



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. V5659

Naručilac ispitivanja:

Grad Smederevo - Gradska uprava
Smederevo,

Vrsta uzoraka:

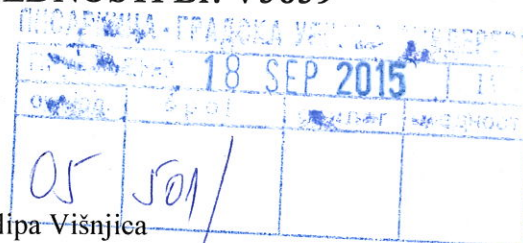
Voda za piće, Arterski bunar
Smederevo, Javna česma u ulici Filipa Višnjica

Vlasnik vodnog objekta:

Grad Smederevo - Gradska uprava
Smederevo,

Datum uzorkovanja:

07.09.2015.g.



Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj V5659, 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 V5659 ne odgovara zbog:

Fizičko - hemijske neispravnosti

Povišenih vrednosti amonijaka (1,65).

PRILOG:

1. Izveštaj o ispitivanju

Požarevac, 12.09.2015. g.



SPECIJALISTA HIGIJENE

Др Зорица Рогожарски
лекар-специјалиста хигијенолог



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 3

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. V5659

- **Vlasnik uzorka:** Grad Smederevo - Gradska uprava
Smederevo,
- **Naručilac ispitivanja:** Grad Smederevo - Gradska uprava
Smederevo,
- **Zahtev naručioca broj:** Ugovor od 07.09.2015. g.
- **Identifikacioni broj uzorka:** V5659
- **Vrsta uzorka:** Voda za piće
- **Vodni objekat:** Arterski bunar
- **Tačka uzorkovanja:** Javna česma u ulici Filipa Višnjica
- **Mesto, datum i vreme uzorkovanja:** Smederevo, 07.09.2015. god. u 10:10h
- **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:** 17,0°C (metoda P¹⁾ -M-P-IV-1)
- **Temperatura vode:** 21,0°C (metoda P¹⁾ -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 P¹⁾ -M-P-IV-1)
- **Datum i vreme prijema uzorka:** 07.09.2015. god. u 14:45h
- **Datum izrade izveštaja:** 12.09.2015. g.

Dostaviti:

1. Vlasniku - naručiocu
2. Arhivi Zavoda Požarevac



38 POMOĆNIK DIREKTORA CENTRA
ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU

Др Зорица Рогожарски
лекар-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.



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: V5659

Nalog za ispitivanje broj: V5659

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: 07.09.2015. g.

Završeno: 08.09.2015. g.

**REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKOG ISPITIVANJA
VODE ZA PIĆE broj V5659**

R. Br.	Parametar	Jed. mere	MDK	Dobijena vrednost	Oznaka metode	Napomena
1.	Miris *	-	Bez	Bez	P ¹⁾ -M-P-IV-2	
2.	Ukus *	-	Bez	-	P ¹⁾ -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 ¹⁾ -M-P-IV-5-B	
5.	pH Vrednost	-	6,8-8,5	8,48	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	1,65	P ¹⁾ -M-P-V-2-B	Za vodovode do 5000 E.S. do 1 mg/l
9.	Hloridi (Cl)	mg/l	200,0	5,30	SRPS ISO 9297:1997 i SRPS ISO 9297/1:2007	
10.	Utrošak KMnO ₄	mg/l	8,0	3,82	P ¹⁾ -M-P-IV-9-A	Do 12 mg/l u 20% < uzor. god. koji nisu uzast.
11.	Elektroprovodljivost	μS/cm	1000	619	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.

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 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

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



NAČELNIK ODELJENJA

SANITARNE HEMIJE I EKOTOKSIKOLOGIJE

Dr sc. Zoran Gavrilović
Spec. sanitarne hemije



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: V5659

Nalog za ispitivanje broj: V5659

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: 07.09.2015. g.

Završeno: 12.09.2015. g.

REZULTATI MIKROBIOLOŠKOG ISPITIVANJA VODE ZA PIĆE broj V5659

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

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

Napomena: " + " - izloženo

" - " - 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.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. V5660

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: 07.09.2015.g.

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj V5660, 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 V5660 ne odgovara zbog:

Fizičko - hemijske neispravnosti

Povišenih vrednosti amonijaka (1,90).

PRILOG:

1. Izveštaj o ispitivanju

Požarevac, 12.09.2015. g.



SPECIJALISTA HIGIJENE

Др Зорана 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

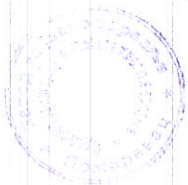
strana 1 od 3

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. V5660

- **Vlasnik uzorka:** Grad Smederevo - Gradska uprava
Smederevo,
- **Naručilac ispitivanja:** Grad Smederevo - Gradska uprava
Smederevo,
- **Zahtev naručioca broj:** Ugovor od 07.09.2015. g.
- **Identifikacioni broj uzorka:** V5660
- **Vrsta uzorka:** Voda za piće
- **Vodni objekat:** Arterski bunar
- **Tačka uzorkovanja:** Javna česma kod crkve
- **Mesto, datum i vreme uzorkovanja:** Smederevo, 07.09.2015. god. u 10:25h
- **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:** 20,0°C (metoda P¹⁾ -M-P-IV-1)
- **Temperatura vode:** 23,0°C (metoda P¹⁾ -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 P¹⁾ -M-P-IV-1)
- **Datum i vreme prijema uzorka:** 07.09.2015. god. u 14:45h
- **Datum izrade izveštaja:** 12.09.2015. g.

Dostaviti:

1. Vlasniku - naručiocu
2. Arhivi Zavoda Požarevac



POMOĆNIK DIREKTORA CENTRA
ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU

Др Зорана Рогожарски
пакла-спец.иста 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: V5660

Nalog za ispitivanje broj: V5660

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: 07.09.2015. g.

Završeno: 08.09.2015. g.

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKOG ISPITIVANJA VODE ZA PIĆE broj V5660

R. Br.	Parametar	Jed. mere	MDK	Dobijena vrednost	Oznaka metode	Napomena
1.	Miris *	-	Bez	Bez	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	8,50	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	1,90	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	6,22	P ¹⁾ -M-P-IV-9-A	Do 12 mg/l u 20% < uzor. god. koji nisu uzast.
11.	Elektroprovodljivost	μS/cm	1000	698	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.

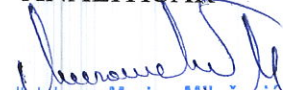
P¹⁾: Priručnik voda za piće - standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, 1990

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


dip. hem. Marina Mnošević
spec. sanitarne hemije



NAČELNIK ODELJENJA
SANITARNE HEMIJE I EKOTOKSIKOLOGIJE


Dr. sc. Jovan Pavlović
spec. sanitarne hemije



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: V5660

Nalog za ispitivanje broj: V5660

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: 07.09.2015. g.

Završeno: 12.09.2015. g.

REZULTATI MIKROBIOLOŠKOG ISPITIVANJA VODE ZA PIĆE broj V5660

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

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

Napomena: " + " - izloženo

" - " - 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 Jencić
specijalista mikrobiologije i
parazitologije



NAČELNIK ODELJENJA
SANITARNE MIKROBIOLOGIJE

Dr med. Ana Jovanović
spec. mikrobiologije