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. V3014

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: 13.05.2015.g.

28 MAJ 2015
05 501 — 175

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj V3014, 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 V3014 ne odgovara zbog:

Fizičko - hemijske neispravnosti

Promenjenog mirisa

PRILOG:

1. Izveštaj o ispitivanju

Požarevac, 18.05.2015. g.

SPECIJALISTA HIGIJENE

Dr Zorica Petrović
lekar specijalista higijenolog

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. V3014

- Vlasnik uzorka:	Grad Smederevo - Gradska uprava Smederevo,
- Naručilac ispitivanja:	Grad Smederevo - Gradska uprava Smederevo,
- Zahtev naručioca broj:	Ugovor od 13.05.2015. g.
- Identifikacioni broj uzorka:	V3014
- Vrsta uzorka:	Voda za piće
- Vodni objekat:	Arterski bunar
- Tačka uzorkovanja:	Javna česma u ulici Filipa Višnjića
- Mesto, datum i vreme uzorkovanja:	Smederevo, 13.05.2015. god. u 12:10h
- 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:	26.0°C
- Temperatura vode:	19.0°C
- Vrednost rezidualnog hlora:	-
- Uzorkovao:	Sanitarni tehničar Milan Bujić
- Vrsta ispitivanja:	Fizičko - hemijski pregled Mikrobiološki pregled
- Stanje uzorka na prijemu:	Prihvatljivo
- Temperatura transporta:	3.0°C
- Datum i vreme prijema uzorka:	13.05.2015. god. u 15:05h
- Datum izrade izveštaja:	18.05.2015. g.

Dostaviti:

1. Vlasniku - naručiocu
2. Arhivi Zavoda Požarevac

POMOĆNIK DIREKTORA CENTRA
ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU

Др Зорица Рогожарски
лекар специјалиста хигијенског

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

Ob 286 b

Identifikacioni broj uzorka: V3014

Nalog za ispitivanje broj: V3014

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: 13.05.2015. g. Završeno: 14.05.2015. g.

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKOG ISPITIVANJA VODE ZA PIĆE broj V3014

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	0,15	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	7,80	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	0,736	P[1] -M-P-V-2-B	Za vodovode do 5000 E.S. do 1 mg/l
9.	Hloridi (Cl)	mg/l	200,0	5,85	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	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.

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
dipl. hem. Krsta Šulić
spec. toksikološke hemije

NAČELNIK ODELJENJA
SANITARNE HEMIJE I EKOTOKSIKOLOGIJE
dr Zoran Pavlović
spec. sanitarne hemije

Ob 283 b

Identifikacioni broj uzorka: V3014

Nalog za ispitivanje broj: V3014

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: 13.05.2015. g. Završeno: 18.05.2015. g.

REZULTATI MIKROBIOLOŠKOG ISPITIVANJA VODE ZA PIĆE broj V3014

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

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

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. V3015

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: 13.05.2015.g.

25 05 501/172

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj V3015, 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 V3015 ne odgovara zbog:

Fizičko - hemijske neispravnosti

Promenjenog mirisa

PRILOG:

1. Izveštaj o ispitivanju

Požarevac, 18.05.2015. 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. V3015

- Vlasnik uzorka:	Grad Smederevo - Gradska uprava Smederevo,
- Naručilac ispitivanja:	Grad Smederevo - Gradska uprava Smederevo,
- Zahtev naručioca broj:	Ugovor od 13.05.2015. g.
- Identifikacioni broj uzorka:	V3015
- Vrsta uzorka:	Voda za piće
- Vodni objekat:	Arterski bunar
- Tačka uzorkovanja:	Javna česma kod crkve
- Mesto, datum i vreme uzorkovanja:	Smederevo, 13.05.2015. god. u 12:30h
- 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:	26.0°C
- Temperatura vode:	18.0°C
- Vrednost rezidualnog hlora:	-
- Uzorkovao:	Sanitarni tehničar Milan Bujić
- Vrsta ispitivanja:	Fizičko - hemijski pregled Mikrobiološki pregled
- Stanje uzorka na prijemu:	Prihvatljivo
- Temperatura transporta:	3.0°C
- Datum i vreme prijema uzorka:	13.05.2015. god. u 15:05h
- Datum izrade izveštaja:	18.05.2015. 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.

Ob 286 b

Identifikacioni broj uzorka: V3015
Nalog za ispitivanje broj: V3015
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: 13.05.2015. g. Završeno: 14.05.2015. g.

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKOG ISPITIVANJA VODE ZA PIĆE broj V3015

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	0,11	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	8,30	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	<5,0	SRPS ISO 9297:1997 i SRPS ISO 9297/1:2007	
10.	Utrošak $KMnO_4$	mg/l	8,0	4,47	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.

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
dipl. hem. **Marina Milošević**
spec. sanitarne hemije

NAČELNIK ODELJENJA
SANITARNE HEMIJE I EKOTOKSIKOLOGIJE
Dr sci **Zoran Pavlović**
spec. sanitarne hemije

Ob 283 b

Identifikacioni broj uzorka: V3015

Nalog za ispitivanje broj: V3015

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: 13.05.2015. g. Završeno: 18.05.2015. g.

REZULTATI MIKROBIOLOŠKOG ISPITIVANJA VODE ZA PIĆE broj V3015

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

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