



Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина

ИНСТИТУТ ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ВОЈВОДИНЕ

Футошка 121, 21000 Нови Сад
Централа: (021) 422-255; 4897-800
Директор: (021) 6622-784; 4897-886
Факс: (021) 6613-989
E-mail: izjzv@izjzv.org.rs
www.izjzv.org.rs

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-167/25

ОБУHVАТА:

- IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 02-167/25/U
- IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-167/25/H
- IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-167/25/M
- PRILOG IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU BROJ 02-167/25/M
- MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ ISPRAVNOSTI UZORKA VODE ZA PIĆE

Koordinator za akreditaciju laboratorija prema zahtevima standarda SRPS ISO/IEC 17025
mr hemijskih nauka Stanka Bobić
Specijalista toksikološke hemije





IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 02-167/25/U

Strana/
ukupno
stranic:
1/1

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odsek za humanu ekologiju
Futoška 121, 21000 Novi Sad
e-mail: higijena@izjzv.org.rs

Identifikacioni broj uzorka: 02-167/25

Datum uzorkovanja: 09.01.2025

Vreme uzorkovanja: 07:50 h

Datum prijema uzorka u laboratoriju: 09.01.2025

Vreme prijema uzorka u laboratoriju: 13:30 h

Datum izdavanja Izveštaja o uzorkovanju: 10.01.2025

Naziv uzorka: Voda za piće

Stepen prečišćenosti: neprečišćena hlorisana voda

Broj ekvivalentnih stanovnika: -

Korisnik: JKP "Komunalac" Bački Petrovac, Narodne revolucije br.5, Bački Petrovac

Kontakt korisnika: pravna.sluzba@jpkkomunalac.co.rs / Goran Marjanović 062 881 60 99

Uzorkovanje na osnovu: Ugovor broj 01-214/4 od 14.02.2024 (77-1/24 od 14.02.2024 u arhivi korisnika)

Dnevni plan uzorkovanja za dan 09/01/2025, Q2.HI.040-06

Poreklo vode: JKP "Komunalac" Bački Petrovac

Lokacija uzorkovanja vode za piće (Merno mesto): Crpna stanica / Bački Petrovac, (posle hlorisanja), Bački Petrovac
45.3532203000, 19.5982718000

Mesto uzorkovanja: Glavni šaht

Potrebna laboratorijska analiza i jednoznačna identifikacija:

Mikrobiološka analiza (Osnovni obim "A"), M2S21312133

Fizičko-hemijska analiza (Osnovni obim "A" +dodatni pokazatelji), H07007964, H03081064, H02086026, H01097258

Identifikacija korišćene metode:

Postupak uzorkovanja vode za piće za mikrobiološku analizu sproveden je u skladu sa:

1. SRPS EN ISO 5667-1:2023
2. SRPS ISO 5667-5:2008
3. SRPS EN ISO 19458:2009 (en), tačke 1, 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4.1, 4.4.2, 4.4.6, 4.5, 5 i
4. SRPS EN ISO 5667-3:2024*

Postupak uzorkovanja vode za piće za fizičko-hemijsku analizu sproveden je u skladu sa:

1. SRPS EN ISO 5667-1:2023
2. SRPS EN ISO 5667-3:2024*
3. SRPS ISO 5667-5:2008

Napomena: -

Rezultati fizičko-hemijske analize određeni na terenu

| Naziv parametra | JM | Oznaka metode | Utvrđena vrednost |
|---------------------|------|--------------------|-------------------|
| Temperatura vode | °C | SRPS H.ZI.106:1970 | 27.0 |
| Temperatura vazduha | °C | Q3.XI.455 | 6.1 |
| *Rezidualni hlor | mg/l | Q3.XI.442 | 0.5 |

* Metoda parametri označeni zvezdicom nisu akreditovani

Transport uzorka: Frižider u vozilu

Temperatura frižidera pri transportu uzorka: 4 °C

Odgovorni tehničar koji je izvršio uzorkovanje

Bojan Milenkovski

M.P.

Šef Odseka za humanu ekologiju

Prim. dr Emil Živadinović

Lekar specijalista higijene i medicinske ekologije

Kraj izveštaja o uzorkovanju



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-167/25/H

Strana/
ukupno
strana:

1/2

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odsek laboratorijskih službi
Futoška 121, 21000 Novi Sad
e-mail: higijena@izjzv.org.rs

Identifikacioni broj uzorka: 02-167/25

Datum prijema uzorka: 09.01.2025

Datum početka analize: 09.01.2025

Datum završetka analize: 09.01.2025

Datum izdavanja Izveštaja o ispitivanju: 09.01.2025

Naziv uzorka: Voda za piće

Korisnik: JKP "Komunalac" Bački Petrovac, Narodne revolucije br.5, Bački Petrovac, Narodne revolucije br.5.

Lokacija uzorkovanja: Crpna stanica / Bački Petrovac, (posle hlorisanja), Bački Petrovac (Glavni šaht)

Poreklo vode: JKP "Komunalac" Bački Petrovac

Potrebna laboratorijska analiza: Osnovni obim "A" + dodatni parametri

Stanje uzorka pri prijemu: Uzorak dostavljen u ambalaži odabranoj i pripremljenoj prema uputstvu Q3.HI.453 (u skladu sa SRPS EN ISO 5667-3), H07007964, H03081064, H02086026, H01097258

Napomena:

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE

| Naziv parametra | JM | Oznaka metode | Utvrđena vrednost | Norma |
|------------------------------|---------|--|-------------------|---------------|
| Prava boja | mg Pt/l | SRPS EN ISO 7887:2013C (spektrofotometrijska metoda) | 11,8 | (5) |
| Prag mirisa (na 23°C) ### | TON | SRPS EN 1622:2008 (kvalitativna metoda) | BEZ | (BEZ) |
| Mutnoća | NTU | 11) SMEWW 20th 2130B (turbidimetrijska metoda) | 0,31 | (1) |
| pH | - | SRPS EN ISO 10523:2016 (elektrohemijska metoda) | 8,20 | (6,8 - 8,5) |
| Potrošnja KMnO4 | mg/l | Q3.HI.316 (volumetrijska metoda) | 13 | (12) |
| Ostatak isparni | mg/l | Q3.HI.494 (računska metoda) | 726 | (-) |
| Elektroprovodljivost na 20°C | µS/cm | SRPS EN 27888:2009 (konduktometrijska metoda) | 1084 | (2500) |
| Amonijak | mg/l | Q3.HI.309 (spektrofotometrijska metoda) | 7,8 | (0,5) |
| Slobodni rezidualni hlor | mg/l | Q3.HI.308 (spektrofotometrijska metoda) | 0,16 | (1,0) ## |
| Hloridi | mg/l | 11) SMEWW 20th 4500-Cl B (volumetrijska metoda) | 98,2 | (250) |
| Nitriti | mg/l | 11) SMEWW 20th 4500-NO2B (spektrofotometrijska metoda) | <0,005 | (0,03) |
| Nitrati | mg/l | 11) SMEWW 20th 4500-NO3B (spektrofotometrijska metoda) | 1,1 | (50,0) |
| Ukupno gvožđe | mg/l | SRPS EN ISO 11885:2011 (ICP-OES metoda) | 0,092 | (0,3) |
| Mangan | mg/l | SRPS EN ISO 11885:2011 (ICP-OES metoda) | 0,010 | (0,05) |
| Arsen | mg/l | 11) SMEWW 20th 3114C (HGAAS metoda) | 0,006 | (0,01) |

11) SMEWW 20th - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 20th Edition, 1998

Prema smernicama Instituta za javno zdravlje Srbije "Dr Milan Jovanović Batut" o primati listu VII Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće u pogledu konc. rezidualnog hlora

Prag mirisa određen u dechlorisanoj vodi.

Primenjeno pravilo odlučivanja: Pravilo jednostavnog prihvatanja - podeljenog rizika.

Izjava o usaglašenosti:

Utvrđene vrednosti amonijaka, potrošnje KMnO4 i prave boje u uzorku vode za piće NISU USAGLAŠENE sa normama Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl. list SRJ" br. 42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS" br. 28/19) član 3, stav 1, tačke 2 i 5.

Utvrđene vrednosti ostalih ispitanih parametara u uzorku vode za piće koji imaju propisane maksimalno dopuštene koncentracije/vrednosti/dozvoljene koncentracije su USAGLAŠENE sa normama Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće („Sl. list SRJ“, br. 42/98 i 44/99 i „Sl. glasnik RS“ br.28/19) član 3, stav 1, tačke 2, 3, 4 i 5.

Izveštaj o ispitivanju broj 02-167/25/H je deo Izveštaja o ispitivanju broj 02-167/25 koji obuhvata sve elemente navedene u Obrascu Q2.HI.040-50. Izveštaj o ispitivanju broj 02-167/25 je celovit samo ako sadrži Obrucaz Q2.HI.040-50 i sve elemente navedene u njemu.

Institut za javno zdravlje Vojvodine je sertifikovan prema zahtevima standarda SRPS ISO 9001 i 14001. Rezultati analiza, izjave o usaglašenosti/komentari i mišljenja odnose se samo na ispitivani uzorak. Izveštaj o ispitivanju ne sme se umnožavati izuzev u celini i uz odobrenje Instituta za javno zdravlje Vojvodine.



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-167/25/H

Strana/
ukupno
strana:

2/2

Identifikacioni broj uzorka: 02-167/25

Odgovorni analitičar

Neda Mlallcović, dipl. inž. tehnol. - master



Kraj izveštaja o ispitivanju

Šef Odseka laboratorijskih službi
Danijela Lukić, dipl. hem.
Specijalista iz toksikološke hemije



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-167/25/M

Strana/
ukupno
stranica

3/1

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odsek Odsek za sanitarnu bakteriologiju
Futoška 121, 21000 Novi Sad
e-mail: higijena@izjzv.org.rs

Identifikacioni broj uzorka: 02-167/25

Datum prijema uzorka: 09.01.2025

Datum početka analize: 09.01.2025 13:00 h

Datum završetka analize: 12.01.2025

Datum izdavanja Izveštaja o ispitivanju: 12.01.2025

Naziv uzorka: Voda za piće

Korisnik: JKP "Komunalac" Bački Petrovac, Narodne revolucije br.5, Bački Petrovac, Narodne revolucije

Lokacija uzorkovanja: Crpna stanica / Bački Petrovac, (posle hlorisanja), Bački Petrovac (Glavni šaht)

Poreklo vode: JKP "Komunalac" Bački Petrovac

Potrebna laboratorijska analiza: Osnovni obim "A"

Stanje uzorka pri prijemu: Uzorak dostavljen u ambalaži odabranoj i pripremljenoj prema uputstvu Q3.BP.853 (u skladu sa SRPS EN ISO 19458 i SRPS EN ISO 5667-3), M2S21312133

Napomena:

REZULTATI MIKROBIOLOŠKE ANALIZE VODE ZA PIĆE

| Naziv parametra | JM | Oznaka metode | Utvrđena vrednost | Granična vrednost |
|--|-----------|---------------|-------------------|-------------------|
| Ukupan broj koliformnih bakterija (37°C 24-48h) | cfu/100ml | /P-2a1-m2.2.1 | 0 | (0) |
| Fekalne koliformne bakterije (44°C 24-48h) | cfu/100ml | /P-2a1-m2.2.1 | 0 | (0) |
| Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija (37°C 48h) | cfu/1ml | /P-2a1-m1.1 | 0 | (10) |
| Streptokoke fekalnog porekla (37°C 24-48h) | cfu/100ml | /P-2a1-m3.1.2 | 0 | (0) |
| Proteus vrste (37°C 24-48h) | cfu/100ml | /P-2a1-m4.1 | NEGATIVAN | (NEGATIVAN) |
| Sulfitoredukujuće klostridije (37°C 24-48h) | cfu/100ml | /P-2a1-m5.2.1 | 0 | (0) |
| Pseudomonas aeruginosa (42°C 24-48h) | cfu/100ml | /P-2a1-m6.2.1 | 0 | (0) |
| Vrste utvrđenih mikroorganizama: Negativan nalaz | | | | |

1)Publikacija "Voda za piće". Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti. Privredni pregled Beograd, 1990

Odgovorni analitičar

Prof. dr Vera Gusman

Specijalista mikrobiologije sa parazitologijom



Kraj izveštaja o ispitivanju

Šef Odseka za sanitarnu bakteriologiju

Prof. dr Vera Gusman

Specijalista mikrobiologije sa parazitologijom



PRILOG:
IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU BROJ 02-167/25/M

Strana
ukupno
strana:
1/1

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odsek Odsek za sanitarnu bakteriologiju
Futoška 121, 21000 Novi Sad
e-mail: higijena@izjzv.org.rs

Identifikacioni broj uzorka: 02-167/25

Datum prijema: 09.01.2025

Datum izdavanja Priloga: 12.01.2025

Naziv uzorka: Voda za piće

Napomena:

K O M E N T A R

Utvrđene vrednosti za ispitivane mikrobiološke parametre za dostavljeni uzorak vode za piće ODGOVARAJU normama Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće, Sl. list SRJ, broj 42/98, 44/99 član 3, stav 1, tačka I i Pravilnika o izmenama Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće Sl. glasnik RS broj 28/2019.

Odgovorni analitičar
Prof. dr Vera Gusman
Specijalista mikrobiologije sa parazitologijom



Šef Odseka za sanitarnu bakteriologiju
Prof. dr Vera Gusman
Specijalista mikrobiologije sa parazitologijom



MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ ISPRAVNOSTI UZORKA VODE ZA PIĆE

Strana/
ukupno
strana:
1/1

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odsek za humanu ekologiju
Futoška 121, 21000 Novi Sad
e-mail: higijena@izjzv.org.rs

Identifikacioni broj uzorka: 02-167/25

Datum uzorkovanja: 09.01.2025

Vreme uzorkovanja: 07:50 h

Datum izdavanja Mišljenja: 13.01.2025

Vrsta: Voda za piće - neprečišćena hlorisana voda

Poreklo vode: JKP "Komunalac" Bački Petrovac

Obim mikrobiološke analize: Osnovni obim "A"

Obim fizičko-hemijske analize: Osnovni obim "A" + dodatni parametri

Korisnik:

JKP "Komunalac" Bački Petrovac, Narodne revolucije
br.5, Bački Petrovac
Narodne revolucije br.5
Bački Petrovac

Lokacija uzorkovanja vode za piće (Merno mesto):

Crpna stanica / Bački Petrovac
(posle hlorisanja)
Bački Petrovac
45.3532203000, 19.5982718000

Mesto uzorkovanja:

(Glavni šaht)

MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ ISPRAVNOSTI UZORKA VODE ZA PIĆE

(Zakon o bezbednosti hrane Sl. glasnik RS br. 41/09 i 17/19;

Pravilnik o higijenskoj ispravnosti vode za piće, Sl. list SRJ, broj 42/98 i 44/99 i Sl. glasnik RS br. 28/2019)

Na osnovu utvrđenih vrednosti ispitivanih mikrobioloških, fizičkih i hemijskih parametara, dostavljeni uzorak vode za piće je ZDRAVSTVENO NEISPRAVAN u odnosu na zahteve čl.3, čl.4, stav 3 i 4, čl. 12, stav 1, tačka 2, čl. 25, stav 2, stav 3, tačka 5 i tačka 6, čl. 26, stav 2, tačka 1 i 2, stav 3, stav 6, tačka 1, čl. 55, stav 1 Zakona o bezbednosti hrane, Sl. glasnik RS br. 41/09 i 17/19; čl. 3, stav 1, tačka 2 i 5 Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće, Sl. list SRJ br. 42/98 i 44/99, Sl. glasnik RS br. 28/2019 i savremena stručna saznanja, zbog nalaza povećane koncentracije amonijaka, povećane potrošnje kalijum-permanganata i posledično izmenjenih senzornih osobina dostavljenog uzorka vode za piće.

Na osnovu savremenih stručnih saznanja utvrđena fizička i hemijska odstupanja od propisanih vrednosti ne predstavljaju opasnost po zdravlje ljudi, ali mogu usloviti primedbe potrošača.

Preporučuje se prečišćavanje, čiji sastavni deo jeste i dezinfekcija vode, ispiranje sistema i ponovno utvrđivanje zdravstvene ispravnosti uzorka vode za piće.

M.P.

Kraj mišljenja

Šef Odseka za humanu ekologiju
Prim. dr Emil Zivadinović

Lekar specijalista higijene i medicinske ekologije



Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина

ИНСТИТУТ ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ВОЈВОДИНЕ

Футошка 121, 21000 Нови Сад
Централа: (021) 422-255; 4897-800
Директор: (021) 6622-784; 4897-886
Факс: (021) 6613-989
E-mail: izjzv@izjzv.org.rs
www.izjzv.org.rs

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-168/25

ОБУHVАТА:

- IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 02-168/25/U
- IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-168/25/H
- IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-168/25/M
- PRILOG IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU BROJ 02-168/25/M
- MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ ISPRAVNOSTI UZORKA VODE ZA PIĆE

Koordinator za akreditaciju laboratorija prema zahtevima standarda SRPS ISO/IEC 17025
mr hemijskih nauka Stanka Bobić
Specijalista toksikološke hemije





IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 02-168/25/U

Strana/
ukupno
strana:

1/1

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odsek za humanu ekologiju
Futoška 121, 21000 Novi Sad
e-mail: higijena@izjzv.org.rs

Identifikacioni broj uzorka: 02-168/25

Datum uzorkovanja: 09.01.2025

Vreme uzorkovanja: 08:20 h

Datum prijema uzorka u laboratoriju: 09.01.2025

Vreme prijema uzorka u laboratoriju: 13:30 h

Datum izdavanja Izveštaja o uzorkovanju: 10.01.2025

Naziv uzorka: Voda za piće

Stepen prečišćenosti: neprečišćena hlorisana voda

Broj ekvivalentnih stanovnika: -

Korisnik: JKP "Komunalac" Bački Petrovac, Narodne revolucije br.5, Bački Petrovac

Kontakt korisnika: pravna.sluzba@jpkkomunalac.co.rs / Goran Marjanović 062 881 60 99

Uzorkovanje na osnovu: Ugovor broj 01-214/4 od 14.02.2024 (77-1/24 od 14.02.2024 u arhivi korisnika)

Dnevni plan uzorkovanja za dan 09/01/2025, Q2.HI.040-06

Poreklo vode: JKP "Komunalac" Bački Petrovac

Lokacija uzorkovanja vode za piće (Merno mesto): Dom učenika pri Gimnaziji "Jan Kolar", XIV vojvođ.udarne slovačke brigade br 12, Bački Petrovac 45.3556457000, 19.5944468000

Mesto uzorkovanja: Kuhinja

Potrebna laboratorijska analiza i jednoznačna identifikacija:

Mikrobiološka analiza (Osnovni obim "A"), M2S21812023

Fizičko-hemijska analiza (Osnovni obim "A"), H03080062, H02086069, H01097246

Identifikacija korišćene metode:

Postupak uzorkovanja vode za piće za mikrobiološku analizu sproveden je u skladu sa:

1. SRPS EN ISO 5667-1:2023
2. SRPS ISO 5667-5:2008
3. SRPS EN ISO 19458:2009 (en), tačke 1, 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4.1, 4.4.2, 4.4.6, 4.5, 5 i
4. SRPS EN ISO 5667-3:2024*

Postupak uzorkovanja vode za piće za fizičko-hemijsku analizu sproveden je u skladu sa:

1. SRPS EN ISO 5667-1:2023
2. SRPS EN ISO 5667-3:2024*
3. SRPS ISO 5667-5:2008

Napomena: -

Rezultati fizičko-hemijske analize određeni na terenu

| Naziv parametra | JM | Oznaka metode | Utvrđena vrednost |
|---------------------|------|--------------------|-------------------|
| Temperatura vode | °C | SRPS H.ZI.106:1970 | 10.6 |
| Temperatura vazduha | °C | Q3.XII.455 | 20.1 |
| *Rezidualni hlor | mg/l | Q3.XII.442 | 0.2 |

* Metode/parametri označeni zvezdicom nisu akreditovani

Transport uzorka: Frižider u vozilu

Temperatura frižidera pri transportu uzorka: 4 °C

Odgovorni tehničar koji je izvršio uzorkovanje

Bojan Milenkovski

M.P.

Šef Odseka za humanu ekologiju

Prim. dr Emil Živadinović

Lekar specijalista higijene i medicinske ekologije

Kraj izveštaja o uzorkovanju



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-168/25/H

Strana/
ukupno
strana:

1/2

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odsjek laboratorijskih službi
Futoška 121, 21000 Novi Sad
e-mail: higijena@izjzv.org.rs

Identifikacioni broj uzorka: 02-168/25
Datum prijema uzorka: 09.01.2025
Datum početka analize: 09.01.2025
Datum završetka analize: 09.01.2025
Datum izdavanja Izveštaja o ispitivanju: 09.01.2025
Naziv uzorka: Voda za piće

Korisnik: JKP "Komunalac" Bački Petrovac, Narodne revolucije br.5, Bački Petrovac, Narodne revolucije br.5,
Lokacija uzorkovanja: Dom učenika pri Gimnaziji "Jan Kolar", XIV vojvođ.udarne slovačke brigade br 12, Bački Petrovac (Kuhinja)

Poreklo vode: JKP "Komunalac" Bački Petrovac

Potrebna laboratorijska analiza: Osnovni obim "A"

Stanje uzorka pri prijemu: Uzorak dostavljen u ambalaži odabranoj i pripremljenoj prema uputstvu Q3.HI.453 (u skladu sa SRPS EN ISO 5667-3), H03080062, H02086069, H01097246

Napomena:

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE

| Naziv parametra | JM | Oznaka metode | Utvrđena vrednost | Norma |
|------------------------------|---------|--|-------------------|---------------|
| Prava boja | mg Pt/l | SRPS EN ISO 7887:2013C (spektrofotometrijska metoda) | 12,1 | (5) |
| Prag mirisa (na 23°C) ### | TON | SRPS EN 1622:2008 (kvalitativna metoda) | BEZ | (BEZ) |
| Mutnoća | NTU | 11) SMEWW 20th 2130B (turbidimetrijska metoda) | 0,41 | (1) |
| pH | - | SRPS EN ISO 10523:2016 (elektrohemijska metoda) | 8,20 | (6,8 - 8,5) |
| Potrošnja KMnO4 | mg/l | Q3.HI.316 (volumetrijska metoda) | 15 | (12) |
| Ostatak isparni | mg/l | Q3.HI.494 (računska metoda) | 712 | (-) |
| Elektroprovodljivost na 20°C | µS/cm | SRPS EN 27888:2009 (konduktometrijska metoda) | 1064 | (2500) |
| Amonijak | mg/l | Q3.HI.309 (spektrofotometrijska metoda) | 7,9 | (0,5) |
| Slobodni rezidualni hlor | mg/l | Q3.HI.308 (spektrofotometrijska metoda) | 0,08 | (1,0) ## |
| Hloridi | mg/l | 11) SMEWW 20th 4500-Cl B (volumetrijska metoda) | 101,5 | (250) |
| Nitriti | mg/l | 11) SMEWW 20th 4500-NO2B (spektrofotometrijska metoda) | <0,005 | (0,03) |
| Nitrati | mg/l | 11) SMEWW 20th 4500-NO3B (spektrofotometrijska metoda) | 1,1 | (50,0) |
| Ukupno gvožđe | mg/l | SRPS EN ISO 11885:2011 (ICP-OES metoda) | 0,064 | (0,3) |
| Mangan | mg/l | SRPS EN ISO 11885:2011 (ICP-OES metoda) | 0,010 | (0,05) |

11) SMEWW 20th - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 20th Edition, 1998

Prema smernicama Instituta za javno zdravlje Srbije: Dr Milan Jovanović Batušić o primeni liste VII Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće u pogledu konc. rezidualnog hlora

Prag mirisa određen u dechlorisanjoj vodi.

Primenjeno pravilo odlučivanja: Pravilo jednostavnog prihvatanja - podeljenog rizika.

Izjava o usaglašenosti:

Utvrđene vrednosti amonijaka, potrošnje KMnO4 i prave boje u uzorku vode za piće NISU USAGLAŠENE sa normama Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl. list SRJ" br. 42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS" br. 28/19) član 3, stav 1, tačke 2 i 5.

Utvrđene vrednosti ostalih ispitanih parametara u uzorku vode za piće koji imaju propisane maksimalno dopuštene koncentracije/vrednosti/dozvoljene koncentracije su USAGLAŠENE sa normama Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće („Sl. list SRJ“, br. 42/98 i 44/99 i „Sl. glasnik RS“ br.28/19) član 3, stav 1, tačke 2, 3, 4 i 5.



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-168/25/H

Strana/
ukupno
strana:
2/2

Identifikacioni broj uzorka: 02-168/25

Odgovorni analitičar
Neda Mladenović, dipl. inž. tehnol. - master

Kraj izveštaja o ispitivanju



Šef Odseka laboratorijskih službi
Danijela Lukić, dipl. hem.
Specijalista iz toksikološke hemije



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-168/25/M

Strana/
ukupno
strana:

1/1

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odsjek Odsjek za sanitarnu bakteriologiju
Futoška 121, 21000 Novi Sad
e-mail: higijena@izjzv.org.rs

Identifikacioni broj uzorka: 02-168/25

Datum prijema uzorka: 09.01.2025

Datum početka analize: 09.01.2025 13:00 h

Datum završetka analize: 13.01.2025

Datum izdavanja Izveštaja o ispitivanju: 13.01.2025

Naziv uzorka: Voda za piće

Korisnik: JKP "Komunalac" Bački Petrovac, Narodne revolucije br.5, Bački Petrovac, Narodne revolucije

Lokacija uzorkovanja: Dom učenika pri Gimnaziji "Jan Kolar", XIV vojvođ.udarne slovačke brigade br 12, Bački Petrovac (Kuhinja)

Poreklo vode: JKP "Komunalac" Bački Petrovac

Potrebna laboratorijska analiza: Osnovni obim "A"

Stanje uzorka pri prijemu: Uzorak dostavljen u ambalaži odabranoj i pripremljenoj prema uputstvu Q3.BP.853 (u skladu sa SRPS EN ISO 19458 i SRPS EN ISO 5667-3), M2S21812023

Napomena:

REZULTATI MIKROBIOLOŠKE ANALIZE VODE ZA PIĆE

| Naziv parametra | JM | Oznaka metode | Utvrđena vrednost | Granična vrednost |
|--|-----------|----------------|-------------------|-------------------|
| Ukupan broj koliformnih bakterija (37°C 24-48h) | cfu/100ml | 1/P-2a1-m2.2.1 | 0 | (0) |
| Fekalne koliformne bakterije (44°C 24-48h) | cfu/100ml | 1/P-2a1-m2.2.1 | 0 | (0) |
| Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija (37°C 48h) | cfu/1ml | 1/P-2a1-m1.1 | 0 | (10) |
| Streptokoke fekalnog porekla (37°C 24-48h) | cfu/100ml | 1/P-2a1-m3.1.2 | 0 | (0) |
| Proteus vrste (37°C 24-48h) | cfu/100ml | 1/P-2a1-m4.1 | NEGATIVAN | (NEGATIVAN) |
| Sulfitoredukujuće klostridije (37°C 24-48h) | cfu/100ml | 1/P-2a1-m5.2.1 | 0 | (0) |
| Pseudomonas aeruginosa (42°C 24-48h) | cfu/100ml | 1/P-2a1-m6.2.1 | 0 | (0) |

Vrste utvrđenih mikroorganizama: Negativan nalaz

1) Publikacija "Voda za piće", Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Privredni pregled Beograd, 1990

Odgovorni analitičar
Prof. dr Vera Gusman
Specijalista mikrobiologije sa parazitologijom



Kraj izveštaja o ispitivanju

Šef Odsjeka za sanitarnu bakteriologiju
Prof. dr Vera Gusman
Specijalista mikrobiologije sa parazitologijom



PRILOG:
IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU BROJ 02-168/25/M

Strana/
ukupno
strana:

1/1

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odsek Odsek za sanitarnu bakteriologiju
Futoška 121, 21000 Novi Sad
e-mail: higijena@izjzv.org.rs

Identifikacioni broj uzorka: 02-168/25
Datum prijema: 09.01.2025
Datum izdavanja Priloga: 13.01.2025
Naziv uzorka: Voda za piće
Napomena:

K O M E N T A R

Utvrđene vrednosti za ispitivane mikrobiološke parametre za dostavljeni uzorak vode za piće ODGOVARAJU normama Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće, Sl. list SRJ, broj 42/98, 44/99 član 3, stav 1, tačka 1 i Pravilnika o izmenama Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće Sl. glasnik RS broj 28/2019.

Odgovorni analitičar
Prof. dr Vera Gusman
Specijalista mikrobiologije sa parazitologijom



Šef Odseka za sanitarnu bakteriologiju
Prof. dr Vera Gusman
Specijalista mikrobiologije sa parazitologijom



MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ ISPRAVNOSTI UZORKA VODE ZA PIĆE

Strana/
ukupno
strana:
1/1

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odsek za humanu ekologiju
Futoška 121, 21000 Novi Sad
e-mail: higijena@izjzv.org.rs

Identifikacioni broj uzorka: 02-168/25

Datum uzorkovanja: 09.01.2025

Vreme uzorkovanja: 08:20 h

Datum izdavanja Mišljenja: 13.01.2025

Vrsta: Voda za piće - neprečišćena hlorisana voda

Poreklo vode: JKP "Komunalac" Bački Petrovac

Obim mikrobiološke analize: Osnovni obim "A"

Obim fizičko-hemijske analize: Osnovni obim "A"

Korisnik:

JKP "Komunalac" Bački Petrovac, Narodne revolucije
br.5, Bački Petrovac
Narodne revolucije br.5
Bački Petrovac

Lokacija uzorkovanja vode za piće (Merno mesto):

Dom učenika pri Gimnaziji "Jan Kolar"
XIV vojvod.udarne slovačke brigade br 12
Bački Petrovac
45.3556457000, 19.59444468000

Mesto uzorkovanja:

(Kuhinja)

MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ ISPRAVNOSTI UZORKA VODE ZA PIĆE

(Zakon o bezbednosti hrane Sl. glasnik RS br. 41/09 i 17/19;

Pravilnik o higijenskoj ispravnosti vode za piće, Sl. list SRJ, broj 42/98 i 44/99 i Sl. glasnik RS br. 28/2019)

Na osnovu utvrđenih vrednosti ispitivanih mikrobioloških, fizičkih i hemijskih parametara, dostavljeni uzorak vode za piće je ZDRAVSTVENO NEISPRAVAN u odnosu na zahteve čl.3, čl.4, stav 3 i 4, čl. 12, stav 1, tačka 2, čl. 25, stav 2, stav 3, tačka 5 i tačka 6, čl. 26, stav 2, tačka 1 i 2, stav 3, stav 6, tačka 1, čl. 55, stav 1 Zakona o bezbednosti hrane, Sl. glasnik RS br. 41/09 i 17/19; čl. 3, stav 1, tačka 2 i 5 Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće, Sl. list SRJ br. 42/98 i 44/99, Sl. glasnik RS br. 28/2019 i savremena stručna saznanja, zbog nalaza povećane koncentracije amonijaka, povećane potrošnje kalijum-permanganata i posledično izmenjenih senzornih osobina dostavljenog uzorka vode za piće.

Na osnovu savremenih stručnih saznanja utvrđena fizička i hemijska odstupanja od propisanih vrednosti ne predstavljaju opasnost po zdravlje ljudi, ali mogu usloviti primedbe potrošača.

Preporučuje se prečišćavanje, čiji sastavni deo jeste i dezinfekcija vode, ispiranje sistema i ponovno utvrđivanje zdravstvene ispravnosti uzorka vode za piće.

M.P.

Kraj mišljenja

Šef Odseka za humanu ekologiju
Prim. dr Emil Živadinović

Lekar specijalista higijene i medicinske ekologije



Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина

ИНСТИТУТ ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ВОЈВОДИНЕ

Футошка 121, 21000 Нови Сад
Централа: (021) 422-255; 4897-800
Директор: (021) 6622-784; 4897-886
Факс: (021) 6613-989
E-mail: izjzv@izjzv.org.rs
www.izjzv.org.rs

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-169/25

OBUHVATA:

- IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 02-169/25/U
- IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-169/25/H
- IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-169/25/M
- PRILOG IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU BROJ 02-169/25/M
- MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ ISPRAVNOSTI UZORKA VODE ZA PIĆE

Koordinator za akreditaciju laboratorija prema zahtevima standarda SRPS ISO/IEC 17025
mr hemijski nauka Stanka Bobić
Specijalista toksikološke hemije





IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 02-169/25/U

Strana/
ukupno
strana:
1/1

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odsek za humanu ekologiju
Futoška 121, 21000 Novi Sad
e-mail: higijena@izjzv.org.rs

Identifikacioni broj uzorka: 02-169/25

Datum uzorkovanja: 09.01.2025

Vreme uzorkovanja: 08:05 h

Datum prijema uzorka u laboratoriju: 09.01.2025

Vreme prijema uzorka u laboratoriju: 13:30 h

Datum izdavanja Izveštaja o uzorkovanju: 10.01.2025

Naziv uzorka: Voda za piće

Stepen prečišćenosti: neprečišćena hlorisana voda

Broj ekvivalentnih stanovnika: -

Korisnik: JKP "Komunalac" Bački Petrovac, Narodne revolucije br.5, Bački Petrovac

Kontakt korisnika: pravna.sluzba@jkpkomunalac.co.rs / Goran Marjanović 062 881 60 99

Uzorkovanje na osnovu: Ugovor broj 01-214/4 od 14.02.2024 (77-1/24 od 14.02.2024 u arhivi korisnika)

Dnevni plan uzorkovanja za dan 09/01/2025, Q2.HI.040-06

Poreklo vode: JKP "Komunalac" Bački Petrovac

Lokacija uzorkovanja vode za piće (Merno mesto): Predškolska ustanova "VČIELKA" / Bački Petrovac, Jarmočna bb, Bački Petrovac 45.3574254000, 19.5974961000

Mesto uzorkovanja: Sudopera za pranje sudova, desna slavina

Potrebna laboratorijska analiza i jednoznačna identifikacija:

Mikrobiološka analiza (Osnovni obim "A"), M2S21812016

Fizičko-hemijska analiza (Osnovni obim "A"), H03081067, H02085976, H01097250

Identifikacija korišćene metode:

Postupak uzorkovanja vode za piće za mikrobiološku analizu sproveden je u skladu sa:

1. SRPS EN ISO 5667-1:2023
2. SRPS ISO 5667-5:2008
3. SRPS EN ISO 19458:2009 (en), tačke 1, 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4.1, 4.4.2, 4.4.6, 4.5, 5 i
4. SRPS EN ISO 5667-3:2024*

Postupak uzorkovanja vode za piće za fizičko-hemijsku analizu sproveden je u skladu sa:

1. SRPS EN ISO 5667-1:2023
2. SRPS EN ISO 5667-3:2024*
3. SRPS ISO 5667-5:2008

Napomena: -

Rezultati fizičko-hemijske analize određeni na terenu

| Naziv parametra | JM | Oznaka metode | Utvrđena vrednost |
|---------------------|------|--------------------|-------------------|
| Temperatura vode | °C | SRPS H.ZI.106:1970 | 9.1 |
| Temperatura vazduha | °C | Q3.XII.455 | 23.1 |
| *Rezidualni hlor | mg/l | Q3.XII.442 | 0.3 |

* Metode/parametri označeni zvezdicom nisu akreditovani

Transport uzorka: Frižider u vozilu

Temperatura frižidera pri transportu uzorka: 4 °C

Odgovorni tehničar koji je izvršio uzorkovanje

Bojan Milenkovski

M.P.

Šef Odseka za humanu ekologiju

Prim. dr Emil Živadinović

Lekar specijalista higijene i medicinske ekologije

Kraj izveštaja o uzorkovanju



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-169/25/H

Strana/
ukupno
strana:

1/2

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odsek laboratorijskih službi
Futoška 121, 21000 Novi Sad
e-mail: higijena@izjzv.org.rs

Identifikacioni broj uzorka: 02-169/25
Datum prijema uzorka: 09.01.2025
Datum početka analize: 09.01.2025
Datum završetka analize: 09.01.2025
Datum izdavanja Izveštaja o ispitivanju: 09.01.2025
Naziv uzorka: Voda za piće

Korisnik: JKP "Komunalac" Bački Petrovac, Narodne revolucije br.5, Bački Petrovac, Narodne revolucije br.5,
Lokacija uzorkovanja: Predškolska ustanova "VČIELKA" / Bački Petrovac, Jarmočna bb, Bački Petrovac (Sudopera
za pranje sudova, desna slavina)

Poreklo vode: JKP "Komunalac" Bački Petrovac
Potrebna laboratorijska analiza: Osnovni obim "A"

Stanje uzorka pri prijemu: Uzorak dostavljen u ambalaži odabranoj i pripremljenoj prema uputstvu Q3.HI.453 (u skladu sa SRPS
EN ISO 5667-3), H03081067, H02085976, H01097250

Napomena:

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE

| Naziv parametra | JM | Oznaka metode | Utvrđena vrednost | Norma |
|------------------------------|---------|--|-------------------|---------------|
| Prava boja | mg Pt/l | SRPS EN ISO 7887:2013C (spektrofotometrijska metoda) | 12,0 | (5) |
| Prag mirisa (na 23°C) ### | TON | SRPS EN 1622:2008 (kvalitativna metoda) | BEZ | (BEZ) |
| Mutnoća | NTU | 11) SMEWW 20th 2130B (turbidimetrijska metoda) | 0,24 | (1) |
| pH | - | SRPS EN ISO 10523:2016 (elektrohemijska metoda) | 8,20 | (6,8 - 8,5) |
| Potrošnja KMnO4 | mg/l | Q3.HI.316 (volumetrijska metoda) | 15 | (12) |
| Ostatak isparni | mg/l | Q3.HI.494 (računska metoda) | 713 | (-) |
| Elektroprovodljivost na 20°C | µS/cm | SRPS EN 27888:2009 (konduktometrijska metoda) | 1065 | (2500) |
| Amonijak | mg/l | Q3.HI.309 (spektrofotometrijska metoda) | 7,7 | (0,5) |
| Slobodni rezidualni hlor | mg/l | Q3.HI.308 (spektrofotometrijska metoda) | 0,10 | (1,0) ## |
| Hloridi | mg/l | 11) SMEWW 20th 4500-Cl B (volumetrijska metoda) | 95,0 | (250) |
| Nitriti | mg/l | 11) SMEWW 20th 4500-NO2B (spektrofotometrijska metoda) | 0,013 | (0,03) |
| Nitrati | mg/l | 11) SMEWW 20th 4500-NO3B (spektrofotometrijska metoda) | 1,1 | (50,0) |
| Ukupno gvožđe | mg/l | SRPS EN ISO 11885:2011 (ICP-OES metoda) | 0,046 | (0,3) |
| Mangan | mg/l | SRPS EN ISO 11885:2011 (ICP-OES metoda) | 0,010 | (0,05) |

11) SMEWW 20th - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 20th Edition, 1998

Prema smernicama Instituta za javno zdravlje Srbije "Dr Milan Jovanović Batut" o primeni liste VII Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće u pogledu konc. rezidualnog hlora

Prag mirisa određeni u dehlorisanoj vodi.

Primenjeno pravilo odlučivanja: Pravilo jednostavnog prihvatanja - podeljenog rizika.

Izjava o usaglašenosti:

Utvrđene vrednosti amonijaka, potrošnje KMnO4 i prave boje u uzorku vode za piće NISU USAGLAŠENE sa normama Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl. list SRJ" br. 42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS" br. 28/19) član 3, stav 1, tačke 2 i 5.

Utvrđene vrednosti ostalih ispitanih parametara u uzorku vode za piće koji imaju propisane maksimalno dopuštene koncentracije/vrednosti/dozvoljene koncentracije su USAGLAŠENE sa normama Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće („Sl. list SRJ“, br. 42/98 i 44/99 i „Sl. glasnik RS“ br.28/19) član 3, stav 1, tačke 2, 3, 4 i 5.



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-169/25/H

Strana/
ukupno
strana:

2/2

Identifikacioni broj uzorka: 02-169/25

Odgovorni analitičar
Neda Mladenović, dipl. inž. tehnol. - master



Kraj izveštaja o ispitivanju

Šef Odseka laboratorijskih službi
Danijela Lukić, dipl. hem.
Specijalista iz toksikološke hemije



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-169/25/M

Strana
ukupno
strana:

1/1

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odsjek Odsjek za sanitarnu bakteriologiju
Futoška 121, 21000 Novi Sad
e-mail: higijena@izjzv.org.rs

Identifikacioni broj uzorka: 02-169/25

Datum prijema uzorka: 09.01.2025

Datum početka analize: 09.01.2025 13:00 h

Datum završetka analize: 12.01.2025

Datum izdavanja Izveštaja o ispitivanju: 12.01.2025

Naziv uzorka: Voda za piće

Korisnik: JKP "Komunalac" Bački Petrovac, Narodne revolucije br.5, Bački Petrovac, Narodne revolucije

Lokacija uzorkovanja: Predškolska ustanova "VČIELKA" / Bački Petrovac, Jarmočna bb, Bački Petrovac (Sudopera z
pranje sudova, desna slavina)

Poreklo vode: JKP "Komunalac" Bački Petrovac

Potrebna laboratorijska analiza: Osnovni obim "A"

Stanje uzorka pri prijemu: Uzorak dostavljen u ambalaži odabranoj i pripremljenoj prema uputstvu Q3.BP.853 (u skladu sa SRPS
EN ISO 19458 i SRPS EN ISO 5667-3), M2S21812016

Napomena:

REZULTATI MIKROBIOLOŠKE ANALIZE VODE ZA PIĆE

| Naziv parametra | JM | Oznaka metode | Utvrđena vrednost | Granična vrednost |
|--|-----------|----------------|----------------------|-------------------|
| Ukupan broj koliformnih bakterija (37°C 24-48h) | cfu/100ml | 1/P-2a1-m2.2.1 | 0 | (0) |
| Fekalne koliformne bakterije (44°C 24-48h) | cfu/100ml | 1/P-2a1-m2.2.1 | 0 | (0) |
| Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija (37°C 48h) | cfu/1ml | 1/P-2a1-m1.1 | 0 | (10) |
| Streptokoke fekalnog porekla (37°C 24-48h) | cfu/100ml | 1/P-2a1-m3.1.2 | 0 | (0) |
| Proteus vrste (37°C 24-48h) | cfu/100ml | 1/P-2a1-m4.1 | NEGATIVAN | (NEGATIVAN) |
| Sulfiredukujuće klostridije (37°C 24-48h) | cfu/100ml | 1/P-2a1-m5.2.1 | 0 | (0) |
| Pseudomonas aeruginosa (42°C 24-48h) | cfu/100ml | 1/P-2a1-m6.2.1 | 0 | (0) |

Vrste utvrđenih mikroorganizama: Negativan nalaz

1/Publikacija "Voda za piće", Standardi metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Privredni pregled Beograd, 1990

Odgovorni analitičar
Prof. dr Vera Gusman
Specijalista mikrobiologije sa parazitologijom



Kraj izveštaja o ispitivanju

Šef Odsjeka za sanitarnu bakteriologiju
Prof. dr Vera Gusman
Specijalista mikrobiologije sa parazitologijom



PRILOG:
IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU BROJ 02-169/25/M

Strana/
ukupno
strana:

1/1

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odsek Odsek za sanitarnu bakteriologiju
Futoška 121, 21000 Novi Sad
e-mail: higijena@izjzv.org.rs

Identifikacioni broj uzorka: 02-169/25

Datum prijema: 09.01.2025

Datum izdavanja Priloga: 12.01.2025

Naziv uzorka: Voda za piće

Napomena:

K O M E N T A R

Utvrđene vrednosti za ispitivane mikrobiološke parametre za dostavljeni uzorak vode za piće ODGOVARAJU normama Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće, Sl. list SRJ, broj 42/98, 44/99 član 3, stav 1, tačka 1 i Pravilnika o izmenama Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće Sl. glasnik RS broj 28/2019.

Odgovorni analitičar
Prof. dr Vera Gusman
Specijalista mikrobiologije sa parazitologijom



Šef Odseka za sanitarnu bakteriologiju
Prof. dr Vera Gusman
Specijalista mikrobiologije sa parazitologijom



MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ ISPRAVNOSTI UZORKA VODE ZA PIĆE

Strana/
ukupno
strana:
1/1

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odsek za humanu ekologiju
Futoška 121, 21000 Novi Sad
e-mail: higijena@izjzv.org.rs

Identifikacioni broj uzorka: 02-169/25

Datum uzorkovanja: 09.01.2025

Vreme uzorkovanja: 08:05 h

Datum izdavanja Mišljenja: 13.01.2025

Vrsta: Voda za piće - neprečišćena hlorisana voda

Poreklo vode: JKP "Komunalac" Bački Petrovac

Obim mikrobiološke analize: Osnovni obim "A"

Obim fizičko-hemijske analize: Osnovni obim "A"

Korisnik:

JKP "Komunalac" Bački Petrovac, Narodne revolucije
br.5, Bački Petrovac
Narodne revolucije br.5
Bački Petrovac

Lokacija uzorkovanja vode za piće (Merno mesto):

Predškolska ustanova "VČIELKA" / Bački Petrovac
Jarmočna bb
Bački Petrovac
45.3574254000, 19.5974961000

Mesto uzorkovanja:

(Sudopera za pranje sudova, desna slavina)

MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ ISPRAVNOSTI UZORKA VODE ZA PIĆE

(Zakon o bezbednosti hrane Sl. glasnik RS br. 41/09 i 17/19;

Pravilnik o higijenskoj ispravnosti vode za piće, Sl. list SRJ, broj 42/98 i 44/99 i Sl. glasnik RS br. 28/2019)

Na osnovu utvrđenih vrednosti ispitivanih mikrobioloških, fizičkih i hemijskih parametara, dostavljeni uzorak vode za piće je ZDRAVSTVENO NEISPRAVAN u odnosu na zahteve čl.3, čl.4, stav 3 i 4, čl. 12, stav 1, tačka 2, čl. 25, stav 2, stav 3, tačka 5 i tačka 6, čl. 26, stav 2, tačka 1 i 2, stav 3, stav 6, tačka 1, čl. 55, stav 1 Zakona o bezbednosti hrane, Sl. glasnik RS br. 41/09 i 17/19; čl. 3, stav 1, tačka 2 i 5 Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće, Sl. list SRJ br. 42/98 i 44/99, Sl. glasnik RS br. 28/2019 i savremena stručna saznanja, zbog nalaza povećane koncentracije amonijaka, povećane potrošnje kalijum-permanganata i posledično izmenjenih senzornih osobina dostavljenog uzorka vode za piće.

Na osnovu savremenih stručnih saznanja utvrđena fizička i hemijska odstupanja od propisanih vrednosti ne predstavljaju opasnost po zdravlje ljudi, ali mogu usloviti primedbe potrošača.

Preporučuje se prečišćavanje, čiji sastavni deo jeste i dezinfekcija vode, ispiranje sistema i ponovno utvrđivanje zdravstvene ispravnosti uzorka vode za piće.

M.P.

Kraj mišljenja

Šef Odseka za humanu ekologiju

Prim. dr Emil Živadinović

Lekar specijalista higijene i medicinske ekologije





Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина

ИНСТИТУТ ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ВОЈВОДИНЕ

Футошка 121, 21000 Нови Сад
Централа: (021) 422-255; 4897-800
Директор: (021) 6622-784; 4897-886
Факс: (021) 6613-989
E-mail: izjzv@izjzv.org.rs
www.izjzv.org.rs

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-170/25

ОБУХВАТА:

- IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 02-170/25/U
- IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-170/25/H
- IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-170/25/M
- PRILOG IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU BROJ 02-170/25/M
- MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ ISPRAVNOSTI UZORKA VODE ZA PIĆE

Koordinator za akreditaciju laboratorija prema zahtevima standarda SRPS ISO/IEC 17025
mr hemijskih nauka Stanka Bobić
Specijalist, toksikološke hemije





IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 02-170/25/U

Strana/
ukupno
strana:
1/1

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odsek za humanu ekologiju
Futoška 121, 21000 Novi Sad
e-mail: higijena@izjzv.org.rs

Identifikacioni broj uzorka: 02-170/25

Datum uzorkovanja: 09.01.2025

Vreme uzorkovanja: 08:35 h

Datum prijema uzorka u laboratoriju: 09.01.2025

Vreme prijema uzorka u laboratoriju: 13:30 h

Datum izdavanja Izveštaja o uzorkovanju: 10.01.2025

Naziv uzorka: Voda za piće

Stepen prečišćenosti: "MALI VODOVODI"

Broj ekvivalentnih stanovnika: -

Korisnik: JKP "Komunalac" Bački Petrovac, Narodne revolucije br.5, Bački Petrovac

Kontakt korisnika: pravna.sluzba@jpkpkomunalac.co.rs / Goran Marjanović 062 881 60 99

Uzorkovanje na osnovu: Ugovor broj 01-214/4 od 14.02.2024 (77-1/24 od 14.02.2024 u arhivi korisnika)

Dnevni plan uzorkovanja za dan 09/01/2025, Q2.HI.040-06

Poreklo vode: JKP "Komunalac" Bački Petrovac (eko-česme)

Lokacija uzorkovanja vode za piće (Merno mesto): Eko-česma na pijaci, br. 1, Bački Petrovac, Bački Petrovac
45.3578278000, 19.5914216000

Mesto uzorkovanja: Javna česma

Potrebna laboratorijska analiza i jednoznačna identifikacija:

Mikrobiološka analiza (Osnovni obim "A"), M2S11612064

Fizičko-hemijska analiza (Osnovni obim "A" +dodatni pokazatelji), H07007939, H03080078, H02085971, H01097219

Identifikacija korišćene metode:

Postupak uzorkovanja vode za piće za mikrobiološku analizu sproveden je u skladu sa:

1. SRPS EN ISO 5667-1:2023

2. SRPS ISO 5667-5:2008

3. SRPS EN ISO 19458:2009 (en), tačke 1, 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4.1, 4.4.2, 4.4.6, 4.5, 5 i

4. SRPS EN ISO 5667-3:2024*

Postupak uzorkovanja vode za piće za fizičko-hemijsku analizu sproveden je u skladu sa:

1. SRPS EN ISO 5667-1:2023

2. SRPS EN ISO 5667-3:2024*

3. SRPS ISO 5667-5:2008

Napomena: -

Rezultati fizičko-hemijske analize određeni na terenu

| Naziv parametra | JM | Oznaka metode | Utvrđena vrednost |
|---------------------|------|--------------------|-------------------|
| Temperatura vode | °C | SRPS H.ZI.106:1970 | 10.6 |
| Temperatura vazduha | °C | Q3.XII.455 | 6.9 |
| *Rezidualni hlor | mg/l | Q3.XII.442 | 0.00 |

* Metode/parametri označeni zvezdicom nisu akreditovani

Transport uzorka: Frižider u vozilu

Temperatura frižidera pri transportu uzorka: 4 °C

Odgovorni tehničar koji je izvršio uzorkovanje

Bojan Milenkovski

M.P.

Šef Odseka za humanu ekologiju

Prim. dr Emir Živadinović

Lekar specijalista higijene i medicinske ekologije

Kraj izveštaja o uzorkovanju



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-170/25/H

Strana/
ukupno
strana:
1/1

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odsek laboratorijskih službi
Futoška 121, 21000 Novi Sad
e-mail: higijena@izjzv.org.rs

Identifikacioni broj uzorka: 02-170/25

Datum prijema uzorka: 09.01.2025

Datum početka analize: 09.01.2025

Datum završetka analize: 10.01.2025

Datum izdavanja Izveštaja o ispitivanju: 10.01.2025

Naziv uzorka: Voda za piće

Korisnik: JKP "Komunalac" Bački Petrovac, Narodne revolucije br.5, Bački Petrovac, Narodne revolucije br.5,

Lokacija uzorkovanja: Eko-česma na pijaci, br. 1, Bački Petrovac, Bački Petrovac (Javna česma)

Poreklo vode: JKP "Komunalac" Bački Petrovac (eko-česme)

Potrebna laboratorijska analiza: Osnovni obim "A" + dodatni parametri

Stanje uzorka pri prijemu: Uzorak dostavljen u ambalaži odabranoj i pripremljenoj prema uputstvu Q3.HI.453 (u skladu sa SRPS EN ISO 5667-3), H07007939, H03080078, H02085971, H01097219

Napomena:

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE

| Naziv parametra | JM | Oznaka metode | Utvrđena vrednost | Norma |
|------------------------------|---------|--|-------------------|---------------|
| Prava boja | mg Pt/l | SRPS EN ISO 7887:2013C (spektrofotometrijska metoda) | <2 | (5) |
| Prag mirisa (na 23°C) | TON | SRPS EN 1622:2008 (kvalitativna metoda) | BEZ | (BEZ) |
| Mutnoća | NTU | 11) SMEWW 20th 2130B (turbidimetrijska metoda) | 0,40 | (5) |
| pH | - | SRPS EN ISO 10523:2016 (elektrohemijska metoda) | 8,38 | (6,8 - 8,5) |
| Potrošnja KMnO4 | mg/l | Q3.HI.316 (volumetrijska metoda) | 1,4 | (12) |
| Ostatak isparni | mg/l | Q3.HI.494 (računska metoda) | 184,9 | (-) |
| Elektroprovodljivost na 20°C | µS/cm | SRPS EN 27888:2009 (konduktometrijska metoda) | 276 | (2500) |
| Amonijak | mg/l | Q3.HI.551 (IC-CD metoda) | 1,4 | (1) |
| Slobodni rezidualni hlor | mg/l | Q3.HI.308 (spektrofotometrijska metoda) | <0,05 | (1,0) ## |
| Hloridi | mg/l | SRPS EN ISO 10304-1:2009 (IC-CD metoda) | 27,8 | (250) |
| Nitriti | mg/l | 11) SMEWW 20th 4500-NO2B (spektrofotometrijska metoda) | <0,005 | (0,03) |
| Nitrati | mg/l | SRPS EN ISO 10304-1:2009 (IC-CD metoda) | <0,1 | (50,0) |
| Ukupno gvožđe | mg/l | SRPS EN ISO 11885:2011 (ICP-OES metoda) | 0,014 | (0,3) |
| Mangan | mg/l | SRPS EN ISO 11885:2011 (ICP-OES metoda) | 0,001 | (0,05) |
| Arsen | mg/l | 11) SMEWW 20th 3114C (HGAAS metoda) | 0,002 | (0,01) |

11) SMEWW 20th - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 20th Edition, 1998

Prema smernicama Instituta za javno zdravlje Srbije Dr Milan Jovanović Batul o primeni liste VII Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće u pogledu konc. rezidualnog hlora

Primenjeno pravilo odlučivanja: Pravilo jednostavnog prihvatanja - podeljenog rizika.

Izjava o usaglašenosti:

Utvrđena vrednost amonijaka u uzorku vode za piće NIJE USAGLAŠENA sa normom Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl. list SRJ" br. 42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS" br. 28/19) član 3, stav 1, tačka 2.

Utvrđene vrednosti ostalih ispitanih parametara u uzorku vode za piće koji imaju propisane maksimalno dopuštene koncentracije/vrednosti/dozvoljene koncentracije su USAGLAŠENE sa normama Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće („Sl. list SRJ“, br. 42/98 i 44/99 i „Sl. glasnik RS“ br.28/19) član 3, stav 1, tačke 2, 3, 4 i 5.

Odgovorni analitičar
mr hemijskih nauka Stanka Bobić
Specijalista toksikološke hemije

M.P.

Šef Odseka laboratorijskih službi
Danijela Lukić, dipl. hem.
Specijalista iz toksikološke hemije

Kraj izveštaja o ispitivanju



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-170/25/M

Strana
ukupno
strana:

1/1

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odsek Odsek za sanitarnu bakteriologiju
Futoška 121, 21000 Novi Sad
e-mail: higijena@izjzv.org.rs

Identifikacioni broj uzorka: 02-170/25

Datum prijema uzorka: 09.01.2025

Datum početka analize: 09.01.2025 13:00 h

Datum završetka analize: 12.01.2025

Datum izdavanja Izveštaja o ispitivanju: 12.01.2025

Naziv uzorka: Voda za piće

Korisnik: JKP "Komunalac" Bački Petrovac, Narodne revolucije br.5, Bački Petrovac, Narodne revolucije

Lokacija uzorkovanja: Eko-česma na pijaci, br. 1, Bački Petrovac, , Bački Petrovac (Javna česma)

Poreklo vode: JKP "Komunalac" Bački Petrovac (eko-česme)

Potrebna laboratorijska analiza: Osnovni obim "A"

Stanje uzorka pri prijemu: Uzorak dostavljen u ambalaži odabranoj i pripremljenoj prema uputstvu Q3.BP.853 (u skladu sa SRPS EN ISO 19458 i SRPS EN ISO 5667-3), M2S11612064

Napomena:

REZULTATI MIKROBIOLOŠKE ANALIZE VODE ZA PIĆE

| Naziv parametra | JM | Oznaka metode | Utvrđena vrednost | Granična vrednost |
|--|-----------|---------------|-------------------|-------------------|
| Ukupan broj koliformnih bakterija (37°C 24-48h) | cfu/100ml | 1P-2a1-m2.2.1 | 0 | (0) |
| Fekalne koliformne bakterije (44°C 24-48h) | cfu/100ml | 1P-2a1-m2.2.1 | 0 | (0) |
| Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija (37°C 48h) | cfu/1ml | 1P-2a1-m1.1 | 0 | (10) |
| Streptokoke fekalnog porekla (37°C 24-48h) | cfu/100ml | 1P-2a1-m3.1.2 | 0 | (0) |
| Proteus vrste (37°C 24-48h) | cfu/100ml | 1P-2a1-m4.1 | NEGATIVAN | (NEGATIVAN) |
| Sulfiredukujuće klostridije (37°C 24-48h) | cfu/100ml | 1P-2a1-m5.2.1 | 0 | (0) |
| Pseudomonas aeruginosa (42°C 24-48h) | cfu/100ml | 1P-2a1-m6.2.1 | 0 | (0) |

Vrste utvrđenih mikroorganizama: Negativan nalaz

1) Publikacija: "Voda za piće". Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti. Privredni pregled Beograd, 1990

Odgovorni analitičar
Prof. dr Vera Gusman
Specijalista mikrobiologije sa parazitologijom



M.P.
Kraj izveštaja o ispitivanju

Šef Odseka za sanitarnu bakteriologiju
Prof. dr Vera Gusman
Specijalista mikrobiologije sa parazitologijom



PRILOG:
IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU BROJ 02-170/25/M

Strana:
ukupno:
strana:
1/1

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odsek Odsek za sanitarnu bakteriologiju
Futoška 121, 21000 Novi Sad
e-mail: higijena@izjzv.org.rs

Identifikacioni broj uzorka: 02-170/25

Datum prijema: 09.01.2025

Datum izdavanja Priloga: 12.01.2025

Naziv uzorka: Voda za piće

Napomena:

K O M E N T A R

Utvrđene vrednosti za ispitivane mikrobiološke parametre za dostavljeni uzorak vode za piće ODGOVARAJU normama Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće, Sl. list SRJ, broj 42/98, 44/99 član 3, stav 1, tačka 1 i Pravilnika o izmenama Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće Sl. glasnik RS broj 28/2019.

Odgovorni analitičar
Prof. dr Vera Gusman
Specijalista mikrobiologije sa parazitologijom



Šef Odseka za sanitarnu bakteriologiju
Prof. dr Vera Gusman
Specijalista mikrobiologije sa parazitologijom



MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ ISPRAVNOSTI UZORKA VODE ZA PIĆE

Strana/
ukupno
strana:
1/1

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odsek za humanu ekologiju
Futoška 121, 21000 Novi Sad
e-mail: higijena@izjzv.org.rs

Identifikacioni broj uzorka: 02-170/25

Datum uzorkovanja: 09.01.2025

Vreme uzorkovanja: 08:35 h

Datum izdavanja Mišljenja: 13.01.2025

Vrsta: Voda za piće - "MALI VODOVODI"

Poreklo vode: JKP "Komunalac" Bački Petrovac (eko-česme)

Obim mikrobiološke analize: Osnovni obim "A"

Obim fizičko-hemijske analize: Osnovni obim "A" + dodatni parametri

Korisnik:

JKP "Komunalac" Bački Petrovac, Narodne revolucije
br.5, Bački Petrovac
Narodne revolucije br.5
Bački Petrovac

Lokacija uzorkovanja vode za piće (Merno mesto):

Eko-česma na pijaci, br. 1, Bački Petrovac

Bački Petrovac

45.3578278000, 19.5914216000

Mesto uzorkovanja:

(Javna česma)

MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ ISPRAVNOSTI UZORKA VODE ZA PIĆE

(Zakon o bezbednosti hrane Sl. glasnik RS br. 41/09 i 17/19;

Pravilnik o higijenskoj ispravnosti vode za piće, Sl. list SRJ, broj 42/98 i 44/99 i Sl. glasnik RS br. 28/2019)

Na osnovu utvrđenih vrednosti ispitivanih mikrobioloških, fizičkih i hemijskih parametara uzorka vode za piće dostavljeni uzorak je ZDRAVSTVENO NEISPRAVAN u odnosu na zahteve čl.3, čl.4, stav 3 i 4, čl. 12, stav 1, tačka 2.1, čl. 25, stav 2, stav 3, tačka 5 i taka 6, čl. 26, stav 2, t.1 i 2, stav 3, stav 6, tačka 1, čl. 55, stav 1 Zakona o bezbednosti hrane, Sl. glasnik RS br. 41/09 i 17/19; čl. 3, stav 1, tačka 2 Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće, Sl. list SRJ br. 42/98 i 44/99 i Sl. glasnik RS br. 28/2019 i savremena stručna saznanja, zbog nalaza povećane koncentracije amonijaka u dostavljenom uzorku vode za piće.

Na osnovu savremenih stručnih saznanja utvrđeno hemijsko odstupanje od propisanih vrednosti ne predstavlja opasnost po zdravlje ljudi, ali može usloviti primedbe potrošača.

Preporučuje se primena odgovarajućeg tehničko-tehnološkog postupka do postizanja zdravstvene ispravnosti vode za piće.

Lekar specijalista higijene
Doc. dr Nataša Dragić

M.P.

Kraj mišljenja

Šef Odseka za humanu ekologiju
Prim. dr Emil Živadinović

Lekar specijalista higijene i medicinske ekologije



Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина

ИНСТИТУТ ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ВОЈВОДИНЕ

Футошка 121, 21000 Нови Сад
Централа: (021) 422-255; 4897-800
Директор: (021) 6622-784; 4897-886
Факс: (021) 6613-989
E-mail: izjzv@izjzv.org.rs
www.izjzv.org.rs

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-171/25

ОБУHVАТА:

- IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 02-171/25/U
- IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-171/25/H
- IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-171/25/M
- PRILOG IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU BROJ 02-171/25/M
- MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ ISPRAVNOSTI UZORKA VODE ZA PIĆE

Координатор за акредитацију лабораторија према захтевима стандарда SRPS ISO/IEC 17025
mr хемијских наука Stanka Bobić
Специјалиста токсиколошке хемије





IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 02-171/25/U

Strana/
ukupno
strana:
1/1

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odsek za humanu ekologiju
Futoška 121, 21000 Novi Sad
e-mail: higijena@izjzv.org.rs

Identifikacioni broj uzorka: 02-171/25

Datum uzorkovanja: 09.01.2025

Vreme uzorkovanja: 08:55 h

Datum prijema uzorka u laboratoriju: 09.01.2025

Vreme prijema uzorka u laboratoriju: 13:30 h

Datum izdavanja Izveštaja o uzorkovanju: 10.01.2025

Naziv uzorka: Voda za piće

Stepen prečišćenosti: neprečišćena hlorisana voda

Broj ekvivalentnih stanovnika: -

Korisnik: JKP "Komunalac" Bački Petrovac, Narodne revolucije br.5, Bački Petrovac

Kontakt korisnika: pravna.sluzba@jpkpkomunalac.co.rs / Goran Marjanović 062 881 60 99

Uzorkovanje na osnovu: Ugovor broj 01-214/4 od 14.02.2024 (77-1/24 od 14.02.2024 u arhivi korisnika)

Dnevni plan uzorkovanja za dan 09/01/2025, Q2.HI.040-06

Poreklo vode: JKP "Komunalac" Bački Petrovac

Lokacija uzorkovanja vode za piće (Merno mesto): Crpna stanica / Kulpin (posle hlorisanja), Školska bb, Kulpin
45.4011552000, 19.5789901000

Mesto uzorkovanja: Pogon

Potrebna laboratorijska analiza i jednoznačna identifikacija:

Mikrobiološka analiza (Osnovni obim "A"), M2S11612056

Fizičko-hemijska analiza (Osnovni obim "A" +dodatni pokazatelji), H07007968, H03081047, H02085960, H01097262

Identifikacija korišćene metode:

Postupak uzorkovanja vode za piće za mikrobiološku analizu sproveden je u skladu sa:

1. SRPS EN ISO 5667-1:2023
2. SRPS ISO 5667-5:2008
3. SRPS EN ISO 19458:2009 (en), tačke 1, 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4.1, 4.4.2, 4.4.6, 4.5, 5 i
4. SRPS EN ISO 5667-3:2024*

Postupak uzorkovanja vode za piće za fizičko-hemijsku analizu sproveden je u skladu sa:

1. SRPS EN ISO 5667-1:2023
2. SRPS EN ISO 5667-3:2024*
3. SRPS ISO 5667-5:2008

Napomena: -

Rezultati fizičko-hemijske analize određeni na terenu

| Naziv parametra | JM | Oznaka metode | Utvrđena vrednost |
|---------------------|------|--------------------|-------------------|
| Temperatura vode | °C | SRPS H.Z1.106:1970 | 19,3 |
| Temperatura vazduha | °C | Q3.XII.455 | 7,9 |
| *Rezidualni hlor | mg/l | Q3.XII.442 | 0,5 |

* Metode/parametri označeni zvezdicom nisu akreditovani

Transport uzorka: Frižider u vozilu

Temperatura frižidera pri transportu uzorka: 4 °C

Odgovorni tehničar koji je izvršio uzorkovanje

Bojan Milenkovski

M.P.

Šef Odseka za humanu ekologiju

Prim. dr Emil Živadinović

Lekar specijalista higijene i medicinske ekologije

Kraj izveštaja o uzorkovanju



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-171/25/H

Strana/
ukupno
strana:

1/2

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odsek laboratorijskih službi
Futoška 121, 21000 Novi Sad
e-mail: higijena@izjzv.org.rs

Identifikacioni broj uzorka: 02-171/25

Datum prijema uzorka: 09.01.2025

Datum početka analize: 09.01.2025

Datum završetka analize: 09.01.2025

Datum izdavanja Izveštaja o ispitivanju: 09.01.2025

Naziv uzorka: Voda za piće

Korisnik: JKP "Komunalac" Bački Petrovac, Narodne revolucije br.5, Bački Petrovac, Narodne revolucije br.5.

Lokacija uzorkovanja: Crpna stanica / Kulpin (posle hlorisanja), Školska bb, Kulpin (Pogon)

Poreklo vode: JKP "Komunalac" Bački Petrovac

Potrebna laboratorijska analiza: Osnovni obim "A" + dodatni parametri

Stanje uzorka pri prijemu: Uzorak dostavljen u ambalaži odabranoj i pripremljenoj prema uputstvu Q3.HI.453 (u skladu sa SRPS EN ISO 5667-3), H07007968, H03081047, H02085960, H01097262

Napomena:

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE

| Naziv parametra | JM | Oznaka metode | Utvrđena vrednost | Norma |
|------------------------------|---------|--|-------------------|---------------|
| Prava boja | mg Pt/l | SRPS EN ISO 7887:2013C (spektrofotometrijska metoda) | 90 | (5) |
| Prag mirisa (na 23°C) ### | TON | SRPS EN 1622:2008 (kvalitativna metoda) | BEZ | (BEZ) |
| Mutnoća | NTU | 11) SMEWW 20th 2130B (turbidimetrijska metoda) | 1,5 | (1) |
| pH | - | SRPS EN ISO 10523:2016 (elektrohemijska metoda) | 8,00 | (6,8 - 8,5) |
| Potrošnja KMnO4 | mg/l | Q3.HI.316 (volumetrijska metoda) | 93 | (12) |
| Ostatak isparni | mg/l | Q3.HI.494 (računska metoda) | 1353 | (-) |
| Elektroprovodljivost na 20°C | µS/cm | SRPS EN 27888:2009 (konduktometrijska metoda) | 2020 | (2500) |
| Amonijak | mg/l | Q3.HI.309 (spektrofotometrijska metoda) | 3,6 | (0,5) |
| Slobodni rezidualni hlor | mg/l | Q3.HI.308 (spektrofotometrijska metoda) | 0,13 | (1,0) ## |
| Hloridi | mg/l | 11) SMEWW 20th 4500-Cl B (volumetrijska metoda) | 275,7 | (250) |
| Nitriti | mg/l | 11) SMEWW 20th 4500-NO2B (spektrofotometrijska metoda) | 0,072 | (0,03) |
| Nitrati | mg/l | 11) SMEWW 20th 4500-NO3B (spektrofotometrijska metoda) | 4,5 | (50,0) |
| Ukupno gvožđe | mg/l | SRPS EN ISO 11885:2011 (ICP-OES metoda) | 0,23 | (0,3) |
| Mangan | mg/l | SRPS EN ISO 11885:2011 (ICP-OES metoda) | 0,012 | (0,05) |
| Arsen | mg/l | 11) SMEWW 20th 3114C (HGAAS metoda) | 0,018 | (0,01) |

11) SMEWW 20th - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 20th Edition, 1998

Prema smernicama Instituta za javno zdravlje Srbije "Dr Milan Jovanović Batut" o primeni liste VII Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće u pogledu konc. rezidualnog hlora

Prag mirisa odredak u dehlorisanoj vodi.

Primenjeno pravilo odlučivanja: Pravilo jednostavnog prihvatanja - podeljenog rizika.

Izjava o usaglašenosti:

Utvrđene vrednosti amonijaka, arsena, hlorida, mutnoće, nitrita, potrošnje KMnO4 i prave boje u uzorku vode za piće NISU USAGLAŠENE sa normama Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl. list SRJ" br. 42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS" br. 28/19) član 3, stav 1, tačke 2 i 5.

Utvrđene vrednosti ostalih ispitanih parametara u uzorku vode za piće koji imaju propisane maksimalno dopuštene koncentracije/vrednosti/dovoljene koncentracije su USAGLAŠENE sa normama Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće („Sl. list SRJ“, br. 42/98 i 44/99 i „Sl. glasnik RS“ br.28/19) član 3, stav 1, tačke 2, 3, 4 i 5.

Izveštaj o ispitivanju broj 02-171/25/H je deo Izveštaja o ispitivanju broj 02-171/25 koji obuhvata sve elemente navedene u Obrascu Q2.HI.040-50. Izveštaj o ispitivanju broj 02-171/25 je celovit samo ako sadrži Obrascu Q2.HI.040-50 i sve elemente navedene u njemu.

Institut za javno zdravlje Vojvodine je sertifikovan prema zahtevima standarda SRPS ISO 9001 i 14001. Rezultati analiza, izjave o usaglašenosti/komentari i mišljenja odnose se samo na ispitivani uzorak. Izveštaj o ispitivanju ne sme se umnožavati izuzev u celini i uz odobrenje Instituta za javno zdravlje Vojvodine.



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-171/25/H

Strana/
ukupno
strana:
2/2

Identifikacioni broj uzorka: 02-171/25

Odgovorni analitičar
Neda Mladenović, dipl. inž. tehnol. - master



Šef Odseka laboratorijskih službi
Danijela Lukić, dipl. hem.
Specijalista iz toksikološke hemije

INSTITUT ZA
JAVNO ZDRAVLJE VOJVODINE
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU
EKOLOGIJU
ODSEK ZA SANITARNU BAKTERIOLOGIJU

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-171/25/M

Stranica
ukupno
strana:

1/3

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odsek Odsek za sanitarnu bakteriologiju
Futoška 121, 21000 Novi Sad
e-mail: higijena@izjzv.org.rs

Identifikacioni broj uzorka: 02-171/25

Datum prijema uzorka: 09.01.2025

Datum početka analize: 09.01.2025 13:00 h

Datum završetka analize: 12.01.2025

Datum izdavanja Izveštaja o ispitivanju: 12.01.2025

Naziv uzorka: Voda za piće

Korisnik: JKP "Komunalac" Bački Petrovac, Narodne revolucije br.5, Bački Petrovac, Narodne revolucije

Lokacija uzorkovanja: Crpna stanica / Kulpin (posle hlorisanja), Školska bb, Kulpin (Pogon)

Poreklo vode: JKP "Komunalac" Bački Petrovac

Potrebna laboratorijska analiza: Osnovni obim "A"

Stanje uzorka pri prijemu: Uzorak dostavljen u ambalaži odabranoj i pripremljenoj prema uputstvu Q3.BP.853 (u skladu sa SRPS EN ISO 19458 i SRPS EN ISO 5667-3), M2S11612056

Napomena:

REZULTATI MIKROBIOLOŠKE ANALIZE VODE ZA PIĆE

| Naziv parametra | JM | Oznaka metode | Utvrđena vrednost | Granična vrednost |
|--|-----------|---------------|-------------------|-------------------|
| Ukupan broj koliformnih bakterija (37°C 24-48h) | cfu/100ml | /P-2a1-m2.2.1 | 0 | (0) |
| Fekalne koliformne bakterije (44°C 24-48h) | cfu/100ml | /P-2a1-m2.2.1 | 0 | (0) |
| Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija (37°C 48h) | cfu/1ml | /P-2a1-m1.1 | 0 | (10) |
| Streptokoke fekalnog porekla (37°C 24-48h) | cfu/100ml | /P-2a1-m3.1.2 | 0 | (0) |
| Proteus vrste (37°C 24-48h) | cfu/100ml | /P-2a1-m4.1 | NEGATIVAN | (NEGATIVAN) |
| Sulfitoredujuće klostridije (37°C 24-48h) | cfu/100ml | /P-2a1-m5.2.1 | 0 | (0) |
| Pseudomonas aeruginosa (42°C 24-48h) | cfu/100ml | /P-2a1-m6.2.1 | 0 | (0) |
| Vrste utvrđenih mikroorganizama: Negativan nalaz | | | | |

//Publikacija "Voda za piće", Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Privredni pregled Beograd, 1999.

Odgovorni analitičar
Prof. dr Vera Gusman
Specijalista mikrobiologije sa parazitologijom



Kraj izveštaja o ispitivanju

Šef Odseka za sanitarnu bakteriologiju
Prof. dr Vera Gusman
Specijalista mikrobiologije sa parazitologijom



PRILOG:
IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU BROJ 02-171/25/M

Strana/
ukupno
strana:

1/1

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odsek Odsek za sanitarnu bakteriologiju
Futoška 121, 21000 Novi Sad
e-mail: higijena@izjzv.org.rs

Identifikacioni broj uzorka: 02-171/25
Datum prijema: 09.01.2025
Datum izdavanja Priloga: 12.01.2025
Naziv uzorka: Voda za piće
Napomena:

KOMENTAR

Utvrđene vrednosti za ispitivane mikrobiološke parametre za dostavljeni uzorak vode za piće ODGOVARAJU normama Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće, Sl. list SRJ, broj 42/98, 44/99 član 3, stav 1, tačka 1 i Pravilnika o izmenama Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće Sl. glasnik RS broj 28/2019.

Odgovorni analitičar
Prof. dr Vera Gusman
Specijalista mikrobiologije sa parazitologijom



M.P.

Šef Odseka za sanitarnu bakteriologiju
Prof. dr Vera Gusman
Specijalista mikrobiologije sa parazitologijom



MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ ISPRAVNOSTI UZORKA VODE ZA PIĆE

Strana/
ukupno
strana:
1/1

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odesek za humanu ekologiju
Futoška 121, 21000 Novi Sad
e-mail: higijena@izjzv.org.rs

Identifikacioni broj uzorka: 02-171/25

Datum uzorkovanja: 09.01.2025

Vreme uzorkovanja: 08:55 h

Datum izdavanja Mišljenja: 13.01.2025

Vrsta: Voda za piće - neprečišćena hlorisana voda

Poreklo vode: JKP "Komunalac" Bački Petrovac

Obim mikrobiološke analize: Osnovni obim "A"

Obim fizičko-hemijske analize: Osnovni obim "A" + dodatni parametri

Korisnik:

JKP "Komunalac" Bački Petrovac, Narodne revolucije
br.5, Bački Petrovac
Narodne revolucije br.5
Bački Petrovac

Lokacija uzorkovanja vode za piće (Merno mesto):

Crpna stanica / Kulpin (posle hlorisanja)
Školska bb
Kulpin
45.4011552000, 19.5789901000

Mesto uzorkovanja:

(Pogon)

MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ ISPRAVNOSTI UZORKA VODE ZA PIĆE

(Zakon o bezbednosti hrane Sl. glasnik RS br. 41/09 i 17/19;
Pravilnik o higijenskoj ispravnosti vode za piće, Sl. list SRJ, broj 42/98 i 44/99 i Sl. glasnik RS br. 28/2019)

Na osnovu utvrđenih vrednosti ispitivanih mikrobioloških, fizičkih i hemijskih parametara dostavljeni uzorak vode za piće je ZDRAVSTVENO NEISPRAVAN u odnosu na zahteve čl.3, čl.4, stav 3 i 4, čl. 12, stav 1, tačka 2.1, čl. 25, stav 2, stav 3, tačka 5 i taka 6, čl. 26, stav 2, t.1 i 2, stav 3, stav 6, tačka 1, čl. 55, stav 1 Zakona o bezbednosti hrane, Sl. glasnik RS br. 41/09 i 17/19; čl. 3, stav 1, tačka 2 i 5 Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće, Sl. list SRJ br. 42/98 i 44/99 i Sl. glasnik RS br. 28/2019 i savremena stručna saznanja, zbog nalaza povećane koncentracije arsena, nitrita, amonijaka, hlorida, povećane potrošnje kalijum-permanganata i posledično izmenjenih senzornih osobina dostavljenog uzorka vode za piće.

Na osnovu savremenih stručnih saznanja utvrđena koncentracija arsena i nitrita u dostavljenom uzorku vode za piće predstavlja opasnost po zdravlje ljudi.

Voda se NE PREPORUČUJE za upotrebu do primene kompletnog postupka prečišćavanja vode i obezbeđivanja zdravstvene ispravnosti vode za piće.

Lekar specijalista higijene
Doc. dr Nataša Dragić

M.P.

Kraj mišljenja

Šef Odsjeka za humanu ekologiju
Prim. dr Emil Živadinović
Lekar specijalista higijene i medicinske ekologije



Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина

ИНСТИТУТ ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ВОЈВОДИНЕ

Футошка 121, 21000 Нови Сад
Централа: (021) 422-255; 4897-800
Директор: (021) 6622-784; 4897-886
Факс: (021) 6613-989
E-mail: izjzv@izjzv.org.rs
www.izjzv.org.rs

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-172/25

ОБУХВАТА:

- IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 02-172/25/U
- IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-172/25/H
- IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-172/25/M
- PRILOG IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU BROJ 02-172/25/M
- MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ ISPRAVNOSTI UZORKA VODE ZA PIĆE

Koordinator za akreditaciju laboratorija prema zahtevima standarda SRPS ISO/IEC 17025
mr hemijskih nauka Stanka Bobić
Specijalista toksikološke hemije





IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 02-172/25/U

Strana/
ukupno
strana:
1/1

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odsek za humanu ekologiju
Futoška 121, 21000 Novi Sad
e-mail: higijena@izjzv.org.rs

Identifikacioni broj uzorka: 02-172/25

Datum uzorkovanja: 09.01.2025

Vreme uzorkovanja: 09:20 h

Datum prijema uzorka u laboratoriju: 09.01.2025

Vreme prijema uzorka u laboratoriju: 13:30 h

Datum izdavanja Izveštaja o uzorkovanju: 10.01.2025

Naziv uzorka: Voda za piće

Stepen prečišćenosti: neprečišćena hlorisana voda

Broj ekvivalentnih stanovnika: -

Korisnik: JKP "Komunalac" Bački Petrovac, Narodne revolucije br.5, Bački Petrovac

Kontakt korisnika: pravna.sluzba@jpkpkomunalac.co.rs / Goran Marjanović 062 881 60 99

Uzorkovanje na osnovu: Ugovor broj 01-214/4 od 14.02.2024 (77-1/24 od 14.02.2024 u arhivi korisnika)

Dnevni plan uzorkovanja za dan 09/01/2025, Q2.HI.040-06

Poreklo vode: JKP "Komunalac" Bački Petrovac

Lokacija uzorkovanja vode za piće (Merno mesto): Osnovna škola "Jan Amos Komenski", Maršala Tita 102, Kulpin
45.4021576000, 19.5899452000

Mesto uzorkovanja: Kuhinja

Potrebna laboratorijska analiza i jednoznačna identifikacija:

Mikrobiološka analiza (Osnovni obim "A"), M2S21812008

Fizičko-hemijska analiza (Osnovni obim "A"), H03081086, H02085972, H01097231

Identifikacija korišćene metode:

Postupak uzorkovanja vode za piće za mikrobiološku analizu sproveden je u skladu sa:

1. SRPS EN ISO 5667-1:2023

2. SRPS ISO 5667-5:2008

3. SRPS EN ISO 19458:2009 (en), tačke 1, 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4.1, 4.4.2, 4.4.6, 4.5, 5 i

4. SRPS EN ISO 5667-3:2024*

Postupak uzorkovanja vode za piće za fizičko-hemijsku analizu sproveden je u skladu sa:

1. SRPS EN ISO 5667-1:2023

2. SRPS EN ISO 5667-3:2024*

3. SRPS ISO 5667-5:2008

Napomena: -

Rezultati fizičko-hemijske analize određeni na terenu

| Naziv parametra | JM | Oznaka metode | Utvrđena vrednost |
|---------------------|------|--------------------|-------------------|
| Temperatura vode | °C | SRPS H.ZI.106:1970 | 9.8 |
| Temperatura vazduha | °C | Q3.XII.455 | 18.6 |
| *Rezidualni hlor | mg/l | Q3.XII.442 | <0.1 |

* Metoda parametara označeni izvešticom nisu akreditovani

Transport uzorka: Frižider u vozilu

Temperatura frižidera pri transportu uzorka: 4 °C

Odgovorni tehničar koji je izvršio uzorkovanje

Bojan Milenkovski

M.P.

Šef Odseka za humanu ekologiju

Prim. dr Enjil Živadinović

Lekar specijalista higijene i medicinske ekologije

Kraj izveštaja o uzorkovanju



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-172/25/H

Strana/
ukupno
strana:

1/1

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odsek laboratorijskih službi
Futoška 121, 21000 Novi Sad
e-mail: higijena@izjzv.org.rs

Identifikacioni broj uzorka: 02-172/25

Datum prijema uzorka: 09.01.2025

Datum početka analize: 09.01.2025

Datum završetka analize: 09.01.2025

Datum izdavanja Izveštaja o ispitivanju: 09.01.2025

Naziv uzorka: Voda za piće

Korisnik: JKP "Komunalac" Bački Petrovac, Narodne revolucije br.5, Bački Petrovac, Narodne revolucije br.5.

Lokacija uzorkovanja: Osnovna škola "Jan Amos Komenski", Maršala Tita 102, Kulpin (Kuhinja)

Poreklo vode: JKP "Komunalac" Bački Petrovac

Potrebna laboratorijska analiza: Osnovni obim "A"

Stanje uzorka pri prijemu: Uzorak dostavljen u ambalaži odabranoj i pripremljenoj prema uputstvu Q3.HI.453 (u skladu sa SRPS EN ISO 5667-3), H03081086, H02085972, H01097231

Napomena:

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE

| Naziv parametra | JM | Oznaka metode | Utvrđena vrednost | Norma |
|------------------------------|---------|--|-------------------|---------------|
| Prava boja | mg Pt/l | SRPS EN ISO 7887:2013C (spektrofotometrijska metoda) | 91 | (5) |
| Prag mirisa (na 23°C) ### | TON | SRPS EN 1622:2008 (kvalitativna metoda) | BEZ | (BEZ) |
| Mutnoća | NTU | 11) SMEWW 20th 2130B (turbidimetrijska metoda) | 0,70 | (1) |
| pH | - | SRPS EN ISO 10523:2016 (elektrohemijska metoda) | 8,02 | (6,8 - 8,5) |
| Potrošnja KMnO4 | mg/l | Q3.HI.316 (volumetrijska metoda) | 93 | (12) |
| Ostatak isparni | mg/l | Q3.HI.494 (računska metoda) | 1340 | (-) |
| Elektroprovodljivost na 20°C | µS/cm | SRPS EN 27888:2009 (konduktometrijska metoda) | 2000 | (2500) |
| Amonijak | mg/l | Q3.HI.309 (spektrofotometrijska metoda) | 3,4 | (0,5) |
| Slobodni rezidualni hlor | mg/l | Q3.HI.308 (spektrofotometrijska metoda) | 0,07 | (1,0) ## |
| Hloridi | mg/l | 11) SMEWW 20th 4500-C1 B (volumetrijska metoda) | 267,8 | (250) |
| Nitriti | mg/l | 11) SMEWW 20th 4500-NO2B (spektrofotometrijska metoda) | <0,005 | (0,03) |
| Nitrati | mg/l | 11) SMEWW 20th 4500-NO3B (spektrofotometrijska metoda) | 5,1 | (50,0) |
| Ukupno gvožđe | mg/l | SRPS EN ISO 11885:2011 (ICP-OES metoda) | 0,28 | (0,3) |
| Mangan | mg/l | SRPS EN ISO 11885:2011 (ICP-OES metoda) | 0,012 | (0,05) |

11) SMEWW 20th - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 20th Edition, 1998

Prva smernicama Instituta za javno zdravlje Srbije "Dr Milan Jovanović Batul" o primeni liste VII Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće u pogledu konc. rezidualnog hlora

Prag mirisa određen u dechlorisanoj vodi.

Primenjeno pravilo odlučivanja: Pravilo jednostavnog prihvatanja - podeljenog rizika.

Izjava o usaglašenosti:

Utvrđene vrednosti amonijaka, hlorida, potrošnje KMnO4 i prave boje u uzorku vode za piće NISU USAGLAŠENE sa normama Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl. list SRJ" br. 42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS" br. 28/19) član 3, stav 1, tačke 2 i 5.

Utvrđene vrednosti ostalih ispitanih parametara u uzorku vode za piće koji imaju propisane maksimalno dopuštene koncentracije/vrednosti/dozvoljene koncentracije su USAGLAŠENE sa normama Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl. list SRJ", br. 42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS" br.28/19) član 3, stav 1, tačke 2, 3, 4 i 5.

Odgovorni analitičar

Neda Mladenović, dipl. inž. tehnol. - master



Kraj izveštaja o ispitivanju

Šef Odseka laboratorijskih službi
Danijela Lukić, dipl. hem.
Specijalista iz toksikološke hemije

Izveštaj o ispitivanju broj 02-172/25/H je deo Izveštaja o ispitivanju broj 02-172/25 koji obuhvata sve elemente navedene u Obrascu Q2.HI.040-50. Izveštaj o ispitivanju broj 02-172/25 je celovit samo ako sadrži Obrazac Q2.HI.040-50 i sve elemente navedene u njemu. Institut za javno zdravlje Vojvodine je sertifikovan prema zahtevima standarda SRPS ISO 9001 i 14001. Rezultati analiza, izjave o usaglašenosti/komentari i mišljenja odnose se samo na ispitivani uzorak. Izveštaj o ispitivanju ne sme se umnožavati izuzev u celini i uz odobrenje Instituta za javno zdravlje Vojvodine.



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-172/25/M

Strana/
ukupno
strana:

1/1

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odsek Odsek za sanitarnu bakteriologiju
Futoška 121, 21000 Novi Sad
e-mail: higijena@izjzv.org.rs

Identifikacioni broj uzorka: 02-172/25
Datum prijema uzorka: 09.01.2025
Datum početka analize: 09.01.2025 13:00 h
Datum završetka analize: 13.01.2025
Datum izdavanja Izveštaja o ispitivanju: 13.01.2025

Naziv uzorka: Voda za piće

Korisnik: JKP "Komunalac" Bački Petrovac, Narodne revolucije br.5, Bački Petrovac, Narodne revolucije

Lokacija uzorkovanja: Osnovna škola "Jan Amos Komenski", Maršala Tita 102, Kulpin (Kuhinja)

Poreklo vode: JKP "Komunalac" Bački Petrovac

Potrebna laboratorijska analiza: Osnovni obim "A"

Stanje uzorka pri prijemu: Uzorak dostavljen u ambalaži odabranoj i pripremljenoj prema uputstvu Q3.BP.853 (u skladu sa SRPS EN ISO 19458 i SRPS EN ISO 5667-3), M2S21812008

Napomena:

REZULTATI MIKROBIOLOŠKE ANALIZE VODE ZA PIĆE

| Naziv parametra | JM | Oznaka metode | Utvrđena vrednost | Granična vrednost |
|--|-----------|---------------|-------------------|-------------------|
| Ukupan broj koliformnih bakterija (37°C 24-48h) | cfu/100ml | /P-2a1-m2.2.1 | 0 | (0) |
| Fekalne koliformne bakterije (44°C 24-48h) | cfu/100ml | /P-2a1-m2.2.1 | 0 | (0) |
| Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija (37°C 48h) | cfu/1ml | /P-2a1-m1.1 | 120 | (10) |
| Streptokoke fekalnog porekla (37°C 24-48h) | cfu/100ml | /P-2a1-m3.1.2 | 0 | (0) |
| Proteus vrste (37°C 24-48h) | cfu/100ml | /P-2a1-m4.1 | NEGATIVAN | (NEGATIVAN) |
| Sulfitoredujuće klostridije (37°C 24-48h) | cfu/100ml | /P-2a1-m5.2.1 | 0 | (0) |
| Pseudomonas aeruginosa (42°C 24-48h) | cfu/100ml | /P-2a1-m6.2.1 | 14 | (0) |

Vrste utvrđenih mikroorganizama: Bacillus spp, Pseudomonas aeruginosa

1) Publikacija "Voda za piće". Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti. Privredni pregled Beograd, 1990

Odgovorni analitičar
Prof. dr Vera Gusman
Specijalista mikrobiologije sa parazitologijom



Šef Odseka za sanitarnu bakteriologiju
Prof. dr Vera Gusman
Specijalista mikrobiologije sa parazitologijom



PRILOG:
IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU BROJ 02-172/25/M

Strana/
ukupno
strana:

1/1

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odsek Odsek za sanitarnu bakteriologiju
Futoška 121, 21000 Novi Sad
e-mail: higijena@izjzv.org.rs

Identifikacioni broj uzorka: 02-172/25
Datum prijema: 09.01.2025
Datum izdavanja Priloga: 13.01.2025
Naziv uzorka: Voda za piće
Napomena:

KOMENTAR

Utvrđene vrednosti za ispitivane mikrobiološke parametre za dostavljeni uzorak vode za piće NE ODGOVARAJU normama Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće, Sl. list SRJ, broj 42/98, 44/99 član 3, stav 1, tačka 1 i Pravilnika o izmenama Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće Sl. glasnik RS broj 28/2019 zbog nalaza u većem broju od dozvoljenog: Ukupnog broja aerobnih mezofilnih bakterija (37°C 48h), Pseudomonas aeruginosa (42°C 24-48h).

Odgovorni analitičar
Prof. dr Vera Gusman
Specijalista mikrobiologije sa parazitologijom



Šef Odseka za sanitarnu bakteriologiju
Prof. dr Vera Gusman
Specijalista mikrobiologije sa parazitologijom



MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ ISPRAVNOSTI UZORKA VODE ZA PIĆE

Strana/
ukupno
strana:
1/1

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odsek za humanu ekologiju
Futoška 121, 21000 Novi Sad
e-mail: higijena@izjzv.org.rs

Identifikacioni broj uzorka: 02-172/25

Datum uzorkovanja: 09.01.2025

Vreme uzorkovanja: 09:20 h

Datum izdavanja Mišljenja: 13.01.2025

Vrsta: Voda za piće - neprečišćena hlorisana voda

Poreklo vode: JKP "Komunalac" Bački Petrovac

Obim mikrobiološke analize: Osnovni obim "A"

Obim fizičko-hemijske analize: Osnovni obim "A"

Korisnik:

JKP "Komunalac" Bački Petrovac, Narodne revolucije
br.5, Bački Petrovac
Narodne revolucije br.5
Bački Petrovac

Lokacija uzorkovanja vode za piće (Merno mesto):

Osnovna škola "Jan Amos Komenski"
Maršala Tita 102
Kulpin
45.4021576000, 19.5899452000

Mesto uzorkovanja:

(Kuhinja)

MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ ISPRAVNOSTI UZORKA VODE ZA PIĆE

(Zakon o bezbednosti hrane Sl. glasnik RS br. 41/09 i 17/19;
Pravilnik o higijenskoj ispravnosti vode za piće, Sl. list SRJ, broj 42/98 i 44/99 i Sl. glasnik RS br. 28/2019)

Na osnovu utvrđenih vrednosti ispitivanih mikrobioloških, fizičkih i hemijskih parametara dostavljeni uzorak vode za piće je ZDRAVSTVENO NEISPRAVAN u odnosu na zahteve čl.3, čl.4, stav 3 i 4, čl. 12, stav 1, tačka 2.1, čl. 25, stav 2, stav 3, tačka 5 i taka 6, čl. 26, stav 2, 1.1 i 2, stav 3, stav 6, tačka 1, čl. 55, stav 1 Zakona o bezbednosti hrane, Sl. glasnik RS br. 41/09 i 17/19; čl. 3, stav 1, tačka 1, 2 i 5 Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće, Sl. list SRJ br. 42/98 i 44/99, Sl. glasnik RS br. 28/2019 i savremena stručna saznanja, zbog nalaza povećanog ukupnog broja aerobnih mezofilnih mikroorganizama, prisustva mikroorganizma *Pseudomonas aeruginosa*, pokazatelja sekundarnog mikrobiološkog zagađenja vodovodnog sistema, nalaza povećane koncentracije amonijaka, hlorida, povećane potrošnje kalijum-permanganata i posledično izmenjenih senzornih osobina dostavljenog uzorka vode za piće.

U odnosu na savremena stručna saznanja, prisustvo mikroorganizma *Pseudomonas aeruginosa* u dostavljenom uzorku vode za piće predstavlja opasnost po zdravlje osetljivog dela populacije (deca, trudnice, dojilje, stara i obolela lica).

Voda se NE PREPORUČUJE za upotrebu do primene kompletnog postupka sanacije vodnog objekta, kao i odgovarajućeg tehničkog / tehnološkog postupka za obezbeđivanje zdravstvene ispravnosti vode za piće.

Lekar specijalista higijene
Doc. dr Nataša Dragić

M.P.

Kraj mišljenja

Šef Odseka za humanu ekologiju
Prim. dr Emil Živadinović
Lekar specijalista higijene i medicinske ekologije





Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина

ИНСТИТУТ ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ВОЈВОДИНЕ

Футошка 121, 21000 Нови Сад
Централа: (021) 422-255; 4897-800
Директор: (021) 6622-784; 4897-886
Факс: (021) 6613-989
E-mail: izjzv@izjzv.org.rs
www.izjzv.org.rs

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-173/25

OBUHVATA:

- IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 02-173/25/U
- IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-173/25/H
- IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-173/25/M
- PRILOG IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU BROJ 02-173/25/M
- MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ ISPRAVNOSTI UZORKA VODE ZA PIĆE

Koordinator za akreditaciju laboratorija prema zahtevima standarda SRPS ISO/IEC 17025
mr hemijskih nauka Stanka Bobić
Specijalista toksikološke hemije





IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 02-173/25/U

Strana/
ukupno
strana:
1/1

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odsek za humanu ekologiju
Futoška 121, 21000 Novi Sad
e-mail: higijena@izjzv.org.rs

Identifikacioni broj uzorka: 02-173/25

Datum uzorkovanja: 09.01.2025

Vreme uzorkovanja: 09:10 h

Datum prijema uzorka u laboratoriju: 09.01.2025

Vreme prijema uzorka u laboratoriju: 13:30 h

Datum izdavanja Izveštaja o uzorkovanju: 10.01.2025

Naziv uzorka: Voda za piće

Stepen prečišćenosti: "MALI VODOVODI"

Broj ekvivalentnih stanovnika: -

Korisnik: JKP "Komunalac" Bački Petrovac, Narodne revolucije br.5, Bački Petrovac

Kontakt korisnika: pravna.sluzba@jpkkomunalac.co.rs / Goran Marjanović 062 881 60 99

Uzorkovanje na osnovu: Ugovor broj 01-214/4 od 14.02.2024 (77-1/24 od 14.02.2024 u arhivi korisnika)
Dnevni plan uzorkovanja za dan 09/01/2025, Q2.HI.040-06

Poreklo vode: JKP "Komunalac" Bački Petrovac (eko-česme)

Lokacija uzorkovanja vode za piće (Merno mesto): Eko-česma u Kulpinu, -, Kulpin 45.4008522000,
19.5890872000

Mesto uzorkovanja: Javna česma

Potrebna laboratorijska analiza i jednoznačna identifikacija:

Mikrobiološka analiza (Osnovni obim "A"), M2S21312124

Fizičko-hemijska analiza (Osnovni obim "A" +dodatni pokazatelji), H07007947, H03081043, H02085810,
H01097223

Identifikacija korišćene metode:

Postupak uzorkovanja vode za piće za mikrobiološku analizu sproveden je u skladu sa:

1. SRPS EN ISO 5667-1:2023
2. SRPS ISO 5667-5:2008
3. SRPS EN ISO 19458:2009 (en), tačke 1, 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4.1, 4.4.2, 4.4.6, 4.5, 5 i
4. SRPS EN ISO 5667-3:2024*

Postupak uzorkovanja vode za piće za fizičko-hemijsku analizu sproveden je u skladu sa:

1. SRPS EN ISO 5667-1:2023
2. SRPS EN ISO 5667-3:2024*
3. SRPS ISO 5667-5:2008

Napomena: -

Rezultati fizičko-hemijske analize određeni na terenu

| Naziv parametra | JM | Oznaka metode | Utvrđena vrednost |
|---------------------|------|--------------------|-------------------|
| Temperatura vode | °C | SRPS H.ZI.106:1970 | 9,9 |
| Temperatura vazduha | °C | Q3.XII.455 | 8,8 |
| *Rezidualni hlor | mg/l | Q3.XII.442 | 0,00 |

* Metode/parametri označeni zvezdicom nisu akreditovani

Transport uzorka: Frižider u vozilu

Temperatura frižidera pri transportu uzorka: 4 °C

Odgovorni tehničar koji je izvršio uzorkovanje

Bojan Milenkovski

M.P.

Šef Odseka za humanu ekologiju

Prim. dr Emir Živadinović

Lekar specijalista higijene i medicinske ekologije

Kraj izveštaja o uzorkovanju



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-173/25/H

Strana/
ukupno
strana:
1/1

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odsjek laboratorijskih službi
Futoška 121, 21000 Novi Sad
e-mail: higijena@izjzv.org.rs

Identifikacioni broj uzorka: 02-173/25

Datum prijema uzorka: 09.01.2025

Datum početka analize: 09.01.2025

Datum završetka analize: 10.01.2025

Datum izdavanja Izveštaja o ispitivanju: 10.01.2025

Naziv uzorka: Voda za piće

Korisnik: JKP "Komunalac" Bački Petrovac, Narodne revolucije br.5, Bački Petrovac, Narodne revolucije br.5,

Lokacija uzorkovanja: Eko-česma u Kulpinu, -, Kulpin (Javna česma)

Poreklo vode: JKP "Komunalac" Bački Petrovac (eko-česme)

Potrebna laboratorijska analiza: Osnovni obim "A" + dodatni parametri

Stanje uzorka pri prijemu: Uzorak dostavljen u ambalaži odabranoj i pripremljenoj prema uputstvu Q3.HI.453 (u skladu sa SRPS EN ISO 5667-3), H07007947, H03081043, H02085810, H01097223

Napomena:

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE

| Naziv parametra | JM | Oznaka metode | Utvrđena vrednost | Norma |
|------------------------------|---------|--|-------------------|---------------|
| Prava boja | mg Pt/l | SRPS EN ISO 7887:2013C (spektrofotometrijska metoda) | <2 | (5) |
| Prag mirisa (na 23°C) | TON | SRPS EN 1622:2008 (kvalitativna metoda) | BEZ | (BEZ) |
| Mutnoća | NTU | 11) SMEWW 20th 2130B (turbidimetrijska metoda) | 0,17 | (5) |
| pH | - | SRPS EN ISO 10523:2016 (elektrohemijska metoda) | 8,07 | (6,8 - 8,5) |
| Potrošnja KMnO4 | mg/l | Q3.HI.316 (volumetrijska metoda) | 1,0 | (12) |
| Ostatak isparni | mg/l | Q3.HI.494 (računska metoda) | 96,0 | (-) |
| Elektroprovodljivost na 20°C | µS/cm | SRPS EN 27888:2009 (konduktometrijska metoda) | 143,3 | (2500) |
| Amonijak | mg/l | Q3.HI.551 (IC-CD metoda) | 0,16 | (1) |
| Slobodni rezidualni hlor | mg/l | Q3.HI.308 (spektrofotometrijska metoda) | <0,05 | (1,0) ## |
| Hloridi | mg/l | SRPS EN ISO 10304-1:2009 (IC-CD metoda) | 16,4 | (250) |
| Nitriti | mg/l | 11) SMEWW 20th 4500-NO2B (spektrofotometrijska metoda) | <0,005 | (0,03) |
| Nitrati | mg/l | SRPS EN ISO 10304-1:2009 (IC-CD metoda) | <0,1 | (50,0) |
| Ukupno gvožđe | mg/l | SRPS EN ISO 11885:2011 (ICP-OES metoda) | 0,11 | (0,3) |
| Mangan | mg/l | SRPS EN ISO 11885:2011 (ICP-OES metoda) | <0,001 | (0,05) |
| Arsen | mg/l | 11) SMEWW 20th 3114C (HGAAS metoda) | 0,004 | (0,01) |

11) SMEWW 20th - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 20th Edition, 1998

Prema smernicama Instituta za javno zdravlje Srbije Dr Milan Jovanović Batul o primeni liste VII Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće u pogledu konc. rezidualnog hlora

Primenjeno pravilo odlučivanja: Pravilo jednostavnog prihvatanja - podeljenog rizika.

Izjava o usaglašenosti:

Utvrđene vrednosti ispitanih parametara u uzorku vode za piće koje imaju propisane maksimalno dopuštene koncentracije/vrednosti/dozvoljene koncentracije su USAGLAŠENE sa normama Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl. list SRJ" br. 42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS" br. 28/19) član 3, stav 1, tačke 2, 3, 4 i 5.

Odgovorni analitičar

mr hemijskih nauka Stanka Bobić
Specijalista toksikološke hemije

M.P.

Kraj izveštaja o ispitivanju

Šef Odsjeka laboratorijskih službi
Danijela Lukić, dipl. hem.
Specijalista iz toksikološke hemije

Izveštaj o ispitivanju broj 02-173/25/H je deo Izveštaja o ispitivanju broj 02-173/25 koji obuhvata sve elemente navedene u Obrascu Q2.HI.040-50. Izveštaj o ispitivanju broj 02-173/25 je celovit samo ako sadrži Obrazac Q2.HI.040-50 i sve elemente navedene u njemu.

Institut za javno zdravlje Vojvodine je sertifikovan prema zahtevima standarda SRPS ISO 9001 i 14001. Rezultati analiza, izjave o usaglašenosti/komentari i mišljenja odnose se samo na ispitivani uzorak. Izveštaj o ispitivanju ne sme se umnožavati izuzev u celini i uz odobrenje Instituta za javno zdravlje Vojvodine.



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-173/25/M

Strana/
ukupno
strana:

1/1

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odsek Odsek za sanitarnu bakteriologiju
Futoška 121, 21000 Novi Sad
e-mail: higijena@izjzv.org.rs

Identifikacioni broj uzorka: 02-173/25

Datum prijema uzorka: 09.01.2025

Datum početka analize: 09.01.2025 13:00 h

Datum završetka analize: 12.01.2025

Datum izdavanja Izveštaja o ispitivanju: 12.01.2025

Naziv uzorka: Voda za piće

Korisnik: JKP "Komunalac" Bački Petrovac, Narodne revolucije br.5, Bački Petrovac, Narodne revolucije

Lokacija uzorkovanja: Eko-česma u Kulpinu, -, Kulpin (Javna česma)

Poreklo vode: JKP "Komunalac" Bački Petrovac (eko-česme)

Potrebna laboratorijska analiza: Osnovni obim "A"

Stanje uzorka pri prijemu: Uzorak dostavljen u ambalaži odabranoj i pripremljenoj prema uputstvu Q3.BP.853 (u skladu sa SRPS EN ISO 19458 i SRPS EN ISO 5667-3), M2S21312124

Napomena:

REZULTATI MIKROBIOLOŠKE ANALIZE VODE ZA PIĆE

| Naziv parametra | JM | Oznaka metode | Utvrđena vrednost | Granična vrednost |
|--|-----------|---------------|-------------------|-------------------|
| Ukupan broj koliformnih bakterija (37°C 24-48h) | cfu/100ml | 1P-2a1-m2.2.1 | 0 | (0) |
| Fekalne koliformne bakterije (44°C 24-48h) | cfu/100ml | 1P-2a1-m2.2.1 | 0 | (0) |
| Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija (37°C 48h) | cfu/1ml | 1P-2a1-m1.1 | 0 | (10) |
| Streptokoke fekalnog porekla (37°C 24-48h) | cfu/100ml | 1P-2a1-m3.1.2 | 0 | (0) |
| Proteus vrste (37°C 24-48h) | cfu/100ml | 1P-2a1-m4.1 | NEGATIVAN | (NEGATIVAN) |
| Sulfitoredujuće klostridije (37°C 24-48h) | cfu/100ml | 1P-2a1-m5.2.1 | 0 | (0) |
| Pseudomonas aeruginosa (42°C 24-48h) | cfu/100ml | 1P-2a1-m6.2.1 | 0 | (0) |

Vrste utvrđenih mikroorganizama: Negativan nalaz

1) Publikacija "Voda za piće", Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Privredni pregled Beograd, 1990

Odgovorni analitičar
Prof. dr Vera Gusman
Specijalista mikrobiologije sa parazitologijom



Kraj izveštaja o ispitivanju

Šef Odseka za sanitarnu bakteriologiju
Prof. dr Vera Gusman
Specijalista mikrobiologije sa parazitologijom



PRIOLOG:
IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU BROJ 02-173/25/M

Strana/
ukupno
strana:
1/1

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odsjek Odsjek za sanitarnu bakteriologiju
Futoška 121, 21000 Novi Sad
e-mail: higijena@izjzv.org.rs

Identifikacioni broj uzorka: 02-173/25
Datum prijema: 09.01.2025
Datum izdavanja Priloga: 12.01.2025
Naziv uzorka: Voda za piće
Napomena:

K O M E N T A R

Utvrđene vrednosti za ispitivane mikrobiološke parametre za dostavljeni uzorak vode za piće ODGOVARAJU normama Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće, Sl. list SRJ, broj 42/98, 44/99 član 3, stav 1, tačka 1 i Pravilnika o izmenama Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće Sl. glasnik RS broj 28/2019.

Odgovorni analitičar
Prof. dr Vera Gusman
Specijalista mikrobiologije sa parazitologijom



Šef Odseka za sanitarnu bakteriologiju
Prof. dr Vera Gusman
Specijalista mikrobiologije sa parazitologijom



MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ ISPRAVNOSTI UZORKA VODE ZA PIĆE

Strana/
ukupno
strana:
1/1

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odsek za humanu ekologiju
Futoška 121, 21000 Novi Sad
e-mail: higijena@izjzv.org.rs

Identifikacioni broj uzorka: 02-173/25

Datum uzorkovanja: 09.01.2025

Vreme uzorkovanja: 09:10 h

Datum izdavanja Mišljenja: 13.01.2025

Vrsta: Voda za piće - "MALI VODOVODI"

Poreklo vode: JKP "Komunalac" Bački Petrovac (eko-česme)

Obim mikrobiološke analize: Osnovni obim "A"

Obim fizičko-hemijske analize: Osnovni obim "A" + dodatni parametri

Korisnik:

JKP "Komunalac" Bački Petrovac, Narodne revolucije
br.5, Bački Petrovac
Narodne revolucije br.5
Bački Petrovac

Lokacija uzorkovanja vode za piće (Merno mesto):

Eko-česma u Kulpinu

-

Kulpin

45.4008522000, 19.5890872000

Mesto uzorkovanja:

(Javna česma)

MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ ISPRAVNOSTI UZORKA VODE ZA PIĆE

(Zakon o bezbednosti hrane Sl. glasnik RS br. 41/09 i 17/19;
Pravilnik o higijenskoj ispravnosti vode za piće, Sl. list SRJ, broj 42/98 i 44/99 i Sl. glasnik RS br. 28/2019)

Na osnovu utvrđenih vrednosti ispitivanih mikrobioloških, fizičkih i hemijskih parametara, dostavljeni uzorak vode za piće je ZDRAVSTVENO ISPRAVAN u odnosu na zahteve čl.3, čl.4, stav 3 i 4, čl. 12, stav 1, tačka 2, čl. 25, stav 2, stav 3, tačka 5 i tačka 6, čl. 26, stav 2, tačka 1 i 2, stav 3, stav 6, tačka 1, čl. 55, stav 1 Zakona o bezbednosti hrane, Sl. glasnik RS br. 41/09 i 17/19; čl. 3, stav 1, tačka 1, 2, 3, 4 i 5 Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće, Sl. list SRJ br. 42/98 i 44/99 i Sl. glasnik RS br. 28/2019 i savremena stručna saznanja, te se može koristiti za piće, kuvanje, pripremu hrane, održavanje lične i opšte higijene.

Napomena: Primenjuje se lista VII važećeg Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće u pogledu koncentracije rezidualnog hlora prema stručnoj proceni lekara specijaliste higijene (preporuke Instituta za javno zdravlje Srbije "Dr Milan Jovanović Batut").

M.P.

Kraj mišljenja

Šef Odseka za humanu ekologiju
Prim. dr Emil Živadinović
Lekar specijalista higijene i medicinske ekologije





Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина

ИНСТИТУТ ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ВОЈВОДИНЕ

Футошка 121, 21000 Нови Сад
Централа: (021) 422-255; 4897-800
Директор: (021) 6622-784; 4897-886
Факс: (021) 6613-989
E-mail: izjzv@izjzv.org.rs
www.izjzv.org.rs

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-174/25

OBUHVATA:

- IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 02-174/25/U
- IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-174/25/H
- IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-174/25/M
- PRILOG IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU BROJ 02-174/25/M
- MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ ISPRAVNOSTI UZORKA VODE ZA PIĆE

Koordinator za akreditaciju laboratorija prema zahtevima standarda SRPS ISO/IEC 17025
mr hemijskih nauka Stanka Bobić
Specijalista toksikološke hemije





IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 02-174/25/U

Strani/
ukupno
strani:

1/1

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odsek za humanu ekologiju
Futoška 121, 21000 Novi Sad
e-mail: higijena@izjzv.org.rs

Identifikacioni broj uzorka: 02-174/25

Datum uzorkovanja: 09.01.2025

Vreme uzorkovanja: 09:40 h

Datum prijema uzorka u laboratoriju: 09.01.2025

Vreme prijema uzorka u laboratoriju: 13:30 h

Datum izdavanja Izveštaja o uzorkovanju: 10.01.2025

Naziv uzorka: Voda za piće

Stepen prečišćenosti: neprečišćena hlorisana voda

Broj ekvivalentnih stanovnika: -

Korisnik: JKP "Komunalac" Bački Petrovac, Narodne revolucije br.5, Bački Petrovac

Kontakt korisnika: pravna.sluzba@jpkkomunalac.co.rs / Goran Marjanović 062 881 60 99

Uzorkovanje na osnovu: Ugovor broj 01-214/4 od 14.02.2024 (77-1/24 od 14.02.2024 u arhivi korisnika)

Dnevni plan uzorkovanja za dan 09/01/2025, Q2.HI.040-06

Poreklo vode: JKP "Komunalac" Bački Petrovac

Lokacija uzorkovanja vode za piće (Merno mesto): Izvorište / Bački Maglič, (posle hlorisanja), Bački Maglič
45.3621229000, 19.5308777000

Mesto uzorkovanja: Česma u proizvodnom pogonu

Potrebna laboratorijska analiza i jednoznačna identifikacija:

Mikrobiološka analiza (Osnovni obim "A"), M2S21812028

Fizičko-hemijska analiza (Osnovni obim "A" +dodatni pokazatelji), H07007960, H03081055, H02086010, H01097235

Identifikacija korišćene metode:

Postupak uzorkovanja vode za piće za mikrobiološku analizu sproveden je u skladu sa:

1. SRPS EN ISO 5667-1:2023
2. SRPS ISO 5667-5:2008
3. SRPS EN ISO 19458:2009 (en), tačke 1, 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4.1, 4.4.2, 4.4.6, 4.5, 5 i
4. SRPS EN ISO 5667-3:2024*

Postupak uzorkovanja vode za piće za fizičko-hemijsku analizu sproveden je u skladu sa:

1. SRPS EN ISO 5667-1:2023
2. SRPS EN ISO 5667-3:2024*
3. SRPS ISO 5667-5:2008

Napomena: -

Rezultati fizičko-hemijske analize određeni na terenu

| Naziv parametra | JM | Oznaka metode | Utvrđena vrednost |
|---------------------|------|--------------------|-------------------|
| Temperatura vode | °C | SRPS H.ZI.106:1970 | 17.4 |
| Temperatura vazduha | °C | Q3.XI.455 | 9.0 |
| *Rezidualni hlor | mg/l | Q3.XI.442 | 0.00 |

* Metode/parametri označeni zvezdicom nisu akreditovani

Transport uzorka: Frižider u vozilu

Temperatura frižidera pri transportu uzorka: 4 °C

Odgovorni tehničar koji je izvršio uzorkovanje
Bojan Milenkovski

M.P.

Šef Odseka za humanu ekologiju

Prim. dr Emil Živadinović

Lekar specijalista higijene i medicinske ekologije

Kraj izveštaja o uzorkovanju



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-174/25/H

Strana/
ukupno
strana:

1/2

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odsjek laboratorijskih službi
Futoška 121, 21000 Novi Sad
e-mail: higijena@izjzv.org.rs

Identifikacioni broj uzorka: 02-174/25
Datum prijema uzorka: 09.01.2025
Datum početka analize: 09.01.2025
Datum završetka analize: 09.01.2025
Datum izdavanja Izveštaja o ispitivanju: 09.01.2025

Naziv uzorka: Voda za piće

Korisnik: JKP "Komunalac" Bački Petrovac, Narodne revolucije br.5, Bački Petrovac, Narodne revolucije br.5,

Lokacija uzorkovanja: Izvorište / Bački Maglič, (posle hlorisanja), Bački Maglič (Česma u proizvodnom pogonu)

Poreklo vode: JKP "Komunalac" Bački Petrovac

Potrebna laboratorijska analiza: Osnovni obim "A" + dodatni parametri

Stanje uzorka pri prijemu: Uzorak dostavljen u ambalaži odabranoj i pripremljenoj prema uputstvu Q3.HI.453 (u skladu sa SRPS EN ISO 5667-3), H07007960, H03081055, H02086010, H01097235

Napomena:

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE

| Naziv parametra | JM | Oznaka metode | Utvrđena vrednost | Norma |
|------------------------------|---------|--|-------------------|---------------|
| Prava boja | mg Pt/l | SRPS EN ISO 7887:2013C (spektrofotometrijska metoda) | 30 | (5) |
| Prag mirisa (na 23°C) | TON | SRPS EN 1622:2008 (kvalitativna metoda) | BEZ | (BEZ) |
| Mutnoća | NTU | 11) SMEWW 20th 2130B (turbidimetrijska metoda) | 1,4 | (1) |
| pH | - | SRPS EN ISO 10523:2016 (elektrohemijska metoda) | 7,89 | (6,8 - 8,5) |
| Potrošnja KMnO4 | mg/l | Q3.HI.316 (volumetrijska metoda) | 32 | (12) |
| Ostatak isparni | mg/l | Q3.HI.494 (računska metoda) | 915 | (-) |
| Elektroprovodljivost na 20°C | µS/cm | SRPS EN 27888:2009 (konduktometrijska metoda) | 1365 | (2500) |
| Amonijak | mg/l | Q3.HI.309 (spektrofotometrijska metoda) | 5,7 | (0,5) |
| Slobodni rezidualni hlor | mg/l | Q3.HI.308 (spektrofotometrijska metoda) | <0,05 | (1,0) ## |
| Hloridi | mg/l | 11) SMEWW 20th 4500-Cl B (volumetrijska metoda) | 146,2 | (250) |
| Nitriti | mg/l | 11) SMEWW 20th 4500-NO2B (spektrofotometrijska metoda) | <0,005 | (0,03) |
| Nitrati | mg/l | 11) SMEWW 20th 4500-NO3B (spektrofotometrijska metoda) | 1,4 | (50,0) |
| Ukupno gvožđe | mg/l | SRPS EN ISO 11885:2011 (ICP-OES metoda) | 0,29 | (0,3) |
| Mangan | mg/l | SRPS EN ISO 11885:2011 (ICP-OES metoda) | 0,008 | (0,05) |
| Arsen | mg/l | 11) SMEWW 20th 3114C (HGAAS metoda) | 0,013 | (0,01) |

11) SMEWW 20th - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 20th Edition, 1998

Prema smernicama Instituta za javno zdravlje Srbije "Dr Milan Jovanović Batut" o primeni liste VII Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće u pogledu konc. rezidualnog hlora

Primenjeno pravilo odlučivanja: Pravilo jednostavnog prihvatanja - podeljenog rizika.

Izjava o usaglašenosti:

Utvrđene vrednosti amonijaka, arsena, mutnoće, potrošnje KMnO4 i prave boje u uzorku vode za piće NISU USAGLAŠENE sa normama Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl. list SRJ" br. 42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS" br. 28/19) član 3, stav 1, tačke 2 i 5.

Utvrđene vrednosti ostalih ispitanih parametara u uzorku vode za piće koji imaju propisane maksimalno dopuštene koncentracije/vrednosti/dozvoljene koncentracije su USAGLAŠENE sa normama Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće („Sl. list SRJ“, br. 42/98 i 44/99 i „Sl. glasnik RS“ br.28/19) član 3, stav 1, tačke 2, 3, 4 i 5.



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-174/25/H

Strana/
ukupno
strana:

2/2

Identifikacioni broj uzorka: 02-174/25

Odgovorni analitičar
Neda Mladenović, dipl. inž. tehnol. - master



Kraj izveštaja o ispitivanju

Šef Odseka laboratorijskih službi
Danijela Lukić, dipl. hem.
Specijalista iz toksikološke hemije



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-174/25/M

Strana:
ukupno
strana:

1/1

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odsek Odsek za sanitarnu bakteriologiju
Futoška 121, 21000 Novi Sad
e-mail: higijena@izjzv.org.rs

Identifikacioni broj uzorka: 02-174/25

Datum prijema uzorka: 09.01.2025

Datum početka analize: 09.01.2025 13:00 h

Datum završetka analize: 13.01.2025

Datum izdavanja Izveštaja o ispitivanju: 13.01.2025

Naziv uzorka: Voda za piće

Korisnik: JKP "Komunalac" Bački Petrovac, Narodne revolucije br.5, Bački Petrovac, Narodne revolucije

Lokacija uzorkovanja: Izvorište / Bački Maglič, (posle hlorisanja), Bački Maglič (Česma u proizvodnom pogonu)

Poreklo vode: JKP "Komunalac" Bački Petrovac

Potrebna laboratorijska analiza: Osnovni obim "A"

Stanje uzorka pri prijemu: Uzorak dostavljen u ambalaži odabranoj i pripremljenoj prema uputstvu Q3.BP.853 (u skladu sa SRPS EN ISO 19458 i SRPS EN ISO 5667-3), M2S21812028

Napomena:

REZULTATI MIKROBIOLOŠKE ANALIZE VODE ZA PIĆE

| Naziv parametra | JM | Oznaka metode | Utvrđena vrednost | Granična vrednost |
|---|-----------|----------------|-------------------|-------------------|
| Ukupan broj koliformnih bakterija (37°C 24-48h) | cfu/100ml | 1/P-2a1-m2.2.1 | 0 | (0) |
| Fekalne koliformne bakterije (44°C 24-48h) | cfu/100ml | 1/P-2a1-m2.2.1 | 0 | (0) |
| Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija (37°C 48h) | cfu/1ml | 1/P-2a1-m1.1 | 140 | (10) |
| Streptokoke fekalnog porekla (37°C 24-48h) | cfu/100ml | 1/P-2a1-m3.1.2 | 0 | (0) |
| Proteus vrste (37°C 24-48h) | cfu/100ml | 1/P-2a1-m4.1 | NEGATIVAN | (NEGATIVAN) |
| Sulfitoredukujuće klostridije (37°C 24-48h) | cfu/100ml | 1/P-2a1-m5.2.1 | 0 | (0) |
| Pseudomonas aeruginosa (42°C 24-48h) | cfu/100ml | 1/P-2a1-m6.2.1 | 0 | (0) |
| Vrste utvrđenih mikroorganizama: Aeromonas spp, Pseudomonas spp | | | | |

1) Publikacija "Voda za piće". Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Privredni pregled Beograd, 1990

Odgovorni analitičar
Prof. dr Vera Gusman
Specijalista mikrobiologije sa parazitologijom

M.P.
Kraj izveštaja o ispitivanju

Šef Odseka za sanitarnu bakteriologiju
Prof. dr Vera Gusman
Specijalista mikrobiologije sa parazitologijom



PRILOG:
IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU BROJ 02-174/25/M

Strani/
ukupno
strana:

1/1

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odsek Odsek za sanitarnu bakteriologiju
Futoška 121, 21000 Novi Sad
e-mail: higijena@izjzv.org.rs

Identifikacioni broj uzorka: 02-174/25
Datum prijema: 09.01.2025
Datum izdavanja Priloga: 13.01.2025
Naziv uzorka: Voda za piće
Napomena:

KOMENTAR

Utvrđene vrednosti za ispitivane mikrobiološke parametre za dostavljeni uzorak vode za piće NE ODGOVARAJU normama Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće, Sl. list SRJ, broj 42/98, 44/99 član 3, stav 1, tačka 1 i Pravilnika o izmenama Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće Sl. glasnik RS broj 28/2019 zbog nalaza u većem broju od dozvoljenog: Ukupnog broja aerobnih mezofilnih bakterija (37°C 48h).

Odgovorni analitičar
Prof. dr Vera Gusman
Specijalista mikrobiologije sa parazitologijom

M.P.



Šef Odseka za sanitarnu bakteriologiju
Prof. dr Vera Gusman
Specijalista mikrobiologije sa parazitologijom



MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ ISPRAVNOSTI UZORKA VODE ZA PIĆE

Strana/
ukupno:
strana:
1/1

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odsek za humanu ekologiju
Futoška 121, 21000 Novi Sad
e-mail: higijena@izjzv.org.rs

Identifikacioni broj uzorka: 02-174/25

Datum uzorkovanja: 09.01.2025

Vreme uzorkovanja: 09:40 h

Datum izdavanja Mišljenja: 13.01.2025

Vrsta: Voda za piće - neprečišćena hlorisana voda

Poreklo vode: JKP "Komunalac" Bački Petrovac

Obim mikrobiološke analize: Osnovni obim "A"

Obim fizičko-hemijske analize: Osnovni obim "A" + dodatni parametri

Korisnik:

JKP "Komunalac" Bački Petrovac, Narodne revolucije
br.5, Bački Petrovac
Narodne revolucije br.5
Bački Petrovac

Lokacija uzorkovanja vode za piće (Merno mesto):

Izvorište / Bački Maglič
(posle hlorisanja)
Bački Maglič
45.3621229000, 19.5308777000

Mesto uzorkovanja:

(Česma u proizvodnom pogonu)

MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ ISPRAVNOSTI UZORKA VODE ZA PIĆE

(Zakon o bezbednosti hrane Sl. glasnik RS br. 41/09 i 17/19;

Pravilnik o higijenskoj ispravnosti vode za piće, Sl. list SRJ, broj 42/98 i 44/99 i Sl. glasnik RS br. 28/2019)

Na osnovu utvrđenih vrednosti ispitivanih mikrobioloških, fizičkih i hemijskih parametara dostavljeni uzorak vode za piće je ZDRAVSTVENO NEISPRAVAN u odnosu na zahteve čl.3, čl.4, stav 3 i 4, čl. 12, stav 1, tačka 2.1, čl. 25, stav 2, stav 3, tačka 5 i taka 6, čl. 26, stav 2, t.1 i 2, stav 3, stav 6, tačka 1, čl. 55, stav 1 Zakona o bezbednosti hrane, Sl. glasnik RS br. 41/09 i 17/19; čl. 3, stav 1, tačka 1, 2 i 5 Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće, Sl. list SRJ br. 42/98 i 44/99 i Sl. glasnik RS br. 28/2019 i savremena stručna saznanja, zbog nalaza povećanog ukupnog broja aerobnih mezofilnih mikroorganizama, nalaza povećane koncentracije arsena, amonijaka, povećane potrošnje kalijum-permanganata i posledično izmenjenih senzornih osobina dostavljenog uzorka vode za piće. Na osnovu savremenih stručnih saznanja utvrđena koncentracija arsena u dostavljenom uzorku vode za piće predstavlja opasnost po zdravlje ljudi.

Voda se **NE PREPORUČUJE** za upotrebu do primene kompletnog postupka prečišćavanja vode i obezbeđivanja zdravstvene ispravnosti vode za piće.

Lekar specijalista higijene
Doc. dr Nataša Dragić

M.P.
Kraj mišljenja

Šef Odseka za humanu ekologiju
Prim. dr Emil Živadinović
Lekar specijalista higijene i medicinske ekologije





Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина

ИНСТИТУТ ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ВОЈВОДИНЕ

Футошка 121, 21000 Нови Сад
Централа: (021) 422-255; 4897-800
Директор: (021) 6622-784; 4897-886
Факс: (021) 6613-989
E-mail: izjzv@izjzv.org.rs
www.izjzv.org.rs

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-175/25

ОБУHVАТА:

- IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 02-175/25/U
- IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-175/25/H
- IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-175/25/M
- PRILOG IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU BROJ 02-175/25/M
- MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ ISPRAVNOSTI UZORKA VODE ZA PIĆE

Koordinator za akreditaciju laboratorija prema zahtevima standarda SRPS ISO/IEC 17025
mr hemijskih nauka Stanka Bobić
Specijalista toksikološke hemije





IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 02-175/25/U

Strana/
ukupno
strana:
1/1

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odsek za humanu ekologiju
Futoška 121, 21000 Novi Sad
e-mail: higijena@izjzv.org.rs

Identifikacioni broj uzorka: 02-175/25

Datum uzorkovanja: 09.01.2025

Vreme uzorkovanja: 10:05 h

Datum prijema uzorka u laboratoriju: 09.01.2025

Vreme prijema uzorka u laboratoriju: 13:30 h

Datum izdavanja Izveštaja o uzorkovanju: 10.01.2025

Naziv uzorka: Voda za piće

Stepen prečišćenosti: neprečišćena hlorisana voda

Broj ekvivalentnih stanovnika: -

Korisnik: JKP "Komunalac" Bački Petrovac, Narodne revolucije br.5, Bački Petrovac

Kontakt korisnika: pravna.sluzba@jpkpkomunalac.co.rs / Goran Marjanović 062 881 60 99

Uzorkovanje na osnovu: Ugovor broj 01-214/4 od 14.02.2024 (77-1/24 od 14.02.2024 u arhivi korisnika)

Dnevni plan uzorkovanja za dan 09/01/2025, Q2.HI.040-06

Poreklo vode: JKP "Komunalac" Bački Petrovac

Lokacija uzorkovanja vode za piće (Merno mesto): Predškolska ustanova "VČIELKA" / Bački Maglič, Ive Lole Ribara 11, Bački Maglič

Mesto uzorkovanja: Kuhinja

Potrebna laboratorijska analiza i jednoznačna identifikacija:

Mikrobiološka analiza (Osnovni obim "A"), M2S21812019

Fizičko-hemijska analiza (Osnovni obim "A" + dodatni pokazatelji), H01097247, H02085967, H03080075, H07007955,

Identifikacija korišćene metode:

Postupak uzorkovanja vode za piće za mikrobiološku analizu sproveden je u skladu sa:

1. SRPS EN ISO 5667-1:2023
2. SRPS ISO 5667-5:2008
3. SRPS EN ISO 19458:2009 (en), tačke 1, 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4.1, 4.4.2, 4.4.6, 4.5, 5 i
4. SRPS EN ISO 5667-3:2024*

Postupak uzorkovanja vode za piće za fizičko-hemijsku analizu sproveden je u skladu sa:

1. SRPS EN ISO 5667-1:2023
2. SRPS EN ISO 5667-3:2024*
3. SRPS ISO 5667-5:2008

Napomena: -

Rezultati fizičko-hemijske analize određeni na terenu

| Naziv parametra | JM | Oznaka metode | Utvrđena vrednost |
|---------------------|------|--------------------|-------------------|
| Temperatura vode | °C | SRPS H.Z1.106:1970 | 11,5 |
| Temperatura vazduha | °C | Q3.XII.455 | 23,1 |
| *Rezidualni hlor | mg/l | Q3.XII.442 | 0,4 |

* Metode/parametri označeni zvezdicom nisu akreditovani

Transport uzorka: Frižider u vozilu

Temperatura frižidera pri transportu uzorka: 4 °C

Odgovorni tehničar koji je izvršio uzorkovanje

Bojan Milenkovski

M.P.

Šef Odseka za humanu ekologiju

Prim. dr. Emil Živadinović

Lekar specijalista higijene i medicinske ekologije

Kraj izveštaja o uzorkovanju



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-175/25/H

Strana/
ukupno
strana:

1/2

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odsjek laboratorijskih službi
Futoška 121, 21000 Novi Sad
e-mail: higijena@izjzv.org.rs

Identifikacioni broj uzorka: 02-175/25
Datum prijema uzorka: 09.01.2025
Datum početka analize: 09.01.2025
Datum završetka analize: 09.01.2025
Datum izdavanja Izveštaja o ispitivanju: 09.01.2025

Naziv uzorka: Voda za piće

Korisnik: JKP "Komunalac" Bački Petrovac, Narodne revolucije br.5, Bački Petrovac, Narodne revolucije br.5,

Lokacija uzorkovanja: Predškolska ustanova "VČIELKA" / Bački Maglič, Ive Lole Ribara 11, Bački Maglič
(Kuhinja)

Poreklo vode: JKP "Komunalac" Bački Petrovac

Potrebna laboratorijska analiza: Osnovni obim "A" + dodatni parametri

Stanje uzorka pri prijemu: Uzorak dostavljen u ambalaži odabranoj i pripremljenoj prema uputstvu Q3.HI.453 (u skladu sa SRPS EN ISO 5667-3), H01097247, H02085967, H03080075, H07007955,

Napomena:

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE

| Naziv parametra | JM | Oznaka metode | Utvrđena vrednost | Norma |
|------------------------------|---------|--|-------------------|---------------|
| Prava boja | mg Pt/l | SRPS EN ISO 7887:2013C (spektrofotometrijska metoda) | 25,6 | (5) |
| Prag mirisa (na 23°C) ### | TON | SRPS EN 1622:2008 (kvalitativna metoda) | BEZ | (BEZ) |
| Mutnoća | NTU | 11) SMEWW 20th 2130B (turbidimetrijska metoda) | 0,65 | (1) |
| pH | - | SRPS EN ISO 10523:2016 (elektrohemijska metoda) | 8,03 | (6,8 - 8,5) |
| Potrošnja KMnO4 | mg/l | Q3.HI.316 (volumetrijska metoda) | 26 | (12) |
| Ostatak isparni | mg/l | Q3.HI.494 (računska metoda) | 885 | (-) |
| Elektroprovodljivost na 20°C | µS/cm | SRPS EN 27888:2009 (konduktometrijska metoda) | 1321 | (2500) |
| Amonijak | mg/l | Q3.HI.309 (spektrofotometrijska metoda) | 5,9 | (0,5) |
| Slobodni rezidualni hlor | mg/l | Q3.HI.308 (spektrofotometrijska metoda) | 0,08 | (1,0) ## |
| Hloridi | mg/l | 11) SMEWW 20th 4500-Cl B (volumetrijska metoda) | 135,0 | (250) |
| Nitriti | mg/l | 11) SMEWW 20th 4500-NO2B (spektrofotometrijska metoda) | 0,016 | (0,03) |
| Nitrati | mg/l | 11) SMEWW 20th 4500-NO3B (spektrofotometrijska metoda) | 1,6 | (50,0) |
| Ukupno gvožđe | mg/l | SRPS EN ISO 11885:2011 (ICP-OES metoda) | 0,11 | (0,3) |
| Mangan | mg/l | SRPS EN ISO 11885:2011 (ICP-OES metoda) | 0,006 | (0,05) |
| Arsen | mg/l | 11) SMEWW 20th 3114C (HGAA5 metoda) | 0,012 | (0,01) |

11) SMEWW 20th - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 20th Edition, 1998

Prema američkim Institutu za javno zdravlje Srbije: "Dr Milan Jovanović Batut" o primeni liste VII Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće u pogledu krom. rezidualnog hlora

Prag mirisa određen u dechlorisanjoj vodi.

Primenjeno pravilo odlučivanja: Pravilo jednostavnog prihvatanja - podeljenog rizika.

Izjava o usaglašenosti:

Utvrđene vrednosti amonijaka, arsena, potrošnje KMnO4 i prave boje u uzorku vode za piće NISU USAGLAŠENE sa normama Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl. list SRJ" br. 42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS" br. 28/19) član 3, stav 1, tačke 2 i 5.

Utvrđene vrednosti ostalih ispitanih parametara u uzorku vode za piće koji imaju propisane maksimalno dopuštene koncentracije/vrednosti/dozvoljene koncentracije su USAGLAŠENE sa normama Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl. list SRJ", br. 42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS" br.28/19) član 3, stav 1, tačke 2, 3, 4 i 5.



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-175/25/H

Strana/
ukupno
strana:
2/2

Identifikacioni broj uzorka: 02-175/25

Odgovorni analitičar
Neda Mladenović, dipl. inž. tehnol. - master



Kraj izveštaja o ispitivanju

Šef Odseka laboratorijskih službi
Danijela Lukić, dipl. hem.
Specijalista iz toksikološke hemije



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-175/25/M

Strana/
ukupno
strana:

1/1

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odsek Odsek za sanitarnu bakteriologiju
Futoška 121, 21000 Novi Sad
e-mail: higijena@izjzv.org.rs

Identifikacioni broj uzorka: 02-175/25

Datum prijema uzorka: 09.01.2025

Datum početka analize: 09.01.2025 13:00 h

Datum završetka analize: 12.01.2025

Datum izdavanja Izveštaja o ispitivanju: 12.01.2025

Naziv uzorka: Voda za piće

Korisnik: JKP "Komunalac" Bački Petrovac, Narodne revolucije br.5, Bački Petrovac, Narodne revolucije

Lokacija uzorkovanja: Predškolska ustanova "VČIELKA" / Bački Maglič, Ive Lole Ribara 11, Bački Maglič (Kuhinja)

Poreklo vode: JKP "Komunalac" Bački Petrovac

Potrebna laboratorijska analiza: Osnovni obim "A"

Stanje uzorka pri prijemu: Uzorak dostavljen u ambalaži odabranoj i pripremljenoj prema uputstvu Q3.BP.853 (u skladu sa SRPS EN ISO 19458 i SRPS EN ISO 5667-3), M2S21812019

Napomena:

REZULTATI MIKROBIOLOŠKE ANALIZE VODE ZA PIĆE

| Naziv parametra | JM | Oznaka metode | Utvrđena vrednost | Granična vrednost |
|--|-----------|---------------|-------------------|-------------------|
| Ukupan broj koliformnih bakterija (37°C 24-48h) | cfu/100ml | 1P-2a1-m2.2.1 | 0 | (0) |
| Fekalne koliformne bakterije (44°C 24-48h) | cfu/100ml | 1P-2a1-m2.2.1 | 0 | (0) |
| Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija (37°C 48h) | cfu/1ml | 1P-2a1-m1.1 | 0 | (10) |
| Streptokoke fekalnog porekla (37°C 24-48h) | cfu/100ml | 1P-2a1-m3.1.2 | 0 | (0) |
| Proteus vrste (37°C 24-48h) | cfu/100ml | 1P-2a1-m4.1 | NEGATIVAN | (NEGATIVAN) |
| Sulfitoredukujuće klostridije (37°C 24-48h) | cfu/100ml | 1P-2a1-m5.2.1 | 0 | (0) |
| Pseudomonas aeruginosa (42°C 24-48h) | cfu/100ml | 1P-2a1-m6.2.1 | 0 | (0) |

Vrste utvrđenih mikroorganizama: Negativan nalaz

1)Publikacija "Voda za piće": Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti. Privredni pregled Beograd, 1999

Odgovorni analitičar
Prof. dr Vera Gusman
Specijalista mikrobiologije sa parazitologijom

M.P.
Kraj izveštaja o ispitivanju

Šef Odseka za sanitarnu bakteriologiju
Prof. dr Vera Gusman
Specijalista mikrobiologije sa parazitologijom



**PRILOG:
IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU BROJ 02-175/25/M**

Strana/
ukupno
strana:

1/1

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odsek Odsek za sanitarnu bakteriologiju
Futoška 121, 21000 Novi Sad
e-mail: higijena@izjzv.org.rs

Identifikacioni broj uzorka: 02-175/25
Datum prijema: 09.01.2025
Datum izdavanja Priloga: 12.01.2025
Naziv uzorka: Voda za piće
Napomena:

KOMENTAR

Utvrđene vrednosti za ispitivane mikrobiološke parametre za dostavljeni uzorak vode za piće ODGOVARAJU normama Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće, Sl. list SRJ, broj 42/98, 44/99 član 3, stav 1, tačka 1 i Pravilnika o izmenama Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće Sl. glasnik RS broj 28/2019.

Odgovorni analitičar
Prof. dr Vera Gusman
Specijalista mikrobiologije sa parazitologijom



Šef Odseka za sanitarnu bakteriologiju
Prof. dr Vera Gusman
Specijalista mikrobiologije sa parazitologijom



MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ ISPRAVNOSTI UZORKA VODE ZA PIĆE

Strana/
ukupno
strana:
1/1

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odsek za humanu ekologiju
Futoška 121, 21000 Novi Sad
e-mail: higijena@izjzv.org.rs

Identifikacioni broj uzorka: 02-175/25

Datum uzorkovanja: 09.01.2025

Vreme uzorkovanja: 10:05 h

Datum izdavanja Mišljenja: 13.01.2025

Vrsta: Voda za piće - neprečišćena hlorisana voda

Poreklo vode: JKP "Komunalac" Bački Petrovac

Obim mikrobiološke analize: Osnovni obim "A"

Obim fizičko-hemijske analize: Osnovni obim "A" + dodatni parametri

Korisnik:

JKP "Komunalac" Bački Petrovac, Narodne revolucije
br.5, Bački Petrovac
Narodne revolucije br.5
Bački Petrovac

Lokacija uzorkovanja vode za piće (Merno mesto):

Predškolska ustanova "VČIELKA" / Bački Maglič
Ive Lole Ribara 11
Bački Maglič

Mesto uzorkovanja:

(Kuhinja)

MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ ISPRAVNOSTI UZORKA VODE ZA PIĆE

(Zakon o bezbednosti hrane Sl. glasnik RS br. 41/09 i 17/19;
Pravilnik o higijenskoj ispravnosti vode za piće, Sl. list SRJ, broj 42/98 i 44/99 i Sl. glasnik RS br. 28/2019)

Na osnovu utvrđenih vrednosti ispitivanih mikrobioloških, fizičkih i hemijskih parametara dostavljeni uzorak vode za piće je ZDRAVSTVENO NEISPRAVAN u odnosu na zahteve čl.3, čl.4, stav 3 i 4, čl. 12, stav 1, tačka 2.1, čl. 25, stav 2, stav 3, tačka 5 i taka 6, čl. 26, stav 2, t.1 i 2, stav 3, stav 6, tačka 1, čl. 55, stav 1 Zakona o bezbednosti hrane, Sl. glasnik RS br. 41/09 i 17/19; čl. 3, stav 1, tačka 2 i 5 Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće, Sl. list SRJ br. 42/98 i 44/99 i Sl. glasnik RS br. 28/2019 i savremena stručna saznanja, zbog nalaza povećane koncentracije arsena, amonijaka, povećane potrošnje kalijum-permanganata i posledično izmenjenih senzornih osobina dostavljenog uzorka vode za piće.

Na osnovu savremenih stručnih saznanja utvrđena koncentracija arsena u dostavljenom uzorku vode za piće predstavlja opasnost po zdravlje ljudi.

Voda se NE PREPORUČUJE za upotrebu do primene kompletnog postupka prečišćavanja vode i obezbeđivanja zdravstvene ispravnosti vode za piće.

M.P.

Kraj mišljenja

Šef Odseka za humanu ekologiju
Prim. dr. Emil Zivadinović

Lekar specijalista higijene i medicinske ekologije



Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина

ИНСТИТУТ ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ВОЈВОДИНЕ

Футошка 121, 21000 Нови Сад
Централа: (021) 422-255; 4897-800
Директор: (021) 6622-784; 4897-886
Факс: (021) 6613-989
E-mail: izjzv@izjzv.org.rs
www.izjzv.org.rs

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-176/25

ОБУHVАТА:

- IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 02-176/25/U
- IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-176/25/H
- IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-176/25/M
- PRILOG IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU BROJ 02-176/25/M
- MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ ISPRAVNOSTI UZORKA VODE ZA PIĆE

Koordinator za akreditaciju laboratorija prema zahtevima standarda SRPS ISO/IEC 17025
mr hemijskih nauka Stanka Bobić
Specijalista toksikološke hemije





IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 02-176/25/U

Strana/
ukupno
strana:

1/1

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odsek za humanu ekologiju
Futoška 121, 21000 Novi Sad
e-mail: higijena@izjzv.org.rs

Identifikacioni broj uzorka: 02-176/25

Datum uzorkovanja: 09.01.2025.

Vreme uzorkovanja: 09:50 h

Datum prijema uzorka u laboratoriju: 09.01.2025

Vreme prijema uzorka u laboratoriju: 13:30 h

Datum izdavanja Izveštaja o uzorkovanju: 10.01.2025

Naziv uzorka: Voda za piće

Stepen prečišćenosti: "MALI VODOVODI"

Broj ekvivalentnih stanovnika: -

Korisnik: JKP "Komunalac" Bački Petrovac, Narodne revolucije br.5, Bački Petrovac

Kontakt korisnika: pravna.sluzba@jpkpkomunalac.co.rs / Goran Marjanović 062 881 60 99

Uzorkovanje na osnovu: Ugovor broj 01-214/4 od 14.02.2024 (77-1/24 od 14.02.2024 u arhivi korisnika)

Dnevni plan uzorkovanja za dan 09/01/2025, Q2.HI.040-06

Poreklo vode: JKP "Komunalac" Bački Petrovac (eko-česme)

Lokacija uzorkovanja vode za piće (Merno mesto): Eko-česma br. 1, Bački Maglić, Bački Maglić, Bački Maglić
45.3621096000, 19.5307093000

Mesto uzorkovanja: Javna česma

Potrebna laboratorijska analiza i jednoznačna identifikacija:

Mikrobiološka analiza (Osnovni obim "A"), M2S21812020

Fizičko-hemijska analiza (Osnovni obim "A" +dodatni pokazatelji), H07007943, H03080064, H02085955, H01097239

Identifikacija korišćene metode:

Postupak uzorkovanja vode za piće za mikrobiološku analizu sproveden je u skladu sa:

1. SRPS EN ISO 5667-1:2023
2. SRPS ISO 5667-5:2008
3. SRPS EN ISO 19458:2009 (en), tačke 1, 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4.1, 4.4.2, 4.4.6, 4.5, 5 i
4. SRPS EN ISO 5667-3:2024*

Postupak uzorkovanja vode za piće za fizičko-hemijsku analizu sproveden je u skladu sa:

1. SRPS EN ISO 5667-1:2023
2. SRPS EN ISO 5667-3:2024*
3. SRPS ISO 5667-5:2008

Napomena: -

Rezultati fizičko-hemijske analize određeni na terenu

| Naziv parametra | JM | Oznaka metode | Utvrđena vrednost |
|---------------------|------|--------------------|-------------------|
| Temperatura vode | °C | SRPS H.ZI.106:1970 | 10,0 |
| Temperatura vazduha | °C | Q3.XI.455 | 10,1 |
| *Rezidualni hlor | mg/l | Q3.XI.442 | 0,00 |

* Metode parametri označeni zvezdicom nisu akreditovani

Transport uzorka: Frižider u vozilu

Temperatura frižidera pri transportu uzorka: 4 °C

Odgovorni tehničar koji je izvršio uzorkovanje

Bojan Milenkovski

M.P.

Šef Odseka za humanu ekologiju

Prim. dr Emil Živadinović

Lekar specijalista higijene i medicinske ekologije

Kraj izveštaja o uzorkovanju



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-176/25/H

Strana/
ukupno
strana:
1/1

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odsek laboratorijskih službi
Futoška 121, 21000 Novi Sad
e-mail: higijena@izjzv.org.rs

Identifikacioni broj uzorka: 02-176/25

Datum prijema uzorka: 09.01.2025

Datum početka analize: 09.01.2025

Datum završetka analize: 10.01.2025

Datum izdavanja Izveštaja o ispitivanju: 10.01.2025

Naziv uzorka: Voda za piće

Korisnik: JKP "Komunalac" Bački Petrovac, Narodne revolucije br.5, Bački Petrovac, Narodne revolucije br.5,

Lokacija uzorkovanja: Eko-česma br. 1, Bački Maglič, Bački Maglič, Bački Maglič (Javna česma)

Poreklo vode: JKP "Komunalac" Bački Petrovac (eko-česme)

Potrebna laboratorijska analiza: Osnovni obim "A" + dodatni parametri

Stanje uzorka pri prijemu: Uzorak dostavljen u ambalaži odabranoj i pripremljenoj prema uputstvu Q3.HI.453 (u skladu sa SRPS EN ISO 5667-3), H07007943, H03080064, H02085955, H01097239

Napomena:

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE

| Naziv parametra | JM | Oznaka metode | Utvrđena vrednost | Norma |
|------------------------------|---------|--|-------------------|---------------|
| Prava boja | mg Pt/l | SRPS EN ISO 7887:2013C (spektrofotometrijska metoda) | <2 | (5) |
| Prag mirisa (na 23°C) | TON | SRPS EN 1622:2008 (kvalitativna metoda) | BEZ | (BEZ) |
| Mutnoća | NTU | 11) SMEWW 20th 2130B (turbidimetrijska metoda) | 0,42 | (5) |
| pH | - | SRPS EN ISO 10523:2016 (elektrohemijska metoda) | 7,60 | (6,8 - 8,5) |
| Potrošnja KMnO4 | mg/l | Q3.HI.316 (volumetrijska metoda) | <1,0 | (12) |
| Ostatak isparni | mg/l | Q3.HI.494 (računska metoda) | 49,0 | (-) |
| Elektroprovodljivost na 20°C | µS/cm | SRPS EN 27888:2009 (konduktometrijska metoda) | 73,2 | (2500) |
| Amonijak | mg/l | Q3.HI.551 (IC-CD metoda) | 0,85 | (1) |
| Slobodni rezidualni hlor | mg/l | Q3.HI.308 (spektrofotometrijska metoda) | <0,05 | (1,0) ## |
| Hloridi | mg/l | SRPS EN ISO 10304-1:2009 (IC-CD metoda) | 4,8 | (250) |
| Nitriti | mg/l | 11) SMEWW 20th 4500-NO2B (spektrofotometrijska metoda) | <0,005 | (0,03) |
| Nitrati | mg/l | SRPS EN ISO 10304-1:2009 (IC-CD metoda) | <0,1 | (50,0) |
| Ukupno gvožđe | mg/l | SRPS EN ISO 11885:2011 (ICP-OES metoda) | 0,006 | (0,3) |
| Mangan | mg/l | SRPS EN ISO 11885:2011 (ICP-OES metoda) | <0,001 | (0,05) |
| Arsen | mg/l | 11) SMEWW 20th 3114C (HGAAS metoda) | 0,004 | (0,01) |

11) SMEWW 20th - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 20th Edition, 1998

Prema smernicama Instituta za javno zdravlje Srbije "Dr Milan Jovanović Batul" o primeni liste VII Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće u pogledu konc. rezidualnog hlora

Primenjeno pravilo odlučivanja: Pravilo jednostavnog prihvatanja - podeljenog rizika.

Izjava o usaglašenosti:

Utvrđene vrednosti ispitanih parametara u uzorku vode za piće koje imaju propisane maksimalno dopuštene koncentracije/vrednosti/dozvoljene koncentracije su USAGLAŠENE sa normama Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl. list SRJ" br. 42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS" br. 28/19) član 3, stav 1, tačke 2, 3, 4 i 5.

Odgovorni analitičar

mr hemijskih nauka Stanka Bobić
Specijalista toksikološke hemije

M.P.

Kraj izveštaja o ispitivanju

Šef Odseka laboratorijskih službi
Danijela Lukić, dipl. hem.
Specijalista iz toksikološke hemije

Izveštaj o ispitivanju broj 02-176/25/H je deo Izveštaja o ispitivanju broj 02-176/25 koji obuhvata sve elemente navedene u Obrascu Q2.HI.040-50. Izveštaj o ispitivanju broj 02-176/25 je celovit samo ako sadrži Obrazac Q2.HI.040-50 i sve elemente navedene u njemu.

Institut za javno zdravlje Vojvodine je sertifikovan prema zahtevima standarda SRPS ISO 9001 i 14001. Rezultati analiza, izjave o usaglašenosti/komentari i mišljenja odnose se samo na ispitivani uzorak. Izveštaj o ispitivanju ne sme se umnožavati izuzev u celini i uz odobrenje Instituta za javno zdravlje Vojvodine.



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-176/25/M

Strana/
ukupno
strani:

1/1

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odsek Odsek za sanitarnu bakteriologiju
Futoška 121, 21000 Novi Sad
e-mail: higijena@izjzv.org.rs

Identifikacioni broj uzorka: 02-176/25

Datum prijema uzorka: 09.01.2025

Datum početka analize: 09.01.2025 13:00 h

Datum završetka analize: 13.01.2025

Datum izdavanja Izveštaja o ispitivanju: 13.01.2025

Naziv uzorka: Voda za piće

Korisnik: JKP "Komunalac" Bački Petrovac, Narodne revolucije br.5, Bački Petrovac, Narodne revolucije

Lokacija uzorkovanja: Eko-česma br. 1, Bački Maglič, Bački Maglič, Bački Maglič (Javna česma)

Poreklo vode: JKP "Komunalac" Bački Petrovac (eko-česme)

Potrebna laboratorijska analiza: Osnovni obim "A"

Stanje uzorka pri prijemu: Uzorak dostavljen u ambalaži odabranoj i pripremljenoj prema uputstvu Q3.BP.853 (u skladu sa SRPS EN ISO 19458 i SRPS EN ISO 5667-3), M2S21812020

Napomena:

REZULTATI MIKROBIOLOŠKE ANALIZE VODE ZA PIĆE

| Naziv parametra | JM | Oznaka metode | Utvrđena vrednost | Granična vrednost |
|--|-----------|---------------|-------------------|-------------------|
| Ukupan broj koliformnih bakterija (37°C 24-48h) | cfu/100ml | 1P-2a1-m2.2.1 | 0 | (0) |
| Fekalne koliformne bakterije (44°C 24-48h) | cfu/100ml | 1P-2a1-m2.2.1 | 0 | (0) |
| Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija (37°C 48h) | cfu/1ml | 1P-2a1-m1.1 | 10 | (10) |
| Streptokoke fekalnog porekla (37°C 24-48h) | cfu/100ml | 1P-2a1-m3.1.2 | 0 | (0) |
| Proteus vrste (37°C 24-48h) | cfu/100ml | 1P-2a1-m4.1 | NEGATIVAN | (NEGATIVAN) |
| Sulfitoredujuće klostridije (37°C 24-48h) | cfu/100ml | 1P-2a1-m5.2.1 | 0 | (0) |
| Pseudomonas aeruginosa (42°C 24-48h) | cfu/100ml | 1P-2a1-m6.2.1 | 0 | (0) |
| Vrste utvrđenih mikroorganizama: Bacillus spp | | | | |

1)Publikacija "Voda za piće". Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti. Privredni pregled Beograd, 1990

Odgovorni analitičar
Prof. dr Vera Gusman
Specijalista mikrobiologije sa parazitologijom

Kraj izveštaja o ispitivanju



Šef Odseka za sanitarnu bakteriologiju
Prof. dr Vera Gusman
Specijalista mikrobiologije sa parazitologijom



PRILOG:
IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU BROJ 02-176/25/M

Strana/
ukupno
strana:

1/1

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odsek Odsek za sanitarnu bakteriologiju
Futoška 121, 21000 Novi Sad
e-mail: higijena@izjzv.org.rs

Identifikacioni broj uzorka: 02-176/25
Datum prijema: 09.01.2025
Datum izdavanja Priloga: 13.01.2025
Naziv uzorka: Voda za piće
Napomena:

KOMENTAR

Utvrđene vrednosti za ispitivane mikrobiološke parametre za dostavljeni uzorak vode za piće ODGOVARAJU normama Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće, Sl. list SRJ, broj 42/98, 44/99 član 3, stav 1, tačka 1 i Pravilnika o izmenama Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće Sl. glasnik RS broj 28/2019.

Odgovorni analitičar
Prof. dr Vera Gusman
Specijalista mikrobiologije sa parazitologijom



Šef Odseka za sanitarnu bakteriologiju
Prof. dr Vera Gusman
Specijalista mikrobiologije sa parazitologijom



MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ ISPRAVNOSTI UZORKA VODE ZA PIĆE

Strana/
ukupno
strana:
1/1

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odsjek za humanu ekologiju
Futoška 121, 21000 Novi Sad
e-mail: higijena@izjzv.org.rs

Identifikacioni broj uzorka: 02-176/25

Datum uzorkovanja: 09.01.2025

Vreme uzorkovanja: 09:50 h

Datum izdavanja Mišljenja: 13.01.2025

Vrsta: Voda za piće - "MALI VODOVODI"

Poreklo vode: JKP "Komunalac" Bački Petrovac (eko-česme)

Obim mikrobiološke analize: Osnovni obim "A"

Obim fizičko-hemijske analize: Osnovni obim "A" + dodatni parametri

Korisnik:

JKP "Komunalac" Bački Petrovac, Narodne revolucije
br.5, Bački Petrovac
Narodne revolucije br.5
Bački Petrovac

Lokacija uzorkovanja vode za piće (Merno mesto):

Eko-česma br. 1, Bački Maglić
Bački Maglić
Bački Maglić
45.3621096000, 19.5307093000

Mesto uzorkovanja:

(Javna česma)

MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ ISPRAVNOSTI UZORKA VODE ZA PIĆE

(Zakon o bezbednosti hrane Sl. glasnik RS br. 41/09 i 17/19;

Pravilnik o higijenskoj ispravnosti vode za piće, Sl. list SRJ, broj 42/98 i 44/99 i Sl. glasnik RS br. 28/2019)

Na osnovu utvrđenih vrednosti ispitivanih mikrobioloških, fizičkih i hemijskih parametara, dostavljeni uzorak vode za piće je ZDRAVSTVENO ISPRAVAN u odnosu na zahteve čl.3, čl.4, stav 3 i 4, čl. 12, stav 1, tačka 2, čl. 25, stav 2, stav 3, tačka 5 i tačka 6, čl. 26, stav 2, tačka 1 i 2, stav 3, stav 6, tačka 1, čl. 55, stav 1 Zakona o bezbednosti hrane, Sl. glasnik RS br. 41/09 i 17/19; čl. 3, stav 1, tačka 1, 2, 3, 4 i 5 Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće, Sl. list SRJ br. 42/98 i 44/99 i Sl. glasnik RS br. 28/2019 i savremena stručna saznanja, te se može koristiti za piće, kuvanje, pripremu hrane, održavanje lične i opšte higijene.

Napomena: Primenjuje se lista VII važećeg Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće u pogledu koncentracije rezidualnog hlora prema stručnoj proceni lekara specijaliste higijene (preporuke Instituta za javno zdravlje Srbije "Dr Milan Jovanović Batut").

M.P.

Kraj mišljenja

Šef Odsjeka za humanu ekologiju
Prim. dr Emil Živadinović

Lekar specijalista higijene i medicinske ekologije

