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

MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI Br. V1115

ПОСАРНИЦА - ГРАДСКА УПРАВА СМЕДЕРЕВО
ПРИМЉЕНО -3 MAR 2015 VI
org.jed. 05 | број 501/83 | прилог | вредност

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: 19.02.2015.g.

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj V1115, 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 V1115 ne odgovara zbog:

Fizičko - hemijske neispravnosti

Povišene pH vrednosti (8,61)
Povišenih vrednosti amonijaka (1,82).

PRILOG:

1. Izveštaj o ispitivanju

Požarevac, 24.02.2015. g.

SPECIJALISTA HIGIJENE
Др Зорица Рогожарски
лекар-специјалиста хигијенолог

Ob 274 b

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

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. V1115

- Vlasnik uzorka:	Grad Smederevo - Gradska uprava Smederevo,
- Naručilac ispitivanja:	Grad Smederevo - Gradska uprava Smederevo,
- Zahtev naručioca broj:	Ugovor od 19.02.2015. g.
- Identifikacioni broj uzorka:	V1115
- Vrsta uzorka:	Voda za piće
- Vodni objekat:	Arterski bunar
- Tačka uzorkovanja:	Javna česma ul.Filipa Višnjića
- Mesto i datum uzorkovanja:	Smederevo, 19.02.2015.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:	19.02.2015. g.
- Datum izrade izveštaja:	24.02.2015. 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

ATC 01-162 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006

Identifikacioni broj uzorka: V1115

Nalog za ispitivanje broj: V1115

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: 19.02.2015. g. Završeno: 20.02.2015. g.

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKOG ISPITIVANJA VODE ZA PIĆE broj V1115

R. Br.	Parametar	Jed. mere	MDK	Dobijena vrednost	Oznaka metode	Napomena
1.	Temp. vode	°C		19,2	P[1] -M-P-IV-1	Temperatura izvorišta ili niža
2.	Miris *	-	Bez	Bez	P[1] -M-P-IV-2	
3.	Ukus *	-	Bez	-	P[1] -M-P-IV-3	
4.	Mutnoća	NTU	5	0,20	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	8,61	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	1,82	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	3,45	P[1] -M-P-IV-9-A	Do 12 mg/l u 20% < uzor. god. koji nisu uzast.
12.	Elektroprovodljivost	µS/cm	1000	720	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	

P[1] : 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 podugovarač
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

Ob 283 b

Identifikacioni broj uzorka: V1115

Nalog za ispitivanje broj: V1115

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: 19.02.2015. g. Završeno: 24.02.2015. g.

REZULTATI MIKROBIOLOŠKOG ISPITIVANJA VODE ZA PIĆE broj V1115

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

P[1] : Priručnik voda za piće - standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, 1990
Napomena: " + " - izlovano
" - " - 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

M.P.

NAČELNIK ODELJENJA SANITARNE MIKROBIOLOGIJE
др мед. Ана Јовановић
спец. микробиологије

Ob 282 b

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

MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI Br. V1116

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: 19.02.2015.g.

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj V1116, 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 V1116 ne odgovara zbog:

Fizičko - hemijske neispravnosti

Povišene pH vrednosti (8,63)
Povišenih vrednosti amonijaka (1,91).

PRILOG:

1. Izveštaj o ispitivanju

Požarevac, 24.02.2015. g.

SPECIJALISTA HIGIJENE
Др Зорица Рогожарски
лекар-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

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. V1116

- Vlasnik uzorka:	Grad Smederevo - Gradska uprava Smederevo,
- Naručilac ispitivanja:	Grad Smederevo - Gradska uprava Smederevo,
- Zahtev naručioca broj:	Ugovor od 19.02.2015. g.
- Identifikacioni broj uzorka:	V1116
- Vrsta uzorka:	Voda za piće
- Vodni objekat:	Arterski bunar
- Tačka uzorkovanja:	Javna česma kod crkve
- Mesto i datum uzorkovanja:	Smederevo, 19.02.2015.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:	19.02.2015. g.
- Datum izrade izveštaja:	24.02.2015. 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

ATC 01-162 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006

Identifikacioni broj uzorka: V1116

Nalog za ispitivanje broj: V1116

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: 19.02.2015. g. Završeno: 20.02.2015. g.

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKOG ISPITIVANJA VODE ZA PIĆE broj V1116

R. Br.	Parametar	Jed. mere	MDK	Dobijena vrednost	Oznaka metode	Napomena
1.	Temp. vode	°C		20,6	P[1] -M-P-IV-1	Temperatura izvorišta ili niža
2.	Miris *	-	Bez	Bez	P[1] -M-P-IV-2	
3.	Ukus *	-	Bez	-	P[1] -M-P-IV-3	
4.	Mutnoća	NTU	5	0,14	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	8,63	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	1,91	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	3,30	P[1] -M-P-IV-9-A	Do 12 mg/l u 20% < uzor. god. koji nisu uzast.
12.	Elektroprovodljivost	µS/cm	1000	711	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	

P[1] : 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 podugovarač
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

Ob 283 b

Identifikacioni broj uzorka: V1116

Nalog za ispitivanje broj: V1116

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: 19.02.2015. g. Završeno: 24.02.2015. g.

REZULTATI MIKROBIOLOŠKOG ISPITIVANJA VODE ZA PIĆE broj V1116

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

P[1] : Priručnik voda za piće - standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, 1990
Napomena: " + " - izlovano
" - " - 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

M.P.
Завод за јавно здравље Одељење санитарну микробиологију Пожаревац

NAČELNIK ODELJENJA SANITARNE MIKROBIOLOGIJE
др мед. Ана Јовановић
спец. микробиологије

Ob 282 b