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 02-1154/25

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

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: 02-1154/25
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@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): Crpna stanica / Bački Petrovac, (posle hlorisanja), Bački Petrovac
45.3537358000, 19.5983141000
Mesto uzorkovanja: Glavni šaht

Potrebna laboratorijska analiza i jednoznačna identifikacija:
Mikrobiološka analiza (Osnovni obim "A"), M2S22101038
Fizičko-hemijska analiza (Osnovni obim "A" +dodatni pokazatelji), H07007981, H03081465, H02086563, H01097938

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	Izmerena vrednost
Temperatura vode	°C	SRPS H.Z1.106:1970	26,4
Temperatura vazduha	°C	Q3.XII.455	-1,0
*Rezidualni hlor	mg/l	Q3.XII.442	0,5

* Nije u okviru metode ispitivanja akreditovanog

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

Odgovorni tehničar koji je izvršio uzorkovanje
Milan Malešević

M.P.

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

Kraj izveštaja o uzorkovanju

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-1154/25/H

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

Identifikacioni broj uzorka: 02-1154/25
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.HL453 (u skladu sa SRPS EN ISO 5667-3), H07007981, H03081465, H02086563, H01097938.
Napomena:

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE

Naziv parametra	JM	Oznaka metode	Izmerena vrednost	Norma
Prava boja	mg Pt/l	SRPS EN ISO 7887:2013C (spektrofotometrijska metoda)	23,0	(5)
Prag miriса (na 23°C) ###	TON	SRPS EN 1622:2008 (kvalitativna metoda)	BEZ	(BEZ)
Mućnoća	NTU	11) SMEWW 20th 2130B (nefelometrijska metoda)	0,30	(1)
pH	-	SRPS EN ISO 10523:2016 (elektrohemijska metoda)	8,29	(6,8 - 8,5)
Potrošnja KMnO4	mg/l	Q3.HL316 (volumetrijska metoda)	21	(12)
Ostatak isparni	mg/l	Q3.HL494 (začetska metoda)	740	(-)
Elektroprovodljivost na 20°C	µS/cm	SRPS EN 27888:2009 (konduktometrijska metoda)	1104	(2500)
Amonijak	mg/l	Q3.HL309 (spektrofotometrijska metoda)	8,3	(0,5)
Slobodni rezidualni hlor	mg/l	Q3.HL308 (spektrofotometrijska metoda)	0,17	(1,0) ##
Hlориди	mg/l	11) SMEWW 20th 4500-Cl B (volumetrijska metoda)	102,2	(250)
Nitriti	mg/l	11) SMEWW 20th 4500-NO2B (spektrofotometrijska metoda)	<0,005	(0,03)
Nitrati	mg/l	11) SMEWW 20th 4500-NO3B (spektrofotometrijska metoda)	1,3	(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	11) SMEWW 20th 3114C (HGAAS metoda)	0,005	(0,01)

11) APHA, AWWA, WEF - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 20th Edition, 1998
Prag miriса utvrđen u Institutu za javno zdravlje Srbije "Dr Milan Jovanović Batut" u primeni kao VII Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće u pogledu kvaliteta, fizičkohemijskih i organoleptičkih svojstava
Prag miriса utvrđen u laboratoriji IJZV

Primenjeno pravilo odlučivanja: Pravilo jednostavnog prihvatanja - podeljenog rizika.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-1154/25/H

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

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-1154/25/M

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 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), M2522101038

Napomena:

REZULTATI MIKROBIOLOŠKE ANALIZE VODE ZA PIĆE

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

Vrste utvrđenih mikroorganizama: Negativan nalaz

NPK iz knjige: "Voda za piće", Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Prvenski pregled Beograd, 1990

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

Kraj izveštaja o ispitivanju

PRILOG:
IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU BROJ 02-1154/25/M

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:

K O M E N T A R

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

Odgovorni analitičar
Prof. dr Vera Gusman
Specijalista mikrobiologije sa parazitologijom

M.P.

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

	MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ ISPRAVNOSTI UZORKA VODE ZA PIĆE	Strana/ ukupno strana: 1/1

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

Identifikacioni broj uzorka: 02-1154/25
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.

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

Kraj mišljenja

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
- 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 02-1155/25/U

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: 02-1155/25
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 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 062 851 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 vojvod.udarne 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 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	Izmerena vrednost
Temperatura vode	°C	SRPS H.Z1.106:1970	14.6
Temperatura vazduha	°C	Q3.XII.455	22.1
*Rezidualni hlor	mg/l	Q3.XII.442	0.5

* [illegible]

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

Odgovorni tehničar koji je izvršio uzorkovanje
Milan Malešević

M.P.

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

Kraj izveštaja o uzorkovanju

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-1155/25/H

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

Identifikacioni broj uzorka: 02-1155/25
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: Dom učenika pri Gimnaziji "Jan Kolar", XIV vojvodjanarne 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.HL453 (u skladu sa SRPS EN ISO 5667-3), H03081461, H02086588, H01097939
Napomena:

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE

Naziv parametra	JM	Oznaka metode	Izmerena vrednost	Norma
Prava boja	mg Pt/l	SRPS EN ISO 7887:2013C (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 (turbidimetrijska metoda)	0,52	(1)
pH	-	SRPS EN ISO 10523:2016 (elektrohemijska metoda)	8,24	(6,8 - 8,5)
Potrošnja KMnO4	mg/l	Q3.HL316 (volumetrijska metoda)	23	(12)
Ostatak isparni	mg/l	Q3.HL494 (gravimetrijska metoda)	718	(-)
Elektroprovodljivost na 20°C	µS/cm	SRPS EN 27888:2009 (konduktometrijska metoda)	1072	(2500)
Amonijak	mg/l	Q3.HL309 (spektrofotometrijska metoda)	7,7	(0,5)
Slobodni rezidualni hlor	mg/l	Q3.HL308 (spektrofotometrijska metoda)	0,30	(1,0) ##
Hloridi	mg/l	(1) SMEWW 20th 4500-Cl B (volumetrijska metoda)	99,0	(250)
Nitriti	mg/l	(1) SMEWW 20th 4500-NO2B (spektrofotometrijska metoda)	<0,005	(0,03)
Nitrati	mg/l	(1) SMEWW 20th 4500-NO3B (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) APHA 21st Ed. - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 20th Edition, 1998
[illegible] u skladu sa Pravilnikom o higijenskoj ispravnosti vode za piće [illegible]
[illegible]

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

Identifikacioni broj uzorka: 02-1155/25

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

M.P.

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

Kraj izveštaja o ispitivanju

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-1155/25/M

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: 02-1155/25
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	Izmerena vrednost	Granična vrednost
Ukupan broj koliformnih bakterija (37°C 24-48h)	cfu/100ml	/P-2a1-m2.2.1	0	(0)
Fekalne koliformne bakterije (44°C 24-48h)	cfu/100ml	/P-2a1-m2.2.1	0	(0)
Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija (37°C 48h)	cfu/1ml	/P-2a1-m1.1	0	(10)
Streptokoke fekalnog porekla (37°C 24-48h)	cfu/100ml	/P-2a1-m3.1.2	0	(0)
Proteus vrste (37°C 24-48h)	cfu/100ml	/P-2a1-m4.1	NEGATIVAN	(NEGATIVAN)
Sulfit 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

Uputstvo "Voda za piće", Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Prosveta pregled Beograd, 1990

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

Kraj izveštaja o ispitivanju

PRILOG:
IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU BROJ 02-1155/25/M

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: 02-1155/25
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

M.P.

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

	MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ ISPRAVNOSTI UZORKA VODE ZA PIĆE	*Strana/ ukupno strana:* 1/1

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

Identifikacioni broj uzorka: 02-1155/25
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.

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

Kraj mišljenja

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

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: 02-1156/25
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 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: -

Rezultat: fizičko-hemijske analize određeni na terenu

Naziv parametra	JM	Oznaka metode	Izmerena vrednost
Temperatura vode	°C	SRPS H.Z1.106:1970	9.8
Temperatura vazduha	°C	Q3.XII.455	20.3
*Rezidualni hlor	mg/l	Q3.XII.442	0,2

* Nije akreditovana metoda/analiza van akreditacije

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

Odgovorni tehničar koji je izvršio uzorkovanje
Milan Malešević

M.P.

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

Kraj izveštaja o uzorkovanju

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-1156/25/H

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odsek 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	Izmerena vrednost	Norma
Prava boja	mg Pt/l	SRPS EN ISO 7887:2013C (spektrofotometrijska metoda)	24,8	(5)
Prag mirisa (na 23°C) ###	TON	SRPS EN 1622:2008 (kvalitativna metoda)	BEZ	(BEZ)
Mutnoća	NTU	11) SMEWW 20th 2130B (nefelometrijska metoda)	0,30	(1)
pH	-	SRPS EN ISO 10523:2016 (elektrohemijska 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 (gravimetrijska metoda)	719	(-)
Elektroprovodljivost na 20°C	µS/cm	SRPS EN 27888:2009 (konduktometrijska 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	11) SMEWW 20th 4500-Cl B (volumetrijska metoda)	97,8	(250)
Nitriti	mg/l	11) SMEWW 20th 4500-NO2B (spektrofotometrijska metoda)	0,007	(0,03)
Nitrati	mg/l	11) 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)

11) SMEWW 20th Ed. - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 20th Edition, 1998
Prag: [illegible] Instituta za javno zdravlje Srbije "Dr Milan Jovanović Batut" u primeni kod VII Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće u pogledu kom. rezidualnog hlora
Prag: [illegible]

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 02-1156/25/H

Identifikacioni broj uzorka: 02-1156/25

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

M.P.

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

Kraj izveštaja o ispitivanju

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-1156/25/M

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: 02-1156/25
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.855 (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	Izmjerena vrednost	Granična vrednost
Ukupan broj koliformnih bakterija (37°C 24-48h)	cfu/100ml	IP-2a1-m2.2.1	0	(0)
Fekalne koliformne bakterije (44°C 24-48h)	cfu/100ml	IP-2a1-m2.2.1	0	(0)
Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija (37°C 48h)	cfu/1ml	IP-2a1-m1.1	0	(10)
Streptokoke fekalnog porekla (37°C 24-48h)	cfu/100ml	IP-2a1-m3.1.2	0	(0)
Proteus vrste (37°C 24-48h)	cfu/100ml	IP-2a1-m4.1	NEGATIVAN	(NEGATIVAN)
Sulfitoredukujuće klostridije (37°C 24-48h)	cfu/100ml	IP-2a1-m5.2.1	0	(0)
Pseudomonas aeruginosa (42°C 24-48h)	cfu/100ml	IP-2a1-m6.2.1	0	(0)

Vrste izvršenih mikroorganizama: Negativan nalaz

Referenca: Voda za piće / Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Prirodni pregled Beograd, 1990.

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

Kraj izveštaja o ispitivanju

Izveštaj o ispitivanju broj 02-1156/25/M je deo Izveštaja o ispitivanju broj 02-1156/25 koji sadržava sve elemente navedene u Obrascu Q2.HI.040-50. Izveštaj o ispitivanju broj 02-1156/25 u celosti sadrži sve elemente navedene u njemu.
Institut za javno zdravlje Vojvodine je sertifikovan prema zahtevima standarda SRPS ISO 9001 i 14001. Rezultati analiza, izjave o usaglašenosti, komentari i mišljenja odnose se samo na ispitivani uzorak. Izveštaj o ispitivanju ne sme se umnožavati izuzev u celini i za sklapanje bosnata za javno zdravlje Vojvodine.

PRILOG:
IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU BROJ 02-1156/25/M

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: 02-1156/25
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
Odsek 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.

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

Kraj mišljenja

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

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 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
Poreklo vode: JKP "Komunalac" Bački Petrovac (eko-česme)
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 (osn. 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	Izmerena vrednost
Temperatura vode	°C	SRPS H.Z1.106:1970	11.1
Temperatura vazduha	°C	Q3.XII.455	0.7
*Rezidualni hlor	mg/l	Q3.XII.442	0.00

* Uzorkovanje obavljen prema uputstvu ispitivačkog

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

Odgovorni tehničar koji je izvršio uzorkovanje
Milan Malešević

M.P.

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

Kraj izveštaja o uzorkovanju

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-1157/25/H

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

Identifikacioni broj uzorka: 02-1157/25
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 ambalaži odabranoj i propisnoj prema uputstvu Q3.HL453 u skladu sa SRPS EN ISO 5667-3), H07008097, H03081456, H02086651, H01097947

Napomena:

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE

Naziv parametra	JM	Oznaka metode	Izmerena vrednost	Norma
Prava boja	mg Pt/l	SRPS EN ISO 7887:2013C (spektrofotometrijska metoda)	<2	(5)
Prag mirisa (na 23°C)	TON	SRPS EN 1622:2008 (kvalitativna metoda)	BEZ	(BEZ)
Mutnoća	NTU	11) SMEWW 20th 2130B (turbidimetrijska metoda)	0,28	(5)
pH	-	SRPS EN ISO 10523:2016 (elektrometrijska metoda)	7,65	(6,8 - 8,5)
Potrošnja KMnO4	mg/l	Q3.HL316 (volumetrijska metoda)	4,5	(12)
Ostatak isparni	mg/l	Q3.HL494 (računska metoda)	107,3	(-)
Elektroprovodljivost na 20°C	µS/cm	SRPS EN 27888:2009 (kondukcometrijska metoda)	160,1	(2500)
Amonijak	mg/l	Q3.HL309 (spektrofotometrijska metoda)	1,3	(1)
Slobodni rezidualni hlor	mg/l	Q3.HL308 (spektrofotometrijska metoda)	<0,05	(1,0) ##
Hlorid	mg/l	SRPS EN ISO 10304-1:2009 (IC-CD metoda)	16,1	(250)
Nitriti	mg/l	11) SMEWW 20th 4500-NO2B (spektrofotometrijska metoda)	0,005	(0,03)
Nitrati	mg/l	SRPS EN ISO 10304-1:2009 (IC-CD metoda)	0,2	(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	11) SMEWW 20th 3114C (HGAAS metoda)	<0,002	(0,01)

11) SMEWW 20th - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 20th Edition, 1998
Nije u okviru akreditacije Instituta za javno zdravlje Srbije "Dr Milan Jovanović Batut" u primeni kod: VII Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode, za koji je prijavio kotac nezadovoljavajućeg kvaliteta

Primenjeno pravilo odlučivanja: Pravilo jednostavnog prihvatanja - podeljenog rizika.

Izjava o usaglašenosti:
Utvrđena vrednost 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.
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 Cirković
Master hemičar

M.P.

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

Kraj izveštaja o ispitivanju

Ispitivanje je izvršeno po Ugovoru br. 02-1157/25 i po Izveštaju o ispitivanju broj 02-1157/25 koji obuhvata sve elemente navedene u Obrazcu Q2.HL040-X1. Izveštaj o ispitivanju broj 02-1157/25 je u celosti u skladu sa Obrazcu Q2.HL040-X1 sa elementi navedeni u zapisu.
Institut za javno zdravlje Vojvodine je akreditovan prema zahtevima standarda SRPS ISO 9001 i 14001. Rezultati analiza, izjava o usaglašenosti (ukoliko je) i mišljenja odnose se samo na ispitivane uzorke. Izveštaj o ispitivanju ne sme se umnožavati izvan u celini i bez odobrenja Instituta za javno zdravlje Vojvodine.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-1157/25/M

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: 02-1157/25
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	Izmerena vrednost	Granična vrednost
Ukupan broj koliformnih bakterija (37°C 24-48h)	cfu/100ml	/P-2a1-m2.2.1	0	(0)
Fekalne koliformne bakterije (44°C 24-48h)	cfu/100ml	/P-2a1-m2.2.1	0	(0)
Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija (37°C 48h)	cfu/1ml	/P-2a1-m1.1	0	(10)
Streptokoke fekalnog porekla (37°C 24-48h)	cfu/100ml	/P-2a1-m3.1.2	0	(0)
Proteus vrste (37°C 24-48h)	cfu/100ml	/P-2a1-m4.1	NEGATIVAN	(NEGATIVAN)
Sulfitredukujuće 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

Literatura: "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.

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

Kraj izveštaja o ispitivanju

PRILOG:
IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU BROJ 02-1157/25/M

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: 02-1157/25
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 1.1 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
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.

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

Kraj mišljenja

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

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 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): 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"), M2522101040
Fizičko-hemijska analiza (Osnovni obim "A" +dodatni pokazatelji), H07008088, H03081459, H02086536, H 1007943

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 (osv. 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	Izmerena vrednost
Temperatura vode	°C	SRPS H.Z1.106:1970	19.0
Temperatura vazduha	°C	Q3.XII.455	15.2
*Rezidualni hlor	mg/l	Q3.XII.442	0.3

* Metoda izvršena na mestu uzorkovanja (terenska ispitivanja)

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

Odgovorni tehničar koji je izvršio uzorkovanje
Milan Malešević

M.P.

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

Kraj izveštaja o uzorkovanju

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-1158/25/H

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

Identifikacioni broj uzorka: 02-1158/25
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: Crpna stanica / Kulpin (posle hlorisanja), Školska bb, Kulpin (Pogon)
Poreklo vode: JKP "Komunalac" Bački Petrovac
Potrebna laboratorijska analiza: Osnovni obim "A" + dodatni parametri
Stanje uzorka pri prijemu: Uzorak dostavljen u ambalaži odabranoj i pripremljenoj prema uputstvu Q3.HI.453 (u skladu sa SRPS EN ISO 5667-3), H07008088, H03081459, H02086536, H01097943

Napomena:

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE

Naziv parametra	JM	Oznaka metode	Izmerena vrednost	Norma
Prava boja	mg Pt/l	SRPS EN ISO 7887:2013C (spektrofotometrijska metoda)	129	(5)
Prag mirisa (na 23°C) ###	TON	SRPS EN 1622:2008 (kvalitativna metoda)	BEZ	(BEZ)
Mutnoća	NTU	11) SMEWW 20th 2130B (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)
Ostatak isparni	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 20th 4500-Cl B (volumetrijska metoda)	269,0	(250)
Nitriti	mg/l	11) SMEWW 20th 4500-NO2B (spektrofotometrijska metoda)	0,052	(0,03)
Nitrati	mg/l	11) SMEWW 20th 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 20th 3114C (HGAAS metoda)	0,018	(0,01)

11) SMEWW 20th - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 20th Edition, 1998
- Pravilnik o higijenskoj ispravnosti vode za piće u periodu kome sadržaj hlora ### - Prag mirisa ukazuje na prisustvo organskih materija

Primenjeno pravilo odlučivanja: Pravilo jednostavnog prihvatanja - podeljenog rizika.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-1158/25/H

Identifikacioni broj uzorka: 02-1158/25

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

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: 02-1158/25
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*	*Izvođena vrednost*	*Granična vrednost*
Ukupan broj koliformnih bakterija (37°C 24-48h)	cfu/100ml	*I/P-2a1-m2.2.1*	0	(0)
Fekalne koliformne bakterije (44°C 24-48h)	cfu/100ml	*I/P-2a1-m2.2.1*	0	(0)
Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija (37°C 48h)	cfu/1ml	*I/P-2a1-m1.1*	0	(10)
Streptokoke fekalnog porekla (37°C 24-48h)	cfu/100ml	*I/P-2a1-m3.1.2*	0	(0)
Prevaus vrste (37°C 24-48h)	cfu/100ml	*I/P-2a1-m4.1*	NEGATIVAN	(NEGATIVAN)
Sulforedukujuće klostridije (37°C 24-48h)	cfu/100ml	*I/P-2a1-m5.2.1*	0	(0)
Pseudomonas aeruginosa (42°C 24-48h)	cfu/100ml	*I/P-2a1-m6.2.1*	0	(0)

Vrste utvrđenih mikroorganizama: Negativan nalaz

Pravilnik "Voda za piće", Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Prirodni pregled Beograd, 1990

Odgovorni analitičar
Prof. dr Vera Gutman
Specijalista mikrobiologije sa parazitologijom

M.P.

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

Kraj izveštaja o ispitivanju

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

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: 02-1158/25
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

M.P.

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

	MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ ISPRAVNOSTI UZORKA VODE ZA PIĆE	Strana/ ukupno strana: 1/1

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

Identifikacioni broj uzorka: 02-1158/25
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.

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

Kraj mišljenja

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

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 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.H1.040-06
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	Utvrđena vrednost
Temperatura vode	°C	SRPS H.Z1.106:1970	16.0
Temperatura vazduha	°C	Q3.XII.455	19.4
*Rezidualni hlor	mg/l	Q3.XII.442	0.00

* [illegible]

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

Odgovorni tehničar koji je izvršio uzorkovanje
Milan Malešević

M.P.

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

Kraj izveštaja o uzorkovanju

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-1159/25/H

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

Identifikacioni broj uzorka: 02-1159/25
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 7887:2013C (spektrofotometrijska metoda)	133	(5)
Prag mirisa (na 23°C) ###	TON	SRPS EN 1622:2008 (kvalitativna metoda)	BEZ	(BEZ)
Mutnoća	NTU	(1) SMEWW 20th 2130B (nefelometrijska 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)
Ostatak isparni	mg/l	Q3.HL.494 (računska metoda)	1353	(-)
Elektroprovodljivost na 20°C	µS/cm	SRPS EN 27888:2009 (kondukcometrijska 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	(1) SMEWW 20th 4500-Cl B (volumetrijska metoda)	264	(250)
Nitriti	mg/l	(1) SMEWW 20th 4500-NO2B (spektrofotometrijska metoda)	<0,005	(0,03)
Nitrati	mg/l	(1) SMEWW 20th 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) APHA-AWWA-WPCF 20th - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 20th Edition, 1998
- Parametar uzorkovanja, ispitivanja i ocene ispravnosti nije u okviru akreditacije laboratorija. Dr Milan Jovanović Batut u primeni Člana VII Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće u slučaju kontrole rezidualnog hlora ### Prag mirisa ocenjuje se senzorno u okviru ispitivanja vode za piće.

Primenjeno pravilo odlučivanja: Pravilo jednostavnog prihvatanja - podeljenog rizika.

Izjava o usaglašenosti:
Utvrđene vrednosti amonijaka, hlorida, potrošnje KMnO4 i prave boje u uzorku vode za piće NISU USAGLAŠENE sa normama Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl. list SRJ" br. 42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS" br. 28/19) član 3, stav 1, tačke 2 i 5.
Utvrđene vrednosti ostalih ispitanih parametara u uzorku vode za piće koji imaju propisane maksimalno dopuštene koncentracije/vrednosti/dozvoljene koncentracije su USAGLAŠENE sa normama Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl. list SRJ", br. 42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS" br.28/19) član 3, stav 1, tačke 2, 3, 4 i 5.

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

M.P.

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

Kraj izveštaja o ispitivanju

Izveštaj o ispitivanju broj 02-1159/25/H je deo Izveštaja o ispitivanju broj 02-1159/25 koji obuhvata sve elemente navedene u Obrascu Q2.HL.040-50 Izveštaj o ispitivanju broj 02-1159/25 koji obuhvata sve elemente navedene u Obrascu Q2.HL.040-50 N1 sve elemente navedene u Ugovoru.
Institut za javno zdravlje Vojvodine je akreditovan prema zahtevima standarda SRPS ISO 9001 i 14001. Rezultati analiza, izjave o usaglašenosti/konformiteti i mišljenja odnose se samo na ispitivani uzorak. Izveštaj o ispitivanju ne sme se umnožavati niti u celini i u obliku fotokopije bez saglasnosti Instituta za javno zdravlje Vojvodine.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU [illegible] 159/25-M

Institut [illegible] Vojvodine
Centar [illegible] ekologiju
Odsek [illegible] za sanitarnu bakteriologiju
Futoška [illegible] 21000 Novi Sad
e-mail: [illegible]

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*	*Izmerena vrednost*	*Granična vrednost*
Ukupan broj koliformnih bakterija (37°C 24-48h)	cfu/100ml	*IP*-2a1-m2.2.1	0	(0)
Fekalne koliformne bakterije (44°C 24-48h)	cfu/100ml	*IP*-2a1-m2.2.1	0	(0)
Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija (37°C 48h)	cfu/1ml	*IP*-2a1-m1.1	240	(10)
Streptokoke fekalnog porekla (37°C 24-48h)	cfu/100ml	*IP*-2a1-m3.1.2	0	(0)
Proteus vrste (37°C 24-48h)	cfu/100ml	*IP*-2a1-m4.1	NEGATIVAN	(NEGATIVAN)
Sulfitredukujuće klostridije (37°C 24-48h)	cfu/100ml	*IP*-2a1-m5.2.1	0	(0)
Pseudomonas aeruginosa (42°C 24-48h)	cfu/100ml	*IP*-2a1-m6.2.1	0	(0)

Vrste utvrđenih mikroorganizama: Bacillus spp, Pseudomonas spp

IP-2a1-m1.1 "Voda za piće". Standardna metoda za ispitivanje higijenske ispravnosti. Službeni glasnik Beograd, 1991

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

Kraj izveštaja o ispitivanju

PRILOG

IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU BROJ 02-1159/25/M

Za: [illegible]
Čet: [illegible]
Odsek: Odsek za sanitarnu bakteriologiju
Fabrika 121, 21000 Novi Sad
e-mail: [illegible]

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

M.P.

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

	MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ ISPRAVNOSTI UZORKA VODE ZA PIĆE	Strana/ ukupno strana: 1/1

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

Identifikacioni broj uzorka: 02-1159/25
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, 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 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).

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

Kraj mišljenja

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

OBUHVATA:
- 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

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: 02-1160/25
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 pročišćenosti: "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.HL.040-06
Poreklo vode: JKP KOMUNALAC Bački Petrovac
Lokacija uzorkovanja vode za piće (Merno 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, H01097979

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 (osim 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

Vrsta pokazatelja	JM	Oznaka metode	Izvedena vrednost
Temperatura vode	°C	SRPS H.Z1.106:1970	16,5
Temperatura vazduha	°C	Q3.XII.455	0,2
*Rezidualni hlor	mg/l	Q3.XII.442	0,00

* Ispitivanja navedenih parametara nisu obuhvaćena akreditacijom

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

Odgovorni tehničar koji je izvršio uzorkovanje
Milan Malešević

M.P.

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

Kraj izveštaja o uzorkovanju

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-1160/25/H

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

Identifikacioni broj uzorka: 02-1160/25
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 Kulpinu, -, 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 Q3.HL453 (u skladu sa SRPS EN ISO 5667-3), H07007965, H03081427, H02086613, H01097979

Napomena:

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE

Naziv parametra	JM	Oznaka metode	Dobijene vrednosti	Norma
Prava boja	mg Pt/l	SRPS EN ISO 7887:2013C (spektrofotometrijska metoda)	<2	(5)
Prag miriša (na 23°C)	TON	SRPS EN 1622:2008 (kvalitativna metoda)	BEZ	(BEZ)
Mutnoća	NTU	11) SMEWW 20th 2130B (turbidimetrijska metoda)	0,15	(5)
pH	-	SRPS EN ISO 10523:2016 (elektrohemijska metoda)	7,24	(6,8 - 8,5)
Potrošnja KMnO4	mg/l	Q3.HL316 (volumetrijska metoda)	4,0	(12)
Ostatak isparni	mg/l	Q3.HL494 (računska metoda)	82,7	(-)
Elektroprovodljivost na 20°C	µS/cm	SRPS EN 27888:2009 (kondukcionometrijska metoda)	123,5	(2500)
Amonijak	mg/l	Q3.HL309 (spektrofotometrijska metoda)	0,12	(1)
Slobodni rezidualni hlor	mg/l	Q3.HL308 (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)
Nitrati	mg/l	SRPS EN ISO 10304-1:2009 (IC-CD metoda)	0,1	(50,0)
Ukupno gvožđe	mg/l	SRPS EN ISO 11885:2011 (ICP-OES metoda)	0,076	(0,3)
Mangan	mg/l	SRPS EN ISO 11885:2011 (ICP-OES metoda)	<0,001	(0,05)
Arsen	mg/l	11) SMEWW 20th 3114C (HGAAS metoda)	0,006	(0,01)

11) APHA et al., Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 20th Edition, 1998
Prema obaveštenju Zavoda za javno zdravlje Srbija "Dr Milan Jovanović Batut" u primeni kao VII Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće u pogledu kont. rezidualnog hlora

Primenjeno pravilo odlučivanja: Pravilo jednostavnog prihvatanja - podeljenog rizika.

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

Odgovorni analitičar
Maja Čirković
Master hemičar

M.P.

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

Kraj izveštaja o ispitivanju

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-1160/25/M

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 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*	*Izmerena vrednost*	*Granična vrednost*
Ukupan broj koliformnih bakterija (37°C 24-48h)	cfu/100ml	[1]P-2a1-m2.2.1	0	(0)
Fekalne koliformne bakterije (44°C 24-48h)	cfu/100ml	[1]P-2a1-m2.2.1	0	(0)
Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija (37°C 48h)	cfu/1ml	[1]P-2a1-m1.1	0	(10)
Streptokoke fekalnog porekla (37°C 24-48h)	cfu/100ml	[1]P-2a1-m3.1.2	0	(0)
Prisustvo virusa (37°C 24-48h)	cfu/100ml	[1]P-2a1-m4.1	NEGATIVAN	(NEGATIVAN)
Sulforedukujuće klostridije (37°C 24-48h)	cfu/100ml	[1]P-2a1-m5.2.1	0	(0)
Pseudomonas aeruginosa (42°C 24-48h)	cfu/100ml	[1]P-2a1-m6.2.1	0	(0)

Vrste izvedenih mikroorganizama: Negativan nalaz

[1]P-2a1-m "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.

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

Kraj izveštaja o ispitivanju

PRILOG:
IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU BROJ 02-1160/25/M

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
Odsek 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").

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

Kraj mišljenja

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

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: 02-1161/25
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 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 062 851 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 Maglić, (posle hlorisanja), Bački Maglić
45.3616807000, 19.5298237000
Mesto uzorkovanja: Česma u proizvodnom pogonu
Potrebna laboratorijska analiza i jednoznačna identifikacija:
Mikrobiološka analiza (Osnovni obim "A"), M2S12101091
Fizičko-hemijska analiza (Osnovni obim "A" +dodatni pokazatelji), H07008101, H03081435, H02086696, H01097655
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 (osn. 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	Izmerena vrednost
Temperatura vode	°C	SRPS H.Z1.106:1976	18.4
Temperatura vazduha	°C	Q3.XII.455	13.1
*Rezidualni hlor	mg/l	Q3.XII.442	0.3

* [illegible]

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

Odgovorni tehničar koji je izvršio uzorkovanje
Milan Malešević

M.P.

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

Kraj izveštaja o uzorkovanju

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ: [illegible]

Institut za zdravlje Vojvodine
C[illegible] za higijenu i humanu ekologiju
Odsek za sanitarnu bakteriologiju
Fe[illegible] 21, 21000 Novi Sad
e-mail: [illegible]@izjv.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 Maglić, (posle hlorisanja), Bački Maglić (Česma u proizvodnom pogonu)
Poreklo vode: JKP "Komunalac" Bački Petrovac
Potrebna laboratorijska analiza: Osnovni obim "A"
Stanje uzorka pri prijemu: Uzorak dostavljen u ambalaži odabranoj i pripremljenoj prema uputstvu Q3.BP.853 (u skladu sa SRPS EN ISO 19458 i SRPS EN ISO 5667-3), M2S12101091
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/1ml	/P-2a1-m1.1	70	(10)
Streptokoke fekalnog porekla (37°C 24-48h)	cfu/100ml	/P-2a1-m3.1.2	0	(0)
Proteus vrste (37°C 24-48h)	cfu/100ml	/P-2a1-m4.1	NEGATIVAN	(NEGATIVAN)
Sulfitoredukujuće klostridije (37°C 24-48h)	cfu/100ml	/P-2a1-m5.2.1	0	(0)
Pseudomonas aeruginosa (42°C 24-48h)	cfu/100ml	/P-2a1-m6.2.1	0	(0)

Vrsta izvršenih mikroorganizama: Aeromonas spp, Bacillus spp, Pseudomonas spp

[illegible] "Kvalitetna voda, za ispitivanje higijenske ispravnosti. Prirodni pregled Beograd 1990

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

Kraj izveštaja o ispitivanju

[illegible]

PRILOG:

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

[illegible]
[illegible]
Odsek za sanitarnu bakteriologiju
[illegible] 21000 Novi Sad
e-mail: [illegible]

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 1.1 Pravilnika o izmenama Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće Sl. glasnik RS broj 28/2019 zbog nalaza u većem broju od dozvoljenog: Ukupnog broja aerobnih mezofilnih bakterija (37°C 48h).

Odgovorni analitičar
Prof. dr Vera Gusman
Specijalista mikrobiologije sa parazitologijom

M.P.

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

[illegible]

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-1161/25/H

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

Identifikacioni broj uzorka: 02-1161/25
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: Izvorište / Bački Maglić, (posle hlorisanja), Bački Maglić (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.HL453 (u skladu sa SRPS EN ISO 5667-3), H07008101, H03081435, H02086696, H01097955

Napomena:

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE

Naziv parametra	JM	Oznaka metode	Izmerena vrednost	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 20th 2130B (nefelometrijska metoda)	2,9	(1)
pH	-	SRPS EN ISO 10523:2016 (elektrohemijska metoda)	8,10	(6,8 - 8,5)
Potrošnja KMnO4	mg/l	Q3.HL316 (volumetrijska metoda)	41	(12)
Ostatak isparni	mg/l	Q3.HL494 (začanska metoda)	903	(-)
Elektroprovodljivost na 20°C	µS/cm	SRPS EN 27888:2009 (kondukcometrijska metoda)	1348	(2500)
Amonijak	mg/l	Q3.HL309 (spektrofotometrijska metoda)	5,5	(0,5)
Slobodni rezidualni hlor	mg/l	Q3.HL308 (spektrofotometrijska metoda)	0,05	(1,0) ##
Hlориdi	mg/l	11) SMEWW 20th 4500-Cl B (volumetrijska metoda)	135,0	(250)
Nitriti	mg/l	11) SMEWW 20th 4500-NO2B (spektrofotometrijska metoda)	<0,035	(0,03)
Nitrati	mg/l	11) SMEWW 20th 4500-NO3B (spektrofotometrijska metoda)	1,4	(50,0)
Ukupno gvožđe	mg/l	SRPS EN ISO 11885:2011 (ICP-OES metoda)	0,20	(0,3)
Mangan	mg/l	SRPS EN ISO 11885:2011 (ICP-OES metoda)	0,007	(0,05)
Arsen	mg/l	11) SMEWW 20th 3114C (HGAAS metoda)	0,014	(0,01)

11) APHA, W.E.F., Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 20th Edition, 1998.
Parametar akreditovan od strane akreditacionog tela Srbije, Dr Milan Jovanović Batut u primenjenoj fazi. V.U. Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće u pogledu kontrole rezidualnog hlora
Prag mirisa - uzorak u dobitnoj ambalaži

Primenjeno pravilo odlučivanja: Pravilo jednostavnog prihvatanja - podeljenog rizika.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-1161/25/H

Identifikacioni broj uzorka: 02-1161/25

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

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

Kraj izveštaja o ispitivanju

	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: **02-1161/25**
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 Maglić
(posle hlorisanja)
Bački Maglić
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.

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

Kraj mišljenja

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

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: **02-1162/25**
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 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 Maglić, Ive Lole Ribara 11, Bački Maglić
Mesto uzorkovanja: Kuhinja

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*	*Utvrđena vrednost*
Temperatura vode	°C	SRPS H.Z1.106:1970	16.2
Temperatura vazduha	°C	Q3.XH.455	20.2
*Rezidualni hlor	mg/l	Q3.XH.442	0.3

*Akreditovani postupak uzorkovanja vode za piće u okviru akreditacije

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

Odgovorni tehničar koji je izvršio uzorkovanje
Milan Malešević

M.P.

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

Kraj izveštaja o uzorkovanju

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-1162/25/H

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

Identifikacioni broj uzorka: 02-1162/25
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: Voda za piće
Korisnik: JKP "Komunalac" Bački Petrovac, Narodne revolucije br.5, Bački Petrovac, Narodne revolucije br.5,
Lokacija uzorkovanja: Predškolska ustanova "VČIELKA" / Bački Maglić, Ive Lole Ribara 11, Bački Maglić (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.HL.453 (u skladu sa SRPS EN ISO 5667-3), H07007973,H03081440,H02086703,H01097975
Napomena:

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE

Naziv parametra	*JM*	*Oznaka metode*	*Dobijeni rezultat*	*Norma*
Pravi 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 (nefelometrijska metoda)	0,87	(1)
pH	-	SRPS EN ISO 10523:2016 (elektrohemijska metoda)	8,29	(6,8 - 8,5)
Potrošnja KMnO4	mg/l	Q3.HL.316 (volumetrijska metoda)	38	(12)
Ostatak isparni	mg/l	Q3.HL.494 (računska metoda)	892	(-)
Elektroprovodljivost na 20°C	µS/cm	SRPS EN 27888:2009 (kondukcometrijska metoda)	1331	(2500)
Amonijak	mg/l	Q3.HL.309 (spektrofotometrijska metoda)	5,4	(0,5)
Slobodni rezidualni hlor	mg/l	Q3.HL.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)
Nitrati	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)

11) SMEWW 20th Ed. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 20th Edition, 1998
Prema Pravilniku Instituta za javno zdravlje Srbije "Dr Milan Jovanović Batut" o primeni liste VII Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće u pogledu kontr. rezidualnog hlora
Prag mirisa ocenjen u dekimanjem vodi

Primenjeno pravilo odlučivanja: Pravilo jednostavnog prihvatanja - podeljenog rizika.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-1162/25/H

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 Čitković
Master hemičar

M.P.

Kraj izveštaja o ispitivanju

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

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-1162/25/M

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: 02-1162/25
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 Maglić, Ive Lole Ribara 11, Bački Maglić (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), M2S12101090

Napomena:

REZULTATI MIKROBIOLOŠKE ANALIZE VODE ZA PIĆE

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

Vrste izvršenih mikroorganizama: Negativan nalaz

Objelinović "Voda za piće", Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Prvi dio, pregled Beograd, 1990

Odgovorni analitičar
Prof. dr Vera Guzman
Specijalista mikrobiologije sa parazitologijom

M.P.

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

Kraj izveštaja o ispitivanju

PRILOG:
IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU BROJ 02-1162/25/M

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: 02-1162/25
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.

Odgovorni analitičar
Prof. dr Vera Gusman
Specijalista mikrobiologije sa parazitologijom

M.P.

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

	MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ ISPRAVNOSTI UZORKA VODE ZA PIĆE	*Strana/ ukupno strana:* 1/1

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

Identifikacioni broj uzorka: 02-1162/25
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.

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

M.P.

Kraj mišljenja

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

OBUHVATA:
- 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

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: 02-1163/25
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.HI.040-06
Poreklo vode: JKP "Komunalac" Bački Petrovac (eko-česme)
Lokacija uzorkovanja vode za piće (Merno mesto): Eko-česma br. 1, Bački Maglić, Bački Maglić, Bački Maglić
45.3616183000, 19.5293967000

Mesto uzorkovanja: Javna česma

Potrebna laboratorijska analiza i jednoznačna identifikacija:
Mikrobiološka analiza (Osnovni obim "A"), M2512101086
Fizičko-hemijska analiza (Osnovni obim "A" +dodatni pokazatelji), H07008121, H03081464, H02086666, H01067053

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 pokazatelja	*JM*	*Oznaka metode*	*Izmerena vrednost*
Temperatura vode	°C	SRPS H.Z1.106:1970	9.2
Temperatura vazduha	°C	Q3.XII.455	2.1
*Rezidualni hlor	mg/l	Q3.XII.442	0.00

* Ispitivanje nije obuhvaćeno akreditacijom

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

Odgovorni tehničar koji je izvršio uzorkovanje
Milan Malešević

M.P.

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

Kraj izveštaja o uzorkovanju

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-1163/25/H

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

Identifikacioni broj uzorka: 02-1163/25
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 Maglić, Bački Maglić, Bački Maglić (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.HL453 (u skladu sa SRPS EN ISO 5667-3), H07008121, H03081464, H02086666, H01097983

Napomena:

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE

Naziv parametra	JM	Oznaka metode	Izvršena vrednost	Norma
Prava boja	mg Pt/l	SRPS EN ISO 7887:2013C (spektrofotometrijska metoda)	<2	(5)
Prag miriša (na 23°C)	TON	SRPS EN 1622:2008 (kvalitativna metoda)	BEZ	(BEZ)
Mutnoća	NTU	11) SMEWW 20th 2130B (turbidimetrijska metoda)	0,22	(5)
pH	-	SRPS EN ISO 10523:2016 (elektrohemijska metoda)	7,12	(6,8 - 8,5)
Potrošnja KMnO4	mg/l	Q3.HL316 (volumetrijska metoda)	11	(12)
Ostatak isparni	mg/l	Q3.HL494 (računska metoda)	51,2	(-)
Elektroprovodljivost na 20°C	µS/cm	SRPS EN 27888:2009 (konduktometrijska metoda)	76,5	(2500)
Amonijak	mg/l	Q3.HL309 (spektrofotometrijska metoda)	0,52	(1)
Slobodni rezidualni hlor	mg/l	Q3.HL308 (spektrofotometrijska metoda)	<0,05	(1,0) ##
Hlorid	mg/l	SRPS EN ISO 10304-1:2009 (IC-CD metoda)	7,8	(250)
Nitrit	mg/l	11) SMEWW 20th 4500-NO2B (spektrofotometrijska metoda)	<0,005	(0,03)
Nitrati	mg/l	SRPS EN ISO 10304-1:2009 (IC-CD metoda)	0,1	(50,0)
Ukupno gvožđe	mg/l	SRPS EN ISO 11885:2011 (ICP-OES metoda)	0,006	(0,3)
Mangan	mg/l	SRPS EN ISO 11885:2011 (ICP-OES metoda)	<0,001	(0,05)
Arsen	mg/l	11) SMEWW 20th 3114C (HGAAS metoda)	0,003	(0,01)

11) SMEWW 20th - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 20th Edition, 1998
Parametar ispitan u Institutu za javno zdravlje "Dr Milan Jovanović Batut" u primeni Ins. VII Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće u pogledu kontrole rezidualnog hlora

Primenjeno pravilo odlučivanja: Pravilo jednostavnog prihvatanja - podeljenog rizika.

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

Odgovorni analitičar
Maja Cirković
Master hemičar

M.P.

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

Kraj izveštaja o ispitivanju

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-1163/25/M

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 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 Maglić, Bački Maglić, Bački Maglić (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), M2S12101086
Napomena:

REZULTATI MIKROBIOLOŠKE ANALIZE VODE ZA PIĆE

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

Vrste utvrđenih mikroorganizama: Negativan nalaz

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

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

Kraj izveštaja o ispitivanju

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

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 Gusman
Specijalista mikrobiologije sa parazitologijom

M.P.

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

	MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ ISPRAVNOSTI UZORKA VODE ZA PIĆE	*Strana/ ukupno strana:* 1/1

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

Identifikacioni broj uzorka: 02-1163/25
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").

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

Kraj mišljenja

Mišljenje je vezano za ispitivanje broj 02-1163/25 koji obuhvata sve elemente navedene u Obrascu Q2.HI.040-80. Izveštaj o ispitivanju broj 02-1163/25 je valjan samo ako sadrži Obrazac Q2.HI.040-80 sve elemente navedene u njemu.
Institut za javno zdravlje Vojvodine je sertifikovan prema zahtevima standarda SRPS ISO 9001 i 14001. Rezultati analiza, izjave o usaglašenosti/komentari i mišljenja odnose se samo na ispitivani uzorak. Izveštaj o ispitivanju ne sme se umnožavati izvan u celini i uz odobrenje Instituta za javno zdravlje Vojvodine.