



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo311@mts.rs



ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913

Strana: 1 od 4

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. 434/1

Vlasnik uzorka: J.K.P. "Vodovod i Kanalizacija", Požarevac, ul. Voje Dulića br.4
Naručilac ispitivanja: J.K.P. "Vodovod i Kanalizacija", Požarevac, ul. Voje Dulića br.4
Osnov uzorkovanja: Ugovor
Identifikacioni broj uzorka: **V761**
Vrsta uzorka: Voda za piće⁽¹⁵⁾
Vodni objekat: Seoski vodovod
Tačka uzorkovanja: Izvorište Bradarac Hlorisana
Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Bradarac, 07.02.2022 09:35h
Način pakovanja i količina: Boca 1 x 1 l, Sterilna ambalaža 1 x 500 ml
Način uzorkovanja: Pravilnik o načinu uzimanja uzoraka i metodama za laboratorijsku analizu vode za piće, „Službeni list SFRJ“ br. 33/87, SRPS EN ISO 19458:2009
Uzorkovao: Vladimir Milojević, teh.uzorkivač
Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki pregled vode, Osnovni fizičko-hemijski pregled vode, Mišljenje
Stanje uzorka na prijemu: Pribvatljivo
Temperatura transporta: 6.0 °C (P -M-P-V-1¹⁾)
Datum i vreme prijema uzorka: 07.02.2022 11:59h
Datum izrade izveštaja: 14.02.2022

Dostaviti:

1. Vlasniku – naručiocu
2. Nadležnoj inspekciji
3. Arhivi Zavoda Požarevac



Ispitivanje odobrio:

dr Svetlana Novaković, spec.higijene

Izjava: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak. Izveštaj se ne sme umnožavati, osim u celosti bez saglasnosti ZZJZ Požarevac. ZZJZ Požarevac je odgovorna za sve podatke iskazane u Izveštaju o ispitivanju, osim za one dobijene od korisnika.

Odricanje od odgovornosti:

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za validnost rezultate ispitivanja za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika.

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za rezultate ispitivanja na koje odstupanje u odnosu na specifične uslove dobijenog uzorka moglo da utiče, a korisnik insistira na analizi.
O6 286e

| | |
|--|-------------------|
| CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Odeljenje za higijenu i zaštitu životne sredine REZULTAT TERENSKIH MERENJA | Broj: 434/1 |
| | Datum: 14.02.2022 |

| | |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V761 | Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾ |
| Datum izvršenja: 07.02.2022 | |
| Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019) | |

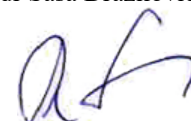
| Rb | Parametar | Jed. mere | Oznaka metode | Referentna vrednost | Dobijena vrednost |
|----|---------------------------|-----------|-----------------------------|---------------------|-------------------|
| 1 | Temperatura vazduha | °C | P -M-P-V-1 ¹⁾ | - | 20.0 |
| 2 | Temperatura vode | °C | P -M-P-IV-1 ¹⁾ | - | 12.4 |
| 3 | Sadržaj rezidualnog hlora | mg/l | P -M-P-V-18/A ¹⁾ | ≤ 0.5 | 0.3 |

¹⁾Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

Dobijena vrednost označena sa " - " znači da analiza nije rađena; " * " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "**"; ⁽¹⁵⁾Podatak dobijen od korisnika

Analitičar:
Vladimir Milojević, teh.uzorkivač

Rezultate verifikovao:
dr Saša Dražilović



| | |
|--|-------------------|
| CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA | Broj: 434/1 |
| | Datum: 14.02.2022 |

| | |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V761 | Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾ |
| Primljeno: 07.02.2022 | Završeno: 08.02.2022 |
| Vrsta ispitivanja: Osnovni fizičko-hemijski pregled vode | |
| Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019) | |

| Rb | Parametar | Jed. mere | Oznaka metode | Referentna vrednost | Dobijena vrednost | Merna nesigurnost |
|----|---------------------------------|-----------|---|---------------------|-------------------|-------------------|
| 1 | Miris | - | P -M-P-IV-2 (*) ⁴⁾ | Bez | Bez | / |
| 2 | Ukus | - | P -M-P-IV-3 (*) ⁴⁾ | Bez | - | / |
| 3 | Mutnoća | NTU | V.M. 33 ⁵⁾ | ≤ 5 | < 0.10 | / |
| 4 | Boja | Co-Pt | P -M-P-IV-5-B ⁴⁾ | ≤ 5 | < 5 | / |
| 5 | pH vrednost | - | P -M-P-IV-6-A ⁴⁾ | 6.8 - 8.5 | 7.49 | 0.13 |
| 6 | Nitrati (kao NO ₃) | mg/l | P -M-P-V-31-C ⁴⁾ | ≤ 50.0 | 43.8 | 3.30 |
| 7 | Nitriti (kao NO ₂) | mg/l | P -M-P-V-32-A ⁴⁾ | ≤ 0.03 | < 0.005 | / |
| 8 | Amonijak (kao NH ₃) | mg/l | P -M-P-V-2-B ⁴⁾ | ≤ 1 | < 0.050 | / |
| 9 | Hloridi | mg/l | SRPS ISO 9297:1997 SRPS ISO 9297/1:2007 | ≤ 250 | 18.2 | 1.64 |
| 10 | Utrošak KMnO ₄ | mg/l | P -M-P-IV-9-A ⁴⁾ | ≤ 12 | 1.85 | 0.194 |
| 11 | Elektroprovodljivost | μS/cm | P -M-P-IV-11 ⁴⁾ | ≤ 2500 | 777 | 20.1 |

⁴⁾Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

⁵⁾V.M. Validovana metoda

Dobijena vrednost označena sa " - " znači da analiza nije rađena; " * " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "**"; ⁽¹⁵⁾Podatak dobijen od korisnika

Ispitivanje izvršio:
Dušan Branković, dipl.farmaceut
Marina Paunović, spec.sanit.hem.

Rezultate verifikovao:
Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije

Z. Pavlović

| | |
|---|-------------------|
| CENTAR ZA MIKROBIOLOGIJU Laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju REZULTAT MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA | Broj: 434/1 |
| | Datum: 14.02.2022 |

| | |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V761 | Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾ |
| Primljeno: 07.02.2022 | Završeno: 12.02.2022 |
| Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki pregled vode | |
| Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019) | |

| Rb | Parametar | Jed. mere | Oznaka metode | Referentna vrednost | Dobijena vrednost |
|----|---|------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------|
| 1 | Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija | cfu/ml | P - deo 2.a.1, M - 1.1 ²⁾ | ≤ 10 | < 1 |
| 2 | Ukupne koliformne bakterije | cfu/100 ml | P - deo 2.a.1, M - 2.1 ²⁾ | 0 | < 1 |
| 3 | Koliformne bakterije fekalnog porekla | cfu/100 ml | P - deo 2.a.1, M - 2.2 ²⁾ | ne sme da sadrži | < 1 |
| 4 | Streptokoke fekalnog porekla | u 100ml | VM. MB.2 ³⁾ | ne sme da sadrži | Nije izolovano |
| 5 | Proteus vrste | u 100ml | P - deo 2.a.1, M - 4.1 ²⁾ | ne sme da sadrži | Nije izolovano |
| 6 | Pseudomonas aeruginosa | u 100ml | P - deo 2.a.1, M - 6.1 ²⁾ | ne sme da sadrži | Nije izolovano |
| 7 | Sulfitoredukujuće klostridije | cfu/100 ml | P - deo 2.a.1, M - 5.1 ²⁾ | 0 | < 1 |

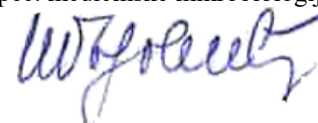
²⁾Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

³⁾V.M. Validovana metoda

Dobijena vrednost označena sa " - " znači da analiza nije rađena; " * " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "**"; ⁽¹⁵⁾Podatak dobijen od korisnika

Ispitivanje izvršio:
Dr. med. Katarina Bojović, spec. medicinske mikrobiologije


Rezultate verifikovao:
Dr. med. Katarina Bojović, spec. medicinske mikrobiologije





| | | |
|--|---|----------------|
|  | 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, fax 012/220-913 | | Strana: 1 od 1 |

KOMENTAR IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU Broj: **434/1**

Identifikacioni broj uzorka: **V761**
 Vrsta uzorka: Voda za piće
 Datum i vreme prijema uzorka: 07.02.2022 11:59h

| | | |
|---|------------|---|
| KOMENTAR REZULTATA TERENSKIH MERENJA | | |
| Na osnovu rezultata ispitivanja, u smislu ispitivanih parametara, uzorak je USAGLAŠEN sa zahtevima propisanim u Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019); | | |
| dr Saša Dražilović | 07.02.2022 | dr Saša Dražilović  |

| | | |
|---|------------|--|
| KOMENTAR REZULTATA FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA | | |
| Na osnovu rezultata ispitivanja, u smislu ispitivanih parametara, uzorak je USAGLAŠEN sa zahtevima propisanim u Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019); | | |
| Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije | 08.02.2022 | Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije  |

| | | |
|---|------------|---|
| KOMENTAR REZULTATA MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA | | |
| Na osnovu rezultata ispitivanja, u smislu ispitivanih parametara, uzorak je USAGLAŠEN sa zahtevima propisanim u Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019); | | |
| Dr. med. Katarina Bojović, spec. medicinske mikrobiologije | 12.02.2022 | Dr. med. Katarina Bojović, spec. medicinske mikrobiologije  |



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, fax 012/220-913

Strana: 1 od 1

MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI Broj: V761

Vlasnik uzorka: J.K.P. "Vodovod i Kanalizacija", Požarevac, ul. Voje Dulića br.4
Naručilac ispitivanja: J.K.P. "Vodovod i Kanalizacija", Požarevac, ul. Voje Dulića br.4
Vrsta uzorka: Voda za piće
Vodni objekat: Seoski vodovod
Tačka uzorkovanja: Izvorište Bradarac Hlorisana
Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Bradarac, 07.02.2022 09:35h

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj **434/1** (Identifikacioni broj uzorka: V761) koji je priložen uz ovo mišljenje, sa aspekta ispitivanih parametara, ocenjuje se da je ispitivani uzorak

ZDRAVSTVENO BEZBEDAN

Prema odredbama zakona o bezbednosti hrane ("Sl.glasnik RS" br. 41/2009) i Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019).

Požarevac,
12.02.2022

SPECIJALISTA HIGIJENE
dr Svetlana Novaković, spec.higijene

O6 274r