

	<b>REPUBLIKA SRBIJA</b> <b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC</b> Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac Web: www.javnozdravljepo.nadlanu.rs e - mail: zavodpo0311@mts.rs	
	tel: 012/222-568 centrala 012/223-153, faks 012/220-913	strana 1 od 1

## MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI Br. V5430

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

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

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

**Datum uzorkovanja:** 17.08.2016. god.

26 AUG 2016			
05	501		
280			

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj V5430, 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 V5430 ne odgovara zbog:

#### Fizičko - hemijske neispravnosti

- Promenjenog mirisa
- Povišene pH vrednosti (8,55)
- Povišenih vrednosti amonijaka (1,163)

#### PRILOG:

1. Izveštaj o ispitivanju

Požarevac, 22.08.2016. god.



SPECIJALISTA HIGIJENE  
 Др Светлана С. Плећевић  
 специјалиста хигијене



## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. V5430

- **Vlasnik uzorka:** Grad Smederevo - Gradska uprava  
Smederevo,
- **Naručilac ispitivanja:** Grad Smederevo - Gradska uprava  
Smederevo,
- **Zahtev naručioca broj:** Ugovor od 17.08.2016. god.
- **Identifikacioni broj uzorka:** V5430
- **Vrsta uzorka:** Voda za piće
- **Vodni objekat:** Arterski bunar
- **Tačka uzorkovanja:** Javna česma kod crkve
- **Mesto, datum i vreme uzorkovanja:** Smederevo, 17.08.2016. god.
- **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:** 24,0°C (metoda P<sup>1)</sup> -M-P-IV-1 )
- **Temperatura vode:** 21,1°C (metoda P<sup>1)</sup> -M-P-IV-1 )
- **Vrednost rezidualnog hlora:** -
- **Uzorkovao:** Sanitarni tehničar Milan Bujić
- **Vrsta ispitivanja:** Fizičko - hemijski pregled  
Mikrobiološki pregled
- **Stanje uzorka na prijemu:** Prihvatljivo
- **Temperatura transporta:** 4,0°C (metoda P<sup>1)</sup> -M-P-IV-1 )
- **Datum i vreme prijema uzorka:** 17.08.2016. god. u 14:20h
- **Datum izrade izveštaja:** 22.08.2016. god.

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



 POMOĆNIK DIREKTORA CENTRA  
ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU

Др Snežana С. Плећевин  
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: V5430

Nalog za ispitivanje broj: V5430

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: 17.08.2016. god.

Završeno: 18.08.2016. god.

## REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKOG ISPITIVANJA VODE ZA PIĆE broj V5430

R. Br.	Parametar	Jed. mere	MDK	Dobijena vrednost	Oznaka metode	Napomena
1.	Miris *	-	Bez	promenjen	P <sup>1)</sup> -M-P-IV-2	
2.	Ukus *	-	Bez	-	P <sup>1)</sup> -M-P-IV-3	
3.	Mutnoća	NTU	5	0,15	V.M. 33	Za vodovode do 5000 E.S. do 5 NTU
4.	Boja	Co - Pt	5	<5	P <sup>1)</sup> -M-P-IV-5-B	
5.	pH Vrednost	-	6,8-8,5	8,55	P <sup>1)</sup> -M-P-IV-6-A	
6.	Nitrati (NO <sub>3</sub> )	mg/l	50,0	<1,0	P <sup>1)</sup> -M-P-V-31-C	
7.	Nitriti (NO <sub>2</sub> )	mg/l	0,03	<0,005	P <sup>1)</sup> -M-P-V-32-A	Do 0.1mg/l u 20% < uzor. god. koji nisu uzast.
8.	Amonijak (NH <sub>3</sub> )	mg/l	1,0	1,163	P <sup>1)</sup> -M-P-V-2-B	Za vodovode do 5000 E.S. do 1 mg/l
9.	Hloridi (Cl)	mg/l	200,0	6,35	SRPS ISO 9297:1997 i SRPS ISO 9297/1:2007	
10.	Utrošak KMnO <sub>4</sub>	mg/l	8,0	3,36	P <sup>1)</sup> -M-P-IV-9-A	Do 12 mg/l u 20% < uzor. god. koji nisu uzast.
11.	Elektroprovodljivost	μS/cm	1000	691	P <sup>1)</sup> -M-P-IV-11	
12.	Gvožđe (Fe)	mg/l	0,3	-	P <sup>1)</sup> -M-P-V-17-A	Fe i Mn samo Fe - Mn vodama
13.	Mangan (Mn)	mg/l	0,05	-	V.M. 22	Do 0.1mg/l u 20% < uzor. god. koji nisu uzast.

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

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

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

MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

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

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

ANALITIČAR

dipl. hem. Marina Paunović  
spec. sanitarne hemije



NAČELNIK ODELJENJA  
SANITARNE HEMIJE I EKOTOKSIKOLOGIJE

Dr. sc. Branka  
spec. sanitarne hemije

	<b>REPUBLIKA SRBIJA</b> <b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC</b> Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac Web: www.javnozdravljepo.nadlanu.rs E - mail: zavodpo0311@mts.rs	
	tel: 012/222-568 centrala 012/223-153, faks 012/220-913	strana 3 od 3

**Identifikacioni broj uzorka:** V5430

**Nalog za ispitivanje broj:** V5430

**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: 17.08.2016. god.

Završeno: 22.08.2016. god.

## REZULTATI MIKROBIOLOŠKOG ISPITIVANJA VODE ZA PIĆE broj V5430

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

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

" \* " - neakreditovana metoda

MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

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

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

LEKAR SPECIJALISTA  
MIKROBIOLOG:

Dr med. Aleksandra Jenčić  
specijalista mikrobiologije i  
parazitologije



NAČELNIK ODELJENJA  
SANITARNE MIKROBIOLOGIJE

Dr med. Ana Đobanović  
spec. mikrobiologije



	<b>REPUBLIKA SRBIJA</b> <b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC</b> Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac Web: www.javnozdravljepo.nadlanu.rs e - mail: zavodpo0311@mts.rs	
	tel: 012/222-568 centrala 012/223-153, faks 012/220-913	strana 1 od 1

## MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI Br. V5429

**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:** 17.08.2016. god.

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj V5429, 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 V5429 ne odgovara zbog:

#### Fizičko - hemijske neispravnosti

Promenjenog mirisa  
Povišene pH vrednosti (8,55)  
Povišenih vrednosti amonijaka (1,173)

#### PRILOG:

1. Izveštaj o ispitivanju

Požarevac, 22.08.2016. god.



SPECIJALISTA HIGIJENE  
 Др Снежана С. Плековић  
 специјалиста хигијене




## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. V5429

- **Vlasnik uzorka:** Grad Smederevo - Gradska uprava  
Smederevo,
- **Naručilac ispitivanja:** Grad Smederevo - Gradska uprava  
Smederevo,
- **Zahtev naručioca broj:** Ugovor od 17.08.2016. god.
- **Identifikacioni broj uzorka:** V5429
- **Vrsta uzorka:** Voda za piće
- **Vodni objekat:** Arterski bunar
- **Tačka uzorkovanja:** Javna česma u ulici Filipa Višnjića
- **Mesto, datum i vreme uzorkovanja:** Smederevo, 17.08.2016. god.
- **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:** 24,0°C (metoda P<sup>1)</sup> -M-P-IV-1 )
- **Temperatura vode:** 20,1°C (metoda P<sup>1)</sup> -M-P-IV-1 )
- **Vrednost rezidualnog hlora:** -
- **Uzorkovao:** Sanitarni tehničar Milan Bujić
- **Vrsta ispitivanja:** Fizičko - hemijski pregled  
Mikrobiološki pregled
- **Stanje uzorka na prijemu:** Prihvatljivo
- **Temperatura transporta:** 4,0°C (metoda P<sup>1)</sup> -M-P-IV-1 )
- **Datum i vreme prijema uzorka:** 17.08.2016. god. u 14:19h
- **Datum izrade izveštaja:** 22.08.2016. god.

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



 POMOĆNIK DIREKTORA CENTRA  
ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU

 Др. Јелена С. ПлећевИћ  
СПОСОБНОСТ ВОДЕ ЗА ПИЋЕ

### 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: V5429

Nalog za ispitivanje broj: V5429

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: 17.08.2016. god.

Završeno: 18.08.2016. god.

## REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKOG ISPITIVANJA VODE ZA PIĆE broj V5429

R. Br.	Parametar	Jed. mere	MDK	Dobijena vrednost	Oznaka metode	Napomena
1.	Miris *	-	Bez	promenjen	P <sup>1)</sup> -M-P-IV-2	
2.	Ukus *	-	Bez	-	P <sup>1)</sup> -M-P-IV-3	
3.	Mutnoća	NTU	5	0,19	V.M. 33	Za vodovode do 5000 E.S. do 5 NTU
4.	Boja	Co - Pt	5	<5	P <sup>1)</sup> -M-P-IV-5-B	
5.	pH Vrednost	-	6,8-8,5	8,55	P <sup>1)</sup> -M-P-IV-6-A	
6.	Nitrati (NO <sub>3</sub> )	mg/l	50,0	<1,0	P <sup>1)</sup> -M-P-V-31-C	
7.	Nitriti (NO <sub>2</sub> )	mg/l	0,03	<0,005	P <sup>1)</sup> -M-P-V-32-A	Do 0.1mg/l u 20% < uzor. god. koji nisu uzast.
8.	Amonijak (NH <sub>3</sub> )	mg/l	1,0	1,173	P <sup>1)</sup> -M-P-V-2-B	Za vodovode do 5000 E.S. do 1 mg/l
9.	Hloridi (Cl)	mg/l	200,0	5,79	SRPS ISO 9297:1997 i SRPS ISO 9297/1:2007	
10.	Utrošak KMnO <sub>4</sub>	mg/l	8,0	3,11	P <sup>1)</sup> -M-P-IV-9-A	Do 12 mg/l u 20% < uzor. god. koji nisu uzast.
11.	Elektroprovodljivost	μS/cm	1000	628	P <sup>1)</sup> -M-P-IV-11	
12.	Gvožđe (Fe)	mg/l	0,3	-	P <sup>1)</sup> -M-P-V-17-A	Fe i Mn samo Fe - Mn vodama
13.	Mangan (Mn)	mg/l	0,05	-	V.M. 22	Do 0.1mg/l u 20% < uzor. god. koji nisu uzast.

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

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

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

MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

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

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

ANALITIČAR

dipl. hem. Marina Paunović  
spec. sanitarne hemije



NAČELNIK ODELJENJA  
SANITARNE HEMIJE I EKOTOKSIKOLOGIJE

*[Signature]*  
spec. sanitarne hemije

	<b>REPUBLIKA SRBIJA</b> <b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC</b> Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac Web: www.javnozdravljepo.nadlanu.rs E - mail: zavodpo0311@mts.rs	 АТС 01-162 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006
	tel: 012/222-568 centrala 012/223-153, faks 012/220-913	strana 3 od 3

**Identifikacioni broj uzorka:** V5429

**Nalog za ispitivanje broj:** V5429

**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: 17.08.2016. god.

Završeno: 22.08.2016. god.

## REZULTATI MIKROBIOLOŠKOG ISPITIVANJA VODE ZA PIĆE broj V5429

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

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

" \* " - neakreditovana metoda

MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

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

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

LEKAR SPECIJALISTA

MIKROBIOLOG:

Dr med. Aleksandra Jenčić  
 specijalista mikrobiologije i  
 parazitologije



NAČELNIK ODELJENJA  
 SANITARNE MIKROBIOLOGIJE

Dr med. Ana Šerbanović  
 spec. mikrobiologije