



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) 6617-969
E-mail: izjzv@izjzv.org.rs
www.izjzv.org.rs

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-1154/25

OBUHVATA:

- IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 02-1154/25/U
- IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-1154/25/H
- IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-1154/25/M
- PRILOG IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU BROJ 02-1154/25/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 02-1154/25/U

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@izjev.org.rs

Identifikacioni broj uzorka: 02-1154/25
Datum uzorkovanja: 04.02.2025
Vreme uzorkovanja: 08:20 h
Datum prijema uzorka u laboratoriju: 04.02.2025
Vreme prijema uzorka u laboratoriju: 14:30 h
Datum izdavanja Izveštaja o uzorkovanju: 06.02.2025

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 04.02.2025, 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
45.3537358000, 19.5983141000

Mesto uzorkovanja: Glavni šalt

Potrebna laboratorijska analiza i jednoznačna identifikacija:

Mikrobiološka analiza (Osnovni obim "A"), M2S22101038
Fizičko-hemijska analiza (Osnovni obim "A" +dodatni pokazatelji), H07007981, H03081465, H02086563,
H01097928

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 (ena), tačke 1, 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4.1, 4.4.2, 4.4.6, 4.5, 5.1
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

<i>Naziv parametra</i>	<i>JM</i>	<i>Oznaka metode</i>	<i>Utvrđena vrednost</i>
Temperatura vode	°C	SRPS H.21.106.1971	26.4
Temperatura vazduha	°C	Q3.XII.455	-1.0
*Rezidualni hlor	mg/l	Q3.XII.442	0.5

* Navedeni su samo utvrđeni rezultati na terenu.

Transport uzorka: Frižider u vozilu

Temperatura frižidera pri transportu uzorka: 4 °C

Odgovorni tehničar koji je izvršio uzorkovanje

Milan Malčević

M.P.

Šef Odsjeka za humanu ekologiju

Prim. dr Emil Živadinović

Lekar specijalista higijene i medicinske ekologije

Kraj izveštaja o uzorkovanju

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

Identifikacioni broj uzorka: 02-1154/25

Datum prijema uzorka: 04.02.2025

Datum početka analize: 04.02.2025

Datum završetka analize: 05.02.2025

Datum izdavanja Izveštaja o ispitivanju: 05.02.2025

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), H07007981, H03081465, H02086563, H01097938.

Šapomena:

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE

Naziv parametra	JM	Opis metode	Uzorkovana vrednost	Norma
Prava boja	mg Pt/l	SRPS EN ISO 7887:2013C (spektrofotometrijska metoda)	23,0	(5)
Prag mirisa (na 23°C) ###	TON	SRPS EN 1622:2008 (kvalitativna metoda)	BEZ	(BEZ)
Mutnoća	NTU	1) SMEWW 200-2130B (nubidimetrijska metoda)	0,30	(1)
pH	-	SRPS EN ISO 10523:2016 (elektrohemijska metoda)	8,29	(6,8 - 8,5)
Potrošnja KMnO4	mg/l	Q3.HI.316 (volumetrijska metoda)	21	(12)
Ostatak ispari	mg/l	Q3.HI.494 (gravimatska metoda)	740	(-)
Elektrprovodljivost na 20°C	µS/cm	SRPS EN 27800:2009 (konduktometrijska metoda)	1104	(2500)
Amonijak	mg/l	Q3.HI.209 (spektrofotometrijska metoda)	8,3	(0,5)
Slobodni rezidualni hlor	mg/l	Q3.HI.308 (spektrofotometrijska metoda)	0,17	(1,0) ##
Hloridi	mg/l	1) SMEWW 200-4500-Cl B (volumetrijska metoda)	102,2	(250)
Nitriti	mg/l	1) SMEWW 200-4500-NO2B (spektrofotometrijska metoda)	<0,005	(0,03)
Nitriti	mg/l	1) SMEWW 200-4500-NO3B (spektrofotometrijska metoda)	1,3	(50,0)
Ukupno gvožđe	mg/l	SRPS EN ISO 11885:2011 (ICP-OES metoda)	0,083	(0,3)
Mangan	mg/l	SRPS EN ISO 11885:2011 (ICP-OES metoda)	0,010	(0,05)
Arsen	mg/l	1) SMEWW 200-3114C (HGAAS metoda)	0,005	(0,01)

EN 15764:2011, 2nd ed., Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 20th Edition, 1998

Prava boja izražava mutnoću uzorka odmah nakon uzorkovanja. Za više informacija, kontaktirajte Zavod za higijenu i humanu ekologiju, Institut za javno zdravlje Vojvodine, Batoškina 121, 21000 Novi Sad, e-mail: higijena@izjzv.org.rs

Primenjeno pravilo odlučivanja: Pravilo jednostavnog prihvatanja - podeljenog rizika.



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-1154/25/H

Strana/
ukupno
strana:

2/2

Identifikacioni broj uzorka: 02-1154/25

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, tačka 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
Maja Ćirković
Master hemičar

M.P.

Kraj izveštaja o ispitivanju

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



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-1154/25/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@izjzy.org.rs

Identifikacioni broj uzorka: 02-1154/25

Datum prijema uzorka: 04.02.2025

Datum početka analize: 04.02.2025 14:00 h

Datum završetka analize: 06.02.2025

Datum izdavanja Izveštaja o ispitivanju: 06.02.2025

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), M2S22101038.

Napomena:

REZULTATI MIKROBIOLOŠKE ANALIZE VODE ZA PIĆE

Naziv parametra	JM	Oznaka metode	Izvršena 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/ml	/P-2a1-m1.1	0	(10)
Streptokoke fokalnog 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)	
Sulfiredukujuće 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				

SRPS standard: "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 02-1154/25/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: 02-1154/25
Datum prijema: 04.02.2025
Datum izdavanja Priloga: 06.02.2025
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: 02-1154/25

Datum uzorkovanja: 04.02.2025

Vreme uzorkovanja: 08:20 h

Datum izdavanja Mišljenja: 07.02.2025

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

45.3537358000, 19.5983141000

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 2.1, čl. 25, stav 2, stav 3, tačka 5 i tačka 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 i 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 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 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 02-1155/25

OBUHVATA:

- IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 02-1155/25/U
- IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-1155/25/H
- IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-1155/25/M
- PRILOG IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU BROJ 02-1155/25/M
- MIŠLIJENJE 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 02-1155/25/U

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: 02-1155/25
Datum uzorkovanja: 04.02.2025
Vreme uzorkovanja: 09:05 h
Datum prijema uzorka u laboratoriju: 04.02.2025
Vreme prijema uzorka u laboratoriju: 14:30 h
Datum izdavanja Izveštaja o uzorkovanju: 06.02.2025

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 04/02/2025, Q2.HI.040-06

Poreklo vode: JKP "Komunalac" Bački Petrovac
Lokacija uzorkovanja vode za piće (Merno mesto): Dom učenika pri Gimnaziji "Jan Kolar", XIV vojvođanske
slovačke brigade br 12, Bački Petrovac 45.3556661000,
19.5947866000

Mesto uzorkovanja: Kuhinja

Potrebna laboratorijska analiza i jednoznačna identifikacija:

Mikrobiološka analiza (Osnovni obim "A"), M2S22101031
Fizičko-hemijska analiza (Osnovni obim "A"), H03081461, H02086588, H01097939

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 ;
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	Utvrdjena vrednost
Temperatura vode	°C	SRPS H.Z.1.118.1970	14,6
Temperatura vazduha	°C	Q3.XII.455	22,1
*Rezidualni hlor	mg/l	Q3.XII.442	0,5

* Rezidualni hlor je izmeren na terenu uz pomoć testnih traka.

Transport uzorka: Frižider u vozilu

Temperatura frižidera pri transportu uzorka: 4 °C

Odgovorni tehničar koji je izvršio uzorkovanje

Milan Malešević

M.P.

Šef Odsjeka za humanu ekologiju

Prim. dr Emil Živalinović

Lekar specijalista higijene i medicinske ekologije

Kraj izveštaja o uzorkovanju



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-1155/25/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@izjzvs.org.rs

Identifikacioni broj uzorka: 02-1155/25
Datum prijema uzorka: 04.02.2025
Datum početka analize: 04.02.2025
Datum završetka analize: 05.02.2025
Datum izdavanja izveštaja o ispitivanju: 05.02.2025
Naziv uzorka: Voda za piće

Korisnik: JKP "Komunalac" Bački Petrovac, Narodne revolucije br.5, Bački Petrovac, Narodne revolucije br.5,
Lokacija uzorkovanja: Dora učenika pri Gimnaziji "Jan Kolar", XIV vojvođanske 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), H03081461, H02086588, H01097939

Napomena:

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE

Naziv parametra	JM	Oznaka metode	Izričita vrednost	Norma
Prava boja	mg Pt/l	SRPS EN ISO 7007:2013C (spektrofotometrijska metoda)	24.8	(5)
Prag mirisa (na 23°C) ###	TON	SRPS EN 1622:2008 (okvalitativna metoda)	BEZ	(BEZ)
Mutnoća	NTU	(1) SMIWW 20th 2130B (turbidimetrijska metoda)	0.52	(1)
pH	-	SRPS EN ISO 10523:2016 (elektrohemijska metoda)	8.24	(6,8 - 8,5)
Potrošnja KMnO ₄	mg/l	Q3.HI.116 (volumetrijska metoda)	23	(12)
Ostatak ispari	mg/l	Q3.HI.494 (tačunska metoda)	718	(-)
Elektroprovodljivost na 20°C	µS/cm	SRPS EN 27088:2009 (konduktometrijska metoda)	1072	(2500)
Amonijak	mg/l	Q3.HI.NW (spektrofotometrijska metoda)	7,7	(0,5)
Slobodni rezidualni hlor	mg/l	Q3.HI.NW (spektrofotometrijska metoda)	0,30	(1,0)##
Hloridi	mg/l	(1) SMIWW 20th 4500-Cl B (volumetrijska metoda)	99,0	(250)
Nitriti	mg/l	(1) SMIWW 20th 4500-NO ₂ (spektrofotometrijska metoda)	<0,005	(0,03)
Nitraci	mg/l	(1) SMIWW 20th 4500-NO ₃ (spektrofotometrijska metoda)	1,4	(50,0)
Ukupno gvožđe	mg/l	SRPS EN ISO 11885:2011 (ICP-OES metoda)	0,090	(0,3)
Mangan	mg/l	SRPS EN ISO 11885:2011 (ICP-OES metoda)	0,009	(0,05)

(1) SMIWW 20th 4500-Cl B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 20th Edition, 1998

Praga mirisa: mirisni prag je definisan 20 mg/l. Praga mirisa: mirisni prag je definisan 20 mg/l. Praga mirisa: mirisni prag je definisan 20 mg/l.
Praga mirisa: mirisni prag je definisan 20 mg/l. Praga mirisa: mirisni prag je definisan 20 mg/l. Praga mirisa: mirisni prag je definisan 20 mg/l.

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 02-1155/25/H

Strana/
ukupno
strana:

2/2

Identifikacioni broj uzorka: 02-1155/25

Odgovorni analitičar

Neda Mladenović, dipl. inž. tehnol. - master

M.P.

Kraj izveštaja o ispitivanju



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



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-1155/25/M

Strana/
ukupno
strana:

1/1

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

Identifikacioni broj uzorka: 02-1155/25

Datum prijema uzorka: 04.02.2025

Datum početka analize: 04.02.2025 14:00 h

Datum završetka analize: 06.02.2025

Datum izdavanja Izveštaja o ispitivanju: 06.02.2025

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), M2S22101031

Napomena:

REZULTATI MIKROBIOLOŠKE ANALIZE VODE ZA PIĆE

Naziv parametra	JM	Oznaka metode	Uzvišena 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/ml	/P-2a1-m1.1	0	(10)
Streptokoke fekalnog porekla (37°C 24-48h)	cfu/100ml	/P-2a1-m3.1.2	0	(0)
Protzas vode (37°C 24-48h)	cfu/100ml	/P-2a1-m4.1	NEGATIVAN	(NEGATIVAN)
Sulfiti redukujuće 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)
Vode utvrđenih mikroorganizama: Negativan nalaz				

/Poblišanje: "Voda za piće", Standardi metoda za ispitivanje higijenske ispravnosti, Priručnik pregled Beograd, 1999

Odgovorni analitičar
Prof. dr Vera Gusman
Specijalista mikrobiologije sa parazitologijom

M.P.
Kraj izveštaja o ispitivanju

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



PRILOG:
IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU BROJ 02-1155/25/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: 02-1155/25
Datum prijema: 04.02.2025
Datum izdavanja Priloga: 06.02.2025
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 Odsjeka za sanitarnu bakteriologiju
Prof. dr Vera Gusman
Specijalista mikrobiologije sa parazitologijom



MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ ISPRAVNOSTI UZORKA VODE ZA PIĆE

Strana/
ukupno
strani:
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: 02-1155/25

Datum uzorkovanja: 04.02.2025

Vreme uzorkovanja: 09:05 h

Datum izdavanja Mišljenja: 07.02.2025

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 vojvođ. udarne slovačke brigade br 12
Bački Petrovac
45.3556661000, 19.5947866000

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 tačka 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 i 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 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 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 02-1156/25

OBUHVATA:

- IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 02-1156/25/U
- IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-1156/25/H
- IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-1156/25/M
- PRILOG IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU BROJ 02-1156/25/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 02-1156/25/U

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: 02-1156/25

Datum uzorkovanja: 04.02.2025

Vreme uzorkovanja: 08:45 h

Datum prijema uzorka u laboratoriju: 04.02.2025

Vreme prijema uzorka u laboratoriju: 14:30 h

Datum izdavanja Izveštaja o uzorkovanju: 06.02.2025

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 04.02.2025, 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

Mesto uzorkovanja: Kuhinja

Potrebna laboratorijska analiza i jednoznačna identifikacija:

Mikrobiološka analiza (Osnovni obim "A"), M2S22101044,

Fizičko-hemijska analiza (Osnovni obim "A"), H03081472, H02086647, H01097942,

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 10458:2009 (en), tačke 1, 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4.1, 4.4.2, 4.4.5, 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: -

Rezultat: fizičko-hemijske analize određeni na terenu

Naziv parametra	JM	Oznaka metode	Utvrdjena vrednost
Temperatura vode	°C	SRPS HLZL106:1970	9,8
Temperatura vazduha	°C	Q3.XII.455	20,3
*Rezidualni hlor	mg/l	Q3.XII.442	0,2

* Vrednost izmerena nakon prvotnog uzorka određivanjem

Transport uzorka: Frižider u vozilu

Temperatura frižidera pri transportu uzorka: 4 °C

Odgovorni tehničar koji je izvršio uzorkovanje

Milan Malešević

M.P.

Šef Odsjeka za humanu ekologiju

Prim. dr Emil Živadinović

Lekar specijalista higijene i medicinske ekologije

Kraj izveštaja o uzorkovanju



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-1156/25/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@izjv.org.rs

Identifikacioni broj uzorka: 02-1156/25

Datum prijema uzorka: 04.02.2025

Datum početka analize: 04.02.2025

Datum završetka analize: 05.02.2025

Datum izdavanja Izveštaja o ispitivanju: 05.02.2025

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 (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), H03081472, H02086647, H01097942,

Napomena:

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE

Naziv parametra	JM	Oznaka metode	Utvrdjena vrednost	Norma
Prava boja	mg Pt/l	SRPS EN ISO 7007:2013C (spektrofotometrijska metoda)	24,8	(5)
Prag mirisa (na 23°C): ###	TON	SRPS EN 1622:2008 (kvalitativna metoda)	BEZ	(BEZ)
Mutnoća	NTU	1) SMEWW 20th 2130B (nurbidimetrijska metoda)	0,30	(1)
pH	-	SRPS EN ISO 10523:2016 (elektronijska metoda)	8,22	(6,8 - 8,5)
Potrošnja KMnO4	mg/l	Q3.HI.316 (volumetrijska metoda)	21	(12)
Ostatak isparni	mg/l	Q3.HI.494 (tačunska metoda)	719	(-)
Elektroprovodljivost na 20°C	uS/cm	SRPS EN 27000:2009 (kontaktnometrijska metoda)	1073	(2500)
Amonijak	mg/l	Q3.HI.309 (spektrofotometrijska metoda)	8,0	(0,5)
Slobodni rezidualni hlor	mg/l	Q3.HI.308 (spektrofotometrijska metoda)	0,09	(1,0) ##
Hloridi	mg/l	1) SMEWW 20th 4500-Cl B (volumetrijska metoda)	97,8	(250)
Nitriti	mg/l	1) SMEWW 20th 4500-NO2B (spektrofotometrijska metoda)	0,007	(0,03)
Nitri	mg/l	1) SMEWW 20th 4500-NO3B (spektrofotometrijska metoda)	1,2	(50,0)
Ukupno gvožđe	mg/l	SRPS EN ISO 11885:2011 (ICP-OES metoda)	0,039	(0,3)
Mangan	mg/l	SRPS EN ISO 11885:2011 (ICP-OES metoda)	0,009	(0,05)

EN ISO 7007:2013 - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 21st Edition, 2013

Prava i mutnoća su ispitivane za uzorak uzorka SRPS EN 15884:2015 (Metoda ispitivanja vode za piće u pogledu kloroformnog mirisa)

Primenjeno pravilo odlučivanja: Pravilo jednostavnog prihvatanja - podeljenog rizika.

Izjava o usaglašenosti:

Utvrdjene 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.

Utvrdjene 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 02-1156/25/H

Strana
ukupno
strana:
2/2

Identifikacioni broj uzorka: 02-1156/25

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

M.P.

Kraj izveštaja o ispitivanju

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



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-1156/25/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: 02-1156/25
Datum prijema uzorka: 04.02.2025
Datum početka analize: 04.02.2025 14:00 h
Datum završetka analize: 06.02.2025
Datum izdavanja Izveštaja o ispitivanju: 06.02.2025

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 (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), M2S22101044.

Napomena:

REZULTATI MIKROBIOLOŠKE ANALIZE VODE ZA PIĆE

Naziv parametra	JM	Oznaka metode	Uzviđena 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/ml	/P-2a1-m1.1	0	(10)
Streptokokne 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.			

Uputstvo: "Voda za piće", Standardi metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Priručni pregled Beograd, 1998

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 02-1156/25/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: 02-1156/25

Datum prijema: 04.02.2025

Datum izdavanja Priloga: 06.02.2025

Naziv uzorka: Voda za piće

Napomena:

KOMENTAR

Utvrdene 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.

Odpovorni analitičar
Prof. dr Vera Gusman
Specijalista mikrobiologije sa parazitologijom



Šef Odsjeka 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: 02-1156/25

Datum uzorkovanja: 04.02.2025

Vreme uzorkovanja: 08:45 h

Datum izdavanja Mišljenja: 07.02.2025

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

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 tačka 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 i 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 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 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 02-1157/25

OBUHVATA:

- IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 02-1157/25/U
- IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-1157/25/H
- IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-1157/25/M
- PRILOG IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU BROJ 02-1157/25/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 02-1157/25/U

Strana/
ukupno
strana:
1/1

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

Identifikacioni broj uzorka: 02-1157/25

Datum uzorkovanja: 04.02.2025

Vreme uzorkovanja: 09:20 h

Datum prijema uzorka u laboratoriju: 04.02.2025

Vreme prijema uzorka u laboratoriju: 14:30 h

Datum izdavanja Izveštaja o uzorkovanju: 06.02.2025

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@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 04/02/2025, Q2.HI.040-06

Porijeklo vode: JKP "Komunalac" Bački Petrovac (eko-česma)

Lokacija uzorkovanja vode za piće (Merno mesto): Eko-česma br. 2, Bački Petrovac, Ulica JNA bb, Bački Petrovac
45.3658476000, 19.6005667000

Mesto uzorkovanja: Javna česma

Potrebna laboratorijska analiza i jednoznačna identifikacija:

Mikrobiološka analiza (Osnovni obim "A"), M2S22101041

Fizičko-hemijska analiza (Osnovni obim "A" +dodatni pokazatelji), H07008097, H03081456, H02086651,
H01097947

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 (ent. tačke 1, 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4.1, 4.4.2, 4.4.6, 4.5, 5.1
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	Uvrednena vrednost
Temperatura vode	°C	SRPS.HZ.1.106.1970	11.1
Temperatura vazdaha	°C	Q3.XII.455	0.7
*Residualni hlor	mg/l	Q3.XII.442	0.00

* Ukoliko su izdati dodatni rezultati, oni nisu objavljeni

Transport uzorka: Frižider u vozilu

Temperatura frižidera pri transportu uzorka: 4 °C

Odgovorni tehničar koji je izvršio uzorkovanje

Milan Malešević

M.P.

Kraj izveštaja o uzorkovanju

Šef Odsjeka za humanu ekologiju

Prim. dr Emil Živadinović

Lekar specijalista higijene i medicinske ekologije



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-1157/25/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: 02-1157/25

Datum prijema uzorka: 04.02.2025

Datum početka analize: 04.02.2025

Datum završetka analize: 05.02.2025

Datum izdavanja Izveštaja o ispitivanju: 05.02.2025

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. 2, Bački Petrovac, Ulica JNA bb, 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 ambulaži odabranoj i pripremljenoj prema uputstvu Q3.HI.453 u skladu sa SRPS EN ISO 5667-3), H07008097, H03081456, H02086651, H01097947

Napomena:

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE

Naziv parametra	JM	Oznaka metode	Utačena vrednost	Norma
Prava beja	mg Pt/l	SRPS EN ISO 7887:2013C (spektrofotometrijska metoda)	<2	(5)
Prag mirisa (na 23°C)	TGN	SRPS EN 1622:2008 (kvalitativna metoda)	BEZ	(BEZ)
Mutnoća	NTU	1) SMEWW 206 2130B (turbidimetrijska metoda)	0,28	(5)
pH	-	SRPS EN ISO 10523:2016 (elektrohemijska metoda)	7,65	(6,8 - 8,5)
Potrošnja KMnO4	mg/l	Q3.HI.316 (volumetrijska metoda)	4,5	(12)
Ostatak ispari	mg/l	Q3.HI.494 (računska metoda)	107,3	(-)
Elektroprovodljivost na 20°C	µS/cm	SRPS EN 27888:2009 (konduktometrijska metoda)	160,1	(2500)
Amonijak	mg/l	Q3.HI.309 (spektrofotometrijska metoda)	1,3	(1)
Slobodni rezidualni hlor	mg/l	Q3.HI.308 (spektrofotometrijska metoda)	<0,05	(1,0) ##
Hloridi	mg/l	SRPS EN ISO 10304-1:2009 (C-CD metoda)	16,1	(250)
Nitriti	mg/l	1) SMEWW 206 4500-NO2B (spektrofotometrijska metoda)	0,005	(0,03)
Nitrat	mg/l	SRPS EN ISO 10304-1:2009 (C-CD metoda)	0,2	(50,0)
Ukupno gvožđe	mg/l	SRPS EN ISO 11885:2011 (ICP-OES metoda)	<0,003	(0,3)
Mangan	mg/l	SRPS EN ISO 11885:2011 (ICP-OES metoda)	0,001	(0,05)
Arsen	mg/l	1) SMEWW 206 3114C (HGAAAS metoda)	<0,002	(0,01)

1) C11.03.01-10 - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 20th Edition, 2009

Prema zakonodavstvu Republike Srbije: Zakon o zaštiti životne sredine (Sl. glasnik RS, br. 133/2014 i 137/2014) i Zakon o zaštiti voda (Sl. glasnik RS, br. 117/2015)

Primenjeno pravilo odlučivanja: Pravilo jednostavnog prihvatanja - podeljenog rizika.

Izjava o usaglašenosti:

Utačene vrednosti amonijaka u uzorku vode za piće NIJE USAGLAŠENA 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, tačka 2.

Utačene 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

Masa Cirković

Masa hemičar

M.P.

Kraj izveštaja o ispitivanju

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



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-1157/25/M

Strana/
ukupno
strana:

1/1

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

Identifikacioni broj uzorka: 02-1157/25
Datum prijema uzorka: 04.02.2025
Datum početka analize: 04.02.2025 14:00 h
Datum završetka analize: 06.02.2025
Datum izdavanja Izveštaja o ispitivanju: 06.02.2025

Naziv uzorka: Voda za piće

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

Lokacija uzorkovanja: Eko-česma br. 2, Bački Petrovac, Ulica JNA bb, 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), M2S22101041

Napomena:

REZULTATI MIKROBIOLOŠKE ANALIZE VODE ZA PIĆE

Naziv parametra	JM	Oznaka metode	Uvredna vrednost	Granična vrednost
Ukazatelj 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)
Ukazatelj broj aerobnih mezofilnih bakterija (37°C 48h)	cfu/ml	/P-2a1-m1.1	0	(10)
Streptokoke fekalnog porekla (37°C 24-48h)	cfu/100ml	/P-2a1-m3.1.2	0	(0)
Patogeni trupe (37°C 24-48h)	cfu/100ml	/P-2a1-m4.1	NEGATIVAN (NEGATIVAN)	
Sulfid-prodajajuće klostrijde (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)

Vode utvrđenih mikroorganizama: Negativan nalaz.

Metodologija: "Voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti. Priručnik pregled Beograd, 1990"

Odgovorni analitičar
Prof. dr Vera Gusman
Specijalista mikrobiologije sa parazitologijom

M.P.
Kraj izveštaja o ispitivanju

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



PRILOG:
IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU BROJ 02-1157/25/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: 02-1157/25
Datum prijema: 04.02.2025
Datum izdavanja Priloga: 06.02.2025
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: 02-1157/25

Datum uzorkovanja: 04.02.2025

Vreme uzorkovanja: 09:20 h

Datum izdavanja Mišljenja: 07.02.2025

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. 2, Bački Petrovac
Ulica JNA bb
Bački Petrovac
45.3658476000, 19.6005667000

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 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 tačka 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 i 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 zbog nalaza povećane koncentracije amonijaka.

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

Preporučuje se obezbeđenje zdravstveno ispravne vode za piće primenom odgovarajućeg tehničkog / tehnološkog postupka.

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 02-1158/25

OBUHVATA:

- IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 02-1158/25/U
- IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-1158/25/H
- IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-1158/25/M
- PRILOG IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU BROJ 02-1158/25/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 02-1158/25/U

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: 02-1158/25

Datum uzorkovanja: 04.02.2025

Vreme uzorkovanja: 09:45 h

Datum prijema uzorka u laboratoriju: 04.02.2025

Vreme prijema uzorka u laboratoriju: 14:30 h

Datum izdavanja Izveštaja o uzorkovanju: 06.02.2025

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 04/02/2025, Q2.HI.040-06

Pereklo vođe: JKP "Komunalac" Bački Petrovac

Lokacija uzorkovanja vode za piće (Merno mesto): Crpna stanica / Kulpin (posle hlorisanja), Školska bb, Kulpin
45.4007013000, 19.5785758000

Mesto uzorkovanja: Pogon

Potrebna laboratorijska analiza i jednoznačna identifikacija:

Mikrobiološka analiza (Osnovni obim "A"), M2S22101040

Fizičko-hemijska analiza (Osnovni obim "A" +dodatni pokazatelj), H07008088, H03081459, H02086536,
H1007043

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 5667-5:2024*

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	Uzorkovana vrednost
Temperatura vode	°C	SRPS H.ZI.106/1971	19,0
Temperatura vazduha	°C	Q3.XII.455	15,2
*Residualni hlor	mg/l	Q3.XII.442	0,3

* Metoda izabrana iz lista u skladu sa standardima SRPS

Transport uzorka: Frižider u vozilu

Temperatura frižidera pri transportu uzorka: 4 °C

Odgovorni tehničar koji je izvršio uzorkovanje

Milan Malešević

M.P.

Šef Odsjeka za humanu ekologiju

Prim. dr Emil Živadinović

Lekar specijalista higijene i medicinske ekologije

Kraj izveštaja o uzorkovanju



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-1158/25/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: 02-1158/25

Datum prijema uzorka: 04.02.2025

Datum početka analize: 04.02.2025

Datum završetka analize: 05.02.2025

Datum izdavanja Izveštaja o ispitivanju: 05.02.2025

Naziv uzorka: Voda za piće

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

Lokacija uzorkovanja: Cerna 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 ambulaži odabranoj i pripremljenoj prema uputstvu Q3.HI.453 (u skladu sa SRPS EN ISO 5667-3), H07008088, H03081459, H02086536, H01097943

Napomena:

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE

Naziv parametra	JM	Opisak metode	Uzorkovana vrednost	Norma
Prava boja	mg Pt/l	SRPS EN ISO 7037-2013C (spektrofotometrijska metoda)	129	(5)
Prag mirisa (na 23°C) ###	TON	SRPS EN 1822-2008 (ovonolativna metoda)	BEZ	(BEZ)
Mutnoća	NTU	11) SMEWW 206.21.10B (turbidimetrijska metoda)	0,60	(1)
pH	-	SRPS EN ISO 10523:2016 (elektrohemijska metoda)	8,24	(6,8 - 8,5)
Potrošnja KMnO4	mg/l	Q3.HI.316 (volumetrijska metoda)	102	(12)
Ovaztak ispari	mg/l	Q3.HI.494 (računska metoda)	1360	(-)
Elektroprovodljivost na 20°C	µS/cm	SRPS EN 27888-2009 (konduktometrijska metoda)	2030	(2500)
Amonijak	mg/l	Q3.HI.309 (spektrofotometrijska metoda)	3,2	(0,5)
Slobodni rezidualni hlor	mg/l	Q3.HI.308 (spektrofotometrijska metoda)	0,14	(1,0) ##
Hloridi	mg/l	11) SMEWW 206.4500-Cl B (volumetrijska metoda)	269,0	(250)
Nitriti	mg/l	11) SMEWW 206.4500-NO2B (spektrofotometrijska metoda)	0,052	(0,03)
Nitriti	mg/l	11) SMEWW 206.4500-NO3B (spektrofotometrijska metoda)	4,6	(50,0)
Ukupno gvožđe	mg/l	SRPS EN ISO 11885-2011 (ICP-OES metoda)	0,18	(0,3)
Mangan	mg/l	SRPS EN ISO 11885-2011 (ICP-OES metoda)	0,011	(0,05)
Arsen	mg/l	11) SMEWW 206.3114C (HGAAAS metoda)	0,018	(0,01)

SRPS EN ISO 11885-2011 Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 20th Edition, 2008

Za više informacija posetite sajt www.dz.gov.rs ili kontaktirajte: Dr.Milica.Jovanovic@izjzv.org.rs ili pozivom na broj 112. Pravilnik o higijenskoj ispitivanju vode za piće u pogledu kloro-ovonolativnog mirisa: www.dz.gov.rs

Primenjeno pravilo odlučivanja: Pravilo jednostavnog prihvatanja - podeljenog rizika.



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-1158/25/H

Strana/
ukupno
strana:

2/2

Identifikacioni broj uzorka: 02-1158/25

Izjava o usaglašenosti:

Utvrđene vrednosti amonijaka, arsena, hloriga, nitrita, potrošnje KMnO_4 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, tačka 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

Maja Ćirković
Master hemičar

M.P.

Kraj izveštaja o ispitivanju

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



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-1158/25/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: 02-1158/25
Datum prijema uzorka: 04.02.2025
Datum početka analize: 04.02.2025 14:00 h
Datum završetka analize: 06.02.2025
Datum izdavanja Izveštaja o ispitivanju: 06.02.2025

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), M2S22101040

Napomena:

REZULTATI MIKROBIOLOŠKE ANALIZE VODE ZA PIĆE

Naziv parametra	JM	Oznaka metode	Izvešena 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)
Preivus vaste (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)

Vaste utrođenih mikroorganizama: Negativan nalaz

© 1990. Izdavač: "Voda za piće". Metodološke osnove za ispitivanje higijenske aptreznosti. Priručni pregled Beograd, 1990

Odgovorni analitičar
Prof. dr Vera Gušman
Specijalista mikrobiologije sa parazitologijom

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

M.P.
Kraj izveštaja o ispitivanju





PRILOG:
IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU BROJ 02-1158/25/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: 02-1158/25

Datum prijema: 04.02.2025

Datum izdavanja Priloga: 06.02.2025

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 Odsjeka 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: 02-1158/25

Datum uzorkovanja: 04.02.2025

Vreme uzorkovanja: 09:45 h

Datum izdavanja Mišljenja: 07.02.2025

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
45.4007013000, 19.5785758000

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 tačka 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 i 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 zbog nalaza povećane koncentracije amonijaka, arsena, hlorida i nitrita, povećane potrošnje kalijum-permanganata i posledično izmenjenih senzornih osobina dostavljenog uzorka vode za piće.

Na osnovu savremenih stručnih saznanja, utvrđene koncentracije arsena i nitrita predstavljaju opasnost po zdravlje ljudi.

Voda se **NE PREPORUČUJE** za upotrebu dok se primenom odgovarajućeg tehničkog / tehnološkog postupka ne obezbedi zdravstvena ispravnost 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 02-1159/25

OBUHVATA:

- IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 02-1159/25/U
- IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-1159/25/H
- IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-1159/25/M
- PRILOG IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU BROJ 02-1159/25/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 02-1159/25/U

Strana/
ukupno
strana:
1/1

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

Identifikacioni broj uzorka: 02-1159/25
Datum uzorkovanja: 04.02.2025
Vreme uzorkovanja: 03:08 h
Datum prijema uzorka u laboratoriju: 04.02.2025
Vreme prijema uzorka u laboratoriju: 14:30 h
Datum izdavanja Izveštaja o uzorkovanju: 06.02.2025

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 04.02.2025, Q2.HL.040-06

Poreklo vode: JKP "Komunalac" Bački Petrovac
Lokacija uzorkovanja vode za piće (Merno mesto): Osnovna škola "Jan Amos Komenski", Maršala Tita 102, Kulpin
45.4016602000, 19.5884615000

Mesto uzorkovanja: Kuhinja

Potrebna laboratorijska analiza i jednoznačna identifikacija:

Mikrobiološka analiza (Osnovni obim "A"), M2S22101043
Fizičko-hemijska analiza (Osnovni obim "A"), H02086516, H01097951, H03081443

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	Utvrdjena vrednost
Temperatura vode	°C	SRPS H.ZI.106/1970	16,0
Temperatura vazduha	°C	Q3.XII.455	19,4
*Rezidualni hlor	mg/l	Q3.XII.442	0,00

* Rezidualni hlor određeni su na terenu i nisu određeni u laboratoriji

Transport uzorka: Frižider u vozilu
Temperatura frižidera pri transportu uzorka: 4 °C

Odgovorni tehničar koji je izvršio uzorkovanje

Milan Malešević

M.P.

Šef Odsjeka za humanu ekologiju

Prim. dr Emil Živadinović

Lekar specijalista higijene i medicinske ekologije

Kraj izveštaja o uzorkovanju



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-1159/25/H

Strana/
ukupno
strana:

1/1

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i ljudsku ekologiju
Odsjek laboratorijskih službi
Futoška 21, 21000 Novi Sad
e-mail: higijena@izjv.org.rs

Identifikacioni broj uzorka: 02-1159/25
Datum prijema uzorka: 04.02.2025
Datum početka analize: 04.02.2025
Datum završetka analize: 05.02.2025
Datum izdavanja Izveštaja o ispitivanju: 05.02.2025

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.HL.453 (u skladu sa SRPS
EN ISO 5667-3), H02086516, H01097951, H03081443

Napomena:

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE

Naziv parametra	JM	Oznaka metode	Utvrđena vrednost	Norma
Prava boja	mg Pt/l	SRPS EN ISO 7087:2013C (spektrofotometrijska metoda)	133	(5)
Prag mirisa (na 23°C) ##	TON	SRPS EN 1622:2008 (kvalitativna metoda)	BEZ	(BEZ)
Mutnoća	NTU	11) SMEWW 208 2130B (turbidimetrijska metoda)	0,82	(1)
pH	-	SRPS EN ISO 10523:2016 (elektrohemijska metoda)	8,18	(6,8 - 8,5)
Potrošnja KMnO4	mg/l	Q3.HL.316 (volumetrijska metoda)	105	(12)
Oscitak spami	mg/l	Q3.HL.494 (računska metoda)	1353	(-)
Elektroprovodljivost na 20°C	µS/cm	SRPS EN 27888:2009 (konduktometrijska metoda)	2020	(2500)
Amonijak	mg/l	Q3.HL.309 (spektrofotometrijska metoda)	2,8	(0,5)
Slobodni rezidualni hlor	mg/l	Q3.HL.308 (spektrofotometrijska metoda)	0,07	(1,0) ##
Hloridi	mg/l	11) SMEWW 208 4500-Cl B (volumetrijska metoda)	264	(250)
Nitriti	mg/l	11) SMEWW 208 4500-NO2B (spektrofotometrijska metoda)	<0,005	(0,03)
Nitrat	mg/l	11) SMEWW 208 4500-NO3B (spektrofotometrijska metoda)	5,3	(50,0)
Ukupno gvožđe	mg/l	SRPS EN ISO 11885:2011 (ICP-OES metoda)	0,22	(0,3)
Mangan	mg/l	SRPS EN ISO 11885:2011 (ICP-OES metoda)	0,010	(0,05)

1) CEN 12577-20 - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 200 Edition, 2008
- Podaci su dobijeni izveštajem iz Odsjeka za Mikrobiološku i Opštu laboratoriju VJZ Petrovac i Higijenski i epidemiološki centar za piće u pogledu kroma, rezidualnog hlora
- Podaci su dobijeni izveštajem iz Odsjeka za Mikrobiološku i Opštu laboratoriju VJZ Petrovac i Higijenski i epidemiološki centar za piće u pogledu kroma, rezidualnog hlora

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 Milanović, dipl. inž. tehnol. - master

M.P.

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

Kraj izveštaja o ispitivanju

Institut za higijenu i zdravstvo Virovitičina
 Centar za higijenu i sanitarnu ekologiju
 Odsjek za sanitarnu bakteriologiju
 Patoska 12, 21000 Novi Sad
 e-mail: hg.vna@vazp.gov.hr

Identifikacioni broj uzorka: 02-1159/25

Datum prijema uzorka: 04.02.2025

Datum početka analize: 04.02.2025 14:00 h

Datum završetka analize: 07.02.2025

Datum izdavanja Izveštaja o ispitivanju: 07.02.2025

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), M2S22101043

Napomena:

REZULTATI MIKROBIOLOŠKE ANALIZE VODE ZA PIĆE

Naziv parametra	JM	Oznaka metode	Izražena 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/ml	/P-2a1-m1.1	240	(10)
Streptokoki 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)
Vode utvrđenih mikroorganizama: Bacillus spp, Pseudomonas spp				

/P-2a1-m1.1, /P-2a1-m2.2.1, /P-2a1-m3.1.2, /P-2a1-m4.1, /P-2a1-m5.2.1, /P-2a1-m6.2.1, /P-2a1-m6.2.2, /P-2a1-m6.2.3, /P-2a1-m6.2.4, /P-2a1-m6.2.5, /P-2a1-m6.2.6, /P-2a1-m6.2.7, /P-2a1-m6.2.8, /P-2a1-m6.2.9, /P-2a1-m6.2.10, /P-2a1-m6.2.11, /P-2a1-m6.2.12, /P-2a1-m6.2.13, /P-2a1-m6.2.14, /P-2a1-m6.2.15, /P-2a1-m6.2.16, /P-2a1-m6.2.17, /P-2a1-m6.2.18, /P-2a1-m6.2.19, /P-2a1-m6.2.20, /P-2a1-m6.2.21, /P-2a1-m6.2.22, /P-2a1-m6.2.23, /P-2a1-m6.2.24, /P-2a1-m6.2.25, /P-2a1-m6.2.26, /P-2a1-m6.2.27, /P-2a1-m6.2.28, /P-2a1-m6.2.29, /P-2a1-m6.2.30, /P-2a1-m6.2.31, /P-2a1-m6.2.32, /P-2a1-m6.2.33, /P-2a1-m6.2.34, /P-2a1-m6.2.35, /P-2a1-m6.2.36, /P-2a1-m6.2.37, /P-2a1-m6.2.38, /P-2a1-m6.2.39, /P-2a1-m6.2.40, /P-2a1-m6.2.41, /P-2a1-m6.2.42, /P-2a1-m6.2.43, /P-2a1-m6.2.44, /P-2a1-m6.2.45, /P-2a1-m6.2.46, /P-2a1-m6.2.47, /P-2a1-m6.2.48, /P-2a1-m6.2.49, /P-2a1-m6.2.50, /P-2a1-m6.2.51, /P-2a1-m6.2.52, /P-2a1-m6.2.53, /P-2a1-m6.2.54, /P-2a1-m6.2.55, /P-2a1-m6.2.56, /P-2a1-m6.2.57, /P-2a1-m6.2.58, /P-2a1-m6.2.59, /P-2a1-m6.2.60, /P-2a1-m6.2.61, /P-2a1-m6.2.62, /P-2a1-m6.2.63, /P-2a1-m6.2.64, /P-2a1-m6.2.65, /P-2a1-m6.2.66, /P-2a1-m6.2.67, /P-2a1-m6.2.68, /P-2a1-m6.2.69, /P-2a1-m6.2.70, /P-2a1-m6.2.71, /P-2a1-m6.2.72, /P-2a1-m6.2.73, /P-2a1-m6.2.74, /P-2a1-m6.2.75, /P-2a1-m6.2.76, /P-2a1-m6.2.77, /P-2a1-m6.2.78, /P-2a1-m6.2.79, /P-2a1-m6.2.80, /P-2a1-m6.2.81, /P-2a1-m6.2.82, /P-2a1-m6.2.83, /P-2a1-m6.2.84, /P-2a1-m6.2.85, /P-2a1-m6.2.86, /P-2a1-m6.2.87, /P-2a1-m6.2.88, /P-2a1-m6.2.89, /P-2a1-m6.2.90, /P-2a1-m6.2.91, /P-2a1-m6.2.92, /P-2a1-m6.2.93, /P-2a1-m6.2.94, /P-2a1-m6.2.95, /P-2a1-m6.2.96, /P-2a1-m6.2.97, /P-2a1-m6.2.98, /P-2a1-m6.2.99, /P-2a1-m6.2.100

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 02-1159/25/M

Zavod za javno zdravstvo Vojvodina
Centar za javno zdravstvo
Odsjek za sanitarnu bakteriologiju
Bulevar 127, 21000 Novi Sad
e-mail: z.zjz@voivodina.org.rs

Identifikacioni broj uzorka: 02-1159/25

Datum prijema: 04.02.2025

Datum izdavanja Priloga: 07.02.2025

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



Šef Odsjeka 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: 02-1159/25

Datum uzorkovanja: 04.02.2025

Vreme uzorkovanja: 03:08 h

Datum izdavanja Mišljenja: 07.02.2025

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
45.4016602000, 19.5884615000

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, tačku 5 i tačka 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 i 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, zbog nalaza povećanog ukupnog broja aerobnih mezofilnih mikroorganizama, nalaza povećane koncentracije amonijaka i hlorida, povećane potrošnje kalijum-permanganata i posledično izmenjenih senzornih osobina dostavljenog uzorka vode za piće.

Na osnovu savremenih stručnih saznanja, utvrđena mikrobiološka, fizička i hemijska odstupanja od propisanih vrednosti ne predstavljaju opasnost po zdravlje ljudi, ali mogu usloviti primedbe potrošača. Utvrđena mikrobiološka odstupanja ukazuju na nedovoljno efikasne procese dezinfekcije vode za piće.

Preporučuje se prečišćavanje, čiji sastavni deo jeste i kontrolisana dezinfekcija vode, ispiranje sistema i ponovno utvrđivanje zdravstvene ispravnosti uzorka vode za piće na osnovu šireg obima analize, koja bi obuhvatila i utvrđivanje koncentracije dodatnih pokazatelja (arsen).

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 02-1160/25

ОБУХВАТА:

- IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 02-1160/25/U
- IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-1160/25/H
- IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-1160/25/M
- PRILOG IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU BROJ 02-1160/25/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 02-1160/25/U

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: 02-1160/25

Datum uzorkovanja: 04.02.2025

Vreme uzorkovanja: 10:00 h

Datum prijema uzorka u laboratoriju: 04.02.2025

Vreme prijema uzorka u laboratoriju: 14:30 h

Datum izdavanja Izveštaja o uzorkovanju: 06.02.2025

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@jkpkomunalac.co.rs / Goran Marjanović 062 551 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 04/02/2025, Q2.HL040-06

Poreklo vode: JKP KOMUNALAC Bački Petrovac

Lokacija uzorkovanja vode za piće (Memo mesto): Eko-česma u Kulpinu, -, Kulpin, 45.4007736000,
19.5888662000

Mesto uzorkovanja: Javna česma

Potrebna laboratorijska analiza i jednoznačna identifikacija:

Mikrobiološka analiza (Osnovni obim "A"), M2S12101087

Fizičko-hemijska analiza (Osnovni obim "A" +dodatni pokazatelji), H07007965, H03081427, H02086613,
H01097079

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 (enk. tačke 1, 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4.1, 4.4.2, 4.4.6, 4.5, 5.1)
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 pokazatelja	JM	Oznaka metode	Određena vrednost
Temperatura vode	°C	SRPS H.ZI.106:1970	16.5
Temperatura vazduha	°C	Q3.XII.455	0.2
*Rezidualni hlor	mg/l	Q3.XII.442	0.00

*Hlorokloridni rezidualni hlor (rezidualni hlor)

Transport uzorka: Frižider u vazilu

Temperatura frižidera pri transportu uzorka: 4 °C

Odgovorni tehničar koji je izvršio uzorkovanje

Milan Malešević

M.P.

Šef Odsjeka za humanu ekologiju

Prim. dr Emil Živadinović

Lekar specijalista higijene i medicinske ekologije

Kraj izveštaja o uzorkovanju



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-1160/25/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: 02-1160/25
Datum prijema uzorka: 04.02.2025
Datum početka analize: 04.02.2025
Datum završetka analize: 05.02.2025
Datum izdavanja Izveštaja o ispitivanju: 05.02.2025

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 Kuipinu, -, Kulpin (Javna česma)

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 QXH1.453 (u skladu sa SRPS EN ISO 5667-3), H07007965, H03081427, H02086613, H01097979

Napomena:

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE

Naziv parametra	JM	Oznaka metode	Utvrdjena vrednost	Norma
Prava boja	mg Pt/l	SRPS EN ISO 7007:2013C (spektrofotometrijska metoda)	<2	(5)
Prag mirisa (na 23°C)	TON	SRPS EN 1622:2008 (kvalitativna metoda)	BEZ	(BEZ)
Mutnoća	NTU	11) SMEWW 20th 2150B (nurbidimetrijska metoda)	0,15	(5)
pH	-	SRPS EN ISO 10523:2015 (elektrohemijska metoda)	7,24	(6,8 - 8,5)
Potrošnja KMnO4	mg/l	Q3.HL.316 (volumetrijska metoda)	4,0	(12)
Ostatak ispari	mg/l	Q3.HL.494 (računska metoda)	82,7	(-)
Elektroprovodljivost na 20°C	µS/cm	SRPS EN 27888:2009 (konduktometrijska metoda)	123,5	(2500)
Amonijak	mg/l	Q3.HL.309 (spektrofotometrijska metoda)	0,12	(1)
Slobodni rezidualni hlor	mg/l	Q3.HL.308 (spektrofotometrijska metoda)	<0,05	(1,0) ##
Hloridi	mg/l	SRPS EN ISO 10304-1:2009 (IC-CD metoda)	7,9	(250)
Nitriti	mg/l	11) SMEWW 20th 4500-NO2B (spektrofotometrijska metoda)	<0,005	(0,03)
Nitrat	mg/l	SRPS EN ISO 10304-1:2009 (IC-CD metoda)	0,1	(50,0)
Ukupne gvožđe	mg/l	SRPS EN ISO 11885:2011 (ICP-OES metoda)	0,076	(0,3)
Mangan	mg/l	SRPS EN ISO 11885:2011 (ICP-OES metoda)	<0,001	(0,05)
Arzen	mg/l	11) SMEWW 20th 3114C (HGAAS metoda)	0,006	(0,01)

1) 370 019-2-01 - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 20th Edition, 1998

Prava boja, mutnoća i ostatak ispari se određuju prema SRPS EN ISO 7007:2013C, SRPS EN 1622:2008 i SRPS EN 10523:2015 (elektrohemijska metoda) prema uputstvu QXH1.453 (u skladu sa SRPS EN ISO 5667-3), H07007965, H03081427, H02086613, H01097979

Primenjeno pravilo odlučivanja: Pravilo jednostavnog prihvatanja - podeljenog rizika.

Izjava o usaglašenosti:

Utvrdjene 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

Maja Čiraković

Master hemičar

M.P.

Kraj izveštaja o ispitivanju

Šef Odsjeka laboratorijskih službi

Danijela Lukić, dipl. hem.

Specijalista iz toksikološke hemije



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-1160/25/M

Strana/
ukupno
strana:

1/1

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

Identifikacioni broj uzorka: 02-1160/25
Datum prijema uzorka: 04.02.2025
Datum početka analize: 04.02.2025 14:00 h
Datum završetka analize: 06.02.2025
Datum izdavanja Izveštaja o ispitivanju: 06.02.2025

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

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), M2S12101087

Napomena:

REZULTATI MIKROBIOLOŠKE ANALIZE VODE ZA PIĆE

Naziv parametra	JM	Oznaka metode	Utvrdjena 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)
Streptokokne 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)
Sulforedukujuće 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 navedenih mikroorganizama: Negativan nalaz				

/P-2a1-m1-1 do 2-6: Voda za piće, Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Privremeni pregled Beograd, 1990

Odgovorni analitičar:
Prof. dr Vera Gusman
Specijalista mikrobiologije sa parazitologijom



M.P.
Kraj izveštaja o ispitivanju

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

Izveštaj o ispitivanju broj 02-1160/25/M je izveštaj o ispitivanju broj 02-1160/25 koji obuhvata sve elemente navedene u Odnosu Q2.HL.040-50 (Izveštaj o ispitivanju broj 02-1160/25) u celovitosti kao i u Odnosu Q2.HL.040-50 i sve elemente navedene u njemu.

Izveštaj o ispitivanju je Vojvodini je dostavljen prema zahtevu standarda SRPS ISO 9001 i 14001. Rezultati analiza, izjave o ispravnosti i komentari i mišljenja odnose se samo na ispitivani uzorak. Izveštaj o ispitivanju ne sme se smatrati izjavom u celini i uz odobrenje Instituta za javno zdravlje Vojvodine.



PRILOG:
IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU BROJ 02-1160/25/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: 02-1160/25
Datum prijema: 04.02.2025
Datum izdavanja Priloga: 06.02.2025
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
Odsjek za humanu ekologiju
Futoška 121, 21000 Novi Sad
e-mail: higijena@izjzv.org.rs

Identifikacioni broj uzorka: 02-1160/25

Datum uzorkovanja: 04.02.2025

Vreme uzorkovanja: 10:00 h

Datum izdavanja Mišljenja: 07.02.2025

Vrsta: Voda za piće - "MALI VODOVODI"

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):

Eko-česma u Kulpinu

Kulpin

45.4007736000, 19.5888662000

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



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 02-1161/25

OBUHVATA:

- IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 02-1161/25/U
- IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-1161/25/H
- IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-1161/25/M
- PRILOG IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU BROJ 02-1161/25/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 02-1161/25/U

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: 02-1161/25

Datum uzorkovanja: 04.02.2025

Vreme uzorkovanja: 10:35 h

Datum prijema uzorka u laboratoriju: 04.02.2025

Vreme prijema uzorka u laboratoriju: 14:30 h

Datum izdavanja Izveštaja o uzorkovanju: 06.02.2025

Naziv uzorka: Voda za piće

Stepen pročišćenosti: nepročišćena 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 04.02.2025, Q2.HI.040-06

Poreklo vode: JKP "Komunalac" Bački Petrovac

Lokacija uzorkovanja vode za piće (Merno mesto): Izvorište / Bački Maglič, (posle hlorisanja), Bački Maglič
45.3616807000, 19.5298237000

Mesto uzorkovanja: Česma u proizvodnom pogonu

Pozrebnna laboratorijska analiza i jednoznačna identifikacija:

Mikrobiološka analiza (Osnovni obim "A"), M2S12101091

Fizičko-hemijska analiza (Osnovni obim "A" +dodatni pokazatelji), H07008101, H03081435, H02086696,
H01097055

Identifikacija korišćene metode:

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

1. SJS EN ISO 5667-1:2023
2. SJS ISO 5667-5:2008
3. SJS EN ISO 19459:2009 (eni. tačke 1, 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4.1, 4.4.2, 4.4.6, 4.5, 5.1
4. SJS EN ISO 5667-1:2024*

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

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

Napomena: -

Rezultati fizičko-hemijske analize određeni na terenu

Naziv parametra	JM	Oznaka metode	Izvedena vrednost
Temperatura vode	°C	SOPS.H.21.106.1970	18.4
Temperatura vazduha	°C	Q3.XH.455	13.1
*Rezidualni hlor	mg/l	Q3.XH.442	0.3

* SJS EN ISO 5667-1:2024* je u skladu sa EN ISO 5667-1:2023

Transport uzorka: Frižider u vozilu

Temperatura frižidera pri transportu uzorka: +4 °C

Odgovorni tehničar koji je izvršio uzorkovanje

Milan Malešević

M.P.

Šef Odsjeka za humanu ekologiju

Prim. dr. Ema Živalinović

Lekar specijalista higijene i medicinske ekologije

Kraj izveštaja o uzorkovanju

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BR. 02-1161/25

Institut za higijenu i zdravstvo Vojvodine
 Centar za higijenu i sanitarnu mikrobiologiju
 Odsjek za sanitarnu bakteriologiju
 Frljevska 23, 21000 Novi Sad
 e-mail: higijena@izjvs.org.rs

Identifikacioni broj uzorka: 02-1161/25
 Datum prijema uzorka: 04.02.2025
 Datum početka analize: 04.02.2025 14:00 h
 Datum završetka analize: 07.02.2025
 Datum izdavanja Izveštaja o ispitivanju: 07.02.2025

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

Potrebni 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), M2S12101091

Napomena:

REZULTATI MIKROBILOŠKE ANALIZE VODE ZA PIĆE

Naziv parametra	JM	Oznaka metode	Izvedena 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/ml	/P-2a1-m1.1	70	(10)
Streptokoke fekalnog porekla (37°C 24-48h)	cfu/100ml	/P-2a1-m3.1.2	0	(0)
Proteus spp (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)
Vrsta izdvojenih mikroorganizama: Acetomonas spp, Bacillus spp, Pseudomonas spp				

SRPS EN ISO 19458-3:2019, "Voda za piće", Metodama merenja za ispitivanje higijenske ispravnosti, Procesi posrednog ispitivanja, 1999

Odgovorni analitičar
 Prof. dr Vera Gusman
 Specijalista mikrobiologije sa parazitologijom

M.P.
 Kraj izveštaja o ispitivanju

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

PRILOG:
IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU BROJ: 02-1161/25/M

Inštitut za javno zdravje Vojvodine
Centar za javno zdravje i higijenu
Odsjek za sanitarnu bakteriologiju
Bulevar 1. maja 21-000 Novi Sad
e-mail: igj@zdravlje.org.rs

Identifikacioni broj uzorka: 02-1161/25
Datum prijema: 04.02.2025
Datum izdavanja Priloga: 07.02.2025
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



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



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-1161/25/H

Strana/
ukupno
strana:

1/2

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

Identifikacioni broj uzorka: 02-1161/25

Datum prijema uzorka: 04.02.2025

Datum početka analize: 04.02.2025

Datum završetka analize: 05.02.2025

Datum izdavanja Izveštaja o ispitivanju: 05.02.2025

Naziv uzorka: Voda za piće

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

Lokacija uzorkovanja: Izvoršte / 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.HL.453 (u skladu sa SRPS EN ISO 5667-3), H07008101, H03081435, H02086696, H01097955

Napomena:

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE

Naziv parametra	JM	Oznaka metode	Učinak rezultata	Norma
Prava boja	mg Pt/l	SRPS EN ISO 7887:2013C (spektrofotometrijska metoda)	64	(5)
Prag mirisa (na 23°C) ###	TON	SRPS EN 1622:2008 (kvalitativna metoda)	BEZ	(BEZ)
Mutnoća	NTU	11) SMEWW 206.2130b (turbidimetrijska metoda)	2,9	(1)
pH	-	SRPS EN ISO 10523:2016 (elektrohemijska metoda)	8,10	(6,8 - 8,5)
Potrošnja KMnO4	mg/l	Q3.HL.316 (volumetrijska metoda)	41	(12)
Ostatak isparni	mg/l	Q3.HL.494 (računska metoda)	903	(-)
Elektrprovodljivost na 20°C	µS/cm	SRPS EN 27808:2009 (konduktometrijska metoda)	1348	(2500)
Amonijak	mg/l	Q3.HL.309 (spektrofotometrijska metoda)	5,5	(0,5)
Slobodni rezidualni hlor	mg/l	Q3.HL.308 (spektrofotometrijska metoda)	0,05	(1,0) ##
Hloridi	mg/l	11) SMEWW 206.4500-CT B (volumetrijska metoda)	135,0	(250)
Nitriti	mg/l	11) SMEWW 206.4500-NO2B (spektrofotometrijska metoda)	<0,005	(0,03)
Nitrat	mg/l	11) SMEWW 206.4500-NO3B (spektrofotometrijska metoda)	1,4	(50,0)
Ukupno gvožđe	mg/l	SRPS EN ISO 11885:2011 (ICP-OES metoda)	0,20	(0,3)
Mangan	mg/l	SRPS EN ISO 11885:2011 (ICP-OES metoda)	0,007	(0,05)
Arsen	mg/l	11) SMEWW 206.3114C (HQAAS metoda)	0,014	(0,01)

1) ISO 11885:2011 - Standard Methods for the Determination of Water and Wastewater 200 Edition (1999)

Normativna metoda za procenu sadržaja APN-a. Dr. Milica Jovanović, Baki i primjeni čine 1/2 Priloga u: Najbolji i najgori ispitivani uzorci u pucanju i topljivosti kalcijevog hidrogenog fosfata u destilovanoj vodi.

Primenjeno pravilo odlučivanja: Pravilo jednostavnog prihvatanja - podeljenog rizika.



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-1161/25/H

Strana/
ukupno
strana:

2/2

Identifikacioni broj uzorka: 02-1161/25

Izjava o usaglašenosti:

Utvrđene vrednosti amonijaka, arsena, mutnoće, potrošnje $KMnO_4$ 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, tačka 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.

Odgovorni analitičar

Maja Čirković
Master hemičar

M.P.

Kraj izveštaja o ispitivanju



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



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: 02-1161/25

Datum uzorkovanja: 04.02.2025

Vreme uzorkovanja: 10:35 h

Datum izdavanja Mišljenja: 07.02.2025

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
45.3616807000, 19.5298237000

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 tačka 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 i 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 zbog nalaza povećanog ukupnog broja aerobnih mezofilnih mikroorganizama, nalaza povećane koncentracije amonijaka i arsena, povećane potrošnje kalijum-permanganata i posledično izmenjenih senzornih osobina dostavljenog uzorka vode za piće. Na osnovu savremenih stručnih saznanja, utvrđena koncentracija arsena predstavlja opasnost po zdravlje ljudi. Voda se **NE PREPORUČUJE** za upotrebu dok se primenom odgovarajućeg tehničkog / tehnološkog postupka ne obezbedi zdravstvena ispravnost vode za piće.

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 02-1162/25

OBUHVATA:

- IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 02-1162/25/U
- IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-1162/25/H
- IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-1162/25/M
- PRILOG IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU BROJ 02-1162/25/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 02-1162/25/U

Strana/
ukupno
strana:
1/1

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

Identifikacioni broj uzorka: 02-1162/25

Datum uzorkovanja: 04.02.2025

Vreme uzorkovanja: 10:45 h

Datum prijema uzorka u laboratoriju: 04.02.2025

Vreme prijema uzorka u laboratoriju: 14:30 h

Datum izdavanja Izveštaja o uzorkovanju: 06.02.2025

Naziv uzorka: Voda za piće

Stepen pročišćenosti: 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 04/02/2025, Q2.HL.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: Kulinja

Potrebna laboratorijska analiza i jednoznačna identifikacija:

Mikrobiološka analiza (Osnovni obim "A"), M2S12101090

Fizičko-hemijska analiza (Osnovni obim "A" +dodatni pokazatelji), H07007973,H03081440,H02086703,H01097975

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, 5.1
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	Utvrdjena vrednost
Temperatura vode	°C	SRPS H.ZI.106.1970	16,2
Temperatura vazduha	°C	Q3.XII.455	20,2
*Rezidualni hlor	mg/l	Q3.XII.442	0,3

*M) je prikazan rezultat rezultatom ekvivalentan

Transport uzorka: Frižider u vozilu

Temperatura frižidera pri transportu uzorka: 4 °C

Odgovorni tehničar koji je izvršio uzorkovanje

Milan Miličević

M.P.

Šef Odsjeka za humanu ekologiju

Prim. dr Etnil Zavadanović

Lekar specijalista higijene i medicinske ekologije

Kraj izveštaja o uzorkovanju



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-1162/25/H

Strana
ukupno
stranica

1/2

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odsjek laboratorijskih službi
Futoška 221, 21000 Novi Sad
e-mail: higijena@izjzv.org.rs

Identifikacioni broj uzorka: 02-1162/25

Datum prijema uzorka: 04.02.2025

Datum početka analize: 04.02.2025

Datum završetka analize: 05.02.2025

Datum izdavanja Izveštaja o ispitivanju: 05.02.2025

Naziv uzorka: Vode 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), H07007973, H03081440, H02086703, H01097975

Napomena:

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE

Naziv parametra	JM	Oznaka metode	Ispitana vrednost	Norma
Prava boja	mg Pt/l	SRPS EN ISO 7887:2013C (spektrofotometrijska metoda)	47,9	(5)
Prag mirisa (na 23°C) ###	TON	SRPS EN 1622:2008 (kvalitativna metoda)	BEZ	(BEZ)
Mutnoća	NTU	11) SMEWW 20th 2130B (nurbidimetrijska metoda)	0,87	(1)
pH	-	SRPS EN ISO 10521:2016 (elektrohemijska metoda)	8,29	(6,8 - 8,5)
Potrošnja KMnO4	mg/l	Q3.HI.316 (volumetrijska metoda)	38	(12)
Ostatak ispari	mg/l	Q3.HI.494 (težinska metoda)	892	(-)
Elektroprovodljivost na 20°C	µS/cm	SRPS EN 27888:2009 (konduktometrijska metoda)	1331	(2500)
Antonijsak	mg/l	Q3.HI.309 (spektrofotometrijska metoda)	5,4	(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)	131,5	(250)
Nitrit	mg/l	11) SMEWW 20th 4500-NO2B (spektrofotometrijska metoda)	0,020	(0,03)
Nitrat	mg/l	11) SMEWW 20th 4500-NO3B (spektrofotometrijska metoda)	1,7	(50,0)
Ukupno gvožđe	mg/l	SRPS EN ISO 11885:2011 (ICP-OES metoda)	0,10	(0,3)
Mangan	mg/l	SRPS EN ISO 11885:2011 (ICP-OES metoda)	0,006	(0,05)
Arsen	mg/l	11) SMEWW 20th 3114C (HGAAS metoda)	0,014	(0,01)

1) ISO 7027:2016 Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 20th Edition, 2008

Prema standardima države za javno zdravlje Srbije: Dr. Milan Jovanović, Bački i prijamni listi: VII Parafiska i Higijenski ispitivaoni listi za piće u proseku izme. za ispitivanje Miris

Prema standardima države za javno zdravlje Srbije

Primenjeno pravilo odlučivanja: Pravilo jednostavnog prihvatanja - podeljenog rizika.



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-1162/25/H

Strana
ukupno
strana:

2/2

Identifikacioni broj uzorka: 02-1162/25

Izjava o usaglašenosti:

Utvrđene vrednosti amonijaka, arsena, potrošnje $KMnO_4$ 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, tačka 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

Maja Čirković

Master hemičar

M.P.



Kraj izveštaja o ispitivanju

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



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-1162/25/M

Strana:
ukupno:
strana:

1/1

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

Identifikacioni broj uzorka: 02-1162/25
Datum prijema uzorka: 04.02.2025
Datum početka analize: 04.02.2025 14:00 h
Datum završetka analize: 06.02.2025
Datum izdavanja Izveštaja o ispitivanju: 06.02.2025

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.855 (u skladu sa SRPS EN ISO 19458 i SRPS EN ISO 5667-3), M2S12101090

Napomena:

REZULTATI MIKROBIOLOŠKE ANALIZE VODE ZA PIĆE

Naziv parametra	JM	Oznaka metode	Uzvišeni rezultat	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/ml	/P-2a1-m1.1	0	(10)
Streptokokne fekalnog porekla (37°C 24-48h)	cfu/100ml	/P-2a1-m3.1.2	0	(0)
Protetna voda (37°C 24-48h)	cfu/100ml	/P-2a1-m4.1	NEGATIVAN	(NEGATIVAN)
Sulfito-redukujuće 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

Obilježje: "Voda za piće", Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Privredni pregled Beograd, 1990

Odgovorni analitičar
Prof. dr Vera Gušman
Specijalista mikrobiologije sa parazitologijom

M.P.
Kraj izveštaja o ispitivanju

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



PRILOG:
IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU BROJ 02-1162/25/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@igjzv.org.rs

Identifikacioni broj uzorka: 02-1162/25
Datum prijema: 04.02.2025
Datum izdavanja Priloga: 06.02.2025
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.

Odgovorn: analitičar
Prof. dr Vera Gusman
Specijalista mikrobiologije sa parazitologijom



Šef Odsjeka 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: 02-1162/25

Datum uzorkovanja: 04.02.2025

Vreme uzorkovanja: 10:45 h

Datum izdavanja Mišljenja: 07.02.2025

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 Maglić
Ive Lole Ribara 11
Bački Maglić

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 tačka 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 i 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 zbog nalaza povećane koncentracije amonijaka i arsena, povećane potrošnje kalijum-permanganata i posledično izmenjenih senzornih osobina dostavljenog uzorka vode za piće.

Na osnovu savremenih stručnih saznanja, utvrđena koncentracija arsena predstavlja opasnost po zdravlje ljudi.

Voda se **NE PREPORUČUJE** za upotrebu dok se primenom odgovarajućeg tehničkog / tehnološkog postupka ne obezbedi zdravstvena ispravnost vode za piće.

M.P.

Kraj mišljenja

Šef Odsjeka za humanu ekologiju

Prim. dr Emil Živadinović

Lekar specijalista higijene i medicinske ekologije

the 1990s, the number of people in the UK who are aged 65 and over has increased from 10.5 million to 13.5 million (1990-2000).

There is a growing awareness of the need to address the needs of older people in the UK. The Department of Health (2000) has published a strategy for older people, which sets out a vision for the future of older people in the UK. The strategy is based on the following principles:

- Older people should be able to live independently and actively in their own homes.
- Older people should be able to participate in the community and social life.
- Older people should be able to access the services and support they need.
- Older people should be able to live in a safe and secure environment.

The strategy also sets out a number of key objectives, which are to be achieved by 2010:

- To reduce the number of older people who are dependent on state benefits.
- To increase the number of older people who are employed or engaged in voluntary work.
- To reduce the number of older people who are living in care homes.
- To increase the number of older people who are living in their own homes.

The strategy also sets out a number of key actions, which are to be taken to achieve these objectives:

- To improve the quality of care in care homes.
- To increase the number of care homes that are run by the private sector.
- To increase the number of care homes that are run by voluntary organisations.
- To increase the number of care homes that are run by local authorities.

The strategy also sets out a number of key actions, which are to be taken to improve the lives of older people:

- To improve the quality of life of older people.
- To increase the number of older people who are employed or engaged in voluntary work.
- To reduce the number of older people who are living in care homes.
- To increase the number of older people who are living in their own homes.

The strategy also sets out a number of key actions, which are to be taken to improve the lives of older people:

- To improve the quality of life of older people.
- To increase the number of older people who are employed or engaged in voluntary work.
- To reduce the number of older people who are living in care homes.
- To increase the number of older people who are living in their own homes.

The strategy also sets out a number of key actions, which are to be taken to improve the lives of older people:

- To improve the quality of life of older people.
- To increase the number of older people who are employed or engaged in voluntary work.
- To reduce the number of older people who are living in care homes.
- To increase the number of older people who are living in their own homes.



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 02-1163/25

ОБУХВАТА:

- IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 02-1163/25/U
- IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-1163/25/H
- IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-1163/25/M
- PRILOG IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU BROJ 02-1163/25/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 02-1163/25/U

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@izzv.org.rs

Identifikacioni broj uzorka: **02-1163/25**
Datum uzorkovanja: **04.02.2025**
Vreme uzorkovanja: **11:10 h**
Datum prijema uzorka u laboratoriju: **04.02.2025**
Vreme prijema uzorka u laboratoriju: **14:30 h**
Datum izdavanja Izveštaja o uzorkovanju: **06.02.2025**

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@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 04/02/2025, Q2,HL040-06

Poreklo vode: **JKP "Komunalac" Bački Petrovac (eko-česme)**
Lokacija uzorkovanja vode za piće (Merno mesto): **Eko-česma br. 1, Bački Maglič, Bački Maglič, Bački Maglič**
45,3616183000, 19,5293967000

Mesto uzorkovanja: **Javna česma**

Potrebna laboratorijska analiza i jednoznačna identifikacija:
Mikr-biološka analiza (Osnovni obim "A"), M2S12101086
Fizičko-hemijska analiza (Osnovni obim "A" +dodatni pokazatelji), H07008121, H03081464, H02086666,
H01067085

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 19458-2:009 (en), tačke 1, 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4.1, 4.4.2, 4.4.6, 4.5, 5.1
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	Izveštena vrednost
Temperatura vode	°C	SRPS H.Z1.106.1930	9.2
Temperatura vazduha	°C	Q3.XH.455	2.1
*Rezidualni hlor	mg/l	Q3.XH.442	0.00

* H.Z.1.106.1930 prema SRPS H.Z.1.106.1930

Transport uzorka: **Frizider u vozilu**
Temperatura frizidera pri transportu uzorka: **4 °C**

Odgovorni tehničar koji je izvršio uzorkovanje
Milan Malčević

M.P.

Šef Odsjeka za humanu ekologiju
Prim. dr Emil Živanović

Lekar specijalista higijene i medicinske ekologije

Kraj izveštaja o uzorkovanju



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-1163/25/H

Strana/
ukupno strana/
1/1

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

Identifikacioni broj uzorka: 02-1163/25

Datum prijema uzorka: 04.02.2025

Datum početka analize: 04.02.2025

Datum završetka analize: 05.02.2025

Datum izdavanja Izveštaja o ispitivanju: 05.02.2025

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.HL.453 (u skladu sa SRPS EN ISO 5667-3), H07008121, H03081464, H02086666, H01097983

Napomena:

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE

Naziv parametra	ZM	Oznaka metode	Izvedena vrednost	Norma
Prava bez	mg P/L	SRPS EN ISO 7887:2013C (spektofotometrijska metoda)	<2	(5)
Prag mirisa (na 23°C)	TON	SRPS EN 1622:2008 (kvalitativna metoda)	BEZ	(BEZ)
Mutnoća	NTU	1) SMEWW 208 2130B (turbidimetrijska metoda)	0,22	(5)
pH	-	SRPS EN ISO 10523:2016 (elektrohemijska metoda)	7,12	(6,8 - 8,5)
Potrošnja KMnO ₄	mg/l	Q3.HL.316 (volumetrijska metoda)	11	(12)
Ostatak isparni	mg/l	Q3.HL.494 (računska metoda)	51,2	(-)
Elektroprovodljivost na 20°C	µS/cm	SRPS EN 27888:2009 (konduktometrijska metoda)	76,5	(2500)
Amonijak	mg/l	Q3.HL.309 (spektofotometrijska metoda)	0,52	(1)
Slobodni rezidualni hlor	mg/l	Q3.HL.308 (spektofotometrijska metoda)	<0,05	(1,0) ##
Hloridi	mg/l	SRPS EN ISO 10204-1:2009 (IC-CD metoda)	7,8	(250)
Nitriti	mg/l	1) SMEWW 208 4500-NO2B (spektofotometrijska metoda)	<0,005	(0,03)
Nitrat	mg/l	SRPS EN ISO 10204-1:2009 (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	1) SMEWW 208 3114C (HGAAS metoda)	0,003	(0,01)

1) EN ISO 11885:2011 - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 20th Edition, 1998

Prava - vrednost, koja iznosi najviše od 0,05 mg/l, iznosi 0,05 mg/l. Različiti rezultati ispitivanja vode za piće u prethodnom periodu izdatog lista

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/dopuštene 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

Maja Ćirković

Master hemičar

M.P.

Kraj izveštaja o ispitivanju

Šef Odsjeka laboratorijskih službi

Danijela Lukić, dipl. hem.

Specijalista iz toksikološke hemije



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-1163/25/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: 02-1163/25
Datum prijema uzorka: 04.02.2025
Datum početka analize: 04.02.2025 14:00 h
Datum završetka analize: 06.02.2025
Datum izdavanja Izveštaja o ispitivanju: 06.02.2025

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 Q2.BP.853 (u skladu sa SRPS EN ISO 19458 i SRPS EN ISO 5667-3), M2S12101086

Napomena:

REZULTATI MIKROBIOLOŠKE ANALIZE VODE ZA PIĆE

Naziv mikrobita	JM	Oznaka metode	Izveštena vrednost	Granina vrednost
Ukupni 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)
Ukupni broj aerobnih mezofilnih bakterija (37°C 48h)	cfu/ml	/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)
Sulfiteredukujuće 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				

(Priloga 1 - 11.01.2017) Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti. Privremeni pregled Beograd, 1990.

Odgovorna analitičarka
Prof. dr Vera Gusman
Specijalista mikrobiologije sa parazitologijom

M.P.
Kraj izveštaja o ispitivanju

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



**PRILOG:
IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU BROJ 02-1163/25/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: 02-1163/25

Datum prijema: 04.02.2025

Datum izdavanja Priloga: 06.02.2025

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 Gasman
Specijalista mikrobiologije sa parazitologijom

M.P.



Šef Odseka za sanitarnu bakteriologiju
Prof. dr Vera Gasman
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: 02-1163/25

Datum uzorkovanja: 04.02.2025

Vreme uzorkovanja: 11:10 h

Datum izdavanja Mišljenja: 07.02.2025

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
45.3616183000, 19.5293967000

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

