



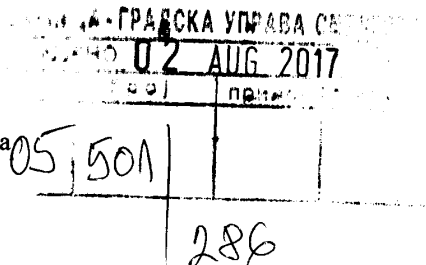
**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC**  
**CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU**  
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac  
Web: www.javnozdravljepo.nadlanu.com  
e-mail: zavodpo0311@mts.rs

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

strana 1 od 1

## MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI Br. V4615

**Naručilac ispitivanja:** Grad Smederevo - Gradska uprava  
Smederevo,  
**Vrsta uzoraka:** Voda za piće, Arterski bunar  
Smederevo, javna česma u ul. Filipa Višnjića  
**Vlasnik vodnog objekta:** Grad Smederevo - Gradska uprava  
Smederevo,  
**Datum uzorkovanja:** 19.07.2017. god.



Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj V4615, 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 V4615 ne odgovara zbog:  
**Fizičko - hemijske neispravnosti**  
Promenjenog mirisa  
Povišenih vrednosti amonijaka (1,761)

**PRILOG:**  
1. Izveštaj o ispitivanju  
Požarevac, 24.07.2017. 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. V4615

- Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava  
Smederevo,  
- Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava  
Smederevo,  
- Zahtev naručioca broj: Ugovor od 19.07.2017. god.  
- Identifikacioni broj uzorka: V4615  
- Vrsta uzorka: Voda za piće  
- Vodni objekat: Arterski bunar  
- Tačka uzorkovanja: javna česma u ul. Filipa Višnjića  
- Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Smederevo, 19.07.2017. god. u 11:36h  
- 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  
- Uzorkovao: Sanitarni tehničar Milan Bujčić  
- Vrsta ispitivanja: Fizičko - hemijski pregled  
Mikrobiološki pregled  
- Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo  
- Temperatura transporta: 5.0°C (metoda P<sup>1)</sup> -M-P-IV-1 )  
- Datum i vreme prijema uzorka: 19.07.2017. god. u 15:11h  
- Datum izrade izveštaja: 24.07.2017. god.

Dostaviti: 1. Vlasniku - naručiocu  
2. Nadležnoj inspekciji  
3. Arhivi ZZJZ Požarevac

ЗА ПОМОЋНИК ДИРЕКТОРА ЦЕНТРА  
ЗА ХИГИЈЕНУ И ХУМАНУ ЕКОЛОГИЈУ

др Теодора Ђурић  
специјалиста хигијене

### РЕЗУЛТАТИ ТЕРЕНСКИХ МЕРЕНЈА

R.br.	Parametar	Jed. mere	MDK	Izmereno	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha*	°C		32.0	P <sup>1)</sup> -M-P-IV-1
2.	Temperatura vode	°C		22.3	P <sup>1)</sup> -M-P-IV-1
3.	Sadržaj rezidualnog hlora	mg/l		-	

ANALITIČAR



NAČELNIK ODELJENJA HIGIJENE

др Теодора Ђурић  
специјалиста хигијене

**Napomena:**

- Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.
- 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: V4615

Nalog za ispitivanje broj: V4615

Uzorak: Voda za piće

Traži se: Fizičko - hemijski pregled

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

Primljeno: 19.07.2017. god.

Završeno: 20.07.2017. god.

### REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKOG ISPITIVANJA VODE ZA PIĆE broj V4615

R. Br.	Parametar	Jed. mere	MDK	Dobijena vrednost	Oznaka metode	Napomena
1.	Miris *	-	Bez	Slab miris	P <sup>1)</sup> -M-P-IV-2	
2.	Ukus *	-	Bez	-	P <sup>1)</sup> -M-P-IV-3	
3.	Mutnoća	NTU	5	0,13	V.M. 33	Za vodovode do 5000 E.S. do 5 NTU
4.	Boja	Co - Pt	5	<5	P <sup>1)</sup> -M-P-IV-5-B	
5.	pH Vrednost	-	6,8-8,5	8,29	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	1,761	P <sup>1)</sup> -M-P-V-2-B	Za vodovode do 5000 E.S. do 1 mg/l
9.	Hloridi (Cl)	mg/l	200,0	<5,0	SRPS ISO 9297:1997 i SRPS ISO 9297/1:2007	
10.	Utrošak KMnO <sub>4</sub>	mg/l	8,0	3,25	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	614	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 - 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  
*[Signature]*



NAČELNIK LABORATORIJE ZA  
SANITARNU HEMIJU I EKOTOKSIKOLOGIJU  
*[Signature]*

	<b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC</b> <b>CENTAR ZA MIKROBIOLOGIJU</b> <b>Laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju</b> 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:** V4615

**Nalog za ispitivanje broj:** V4615

**Vrsta uzorka:** Voda zatvorenih izvorišta

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

Primljeno: 19.07.2017. god.

Završeno: 24.07.2017. god.

## REZULTATI MIKROBIOLOŠKOG ISPITIVANJA VODE ZA PIĆE broj V4615

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

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

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

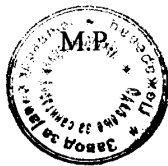
MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

"\*\*\*" - 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 Tenčić  
specijalista mikrobiologije i  
sanitarne mikrobiologije



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. V4616

**Naručilac ispitivanja:** Grad Smederevo - Gradska uprava  
Smederevo,  
**Vrsta uzoraka:** Voda za piće, Arterski bunar  
Smederevo, javna česma kod crkve  
**Vlasnik vodnog objekta:** Grad Smederevo - Gradska uprava  
Smederevo,  
**Datum uzorkovanja:** 19.07.2017. god.

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj V4616, 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 V4616 ne odgovara zbog:  
**Fizičko - hemijske neispravnosti**  
Promenjenog mirisa  
Povišenih vrednosti amonijaka (2,102)

#### PRILOG:

1. Izveštaj o ispitivanju

Požarevac, 24.07.2017. 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. V4616**

- Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava  
Smederevo,  
- Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava  
Smederevo,  
- Zahtev naručioca broj: Ugovor od 19.07.2017. god.  
- Identifikacioni broj uzorka: V4616  
- Vrsta uzorka: Voda za piće  
- Vodni objekat: Arterski bunar  
- Tačka uzorkovanja: javna česma kod crkve  
- Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Smederevo, 19.07.2017. god. u 11:56h  
- 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  
- Uzorkovao: Sanitarni tehničar Milan Bujčić  
- Vrsta ispitivanja: Fizičko - hemijski pregled  
Mikrobiološki pregled  
- Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo  
- Temperatura transporta: 5.0°C (metoda P<sup>1)</sup> -M-P-IV-1 )  
- Datum i vreme prijema uzorka: 19.07.2017. god. u 15:13h  
- Datum izrade izveštaja: 24.07.2017. god.

Dostaviti: 1. Vlasniku - naručiocu  
2. Nadležnoj inspekciji  
3. Arhivi ZZJZ Požarevac

ЗА ПОМОЋНИК ДИРЕКТОРА ЦЕНТРА  
ЗА ХИГИЈЕНУ И ХУМАНУ ЕКОЛОГИЈУ

др Теодора Ђурић  
специјалиста хигијене

**РЕЗУЛТАТИ ТЕРЕНСКИХ МЕРЕНЈА**

R.br.	Parametar	Jed. mere	MDK	Izmereno	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha*	°C		32.0	P <sup>1)</sup> -M-P-IV-1
2.	Temperatura vode	°C		22.6	P <sup>1)</sup> -M-P-IV-1
3.	Sadržaj rezidualnog hlora	mg/l		-	

ANALITIČAR



НАЧЕЛНИК ОДЕЛЈЕНЈА ХИГИЈЕНЕ

др Теодора Ђурић  
специјалиста хигијене

**Napomena:**

- Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.  
- 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: V4616

Nalog za ispitivanje broj: V4616

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)

Prilmljeno: 19.07.2017. god.

Završeno: 20.07.2017. god.

## REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKOG ISPITIVANJA VODE ZA PIĆE broj V4616

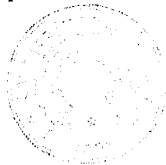
R. Br.	Parametar	Jed. mere	MDK	Dobijena vrednost	Oznaka metode	Napomena
1.	Miris *	-	Bez	Osetan miris	P <sup>1)</sup> -M-P-IV-2	
2.	Ukus *	-	Bez	-	P <sup>1)</sup> -M-P-IV-3	
3.	Mutnoća	NTU	5	<0,10	V.M. 33	Za vodovode do 5000 E.S. do 5 NTU
4.	Boja	Co - Pt	5	<5	P <sup>1)</sup> -M-P-IV-5-B	
5.	pH Vrednost	-	6,8-8,5	8,31	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	2,102	P <sup>1)</sup> -M-P-V-2-B	Za vodovode do 5000 E.S. do 1 mg/l
9.	Hloridi (Cl)	mg/l	200,0	<5,0	SRPS ISO 9297:1997 i SRPS ISO 9297/1:2007	
10.	Utrošak KMnO <sub>4</sub>	mg/l	8,0	4,10	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	686	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 - 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  
*[Signature]*



NAČELNIK LABORATORIJE ZA  
SANITARNU HEMIJU I EKOTOKSIKOLOGIJU  
*[Signature]*



Identifikacioni broj uzorka: V4616

Nalog za ispitivanje broj: V4616

Vrsta uzorka: Voda zatvorenih izvorišta

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

Primljeno: 19.07.2017. god.

Završeno: 24.07.2017. god.

## REZULTATI MIKROBIOLOŠKOG ISPITIVANJA VODE ZA PIĆE broj V4616

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

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

"\*" - 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  
epidemiologije



NAČELNIK LABORATORIJE ZA  
SANITARNU MIKROBIOLOGIJU

Dr med. Ana Jovanović  
spec. mikrobiologije



	<b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC</b> <b>CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU</b> 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. V4616

**Naručilac ispitivanja:** Grad Smederevo - Gradska uprava  
 Smederevo,  
**Vrsta uzoraka:** Voda za piće, Arterski bunar  
 Smederevo, javna česma kod crkve  
**Vlasnik vodnog objekta:** Grad Smederevo - Gradska uprava  
 Smederevo,  
**Datum uzorkovanja:** 19.07.2017. god.

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj V4616, 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 V4616 ne odgovara zbog:

**Fizičko - hemijske neispravnosti**

Promenjenog mirisa

Povišenih vrednosti amonijaka (2,102)

**PRILOG:**

1. Izveštaj o ispitivanju

Požarevac, 24.07.2017. god.



**SPECIJALISTA HIGIJENE**

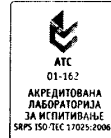
др Теодора Ђурић  
специјалиста хигијене



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

Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac  
Web: [www.javnozdravljepo.nadlanu.com](http://www.javnozdravljepo.nadlanu.com)  
e-mail: [zavodpo0311@mts.rs](mailto:zavodpo0311@mts.rs)

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



strana 1 od 3

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. V4616**

- Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava  
Smederevo,  
- Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava  
Smederevo,  
- Zahtev naručioca broj: Ugovor od 19.07.2017. god.  
- Identifikacioni broj uzorka: V4616  
- Vrsta uzorka: Voda za piće  
- Vodni objekat: Arterski bunar  
- Tačka uzorkovanja: javna česma kod crkve  
- Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Smederevo, 19.07.2017. god. u 11:56h  
- 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  
- Uzorkovao: Sanitarni tehničar Milan Bujčić  
- Vrsta ispitivanja: Fizičko - hemijski pregled  
Mikrobiološki pregled  
- Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo  
- Temperatura transporta: 5.0°C (metoda P<sup>1)</sup> -M-P-IV-1 )  
- Datum i vreme prijema uzorka: 19.07.2017. god. u 15:13h  
- Datum izrade izveštaja: 24.07.2017. god.

Dostaviti: 1. Vlasniku - naručiocu  
2. Nadležnoj inspekciji  
3. Arhivi ZZJZ Požarevac

SA POMOĆNIK DIREKTORA CENTRA  
ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU

dr Teodora Turić  
specijalista higijene

**REZULTATI TERENSKIH MERENJA**

R.br.	Parametar	Jed. mere	MDK	Izmereno	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha*	°C		32.0	P <sup>1)</sup> -M-P-IV-1
2.	Temperatura vode	°C		22.6	P <sup>1)</sup> -M-P-IV-1
3.	Sadržaj rezidualnog hlora	mg/l		-	

ANALITIČAR



NAČELNIK ODELJENJA HIGIJENE

dr Teodora Turić  
specijalista higijene

**Napomena:**

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

	<b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC</b> <b>CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU</b> <b>Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju</b> 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: V4616

Nalog za ispitivanje broj: V4616

Uzorak: Voda za piće

Traži se: Fizičko - hemijski pregled

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

Primljeno: 19.07.2017. god.

Završeno: 20.07.2017. god.

### REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKOG ISPITIVANJA VODE ZA PIĆE broj V4616

R. Br.	Parametar	Jed. mere	MDK	Dobijena vrednost	Oznaka metode	Napomena
1.	Miris *	-	Bez	Osetan miris	P <sup>1)</sup> -M-P-IV-2	
2.	Ukus *	-	Bez	-	P <sup>1)</sup> -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 <sup>1)</sup> -M-P-IV-5-B	
5.	pH Vrednost	-	6,8-8,5	8,31	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	2,102	P <sup>1)</sup> -M-P-V-2-B	Za vodovode do 5000 E.S. do 1 mg/l
9.	Hloridi (Cl)	mg/l	200,0	<5,0	SRPS ISO 9297:1997 i SRPS ISO 9297/1:2007	
10.	Utrošak KMnO <sub>4</sub>	mg/l	8,0	4,10	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	686	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 - 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  
*[Signature]*



NAČELNIK LABORATORIJE ZA  
SANITARNU HEMIJU I EKOTOKSIKOLOGIJU  
*[Signature]*

	<b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC</b> <b>CENTAR ZA MIKROBIOLOGIJU</b> <b>Laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju</b> 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:** V4616

**Nalog za ispitivanje broj:** V4616

**Vrsta uzorka:** Voda zatvorenih izvorišta

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

Primljeno: 19.07.2017. god.

Završeno: 24.07.2017. god.

## REZULTATI MIKROBIOLOŠKOG ISPITIVANJA VODE ZA PIĆE broj V4616

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

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

"\*" - 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 Jelenić  
specijalista mikrobiologije i  
parazitologije



NAČELNIK LABORATORIJE ZA  
SANITARNU MIKROBIOLOGIJU

Dr med. Ana Jovanović  
spec. mikrobiologije