ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПОЖАРЕВАЦ 1945

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
e-mail: zavodpo0311@mts.rs
centrala 012/222-568, 012/223-153, faks 012/220-913

MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI Br. V6600

ПИСАРНИЦА - ГРАДСКА УПРАВА СМЕДЕРЕВО
ПРИМЉЕНО 13 ОКТ 2017
орг.јед. | број | прилог | вредност
05 | 501 | | | 373

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: 04.10.2017. god.

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj V6600, 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 V6600 ne odgovara zbog:
Fizičko - hemijske neispravnosti
Promenjenog mirisa
Povišenih vrednosti amonijaka (1,735)

PRILOG:
1. Izveštaj o ispitivanju

Požarevac, 09.10.2017. god.

SPECIJALISTA HIGIJENE

др Теодора Ђурић
специјалиста хигијене

Завод за јавно здравље * Одељење за хигијену и заштиту животне средине * Пожаревац

Ob 274v

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
e-mail: zavodpo0311@mts.rs
centrala 012/222-568, 012/223-153, faks 012/220-913

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

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. V6600

- **Vlasnik uzorka:** Grad Smederevo - Gradska uprava Smederevo,
- **Naručilac ispitivanja:** Grad Smederevo - Gradska uprava Smederevo,
- **Zahtev naručioca broj:** Ugovor broj 1905 od 20.07.2016. god.
- **Identifikacioni broj uzorka:** V6600
- **Vrsta uzorka:** Voda za piće
- **Vodni objekat:** Arterski bunar
- **Tačka uzorkovanja:** Javna česma u ul. Filipa Višnjića
- **Mesto, datum i vreme uzorkovanja:** Smederevo, 04.10.2017. god. u 13:10h
- **Način pakovanja i količina :** Boca 1 x 1.5 litara, Sterilna ambalaža 1 x 500 ml.
- **Način uzorkovanja:** Na osnovu Pravilnika o načinu uzimanja uzoraka i metodama za laboratorijsku analizu vode za piće (Sl. list SFRJ br. 33/87). SRPS EN ISO 19458:2009
- **Uzorkovao:** Sanitarni tehničar Milan Bujić
- **Vrsta ispitivanja:** Fizičko - hemijska i Mikrobiološka
- **Stanje uzorka na prijemu:** Prihvatljivo
- **Temperatura transporta:** 6.0°C (metoda P[1] -M-P-IV-1)
- **Datum i vreme prijema uzorka:** 04.10.2017. god. u 14:59h
- **Datum izrade izveštaja:** 09.10.2017. god.

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

POMOĆNIK DIREKTORA CENTRA
ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
др Теодора Ђурић
специјалиста хигијене

REZULTATI TERENSKIH MERENJA

R.br.	Parametar	Jed. mere	MDK	Izmereno	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	-	21.2	P[1] -M-P-IV-1
2.	Temperatura vode	°C	-	23.6	P[1] -M-P-IV-1
3.	Sadržaj rezidualnog hlora	mg/l	-	-	-

ANALITIČAR
Milan Bujić

Завод за јавно здравље * Пожаревац *

НАЧЕЛНИК ODELJENJA ZA HIGIJENU
I ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE
др Теодора Ђурић
специјалиста хигијене

Napomena:

P[1] Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990
Izmereno označeno sa " - " znači da analiza nije rađena ; " * " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "*" ; MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija
Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak ; Izveštaj se ne sme umnožavati bez saglasnosti Zavoda za javno zdravlje Požarevac

Ob 286d

Identifikacioni broj uzorka: V6600

Nalog za ispitivanje broj: V6600

Uzorak: Voda za piće

Vrsta ispitivanja: Fizičko - hemijska u skladu sa Pravilnikom o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl. list SRJ" 42/98 i 44/99)

Primljeno: 04.10.2017. god.

Završeno: 05.10.2017. god.

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKOG ISPITIVANJA VODE ZA PIĆE broj V6600

R. Br.	Parametar	Jed. mere	MDK	Dobijena vrednost	Oznaka metode	Napomena
1.	Miris *	-	Bez	Osetan miris	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	8,45	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	1,735	P[1] -M-P-V-2-B	Za vodovode do 5000 E.S. do 1 mg/l
9.	Hloridi (Cl)	mg/l	200,0	5,6	SRPS ISO 9297:1997 i SRPS ISO 9297/1:2007	
10.	Utrošak $KMnO_4$	mg/l	8,0	3,81	P[1] -M-P-IV-9-A	Do 12 mg/l u 20% < uzor. god. koji nisu uzast.
11.	Elektroprovodljivost	µS/cm	1000	624	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.

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).

Napomena:
P[1] Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990
V.M. - Validovana metoda
Dobijena vrednost označena sa " - " znači da analiza nije rađena ; " * " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "*"
MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija ; " ** " - Mišljenje/tumačenje dato u ovom izveštaju je izvan obima akreditacije

ANALITIČAR

dipl. ph. Dušan Branković

NAČELNIK LABORATORIJE ZA SANITARNU HEMIJU I EKOTOKSIKOLOGIJU

Dr sci Zoran Pavlović
spec. sanitarne hemije

Identifikacioni broj uzorka: V6600

Nalog za ispitivanje broj: V6600

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: 04.10.2017. god.

Završeno: 09.10.2017. god.

REZULTATI MIKROBIOLOŠKOG ISPITIVANJA VODE ZA PIĆE broj V6600

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

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

Napomena:
P[1] Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990
Nalaz označen sa " + " znači izolovano ; Nalaz označen sa " - " znači nije izolovano ; " * " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "*"
MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija ; " ** " - Mišljenje/tumačenje dato u ovom izveštaju je izvan obima akreditacije

LEKAR SPECIJALISTA MIKROBIOLOG

Dr med. Aleksandra Jenčić
specijalista mikrobiologije i parazitologije

M.P.

NAČELNIK LABORATORIJE ZA SANITARNU MIKROBIOLOGIJU

др мед. Ана Јовановић
спец. микробиологије

Ob 282g

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
e-mail: zavodpo0311@mts.rs
centrala 012/222-568, 012/223-153, faks 012/220-913

MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI Br. V6601

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: 04.10.2017. god.

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj V6601, 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 V6601 ne odgovara zbog:
Fizičko - hemijske neispravnosti
Povišenih vrednosti amonijaka (2,020)

PRILOG:
1. Izveštaj o ispitivanju

SPECIJALISTA HIGIJENE
др Татјана Бурић
специјалиста хигијене

Požarevac, 09.10.2017. god.

Завод за јавно здравље Пожаревац * Одељење за хигијену и заштиту животне средине *

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
e-mail: zavodpo0311@mts.rs
centrala 012/222-568, 012/223-153, faks 012/220-913

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

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. V6601

- **Vlasnik uzorka:** Grad Smederevo - Gradska uprava Smederevo,
- **Naručilac ispitivanja:** Grad Smederevo - Gradska uprava Smederevo,
- **Zahtev naručioca broj:** Ugovor broj 1905 od 20.07.2016. god.
- **Identifikacioni broj uzorka:** V6601
- **Vrsta uzorka:** Voda za piće
- **Vodni objekat:** Arterski bunar
- **Tačka uzorkovanja:** Javna česma kod crkve
- **Mesto, datum i vreme uzorkovanja:** Smederevo, 04.10.2017. god. u 13:30h
- **Način pakovanja i količina :** Boca 1 x 1.5 litara, Sterilna ambalaža 1 x 500 ml.
- **Način uzorkovanja:** Na osnovu Pravilnika o načinu uzimanja uzoraka i metodama za laboratorijsku analizu vode za piće (Sl. list SFRJ br. 33/87). SRPS EN ISO 19458:2009
- **Uzorkovao:** Sanitarni tehničar Milan Bujić
- **Vrsta ispitivanja:** Fizičko - hemijska i Mikrobiološka
- **Stanje uzorka na prijemu:** Prihvatljivo
- **Temperatura transporta:** 6.0°C (metoda P[1] -M-P-IV-1)
- **Datum i vreme prijema uzorka:** 04.10.2017. god. u 15:00h
- **Datum izrade izveštaja:** 09.10.2017. god.

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

POMOĆNIK DIREKTORA CENTRA
ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
др Теодора Ђурић
специјалиста хигијене

REZULTATI TERENSKIH MERENJA

R.br.	Parametar	Jed. mere	MDK	Izmereno	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	-	22.0	P[1] -M-P-IV-1
2.	Temperatura vode	°C	-	25.2	P[1] -M-P-IV-1
3.	Sadržaj rezidualnog hlora	mg/l	-	-	-

ANALITIČAR
Milan Bujić

Завод за јавно здравље Пожаревац

НАЧЕЛНИК ODELJENJA ZA HIGIJENU
I ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE
др Теодора Ђурић
специјалиста хигијене

Napomena:

P[1] Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990
Izmereno označeno sa " - " znači da analiza nije rađena ; " * " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "*" ; MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija
Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak ; Izveštaj se ne sme umnožavati bez saglasnosti Zavoda za javno zdravlje Požarevac

Identifikacioni broj uzorka: V6601

Nalog za ispitivanje broj: V6601

Uzorak: Voda za piće

Vrsta ispitivanja: Fizičko - hemijska u skladu sa Pravilnikom o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl. list SRJ" 42/98 i 44/99)

Primljeno: 04.10.2017. god.

Završeno: 05.10.2017. god.

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKOG ISPITIVANJA VODE ZA PIĆE broj V6601

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	0,20	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	2,020	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	SRPS ISO 9297:1997 i SRPS ISO 9297/1:2007	
10.	Utrošak $KMnO_4$	mg/l	8,0	4,68	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.

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).

Napomena:
P[1] Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990
V.M. - Validovana metoda
Dobijena vrednost označena sa " - " znači da analiza nije rađena ; " * " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "*"
MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija ; " ** " - Mišljenje/tumačenje dato u ovom izveštaju je izvan obima akreditacije

ANALITIČAR

dipl. ph. Dušan Branković

NAČELNIK LABORATORIJE ZA SANITARNU HEMIJU I EKOTOKSIKOLOGIJU

Dr sci Zoran Pavlović
spec. sanitarne hemije

Identifikacioni broj uzorka: V6601

Nalog za ispitivanje broj: V6601

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: 04.10.2017. god.

Završeno: 09.10.2017. god.

REZULTATI MIKROBIOLOŠKOG ISPITIVANJA VODE ZA PIĆE broj V6601

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

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

Napomena:
P[1] Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990
Nalaz označen sa " + " znači izolovano ; Nalaz označen sa " - " znači nije izolovano ; " * " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "*"
MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija ; " ** " - Mišljenje/tumačenje dato u ovom izveštaju je izvan obima akreditacije

LEKAR SPECIJALISTA MIKROBIOLOG
Dr med. Aleksandra Jenčić
specijalista mikrobiologije i parazitologije

M.P.

NAČELNIK LABORATORIJE ZA SANITARNU MIKROBIOLOGIJU
др мед. Ана Јованов
спец. микробиологије

Ob 282g