Dobijena vrednost	Oznaka metode	Napomena
1.	Miris *	-	Bez	Promenja	P ¹⁾ -M-P-IV-2	
2.	Ukus *	-	Bez	-	P ¹⁾ -M-P-IV-3	
3.	Mutnoća	NTU	5	0,29	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	8,73	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	1,65	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	2,69	P ¹⁾ -M-P-IV-9-A	Do 12 mg/l u 20% < uzor. god. koji nisu uzast.
11.	Elektroprovodljivost	μS/cm	1000	693	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 - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990
V.M. - Validovana metoda

Napomena: " * " - Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa " * "

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

MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

" * " - Mišljenje/tumačenje dato u ovom izveštaju je izvan obima akreditacije

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 LABORATORIJE ZA
SANITARNU HEMIJU I EKOTOKSIKOLOGIJU


Dr. sc. Zorica Pavlović
spec. sanitarne hemije

Identifikacioni broj uzorka: V7428

Nalog za ispitivanje broj: V7428

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: 24.10.2016. god.

Završeno: 29.10.2016. god.

REZULTATI MIKROBIOLOŠKOG ISPITIVANJA VODE ZA PIĆE broj V7428

R. Br.	Parametar	MDK	Nalaz	Oznaka metode
1.	Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija u 1 ml vode	100	20	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: " + " - izloženo ; " - " - nije izolovano

" * " - Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa " * "

MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

" * * " - Mišljenje/tumačenje dato u ovom izveštaju je izvan obima akreditacije

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 LABORATORIJE ZA
 SANITARNU MIKROBIOLOGIJU

Dr med. Ana Jovanović
 spec. mikrobiologije

	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac Web: www.javnozdravljepo.nadlanu.com e-mail: zavodpo0311@mts.rs centrala 012/222-568, 012/223-153, faks 012/220-913	strana 1 od 1
---	--	---------------

MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI Br. V7429

Naručilac ispitivanja: Gradska uprava Smederevo - Štab za vanredne situacije
 Smederevo,
Vrsta uzoraka: Voda za piće, Kaptirani izvor
 Petrijevo, Javna česma Petrijevo
Vlasnik vodnog objekta: Gradska uprava Smederevo - Štab za vanredne situacije
 Smederevo,
Datum uzorkovanja: 24.10.2016. god.

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj V7429, 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" broj 41/2009) i Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl. list SRJ" broj 42/98 i 44/99).

PRILOG:

1. Izveštaj o ispitivanju

Požarevac, 29.10.2016. god.



SPECIJALISTA HIGIJENE

др Теодора Ђурић
 специјалиста хигијене

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. V7429

- **Vlasnik uzorka:** Gradska uprava Smederevo - Štab za vanredne situacije Smederevo,
- **Naručilac ispitivanja:** Gradska uprava Smederevo - Štab za vanredne situacije Smederevo,
- **Zahtev naručioca broj:** Ugovor od 24.10.2016. god.
- **Identifikacioni broj uzorka:** V7429
- **Vrsta uzorka:** Voda za piće
- **Vodni objekat:** Kaptirani izvor
- **Tačka uzorkovanja:** Javna česma Petrijevo
- **Mesto, datum i vreme uzorkovanja:** Petrijevo, 24.10.2016. god. u 12:15h
- **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:** 14.4°C (metoda P¹⁾ -M-P-IV-1)
- **Temperatura vode:** 13.8°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:** 24.10.2016. god. u 15:14h
- **Datum izrade izveštaja:** 29.10.2016. god.

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



3 A POMOĆNIK DIREKTORA CENTRA
 ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
 др Теодора Ђурић
 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: V7429

Nalog za ispitivanje broj: V7429

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: 24.10.2016. god.

Završeno: 25.10.2016. god.

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKOG ISPITIVANJA VODE ZA PIĆE broj V7429

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	0,44	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	7,90	P ¹⁾ -M-P-IV-6-A	
6.	Nitrati (NO ₃)	mg/l	50,0	15,6	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	<0,050	P ¹⁾ -M-P-V-2-B	Za vodovode do 5000 E.S. do 1 mg/l
9.	Hloridi (Cl)	mg/l	200,0	21,6	SRPS ISO 9297:1997 i SRPS ISO 9297/1:2007	
10.	Utrošak KMnO ₄	mg/l	8,0	2,25	P ¹⁾ -M-P-IV-9-A	Do 12 mg/l u 20% < uzor. god. koji nisu uzast.
11.	Elektroprovodljivost	μS/cm	1000	870	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 - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990
 V.M. - Validovana metoda

Napomena: " * " - Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa " * "

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

MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

" * * " - Mišljenje/tumačenje dato u ovom izveštaju je izvan obima akreditacije

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

ANALITIČAR

dip. ph. *Dusan Branković*



NAČELNIK LABORATORIJE ZA
 SANITARNU HEMIJU I EKOTOKSIKOLOGIJU

Dr. sc. Zorica Petrović
 spec. sanitarne hemije

Identifikacioni broj uzorka: V7429

Nalog za ispitivanje broj: V7429

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: 24.10.2016. god.

Završeno: 29.10.2016. god.

REZULTATI MIKROBIOLOŠKOG ISPITIVANJA VODE ZA PIĆE broj V7429

R. Br.	Parametar	MDK	Nalaz	Oznaka metode
1.	Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija u 1 ml vode	100	100	P ¹⁾ deo 2.a.1 - M - 1.1
2.	Ukupne koliformne bakterije u 100 ml vode	10	9	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: " + " - izloženo ; " - " - nije izolovano

" * " - Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "***"

MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

" *** " - Mišljenje/tumačenje dato u ovom izveštaju je izvan obima akreditacije

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 LABORATORIJE ZA
 SANITARNU MIKROBIOLOGIJU

dr med. Ana Jovanović
 spec. mikrobiologije

	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac Web: www.javnozdravljeponadlanu.com e-mail: zavodpo0311@mts.rs	
	centrala 012/222-568, 012/223-153, faks 012/220-913	strana 1 od 1

MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI Br. V7430

Naručilac ispitivanja: Gradska uprava Smederevo - Štab za vanredne situacije
Smederevo,

Vrsta uzoraka: Voda za piće, Kaptirani izvor
Radinac, Javna česma "Jelen Do"

Vlasnik vodnog objekta: Gradska uprava Smederevo - Štab za vanredne situacije
Smederevo,

Datum uzorkovanja: 24.10.2016. god.

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj V7430, 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 V7430 ne odgovara zbog:

Mikrobiološke neispravnosti

Ukupne koliformne bakterije u 100 ml vode (16) i Koliformne bakterije fekalnog porekla u 100 ml vode (9)

PRILOG:

1. Izveštaj o ispitivanju

Požarevac, 29.10.2016. god.



SPECIJALISTA HIGIJENE

др Теодора Ђурић
специјалиста хигијене

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. V7430

- **Vlasnik uzorka:** Gradska uprava Smederevo - Štab za vanredne situacije Smederevo,
- **Naručilac ispitivanja:** Gradska uprava Smederevo - Štab za vanredne situacije Smederevo,
- **Zahtev naručioca broj:** Ugovor od 24.10.2016. god.
- **Identifikacioni broj uzorka:** V7430
- **Vrsta uzorka:** Voda za piće
- **Vodni objekat:** Kaptirani izvor
- **Tačka uzorkovanja:** Javna česma "Jelen Do"
- **Mesto, datum i vreme uzorkovanja:** Radinac, 24.10.2016. god. u 12:40h
- **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:** 14.6°C (metoda P¹⁾ -M-P-IV-1)
- **Temperatura vode:** 13.9°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:** 24.10.2016. god. u 15:15h
- **Datum izrade izveštaja:** 29.10.2016. god.

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



SA POMOĆNIK DIREKTORA CENTRA
 ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
 dr Teodora Ćurij
 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: V7430

Nalog za ispitivanje broj: V7430

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: 24.10.2016. god.

Završeno: 25.10.2016. god.

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKOG ISPITIVANJA VODE ZA PIĆE broj V7430

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	0,56	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	7,71	P ¹⁾ -M-P-IV-6-A	
6.	Nitrati (NO ₃)	mg/l	50,0	20,4	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	<0,050	P ¹⁾ -M-P-V-2-B	Za vodovode do 5000 E.S. do 1 mg/l
9.	Hloridi (Cl)	mg/l	200,0	9,1	SRPS ISO 9297:1997 i SRPS ISO 9297/1:2007	
10.	Utrošak KMnO ₄	mg/l	8,0	2,38	P ¹⁾ -M-P-IV-9-A	Do 12 mg/l u 20% < uzor. god. koji nisu uzast.
11.	Elektroprovodljivost	μS/cm	1000	777	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 - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990
V.M. - Validovana metoda

Napomena: " * " - Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa " * "

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

MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

" * * " - Mišljenje/tumačenje dato u ovom izveštaju je izvan obima akreditacije

Mišljenje o rezultatima:** Dobijeni rezultati 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 LABORATORIJE ZA
SANITARNU HEMIJU I EKOTOKSIKOLOGIJU

Dr sci Zorana Pavlović
spec. sanitarna hemije

	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC CENTAR ZA MIKROBIOLOGIJU Laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac Web: www.javnozdravljepo.nadlanu.com e-mail: zavodpo0311@mts.rs centrala 012/222-568, 012/223-153, faks 012/220-913	 ATC 01-162 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006
	strana 3 od 3	

Identifikacioni broj uzorka: V7430

Nalog za ispitivanje broj: V7430

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: 24.10.2016. god.

Završeno: 29.10.2016. god.

REZULTATI MIKROBIOLOŠKOG ISPITIVANJA VODE ZA PIĆE broj V7430

R. Br.	Parametar	MDK	Nalaz	Oznaka metode
1.	Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija u 1 ml vode	100	50	P ¹⁾ deo 2.a.1 - M - 1.1
2.	Ukupne koliformne bakterije u 100 ml vode	10	16	P ¹⁾ deo 2.a.1 - M - 2.1
3.	Koliformne bakterije fekalnog porekla u 100 ml vode	Ne sme da sadrži	9	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: " + " - izloženo ; " - " - nije izolovano

" * " - Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "**"

MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

" ** " - Mišljenje/tumačenje dato u ovom izveštaju je izvan obima akreditacije

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 LABORATORIJE ZA
SANITARNU MIKROBIOLOGIJU

dr med. Ana Jovanović
spec. mikrobiologije

	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac Web: www.javnozdravljepo.nadlanu.com e-mail: zavodpo0311@mts.rs	
	centrala 012/222-568, 012/223-153, faks 012/220-913	strana 1 od 1

MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI Br. V7431

Naručilac ispitivanja: Gradska uprava Smederevo - Štab za vanredne situacije
Smederevo,

Vrsta uzoraka: Voda za piće, Kaptirani izvor
Radinac, Javna česma "Segda"

Vlasnik vodnog objekta: Gradska uprava Smederevo - Štab za vanredne situacije
Smederevo,

Datum uzorkovanja: 24.10.2016. god.

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj V7431, 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 V7431 ne odgovara zbog:

Mikrobiološke neispravnosti

Ukupne koliformne bakterije u 100 ml vode (16)

PRILOG:

1. Izveštaj o ispitivanju

Požarevac, 29.10.2016. god.



SPECIJALISTA HIGIJENE

др Теодора Ђурић
специјалиста хигијене



**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU**

Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.javnozdravljepo.nadlanu.com
e-mail: zavodpo0311@mts.rs

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



strana 1 od 3

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. V7431

- **Vlasnik uzorka:** Gradska uprava Smederevo - Štab za vanredne situacije Smederevo,
- **Naručilac ispitivanja:** Gradska uprava Smederevo - Štab za vanredne situacije Smederevo,
- **Zahtev naručioca broj:** Ugovor od 24.10.2016. god.
- **Identifikacioni broj uzorka:** V7431
- **Vrsta uzorka:** Voda za piće
- **Vodni objekat:** Kaptirani izvor
- **Tačka uzorkovanja:** Javna česma "Segda"
- **Mesto, datum i vreme uzorkovanja:** Radinac, 24.10.2016. god. u 13:15h
- **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:** 14.7°C (metoda P¹⁾ -M-P-IV-1)
- **Temperatura vode:** 12.8°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:** 24.10.2016. god. u 15:16h
- **Datum izrade izveštaja:** 29.10.2016. god.

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



3 * POMOĆNIK DIREKTORA CENTRA
ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU

Др Теодора Ђурић
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: V7431

Nalog za ispitivanje broj: V7431

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: 24.10.2016. god.

Završeno: 25.10.2016. god.

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKOG ISPITIVANJA VODE ZA PIĆE broj V7431

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	0,70	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	7,64	P ¹⁾ -M-P-IV-6-A	
6.	Nitrati (NO ₃)	mg/l	50,0	24,7	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	<0,050	P ¹⁾ -M-P-V-2-B	Za vodovode do 5000 E.S. do 1 mg/l
9.	Hloridi (Cl)	mg/l	200,0	7,4	SRPS ISO 9297:1997 i SRPS ISO 9297/1:2007	
10.	Utrošak KMnO ₄	mg/l	8,0	2,38	P ¹⁾ -M-P-IV-9-A	Do 12 mg/l u 20% < uzor. god. koji nisu uzast.
11.	Elektroprovodljivost	μS/cm	1000	749	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 - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990
V.M. - Validovana metoda

Napomena: " * " - Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa " * "

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

MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

" * * " - Mišljenje/tumačenje dato u ovom izveštaju je izvan obima akreditacije

Mišljenje o rezultatima:** Dobijeni rezultati 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 LABORATORIJE ZA
SANITARNU HEMIJU I EKOTOKSIKOLOGIJU

Dr sci Zoran Pavlović
spec. sanitarna hemije

Identifikacioni broj uzorka: V7431

Nalog za ispitivanje broj: V7431

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: 24.10.2016. god.

Završeno: 29.10.2016. god.

REZULTATI MIKROBIOLOŠKOG ISPITIVANJA VODE ZA PIĆE broj V7431

R. Br.	Parametar	MDK	Nalaz	Oznaka metode
1.	Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija u 1 ml vode	100	40	P ¹⁾ deo 2.a.1 - M - 1.1
2.	Ukupne koliformne bakterije u 100 ml vode	10	16	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: " + " - izloženo ; " - " - nije izolovano

" * " - Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "**"

MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

" ** " - Mišljenje/tumačenje dato u ovom izveštaju je izvan obima akreditacije

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
 parazitologije



NAČELNIK LABORATORIJE ZA
 SANITARNU MIKROBIOLOGIJU

Dr med. Ana Jovanović
 spec. mikrobiologije

Identifikacioni broj uzorka: V7431

Nalog za ispitivanje broj: V7431

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: 24.10.2016. god.

Završeno: 29.10.2016. god.

REZULTATI MIKROBIOLOŠKOG ISPITIVANJA VODE ZA PIĆE broj V7431

R. Br.	Parametar	MDK	Nalaz	Oznaka metode
1.	Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija u 1 ml vode	100	40	P ¹⁾ deo 2.a.1 - M - 1.1
2.	Ukupne koliformne bakterije u 100 ml vode	10	16	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

" * " - Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa " * "

MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

" * * " - Mišljenje/tumačenje dato u ovom izveštaju je izvan obima akreditacije

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 LABORATORIJE ZA
SANITARNU MIKROBIOLOGIJU

Dr med. Ana Jovanović
spec. mikrobiologije

	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac Web: www.javnozdravljepo.nadlanu.com e-mail: zavodpo0311@mts.rs	
	centrala 012/222-568, 012/223-153, faks 012/220-913	strana 1 od 1

MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI Br. V7494

Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava
 Smederevo,
Vrsta uzoraka: Voda za piće, Kaptirani izvor
 Vučak, Javna česma - spomen
Vlasnik vodnog objekta: Grad Smederevo - Gradska uprava
 Smederevo,
Datum uzorkovanja: 25.10.2016. god.

8 NOV 2016

05 501

853

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj V7494, 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 V7494 ne odgovara zbog:

Fizičko - hemijske neispravnosti

Povišenih vrednosti nitrata (121,3) i elektroprovodljivosti (1056)

PRILOG:

1. Izveštaj o ispitivanju

Požarevac, 31.10.2016. god.



SPECIJALISTA HIGIJENE

др Теодора Ђурић
специјалиста хигијене

	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac Web: www.javnozdravljeponadlanu.com e-mail: zavodpo0311@mts.rs	
	centrala 012/222-568, 012/223-153, faks 012/220-913	strana 1 od 3

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. V7494

- Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava Smederevo,
- Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava Smederevo,
- Zahtev naručioca broj: Ugovor od 25.10.2016. god.
- Identifikacioni broj uzorka: V7494
- Vrsta uzorka: Voda za piće
- Vodni objekat: Kaptirani izvor
- Tačka uzorkovanja: Javna česma - spomen
- Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Vučak, 25.10.2016. god. u 08:50h
- 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: 13.7°C (metoda P¹⁾ -M-P-IV-1)
- Temperatura vode: 14.0°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: 25.10.2016. god. u 14:23h
- Datum izrade izveštaja: 31.10.2016. god.

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



**3A POMOĆNIK DIREKTORA CENTRA
ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU**

др Теодора Ђурић
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.

	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac Web: www.javnozdravljeponadlanu.com e-mail: zavodpo0311@mts.rs centrala 012/222-568, 012/223-153, faks 012/220-913	ATC 01-162 AKREDITOVANA LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE SRPS ISO/IEC 17025:2004
		strana 2 od 3

Identifikacioni broj uzorka: V7494

Nalog za ispitivanje broj: V7494

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: 25.10.2016. god.

Završeno: 26.10.2016. god.

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKOG ISPITIVANJA VODE ZA PIĆE broj V7494

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	0,31	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	7,39	P ¹⁾ -M-P-IV-6-A	
6.	Nitrati (NO ₃)	mg/l	50,0	121,3	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	<0,050	P ¹⁾ -M-P-V-2-B	Za vodovode do 5000 E.S. do 1 mg/l
9.	Hloridi (Cl)	mg/l	200,0	53,3	SRPS ISO 9297:1997 i SRPS ISO 9297/1:2007	
10.	Utrošak KMnO ₄	mg/l	8,0	2,77	P ¹⁾ -M-P-IV-9-A	Do 12 mg/l u 20% < uzor. god. koji nisu uzast.
11.	Elektroprovodljivost	μS/cm	1000	1056	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 - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990
V.M. - Validovana metoda

Napomena: " * " - Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa " * "

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

MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

" * " - Mišljenje/tumačenje dato u ovom izveštaju je izvan obima akreditacije

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. Krsta Šulić
spec. toksikološke hemije



NAČELNIK LABORATORIJE ZA
SANITARNU HEMIJU I EKOTOKSIKOLOGIJU

Dr sci Zorica Pavlović
spec. sanitarne hemije

	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC CENTAR ZA MIKROBIOLOGIJU Laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac Web: www.javnozdravljepo.nadlanu.com e-mail: zavodpo0311@mts.rs centrala 012/222-568, 012/223-153, faks 012/220-913	
	strana 3 od 3	

Identifikacioni broj uzorka: V7494

Nalog za ispitivanje broj: V7494

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: 25.10.2016. god.

Završeno: 31.10.2016. god.

REZULTATI MIKROBIOLOŠKOG ISPITIVANJA VODE ZA PIĆE broj V7494

R. Br.	Parametar	MDK	Nalaz	Oznaka metode
1.	Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija u 1 ml vode	100	30	P ¹⁾ deo 2.a.1 - M - 1.1
2.	Ukupne koliformne bakterije u 100 ml vode	10	9	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: " + " - izloženo ; " - " - nije izolovano

" * " - Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa " * "

MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

" * * " - Mišljenje/tumačenje dato u ovom izveštaju je izvan obima akreditacije

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 LABORATORIJE ZA
SANITARNU MIKROBIOLOGIJU

Dr med. Ana Jovanović
spec. mikrobiologije

	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac Web: www.javnozdravljepo.nadlanu.com e-mail: zavodpo0311@mts.rs	
	centrala 012/222-568, 012/223-153, faks 012/220-913	strana 1 od 1

MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI Br. V7495

Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava
Smederevo,

Vrsta uzoraka: Voda za piće, Kaptirani izvor
Kolari, Javna česma - na putu Rajla

Vlasnik vodnog objekta: Grad Smederevo - Gradska uprava
Smederevo,

Datum uzorkovanja: 25.10.2016. god.

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj V7495, 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" broj 41/2009) i Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl. list SRJ" broj 42/98 i 44/99).

PRILOG:

1. Izveštaj o ispitivanju

Požarevac, 31.10.2016. god.



SPECIJALISTA HIGIJENE


 др Теодора Ђурић
 специјалиста хигијене

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. V7495

- **Vlasnik uzorka:** Grad Smederevo - Gradska uprava Smederevo,
- **Naručilac ispitivanja:** Grad Smederevo - Gradska uprava Smederevo,
- **Zahtev naručioca broj:** Ugovor od 25.10.2016. god.
- **Identifikacioni broj uzorka:** V7495
- **Vrsta uzorka:** Voda za piće
- **Vodni objekat:** Kaptirani izvor
- **Tačka uzorkovanja:** Javna česma - na putu Ralja
- **Mesto, datum i vreme uzorkovanja:** Kolari, 25.10.2016. god. u 09:30h
- **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:** 14.0°C (metoda P¹⁾ -M-P-IV-1)
- **Temperatura vode:** 14.1°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:** 25.10.2016. god. u 14:26h
- **Datum izrade izveštaja:** 31.10.2016. god.

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




POMOĆNIK DIREKTORA CENTRA
ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
 Dr Teodora Turić
 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: V7495

Nalog za ispitivanje broj: V7495

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: 25.10.2016. god.

Završeno: 26.10.2016. god.

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKOG ISPITIVANJA VODE ZA PIĆE broj V7495

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	0,19	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	7,49	P ¹⁾ -M-P-IV-6-A	
6.	Nitrati (NO ₃)	mg/l	50,0	19,8	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	<0,050	P ¹⁾ -M-P-V-2-B	Za vodovode do 5000 E.S. do 1 mg/l
9.	Hloridi (Cl)	mg/l	200,0	5,9	SRPS ISO 9297:1997 i SRPS ISO 9297/1:2007	
10.	Utrošak KMnO ₄	mg/l	8,0	0,72	P ¹⁾ -M-P-IV-9-A	Do 12 mg/l u 20% < uzor. god. koji nisu uzast.
11.	Elektroprovodljivost	μS/cm	1000	682	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 - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990
V.M. - Validovana metoda

Napomena: " * " - Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa " * "

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

MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

" * * " - Mišljenje/tumačenje dato u ovom izveštaju je izvan obima akreditacije

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

ANALITIČAR
 dipl. hem. Krsta Šulić
 spec. toksikološke hemije



NAČELNIK LABORATORIJE ZA
 SANITARNU HEMIJU I EKOTOKSIKOLOGIJU

Dr sc. Zoran Pavlović
 spec. sanitarne hemije

Identifikacioni broj uzorka: V7495

Nalog za ispitivanje broj: V7495

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: 25.10.2016. god.

Završeno: 31.10.2016. god.

REZULTATI MIKROBIOLOŠKOG ISPITIVANJA VODE ZA PIĆE broj V7495

R. Br.	Parametar	MDK	Nalaz	Oznaka metode
1.	Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija u 1 ml vode	100	20	P ¹⁾ deo 2.a.1 - M - 1.1
2.	Ukupne koliformne bakterije u 100 ml vode	10	6	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: " + " - izloženo ; " - " - nije izolovano

" * " - Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa " * "

MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

" * * " - Mišljenje/tumačenje dato u ovom izveštaju je izvan obima akreditacije

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
specijalist mikrobiologije i
parazitologije



NAČELNIK LABORATORIJE ZA
SANITARNU MIKROBIOLOGIJU

Dr med. Ana Jovanović
spec. mikrobiologije

	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac Web: www.javnozdravljepo.nadlanu.com e-mail: zavodpo0311@mts.rs	
	centrala 012/222-568, 012/223-153, faks 012/220-913	strana 1 od 1

MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI Br. V7496

Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava
Smederevo,

Vrsta uzoraka: Voda za piće, Kaptirani izvor
Kolari, Javna česma u centru

Vlasnik vodnog objekta: Grad Smederevo - Gradska uprava
Smederevo,

Datum uzorkovanja: 25.10.2016. god.

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj V7496, 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" broj 41/2009) i Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl. list SRJ" broj 42/98 i 44/99).

PRILOG:

1. Izveštaj o ispitivanju

Požarevac, 31.10.2016. god.



SPECIJALISTA HIGIJENE

др Теодора Ђурић
специјалиста хигијене

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. V7496

- **Vlasnik uzorka:** Grad Smederevo - Gradska uprava Smederevo,
- **Naručilac ispitivanja:** Grad Smederevo - Gradska uprava Smederevo,
- **Zahtev naručioca broj:** Ugovor od 25.10.2016. god.
- **Identifikacioni broj uzorka:** V7496
- **Vrsta uzorka:** Voda za piće
- **Vodni objekat:** Kaptirani izvor
- **Tačka uzorkovanja:** Javna česma u centru
- **Mesto, datum i vreme uzorkovanja:** Kolari, 25.10.2016. god. u 09:44h
- **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:** 14.1°C (metoda P¹⁾ -M-P-IV-1)
- **Temperatura vode:** 13.7°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:** 25.10.2016. god. u 14:27h
- **Datum izrade izveštaja:** 31.10.2016. god.

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



31 POMOĆNIK DIREKTORA CENTRA
ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
dr Teodora 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: V7496

Nalog za ispitivanje broj: V7496

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: 25.10.2016. god.

Završeno: 26.10.2016. god.

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKOG ISPITIVANJA VODE ZA PIĆE broj V7496

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	0,12	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	7,45	P ¹⁾ -M-P-IV-6-A	
6.	Nitrati (NO ₃)	mg/l	50,0	26,7	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	<0,050	P ¹⁾ -M-P-V-2-B	Za vodovode do 5000 E.S. do 1 mg/l
9.	Hloridi (Cl)	mg/l	200,0	23,7	SRPS ISO 9297:1997 i SRPS ISO 9297/1:2007	
10.	Utrošak KMnO ₄	mg/l	8,0	1,49	P ¹⁾ -M-P-IV-9-A	Do 12 mg/l u 20% < uzor. god. koji nisu uzast.
11.	Elektroprovodljivost	μS/cm	1000	743	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 - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990
V.M. - Validovana metoda

Napomena: " * " - Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa " * "

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

MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

" * * " - Mišljenje/tumačenje dato u ovom izveštaju je izvan obima akreditacije

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

ANALITIČAR
dipl. hem. Krsta Šulić
spec. toksikološke hemije



NAČELNIK LABORATORIJE ZA
SANITARNU HEMIJU I EKOTOKSIKOLOGIJU

Dr sc Jovan Pavlović
spec. sanitarne hemije

Identifikacioni broj uzorka: V7496

Nalog za ispitivanje broj: V7496

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: 25.10.2016. god.

Završeno: 31.10.2016. god.

REZULTATI MIKROBIOLOŠKOG ISPITIVANJA VODE ZA PIĆE broj V7496

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	3	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: " + " - izloženo ; " - " - nije izolovano

" * " - Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "***"

MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

" *** " - Mišljenje/tumačenje dato u ovom izveštaju je izvan obima akreditacije

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



NAČELNIK LABORATORIJE ZA
SANITARNU MIKROBIOLOGIJU

Dr med. Aleksandra Jenčić
specijalista mikrobiologije i
parazitologije

Dr med. Ana Jovanović
spec. mikrobiologije

	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac Web: www.javnozdravljepo.nadlanu.com e-mail: zavodpo0311@mts.rs	
	centrala 012/222-568, 012/223-153, faks 012/220-913	strana 1 od 1

MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI Br. V7497

Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava
Smederevo,

Vrsta uzoraka: Voda za piće, Kaptirani izvor
Suvodol, Javna česma - spomen

Vlasnik vodnog objekta: Grad Smederevo - Gradska uprava
Smederevo,

Datum uzorkovanja: 25.10.2016. god.

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj V7497, 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 V7497 ne odgovara zbog:

Fizičko - hemijske neispravnosti

Povišenih vrednosti nitrata (101,4) i elektroprovodljivosti (1060)

Mikrobiološke neispravnosti

Ukupne koliformne bakterije u 100 ml vode (16) i Koliformne bakterije fekalnog porekla u 100 ml vode (16)

PRILOG:

1. Izveštaj o ispitivanju

Požarevac, 31.10.2016. god.



SPECIJALISTA HIGIJENE

dr Teodora Burić
specijalista higijene

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. V7497

- **Vlasnik uzorka:** Grad Smederevo - Gradska uprava
Smederevo,
- **Naručilac ispitivanja:** Grad Smederevo - Gradska uprava
Smederevo,
- **Zahtev naručioca broj:** Ugovor od 25.10.2016. god.
- **Identifikacioni broj uzorka:** V7497
- **Vrsta uzorka:** Voda za piće
- **Vodni objekat:** Kaptirani izvor
- **Tačka uzorkovanja:** Javna česma - spomen
- **Mesto, datum i vreme uzorkovanja:** Suvodol, 25.10.2016. god. u 10:15h
- **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:** 14.3°C (metoda P¹⁾ -M-P-IV-1)
- **Temperatura vode:** 13.2°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:** 25.10.2016. god. u 14:27h
- **Datum izrade izveštaja:** 31.10.2016. god.

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



31 POMOĆNIK DIREKTORA CENTRA
 ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
 dr Teodora Ćurij
 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.



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju

Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.javnozdravljeponadlanu.com e-mail: zavodpo0311@mts.rs
centrala 012/222-568, 012/223-153, faks 012/220-913



strana 2 od 3

Identifikacioni broj uzorka: V7497

Nalog za ispitivanje broj: V7497

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: 25.10.2016. god.

Završeno: 26.10.2016. god.

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKOG ISPITIVANJA
VODE ZA PIĆE broj V7497

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	<0,10	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	7,40	P ¹⁾ -M-P-IV-6-A	
6.	Nitrati (NO ₃)	mg/l	50,0	101,4	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	<0,050	P ¹⁾ -M-P-V-2-B	Za vodovode do 5000 E.S. do 1 mg/l
9.	Hloridi (Cl)	mg/l	200,0	48,9	SRPS ISO 9297:1997 i SRPS ISO 9297/1:2007	
10.	Utrošak KMnO ₄	mg/l	8,0	2,27	P ¹⁾ -M-P-IV-9-A	Do 12 mg/l u 20% < uzor. god. koji nisu uzast.
11.	Elektroprovodljivost	μS/cm	1000	1060	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 - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990
V.M. - Validovana metoda

Napomena: " * " - Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa " * "

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

MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

" * * " - Mišljenje/tumačenje dato u ovom izveštaju je izvan obima akreditacije

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. Krsta Šulić
spec. toksikološke hemije



NAČELNIK LABORATORIJE ZA
SANITARNU HEMIJU I EKOTOKSIKOLOGIJU

Dr. sci. Zoran Pavlović
spec. sanitarne hemije

Identifikacioni broj uzorka: V7497

Nalog za ispitivanje broj: V7497

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: 25.10.2016. god.

Završeno: 31.10.2016. god.

REZULTATI MIKROBIOLOŠKOG ISPITIVANJA VODE ZA PIĆE broj V7497

R. Br.	Parametar	MDK	Nalaz	Oznaka metode
1.	Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija u 1 ml vode	100	30	P ¹⁾ deo 2.a.1 - M - 1.1
2.	Ukupne koliformne bakterije u 100 ml vode	10	16	P ¹⁾ deo 2.a.1 - M - 2.1
3.	Koliformne bakterije fekalnog porekla u 100 ml vode	Ne sme da sadrži	16	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

" * " - Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "*"

MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

" ** " - Mišljenje/tumačenje dato u ovom izveštaju je izvan obima akreditacije

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 LABORATORIJE ZA
 SANITARNU MIKROBIOLOGIJU

dr med. Ana Jovanović
 spec. mikrobiologije

	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac Web: www.javnozdravljepo.nadlanu.com e-mail: zavodpo0311@mts.rs	
	centrala 012/222-568, 012/223-153, faks 012/220-913	strana 1 od 1

MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI Br. V7498

Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava
Smederevo,

Vrsta uzoraka: Voda za piće, Arterski bunar
Vodanj, Javna česma kod železničke stanice

Vlasnik vodnog objekta: Grad Smederevo - Gradska uprava
Smederevo,

Datum uzorkovanja: 25.10.2016. god.

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj V7498, 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 V7498 ne odgovara zbog:

Fizičko - hemijske neispravnosti

Promenjenog mirisa

Povišenih vrednosti amonijaka (1,582)

PRILOG:

1. Izveštaj o ispitivanju

Požarevac, 31.10.2016. god.



SPECIJALISTA HIGIJENE

др Теодора Ђурић
специјалиста хигијене



**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU**

Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.javnozdravljepo.nadlanu.com
e-mail: zavodpo0311@mts.rs

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



strana 1 od 3

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. V7498

- **Vlasnik uzorka:** Grad Smederevo - Gradska uprava
Smederevo,
- **Naručilac ispitivanja:** Grad Smederevo - Gradska uprava
Smederevo,
- **Zahtev naručioca broj:** Ugovor od 25.10.2016. god.
- **Identifikacioni broj uzorka:** V7498
- **Vrsta uzorka:** Voda za piće
- **Vodni objekat:** Arterski bunar
- **Tačka uzorkovanja:** Javna česma kod železničke stanice
- **Mesto, datum i vreme uzorkovanja:** Vodanj, 25.10.2016. god. u 10:50h
- **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:** 14.6°C (metoda P¹⁾ -M-P-IV-1)
- **Temperatura vode:** 14.8°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:** 25.10.2016. god. u 14:28h
- **Datum izrade izveštaja:** 31.10.2016. god.

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



31 POMOĆNIK DIREKTORA CENTRA
ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU

Др Теодора Ђурић
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: V7498

Nalog za ispitivanje broj: V7498

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: 25.10.2016. god.

Završeno: 26.10.2016. god.

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKOG ISPITIVANJA VODE ZA PIĆE broj V7498

R. Br.	Parametar	Jed. mere	MDK	Dobijena vrednost	Oznaka metode	Napomena
1.	Miris *	-	Bez	Promenjen	P ¹⁾ -M-P-IV-2	
2.	Ukus *	-	Bez	-	P ¹⁾ -M-P-IV-3	
3.	Mutnoća	NTU	5	<0,10	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	8,23	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	1,582	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	1,81	P ¹⁾ -M-P-IV-9-A	Do 12 mg/l u 20% < uzor. god. koji nisu uzast.
11.	Elektroprovodljivost	μS/cm	1000	444	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 - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990
V.M. - Validovana metoda

Napomena: " * " - Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa " * "

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

MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

" * * " - Mišljenje/tumačenje dato u ovom izveštaju je izvan obima akreditacije

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 LABORATORIJE ZA
SANITARNU HEMIJU I EKOTOKSIKOLOGIJU

Dr sci Zoran Pavlović
spec. sanitarne hemije



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
CENTAR ZA MIKROBIOLOGIJU
Laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.javnozdravljeponadlanu.com e-mail: zavodpo0311@mts.rs
centrala 012/222-568, 012/223-153, faks 012/220-913



strana 3 od 3

Identifikacioni broj uzorka: V7498

Nalog za ispitivanje broj: V7498

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: 25.10.2016. god.

Završeno: 31.10.2016. god.

REZULTATI MIKROBIOLOŠKOG ISPITIVANJA VODE ZA PIĆE broj V7498

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: " + " - izloženo ; " - " - nije izolovano

" * " - Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa " * "

MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

" * * " - Mišljenje/tumačenje dato u ovom izveštaju je izvan obima akreditacije

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 LABORATORIJE ZA
SANITARNU MIKROBIOLOGIJU

dr med. Ana Jovanović
spec. mikrobiologije

	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac Web: www.javnozdravljeponadlanu.com e-mail: zavodpo0311@mts.rs	
	centrala 012/222-568, 012/223-153, faks 012/220-913	strana 1 od 1

MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI Br. V7499

Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava
Smederevo,

Vrsta uzoraka: Voda za piće, Arterski bunar
Drugovac, Javna česma kod crkve

Vlasnik vodnog objekta: Grad Smederevo - Gradska uprava
Smederevo,

Datum uzorkovanja: 25.10.2016. god.

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj V7499, 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" broj 41/2009) i Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl. list SRJ" broj 42/98 i 44/99).

PRILOG:

1. Izveštaj o ispitivanju

Požarevac, 31.10.2016. god.



SPECIJALISTA HIGIJENE

др Теодора Ђурић
специјалиста хигијене



**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU**

Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.javnozdravljepo.nadlanu.com
e-mail: zavodpo0311@mts.rs



ATC
01-162
АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2005

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

strana 1 od 3

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. V7499

- **Vlasnik uzorka:** Grad Smederevo - Gradska uprava
Smederevo,
- **Naručilac ispitivanja:** Grad Smederevo - Gradska uprava
Smederevo,
- **Zahtev naručioca broj:** Ugovor od 25.10.2016. god.
- **Identifikacioni broj uzorka:** V7499
- **Vrsta uzorka:** Voda za piće
- **Vodni objekat:** Arterski bunar
- **Tačka uzorkovanja:** Javna česma kod crkve
- **Mesto, datum i vreme uzorkovanja:** Drugovac, 25.10.2016. god. u 11:20h
- **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:** 14.3°C (metoda P¹⁾ -M-P-IV-1)
- **Temperatura vode:** 13.9°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:** 25.10.2016. god. u 14:29h
- **Datum izrade izveštaja:** 31.10.2016. god.

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



3. POMOĆNIK DIREKTORA CENTRA
ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU

др Теодора Ђурић
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.



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju

Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.javnozdravljepo.nadlanu.com e-mail: zavodpo0311@mts.rs

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



strana 2 od 3

Identifikacioni broj uzorka: V7499

Nalog za ispitivanje broj: V7499

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: 25.10.2016. god.

Završeno: 26.10.2016. god.

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKOG ISPITIVANJA
VODE ZA PIĆE broj V7499

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	0,20	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	<0,050	P ¹⁾ -M-P-V-2-B	Za vodovode do 5000 E.S. do 1 mg/l
9.	Hloridi (Cl)	mg/l	200,0	9,2	SRPS ISO 9297:1997 i SRPS ISO 9297/1:2007	
10.	Utrošak KMnO ₄	mg/l	8,0	0,75	P ¹⁾ -M-P-IV-9-A	Do 12 mg/l u 20% < uzor. god. koji nisu uzast.
11.	Elektroprovodljivost	μS/cm	1000	632	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 - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990
V.M. - Validovana metoda

Napomena: " * " - Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa " * " *

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

MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

" * * " - Mišljenje/tumačenje dato u ovom izveštaju je izvan obima akreditacije

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

ANALITIČAR

dipl. hem. **Krsta Šulić**
spec. toksikološke hemije



NAČELNIK LABORATORIJE ZA
SANITARNU HEMIJU I EKOTOKSIKOLOGIJU

Dr sci. **Željko Pavlović**
spec. sanitarne hemije

Identifikacioni broj uzorka: V7499

Nalog za ispitivanje broj: V7499

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: 25.10.2016. god.

Završeno: 31.10.2016. god.

REZULTATI MIKROBIOLOŠKOG ISPITIVANJA VODE ZA PIĆE broj V7499

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: " + " - izloženo ; " - " - nije izolovano

" * " - Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "**"

MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

" ** " - Mišljenje/tumačenje dato u ovom izveštaju je izvan obima akreditacije

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 LABORATORIJE ZA
SANITARNU MIKROBIOLOGIJU

dr med. Ana Jovanović
spec. mikrobiologije

	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac Web: www.javnozdravljepo.nadlanu.com e-mail: zavodpo0311@mts.rs	
	centrala 012/222-568, 012/223-153, faks 012/220-913	strana 1 od 1

MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI Br. V7500

Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava
Smederevo,

Vrsta uzoraka: Voda za piće, Arterski bunar
Osipaonica, Javna česma - spomen

Vlasnik vodnog objekta: Grad Smederevo - Gradska uprava
Smederevo,

Datum uzorkovanja: 25.10.2016. god.

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj V7500, 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" broj 41/2009) i Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl. list SRJ" broj 42/98 i 44/99).

PRILOG:

1. Izveštaj o ispitivanju

Požarevac, 31.10.2016. god.



SPECIJALISTA HIGIJENE

др Теодора Бурић
специјалиста хигијене



**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU**

Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.javnozdravljepo.nadlanu.com
e-mail: zavodpo0311@mts.rs

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



ATC
01-162
АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2005

strana 1 od 3

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. V7500

- **Vlasnik uzorka:** Grad Smederevo - Gradska uprava
Smederevo,
- **Naručilac ispitivanja:** Grad Smederevo - Gradska uprava
Smederevo,
- **Zahtev naručioca broj:** Ugovor od 25.10.2016. god.
- **Identifikacioni broj uzorka:** V7500
- **Vrsta uzorka:** Voda za piće
- **Vodni objekat:** Arterski bunar
- **Tačka uzorkovanja:** Javna česma - spomen
- **Mesto, datum i vreme uzorkovanja:** Osipaonica, 25.10.2016. god. u 11:50h
- **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:** 18.7°C (metoda P¹⁾ -M-P-IV-1)
- **Temperatura vode:** 17.1°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:** 25.10.2016. god. u 14:30h
- **Datum izrade izveštaja:** 31.10.2016. god.

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



**SA POMOĆNIK DIREKTORA CENTRA
ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU**
Др Тесдора Ђурић
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.



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju

Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.javnozdravljeponadlanu.com e-mail: zavodpo0311@mts.rs
centrala 012/222-568, 012/223-153, faks 012/220-913



strana 2 od 3

Identifikacioni broj uzorka: V7500

Nalog za ispitivanje broj: V7500

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: 25.10.2016. god.

Završeno: 26.10.2016. god.

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKOG ISPITIVANJA
VODE ZA PIĆE broj V7500

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	0,50	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	8,01	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	0,819	P ¹⁾ -M-P-V-2-B	Za vodovode do 5000 E.S. do 1 mg/l
9.	Hloridi (Cl)	mg/l	200,0	6,2	SRPS ISO 9297:1997 i SRPS ISO 9297/1:2007	
10.	Utrošak KMnO ₄	mg/l	8,0	2,58	P ¹⁾ -M-P-IV-9-A	Do 12 mg/l u 20% < uzor. god. koji nisu uzast.
11.	Elektroprovodljivost	μS/cm	1000	547	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 - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990
V.M. - Validovana metoda

Napomena: " * " - Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa " * "

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

MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

" * * " - Mišljenje/tumačenje dato u ovom izveštaju je izvan obima akreditacije

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

ANALITIČAR
dipl. hem. Krsta Šulić
spec. toksikološke hemije



NAČELNIK LABORATORIJE ZA
SANITARNU HEMIJU I EKOTOKSIKOLOGIJU

Dr sci Zorica Pavlović
spec. sanitarne hemije

Identifikacioni broj uzorka: V7500

Nalog za ispitivanje broj: V7500

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: 25.10.2016. god.

Završeno: 31.10.2016. god.

REZULTATI MIKROBIOLOŠKOG ISPITIVANJA VODE ZA PIĆE broj V7500

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

"*" - Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "**"

MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

"**" - Mišljenje/tumačenje dato u ovom izveštaju je izvan obima akreditacije

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:
 parazitologije



NAČELNIK LABORATORIJE ZA
 SANITARNU MIKROBIOLOGIJU

Dr med. Ana Jovanović
 spec. mikrobiologije

	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac Web: www.javnozdravljepo.nadlanu.com e-mail: zavodpo0311@mts.rs	
	centrala 012/222-568, 012/223-153, faks 012/220-913	strana 1 od 1

MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI Br. V7501

Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava
Smederevo,

Vrsta uzoraka: Voda za piće, Arterski bunar
Skobalj, Javna česma - spomen

Vlasnik vodnog objekta: Grad Smederevo - Gradska uprava
Smederevo,

Datum uzorkovanja: 25.10.2016. god.

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj V7501, 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 V7501 ne odgovara zbog:

Fizičko - hemijske neispravnosti

Promenjenog mirisa

PRILOG:

1. Izveštaj o ispitivanju

Požarevac, 31.10.2016. god.



SPECIJALISTA HIGIJENE

др Теодора Ђурић
специјалиста хигијене



**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU**

Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.javnozdravljepo.nadlanu.com
e-mail: zavodpo0311@mts.rs

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



strana 1 od 3

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. V7501

- **Vlasnik uzorka:** Grad Smederevo - Gradska uprava Smederevo,
- **Naručilac ispitivanja:** Grad Smederevo - Gradska uprava Smederevo,
- **Zahtev naručioca broj:** Ugovor od 25.10.2016. god.
- **Identifikacioni broj uzorka:** V7501
- **Vrsta uzorka:** Voda za piće
- **Vodni objekat:** Arterski bunar
- **Tačka uzorkovanja:** Javna česma - spomen
- **Mesto, datum i vreme uzorkovanja:** Skobalj, 25.10.2016. god. u 12:15h
- **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:** 14.8°C (metoda P¹⁾ -M-P-IV-1)
- **Temperatura vode:** 15.3°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:** 25.10.2016. god. u 14:31h
- **Datum izrade izveštaja:** 31.10.2016. god.

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



31 POMOĆNIK DIREKTORA CENTRA
ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU

Dr Teodora 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: V7501

Nalog za ispitivanje broj: V7501

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: 25.10.2016. god.

Završeno: 26.10.2016. god.

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKOG ISPITIVANJA VODE ZA PIĆE broj V7501

R. Br.	Parametar	Jed. mere	MDK	Dobijena vrednost	Oznaka metode	Napomena
1.	Miris *	-	Bez	Promenjen	P ¹⁾ -M-P-IV-2	
2.	Ukus *	-	Bez	-	P ¹⁾ -M-P-IV-3	
3.	Mutnoća	NTU	5	0,21	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	8,17	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	0,751	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	2,65	P ¹⁾ -M-P-IV-9-A	Do 12 mg/l u 20% < uzor. god. koji nisu uzast.
11.	Elektroprovodljivost	μS/cm	1000	522	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 - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990
V.M. - Validovana metoda

Napomena: " * " - Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa " * "
Dobijena vrednost označena sa " - " znači da analiza nije rađena.
MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija
" * * " - Mišljenje/tumačenje dato u ovom izveštaju je izvan obima akreditacije

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 LABORATORIJE ZA
SANITARNU HEMIJU I EKOTOKSIKOLOGIJU

Dr sci Zoran Pavlović
spec. sanitarne hemije



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC

CENTAR ZA MIKROBIOLOGIJU

Laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju

Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac

Web: www.javnozdravljeponadlanu.com e-mail: zavodpo0311@mts.rs

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



strana 3 od 3

Identifikacioni broj uzorka: V7501

Nalog za ispitivanje broj: V7501

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: 25.10.2016. god.

Završeno: 31.10.2016. god.

REZULTATI MIKROBIOLOŠKOG ISPITIVANJA VODE ZA PIĆE broj V7501

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

" * " - Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa " * "

MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

" * * " - Mišljenje/tumačenje dato u ovom izveštaju je izvan obima akreditacije

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 LABORATORIJE ZA
SANITARNU MIKROBIOLOGIJU

Dr med. Ana Jovanović
spec. mikrobiologije

	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac Web: www.javnozdravljepo.nadlanu.com e-mail: zavodpo0311@mts.rs	
	centrala 012/222-568, 012/223-153, faks 012/220-913	strana 1 od 1

MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI Br. V7502

Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava
 Smederevo,
Vrsta uzoraka: Voda za piće, Arterski bunar
 Lugavčina, Javna česma - spomen
Vlasnik vodnog objekta: Grad Smederevo - Gradska uprava
 Smederevo,
Datum uzorkovanja: 25.10.2016. god.

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj V7502, 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 V7502 ne odgovara zbog:

Fizičko - hemijske neispravnosti

Promenjenog mirisa

Povišenih vrednosti amonijaka (1,534)

PRILOG:

1. Izveštaj o ispitivanju

Požarevac, 31.10.2016. god.



SPECIJALISTA HIGIJENE


 др Тесдора Ђурић
 специјалиста хигијене



**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU**

Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.javnozdravljepo.nadlanu.com
e-mail: zavodpo0311@mts.rs

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



ATC
01-162
АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2005

strana 1 od 3

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. V7502

- **Vlasnik uzorka:** Grad Smederevo - Gradska uprava
Smederevo,
- **Naručilac ispitivanja:** Grad Smederevo - Gradska uprava
Smederevo,
- **Zahtev naručioca broj:** Ugovor od 25.10.2016. god.
- **Identifikacioni broj uzorka:** V7502
- **Vrsta uzorka:** Voda za piće
- **Vodni objekat:** Arterski bunar
- **Tačka uzorkovanja:** Javna česma - spomen
- **Mesto, datum i vreme uzorkovanja:** Lugavčina, 25.10.2016. god. u 12:40h
- **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:** 17.8°C (metoda P¹⁾ -M-P-IV-1)
- **Temperatura vode:** 15.2°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:** 25.10.2016. god. u 14:32h
- **Datum izrade izveštaja:** 31.10.2016. god.

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



SA POMOĆNIK DIREKTORA CENTRA
ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU

Др Теодора Ђурић
спедијалиста 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: V7502

Nalog za ispitivanje broj: V7502

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: 25.10.2016. god.

Završeno: 26.10.2016. god.

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKOG ISPITIVANJA VODE ZA PIĆE broj V7502

R. Br.	Parametar	Jed. mere	MDK	Dobijena vrednost	Oznaka metode	Napomena
1.	Miris *	-	Bez	Promenjen	P ¹⁾ -M-P-IV-2	
2.	Ukus *	-	Bez	-	P ¹⁾ -M-P-IV-3	
3.	Mutnoća	NTU	5	0,39	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	8,03	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	1,534	P ¹⁾ -M-P-V-2-B	Za vodovode do 5000 E.S. do 1 mg/l
9.	Hloridi (Cl)	mg/l	200,0	7,2	SRPS ISO 9297:1997 i SRPS ISO 9297/1:2007	
10.	Utrošak KMnO ₄	mg/l	8,0	2,21	P ¹⁾ -M-P-IV-9-A	Do 12 mg/l u 20% < uzor. god. koji nisu uzast.
11.	Elektroprovodljivost	μS/cm	1000	681	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 - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990
V.M. - Validovana metoda

Napomena: " * " - Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa " * "

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

MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

" * * " - Mišljenje/tumačenje dato u ovom izveštaju je izvan obima akreditacije

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 LABORATORIJE ZA
SANITARNU HEMIJU I EKOTOKSIKOLOGIJU

Dr sci Zorica Pavlović
spec. sanitarna hemije



Identifikacioni broj uzorka: V7502

Nalog za ispitivanje broj: V7502

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: 25.10.2016. god.

Završeno: 31.10.2016. god.

REZULTATI MIKROBIOLOŠKOG ISPITIVANJA VODE ZA PIĆE broj V7502

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: " + " - izloženo ; " - " - nije izolovano

" * " - Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "**"

MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

" ** " - Mišljenje/tumačenje dato u ovom izveštaju je izvan obima akreditacije

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 LABORATORIJE ZA
SANITARNU MIKROBIOLOGIJU

Dr med. Ana Jovanović
spec. mikrobiologije

	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac Web: www.javnozdravljeponadlanu.com e-mail: zavodpo0311@mts.rs	
	centrala 012/222-568, 012/223-153, faks 012/220-913	strana 1 od 1

MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI Br. V7503

Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava
Smederevo,

Vrsta uzoraka: Voda za piće, Arterski bunar
Saraorci, Javna česma - spomen

Vlasnik vodnog objekta: Grad Smederevo - Gradska uprava
Smederevo,

Datum uzorkovanja: 25.10.2016. god.

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj V7503, 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 V7503 ne odgovara zbog:

Fizičko - hemijske neispravnosti

Promenjenog mirisa
Povišene pH vrednosti (8,59)
Povišenih vrednosti amonijaka (1,739) i elektroprovodljivosti (1174)

PRILOG:

1. Izveštaj o ispitivanju

Požarevac, 31.10.2016. god.



SPECIJALISTA HIGIJENE

др Теодора Ђурић
специјалиста хигијене



**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU**

Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.javnozdravljepo.nadlanu.com
e-mail: zavodpo0311@mts.rs



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

strana 1 od 3

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. V7503

- **Vlasnik uzorka:** Grad Smederevo - Gradska uprava Smederevo,
- **Naručilac ispitivanja:** Grad Smederevo - Gradska uprava Smederevo,
- **Zahtev naručioca broj:** Ugovor od 25.10.2016. god.
- **Identifikacioni broj uzorka:** V7503
- **Vrsta uzorka:** Voda za piće
- **Vodni objekat:** Arterski bunar
- **Tačka uzorkovanja:** Javna česma - spomen
- **Mesto, datum i vreme uzorkovanja:** Saraorci, 25.10.2016. god. u 13:15h
- **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:** 18.1°C (metoda P¹⁾ -M-P-IV-1)
- **Temperatura vode:** 15.8°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:** 25.10.2016. god. u 14:33h
- **Datum izrade izveštaja:** 31.10.2016. god.

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



3↑ POMOĆNIK DIREKTORA CENTRA
ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU

др Теодора Ђурић
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.



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju

Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.javnozdravljeponadlanu.com e-mail: zavodpo0311@mts.rs

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



strana 2 od 3

Identifikacioni broj uzorka: V7503

Nalog za ispitivanje broj: V7503

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: 25.10.2016. god.

Završeno: 26.10.2016. god.

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKOG ISPITIVANJA
VODE ZA PIĆE broj V7503

R. Br.	Parametar	Jed. mere	MDK	Dobijena vrednost	Oznaka metode	Napomena
1.	Miris *	-	Bez	Promenjen	P ¹⁾ -M-P-IV-2	
2.	Ukus *	-	Bez	-	P ¹⁾ -M-P-IV-3	
3.	Mutnoća	NTU	5	<0,10	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	8,59	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	1,739	P ¹⁾ -M-P-V-2-B	Za vodovode do 5000 E.S. do 1 mg/l
9.	Hloridi (Cl)	mg/l	200,0	80,0	SRPS ISO 9297:1997 i SRPS ISO 9297/1:2007	
10.	Utrošak KMnO ₄	mg/l	8,0	6,85	P ¹⁾ -M-P-IV-9-A	Do 12 mg/l u 20% < uzor. god. koji nisu uzast.
11.	Elektroprovodljivost	μS/cm	1000	1174	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 - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990
V.M. - Validovana metoda

Napomena: " * " - Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa " * "

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

MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

" * * " - Mišljenje/tumačenje dato u ovom izveštaju je izvan obima akreditacije

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 LABORATORIJE ZA
SANITARNU HEMIJU I EKOTOKSIKOLOGIJU

Dr sci Zorica Pavlović
spec. sanitarna hemije

Identifikacioni broj uzorka: V7503

Nalog za ispitivanje broj: V7503

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: 25.10.2016. god.

Završeno: 31.10.2016. god.

REZULTATI MIKROBIOLOŠKOG ISPITIVANJA VODE ZA PIĆE broj V7503

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

" * " - Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa " * "

MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

" * * " - Mišljenje/tumačenje dato u ovom izveštaju je izvan obima akreditacije

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 LABORATORIJE ZA
 SANITARNU MIKROBIOLOGIJU

Dr med. Ana Đorđević
 spec. mikrobiologije

	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac Web: www.javnozdravljepo.nadlanu.com e-mail: zavodpo0311@mts.rs	
	centrala 012/222-568, 012/223-153, faks 012/220-913	strana 1 od 1

MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI Br. V7513

Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava
Smederevo,

Vrsta uzoraka: Voda za piće, Arterski bunar
Smederevo, Javna česma kod cr kve

Vlasnik vodnog objekta: Grad Smederevo - Gradska uprava
Smederevo,

Datum uzorkovanja: 26.10.2016. god.

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj V7513, 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 V7513 ne odgovara zbog:

Fizičko - hemijske neispravnosti

Promenjenog mirisa
Povišenih vrednosti amonijaka (2,084)

PRILOG:

1. Izveštaj o ispitivanju

Požarevac, 31.10.2016. god.



SPECIJALISTA HIGIJENE

Dr Teodora Đurić
specijalista higijene



**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU**

Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.javnozdravljepo.nadlanu.com
e-mail: zavodpo0311@mts.rs

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



strana 1 od 3

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. V7513

- **Vlasnik uzorka:** Grad Smederevo - Gradska uprava
Smederevo,
- **Naručilac ispitivanja:** Grad Smederevo - Gradska uprava
Smederevo,
- **Zahtev naručioca broj:** Ugovor od 26.10.2016. god.
- **Identifikacioni broj uzorka:** V7513
- **Vrsta uzorka:** Voda za piće
- **Vodni objekat:** Arterski bunar
- **Tačka uzorkovanja:** Javna česma kod cr kve
- **Mesto, datum i vreme uzorkovanja:** Smederevo, 26.10.2016. god. u 10:00h
- **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:** 12,5°C (metoda P¹⁾ -M-P-IV-1)
- **Temperatura vode:** 17,9°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:** 26.10.2016. god. u 13:39h
- **Datum izrade izveštaja:** 31.10.2016. god.

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



**POMOĆNIK DIREKTORA CENTRA
ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU**

Dr Vesladora Turij
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: V7513

Nalog za ispitivanje broj: V7513

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: 26.10.2016. god.

Završeno: 27.10.2016. god.

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKOG ISPITIVANJA VODE ZA PIĆE broj V7513

R. Br.	Parametar	Jed. mere	MDK	Dobijena vrednost	Oznaka metode	Napomena
1.	Miris *	-	Bez	promenjen	P ¹⁾ -M-P-IV-2	
2.	Ukus *	-	Bez	-	P ¹⁾ -M-P-IV-3	
3.	Mutnoća	NTU	5	0,10	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	8,15	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	2,084	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	5,06	P ¹⁾ -M-P-IV-9-A	Do 12 mg/l u 20% < uzor. god. koji nisu uzast.
11.	Elektroprovodljivost	μS/cm	1000	700	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 - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990
V.M. - Validovana metoda

Napomena: " * " - Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa " * "

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

MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

" * * " - Mišljenje/tumačenje dato u ovom izveštaju je izvan obima akreditacije

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. **Krsta Šulić**
spec. toksikološke hemije



NAČELNIK LABORATORIJE ZA
SANITARNU HEMIJU I EKOTOKSIKOLOGIJU

Dr. sci. Zoran Pavlović
spec. sanitarna hemija

Identifikacioni broj uzorka: V7513

Nalog za ispitivanje broj: V7513

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: 26.10.2016. god.

Završeno: 31.10.2016. god.

REZULTATI MIKROBIOLOŠKOG ISPITIVANJA VODE ZA PIĆE broj V7513

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: " + " - izloženo ; " - " - nije izolovano

" * " - Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa " * "

MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

" * * " - Mišljenje/tumačenje dato u ovom izveštaju je izvan obima akreditacije

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 LABORATORIJE ZA
 SANITARNU MIKROBIOLOGIJU

dr med. Ana Jovanović
 spec. mikrobiologije

	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac Web: www.javnozdravljepo.nadlanu.com e-mail: zavodpo0311@mts.rs	
	centrala 012/222-568, 012/223-153, faks 012/220-913	strana 1 od 1

MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI Br. V7512

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: 26.10.2016. god.

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj V7512, 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 V7512 ne odgovara zbog:

Fizičko - hemijske neispravnosti

Promenjenog mirisa
Povišenih vrednosti amonijaka (1,849)

PRILOG:

1. Izveštaj o ispitivanju

Požarevac, 31.10.2016. god.



SPECIJALISTA HIGIJENE

др Теодора Ђурић
специјалиста хигијене



**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU**

Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac

Web: www.javnozdravljeponadlanu.com

e-mail: zavodpo0311@mts.rs

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



ATC
01-162

АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2005

strana 1 od 3

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. V7512

- **Vlasnik uzorka:** Grad Smederevo - Gradska uprava Smederevo,
- **Naručilac ispitivanja:** Grad Smederevo - Gradska uprava Smederevo,
- **Zahtev naručioca broj:** Ugovor od 26.10.2016. god.
- **Identifikacioni broj uzorka:** V7512
- **Vrsta uzorka:** Voda za piće
- **Vodni objekat:** Arterski bunar
- **Tačka uzorkovanja:** Javna česma u ulici Filipa Višnjića
- **Mesto, datum i vreme uzorkovanja:** Smederevo, 26.10.2016. god. u 09:45h
- **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:** 12,3°C (metoda P¹⁾ -M-P-IV-1)
- **Temperatura vode:** 16,4°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:** 26.10.2016. god. u 13:37h
- **Datum izrade izveštaja:** 31.10.2016. god.

Dostaviti: 1. Vlasniku - naručiocu

2. Arhivi Zavoda Požarevac



31 POMOĆNIK DIREKTORA CENTRA
ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU

Др Теодора Ђурић
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: V7512

Nalog za ispitivanje broj: V7512

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: 26.10.2016. god.

Završeno: 27.10.2016. god.

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKOG ISPITIVANJA VODE ZA PIĆE broj V7512

R. Br.	Parametar	Jed. mere	MDK	Dobijena vrednost	Oznaka metode	Napomena
1.	Miris *	-	Bez	promenjen	P ¹⁾ -M-P-IV-2	
2.	Ukus *	-	Bez	-	P ¹⁾ -M-P-IV-3	
3.	Mutnoća	NTU	5	0,46	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	8,31	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	1,849	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	3,69	P ¹⁾ -M-P-IV-9-A	Do 12 mg/l u 20% < uzor. god. koji nisu uzast.
11.	Elektroprovodljivost	μS/cm	1000	631	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 - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990
V.M. - Validovana metoda

Napomena: " * " - Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa " * "

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

MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

" * * " - Mišljenje/tumačenje dato u ovom izveštaju je izvan obima akreditacije

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. *Krsta Šulić*
spec. toksikološke hemije



NAČELNIK LABORATORIJE ZA
SANITARNU HEMIJU I EKOTOKSIKOLOGIJU

Dr sci Zoran Pavlović
spec. sanitarna hemija

Identifikacioni broj uzorka: V7512

Nalog za ispitivanje broj: V7512

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: 26.10.2016. god.

Završeno: 31.10.2016. god.

REZULTATI MIKROBIOLOŠKOG ISPITIVANJA VODE ZA PIĆE broj V7512

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

" * " - Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "**"

MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

" ** " - Mišljenje/tumačenje dato u ovom izveštaju je izvan obima akreditacije

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 LABORATORIJE ZA
 SANITARNU MIKROBIOLOGIJU

Dr med. Ana Đokanović
 spec. mikrobiologije