

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

MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI Br. V539

PRIMLJENO 09 FEB 2015 VI			
org. jed.	broj	prilog	vrednost
05	501		

Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava
 Smederevo,
Vrsta uzoraka: Voda za piće, Arterski bunar
 Smederevo, Javna česma ul. Filipa Višnjića
Vlasnik vodnog objekta: Grad Smederevo - Gradska uprava
 Smederevo,
Datum uzorkovanja: 27.01.2015. g.

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj V539, 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 V539 ne odgovara zbog:

Fizičko - hemijske neispravnosti

Promenjenog mirisa
 Povišene pH vrednosti (8,72)
 Povišenih vrednosti amonijaka (1,411).

PRILOG:

1. Izveštaj o ispitivanju

Požarevac, 02.02.2015. g.



SPECIJALISTA HIGIJENE

Др Зофица Рогожарски
 лекар-специјалиста хигијенолог



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.javnozdravlje.pozarevac.rs
e - mail: zavodpo0311@open.telekom.rs

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

strana 1 od 3

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. V539

- Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava
Smederevo,
- Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava
Smederevo,
- Zahtev naručioca broj: Ugovor od 27.01.2015. g.
- Identifikacioni broj uzorka: V539
- Vrsta uzorka: Voda za piće
- Vodni objekat: Arterski bunar
- Tačka uzorkovanja: Javna česma ul.Filipa Višnjića
- Mesto i datum uzorkovanja: Smederevo, 27.01.2015.g.
- 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
- Datum prijema uzorka: 27.01.2015. g.
- Datum izrade izveštaja: 02.02.2015. g.

Dostaviti:

1. Vlasniku - naručiocu
2. Arhivi Zavoda Požarevac



POMOĆNIK DIREKTORA CENTRA
ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Др Зорица Рогожарски
лекар-специјалиста хигијенолог

Napomena:

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

	REPUBLIKA SRBIJA ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac Web: www.javnozdravljepo.nadlanu.rs E - mail: zavodpo0311@open.telekom.rs	
	tel: 012/222-568 centrala 012/223-153, faks 012/220-913	strana 2 od 3

Identifikacioni broj uzorka: V539

Nalog za ispitivanje broj: V539

Uzorak: Voda za piće

Traži se: Fizičko - hemijski pregled

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

Primljeno: 27.01.2015. g.

Završeno: 28.01.2015. g.

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKOG ISPITIVANJA VODE ZA PIĆE broj V539

R. Br.	Parametar	Jed. mere	MDK	Dobijena vrednost	Oznaka metode	Napomena
1.	Temp. vode	°C		19,6	P ¹⁾ -M-P-IV-1	Temperatura izvorišta ili niža
2.	Miris *	-	Bez	na H ₂ S	P ¹⁾ -M-P-IV-2	
3.	Ukus *	-	Bez	-	P ¹⁾ -M-P-IV-3	
4.	Mutnoća	NTU	5	<0,10	V.M. 33	Za vodovode do 5000 E.S. do 5 NTU
5.	Boja	Co - Pt	5	<5	P ¹⁾ -M-P-IV-5-B	
6.	pH Vrednost	-	6,8-8,5	8,72	P ¹⁾ -M-P-IV-6-A	
7.	Nitrati (NO ₃)	mg/l	50,0	<1,0	P ¹⁾ -M-P-V-31-C	
8.	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.
9.	Amonijak (NH ₃)	mg/l	1,0	1,411	P ¹⁾ -M-P-V-2-B	Za vodovode do 5000 E.S. do 1 mg/l
10.	Hloridi (Cl)	mg/l	200,0	5,43	SRPS ISO 9297:1997 i SRPS ISO 9297/1:2007	
11.	Utrošak KMnO ₄	mg/l	8,0	5,10	P ¹⁾ -M-P-IV-9-A	Do 12 mg/l u 20% < uzor. god. koji nisu uzast.
12.	Elektroprovodljivost	μS/cm	1000	614	P ¹⁾ -M-P-IV-11	
13.	Gvožđe (Fe)	mg/l	0,3	-	P ¹⁾ -M-P-V-17-A	Fe i Mn samo Fe - Mn vodama
14.	Mangan (Mn)	mg/l	0,05	-	V.M. 22	Do 0.1mg/l u 20% < uzor. god. koji nisu uzast.
15.	Rezidualni hlor	mg/l	0,5	-	P ¹⁾ -M-P-V-18/B	

P¹⁾ : Priručnik voda za piće - standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, 1990

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

Rezultati označeni sa " ** " odnose se na ispitivanja koja je izvršio podgovarač

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

MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

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




NAČELNIK ODELJENJA

SANITARNE HEMIJE I EKOTOKSIKOLOGIJE



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

Identifikacioni broj uzorka: V539

Nalog za ispitivanje broj: V539

Vrsta uzorka: Voda zatvorenih izvorišta

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

Primljeno: 27.01.2015. g.

Završeno: 02.02.2015. g.

REZULTATI MIKROBIOLOŠKOG ISPITIVANJA VODE ZA PIĆE broj V539

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	Ne sme da sadrži	<1	P ¹⁾ deo 2.a.1 - M - 2.2
4.	Streptokoke fekalnog porekla *	Ne sme da sadrži	-	P ¹⁾ deo 2.a.1 - M - 3.1
5.	Proteus vrste *	Ne sme da sadrži	-	P ¹⁾ deo 2.a.1 - M - 4.1
6.	Pseudomonas aeruginosa	Ne sme da sadrži	-	P ¹⁾ deo 2.a.1 - M - 6.1
7.	Sulfidoredukujuće klostridije u 100 ml vode *	1	0	P ¹⁾ deo 2.a.1 - M - 5.1

P¹⁾: Priručnik voda za piće - standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, 1990

Napomena: " + " - izolovano

" - " - nije izolovano

" * " - neakreditovana metoda

MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

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

LEKAR SPECIJALISTA
MIKROBIOLOG:

Dr med. Aleksandra Jenčić
specijalista mikrobiologije i
parazitologije



NAČELNIK ODELJENJA
SANITARNE MIKROBIOLOGIJE

Dr med. Ana Jovanović
spec. mikrobiologije



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.javnozdravljepo.nadlanu.rs
e - mail: zavodpo0311@open.telekom.rs

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

strana 1 od 1

MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI Br. V540

Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava
Smederevo,
Vrsta uzoraka: Voda za piće, Arterski bunar
Smederevo, Javna česma kod crkve
Vlasnik vodnog objekta: Grad Smederevo - Gradska uprava
Smederevo,
Datum uzorkovanja: 27.01.2015.g.

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj V540, 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 V540 ne odgovara zbog:

Fizičko - hemijske neispravnosti

Promenjenog mirisa
Povišene pH vrednosti (8,62)
Povišenih vrednosti amonijaka (1,644).

PRILOG:

1. Izveštaj o ispitivanju

Požarevac, 02.02.2015. g.



SPECIALISTA HIGIJENE
Др Зоранца Поповић
леккар-специјалиста хигијенолог



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.javnozdravljepo.nadlanu.rs
e - mail: zavodpo0311@open.telekom.rs

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

strana 1 od 3

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. V540

- Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava
Smederevo,
- Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava
Smederevo,
- Zahtev naručioca broj: Ugovor od 27.01.2015. g.
- Identifikacioni broj uzorka: V540
- Vrsta uzorka: Voda za piće
- Vodni objekat: Arterski bunar
- Tačka uzorkovanja: Javna česma kod crkve
- Mesto i datum uzorkovanja: Smederevo, 27.01.2015.g.
- 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 Bujić
- Vrsta ispitivanja: Fizičko - hemijski pregled
Mikrobiološki pregled
- Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo
- Datum prijema uzorka: 27.01.2015. g.
- Datum izrade izveštaja: 02.02.2015. g.

Dostaviti:

1. Vlasniku - naručiocu
2. Arhivi Zavoda Požarevac



POMOĆNIK DIREKTORA CENTRA
ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU

Др Зорица Рогожарски
лекар-специјалиста хигијенолог

Napomena:

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

	REPUBLIKA SRBIJA ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac Web: www.javnozdravljeopen.nadlanu.rs E - mail: zavodpo0311@open.telekom.rs	
	tel: 012/222-568 centrala 012/223-153, faks 012/220-913	strana 2 od 3

Identifikacioni broj uzorka: V540

Nalog za ispitivanje broj: V540

Uzorak: Voda za piće

Traži se: Fizičko - hemijski pregled

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

Primljeno: 27.01.2015. g.

Završeno: 28.01.2015. g.

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKOG ISPITIVANJA VODE ZA PIĆE broj V540

R. Br.	Parametar	Jed. mere	MDK	Dobijena vrednost	Oznaka metode	Napomena
1.	Temp. vode	°C		22,2	P ¹⁾ -M-P-IV-1	Temperatura izvorišta ili niža
2.	Miris *	-	Bez	na H ₂ S	P ¹⁾ -M-P-IV-2	
3.	Ukus *	-	Bez	-	P ¹⁾ -M-P-IV-3	
4.	Mutnoća	NTU	5	<0,10	V.M. 33	Za vodovode do 5000 E.S. do 5 NTU
5.	Boja	Co - Pt	5	<5	P ¹⁾ -M-P-IV-5-B	
6.	pH Vrednost	-	6,8-8,5	8,62	P ¹⁾ -M-P-IV-6-A	
7.	Nitrati (NO ₃)	mg/l	50,0	<1,0	P ¹⁾ -M-P-V-31-C	
8.	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.
9.	Amonijak (NH ₃)	mg/l	1,0	1,644	P ¹⁾ -M-P-V-2-B	Za vodovode do 5000 E.S. do 1 mg/l
10.	Hloridi (Cl)	mg/l	200,0	<5,0	SRPS ISO 9297:1997 i SRPS ISO 9297/1:2007	
11.	Utrošak KMnO ₄	mg/l	8,0	5,44	P ¹⁾ -M-P-IV-9-A	Do 12 mg/l u 20% < uzor. god. koji nisu uzast.
12.	Elektroprovodljivost	μS/cm	1000	693	P ¹⁾ -M-P-IV-11	
13.	Gvožđe (Fe)	mg/l	0,3	-	P ¹⁾ -M-P-V-17-A	Fe i Mn samo Fe - Mn vodama
14.	Mangan (Mn)	mg/l	0,05	-	V.M. 22	Do 0.1mg/l u 20% < uzor. god. koji nisu uzast.
15.	Rezidualni hlor	mg/l	0,5	-	P ¹⁾ -M-P-V-18/B	

P¹⁾ : Priručnik voda za piće - standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, 1990
 Napomena: Rezultati označeni sa " * " odnose se na neakreditovana ispitivanja
 Rezultati označeni sa " ** " odnose se na ispitivanja koja je izvršio podgovarač
 Dobijena vrednost označena sa " - " znači da analiza nije rađena.
 MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

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 ODELJENJA
SANITARNE HEMIJE I EKOTOKSIKOLOGIJE

[Signature]

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

Identifikacioni broj uzorka: V540

Nalog za ispitivanje broj: V540

Vrsta uzorka: Voda zatvorenih izvorišta

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

Primljeno: 27.01.2015. g.

Završeno: 02.02.2015. g.

REZULTATI MIKROBIOLOŠKOG ISPITIVANJA VODE ZA PIĆE broj V540

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	Ne sme da sadrži	<1	P ¹⁾ deo 2.a.1 - M - 2.2
4.	Streptokoke fekalnog porekla *	Ne sme da sadrži	-	P ¹⁾ deo 2.a.1 - M - 3.1
5.	Proteus vrste *	Ne sme da sadrži	-	P ¹⁾ deo 2.a.1 - M - 4.1
6.	Pseudomonas aeruginosa	Ne sme da sadrži	-	P ¹⁾ deo 2.a.1 - M - 6.1
7.	Sulfidoredukujuće klostridije u 100 ml vode *	1	0	P ¹⁾ deo 2.a.1 - M - 5.1

P¹⁾ : Priručnik voda za piće - standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, 1990
 Napomena: " + " - izolovano

" - " - nije izolovano

" * " - neakreditovana metoda

MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

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

LEKAR SPECIJALISTA
 MIKROBIOLOG:

Dr med. Aleksandra Jenčić
 specijalista mikrobiologije i
 parazitologije



NAČELNIK ODELJENJA
 SANITARNE MIKROBIOLOGIJE

Dr med. Ana Jovanović
 spec. mikrobiologije