ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ КИКИНДА
ОДЕЉЕЊЕ ХИГИЈЕНЕ И ХУМАНЕ ЕКОЛОГИЈЕ
23300 КИКИНДА ул. Краља Петра I бр.70
тел. 0230/434-788 факс 0230/434-581
E-mail : higijena@zavodki.org.rs

шифра записа: ЗЗЈЗ-ЗП-207

ИЗВЕШТАЈ
ХИГИЈЕНСКОГ ПРЕГЛЕДА ВОДЕ ЗА ПИЋЕ
(Сл.лист СРЈ бр.42/98 и 44/99 и Сл.гласник РС бр. 28/2019)

Идентификациона ознака: 6793V1025
Власник узорка: Град Зрењанин, Трг Слободе 10, Зрењанин
Место узорковања: Шахт код фабрике воде, ул. Михајловачки Друм 2
Врста воде: Вода за пиће, пречишћена вода
Преглед: Основна анализа воде + Mn + As + Na + B + Al
Узорковао: Санитарно - еколошки инжењер Милорад Јакус
Датум узорковања: 01.10.2025.
Време узорковања: 9.15 h
Датум издавања: 06.10.2025.

МИШЉЕЊЕ

У односу на анализиране параметре, хемијски вода ОДГОВАРА Правилнику о хигијенској исправности воде за пиће Сл.лист СРЈ бр. 42/98, 44/99 и Сл.гласник РС бр. 28/2019.
Бактериолошки вода ОДГОВАРА поменутом Правилнику, чл 3 тачка 1 Листа I.
Узорак воде за пиће ОДГОВАРА Закону о безбедности хране, Сл. Гласник РС бр 41/09 и 17/19, чл. 3, чл. 4, став 3 и 4, чл. 25, став 2, чл. 26, став 2, т. 1 и 2, чл. 26, став 3, чл. 55, став 1, чл. 88.
Вода је у односу на испитиване параметре ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВНА, односно ЗДРАВСТВЕНО БЕЗБЕДНА.

С поштовањем,

М.П

Лекар специјалиста хигијене

Dr Sanja Brusin Beloš
specijalista higijene

Крај извештаја

Коришћење, штампање или умножавање овог документа без сагласности ЗЗЈЗ је забрањено

ЗЗЈЗ КИКИНДА

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ КИКИНДА
ОДЕЉЕЊЕ ЗА САНИТАРНУ МИКРОБИОЛОГИЈУ
23300 КИКИНДА ул. Генерала Драпшина бр.81
Тел. 0230/442-857 факс 0230/434-581
E-mail : mikrobiologija@zavodki.org.rs

АТС 01-271 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

ПОДАЦИ О КОРИСНИКУ:
Назив корисника: Град Зрењанин
Адреса и седиште: Трг Слободе 10, Зрењанин

ИЗВЕШТАЈ О МИКРОБИОЛОШКОМ ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број: V2901/2025

ПОДАЦИ О УСЛУЗИ:
Врста испитивања : основни микробиолошки преглед (А)

ПОДАЦИ О УЗОРКУ:
Датум узорковања: 01.10.2025.
Датум пријема узорка у лабораторију: 01.10.2025.
Датум почетка испитивања: 01.10.2025.
Датум завршетка испитивања: 06.10.2025.
Датум издавања извештаја: 06.10.2025.
Достављач узорка: интерни корисник, одељење хигијене и хумане екологије, одељење 410; резултати се односе на узорак онакав какав је примљен
Опис узорка: **Вода за пиће – пречишћена вода**

Бр. протокола одељења за санитарну микробиологију №:	**V2901/2025**
Идентификациона ознака	6793V1025
Место узорковања / Назив узорка :	Зрењанин / Шахт код фабрике воде, Михајл. Друм 2 - Вода за пиће

РЕЗУЛТАТИ МИКРОБИОЛОШКЕ АНАЛИЗЕ

Параметар	Мерна јединица	Резултати испитивања	Гранична вредност	Метод
Укупан број аеробних мезофилних бактерија на 37 °C 48 h	у 1 ml	2	10	Приручник[1)] део 2.а.1 метода 1.1.
Укупне колиформне бактерије на 37 °C 24 - 48 h	у 100 ml	< 1	< 1	Приручник[1)] део 2.а.1 метода 1.2.1-2.1.
Колиформне бактерије фекалног порекла на 44 °C 24 h	у 100 ml	< 1	< 1	Приручник[1)] део 2.а.1 метода 1.2.1-2.2.
Стрептококе фекалног порекла на 37 °C 24 - 48 h	у 100 ml	< 1	< 1	SRPS EN ISO 7899-2:2010
Proteus врсте на 37 °C 24 - 48 h	у 100 ml	негативан	< 1	Приручник[1)] део 2.а.1 метода 4.1.
Сулфиторедукујуће клостридије на 37 °C 2 -5 дана	у 100 ml	< 1	< 1	Приручник[1)] део2.а.1метода5.1.1.
Pseudomonas aeruginosa на 37 °C 24 - 48 h	у 100 ml	< 1	< 1	Приручник[1)]део2.а.1метода6.1.1.
Изоловане бактеријске врсте	аеробне мезофилне бактерије			

Изјава: Резултати испитивања се односе само на испитивани узорак
Резултати испитивања за узорак достављен од корисника се односи на узорак онакав какав је примљен, а одељење за санитарну микробиологију се одриче одговорности за порекло узорка, припрему амбалаже, начин узорковања, начин и услове транспорта и услове чувања узорка до достављања на испитивање.
Приручник[1)] Вода за пиће, стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Савезни завод за здравствену заштиту, НИП Привредни преглед, Београд, 1990.
* Метода ван обима акредитације
< 1 - одсуство микроорганизама у мерној јединици
Испитано према: Правилнику о хигијенској исправности воде за пиће (Сл.лист СРЈ бр.42/98 и 44/99 и Сл.гласник РС бр. 28/2019) одређеним чл.3 став 1, тачка 1.

Извештај припремио:
Др Предраг Петровић, лекар спец. медицинске микробиологије

Руководилац одељења:
Др Наташа Недељков Тешин, спец микробиологије са паразитологијом

Република Србија Аутономна покрајина Војводина Завод за јавно здравље Кикинда

М.П.

Крај извештаја о испитивању

Коришћење, штампање или умножавање овог документа без сагласности ЗЗЈЗ је забрањено

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ КИКИНДА
ОДЕЉЕЊЕ ЛАБОРАТОРИЈСКОГ ИСПИТИВАЊА
23300 КИКИНДА ул. Краља Петра I бр.70
тел. 0230/434-788 faks 0230/434-581
E-mail : laboratorija@zavodki.org.rs

ЗЈЗ КИКИНДА

АТС 01-271 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

шифра записа: ЗЈЗ-ЗП-086

ПОДАЦИ О КОРИСНИКУ:
Назив корисника : Град Зрењанин
Адреса и седиште : Трг слободе 10, Зрењанин

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број : 5307/25
ПОДАЦИ О УСЛУЗИ:
Врста испитивања : физичко-хемијска анализа воде
ПОДАЦИ О УЗОРКУ:
Датум узорковања: 01.10.2025.
Датум пријема узорка у лабораторију: 01.10.2025.
Датум узимања у рад: 01.10.2025.
Датум завршетка испитивања: 03.10.2025.
Датум издавања резултата: 03.10.2025.
Достављач узорка: интерни корисник, одељење хигијене и хумане екологије, одељење 410; резултати се односе на узорак онакав какав је примљен
Метод узорковања: SRPS EN ISO 5667-1:2008*; SRPS EN ISO 5667-3:2018* и SRPS ISO 5667-5:2008*
Опис узорка: Вода за пиће

Бр. протокола одељења лабораторијског испитивања №:	5307/25
Идентификациона ознака	6793V1025
Место узорковања / Назив узорка:	Зрењанин – Шахт код фабрике в., Михајл.Друм 2

РЕЗУЛТАТИ ХЕМИЈСКЕ АНАЛИЗЕ

Врста испитивања	Мерна јединица	Резултати испитивања	Референтне вредности	Метод
Температура воде	[°C]	**16,5**	-	SRPS.H.Z1.106: VI-1970 #
Боја	[°CoPt скале]	**<5**	5	Priručnik[1)] metoda P-IV-5
Мирис	описно	**хлор**	без	Priručnik[1)] metoda P-IV-2*
Укус	описно	**/**	без	Priručnik[1)] metoda P-IV-3*
Мутноћа	[NTU]	**0,262**	1+	Priručnik[1)] metoda P-IV-4/B
pH- вредност		**8,0**	6.8-8.5	Priručnik[1)] metoda P-IV-6/A
Утрошак $KMnO_4$	[mg/l]	**2,6**	12	Priručnik[1)] metoda P-IV-9a
Укупни остатак после испаравања (на 105°C)	[mg/l]	**508**	-	Priručnik[1)] metoda P-IV-7
Електропроводљивост	[µS/cm]	**803**	2500	Priručnik[1)] metoda P-IV-11
Амонијак- NH_3	[mg/l]	**0,20**	0.5++	SRPS.H.Z1.184:1974
Слободни хлор (Cl_2)	[mg/l]	**0,3**	0.5	Priručnik[1)] metoda / P-V-18/B #
Хлориди (Cl^-)	[mg/l]	**32,88**	250	SRPS ISO 9297:1997 SRPS ISO 9297 /1:2007
Нитрити (NO_2^-)	[mg/l]	**<0,016**	0.03+++	Priručnik[1)] metoda P-V-32/A a)
Нитрати (NO_3^-)	[mg/l]	**<2**	50	Priručnik[1)] metoda P-V-31/B
Гвожђе	[mg/l]	**<0,05**	0.3	Priručnik[1)] metoda P-V-17/A
Манган	[mg/l]	**0,028**	0.05++++	ISO 15586:2003

Коришћење, штампање или умножавање овог документа без сагласности ЗЈЗ је забрањено

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ КИКИНДА
ОДЕЉЕЊЕ ЛАБОРАТОРИЈСКОГ ИСПИТИВАЊА
23300 КИКИНДА ул. Краља Петра I бр.70
тел. 0230/434-788 faks 0230/434-581
E-mail : laboratorija@zavodki.org.rs

АТС 01-271 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број : 5307/25

РЕЗУЛТАТИ ХЕМИЈСКЕ АНАЛИЗЕ				
Врста испитивања	**Мерна јединица**	**Резултати испитивања**	**Референтне вредности**	**Метод**
Арсен	[mg/l]	**<0,005**	0.01	ISO 15586:2003
Натријум	[mg/l]	**168,0**	200.0	SRPS ISO 9964-3:2010*
Алуминијум	[mg/l]	**<0,006**	0.2	ISO 15586:2003

Изјава: Резултати испитивања се односе само на испитивани узорак

Приручник[1)] Вода за пиће, стандардне методе за испитивање хигијенске исправности; Савезни завод за здравствену заштиту, Београд 1990, НИП "Привредни преглед"

Референтне вредности по важећем Правилнику о хигијенској исправности воде за пиће Сл.лист СРЈ бр.42/98, 44/99 и Сл.гласник РС број 28/19.

+За водоводе по 5000 становника дозвољена је мутноћа до 5 NTU (нефелометријска јединица мутноће)

++За водоводе преко 5000 ЕС,за водоводе испод 5000ЕС је максимално дозвољена концентрација 1.0 mg/l

+++ ако у 20% мерења која нису узастопна вода садржи 0.1mg/l нитрита ,сматра се ипак исправном

++++ сматра се да је вода исправна у случају да у 20% мерења која нису узастопна у току године вредност концентрације достигне 0.1mg/l, фреквенција мерења по важећем Правилнику о хигијенској исправности воде за пиће Сл.лист СРЈ бр.42/98, 44/99 и Сл.гласник РС број 28/19.

*Метода ван обима акредитације.

Подаци мерења са терена.

Извештај припремила:

дипл. хемичар Слађана Бјелић

М.П.

Руководилац одељења лабораторијског испитивања:

мр фармацеутских наука Наташа Ђукић
специјалиста санитарне хемије
спец менаџмента у здравству professional master

Крај извештаја о испитивању

Коришћење, штампање или умножавање овог документа без сагласности ЗЗЈЗ је забрањено

Republika Srbija
Gradski zavod za javno zdravlje Beograd
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju
11108 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a
tel: 011 20 78 768; faks: 011 32 35 080
www.zdravlje.org.rs

ATC 01-036
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

O 301

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 25-12-4476
Datum: 06.10.2025.

PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA

Naziv: Zavod za javno zdravlje Kikinda
Adresa: Kralja Petra I br.70 23300 Kikinda
Zahtev / Ugovor: 10-552/2025
Telefon / Fax:

PODACI O UZORKU

Naziv: Voda za piće
ID uzorka: 25-12-4476
Objekat:
Lokacija:
Adresa: Zrenjanin
Proizvođač - Vlasnik:
Uzorkovanje izvršio: Stranka
Vreme uzorkovanja: 01.10.2025.
Vreme prijema uzorka: 03.10.2025. 10.30.00
Metod uzorkovanja:
Ostali podaci o uzorku: Oznaka uzorka 6793V1025

ZAHTEVANO ISPITIVANJE

Bor

Specifikacija/normativ:
Pravilnik o higijenskoj ispravnosti vode za piće "Sl.List SRJ", br. 42/98 i 44/99 i "Sl. Glasnik RS", br. 28/19.

Primenjeno pravilo odlučivanja:
Pravilo 1 Zavoda: Pravilo podeljenog rizika (UP 65 – Pravilo odlučivanja za ocenu usaglašenosti rezultata ispitivanja)

NAPOMENE

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Odricanje od odgovornosti:
Ne preuzima se odgovornost za tačnost i potpunost dobijenih informacija.
Za uzorak dobijen od korisnika, rezultati se primenjuju na uzorak onakav kakav je primljen.

Report H

Izdanje/izmena: 2/5, važi od 06.12.2023.

Dokument se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celosti. Ne sme se upotrebljavati u reklamne svrhe.

АТС
01-036
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

Republika Srbija
Gradski zavod za javno zdravlje Beograd
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju
11108 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a
tel: 011 20 78 768; faks: 011 32 35 080
www.zdravlje.org.rs

O 301

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 25-12-4476
Datum: 06.10.2025.

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA

Parametar	Vrednost	MDK (#)	Standard/Metod
Metali, tehnika ICP-OES			
Bor B [mg/l]	0,829	1	VDM 0254 [29]

(#) *MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija*

Ocena usaglašenosti: Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja su usaglašeni sa normativom (Pravilnik o higijenskoj ispravnosti vode za piće "Sl.List SRJ", br. 42/98 i 44/99 i "Sl. Glasnik RS", br. 28/19.) sa aspekta ispitivanih normiranih parametara i primenjenog pravila odlučivanja.

Datum početka ispitivanja: 03.10.2025.

Datum završetka ispitivanja: 06.10.2025.

Odobrio: Jovana Đurić , master hemičar

Načelnik laboratorije HEE

Dr sci. med. Tatjana Plješa, spec. mikrobiologije

LEGENDA PRIMENJENIH PRAVILNIKA I STANDARDA

Standard	Opis
[29] VDM 0254	-Method 200.7. "Trace Elements in Water, Solids, and Biosolids by ICP AES", Rev 5.0, Jan 2001, U.S. EPA OS; - Metoda SRPS EN ISO 11885:4008, Kvalitet vode - Određivanje 33 elementa atomskom emisionom spektrometrijom u induktivno kuplovanoj plazmi". Oktoba

[Kraj izveštaja]

Izdanje/izmena: 2/5, važi od 06.12.2023.

Dokument se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celosti. Ne sme se upotrebljavati u reklamne svrhe.

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ КИКИНДА
ОДЕЉЕЊЕ ХИГИЈЕНЕ И ХУМАНЕ ЕКОЛОГИЈЕ
23300 КИКИНДА ул. Краља Петра I бр.70
тел. 0230/434-788 факс 0230/434-581
E-mail : higijena@zavodki.org.rs

шифра записа: ЗЗЈЗ-ЗП-207

ИЗВЕШТАЈ
ХИГИЈЕНСКОГ ПРЕГЛЕДА ВОДЕ ЗА ПИЋЕ
(Сл.лист СРЈ бр.42/98 и 44/99 и Сл.гласник РС бр. 28/2019)

Идентификациона ознака: 6794V1025
Власник узорка: Град Зрењанин, Трг Слободе 10, Зрењанин
Место узорковања: Угао Гундулићеве и Кеј 2.Октобра – чесма, хидрант
Врста воде: Вода за пиће, пречишћена вода
Преглед: Основна анализа воде + Mn + As + Na + B + Al
Узорковао: Санитарно - еколошки инжењер Милорад Јакус
Датум узорковања: 01.10.2025.
Време узорковања: 9.55 h
Датум издавања: 06.10.2025.

МИШЉЕЊЕ

У односу на анализиране параметре, хемијски вода ОДГОВАРА Правилнику о хигијенској исправности воде за пиће Сл.лист СРЈ бр. 42/98, 44/99 и Сл.гласник РС бр. 28/2019.
Бактериолошки вода ОДГОВАРА поменутом Правилнику, чл 3 тачка 1 Листа I.
Узорак воде за пиће ОДГОВАРА Закону о безбедности хране, Сл. Гласник РС бр 41/09 и 17/19, чл. 3, чл. 4, став 3 и 4, чл. 25, став 2, чл. 26, став 2, т. 1 и 2, чл. 26, став 3, чл. 55, став 1, чл. 88.
Вода је у односу на испитиване параметре ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВНА, односно ЗДРАВСТВЕНО БЕЗБЕДНА.

С поштовањем,

М.П

Лекар специјалиста хигијене

Dr Sanja Brusin Beloš
specijalista higijene

Крај извештаја

Коришћење, штампање или умножавање овог документа без сагласности ЗЗЈЗ је забрањено

ЗЗЈЗ КИКИНДА

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ КИКИНДА
ОДЕЉЕЊЕ ЗА САНИТАРНУ МИКРОБИОЛОГИЈУ
23300 КИКИНДА ул. Генерала Драпшина бр.81
Тел. 0230/442-857 факс 0230/434-581
E-mail : mikrobiologija@zavodki.org.rs

АТС 01-271
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

ПОДАЦИ О КОРИСНИКУ:
Назив корисника: Град Зрењанин
Адреса и седиште: Трг Слободе 10, Зрењанин

ИЗВЕШТАЈ О МИКРОБИОЛОШКОМ ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број: V2902/2025

ПОДАЦИ О УСЛУЗИ:
Врста испитивања : основни микробиолошки преглед (А)

ПОДАЦИ О УЗОРКУ:
Датум узорковања: 01.10.2025.
Датум пријема узорка у лабораторију: 01.10.2025.
Датум почетка испитивања: 01.10.2025.
Датум завршетка испитивања: 06.10.2025.
Датум издавања извештаја: 06.10.2025.
Достављач узорка: интерни корисник, одељење хигијене и хумане екологије, одељење 410; резултати се односе на узорак онакав какав је примљен
Опис узорка: **Вода за пиће – пречишћена вода**

Бр. протокола одељења за санитарну микробиологију №:	**V2902/2025**
Идентификациона ознака	6794V1025
Место узорковања / Назив узорка :	Зрењанин / Угао Гундулићеве и Кеј 2. Октобра, чесма на хидранту - Вода за пиће

РЕЗУЛТАТИ МИКРОБИОЛОШКЕ АНАЛИЗЕ

Параметар	Мерна јединица	Резултати испитивања	Гранична вредност	Метод
Укупан број аеробних мезофилних бактерија на 37 °C 48 h	у 1 ml	1	10	Приручник[1)] део 2.а.1 метода 1.1.
Укупне колиформне бактерије на 37 °C 24 - 48 h	у 100 ml	< 1	< 1	Приручник[1)] део 2.а.1 метода 1.2.1-2.1.
Колиформне бактерије фекалног порекла на 44 °C 24 h	у 100 ml	< 1	< 1	Приручник[1)] део 2.а.1 метода 1.2.1-2.2.
Стрептококе фекалног порекла на 37 °C 24 - 48 h	у 100 ml	< 1	< 1	SRPS EN ISO 7899-2:2010
Proteus врсте на 37 °C 24 - 48 h	у 100 ml	негативан	< 1	Приручник[1)] део 2.а.1 метода 4.1.
Сулфиторедукујуће клостридије на 37 °C 2 -5 дана	у 100 ml	< 1	< 1	Приручник[1)] део2.а.1метода5.1.1.
Pseudomonas aeruginosa на 37 °C 24 - 48 h	у 100 ml	< 1	< 1	Приручник[1)]део2.а.1метода6.1.1.
Изоловане бактеријске врсте	аеробне мезофилне бактерије			

Изјава: Резултати испитивања се односе само на испитивани узорак
Резултати испитивања за узорак достављен од корисника се односи на узорак онакав какав је примљен, а одељење за санитарну микробиологију се одриче одговорности за порекло узорка, припрему амбалаже, начин узорковања, начин и услове транспорта и услове чувања узорка до достављања на испитивање.
Приручник[1)] Вода за пиће, стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Савезни завод за здравствену заштиту, НИП Привредни преглед, Београд, 1990.
* Метода ван обима акредитације
< 1 - одсуство микроорганизама у мерној јединици
Испитано према: Правилнику о хигијенској исправности воде за пиће (Сл.лист СРЈ бр.42/98 и 44/99 и Сл.гласник РС бр. 28/2019) одређеним чл.3 став 1, тачка 1.

Руководилац испитивања:
Др Предраг Петровић, лекар спец. медицинске микробиологије

М.П.

Руководилац одељења:
Др Наташа Недељков Тешин, спец микробиологије са паразитологијом

Крај извештаја о испитивању

Коришћење, штампање или умножавање овог документа без сагласности ЗЗЈЗ је забрањено

ЗЗЈЗ КИКИНДА

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ КИКИНДА
ОДЕЉЕЊЕ ЛАБОРАТОРИЈСКОГ ИСПИТИВАЊА
23300 КИКИНДА ул. Краља Петра I бр.70
тел. 0230/434-788 faks 0230/434-581
E-mail : laboratorija@zavodki.org.rs

АТС 01-271 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

шифра записа: ЗЗЈЗ-ЗП-086

ПОДАЦИ О КОРИСНИКУ:
Назив корисника : Град Зрењанин
Адреса и седиште : Трг слободе 10, Зрењанин

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број : 5308/25
ПОДАЦИ О УСЛУЗИ:
Врста испитивања : физичко-хемијска анализа воде
ПОДАЦИ О УЗОРКУ:
Датум узорковања: 01.10.2025.
Датум пријема узорка у лабораторију: 01.10.2025.
Датум узимања у рад: 01.10.2025.
Датум завршетка испитивања: 03.10.2025.
Датум издавања резултата: 03.10.2025.
Достављач узорка: интерни корисник, одељење хигијене и хумане екологије, одељење 410; резултати се односе на узорак онакав какав је примљен
Метод узорковања: SRPS EN ISO 5667-1:2008*; SRPS EN ISO 5667-3:2018* и SRPS ISO 5667-5:2008*
Опис узорка: Вода за пиће

Бр. протокола одељења лабораторијског испитивања №:	5308/25
Идентификациона ознака	6794V1025
Место узорковања / Назив узорка:	Зрењанин – Угао Гундулић. и Кеј 2.Октобра, чесма хидрант

РЕЗУЛТАТИ ХЕМИЈСКЕ АНАЛИЗЕ

Врста испитивања	Мерна јединица	Резултати испитивања	Референтне вредности	Метод
Температура воде	[°C]	**17,8**	-	SRPS.H.Z1.106: VI-1970 #
Боја	[°CoPt скале]	**<5**	5	Priručnik[1)] metoda P-IV-5
Мирис	описно	**хлор**	без	Priručnik[1)] metoda P-IV-2*
Укус	описно	**/**	без	Priručnik[1)] metoda P-IV-3*
Мутноћа	[NTU]	**0,243**	1+	Priručnik[1)] metoda P-IV-4/B
pH- вредност		**8,0**	6.8-8.5	Priručnik[1)] metoda P-IV-6/A
Утрошак $KMnO_4$	[mg/l]	**2,1**	12	Priručnik[1)] metoda P-IV-9a
Укупни остатак после испаравања (на 105°C)	[mg/l]	**523**	-	Priručnik[1)] metoda P-IV-7
Електропроводљивост	[µS/cm]	**825**	2500	Priručnik[1)] metoda P-IV-11
Амонијак- NH_3	[mg/l]	**0,18**	0.5++	SRPS.H.Z1.184:1974
Слободни хлор (Cl_2)	[mg/l]	**0,3**	0.5	Priručnik[1)] metoda / P-V-18/B #
Хлориди (Cl^-)	[mg/l]	**33,58**	250	SRPS ISO 9297:1997 SRPS ISO 9297 /1:2007
Нитрити (NO_2^-)	[mg/l]	**<0,016**	0.03+++	Priručnik[1)] metoda P-V-32/A a)
Нитрати (NO_3^-)	[mg/l]	**<2**	50	Priručnik[1)] metoda P-V-31/B
Гвожђе	[mg/l]	**<0,05**	0.3	Priručnik[1)] metoda P-V-17/A
Манган	[mg/l]	**0,024**	0.05++++	ISO 15586:2003

Коришћење, штампање или умножавање овог документа без сагласности ЗЗЈЗ је забрањено

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ КИКИНДА
ОДЕЉЕЊЕ ЛАБОРАТОРИЈСКОГ ИСПИТИВАЊА
23300 КИКИНДА ул. Краља Петра I бр.70
тел. 0230/434-788 faks 0230/434-581
E-mail : laboratorija@zavodki.org.rs

ЗЗЈЗ КИКИНДА

АТС 01-271 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број : 5308/25

РЕЗУЛТАТИ ХЕМИЈСКЕ АНАЛИЗЕ				
Врста испитивања	**Мерна јединица**	**Резултати испитивања**	**Референтне вредности**	**Метод**
Арсен	[mg/l]	**<0,005**	0.01	ISO 15586:2003
Натријум	[mg/l]	**171,3**	200.0	SRPS ISO 9964-3:2010*
Алуминијум	[mg/l]	**0,006**	0.2	ISO 15586:2003

Изјава: Резултати испитивања се односе само на испитивани узорак

Приручник[1)] Вода за пиће, стандардне методе за испитивање хигијенске исправности; Савезни завод за здравствену заштиту, Београд 1990, НИП "Привредни преглед"

Референтне вредности по важећем Правилнику о хигијенској исправности воде за пиће Сл.лист СРЈ бр.42/98, 44/99 и Сл.гласник РС број 28/19.

+За водоводе по 5000 становника дозвољена је мутноћа до 5 NTU (нефелометријска јединица мутноће)

++За водоводе преко 5000 ЕС,за водоводе испод 5000ЕС је максимално дозвољена концентрација 1.0 mg/l

+++ ако у 20% мерења која нису узастопна вода садржи 0.1mg/l нитрита ,сматра се ипак исправном

++++ сматра се да је вода исправна у случају да у 20% мерења која нису узастопна у току године вредност концентрације достигне 0.1mg/l, фреквенција мерења по важећем Правилнику о хигијенској исправности воде за пиће Сл.лист СРЈ бр.42/98, 44/99 и Сл.гласник РС број 28/19.

*Метода ван обима акредитације.

Подаци мерења са терена.

Извештај припремила:
дипл. хемичар Слађана Бјелић

М.П.

За Руководилац одељења лабораторијског испитивања:
мр фармацеутских наука Наташа Ђукић
специјалиста санитарне хемије
спец менаџмента у здравству professional master

mr sc ph Nataša Đukić specijalista sanitarne hemije menadžmenta u zdravstvu professional master

Крај извештаја о испитивању

Коришћење, штампање или умножавање овог документа без сагласности ЗЗЈЗ је забрањено

Republika Srbija
Gradski zavod za javno zdravlje Beograd
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju
11108 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a
tel: 011 20 78 768; faks: 011 32 35 080
www.zdravlje.org.rs

ATC 01-036
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

O 301

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 25-12-4477
Datum: 06.10.2025.

PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA

Naziv: Zavod za javno zdravlje Kikinda
Adresa: Kralja Petra I br.70 23300 Kikinda
Zahtev / Ugovor: 10-552/2025
Telefon / Fax:

PODACI O UZORKU

Naziv: Voda za piće
ID uzorka: 25-12-4477
Objekat:
Lokacija:
Adresa: Zrenjanin
Proizvođač - Vlasnik:
Uzorkovanje izvršio: Stranka
Vreme uzorkovanja: 01.10.2025.
Vreme prijema uzorka: 03.10.2025. 10.30.00
Metod uzorkovanja:
Ostali podaci o uzorku: Oznaka uzorka 6794V1025

ZAHTEVANO ISPITIVANJE

Bor

Specifikacija/normativ:
Pravilnik o higijenskoj ispravnosti vode za piće "Sl.List SRJ", br. 42/98 i 44/99 i "Sl. Glasnik RS", br. 28/19.

Primenjeno pravilo odlučivanja:
Pravilo 1 Zavoda: Pravilo podeljenog rizika (UP 65 – Pravilo odlučivanja za ocenu usaglašenosti rezultata ispitivanja)

NAPOMENE

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Odricanje od odgovornosti:
Ne preuzima se odgovornost za tačnost i potpunost dobijenih informacija.
Za uzorak dobijen od korisnika, rezultati se primenjuju na uzorak onakav kakav je primljen.

Izdanje/izmena: 2/5, važi od 06.12.2023.

Dokument se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celosti. Ne sme se upotrebljavati u reklamne svrhe.

Republika Srbija
Gradski zavod za javno zdravlje Beograd
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju
11108 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a
tel: 011 20 78 768; faks: 011 32 35 080
www.zdravlje.org.rs

ATC 01-036
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

O 301

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 25-12-4477
Datum: 06.10.2025.

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA

Parametar	Vrednost	MDK (#)	Standard/Metod
Metali, tehnika ICP-OES			
Bor B [mg/l]	0,829	1	VDM 0254 [29]

(#) *MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija*

Ocena usaglašenosti: Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja su usaglašeni sa normativom (Pravilnik o higijenskoj ispravnosti vode za piće "Sl.List SRJ", br. 42/98 i 44/99 i "Sl. Glasnik RS", br. 28/19.) sa aspekta ispitivanih normiranih parametara i primenjenog pravila odlučivanja.

Datum početka ispitivanja: 03.10.2025.

Datum završetka ispitivanja: 06.10.2025.

Odobrio: Jovana Đurić , master hemičar

Načelnik laboratorije HEE

Dr sci. med. Tatjana Plješa, spec. mikrobiologije

LEGENDA PRIMENJENIH PRAVILNIKA I STANDARDA

Standard	Opis
[29] VDM 0254	-Method 200.7. "Trace Elements in Water, Solids, and Biosolids by ICP AES", Rev 5.0, Jan 2001, U.S. EPA OS; - Metoda SRPS EN ISO 11885:4008, Kvalitet vode - Određivanje 33 elementa atomskom emisionom spektrometrijom u induktivno kuplovanoj plazmi". Oktoba

[Kraj izveštaja]

Izdanje/izmena: 2/5, važi od 06.12.2023.

Dokument se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celosti. Ne sme se upotrebljavati u reklamne svrhe.

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ КИКИНДА
ОДЕЉЕЊЕ ХИГИЈЕНЕ И ХУМАНЕ ЕКОЛОГИЈЕ
23300 КИКИНДА ул. Краља Петра I бр.70
тел. 0230/434-788 факс 0230/434-581
E-mail : higijena@zavodki.org.rs

шифра записа: ЗЗЈЗ-ЗП-207

ИЗВЕШТАЈ
ХИГИЈЕНСКОГ ПРЕГЛЕДА ВОДЕ ЗА ПИЋЕ
(Сл.лист СРЈ бр.42/98 и 44/99 и Сл.гласник РС бр. 28/2019)

Идентификациона ознака: 6795V1025
Власник узорка: Град Зрењанин, Трг Слободе 10, Зрењанин
Место узорковања: ул. Новосадска 35а – чесма, хидрант
Врста воде: Вода за пиће, пречишћена вода
Преглед: Основна анализа воде + Mn + As + Na + B + Al
Узорковао: Санитарно - еколошки инжењер Милорад Јакус
Датум узорковања: 01.10.2025.
Време узорковања: 10.45 h
Датум издавања: 06.10.2025.

МИШЉЕЊЕ

У односу на анализиране параметре, хемијски вода ОДГОВАРА Правилнику о хигијенској исправности воде за пиће Сл.лист СРЈ бр. 42/98, 44/99 и Сл.гласник РС бр. 28/2019.
Бактериолошки вода ОДГОВАРА поменутом Правилнику, чл 3 тачка 1 Листа I.
Узорак воде за пиће ОДГОВАРА Закону о безбедности хране, Сл. Гласник РС бр 41/09 и 17/19, чл. 3, чл. 4, став 3 и 4, чл. 25, став 2, чл. 26, став 2, т. 1 и 2, чл. 26, став 3, чл. 55, став 1, чл. 88.
Вода је у односу на испитиване параметре ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВНА, односно ЗДРАВСТВЕНО БЕЗБЕДНА.

С поштовањем,

М.П

Лекар специјалиста хигијене

Dr Sanja Brusin Beloš
specijalista higijene

Крај извештаја

Коришћење, штампање или умножавање овог документа без сагласности ЗЗЈЗ је забрањено

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ КИКИНДА
ОДЕЉЕЊЕ ЗА САНИТАРНУ МИКРОБИОЛОГИЈУ
23300 КИКИНДА ул. Генерала Драпшина бр.81
Тел. 0230/442-857 факс 0230/434-581
E-mail : mikrobiologija@zavodki.org.rs

АТС 01-271
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

ПОДАЦИ О КОРИСНИКУ:
Назив корисника: Град Зрењанин
Адреса и седиште: Трг Слободе 10, Зрењанин

ИЗВЕШТАЈ О МИКРОБИОЛОШКОМ ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број: V2903/2025

ПОДАЦИ О УСЛУЗИ:
Врста испитивања : основни микробиолошки преглед (А)

ПОДАЦИ О УЗОРКУ:
Датум узорковања: 01.10.2025.
Датум пријема узорка у лабораторију: 01.10.2025.
Датум почетка испитивања: 01.10.2025.
Датум завршетка испитивања: 06.10.2025.
Датум издавања извештаја: 06.10.2025.
Достављач узорка: интерни корисник, одељење хигијене и хумане екологије, одељење 410; резултати се односе на узорак онакав какав је примљен
Опис узорка: **Вода за пиће – пречишћена вода**

Бр. протокола одељења за санитарну микробиологију №:	**V2903/2025**
Идентификациона ознака	6795V1025
Место узорковања / Назив узорка :	Зрењанин / Новосадска 35а, чесма на хидранту - Вода за пиће

РЕЗУЛТАТИ МИКРОБИОЛОШКЕ АНАЛИЗЕ

Параметар	Мерна јединица	Резултати испитивања	Гранична вредност	Метод
Укупан број аеробних мезофилних бактерија на 37 °C 48 h	у 1 ml	1	10	Приручник[1)] део 2.а.1 метода 1.1.
Укупне колиформне бактерије на 37 °C 24 - 48 h	у 100 ml	< 1	< 1	Приручник[1)] део 2.а.1 метода 1.2.1-2.1.
Колиформне бактерије фекалног порекла на 44 °C 24 h	у 100 ml	< 1	< 1	Приручник[1)] део 2.а.1 метода 1.2.1-2.2.
Стрептококе фекалног порекла на 37 °C 24 - 48 h	у 100 ml	< 1	< 1	SRPS EN ISO 7899-2:2010
Proteus врсте на 37 °C 24 - 48 h	у 100 ml	негативан	< 1	Приручник[1)] део 2.а.1 метода 4.1.
Сулфиторедукујуће клостридије на 37 °C 2 -5 дана	у 100 ml	< 1	< 1	Приручник[1)] део2.а.1метода5.1.1.
Pseudomonas aeruginosa на 37 °C 24 - 48 h	у 100 ml	< 1	< 1	Приручник[1)]део2.а.1метода6.1.1.
Изоловане бактеријске врсте	аеробне мезофилне бактерије			

Изјава: Резултати испитивања се односе само на испитивани узорак
Резултати испитивања за узорак достављен од корисника се односи на узорак онакав какав је примљен, а одељење за санитарну микробиологију се одриче одговорности за порекло узорка, припрему амбалаже, начин узорковања, начин и услове транспорта и услове чувања узорка до достављања на испитивање.
Приручник[1)] Вода за пиће, стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Савезни завод за здравствену заштиту, НИП Привредни преглед, Београд, 1990.
* Метода ван обима акредитације
< 1 - одсуство микроорганизама у мерној јединици
Испитано према: Правилнику о хигијенској исправности воде за пиће (Сл.лист СРЈ бр.42/98 и 44/99 и Сл.гласник РС бр. 28/2019) одређеним чл.3 став 1, тачка 1.

Извештај израдио:
др Предраг Петровић
лекар специјалиста медицинске микробиологије
Др Предраг Петровић, лекар спец. медицинске микробиологије

М.П.

Руководилац одељења:
dr medicine Nataša Nedeljkov-Tešin specijalista mikrobiologije sa parazitologijom
Др Наташа Недељков Тешин, спец микробиологије са паразитологијом

Крај извештаја о испитивању

Коришћење, штампање или умножавање овог документа без сагласности ЗЗЈЗ је забрањено

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ КИКИНДА
ОДЕЉЕЊЕ ЛАБОРАТОРИЈСКОГ ИСПИТИВАЊА
23300 КИКИНДА ул. Краља Петра I бр.70
тел. 0230/434-788 faks 0230/434-581
E-mail : laboratorija@zavodki.org.rs

ЗЗЈЗ КИКИНДА

АТС 01-271 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

шифра записа: ЗЗЈЗ-ЗП-086

ПОДАЦИ О КОРИСНИКУ:
Назив корисника : Град Зрењанин
Адреса и седиште : Трг слободе 10, Зрењанин

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број : 5309/25
ПОДАЦИ О УСЛУЗИ:
Врста испитивања : физичко-хемијска анализа воде
ПОДАЦИ О УЗОРКУ:
Датум узорковања: 01.10.2025.
Датум пријема узорка у лабораторију: 01.10.2025.
Датум узимања у рад: 01.10.2025.
Датум завршетка испитивања: 03.10.2025.
Датум издавања резултата: 03.10.2025.
Достављач узорка: интерни корисник, одељење хигијене и хумане екологије, одељење 410; резултати се односе на узорак онакав какав је примљен
Метод узорковања: SRPS EN ISO 5667-1:2008*; SRPS EN ISO 5667-3:2018* и SRPS ISO 5667-5:2008*
Опис узорка: Вода за пиће

Бр. протокола одељења лабораторијског испитивања №:	5309/25
Идентификациона ознака	6795V1025
Место узорковања / Назив узорка:	Зрењанин – Новосадска 35а, чесма хидрант

РЕЗУЛТАТИ ХЕМИЈСКЕ АНАЛИЗЕ

Врста испитивања	Мерна јединица	Резултати испитивања	Референтне вредности	Метод
Температура воде	[°C]	**19,6**	-	SRPS.H.Z1.106: VI-1970 #
Боја	[°CoPt скале]	**<5**	5	Priručnik[1)] metoda P-IV-5
Мирис	описно	**хлор**	без	Priručnik[1)] metoda P-IV-2*
Укус	описно	**/**	без	Priručnik[1)] metoda P-IV-3*
Мутноћа	[NTU]	**0,347**	1+	Priručnik[1)] metoda P-IV-4/B
pH- вредност		**8,1**	6.8-8.5	Priručnik[1)] metoda P-IV-6/A
Утрошак $KMnO_4$	[mg/l]	**2,7**	12	Priručnik[1)] metoda P-IV-9a
Укупни остатак после испаравања (на 105°C)	[mg/l]	**535**	-	Priručnik[1)] metoda P-IV-7
Електропроводљивост	[µS/cm]	**830**	2500	Priručnik[1)] metoda P-IV-11
Амонијак- NH_3	[mg/l]	**0,12**	0.5++	SRPS.H.Z1.184:1974
Слободни хлор (Cl_2)	[mg/l]	**0,5**	0.5	Priručnik[1)] metoda / P-V-18/B #
Хлориди (Cl^-)	[mg/l]	**34,29**	250	SRPS ISO 9297:1997 SRPS ISO 9297 /1:2007
Нитрити (NO_2^-)	[mg/l]	**<0,016**	0.03+++	Priručnik[1)] metoda P-V-32/A a)
Нитрати (NO_3^-)	[mg/l]	**<2**	50	Priručnik[1)] metoda P-V-31/B
Гвожђе	[mg/l]	**<0,05**	0.3	Priručnik[1)] metoda P-V-17/A
Манган	[mg/l]	**0,022**	0.05++++	ISO 15586:2003

Коришћење, штампање или умножавање овог документа без сагласности ЗЗЈЗ је забрањено

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ КИКИНДА
ОДЕЉЕЊЕ ЛАБОРАТОРИЈСКОГ ИСПИТИВАЊА
23300 КИКИНДА ул. Краља Петра I бр.70
тел. 0230/434-788 faks 0230/434-581
E-mail : laboratorija@zavodki.org.rs

ЗЗЈЗ КИКИНДА

АТС 01-271 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број : 5309/25

РЕЗУЛТАТИ ХЕМИЈСКЕ АНАЛИЗЕ				
Врста испитивања	**Мерна јединица**	**Резултати испитивања**	**Референтне вредности**	**Метод**
Арсен	[mg/l]	**0,006**	0.01	ISO 15586:2003
Натријум	[mg/l]	**174,8**	200.0	SRPS ISO 9964-3:2010*
Алуминијум	[mg/l]	**0,014**	0.2	ISO 15586:2003

Изјава: Резултати испитивања се односе само на испитивани узорак

Приручник[1)] Вода за пиће, стандардне методе за испитивање хигијенске исправности; Савезни завод за здравствену заштиту, Београд 1990, НИП "Привредни преглед"

Референтне вредности по важећем Правилнику о хигијенској исправности воде за пиће Сл.лист СРЈ бр.42/98, 44/99 и Сл.гласник РС број 28/19.

+За водоводе по 5000 становника дозвољена је мутноћа до 5 NTU (нефелометријска јединица мутноће)

++За водоводе преко 5000 ЕС,за водоводе испод 5000ЕС је максимално дозвољена концентрација 1.0 mg/l

+++ ако у 20% мерења која нису узастопна вода садржи 0.1mg/l нитрита ,сматра се ипак исправном

++++ сматра се да је вода исправна у случају да у 20% мерења која нису узастопна у току године вредност концентрације достигне 0.1mg/l, фреквенција мерења по важећем Правилнику о хигијенској исправности воде за пиће Сл.лист СРЈ бр.42/98, 44/99 и Сл.гласник РС број 28/19.

*Метода ван обима акредитације.

Подаци мерења са терена.

Извештај припремила:

дипл. хемичар Слађана Бјелић

М.П.

Руководилац одељења лабораторијског испитивања:

мр фармацеутских наука Наташа Ђукић
специјалиста санитарне хемије
спец менаџмента у здравству professional master

Крај извештаја о испитивању

Коришћење, штампање или умножавање овог документа без сагласности ЗЗЈЗ је забрањено

Republika Srbija
Gradski zavod za javno zdravlje Beograd
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju
11108 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a
tel: 011 20 78 768; faks: 011 32 35 080
www.zdravlje.org.rs

ATC 01-036
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

O 301

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 25-12-4478
Datum: 06.10.2025.

PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA

Naziv: Zavod za javno zdravlje Kikinda
Adresa: Kralja Petra I br.70 23300 Kikinda
Zahtev / Ugovor: 10-552/2025
Telefon / Fax:

PODACI O UZORKU

Naziv: Voda za piće
ID uzorka: 25-12-4478
Objekat:
Lokacija:
Adresa: Zrenjanin
Proizvođač - Vlasnik:
Uzorkovanje izvršio: Stranka
Vreme uzorkovanja: 01.10.2025.
Vreme prijema uzorka: 03.10.2025. 10.30.00
Metod uzorkovanja:
Ostali podaci o uzorku: Oznaka uzorka 6795V1025

ZAHTEVANO ISPITIVANJE

Bor

Specifikacija/normativ:
Pravilnik o higijenskoj ispravnosti vode za piće "Sl.List SRJ", br. 42/98 i 44/99 i "Sl. Glasnik RS", br. 28/19.

Primenjeno pravilo odlučivanja:
Pravilo 1 Zavoda: Pravilo podeljenog rizika (UP 65 – Pravilo odlučivanja za ocenu usaglašenosti rezultata ispitivanja)

NAPOMENE

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Odricanje od odgovornosti:
Ne preuzima se odgovornost za tačnost i potpunost dobijenih informacija.
Za uzorak dobijen od korisnika, rezultati se primenjuju na uzorak onakav kakav je primljen.

Izdanje/izmena: 2/5, važi od 06.12.2023.

Dokument se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celosti. Ne sme se upotrebljavati u reklamne svrhe.

АТС
01-036
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Republika Srbija
Gradski zavod za javno zdravlje Beograd
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju
11108 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a
tel: 011 20 78 768; faks: 011 32 35 080
www.zdravlje.org.rs

O 301

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 25-12-4478
Datum: 06.10.2025.

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA

Parametar	Vrednost	MDK (#)	Standard/Metod
Metali, tehnika ICP-OES			
Bor B [mg/l]	0,827	1	VDM 0254

(#) *MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija*

Ocena usaglašenosti: Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja su usaglašeni sa normativom (Pravilnik o higijenskoj ispravnosti vode za piće "Sl.List SRJ", br. 42/98 i 44/99 i "Sl. Glasnik RS", br. 28/19.) sa aspekta ispitivanih normiranih parametara i primenjenog pravila odlučivanja.

Datum početka ispitivanja: 03.10.2025.

Datum završetka ispitivanja: 06.10.2025.

Odobrio: Jovana Đurić , master hemičar

Načelnik laboratorije HEE

Dr sci. med. Tatjana Plješa, spec. mikrobiologije

LEGENDA PRIMENJENIH PRAVILNIKA I STANDARDA

Standard	Opis
(29) VDM 0254	-Method 200.7. "Trace Elements in Water, Solids, and Biosolids by ICP AES", Rev 5.0, Jan 2001, U.S. EPA OS; - Metoda SRPS EN ISO 11885:4008, Kvalitet vode - Određivanje 33 elementa atomskom emisionom spektrometrijom u induktivno kuplovanoj plazmi". Oktoba

[Kraj izveštaja]

Dokument se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celosti. Ne sme se upotrebljavati u reklamne svrhe.

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ КИКИНДА
ОДЕЉЕЊЕ ХИГИЈЕНЕ И ХУМАНЕ ЕКОЛОГИЈЕ
23300 КИКИНДА ул. Краља Петра I бр.70
тел. 0230/434-788 факс 0230/434-581
E-mail : higijena@zavodki.org.rs

шифра записа: ЗЗЈЗ-ЗП-207

ИЗВЕШТАЈ
ХИГИЈЕНСКОГ ПРЕГЛЕДА ВОДЕ ЗА ПИЋЕ
(Сл.лист СРЈ бр.42/98 и 44/99 и Сл.гласник РС бр. 28/2019)

Идентификациона ознака: 6796V1025
Власник узорка: Град Зрењанин, Трг Слободе 10, Зрењанин
Место узорковања: Болница хидростаница, др Васе Савића 32 – чесма
Врста воде: Вода за пиће, пречишћена вода
Преглед: Основна анализа воде + Mn + As + Na + B + Al
Узорковао: Санитарно - еколошки инжењер Милорад Јакус
Датум узорковања: 01.10.2025.
Време узорковања: 10.25 h
Датум издавања: 06.10.2025.

МИШЉЕЊЕ

У односу на анализиране параметре, хемијски вода ОДГОВАРА Правилнику о хигијенској исправности воде за пиће Сл.лист СРЈ бр. 42/98, 44/99 и Сл.гласник РС бр. 28/2019.
Бактериолошки вода ОДГОВАРА поменутом Правилнику, чл 3 тачка 1 Листа I.
Узорак воде за пиће ОДГОВАРА Закону о безбедности хране, Сл. Гласник РС бр 41/09 и 17/19, чл. 3, чл. 4, став 3 и 4, чл. 25, став 2, чл. 26, став 2, т. 1 и 2, чл. 26, став 3, чл. 55, став 1, чл. 88.
Вода је у односу на испитиване параметре ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВНА, односно ЗДРАВСТВЕНО БЕЗБЕДНА.

С поштовањем,

М.П

Лекар специјалиста хигијене

Dr Sanja Brusin Beloš
specijalista higijene

Крај извештаја

Коришћење, штампање или умножавање овог документа без сагласности ЗЗЈЗ је забрањено

ЗЗЈЗ КИКИНДА

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ КИКИНДА
ОДЕЉЕЊЕ ЗА САНИТАРНУ МИКРОБИОЛОГИЈУ
23300 КИКИНДА ул. Генерала Драпшина бр.81
Тел. 0230/442-857 факс 0230/434-581
E-mail : mikrobiologija@zavodki.org.rs

АТС 01-271 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

ПОДАЦИ О КОРИСНИКУ:
Назив корисника: Град Зрењанин
Адреса и седиште: Трг Слободе 10, Зрењанин

ИЗВЕШТАЈ О МИКРОБИОЛОШКОМ ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број: V2904/2025

ПОДАЦИ О УСЛУЗИ:
Врста испитивања : основни микробиолошки преглед (А)

ПОДАЦИ О УЗОРКУ:
Датум узорковања: 01.10.2025.
Датум пријема узорка у лабораторију: 01.10.2025.
Датум почетка испитивања: 01.10.2025.
Датум завршетка испитивања: 06.10.2025.
Датум издавања извештаја: 06.10.2025.
Достављач узорка: интерни корисник, одељење хигијене и хумане екологије, одељење 410; резултати се односе на узорак онакав какав је примљен
Опис узорка: **Вода за пиће – пречишћена вода**

Бр. протокола одељења за санитарну микробиологију №:	**V2904/2025**
Идентификациона ознака	6796V1025
Место узорковања / Назив узорка :	Зрењанин / Болница хидрост., др Васе Савића 32, чесма - Вода за пиће

РЕЗУЛТАТИ МИКРОБИОЛОШКЕ АНАЛИЗЕ

Параметар	Мерна јединица	**Резултати испитивања**	Гранична вредност	Метод
Укупан број аеробних мезофилних бактерија на 37 °C 48 h	у 1 ml	< 1	10	Приручник[1)] део 2.а.1 метода 1.1.
Укупне колиформне бактерије на 37 °C 24 - 48 h	у 100 ml	< 1	< 1	Приручник[1)] део 2.а.1 метода 1.2.1-2.1.
Колиформне бактерије фекалног порекла на 44 °C 24 h	у 100 ml	< 1	< 1	Приручник[1)] део 2.а.1 метода 1.2.1-2.2.
Стрептококе фекалног порекла на 37 °C 24 - 48 h	у 100 ml	< 1	< 1	SRPS EN ISO 7899-2:2010
Proteus врсте на 37 °C 24 - 48 h	у 100 ml	негативан	< 1	Приручник[1)] део 2.а.1 метода 4.1.
Сулфиторедукујуће клостридије на 37 °C 2 -5 дана	у 100 ml	< 1	< 1	Приручник[1)] део2.а.1метода5.1.1.
Pseudomonas aeruginosa на 37 °C 24 - 48 h	у 100 ml	< 1	< 1	Приручник[1)]део2.а.1метода6.1.1.
Изоловане бактеријске врсте				

Изјава: Резултати испитивања се односе само на испитивани узорак
Резултати испитивања за узорак достављен од корисника се односи на узорак онакав какав је примљен, а одељење за санитарну микробиологију се одриче одговорности за порекло узорка, припрему амбалаже, начин узорковања, начин и услове транспорта и услове чувања узорка до достављања на испитивање.
Приручник[1)] Вода за пиће, стандардне методе за испитивање хигијенске исправности. Савезни завод за здравствену заштиту, НИП Привредни преглед, Београд, 1990.
* Метода ван обима акредитације
< 1 - одсуство микроорганизама у мерној јединици
Испитано према: Правилнику о хигијенској исправности воде за пиће (Сл.лист СРЈ бр.42/98 и 44/99 и Сл.гласник РС бр. 28/2019) одређеним чл.3 став 1, тачка 1.

Извештај припремио:
др Предраг Петровић, спец. медицинске микробиологије

Др Предраг Петровић
лекар специјалиста медицинске микробиологије

М.П.

Резултате провериле:
Др Наташа Нешић Тешин, спец микробиологије са паразитологијом

Dr medicine
Nataša Nešić-Tešin
specijalista mikrobiologije

Крај извештаја о испитивању

Коришћење, штампање или умножавање овог документа без сагласности ЗЗЈЗ је забрањено

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ КИКИНДА
ОДЕЉЕЊЕ ЛАБОРАТОРИЈСКОГ ИСПИТИВАЊА
23300 КИКИНДА ул. Краља Петра I бр.70
тел. 0230/434-788 faks 0230/434-581
E-mail : laboratorija@zavodki.org.rs

ЗЗЈЗ КИКИНДА

АТС 01-271 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

шифра записа: ЗЗЈЗ-ЗП-086

ПОДАЦИ О КОРИСНИКУ:
Назив корисника : Град Зрењанин
Адреса и седиште : Трг слободе 10, Зрењанин

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број : 5310/25
ПОДАЦИ О УСЛУЗИ:
Врста испитивања : физичко-хемијска анализа воде
ПОДАЦИ О УЗОРКУ:
Датум узорковања: 01.10.2025.
Датум пријема узорка у лабораторију: 01.10.2025.
Датум узимања у рад: 01.10.2025.
Датум завршетка испитивања: 03.10.2025.
Датум издавања резултата: 03.10.2025.
Достављач узорка: интерни корисник, одељење хигијене и хумане екологије, одељење 410; резултати се односе на узорак онакав какав је примљен
Метод узорковања: SRPS EN ISO 5667-1:2008*; SRPS EN ISO 5667-3:2018* и SRPS ISO 5667-5:2008*
Опис узорка: Вода за пиће

Бр. протокола одељења лабораторијског испитивања Nº:	5310/25
Идентификациона ознака	6796V1025
Место узорковања / Назив узорка:	Зрењанин – Болница хидрост., др Васе Савића 32, чесма

РЕЗУЛТАТИ ХЕМИЈСКЕ АНАЛИЗЕ

Врста испитивања	Мерна јединица	Резултати испитивања	Референтне вредности	Метод
Температура воде	[°C]	**17,4**	-	SRPS.H.Z1.106: VI-1970 #
Боја	[°CoPt скале]	**<5**	5	Priručnik[1)] metoda P-IV-5
Мирис	описно	**хлор**	без	Priručnik[1)] metoda P-IV-2*
Укус	описно	**/**	без	Priručnik[1)] metoda P-IV-3*
Мутноћа	[NTU]	**0,199**	1^{+}	Priručnik[1)] metoda P-IV-4/B
pH- вредност		**8,0**	6.8-8.5	Priručnik[1)] metoda P-IV-6/A
Утрошак $KMnO_4$	[mg/l]	**2,0**	12	Priručnik[1)] metoda P-IV-9a
Укупни остатак после испаравања (на 105°C)	[mg/l]	**521**	-	Priručnik[1)] metoda P-IV-7
Електропроводљивост	[µS/cm]	**820**	2500	Priručnik[1)] metoda P-IV-11
Амонијак- NH_3	[mg/l]	**0,25**	0.5^{++}	SRPS.H.Z1.184:1974
Слободни хлор (Cl_2)	[mg/l]	**0,5**	0.5	Priručnik[1)] metoda / P-V-18/B #
Хлориди (Cl^-)	[mg/l]	**33,58**	250	SRPS ISO 9297:1997 SRPS ISO 9297 /1:2007
Нитрити (NO_2^-)	[mg/l]	**<0,016**	0.03^{+++}	Priručnik[1)] metoda P-V-32/A a)
Нитрати (NO_3^-)	[mg/l]	**<2**	50	Priručnik[1)] metoda P-V-31/B
Гвожђе	[mg/l]	**<0,05**	0.3	Priručnik[1)] metoda P-V-17/A
Манган	[mg/l]	**0,025**	0.05^{++++}	ISO 15586:2003

Коришћење, штампање или умножавање овог документа без сагласности ЗЗЈЗ је забрањено

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ КИКИНДА
ОДЕЉЕЊЕ ЛАБОРАТОРИЈСКОГ ИСПИТИВАЊА
23300 КИКИНДА ул. Краља Петра I бр.70
тел. 0230/434-788 faks 0230/434-581
E-mail : laboratorija@zavodki.org.rs

ЗЗЈЗ КИКИНДА

АТС 01-271
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број : 5310/25

РЕЗУЛТАТИ ХЕМИЈСКЕ АНАЛИЗЕ				
Врста испитивања	**Мерна јединица**	**Резултати испитивања**	**Референтне вредности**	**Метод**
Арсен	[mg/l]	**<0,005**	0.01	ISO 15586:2003
Натријум	[mg/l]	**169,2**	200.0	SRPS ISO 9964-3:2010*
Алуминијум	[mg/l]	**<0,006**	0.2	ISO 15586:2003

Изјава: Резултати испитивања се односе само на испитивани узорак

Приручник[1)] Вода за пиће, стандардне методе за испитивање хигијенске исправности; Савезни завод за здравствену заштиту, Београд 1990, НИП "Привредни преглед"

Референтне вредности по важећем Правилнику о хигијенској исправности воде за пиће Сл.лист СРЈ бр.42/98, 44/99 и Сл.гласник РС број 28/19.

+За водоводе по 5000 становника дозвољена је мутноћа до 5 NTU (нефелометријска јединица мутноће)

++За водоводе преко 5000 ЕС,за водоводе испод 5000ЕС је максимално дозвољена концентрација 1.0 mg/l

+++ ако у 20% мерења која нису узастопна вода садржи 0.1mg/l нитрита ,сматра се ипак исправном

++++ сматра се да је вода исправна у случају да у 20% мерења која нису узастопна у току године вредност концентрације достигне 0.1mg/l, фреквенција мерења по важећем Правилнику о хигијенској исправности воде за пиће Сл.лист СРЈ бр.42/98, 44/99 и Сл.гласник РС број 28/19.

*Метода ван обима акредитације.

Подаци мерења са терена.

Извештај припремила:

дипл. хемичар Слађана Бјелић

М.П.

За Руководилац одељења лабораторијског испитивања:

мр фармацеутских наука Наташа Ђукић
специјалиста санитарне хемије
спец менаџмента у здравству professional master

Крај извештаја о испитивању

Коришћење, штампање или умножавање овог документа без сагласности ЗЗЈЗ је забрањено

ATC
01-036
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Republika Srbija
Gradski zavod za javno zdravlje Beograd
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju
11108 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a
tel: 011 20 78 768; faks: 011 32 35 080
www.zdravlje.org.rs

O 301

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 25-12-4479
Datum: 06.10.2025.

PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA

Naziv: Zavod za javno zdravlje Kikinda

Adresa: Kralja Petra I br.70 23300 Kikinda

Zahtev / Ugovor: 10-552/2025

Telefon / Fax:

PODACI O UZORKU

Naziv: Voda za piće

ID uzorka: 25-12-4479

Objekat:

Lokacija:

Adresa: Zrenjanin

Proizvođač - Vlasnik:

Uzorkovanje izvršio: Stranka

Vreme uzorkovanja: 01.10.2025.

Vreme prijema uzorka: 03.10.2025. 10.30.00

Metod uzorkovanja:

Ostali podaci o uzorku: Oznaka uzorka 6796V1025

ZAHTEVANO ISPITIVANJE

Bor

Specifikacija/normativ:
Pravilnik o higijenskoj ispravnosti vode za piće "Sl.List SRJ", br. 42/98 i 44/99 i "Sl. Glasnik RS", br. 28/19.

Primenjeno pravilo odlučivanja:
Pravilo 1 Zavoda: Pravilo podeljenog rizika (UP 65 – Pravilo odlučivanja za ocenu usaglašenosti rezultata ispitivanja)

NAPOMENE

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Odricanje od odgovornosti:
Ne preuzima se odgovornost za tačnost i potpunost dobijenih informacija.
Za uzorak dobijen od korisnika, rezultati se primenjuju na uzorak onakav kakav je primljen.

Report H

Izdanje/izmena: 2/5, važi od 06.12.2023.

Dokument se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celosti. Ne sme se upotrebljavati u reklamne svrhe.

Republika Srbija
Gradski zavod za javno zdravlje Beograd
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju
11108 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a
tel: 011 20 78 768; faks: 011 32 35 080
www.zdravlje.org.rs

ATC 01-036
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

O 301

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 25-12-4479
Datum: 06.10.2025.

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA

Parametar	Vrednost	MDK (*)	Standard/Metod
Metali, tehnika ICP-OES			
Bor B [mg/l]	0,825	1	VDM 0254 [29]

(*) *MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija*

Ocena usaglašenosti: Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja su usaglašeni sa normativom (Pravilnik o higijenskoj ispravnosti vode za piće "Sl.List SRJ", br. 42/98 i 44/99 i "Sl. Glasnik RS", br. 28/19.) sa aspekta ispitivanih normiranih parametara i primenjenog pravila odlučivanja.

Datum početka ispitivanja: 03.10.2025.

Datum završetka ispitivanja: 06.10.2025.

Odobrio: Jovana Đurić , master hemičar

Načelnik laboratorije HEE

Dr sci. med. Tatjana Plješa, spec. mikrobiologije

LEGENDA PRIMENJENIH PRAVILNIKA I STANDARDA

Standard	Opis
[29] VDM 0254	-Method 200.7. "Trace Elements in Water, Solids, and Biosolids by ICP AES", Rev 5.0, Jan 2001, U.S. EPA OS; - Metoda SRPS EN ISO 11885:4008, Kvalitet vode - Određivanje 33 elementa atomskom emisionom spektrometrijom u induktivno kuplovanoj plazmi". Oktoba

[Kraj izveštaja]

Izdanje/izmena: 2/5, važi od 06.12.2023.

Dokument se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celosti. Ne sme se upotrebljavati u reklamne svrhe.

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ КИКИНДА
ОДЕЉЕЊЕ ХИГИЈЕНЕ И ХУМАНЕ ЕКОЛОГИЈЕ
23300 КИКИНДА ул. Краља Петра I бр.70
тел. 0230/434-788 факс 0230/434-581
E-mail : higijena@zavodki.org.rs

шифра записа: ЗЗЈЗ-ЗП-207

ИЗВЕШТАЈ
ХИГИЈЕНСКОГ ПРЕГЛЕДА ВОДЕ ЗА ПИЋЕ
(Сл.лист СРЈ бр.42/98 и 44/99 и Сл.гласник РС бр. 28/2019)

Идентификациона ознака: 6797V1025
Власник узорка: Град Зрењанин, Трг Слободе 10, Зрењанин
Место узорковања: угао Цара Јована Ненада и Охридска 20 – чесма, хидрант
Врста воде: Вода за пиће, пречишћена вода
Преглед: Основна анализа воде + Mn + As + Na + B + Al
Узорковао: Санитарно - еколошки инжењер Милорад Јакус
Датум узорковања: 01.10.2025.
Време узорковања: 10.10 h
Датум издавања: 06.10.2025.

МИШЉЕЊЕ

У односу на анализиране параметре, хемијски вода ОДГОВАРА Правилнику о хигијенској исправности воде за пиће Сл.лист СРЈ бр. 42/98, 44/99 и Сл.гласник РС бр. 28/2019.
Бактериолошки вода ОДГОВАРА поменутом Правилнику, чл 3 тачка 1 Листа I.
Узорак воде за пиће ОДГОВАРА Закону о безбедности хране, Сл. Гласник РС бр 41/09 и 17/19, чл. 3, чл. 4, став 3 и 4, чл. 25, став 2, чл. 26, став 2, т. 1 и 2, чл. 26, став 3, чл. 55, став 1, чл. 88.
Вода је у односу на испитиване параметре ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВНА, односно ЗДРАВСТВЕНО БЕЗБЕДНА.

С поштовањем,

М.П

Лекар специјалиста хигијене

Dr Sanja Brusin Beloš
specijalista higijene

Крај извештаја

Коришћење, штампање или умножавање овог документа без сагласности ЗЗЈЗ је забрањено

ЗЗЈЗ КИКИНДА

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ КИКИНДА
ОДЕЉЕЊЕ ЗА САНИТАРНУ МИКРОБИОЛОГИЈУ
23300 КИКИНДА ул. Генерала Драпшина бр.81
Тел. 0230/442-857 факс 0230/434-581
E-mail : mikrobiologija@zavodki.org.rs

АТС 01-271
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

ПОДАЦИ О КОРИСНИКУ:
Назив корисника: Град Зрењанин
Адреса и седиште: Трг Слободе 10, Зрењанин

ИЗВЕШТАЈ О МИКРОБИОЛОШКОМ ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број: V2905/2025

ПОДАЦИ О УСЛУЗИ:
Врста испитивања : основни микробиолошки преглед (А)

ПОДАЦИ О УЗОРКУ:
Датум узорковања: 01.10.2025.
Датум пријема узорка у лабораторију: 01.10.2025.
Датум почетка испитивања: 01.10.2025.
Датум завршетка испитивања: 06.10.2025.
Датум издавања извештаја: 06.10.2025.
Достављач узорка: интерни корисник, одељење хигијене и хумане екологије, одељење 410; резултати се односе на узорак онакав какав је примљен
Опис узорка: **Вода за пиће – пречишћена вода**

Бр. протокола одељења за санитарну микробиологију №:	**V2905/2025**
Идентификациона ознака	6797V1025
Место узорковања / Назив узорка :	Зрењанин / Угао Цара Јована Ненада и Охридска 20, чесма на хидранту - Вода за пиће

РЕЗУЛТАТИ МИКРОБИОЛОШКЕ АНАЛИЗЕ

Параметар	Мерна јединица	**Резултати испитивања**	Гранична вредност	Метод
Укупан број аеробних мезофилних бактерија на 37 °C 48 h	у 1 ml	2	10	Приручник[1)] део 2.а.1 метода 1.1.
Укупне колиформне бактерије на 37 °C 24 - 48 h	у 100 ml	< 1	< 1	Приручник[1)] део 2.а.1 метода 1.2.1-2.1.
Колиформне бактерије фекалног порекла на 44 °C 24 h	у 100 ml	< 1	< 1	Приручник[1)] део 2.а.1 метода 1.2.1-2.2.
Стрептококе фекалног порекла на 37 °C 24 - 48 h	у 100 ml	< 1	< 1	SRPS EN ISO 7899-2:2010
Proteus врсте на 37 °C 24 - 48 h	у 100 ml	негативан	< 1	Приручник[1)] део 2.а.1 метода 4.1.
Сулфиторедукујуће клостридије на 37 °C 2 -5 дана	у 100 ml	< 1	< 1	Приручник[1)] део2.а.1метода5.1.1.
Pseudomonas aeruginosa на 37 °C 24 - 48 h	у 100 ml	< 1	< 1	Приручник[1)]део2.а.1метода6.1.1.
Изоловане бактеријске врсте	аеробне мезофилне бактерије			

Изјава: Резултати испитивања се односе само на испитивани узорак
Резултати испитивања за узорак достављен од корисника се односи на узорак онакав какав је примљен, а одељење за санитарну микробиологију се одриче одговорности за порекло узорка, припрему амбалаже, начин узорковања, начин и услове транспорта и услове чувања узорка до достављања на испитивање.
Приручник[1)] Вода за пиће, стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Савезни завод за здравствену заштиту, НИП Привредни преглед, Београд, 1990.
* Метода ван обима акредитације
< 1 - одсуство микроорганизама у мерној јединици
Испитано према: Правилнику о хигијенској исправности воде за пиће (Сл.лист СРЈ бр.42/98 и 44/99 и Сл.гласник РС бр. 28/2019) одређеним чл.3 став 1, тачка 1.

Извештај припремио:
др Предраг Петровић
лекар специјалиста медицинске микробиологије
Др Предраг Петровић, лекар спец. медицинске микробиологије

М.П.

Руководилац одељења:
dr medicine Nataša Nedeljkov-Tešin specijalista mikrobiologije
Др Наташа Недељков Тешин, спец микробиологије са паразитологијом

Крај извештаја о испитивању

Коришћење, штампање или умножавање овог документа без сагласности ЗЗЈЗ је забрањено

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ КИКИНДА
ОДЕЉЕЊЕ ЛАБОРАТОРИЈСКОГ ИСПИТИВАЊА
23300 КИКИНДА ул. Краља Петра I бр.70
тел. 0230/434-788 faks 0230/434-581
E-mail : laboratorija@zavodki.org.rs

АТС 01-271 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

шифра записа: ЗЗЈЗ-ЗП-086

ПОДАЦИ О КОРИСНИКУ:
Назив корисника : Град Зрењанин
Адреса и седиште : Трг слободе 10, Зрењанин

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број : 5311/25
ПОДАЦИ О УСЛУЗИ:
Врста испитивања : физичко-хемијска анализа воде
ПОДАЦИ О УЗОРКУ:
Датум узорковања: 01.10.2025.
Датум пријема узорка у лабораторију: 01.10.2025.
Датум узимања у рад: 01.10.2025.
Датум завршетка испитивања: 03.10.2025.
Датум издавања резултата: 03.10.2025.
Достављач узорка: интерни корисник, одељење хигијене и хумане екологије, одељење 410; резултати се односе на узорак онакав какав је примљен
Метод узорковања: SRPS EN ISO 5667-1:2008*; SRPS EN ISO 5667-3:2018* и SRPS ISO 5667-5:2008*
Опис узорка: Вода за пиће

Бр. протокола одељења лабораторијског испитивања №:	5311/25
Идентификациона ознака	6797V1025
Место узорковања / Назив узорка:	Зрењанин – Угао Цара Јована Ненада и Охридска 20, чесма хидрант

РЕЗУЛТАТИ ХЕМИЈСКЕ АНАЛИЗЕ

Врста испитивања	Мерна јединица	Резултати испитивања	Референтне вредности	Метод
Температура воде	[°C]	**18,3**	-	SRPS.H.Z1.106: VI-1970 #
Боја	[°CoPt скале]	**<5**	5	Priručnik[1)] metoda P-IV-5
Мирис	описно	**хлор**	без	Priručnik[1)] metoda P-IV-2*
Укус	описно	/	без	Priručnik[1)] metoda P-IV-3*
Мутноћа	[NTU]	**0,184**	1+	Priručnik[1)] metoda P-IV-4/B
pH- вредност		**8,0**	6.8-8.5	Priručnik[1)] metoda P-IV-6/A
Утрошак $KMnO_4$	[mg/l]	**2,8**	12	Priručnik[1)] metoda P-IV-9a
Укупни остатак после испаравања (на 105°C)	[mg/l]	**536**	-	Priručnik[1)] metoda P-IV-7
Електропроводљивост	[µS/cm]	**830**	2500	Priručnik[1)] metoda P-IV-11
Амонијак- NH_3	[mg/l]	**0,30**	0.5++	SRPS.H.Z1.184:1974
Слободни хлор (Cl_2)	[mg/l]	**0,5**	0.5	Priručnik[1)] metoda / P-V-18/B #
Хлориди (Cl^-)	[mg/l]	**49,60**	250	SRPS ISO 9297:1997 SRPS ISO 9297 /1:2007
Нитрити (NO_2^-)	[mg/l]	**<0,016**	0.03+++	Priručnik[1)] metoda P-V-32/A a)
Нитрати (NO_3^-)	[mg/l]	**<2**	50	Priručnik[1)] metoda P-V-31/B
Гвожђе	[mg/l]	**<0,05**	0.3	Priručnik[1)] metoda P-V-17/A
Манган	[mg/l]	**0,020**	0.05++++	ISO 15586:2003

Коришћење, штампање или умножавање овог документа без сагласности ЗЗЈЗ је забрањено

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ КИКИНДА
ОДЕЉЕЊЕ ЛАБОРАТОРИЈСКОГ ИСПИТИВАЊА
23300 КИКИНДА ул. Краља Петра I бр.70
тел. 0230/434-788 faks 0230/434-581
E-mail : laboratorija@zavodki.org.rs

ЗЗЈЗ КИКИНДА

АТС 01-271 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број : 5311/25

РЕЗУЛТАТИ ХЕМИЈСКЕ АНАЛИЗЕ				
Врста испитивања	**Мерна јединица**	**Резултати испитивања**	**Референтне вредности**	**Метод**
Арсен	[mg/l]	**0,005**	0.01	ISO 15586:2003
Натријум	[mg/l]	**171,1**	200.0	SRPS ISO 9964-3:2010*
Алуминијум	[mg/l]	**<0,006**	0.2	ISO 15586:2003

Изјава: Резултати испитивања се односе само на испитивани узорак

Приручник[1)] Вода за пиће, стандардне методе за испитивање хигијенске исправности; Савезни завод за здравствену заштиту, Београд 1990, НИП "Привредни преглед"

Референтне вредности по важећем Правилнику о хигијенској исправности воде за пиће Сл.лист СРЈ бр.42/98, 44/99 и Сл.гласник РС број 28/19.

+За водоводе по 5000 становника дозвољена је мутноћа до 5 NTU (нефелометријска јединица мутноће)

++За водоводе преко 5000 ЕС,за водоводе испод 5000ЕС је максимално дозвољена концентрација 1.0 mg/l

+++ ако у 20% мерења која нису узастопна вода садржи 0.1mg/l нитрита ,сматра се ипак исправном

++++ сматра се да је вода исправна у случају да у 20% мерења која нису узастопна у току године вредност концентрације достигне 0.1mg/l, фреквенција мерења по важећем Правилнику о хигијенској исправности воде за пиће Сл.лист СРЈ бр.42/98, 44/99 и Сл.гласник РС број 28/19.

*Метода ван обима акредитације.

Подаци мерења са терена.

Извештај припремила:

дипл. хемичар Слађана Бјелић

М.П.

Руководилац одељења лабораторијског испитивања:

мр фармацеутских наука Наташа Ђукић
специјалиста санитарне хемије
спец менаџмента у здравству professional master

Крај извештаја о испитивању

Коришћење, штампање или умножавање овог документа без сагласности ЗЗЈЗ је забрањено

Republika Srbija
Gradski zavod za javno zdravlje Beograd
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju
11108 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a
tel: 011 20 78 768; faks: 011 32 35 080
www.zdravlje.org.rs

ATC 01-036
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

O 301

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 25-12-4480
Datum: 06.10.2025.

PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA

Naziv: Zavod za javno zdravlje Kikinda
Adresa: Kralja Petra I br.70 23300 Kikinda
Zahtev / Ugovor: 10-552/2025
Telefon / Fax:

PODACI O UZORKU

Naziv: Voda za piće
ID uzorka: 25-12-4480
Objekat:
Lokacija:
Adresa: Zrenjanin
Proizvođač - Vlasnik:
Uzorkovanje izvršio: Stranka
Vreme uzorkovanja: 01.10.2025.
Vreme prijema uzorka: 03.10.2025. 10.30.00
Metod uzorkovanja:
Ostali podaci o uzorku: Oznaka uzorka 6797V1025

ZAHTEVANO ISPITIVANJE

Bor

Specifikacija/normativ:
Pravilnik o higijenskoj ispravnosti vode za piće "Sl.List SRJ", br. 42/98 i 44/99 i "Sl. Glasnik RS", br. 28/19.

Primenjeno pravilo odlučivanja:
Pravilo 1 Zavoda: Pravilo podeljenog rizika (UP 65 – Pravilo odlučivanja za ocenu usaglašenosti rezultata ispitivanja)

NAPOMENE

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Odricanje od odgovornosti:
Ne preuzima se odgovornost za tačnost i potpunost dobijenih informacija.
Za uzorak dobijen od korisnika, rezultati se primenjuju na uzorak onakav kakav je primljen.

Report H

Izdanje/izmena: 2/5, važi od 06.12.2023.

Dokument se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celosti. Ne sme se upotrebljavati u reklamne svrhe.

АТС
01-036
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Republika Srbija
Gradski zavod za javno zdravlje Beograd
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju
11108 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a
tel: 011 20 78 768; faks: 011 32 35 080
www.zdravlje.org.rs

O 301

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 25-12-4480
Datum: 06.10.2025.

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA

Parametar	Vrednost	MDK [8]	Standard/Metod
Metali, tehnika ICP-OES			
Bor B [mg/l]	0,819	1	VDM 0254 [29]

[8] *MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija*

Ocena usaglašenosti: Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja su usaglašeni sa normativom (Pravilnik o higijenskoj ispravnosti vode za piće "Sl.List SRJ", br. 42/98 i 44/99 i "Sl. Glasnik RS", br. 28/19.) sa aspekta ispitivanih normiranih parametara i primenjenog pravila odlučivanja.

Datum početka ispitivanja: 03.10.2025.

Datum završetka ispitivanja: 06.10.2025.

Odobrio: Jovana Đurić , master hemičar

Načelnik laboratorije HEE

Dr sci. med. Tatjana Plješa, spec. mikrobiologije

LEGENDA PRIMENJENIH PRAVILNIKA I STANDARDA

Standard	Opis
[29] VDM 0254	-Method 200.7. "Trace Elements in Water, Solids, and Biosolids by ICP AES", Rev 5.0, Jan 2001, U.S. EPA OS; - Metoda SRPS EN ISO 11885:4008, Kvalitet vode - Određivanje 33 elementa atomskom emisionom spektrometrijom u induktivno kuplovanoj plazmi". Oktoba

[Kraj izveštaja]

Dokument se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celosti. Ne sme se upotrebljavati u reklamne svrhe.

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ КИКИНДА
ОДЕЉЕЊЕ ХИГИЈЕНЕ И ХУМАНЕ ЕКОЛОГИЈЕ
23300 КИКИНДА ул. Краља Петра I бр.70
тел. 0230/434-788 факс 0230/434-581
E-mail : higijena@zavodki.org.rs

шифра записа: ЗЗЈЗ-ЗП-207

ИЗВЕШТАЈ
ХИГИЈЕНСКОГ ПРЕГЛЕДА ВОДЕ ЗА ПИЋЕ
(Сл.лист СРЈ бр.42/98 и 44/99 и Сл.гласник РС бр. 28/2019)

Идентификациона ознака: 6798V1025
Власник узорка: Град Зрењанин, Трг Слободе 10, Зрењанин
Место узорковања: ул. Марка Орешковића 22 (црпна станица) – чесма, хидрант
Врста воде: Вода за пиће, пречишћена вода
Преглед: Основна анализа воде + Mn + As + Na + B + Al
Узорковао: Санитарно - еколошки инжењер Милорад Јакус
Датум узорковања: 01.10.2025.
Време узорковања: 11.50 h
Датум издавања: 06.10.2025.

МИШЉЕЊЕ

У односу на анализиране параметре, хемијски вода ОДГОВАРА Правилнику о хигијенској исправности воде за пиће Сл.лист СРЈ бр. 42/98, 44/99 и Сл.гласник РС бр. 28/2019.
Бактериолошки вода ОДГОВАРА поменутом Правилнику, чл 3 тачка 1 Листа I.
Узорак воде за пиће ОДГОВАРА Закону о безбедности хране, Сл. Гласник РС бр 41/09 и 17/19, чл. 3, чл. 4, став 3 и 4, чл. 25, став 2, чл. 26, став 2, т. 1 и 2, чл. 26, став 3, чл. 55, став 1, чл. 88.
Вода је у односу на испитиване параметре ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВНА, односно ЗДРАВСТВЕНО БЕЗБЕДНА.

С поштовањем,

М.П

Лекар специјалиста хигијене

Dr Sanja Brusin Beloš
specijalista higijene

Крај извештаја

Коришћење, штампање или умножавање овог документа без сагласности ЗЗЈЗ је забрањено

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ КИКИНДА
ОДЕЉЕЊЕ ЗА САНИТАРНУ МИКРОБИОЛОГИЈУ
23300 КИКИНДА ул. Генерала Драпшина бр.81
Тел. 0230/442-857 факс 0230/434-581
E-mail : mikrobiologija@zavodki.org.rs

АТС 01-271
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

ПОДАЦИ О КОРИСНИКУ:
Назив корисника: Град Зрењанин
Адреса и седиште: Трг Слободе 10, Зрењанин

ИЗВЕШТАЈ О МИКРОБИОЛОШКОМ ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број: V2906/2025

ПОДАЦИ О УСЛУЗИ:
Врста испитивања : основни микробиолошки преглед (А)

ПОДАЦИ О УЗОРКУ:
Датум узорковања: 01.10.2025.
Датум пријема узорка у лабораторију: 01.10.2025.
Датум почетка испитивања: 01.10.2025.
Датум завршетка испитивања: 06.10.2025.
Датум издавања извештаја: 06.10.2025.
Достављач узорка: интерни корисник, одељење хигијене и хумане екологије, одељење 410; резултати се односе на узорак онакав какав је примљен
Опис узорка: **Вода за пиће – пречишћена вода**

Бр. протокола одељења за санитарну микробиологију №:	**V2906/2025**
Идентификациона ознака	6798V1025
Место узорковања / Назив узорка :	Зрењанин / М. Орешковића 22 (црпна станица), чесма на хидранту - Вода за пиће

РЕЗУЛТАТИ МИКРОБИОЛОШКЕ АНАЛИЗЕ

Параметар	Мерна јединица	Резултати испитивања	Гранична вредност	Метод
Укупан број аеробних мезофилних бактерија на 37 °C 48 h	у 1 ml	< 1	10	Приручник[1)] део 2.а.1 метода 1.1.
Укупне колиформне бактерије на 37 °C 24 - 48 h	у 100 ml	< 1	< 1	Приручник[1)] део 2.а.1 метода 1.2.1-2.1.
Колиформне бактерије фекалног порекла на 44 °C 24 h	у 100 ml	< 1	< 1	Приручник[1)] део 2.а.1 метода 1.2.1-2.2.
Стрептококе фекалног порекла на 37 °C 24 - 48 h	у 100 ml	< 1	< 1	SRPS EN ISO 7899-2:2010
Proteus врсте на 37 °C 24 - 48 h	у 100 ml	негативан	< 1	Приручник[1)] део 2.а.1 метода 4.1.
Сулфиторедукујуће клостридије на 37 °C 2 -5 дана	у 100 ml	< 1	< 1	Приручник[1)] део2.а.1метода5.1.1.
Pseudomonas aeruginosa на 37 °C 24 - 48 h	у 100 ml	< 1	< 1	Приручник[1)]део2.а.1метода6.1.1.
Изоловане бактеријске врсте				

Изјава: Резултати испитивања се односе само на испитивани узорак
Резултати испитивања за узорак достављен од корисника се односе на узорак онакав какав је примљен, а одељење за санитарну микробиологију се одриче одговорности за порекло узорка, припрему амбалаже, начин узорковања, начин и услове транспорта и услове чувања узорка до достављања на испитивање.
Приручник[1)] Вода за пиће, стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Савезни завод за здравствену заштиту, НИП Привредни преглед, Београд, 1990.
* Метода ван обима акредитације
< 1 - одсуство микроорганизама у мерној јединици
Испитано према: Правилнику о хигијенској исправности воде за пиће (Сл.лист СРЈ бр.42/98 и 44/99 и Сл.гласник РС бр. 28/2019) одређеним чл.3 став 1, тачка 1.

Извештај припремио:
Др Предраг Петровић лекар спец. медицинске микробиологије

Руководилац одељења:
Др Наташа Недељков Лешин, спец микробиологије са паразитологијом

М.П.

Крај извештаја о испитивању

Коришћење, штампање или умножавање овог документа без сагласности ЗЗЈЗ је забрањено

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ КИКИНДА
ОДЕЉЕЊЕ ЛАБОРАТОРИЈСКОГ ИСПИТИВАЊА
23300 КИКИНДА ул. Краља Петра I бр.70
тел. 0230/434-788 faks 0230/434-581
E-mail : laboratorija@zavodki.org.rs

АТС 01-271
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

шифра записа: ЗЗЈЗ-ЗП-086

ПОДАЦИ О КОРИСНИКУ:
Назив корисника : Град Зрењанин
Адреса и седиште : Трг слободе 10, Зрењанин

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број : 5312/25
ПОДАЦИ О УСЛУЗИ:
Врста испитивања : физичко-хемијска анализа воде
ПОДАЦИ О УЗОРКУ:
Датум узорковања: 01.10.2025.
Датум пријема узорка у лабораторију: 01.10.2025.
Датум узимања у рад: 01.10.2025.
Датум завршетка испитивања: 03.10.2025.
Датум издавања резултата: 03.10.2025.
Достављач узорка: интерни корисник, одељење хигијене и хумане екологије, одељење 410; резултати се односе на узорак онакав какав је примљен
Метод узорковања: SRPS EN ISO 5667-1:2008*; SRPS EN ISO 5667-3:2018* и SRPS ISO 5667-5:2008*
Опис узорка: Вода за пиће

Бр. протокола одељења лабораторијског испитивања №:	5312/25
Идентификациона ознака	6798V1025
Место узорковања / Назив узорка:	Зрењанин – М.Орешковића 22 (црпна станица), чесма хидрант

РЕЗУЛТАТИ ХЕМИЈСКЕ АНАЛИЗЕ

Врста испитивања	Мерна јединица	Резултати испитивања	Референтне вредности	Метод
Температура воде	[°C]	**17,5**	-	SRPS.H.Z1.106: VI-1970 #
Боја	[°CoPt скале]	**<5**	5	Priručnik[1)] metoda P-IV-5
Мирис	описно	**хлор**	без	Priručnik[1)] metoda P-IV-2*
Укус	описно	/	без	Priručnik[1)] metoda P-IV-3*
Мутноћа	[NTU]	**0,289**	1^{+}	Priručnik[1)] metoda P-IV-4/B
pH- вредност		**8,0**	6.8-8.5	Priručnik[1)] metoda P-IV-6/A
Утрошак $KMnO_4$	[mg/l]	**2,3**	12	Priručnik[1)] metoda P-IV-9a
Укупни остатак после испаравања (на 105°C)	[mg/l]	**519**	-	Priručnik[1)] metoda P-IV-7
Електропроводљивост	[µS/cm]	**812**	2500	Priručnik[1)] metoda P-IV-11
Амонијак- NH_3	[mg/l]	**0,25**	0.5^{++}	SRPS.H.Z1.184:1974
Слободни хлор (Cl_2)	[mg/l]	**0,4**	0.5	Priručnik[1)] metoda / P-V-18/B #
Хлориди (Cl^-)	[mg/l]	**34,29**	250	SRPS ISO 9297:1997 SRPS ISO 9297 /1:2007
Нитрити (NO_2^-)	[mg/l]	**<0,016**	0.03^{+++}	Priručnik[1)] metoda P-V-32/A a)
Нитрати (NO_3^-)	[mg/l]	**<2**	50	Priručnik[1)] metoda P-V-31/B
Гвожђе	[mg/l]	**<0,05**	0.3	Priručnik[1)] metoda P-V-17/A
Манган	[mg/l]	**0,024**	0.05^{++++}	ISO 15586:2003

Коришћење, штампање или умножавање овог документа без сагласности ЗЗЈЗ је забрањено

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ КИКИНДА
ОДЕЉЕЊЕ ЛАБОРАТОРИЈСКОГ ИСПИТИВАЊА
23300 КИКИНДА ул. Краља Петра I бр.70
тел. 0230/434-788 faks 0230/434-581
E-mail : laboratorija@zavodki.org.rs

ЗЗЈЗ КИКИНДА

АТС 01-271
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број : 5312/25

РЕЗУЛТАТИ ХЕМИЈСКЕ АНАЛИЗЕ				
Врста испитивања	**Мерна јединица**	**Резултати испитивања**	**Референтне вредности**	**Метод**
Арсен	[mg/l]	**<0,005**	0.01	ISO 15586:2003
Натријум	[mg/l]	**166,3**	200.0	SRPS ISO 9964-3:2010*
Алуминијум	[mg/l]	**<0,006**	0.2	ISO 15586:2003

Изјава: Резултати испитивања се односе само на испитивани узорак

Приручник[1)] Вода за пиће, стандардне методе за испитивање хигијенске исправности; Савезни завод за здравствену заштиту, Београд 1990, НИП "Привредни преглед"

Референтне вредности по важећем Правилнику о хигијенској исправности воде за пиће Сл.лист СРЈ бр.42/98, 44/99 и Сл.гласник РС број 28/19.

+За водоводе по 5000 становника дозвољена је мутноћа до 5 NTU (нефелометријска јединица мутноће)

++За водоводе преко 5000 ЕС,за водоводе испод 5000ЕС је максимално дозвољена концентрација 1.0 mg/l

+++ ако у 20% мерења која нису узастопна вода садржи 0.1mg/l нитрита ,сматра се ипак исправном

++++ сматра се да је вода исправна у случају да у 20% мерења која нису узастопна у току године вредност концентрације достигне 0.1mg/l, фреквенција мерења по важећем Правилнику о хигијенској исправности воде за пиће Сл.лист СРЈ бр.42/98, 44/99 и Сл.гласник РС број 28/19.

*Метода ван обима акредитације.

Подаци мерења са терена.

Извештај припремила:

дипл. хемичар Снађана Бјелић

М.П.

Руководилац одељења лабораторијског испитивања:

мр фармацеутских наука Наташа Ђукић
специјалиста санитарне хемије
спец менаџмента у здравству professional master

Крај извештаја о испитивању

Коришћење, штампање или умножавање овог документа без сагласности ЗЗЈЗ је забрањено

Republika Srbija
Gradski zavod za javno zdravlje Beograd
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju
11108 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a
tel: 011 20 78 768; faks: 011 32 35 080
www.zdravlje.org.rs

ATC 01-036
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

O 301

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 25-12-4481
Datum: 06.10.2025.

PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA

Naziv: Zavod za javno zdravlje Kikinda
Adresa: Kralja Petra I br.70 23300 Kikinda
Zahtev / Ugovor: 10-552/2025
Telefon / Fax:

PODACI O UZORKU

Naziv: Voda za piće
ID uzorka: 25-12-4481
Objekat:
Lokacija:
Adresa: Zrenjanin
Proizvođač - Vlasnik:
Uzorkovanje izvršio: Stranka
Vreme uzorkovanja: 01.10.2025.
Vreme prijema uzorka: 03.10.2025. 10.30.00
Metod uzorkovanja:
Ostali podaci o uzorku: Oznaka uzorka 6798V1025

ZAHTEVANO ISPITIVANJE

Bor

Specifikacija/normativ:
Pravilnik o higijenskoj ispravnosti vode za piće "Sl.List SRJ", br. 42/98 i 44/99 i "Sl. Glasnik RS", br. 28/19.

Primenjeno pravilo odlučivanja:
Pravilo 1 Zavoda: Pravilo podeljenog rizika (UP 65 – Pravilo odlučivanja za ocenu usaglašenosti rezultata ispitivanja)

NAPOMENE

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Odricanje od odgovornosti:
Ne preuzima se odgovornost za tačnost i potpunost dobijenih informacija.
Za uzorak dobijen od korisnika, rezultati se primenjuju na uzorak onakav kakav je primljen.

Report H

Izdanje/izmena: 2/5, važi od 06.12.2023.

Dokument se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celosti. Ne sme se upotrebljavati u reklamne svrhe.

Republika Srbija
Gradski zavod za javno zdravlje Beograd
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju
11108 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a
tel: 011 20 78 768; faks: 011 32 35 080
www.zdravlje.org.rs

ATC 01-036
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

O 301

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 25-12-4481
Datum: 06.10.2025.

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA

Parametar	Vrednost	MDK (#)	Standard/Metod
Metali, tehnika ICP-OES			
Bor B [mg/l]	0,844	1	VDM 0254 [29]

(#) *MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija*

Ocena usaglašenosti: Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja su usaglašeni sa normativom (Pravilnik o higijenskoj ispravnosti vode za piće "Sl.List SRJ", br. 42/98 i 44/99 i "Sl. Glasnik RS", br. 28/19.) sa aspekta ispitivanih normiranih parametara i primenjenog pravila odlučivanja.

Datum početka ispitivanja: 03.10.2025.

Datum završetka ispitivanja: 06.10.2025.

Odobrio: Jovana Đurić , master hemičar

Načelnik laboratorije HEE

Dr sci. med. Tatjana Plješa, spec. mikrobiologije

LEGENDA PRIMENJENIH PRAVILNIKA I STANDARDA

Standard	Opis
[29] VDM 0254	-Method 200.7. "Trace Elements in Water, Solids, and Biosolids by ICP AES", Rev 5.0, Jan 2001, U.S. EPA OS; - Metoda SRPS EN ISO 11885:4008, Kvalitet vode - Određivanje 33 elementa atomskom emisionom spektrometrijom u induktivno kuplovanoj plazmi". Oktoba

[Kraj izveštaja]

Dokument se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celosti. Ne sme se upotrebljavati u reklamne svrhe.

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ КИКИНДА
ОДЕЉЕЊЕ ХИГИЈЕНЕ И ХУМАНЕ ЕКОЛОГИЈЕ
23300 КИКИНДА ул. Краља Петра I бр.70
тел. 0230/434-788 факс 0230/434-581
E-mail : higijena@zavodki.org.rs

шифра записа: ЗЗЈЗ-ЗП-207

ИЗВЕШТАЈ
ХИГИЈЕНСКОГ ПРЕГЛЕДА ВОДЕ ЗА ПИЋЕ
(Сл.лист СРЈ бр.42/98 и 44/99 и Сл.гласник РС бр. 28/2019)

Идентификациона ознака: 6799V1025
Власник узорка: Град Зрењанин, Трг Слободе 10, Зрењанин
Место узорковања: Ватрогасна станица, угао Барањске и Београдске 13а – чесма, хидрант
Врста воде: Вода за пиће, пречишћена вода
Преглед: Основна анализа воде + Mn + As + Na + B + Al
Узорковао: Санитарно - еколошки инжењер Милорад Јакус
Датум узорковања: 01.10.2025.
Време узорковања: 11.20 h
Датум издавања: 06.10.2025.

МИШЉЕЊЕ

У односу на анализиране параметре, хемијски вода ОДГОВАРА Правилнику о хигијенској исправности воде за пиће Сл.лист СРЈ бр. 42/98, 44/99 и Сл.гласник РС бр. 28/2019.
Бактериолошки вода ОДГОВАРА поменутом Правилнику, чл 3 тачка 1 Листа I.
Узорак воде за пиће ОДГОВАРА Закону о безбедности хране, Сл. Гласник РС бр 41/09 и 17/19, чл. 3, чл. 4, став 3 и 4, чл. 25, став 2, чл. 26, став 2, т. 1 и 2, чл. 26, став 3, чл. 55, став 1, чл. 88.
Вода је у односу на испитиване параметре ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВНА, односно ЗДРАВСТВЕНО БЕЗБЕДНА.

С поштовањем,

М.П.

Лекар специјалиста хигијене

Dr Sanja Brusin Beloš
specijalista higijene

Крај извештаја

Коришћење, штампање или умножавање овог документа без сагласности ЗЗЈЗ је забрањено

ЗЗЈЗ КИКИНДА

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ КИКИНДА
ОДЕЉЕЊЕ ЗА САНИТАРНУ МИКРОБИОЛОГИЈУ
23300 КИКИНДА ул. Генерала Драпшина бр.81
Тел. 0230/442-857 факс 0230/434-581
E-mail : mikrobiologija@zavodki.org.rs

АТС 01-271
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

ПОДАЦИ О КОРИСНИКУ:
Назив корисника: Град Зрењанин
Адреса и седиште: Трг Слободе 10, Зрењанин

ИЗВЕШТАЈ О МИКРОБИОЛОШКОМ ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број: V2907/2025

ПОДАЦИ О УСЛУЗИ:
Врста испитивања : основни микробиолошки преглед (А)

ПОДАЦИ О УЗОРКУ:
Датум узорковања: 01.10.2025.
Датум пријема узорка у лабораторију: 01.10.2025.
Датум почетка испитивања: 01.10.2025.
Датум завршетка испитивања: 06.10.2025.
Датум издавања извештаја: 06.10.2025.
Достављач узорка: интерни корисник, одељење хигијене и хумане екологије, одељење 410; резултати се односе на узорак онакав какав је примљен
Опис узорка: **Вода за пиће – пречишћена вода**

Бр. протокола одељења за санитарну микробиологију №:	**V2907/2025**
Идентификациона ознака	6799V1025
Место узорковања / Назив узорка :	Зрењанин / Ватрогасна станица, угао Барањске и Београдске 13а, чесма на хидранту - Вода за пиће

РЕЗУЛТАТИ МИКРОБИОЛОШКЕ АНАЛИЗЕ

Параметар	Мерна јединица	**Резултати испитивања**	Гранична вредност	Метод
Укупан број аеробних мезофилних бактерија на 37 °C 48 h	у 1 ml	< 1	10	Приручник[1)] део 2.а.1 метода 1.1.
Укупне колиформне бактерије на 37 °C 24 - 48 h	у 100 ml	< 1	< 1	Приручник[1)] део 2.а.1 метода 1.2.1-2.1.
Колиформне бактерије фекалног порекла на 44 °C 24 h	у 100 ml	< 1	< 1	Приручник[1)] део 2.а.1 метода 1.2.1-2.2.
Стрептококе фекалног порекла на 37 °C 24 - 48 h	у 100 ml	< 1	< 1	SRPS EN ISO 7899-2:2010
Proteus врсте на 37 °C 24 - 48 h	у 100 ml	негативан	< 1	Приручник[1)] део 2.а.1 метода 4.1.
Сулфиторедукујуће клостридије на 37 °C 2 -5 дана	у 100 ml	< 1	< 1	Приручник[1)] део2.а.1метода5.1.1.
Pseudomonas aeruginosa на 37 °C 24 - 48 h	у 100 ml	< 1	< 1	Приручник[1)]део2.а.1метода6.1.1.
Изоловане бактеријске врсте				

Изјава: Резултати испитивања се односе само на испитивани узорак
Резултати испитивања за узорак достављен од корисника се односи на узорак онакав какав је примљен, а одељење за санитарну микробиологију се одриче одговорности за порекло узорка, припрему амбалаже, начин узорковања, начин и услове транспорта и услове чувања узорка до достављања на испитивање.
Приручник[1)] Вода за пиће, стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Савезни завод за здравствену заштиту, НИП Привредни преглед, Београд, 1990.
* Метода ван обима акредитације
< 1 - одсуство микроорганизама у мерној јединици
Испитано према: Правилнику о хигијенској исправности воде за пиће (Сл.лист СРЈ бр.42/98 и 44/99 и Сл.гласник РС бр. 28/2019) одређеним чл.3 став 1, тачка 1.

Извештај припремио:
Др Предраг Петровић, спец медицинске микробиологије

М.П.

Руководилац одељења:
Др Наташа Нешковић Тешин, спец микробиологије са паразитологијом

Крај извештаја о испитивању

Коришћење, штампање или умножавање овог документа без сагласности ЗЗЈЗ је забрањено

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ КИКИНДА
ОДЕЉЕЊЕ ЛАБОРАТОРИЈСКОГ ИСПИТИВАЊА
23300 КИКИНДА ул. Краља Петра I бр.70
тел. 0230/434-788 faks 0230/434-581
E-mail : laboratorija@zavodki.org.rs

ЗЗЈЗ КИКИНДА

АТС 01-271
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

шифра записа: ЗЗЈЗ-ЗП-086

ПОДАЦИ О КОРИСНИКУ:
Назив корисника : Град Зрењанин
Адреса и седиште : Трг слободе 10, Зрењанин

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број : 5313/25
ПОДАЦИ О УСЛУЗИ:
Врста испитивања : физичко-хемијска анализа воде
ПОДАЦИ О УЗОРКУ:
Датум узорковања: 01.10.2025.
Датум пријема узорка у лабораторију: 01.10.2025.
Датум узимања у рад: 01.10.2025.
Датум завршетка испитивања: 03.10.2025.
Датум издавања резултата: 03.10.2025.
Достављач узорка: интерни корисник, одељење хигијене и хумане екологије, одељење 410; резултати се односе на узорак онакав какав је примљен
Метод узорковања: SRPS EN ISO 5667-1:2008*; SRPS EN ISO 5667-3:2018* и SRPS ISO 5667-5:2008*
Опис узорка: Вода за пиће

Бр. протокола одељења лабораторијског испитивања N⁰:	5313/25
Идентификациона ознака	6799V1025
Место узорковања / Назив узорка:	Зрењанин – Ватрогасна ст., угао Барањске и Беог. 13а, чесма хидрант

РЕЗУЛТАТИ ХЕМИЈСКЕ АНАЛИЗЕ

Врста испитивања	Мерна јединица	Резултати испитивања	Референтне вредности	Метод
Температура воде	[°C]	**18,6**	-	SRPS.H.Z1.106: VI-1970 #
Боја	[°CoPt скале]	**<5**	5	Priručnik[1)] metoda P-IV-5
Мирис	описно	**хлор**	без	Priručnik[1)] metoda P-IV-2*
Укус	описно	/	без	Priručnik[1)] metoda P-IV-3*
Мутноћа	[NTU]	**0,147**	1+	Priručnik[1)] metoda P-IV-4/B
pH- вредност		**8,0**	6.8-8.5	Priručnik[1)] metoda P-IV-6/A
Утрошак $KMnO_4$	[mg/l]	**2,6**	12	Priručnik[1)] metoda P-IV-9a
Укупни остатак после испаравања (на 105°C)	[mg/l]	**522**	-	Priručnik[1)] metoda P-IV-7
Електропроводљивост	[µS/cm]	**820**	2500	Priručnik[1)] metoda P-IV-11
Амонијак- NH_3	[mg/l]	**0,25**	0.5++	SRPS.H.Z1.184:1974
Слободни хлор (Cl_2)	[mg/l]	**0,5**	0.5	Priručnik[1)] metoda / P-V-18/B #
Хлориди (Cl^-)	[mg/l]	**33,94**	250	SRPS ISO 9297:1997 SRPS ISO 9297 /1:2007
Нитрити (NO_2^-)	[mg/l]	**<0,016**	0.03+++	Priručnik[1)] metoda P-V-32/A a)
Нитрати (NO_3^-)	[mg/l]	**<2**	50	Priručnik[1)] metoda P-V-31/B
Гвожђе	[mg/l]	**<0,05**	0.3	Priručnik[1)] metoda P-V-17/A
Манган	[mg/l]	**0,017**	0.05++++	ISO 15586:2003

Коришћење, штампање или умножавање овог документа без сагласности ЗЗЈЗ је забрањено

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ КИКИНДА
ОДЕЉЕЊЕ ЛАБОРАТОРИЈСКОГ ИСПИТИВАЊА
23300 КИКИНДА ул. Краља Петра I бр.70
тел. 0230/434-788 faks 0230/434-581
E-mail : laboratorija@zavodki.org.rs

ЗЗЈЗ КИКИНДА

ATC 01-271 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број : 5313/25

РЕЗУЛТАТИ ХЕМИЈСКЕ АНАЛИЗЕ				
Врста испитивања	**Мерна јединица**	**Резултати испитивања**	**Референтне вредности**	**Метод**
Арсен	[mg/l]	**0,006**	0.01	ISO 15586:2003
Натријум	[mg/l]	**170,0**	200.0	SRPS ISO 9964-3:2010*
Алуминијум	[mg/l]	**<0,006**	0.2	ISO 15586:2003

Изјава: Резултати испитивања се односе само на испитивани узорак

Приручник[1)] Вода за пиће, стандардне методе за испитивање хигијенске исправности; Савезни завод за здравствену заштиту, Београд 1990, НИП "Привредни преглед"

Референтне вредности по важећем Правилнику о хигијенској исправности воде за пиће Сл.лист СРЈ бр.42/98, 44/99 и Сл.гласник РС број 28/19.

+За водоводе по 5000 становника дозвољена је мутноћа до 5 NTU (нефелометријска јединица мутноће)

++За водоводе преко 5000 ЕС,за водоводе испод 5000ЕС је максимално дозвољена концентрација 1.0 mg/l

+++ ако у 20% мерења која нису узастопна вода садржи 0.1mg/l нитрита ,сматра се ипак исправном

++++ сматра се да је вода исправна у случају да у 20% мерења која нису узастопна у току године вредност концентрације достигне 0.1mg/l, фреквенција мерења по важећем Правилнику о хигијенској исправности воде за пиће Сл.лист СРЈ бр.42/98, 44/99 и Сл.гласник РС број 28/19.

*Метода ван обима акредитације.

Подаци мерења са терена.

Извештај припремила:

дипл. хемичар Слађана Бјелић

М.П.

Руководилац одељења лабораторијског испитивања:

мр фармацеутских наука Наташа Ђукић
специјалиста санитарне хемије
спец менаџмента у здравству professional master

Крај извештаја о испитивању

Коришћење, штампање или умножавање овог документа без сагласности ЗЗЈЗ је забрањено

ATC
01-036
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Republika Srbija
Gradski zavod za javno zdravlje Beograd
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju
11108 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a
tel: 011 20 78 768; faks: 011 32 35 080
www.zdravlje.org.rs

O 301

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 25-12-4482
Datum: 06.10.2025.

PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA

Naziv: Zavod za javno zdravlje Kikinda

Adresa: Kralja Petra I br.70 23300 Kikinda

Zahtev / Ugovor: 10-552/2025

Telefon / Fax:

PODACI O UZORKU

Naziv: Voda za piće

ID uzorka: 25-12-4482

Objekat:

Lokacija:

Adresa: Zrenjanin

Proizvođač - Vlasnik:

Uzorkovanje izvršio: Stranka

Vreme uzorkovanja: 01.10.2025.

Vreme prijema uzorka: 03.10.2025. 10.30.00

Metod uzorkovanja:

Ostali podaci o uzorku: Oznaka uzorka 6799V1025

ZAHTEVANO ISPITIVANJE

Bor

Specifikacija/normativ:
Pravilnik o higijenskoj ispravnosti vode za piće "Sl.List SRJ", br. 42/98 i 44/99 i "Sl. Glasnik RS", br. 28/19.

Primenjeno pravilo odlučivanja:
Pravilo 1 Zavoda: Pravilo podeljenog rizika (UP 65 – Pravilo odlučivanja za ocenu usaglašenosti rezultata ispitivanja)

NAPOMENE

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Odricanje od odgovornosti:
Ne preuzima se odgovornost za tačnost i potpunost dobijenih informacija.
Za uzorak dobijen od korisnika, rezultati se primenjuju na uzorak onakav kakav je primljen.

Raport H

Izdanje/izmena: 2/5, važi od 06.12.2023.

Dokument se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celosti. Ne sme se upotrebljavati u reklamne svrhe.

ATC
01-036
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

Republika Srbija
Gradski zavod za javno zdravlje Beograd
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju
11108 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a
tel: 011 20 78 768; faks: 011 32 35 080
www.zdravlje.org.rs

O 301

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 25-12-4482
Datum: 06.10.2025.

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA

Parametar	Vrednost	MDK [#]	Standard/Metod
Metali, tehnika ICP-OES			
Bor B [mg/l]	0,83	1	VDM 0254 [29]

[#] *MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija*

Ocena usaglašenosti: Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja su usaglašeni sa normativom (Pravilnik o higijenskoj ispravnosti vode za piće "Sl.List SRJ", br. 42/98 i 44/99 i "Sl. Glasnik RS", br. 28/19.) sa aspekta ispitivanih normiranih parametara i primenjenog pravila odlučivanja.

Datum početka ispitivanja: 03.10.2025.

Datum završetka ispitivanja: 06.10.2025.

Odobrio: Jovana Đurić , master hemičar

Načelnik laboratorije HEE

Dr sci. med. Tatjana Plješa, spec. mikrobiologije

LEGENDA PRIMENJENIH PRAVILNIKA I STANDARDA

Standard	Opis
[29] VDM 0254	-Method 200.7. "Trace Elements in Water, Solids, and Biosolids by ICP AES", Rev 5.0, Jan 2001, U.S. EPA OS; - Metoda SRPS EN ISO 11885:4008, Kvalitet vode - Određivanje 33 elementa atomskom emisionom spektrometrijom u induktivno kuplovanoj plazmi". Oktoba

[Kraj izveštaja]

Dokument se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celosti. Ne sme se upotrebljavati u reklamne svrhe.

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ КИКИНДА
ОДЕЉЕЊЕ ХИГИЈЕНЕ И ХУМАНЕ ЕКОЛОГИЈЕ
23300 КИКИНДА ул. Краља Петра I бр.70
тел. 0230/434-788 факс 0230/434-581
E-mail : higijena@zavodki.org.rs

шифра записа: ЗЗЈЗ-ЗП-207

ИЗВЕШТАЈ
ХИГИЈЕНСКОГ ПРЕГЛЕДА ВОДЕ ЗА ПИЋЕ
(Сл.лист СРЈ бр.42/98 и 44/99 и Сл.гласник РС бр. 28/2019)

Идентификациона ознака: 6800V1025
Власник узорка: Град Зрењанин, Трг Слободе 10, Зрењанин
Место узорковања: ул. Милетићева 94 – чесма, хидрант
Врста воде: Вода за пиће, пречишћена вода
Преглед: Основна анализа воде + Mn + As + Na + B + Al
Узорковао: Санитарно - еколошки инжењер Милорад Јакус
Датум узорковања: 01.10.2025.
Време узорковања: 11.10 h
Датум издавања: 06.10.2025.

МИШЉЕЊЕ

У односу на анализиране параметре, хемијски вода ОДГОВАРА Правилнику о хигијенској исправности воде за пиће Сл.лист СРЈ бр. 42/98, 44/99 и Сл.гласник РС бр. 28/2019.
Бактериолошки вода ОДГОВАРА поменутом Правилнику, чл 3 тачка 1 Листа I.
Узорак воде за пиће ОДГОВАРА Закону о безбедности хране, Сл. Гласник РС бр 41/09 и 17/19, чл. 3, чл. 4, став 3 и 4, чл. 25, став 2, чл. 26, став 2, т. 1 и 2, чл. 26, став 3, чл. 55, став 1, чл. 88.
Вода је у односу на испитиване параметре ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВНА, односно ЗДРАВСТВЕНО БЕЗБЕДНА.

С поштовањем,

М.П

Лекар специјалиста хигијене

Dr Sanja Brusin Beloš
specijalista higijene

Крај извештаја

Коришћење, штампање или умножавање овог документа без сагласности ЗЗЈЗ је забрањено

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ КИКИНДА
ОДЕЉЕЊЕ ЗА САНИТАРНУ МИКРОБИОЛОГИЈУ
23300 КИКИНДА ул. Генерала Драпшина бр.81
Тел. 0230/442-857 факс 0230/434-581
E-mail : mikrobiologija@zavodki.org.rs

АТС 01-271 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

ПОДАЦИ О КОРИСНИКУ:
Назив корисника: Град Зрењанин
Адреса и седиште: Трг Слободе 10, Зрењанин

ИЗВЕШТАЈ О МИКРОБИОЛОШКОМ ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број: V2908/2025

ПОДАЦИ О УСЛУЗИ:
Врста испитивања : основни микробиолошки преглед (А)

ПОДАЦИ О УЗОРКУ:
Датум узорковања: 01.10.2025.
Датум пријема узорка у лабораторију: 01.10.2025.
Датум почетка испитивања: 01.10.2025.
Датум завршетка испитивања: 06.10.2025.
Датум издавања извештаја: 06.10.2025.
Достављач узорка: интерни корисник, одељење хигијене и хумане екологије, одељење 410; резултати се односе на узорак онакав какав је примљен
Опис узорка: **Вода за пиће – пречишћена вода**

Бр. протокола одељења за санитарну микробиологију №:	**V2908/2025**
Идентификациона ознака	6800V1025
Место узорковања / Назив узорка :	Зрењанин / Милетићева 94, чесма на хидранту - Вода за пиће

РЕЗУЛТАТИ МИКРОБИОЛОШКЕ АНАЛИЗЕ

Параметар	Мерна јединица	**Резултати испитивања**	Гранична вредност	Метод
Укупан број аеробних мезофилних бактерија на 37 °C 48 h	у 1 ml	2	10	Приручник[1)] део 2.а.1 метода 1.1.
Укупне колиформне бактерије на 37 °C 24 - 48 h	у 100 ml	< 1	< 1	Приручник[1)] део 2.а.1 метода 1.2.1-2.1.
Колиформне бактерије фекалног порекла на 44 °C 24 h	у 100 ml	< 1	< 1	Приручник[1)] део 2.а.1 метода 1.2.1-2.2.
Стрептококе фекалног порекла на 37 °C 24 - 48 h	у 100 ml	< 1	< 1	SRPS EN ISO 7899-2:2010
Proteus врсте на 37 °C 24 - 48 h	у 100 ml	негативан	< 1	Приручник[1)] део 2.а.1 метода 4.1.
Сулфиторедукујуће клостридије на 37 °C 2 -5 дана	у 100 ml	< 1	< 1	Приручник[1)] део2.а.1метода5.1.1.
Pseudomonas aeruginosa на 37 °C 24 - 48 h	у 100 ml	< 1	< 1	Приручник[1)]део2.а.1метода6.1.1.
Изоловане бактеријске врсте	аеробне мезофилне бактерије			

Изјава: Резултати испитивања се односе само на испитивани узорак
Резултати испитивања за узорак достављен од корисника се односи на узорак онакав какав је примљен, а одељење за санитарну микробиологију се одриче одговорности за порекло узорка, припрему амбалаже, начин узорковања, начин и услове транспорта и услове чувања узорка до достављања на испитивање.
Приручник[1)] Вода за пиће, стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Савезни завод за здравствену заштиту, НИП Привредни преглед, Београд, 1990.
* Метода ван обима акредитације
< 1 - одсуство микроорганизама у мерној јединици
Испитано према: Правилнику о хигијенској исправности воде за пиће (Сл.лист СРЈ бр.42/98 и 44/99 и Сл.гласник РС бр. 28/2019) одређеним чл.3 став 1, тачка 1.

Извештај припремио:
др Предраг Петровић
лекар специјалиста медицинске микробиологије
Др Предраг Петровић, спец. медицинске микробиологије

М.П.

Руководилац одељења:
Nataša Nedeljkov Tešin
specijalista mikrobiologije
Др Наташа Недељков Тешин, спец микробиологије са паразитологијом

Крај извештаја о испитивању

Коришћење, штампање или умножавање овог документа без сагласности ЗЗЈЗ је забрањено

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ КИКИНДА
ОДЕЉЕЊЕ ЛАБОРАТОРИЈСКОГ ИСПИТИВАЊА
23300 КИКИНДА ул. Краља Петра I бр.70
тел. 0230/434-788 faks 0230/434-581
E-mail : laboratorija@zavodki.org.rs

АТС 01-271
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

шифра записа: ЗЗЈЗ-ЗП-086

ПОДАЦИ О КОРИСНИКУ:
Назив корисника : Град Зрењанин
Адреса и седиште : Трг слободе 10, Зрењанин

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број : 5314/25
ПОДАЦИ О УСЛУЗИ:
Врста испитивања : физичко-хемијска анализа воде
ПОДАЦИ О УЗОРКУ:
Датум узорковања: 01.10.2025.
Датум пријема узорка у лабораторију: 01.10.2025.
Датум узимања у рад: 01.10.2025.
Датум завршетка испитивања: 03.10.2025.
Датум издавања резултата: 03.10.2025.
Достављач узорка: интерни корисник, одељење хигијене и хумане екологије, одељење 410; резултати се односе на узорак онакав какав је примљен
Метод узорковања: SRPS EN ISO 5667-1:2008*; SRPS EN ISO 5667-3:2018* и SRPS ISO 5667-5:2008*
Опис узорка: Вода за пиће

Бр. протокола одељења лабораторијског испитивања №:	5314/25
Идентификациона ознака	6800V1025
Место узорковања / Назив узорка:	Зрењанин – Милетићева 94, чесма хидрант

РЕЗУЛТАТИ ХЕМИЈСКЕ АНАЛИЗЕ

Врста испитивања	Мерна јединица	Резултати испитивања	Референтне вредности	Метод
Температура воде	[°C]	**17,1**	-	SRPS.H.Z1.106: VI-1970 #
Боја	[°CoPt скале]	**<5**	5	Priručnik[1)] metoda P-IV-5
Мирис	описно	**хлор**	без	Priručnik[1)] metoda P-IV-2*
Укус	описно	**/**	без	Priručnik[1)] metoda P-IV-3*
Мутноћа	[NTU]	**0,150**	1+	Priručnik[1)] metoda P-IV-4/B
pH- вредност		**7,9**	6.8-8.5	Priručnik[1)] metoda P-IV-6/A
Утрошак $KMnO_4$	[mg/l]	**2,2**	12	Priručnik[1)] metoda P-IV-9a
Укупни остатак после испаравања (на 105°C)	[mg/l]	**518**	-	Priručnik[1)] metoda P-IV-7
Електропроводљивост	[µS/cm]	**814**	2500	Priručnik[1)] metoda P-IV-11
Амонијак- NH_3	[mg/l]	**0,10**	0.5++	SRPS.H.Z1.184:1974
Слободни хлор (Cl_2)	[mg/l]	**0,5**	0.5	Priručnik[1)] metoda / P-V-18/B #
Хлориди (Cl^-)	[mg/l]	**36,05**	250	SRPS ISO 9297:1997 SRPS ISO 9297 /1:2007
Нитрити (NO_2^-)	[mg/l]	**<0,016**	0.03+++	Priručnik[1)] metoda P-V-32/A a)
Нитрати (NO_3^-)	[mg/l]	**<2**	50	Priručnik[1)] metoda P-V-31/B
Гвожђе	[mg/l]	**<0,05**	0.3	Priručnik[1)] metoda P-V-17/A
Манган	[mg/l]	**0,024**	0.05++++	ISO 15586:2003

Коришћење, штампање или умножавање овог документа без сагласности ЗЗЈЗ је забрањено

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ КИКИНДА
ОДЕЉЕЊЕ ЛАБОРАТОРИЈСКОГ ИСПИТИВАЊА
23300 КИКИНДА ул. Краља Петра I бр.70
тел. 0230/434-788 faks 0230/434-581
E-mail : laboratorija@zavodki.org.rs

ЗЈЗ КИКИНДА

АТС 01-271
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број : 5314/25

РЕЗУЛТАТИ ХЕМИЈСКЕ АНАЛИЗЕ				
Врста испитивања	**Мерна јединица**	**Резултати испитивања**	**Референтне вредности**	**Метод**
Арсен	[mg/l]	**<0,005**	0.01	ISO 15586:2003
Натријум	[mg/l]	**171,2**	200.0	SRPS ISO 9964-3:2010*
Алуминијум	[mg/l]	**<0,006**	0.2	ISO 15586:2003

Изјава: Резултати испитивања се односе само на испитивани узорак

Приручник[1)] Вода за пиће, стандардне методе за испитивање хигијенске исправности; Савезни завод за здравствену заштиту, Београд 1990, НИП "Привредни преглед"

Референтне вредности по важећем Правилнику о хигијенској исправности воде за пиће Сл.лист СРЈ бр.42/98, 44/99 и Сл.гласник РС број 28/19.

+За водоводе по 5000 становника дозвољена је мутноћа до 5 NTU (нефелометријска јединица мутноће)

++За водоводе преко 5000 ЕС,за водоводе испод 5000ЕС је максимално дозвољена концентрација 1.0 mg/l

+++ ако у 20% мерења која нису узастопна вода садржи 0.1mg/l нитрита ,сматра се ипак исправном

++++ сматра се да је вода исправна у случају да у 20% мерења која нису узастопна у току године вредност концентрације достигне 0.1mg/l, фреквенција мерења по важећем Правилнику о хигијенској исправности воде за пиће Сл.лист СРЈ бр.42/98, 44/99 и Сл.гласник РС број 28/19.

*Метода ван обима акредитације.

Подаци мерења са терена.

Извештај припремила:

дипл. хемичар Слађана Бјелић

М.П.

Руководилац одељења лабораторијског испитивања:

мр фармацеутских наука Наташа Ђукић
специјалиста санитарне хемије
спец менаџмента у здравству professional master

Крај извештаја о испитивању

Коришћење, штампање или умножавање овог документа без сагласности ЗЈЗ је забрањено

ATC
01-036
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Republika Srbija
Gradski zavod za javno zdravlje Beograd
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju
11108 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a
tel: 011 20 78 768; faks: 011 32 35 080
www.zdravlje.org.rs

O 301

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 25-12-4483
Datum: 06.10.2025.

PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA

Naziv: Zavod za javno zdravlje Kikinda

Adresa: Kralja Petra I br.70 23300 Kikinda

Zahtev / Ugovor: 10-552/2025

Telefon / Fax:

PODACI O UZORKU

Naziv: Voda za piće

ID uzorka: 25-12-4483

Objekat:

Lokacija:

Adresa: Zrenjanin

Proizvođač - Vlasnik:

Uzorkovanje izvršio: Stranka

Vreme uzorkovanja: 01.10.2025.

Vreme prijema uzorka: 03.10.2025. 10.30.00

Metod uzorkovanja:

Ostali podaci o uzorku: Oznaka uzorka 6800V1025

ZAHTEVANO ISPITIVANJE

Bor

Specifikacija/normativ:
Pravilnik o higijenskoj ispravnosti vode za piće "Sl.List SRJ", br. 42/98 i 44/99 i "Sl. Glasnik RS", br. 28/19.

Primenjeno pravilo odlučivanja:
Pravilo 1 Zavoda: Pravilo podeljenog rizika (UP 65 – Pravilo odlučivanja za ocenu usaglašenosti rezultata ispitivanja)

NAPOMENE

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Odricanje od odgovornosti:
Ne preuzima se odgovornost za tačnost i potpunost dobijenih informacija.
Za uzorak dobijen od korisnika, rezultati se primenjuju na uzorak onakav kakav je primljen.

Dokument se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celosti. Ne sme se upotrebljavati u reklamne svrhe.

ATC
01-036
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Republika Srbija
Gradski zavod za javno zdravlje Beograd
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju
11108 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a
tel: 011 20 78 768; faks: 011 32 35 080
www.zdravlje.org.rs

O 301

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 25-12-4483
Datum: 06.10.2025.

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA

Parametar	Vrednost	MDK [#]	Standard/Metod
Metali, tehnika ICP-OES			
Bor B [mg/l]	0,815	1	VDM 0254

[#] *MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija*

Ocena usaglašenosti: Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja su usaglašeni sa normativom (Pravilnik o higijenskoj ispravnosti vode za piće "Sl.List SRJ", br. 42/98 i 44/99 i "Sl. Glasnik RS", br. 28/19.) sa aspekta ispitivanih normiranih parametara i primenjenog pravila odlučivanja.

Datum početka ispitivanja: 03.10.2025.

Datum završetka ispitivanja: 06.10.2025.

Odobrio: Jovana Đurić , master hemičar

Načelnik laboratorije HEE

Dr sci. med. Tatjana Plješa, spec. mikrobiologije

LEGENDA PRIMENJENIH PRAVILNIKA I STANDARDA

Standard	Opis
[29] VDM 0254	-Method 200.7. "Trace Elements in Water, Solids, and Biosolids by ICP AES", Rev 5.0, Jan 2001, U.S. EPA OS; - Metoda SRPS EN ISO 11885:4008, Kvalitet vode - Određivanje 33 elementa atomskom emisionom spektrometrijom u induktivno kuplovanoj plazmi". Oktoba

[Kraj izveštaja]

Dokument se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celosti. Ne sme se upotrebljavati u reklamne svrhe.

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ КИКИНДА
ОДЕЉЕЊЕ ХИГИЈЕНЕ И ХУМАНЕ ЕКОЛОГИЈЕ
23300 КИКИНДА ул. Краља Петра I бр.70
тел. 0230/434-788 факс 0230/434-581
E-mail : higijena@zavodki.org.rs

шифра записа: ЗЗЈЗ-ЗП-207

ИЗВЕШТАЈ
ХИГИЈЕНСКОГ ПРЕГЛЕДА ВОДЕ ЗА ПИЋЕ
(Сл.лист СРЈ бр.42/98 и 44/99 и Сл.гласник РС бр. 28/2019)

Идентификациона ознака: 6801V1025
Власник узорка: Град Зрењанин, Трг Слободе 10, Зрењанин
Место узорковања: Карађорђев трг 65 „ Домаћин "– чесма, хидрант
Врста воде: Вода за пиће, пречишћена вода
Преглед: Основна анализа воде + Mn + As + Na + B + Al
Узорковао: Санитарно - еколошки инжењер Милорад Јакус
Датум узорковања: 01.10.2025.
Време узорковања: 11.00 h
Датум издавања: 06.10.2025.

МИШЉЕЊЕ

У односу на анализиране параметре, хемијски вода ОДГОВАРА Правилнику о хигијенској исправности воде за пиће Сл.лист СРЈ бр. 42/98, 44/99 и Сл.гласник РС бр. 28/2019.
Бактериолошки вода ОДГОВАРА поменутом Правилнику, чл 3 тачка 1 Листа I.
Узорак воде за пиће ОДГОВАРА Закону о безбедности хране, Сл. Гласник РС бр 41/09 и 17/19, чл. 3, чл. 4, став 3 и 4, чл. 25, став 2, чл. 26, став 2, т. 1 и 2, чл. 26, став 3, чл. 55, став 1, чл. 88.
Вода је у односу на испитиване параметре ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВНА, односно ЗДРАВСТВЕНО БЕЗБЕДНА.

С поштовањем,

М.П

Лекар специјалиста хигијене

Dr Sanja Brusin Beloš
specijalista higijene

Крај извештаја

Коришћење, штампање или умножавање овог документа без сагласности ЗЗЈЗ је забрањено

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ КИКИНДА
ОДЕЉЕЊЕ ЗА САНИТАРНУ МИКРОБИОЛОГИЈУ
23300 КИКИНДА ул. Генерала Драпшина бр.81
Тел. 0230/442-857 факс 0230/434-581
E-mail : mikrobiologija@zavodki.org.rs

АТС 01-271
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

ПОДАЦИ О КОРИСНИКУ:
Назив корисника: Град Зрењанин
Адреса и седиште: Трг Слободе 10, Зрењанин

ИЗВЕШТАЈ О МИКРОБИОЛОШКОМ ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број: V2909/2025

ПОДАЦИ О УСЛУЗИ:
Врста испитивања : основни микробиолошки преглед (А)

ПОДАЦИ О УЗОРКУ:
Датум узорковања: 01.10.2025.
Датум пријема узорка у лабораторију: 01.10.2025.
Датум почетка испитивања: 01.10.2025.
Датум завршетка испитивања: 06.10.2025.
Датум издавања извештаја: 06.10.2025.
Достављач узорка: интерни корисник, одељење хигијене и хумане екологије, одељење 410; резултати се односе на узорак онакав какав је примљен
Опис узорка: **Вода за пиће – пречишћена вода**

Бр. протокола одељења за санитарну микробиологију №:	**V2909/2025**
Идентификациона ознака	6801V1025
Место узорковања / Назив узорка :	Зрењанин / Карађорђев трг 65 „Домаћин“, чесма на хидранту - Вода за пиће

РЕЗУЛТАТИ МИКРОБИОЛОШКЕ АНАЛИЗЕ

Параметар	Мерна јединица	Резултати испитивања	Гранична вредност	Метод
Укупан број аеробних мезофилних бактерија на 37 °C 48 h	у 1 ml	< 1	10	Приручник[1)] део 2.а.1 метода 1.1.
Укупне колиформне бактерије на 37 °C 24 - 48 h	у 100 ml	< 1	< 1	Приручник[1)] део 2.а.1 метода 1.2.1-2.1.
Колиформне бактерије фекалног порекла на 44 °C 24 h	у 100 ml	< 1	< 1	Приручник[1)] део 2.а.1 метода 1.2.1-2.2.
Стрептококе фекалног порекла на 37 °C 24 - 48 h	у 100 ml	< 1	< 1	SRPS EN ISO 7899-2:2010
Proteus врсте на 37 °C 24 - 48 h	у 100 ml	негативан	< 1	Приручник[1)] део 2.а.1 метода 4.1.
Сулфиторедукујуће клостридије на 37 °C 2 -5 дана	у 100 ml	< 1	< 1	Приручник[1)] део2.а.1метода5.1.1.
Pseudomonas aeruginosa на 37 °C 24 - 48 h	у 100 ml	< 1	< 1	Приручник[1)]део2.а.1метода6.1.1.
Изоловане бактеријске врсте				

Изјава: Резултати испитивања се односе само на испитивани узорак
Резултати испитивања за узорак достављен од корисника се односи на узорак онакав какав је примљен, а одељење за санитарну микробиологију се одриче одговорности за порекло узорка, припрему амбалаже, начин узорковања, начин и услове транспорта и услове чувања узорка до достављања на испитивање.
Приручник[1)] Вода за пиће, стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Савезни завод за здравствену заштиту, НИП Привредни преглед, Београд, 1990.
* Метода ван обима акредитације
< 1 - одсуство микроорганизама у мерној јединици
Испитано према: Правилнику о хигијенској исправности воде за пиће (Сл.лист СРЈ бр.42/98 и 44/99 и Сл.гласник РС бр. 28/2019) одређеним чл.3 став 1, тачка 1.

Извештај припремио:
др Предраг Петровић
лекар специјалиста медицинске микробиологије
Др Предраг Петровић, лекар спец. медицинске микробиологије

М.П.

Руководилац одељења:
Nataša Nedeljkov-Tešin
specijalista mikrobiologije sa parazitologijom
Др Наташа Недељков Тешин, спец микробиологије са паразитологијом

Крај извештаја о испитивању

Коришћење, штампање или умножавање овог документа без сагласности ЗЗЈЗ је забрањено

АТС
01-036
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

Republika Srbija
Gradski zavod za javno zdravlje Beograd
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju
11108 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a
tel: 011 20 78 768; faks: 011 32 35 080
www.zdravlje.org.rs

O 301

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 25-12-4484
Datum: 06.10.2025.

PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA

Naziv: Zavod za javno zdravlje Kikinda

Adresa: Kralja Petra I br.70 23300 Kikinda

Zahtev / Ugovor: 10-552/2025

Telefon / Fax:

PODACI O UZORKU

Naziv: Voda za piće

ID uzorka: 25-12-4484

Objekat:

Lokacija:

Adresa: Zrenjanin

Proizvođač - Vlasnik:

Uzorkovanje izvršio: Stranka

Vreme uzorkovanja: 01.10.2025.

Vreme prijema uzorka: 03.10.2025. 10.30.00

Metod uzorkovanja:

Ostali podaci o uzorku: Oznaka uzorka 6801V1025

ZAHTEVANO ISPITIVANJE

Bor

Specifikacija/normativ:
Pravilnik o higijenskoj ispravnosti vode za piće "Sl.List SRJ", br. 42/98 i 44/99 i "Sl. Glasnik RS", br. 28/19.

Primenjeno pravilo odlučivanja:
Pravilo 1 Zavoda: Pravilo podeljenog rizika (UP 65 – Pravilo odlučivanja za ocenu usaglašenosti rezultata ispitivanja)

NAPOMENE

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Odricanje od odgovornosti:
Ne preuzima se odgovornost za tačnost i potpunost dobijenih informacija.
Za uzorak dobijen od korisnika, rezultati se primenjuju na uzorak onakav kakav je primljen.

Report-H

Dokument se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celosti. Ne sme se upotrebljavati u reklamne svrhe.

Republika Srbija
Gradski zavod za javno zdravlje Beograd
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju
11108 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a
tel: 011 20 78 768; faks: 011 32 35 080
www.zdravlje.org.rs

ATC 01-036
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

O 301

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 25-12-4484
Datum: 06.10.2025.

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA

Parametar	Vrednost	MDK (#)	Standard/Metod
Metali, tehnika ICP-OES			
Bor B [mg/l]	0,834	1	VDM 0254

(#) *MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija*

Ocena usaglašenosti: Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja su usaglašeni sa normativom (Pravilnik o higijenskoj ispravnosti vode za piće "Sl.List SRJ", br. 42/98 i 44/99 i "Sl. Glasnik RS", br. 28/19.) sa aspekta ispitivanih normiranih parametara i primenjenog pravila odlučivanja.

Datum početka ispitivanja: 03.10.2025.

Datum završetka ispitivanja: 06.10.2025.

Odobrio: Jovana Đurić , master hemičar

Načelnik laboratorije HEE

Dr sci. med. Tatjana Plješa, spec. mikrobiologije

LEGENDA PRIMENJENIH PRAVILNIKA I STANDARDA

Standard	Opis
(29) VDM 0254	-Method 200.7. "Trace Elements in Water, Solids, and Biosolids by ICP AES", Rev 5.0, Jan 2001, U.S. EPA OS; - Metoda SRPS EN ISO 11885:4008, Kvalitet vode - Određivanje 33 elementa atomskom emisionom spektrometrijom u induktivno kuplovanoj plazmi". Oktoba

[Kraj izveštaja]

Dokument se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celosti. Ne sme se upotrebljavati u reklamne svrhe.

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ КИКИНДА
ОДЕЉЕЊЕ ХИГИЈЕНЕ И ХУМАНЕ ЕКОЛОГИЈЕ
23300 КИКИНДА ул. Краља Петра I бр.70
тел. 0230/434-788 факс 0230/434-581
E-mail : higijena@zavodki.org.rs

шифра записа: ЗЗЈЗ-ЗП-207

ИЗВЕШТАЈ
ХИГИЈЕНСКОГ ПРЕГЛЕДА ВОДЕ ЗА ПИЋЕ
(Сл.лист СРЈ бр.42/98 и 44/99 и Сл.гласник РС бр. 28/2019)

Идентификациона ознака: 6802V1025
Власник узорка: Град Зрењанин, Трг Слободе 10, Зрењанин
Место узорковања: Мађарске комуне 4 ,, Клас "преноћиште – чесма, хидрант
Врста воде: Вода за пиће, пречишћена вода
Преглед: Основна анализа воде + Mn + As + Na + B + Al
Узорковао: Санитарно - еколошки инжењер Милорад Јакус
Датум узорковања: 01.10.2025.
Време узорковања: 12.05 h
Датум издавања: 06.10.2025.

МИШЉЕЊЕ

У односу на анализиране параметре, хемијски вода ОДГОВАРА Правилнику о хигијенској исправности воде за пиће Сл.лист СРЈ бр. 42/98, 44/99 и Сл.гласник РС бр. 28/2019.
Бактериолошки вода ОДГОВАРА поменутом Правилнику, чл 3 тачка 1 Листа I.
Узорак воде за пиће ОДГОВАРА Закону о безбедности хране, Сл. Гласник РС бр 41/09 и 17/19, чл. 3, чл. 4, став 3 и 4, чл. 25, став 2, чл. 26, став 2, т. 1 и 2, чл. 26, став 3, чл. 55, став 1, чл. 88.
Вода је у односу на испитиване параметре ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВНА, односно ЗДРАВСТВЕНО БЕЗБЕДНА.

С поштовањем,

М.П

Лекар специјалиста хигијене

Dr Sanja Brusin Beleš
specijalista higijene

Крај извештаја

Коришћење, штампање или умножавање овог документа без сагласности ЗЗЈЗ је забрањено

ЗЗЈЗ КИКИНДА

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ КИКИНДА
ОДЕЉЕЊЕ ЗА САНИТАРНУ МИКРОБИОЛОГИЈУ
23300 КИКИНДА ул. Генерала Драпшина бр.81
Тел. 0230/442-857 факс 0230/434-581
E-mail : mikrobiologija@zavodki.org.rs

АТС 01-271 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

ПОДАЦИ О КОРИСНИКУ:
Назив корисника: Град Зрењанин
Адреса и седиште: Трг Слободе 10, Зрењанин

ИЗВЕШТАЈ О МИКРОБИОЛОШКОМ ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број: V2910/2025

ПОДАЦИ О УСЛУЗИ:
Врста испитивања : основни микробиолошки преглед (А)

ПОДАЦИ О УЗОРКУ:
Датум узорковања: 01.10.2025.
Датум пријема узорка у лабораторију: 01.10.2025.
Датум почетка испитивања: 01.10.2025.
Датум завршетка испитивања: 06.10.2025.
Датум издавања извештаја: 06.10.2025.
Достављач узорка: интерни корисник, одељење хигијене и хумане екологије, одељење 410; резултати се односе на узорак онакав какав је примљен
Опис узорка: **Вода за пиће – пречишћена вода**

Бр. протокола одељења за санитарну микробиологију №:	**V2910/2025**
Идентификациона ознака	6802V1025
Место узорковања / Назив узорка :	Зрењанин / Мађарске комуне 4 "Клас" преноћиште, чесма на хидранту - Вода за пиће

РЕЗУЛТАТИ МИКРОБИОЛОШКЕ АНАЛИЗЕ

Параметар	Мерна јединица	**Резултати испитивања**	Гранична вредност	Метод
Укупан број аеробних мезофилних бактерија на 37 °C 48 h	у 1 ml	< 1	10	Приручник[1)] део 2.а.1 метода 1.1.
Укупне колиформне бактерије на 37 °C 24 - 48 h	у 100 ml	< 1	< 1	Приручник[1)] део 2.а.1 метода 1.2.1-2.1.
Колиформне бактерије фекалног порекла на 44 °C 24 h	у 100 ml	< 1	< 1	Приручник[1)] део 2.а.1 метода 1.2.1-2.2.
Стрептококе фекалног порекла на 37 °C 24 - 48 h	у 100 ml	< 1	< 1	SRPS EN ISO 7899-2:2010
Proteus врсте на 37 °C 24 - 48 h	у 100 ml	негативан	< 1	Приручник[1)] део 2.а.1 метода 4.1.
Сулфиторедукујуће клостридије на 37 °C 2 -5 дана	у 100 ml	< 1	< 1	Приручник[1)] део2.а.1метода5.1.1.
Pseudomonas aeruginosa на 37 °C 24 - 48 h	у 100 ml	< 1	< 1	Приручник[1)]део2.а.1метода6.1.1.
Изоловане бактеријске врсте				

Изјава: Резултати испитивања се односе само на испитивани узорак
Резултати испитивања за узорак достављен од корисника се односи на узорак онакав какав је примљен, а одељење за санитарну микробиологију се одриче одговорности за порекло узорка, припрему амбалаже, начин узорковања, начин и услове транспорта и услове чувања узорка до достављања на испитивање.
Приручник[1)] Вода за пиће, стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Савезни завод за здравствену заштиту, НИП Привредни преглед, Београд, 1990.
* Метода ван обима акредитације
< 1 - одсуство микроорганизама у мерној јединици
Испитано према: Правилнику о хигијенској исправности воде за пиће (Сл.лист СРЈ бр.42/98 и 44/99 и Сл.гласник РС бр. 28/2019) одређеним чл.3 став 1, тачка 1.

Извештај припремио:
Др Предраг Петровић, лекар спец. медицинске микробиологије

Руководилац одељења:
Др Наташа Недељков-Тешин, спец микробиологије са паразитологијом

М.П.

Крај извештаја о испитивању

Коришћење, штампање или умножавање овог документа без сагласности ЗЗЈЗ је забрањено

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ КИКИНДА
ОДЕЉЕЊЕ ЛАБОРАТОРИЈСКОГ ИСПИТИВАЊА
23300 КИКИНДА ул. Краља Петра I бр.70
тел. 0230/434-788 faks 0230/434-581
E-mail : laboratorija@zavodki.org.rs

ЗЗЈЗ КИКИНДА

АТС 01-271
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

шифра записа: ЗЗЈЗ-ЗП-086

ПОДАЦИ О КОРИСНИКУ:
Назив корисника : Град Зрењанин
Адреса и седиште : Трг слободе 10, Зрењанин

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број : 5316/25
ПОДАЦИ О УСЛУЗИ:
Врста испитивања : физичко-хемијска анализа воде
ПОДАЦИ О УЗОРКУ:
Датум узорковања: 01.10.2025.
Датум пријема узорка у лабораторију: 01.10.2025.
Датум узимања у рад: 01.10.2025.
Датум завршетка испитивања: 03.10.2025.
Датум издавања резултата: 03.10.2025.
Достављач узорка: интерни корисник, одељење хигијене и хумане екологије, одељење 410; резултати се односе на узорак онакав какав је примљен
Метод узорковања: SRPS EN ISO 5667-1:2008*; SRPS EN ISO 5667-3:2018* и SRPS ISO 5667-5:2008*
Опис узорка: Вода за пиће

Бр. протокола одељења лабораторијског испитивања №:	5316/25
Идентификациона ознака	6802V1025
Место узорковања / Назив узорка:	Зрењанин – Мађарске комуне 4 „Клас" преноћиште, чесма хидрант

РЕЗУЛТАТИ ХЕМИЈСКЕ АНАЛИЗЕ

Врста испитивања	Мерна јединица	Резултати испитивања	Референтне вредности	Метод
Температура воде	[°C]	**18,3**	-	SRPS.H.Z1.106: VI-1970 #
Боја	[°CoPt скале]	**<5**	5	Priručnik[1)] metoda P-IV-5
Мирис	описно	**хлор**	без	Priručnik[1)] metoda P-IV-2*
Укус	описно	**/**	без	Priručnik[1)] metoda P-IV-3*
Мутноћа	[NTU]	**0,239**	1+	Priručnik[1)] metoda P-IV-4/B
pH- вредност		**8,0**	6.8-8.5	Priručnik[1)] metoda P-IV-6/A
Утрошак $KMnO_4$	[mg/l]	**3,2**	12	Priručnik[1)] metoda P-IV-9a
Укупни остатак после испаравања (на 105°C)	[mg/l]	**552**	-	Priručnik[1)] metoda P-IV-7
Електропроводљивост	[µS/cm]	**869**	2500	Priručnik[1)] metoda P-IV-11
Амонијак- NH_3	[mg/l]	**0,26**	0.5++	SRPS.H.Z1.184:1974
Слободни хлор (Cl_2)	[mg/l]	**0,4**	0.5	Priručnik[1)] metoda / P-V-18/B #
Хлориди (Cl^-)	[mg/l]	**52,13**	250	SRPS ISO 9297:1997 SRPS ISO 9297 /1:2007
Нитрити (NO_2^-)	[mg/l]	**<0,016**	0.03+++	Priručnik[1)] metoda P-V-32/A a)
Нитрати (NO_3^-)	[mg/l]	**<2**	50	Priručnik[1)] metoda P-V-31/B
Гвожђе	[mg/l]	**<0,05**	0.3	Priručnik[1)] metoda P-V-17/A
Манган	[mg/l]	**0,018**	0.05++++	ISO 15586:2003

Коришћење, штампање или умножавање овог документа без сагласности ЗЗЈЗ је забрањено

Republika Srbija
Gradski zavod za javno zdravlje Beograd
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju
11108 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a
tel: 011 20 78 768; faks: 011 32 35 080
www.zdravlje.org.rs

ATC 01-036
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

O 301

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 25-12-4485
Datum: 06.10.2025.

PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA

Naziv: Zavod za javno zdravlje Kikinda
Adresa: Kralja Petra I br.70 23300 Kikinda
Zahtev / Ugovor: 10-552/2025
Telefon / Fax:

PODACI O UZORKU

Naziv: Voda za piće
ID uzorka: 25-12-4485
Objekat:
Lokacija:
Adresa: Zrenjanin
Proizvođač - Vlasnik:
Uzorkovanje izvršio: Stranka
Vreme uzorkovanja: 01.10.2025.
Vreme prijema uzorka: 03.10.2025. 10.30.00
Metod uzorkovanja:
Ostali podaci o uzorku: Oznaka uzorka 6802V1025

ZAHTEVANO ISPITIVANJE

Bor

Specifikacija/normativ:
Pravilnik o higijenskoj ispravnosti vode za piće "Sl.List SRJ", br. 42/98 i 44/99 i "Sl. Glasnik RS", br. 28/19.

Primenjeno pravilo odlučivanja:
Pravilo 1 Zavoda: Pravilo podeljenog rizika (UP 65 – Pravilo odlučivanja za ocenu usaglašenosti rezultata ispitivanja)

NAPOMENE

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Odricanje od odgovornosti:
Ne preuzima se odgovornost za tačnost i potpunost dobijenih informacija.
Za uzorak dobijen od korisnika, rezultati se primenjuju na uzorak onakav kakav je primljen.

Report H

Dokument se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celosti. Ne sme se upotrebljavati u reklamne svrhe.

ATC
01-036
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

Republika Srbija
Gradski zavod za javno zdravlje Beograd
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju
11108 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a
tel: 011 20 78 768; faks: 011 32 35 080
www.zdravlje.org.rs

O 301

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 25-12-4485
Datum: 06.10.2025.

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA

Parametar	Vrednost	MDK [8]	Standard/Metod
Metali, tehnika ICP-OES			
Bor B [mg/l]	0,82	1	VDM 0254 [29]

[8] *MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija*

Ocena usaglašenosti: Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja su usaglašeni sa normativom (Pravilnik o higijenskoj ispravnosti vode za piće "Sl.List SRJ", br. 42/98 i 44/99 i "Sl. Glasnik RS", br. 28/19.) sa aspekta ispitivanih normiranih parametara i primenjenog pravila odlučivanja.

Datum početka ispitivanja: 03.10.2025.

Datum završetka ispitivanja: 06.10.2025.

Odobrio: Jovana Đurić , master hemičar

Načelnik laboratorije HEE

Dr sci. med. Tatjana Plješa, spec. mikrobiologije

LEGENDA PRIMENJENIH PRAVILNIKA I STANDARDA

Standard	Opis
[29] VDM 0254	-Method 200.7. "Trace Elements in Water, Solids, and Biosolids by ICP AES", Rev 5.0, Jan 2001, U.S. EPA OS; - Metoda SRPS EN ISO 11885:4008, Kvalitet vode - Određivanje 33 elementa atomskom emisionom spektrometrijom u induktivno kuplovanoj plazmi". Oktoba

[Kraj izveštaja]

Dokument se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celosti. Ne sme se upotrebljavati u reklamne svrhe.

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ КИКИНДА
ОДЕЉЕЊЕ ХИГИЈЕНЕ И ХУМАНЕ ЕКОЛОГИЈЕ
23300 КИКИНДА ул. Краља Петра I бр.70
тел. 0230/434-788 факс 0230/434-581
E-mail : higijena@zavodki.org.rs

шифра записа: ЗЗЈЗ-ЗП-207

ИЗВЕШТАЈ
ХИГИЈЕНСКОГ ПРЕГЛЕДА ВОДЕ ЗА ПИЋЕ
(Сл.лист СРЈ бр.42/98 и 44/99 и Сл.гласник РС бр. 28/2019)

Идентификациона ознака: 6803V1025
Власник узорка: Град Зрењанин, Трг Слободе 10, Зрењанин
Место узорковања: ЈКП „ Водовод и канализација " ул. Петефијева 3 – чесма, хидрант
Врста воде: Вода за пиће, пречишћена вода
Преглед: Основна анализа воде + Mn + As + Na + B + Al
Узорковао: Санитарно - еколошки инжењер Милорад Јакус
Датум узорковања: 01.10.2025.
Време узорковања: 09.40 h
Датум издавања: 06.10.2025.

МИШЉЕЊЕ

У односу на анализиране параметре, хемијски вода ОДГОВАРА Правилнику о хигијенској исправности воде за пиће Сл.лист СРЈ бр. 42/98, 44/99 и Сл.гласник РС бр. 28/2019.
Бактериолошки вода ОДГОВАРА поменутом Правилнику, чл 3 тачка 1 Листа I.
Узорак воде за пиће ОДГОВАРА Закону о безбедности хране, Сл. Гласник РС бр 41/09 и 17/19, чл. 3, чл. 4, став 3 и 4, чл. 25, став 2, чл. 26, став 2, т. 1 и 2, чл. 26, став 3, чл. 55, став 1, чл. 88.
Вода је у односу на испитиване параметре ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВНА, односно ЗДРАВСТВЕНО БЕЗБЕДНА.

С поштовањем,

М.П

Лекар специјалиста хигијене

Dr Sanja Brusin Beloš
specijalista higijene

Крај извештаја

Коришћење, штампање или умножавање овог документа без сагласности ЗЗЈЗ је забрањено

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ КИКИНДА
ОДЕЉЕЊЕ ЗА САНИТАРНУ МИКРОБИОЛОГИЈУ
23300 КИКИНДА ул. Генерала Драпшина бр.81
Тел. 0230/442-857 факс 0230/434-581
E-mail : mikrobiologija@zavodki.org.rs

АТС 01-271
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

ПОДАЦИ О КОРИСНИКУ:
Назив корисника: Град Зрењанин
Адреса и седиште: Трг Слободе 10, Зрењанин

ИЗВЕШТАЈ О МИКРОБИОЛОШКОМ ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број: V2911/2025

ПОДАЦИ О УСЛУЗИ:
Врста испитивања : основни микробиолошки преглед (А)

ПОДАЦИ О УЗОРКУ:
Датум узорковања: 01.10.2025.
Датум пријема узорка у лабораторију: 01.10.2025.
Датум почетка испитивања: 01.10.2025.
Датум завршетка испитивања: 06.10.2025.
Датум издавања извештаја: 06.10.2025.
Достављач узорка: интерни корисник, одељење хигијене и хумане екологије, одељење 410; резултати се односе на узорак онакав какав је примљен
Опис узорка: **Вода за пиће – пречишћена вода**

Бр. протокола одељења за санитарну микробиологију №:	**V2911/2025**
Идентификациона ознака	6803V1025
Место узорковања / Назив узорка :	Зрењанин / ЈКП „Водовод и канализација“, Петефијева 3, чесма на хидранту - Вода за пиће

РЕЗУЛТАТИ МИКРОБИОЛОШКЕ АНАЛИЗЕ

Параметар	Мерна јединица	Резултати испитивања	Гранична вредност	Метод
Укупан број аеробних мезофилних бактерија на 37 °C 48 h	у 1 ml	< 1	10	Приручник[1)] део 2.а.1 метода 1.1.
Укупне колиформне бактерије на 37 °C 24 - 48 h	у 100 ml	< 1	< 1	Приручник[1)] део 2.а.1 метода 1.2.1-2.1.
Колиформне бактерије фекалног порекла на 44 °C 24 h	у 100 ml	< 1	< 1	Приручник[1)] део 2.а.1 метода 1.2.1-2.2.
Стрептококе фекалног порекла на 37 °C 24 - 48 h	у 100 ml	< 1	< 1	SRPS EN ISO 7899-2:2010
Proteus врсте на 37 °C 24 - 48 h	у 100 ml	негативан	< 1	Приручник[1)] део 2.а.1 метода 4.1.
Сулфиторедукујуће клостридије на 37 °C 2 -5 дана	у 100 ml	< 1	< 1	Приручник[1)] део2.а.1метода5.1.1.
Pseudomonas aeruginosa на 37 °C 24 - 48 h	у 100 ml	< 1	< 1	Приручник[1)]део2.а.1метода6.1.1.
Изоловане бактеријске врсте				

Изјава: Резултати испитивања се односе само на испитивани узорак
Резултати испитивања за узорак достављен од корисника се односи на узорак онакав какав је примљен, а одељење за санитарну микробиологију се одриче одговорности за порекло узорка, припрему амбалаже, начин узорковања, начин и услове транспорта и услове чувања узорка до достављања на испитивање.
Приручник[1)] Вода за пиће, стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Савезни завод за здравствену заштиту, НИП Привредни преглед, Београд, 1990.
* Метода ван обима акредитације
< 1 - одсуство микроорганизама у мерној јединици
Испитано према: Правилнику о хигијенској исправности воде за пиће (Сл.лист СРЈ бр.42/98 и 44/99 и Сл.гласник РС бр. 28/2019) одређеним чл.3 став 1, тачка 1.

Предузимање корективних мера:
Др Предраг Петровић, лекар спец. медицинске микробиологије

Руководилац одељења:
Др Наташа Недељков Тешин, спец микробиологије са паразитологијом

М.П.

Крај извештаја о испитивању

Коришћење, штампање или умножавање овог документа без сагласности ЗЗЈЗ је забрањено

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ КИКИНДА
ОДЕЉЕЊЕ ЛАБОРАТОРИЈСКОГ ИСПИТИВАЊА
23300 КИКИНДА ул. Краља Петра I бр.70
тел. 0230/434-788 faks 0230/434-581
E-mail : laboratorija@zavodki.org.rs

ЗЗЈЗ КИКИНДА

АТС 01-271
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

шифра записа: ЗЗЈЗ-ЗП-086

ПОДАЦИ О КОРИСНИКУ:
Назив корисника : Град Зрењанин
Адреса и седиште : Трг слободе 10, Зрењанин

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број : 5317/25
ПОДАЦИ О УСЛУЗИ:
Врста испитивања : физичко-хемијска анализа воде
ПОДАЦИ О УЗОРКУ:
Датум узорковања: 01.10.2025.
Датум пријема узорка у лабораторију: 01.10.2025.
Датум узимања у рад: 01.10.2025.
Датум завршетка испитивања: 03.10.2025.
Датум издавања резултата: 03.10.2025.
Достављач узорка: интерни корисник, одељење хигијене и хумане екологије, одељење 410; резултати се односе на узорак онакав какав је примљен
Метод узорковања: SRPS EN ISO 5667-1:2008*; SRPS EN ISO 5667-3:2018* и SRPS ISO 5667-5:2008*
Опис узорка: Вода за пиће

Бр. протокола одељења лабораторијског испитивања №:	5317/25
Идентификациона ознака	6803V1025
Место узорковања / Назив узорка:	Зрењанин – ЈКП„Водовод и канализација", Пете Фијева 3, чесма хидрант

РЕЗУЛТАТИ ХЕМИЈСКЕ АНАЛИЗЕ

Врста испитивања	Мерна јединица	Резултати испитивања	Референтне вредности	Метод
Температура воде	[°C]	**18,8**	-	SRPS.H.Z1.106: VI-1970 #
Боја	[°CoPt скале]	**<5**	5	Priručnik[1)] metoda P-IV-5
Мирис	описно	**хлор**	без	Priručnik[1)] metoda P-IV-2*
Укус	описно	**/**	без	Priručnik[1)] metoda P-IV-3*
Мутноћа	[NTU]	**0,245**	1^{+}	Priručnik[1)] metoda P-IV-4/B
pH- вредност		**8,0**	6.8-8.5	Priručnik[1)] metoda P-IV-6/A
Утрошак $KMnO_4$	[mg/l]	**2,9**	12	Priručnik[1)] metoda P-IV-9a
Укупни остатак после испаравања (на 105°C)	[mg/l]	**531**	-	Priručnik[1)] metoda P-IV-7
Електропроводљивост	[µS/cm]	**825**	2500	Priručnik[1)] metoda P-IV-11
Амонијак- NH_3	[mg/l]	**0,20**	0.5^{++}	SRPS.H.Z1.184:1974
Слободни хлор (Cl_2)	[mg/l]	**0,3**	0.5	Priručnik[1)] metoda / P-V-18/B #
Хлориди (Cl^-)	[mg/l]	**33,44**	250	SRPS ISO 9297:1997 SRPS ISO 9297 /1:2007
Нитрити (NO_2^-)	[mg/l]	**<0,016**	0.03^{+++}	Priručnik[1)] metoda P-V-32/A a)
Нитрати (NO_3^-)	[mg/l]	**<2**	50	Priručnik[1)] metoda P-V-31/B
Гвожђе	[mg/l]	**<0,05**	0.3	Priručnik[1)] metoda P-V-17/A
Манган	[mg/l]	**0,026**	0.05^{++++}	ISO 15586:2003

Коришћење, штампање или умножавање овог документа без сагласности ЗЗЈЗ је забрањено

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ КИКИНДА
ОДЕЉЕЊЕ ЛАБОРАТОРИЈСКОГ ИСПИТИВАЊА
23300 КИКИНДА ул. Краља Петра I бр.70
тел. 0230/434-788 faks 0230/434-581
E-mail : laboratorija@zavodki.org.rs

ЗЗЈЗ КИКИНДА

АТС 01-271
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број : 5317/25

РЕЗУЛТАТИ ХЕМИЈСКЕ АНАЛИЗЕ				
Врста испитивања	**Мерна јединица**	**Резултати испитивања**	**Референтне вредности**	**Метод**
Арсен	[mg/l]	**<0,005**	0.01	ISO 15586:2003
Натријум	[mg/l]	**177,4**	200.0	SRPS ISO 9964-3:2010*
Алуминијум	[mg/l]	**<0,006**	0.2	ISO 15586:2003

Изјава: Резултати испитивања се односе само на испитивани узорак

Приручник[1)] Вода за пиће, стандардне методе за испитивање хигијенске исправности; Савезни завод за здравствену заштиту, Београд 1990, НИП "Привредни преглед"

Референтне вредности по важећем Правилнику о хигијенској исправности воде за пиће Сл.лист СРЈ бр.42/98, 44/99 и Сл.гласник РС број 28/19.

+За водоводе по 5000 становника дозвољена је мутноћа до 5 NTU (нефелометријска јединица мутноће)

++За водоводе преко 5000 ЕС,за водоводе испод 5000ЕС је максимално дозвољена концентрација 1.0 mg/l

+++ ако у 20% мерења која нису узастопна вода садржи 0.1mg/l нитрита ,сматра се ипак исправном

++++ сматра се да је вода исправна у случају да у 20% мерења која нису узастопна у току године вредност концентрације достигне 0.1mg/l, фреквенција мерења по важећем Правилнику о хигијенској исправности воде за пиће Сл.лист СРЈ бр.42/98, 44/99 и Сл.гласник РС број 28/19.

*Метода ван обима акредитације.

Подаци мерења са терена.

Извештај припремила:

дипл. хемичар Слађана Бјелић

М.П.

За Руководилац одељења лабораторијског испитивања:

мр фармацеутских наука Наташа Ђукић
специјалиста санитарне хемије
спец менаџмента у здравству professional master

Крај извештаја о испитивању

Коришћење, штампање или умножавање овог документа без сагласности ЗЗЈЗ је забрањено

АТС
01-036
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Republika Srbija
Gradski zavod za javno zdravlje Beograd
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju
11108 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a
tel: 011 20 78 768; faks: 011 32 35 080
www.zdravlje.org.rs

O 301

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 25-12-4486
Datum: 06.10.2025.

PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA

Naziv: Zavod za javno zdravlje Kikinda

Adresa: Kralja Petra I br.70 23300 Kikinda

Zahtev / Ugovor: 10-552/2025

Telefon / Fax:

PODACI O UZORKU

Naziv: Voda za piće

ID uzorka: 25-12-4486

Objekat:

Lokacija:

Adresa: Zrenjanin

Proizvođač - Vlasnik:

Uzorkovanje izvršio: Stranka

Vreme uzorkovanja: 01.10.2025.

Vreme prijema uzorka: 03.10.2025. 10.30.00

Metod uzorkovanja:

Ostali podaci o uzorku: Oznaka uzorka 6803V1025

ZAHTEVANO ISPITIVANJE

Bor

Specifikacija/normativ:
Pravilnik o higijenskoj ispravnosti vode za piće "Sl.List SRJ", br. 42/98 i 44/99 i "Sl. Glasnik RS", br. 28/19.

Primenjeno pravilo odlučivanja:
Pravilo 1 Zavoda: Pravilo podeljenog rizika (UP 65 – Pravilo odlučivanja za ocenu usaglašenosti rezultata ispitivanja)

NAPOMENE

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Odricanje od odgovornosti:
Ne preuzima se odgovornost za tačnost i potpunost dobijenih informacija.
Za uzorak dobijen od korisnika, rezultati se primenjuju na uzorak onakav kakav je primljen.

Report H

Izdanje/izmena: 2/5, važi od 06.12.2023.

Dokument se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celosti. Ne sme se upotrebljavati u reklamne svrhe.

ATC
01-036
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

Republika Srbija
Gradski zavod za javno zdravlje Beograd
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju
11108 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a
tel: 011 20 78 768; faks: 011 32 35 080
www.zdravlje.org.rs

O 301

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 25-12-4486
Datum: 06.10.2025.

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA

Parametar	Vrednost	MDK (#)	Standard/Metod
Metali, tehnika ICP-OES			
Bor B [mg/l]	0,829	1	VDM 0254 [29]

(#) *MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija*

Ocena usaglašenosti: Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja su usaglašeni sa normativom (Pravilnik o higijenskoj ispravnosti vode za piće "Sl.List SRJ", br. 42/98 i 44/99 i "Sl. Glasnik RS", br. 28/19.) sa aspekta ispitivanih normiranih parametara i primenjenog pravila odlučivanja.

Datum početka ispitivanja: 03.10.2025.

Datum završetka ispitivanja: 06.10.2025.

Odobrio: Jovana Đurić , master hemičar

Načelnik laboratorije HEE

Dr sci. med. Tatjana Plješa, spec. mikrobiologije

LEGENDA PRIMENJENIH PRAVILNIKA I STANDARDA

Standard	Opis
[29] VDM 0254	-Method 200.7. "Trace Elements in Water, Solids, and Biosolids by ICP AES", Rev 5.0, Jan 2001, U.S. EPA OS; - Metoda SRPS EN ISO 11885:4008, Kvalitet vode - Određivanje 33 elementa atomskom emisionom spektrometrijom u induktivno kuplovanoj plazmi". Oktoba

[Kraj izveštaja]

Dokument se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celosti. Ne sme se upotrebljavati u reklamne svrhe.

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ КИКИНДА
ОДЕЉЕЊЕ ХИГИЈЕНЕ И ХУМАНЕ ЕКОЛОГИЈЕ
23300 КИКИНДА ул. Краља Петра I бр.70
тел. 0230/434-788 факс 0230/434-581
E-mail : higijena@zavodki.org.rs

шифра записа: ЗЈЗ-ЗП-207

ИЗВЕШТАЈ
ХИГИЈЕНСКОГ ПРЕГЛЕДА ВОДЕ ЗА ПИЋЕ
(Сл.лист СРЈ бр.42/98 и 44/99 и Сл.гласник РС бр. 28/2019)

Идентификациона ознака: 6804V1025
Власник узорка: Град Зрењанин, Трг Слободе 10, Зрењанин
Место узорковања: ул. Оповачка 1 – чесма, хидрант
Врста воде: Вода за пиће, пречишћена вода
Преглед: Основна анализа воде + Mn + As + Na + B + Al
Узорковао: Санитарно - еколошки инжењер Милорад Јакус
Датум узорковања: 01.10.2025.
Време узорковања: 11.35 h
Датум издавања: 06.10.2025.

МИШЉЕЊЕ

У односу на анализиране параметре, хемијски вода ОДГОВАРА Правилнику о хигијенској исправности воде за пиће Сл.лист СРЈ бр. 42/98, 44/99 и Сл.гласник РС бр. 28/2019.
Бактериолошки вода ОДГОВАРА поменутом Правилнику, чл 3 тачка 1 Листа I.
Узорак воде за пиће ОДГОВАРА Закону о безбедности хране, Сл. Гласник РС бр 41/09 и 17/19, чл. 3, чл. 4, став 3 и 4, чл. 25, став 2, чл. 26, став 2, т. 1 и 2, чл. 26, став 3, чл. 55, став 1, чл. 88.
Вода је у односу на испитиване параметре ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВНА, односно ЗДРАВСТВЕНО БЕЗБЕДНА.

С поштовањем,

М.П

Лекар специјалиста хигијене

Dr Sanja Brusin Beloš
specijalista higijene

Крај извештаја

Коришћење, штампање или умножавање овог документа без сагласности ЗЈЗ је забрањено

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ КИКИНДА
ОДЕЉЕЊЕ ЗА САНИТАРНУ МИКРОБИОЛОГИЈУ
23300 КИКИНДА ул. Генерала Драпшина бр.81
Тел. 0230/442-857 факс 0230/434-581
E-mail : mikrobiologija@zavodki.org.rs

АТС 01-271
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

ПОДАЦИ О КОРИСНИКУ:
Назив корисника: Град Зрењанин
Адреса и седиште: Трг Слободе 10, Зрењанин

ИЗВЕШТАЈ О МИКРОБИОЛОШКОМ ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број: V2912/2025

ПОДАЦИ О УСЛУЗИ:
Врста испитивања : основни микробиолошки преглед (А)

ПОДАЦИ О УЗОРКУ:
Датум узорковања: 01.10.2025.
Датум пријема узорка у лабораторију: 01.10.2025.
Датум почетка испитивања: 01.10.2025.
Датум завршетка испитивања: 06.10.2025.
Датум издавања извештаја: 06.10.2025.
Достављач узорка: интерни корисник, одељење хигијене и хумане екологије, одељење 410; резултати се односе на узорак онакав какав је примљен
Опис узорка: **Вода за пиће – пречишћена вода**

Бр. протокола одељења за санитарну микробиологију №:	**V2912/2025**
Идентификациона ознака	6804V1025
Место узорковања / Назив узорка :	Зрењанин / Оповачка 1, чесма на хидранту - Вода за пиће

РЕЗУЛТАТИ МИКРОБИОЛОШКЕ АНАЛИЗЕ

Параметар	Мерна јединица	**Резултати испитивања**	Гранична вредност	Метод
Укупан број аеробних мезофилних бактерија на 37 °C 48 h	у 1 ml	< 1	10	Приручник[1)] део 2.а.1 метода 1.1.
Укупне колиформне бактерије на 37 °C 24 - 48 h	у 100 ml	< 1	< 1	Приручник[1)] део 2.а.1 метода 1.2.1-2.1.
Колиформне бактерије фекалног порекла на 44 °C 24 h	у 100 ml	< 1	< 1	Приручник[1)] део 2.а.1 метода 1.2.1-2.2.
Стрептококе фекалног порекла на 37 °C 24 - 48 h	у 100 ml	< 1	< 1	SRPS EN ISO 7899-2:2010
Proteus врсте на 37 °C 24 - 48 h	у 100 ml	негативан	< 1	Приручник[1)] део 2.а.1 метода 4.1.
Сулфиторедукујуће клостридије на 37 °C 2 -5 дана	у 100 ml	< 1	< 1	Приручник[1)] део2.а.1метода5.1.1.
Pseudomonas aeruginosa на 37 °C 24 - 48 h	у 100 ml	< 1	< 1	Приручник[1)]део2.а.1метода6.1.1.
Изоловане бактеријске врсте				

Изјава: Резултати испитивања се односе само на испитивани узорак
Резултати испитивања за узорак достављен од корисника се односи на узорак онакав какав је примљен, а одељење за санитарну микробиологију се одриче одговорности за порекло узорка, припрему амбалаже, начин узорковања, начин и услове транспорта и услове чувања узорка до достављања на испитивање.
Приручник[1)] Вода за пиће, стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Савезни завод за здравствену заштиту, НИП Привредни преглед, Београд, 1990.
* Метода ван обима акредитације
< 1 - одсуство микроорганизама у мерној јединици
Испитано према: Правилнику о хигијенској исправности воде за пиће (Сл.лист СРЈ бр.42/98 и 44/99 и Сл.гласник РС бр. 28/2019) одређеним чл.3 став 1, тачка 1.

Извештај припремио:
Др Предраг Петровић, лекар спец. медицинске микробиологије

Руководилац одељења:
Др Наташа Нешић Тешин, спец микробиологије са паразитологијом

М.П.

Крај извештаја о испитивању

Коришћење, штампање или умножавање овог документа без сагласности ЗЗЈЗ је забрањено

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ КИКИНДА
ОДЕЉЕЊЕ ЛАБОРАТОРИЈСКОГ ИСПИТИВАЊА
23300 КИКИНДА ул. Краља Петра I бр.70
тел. 0230/434-788 faks 0230/434-581
E-mail : laboratorija@zavodki.org.rs

ЗЗЈЗ КИКИНДА

АТС 01-271 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

шифра записа: ЗЗЈЗ-ЗП-086

ПОДАЦИ О КОРИСНИКУ:
Назив корисника : Град Зрењанин
Адреса и седиште : Трг слободе 10, Зрењанин

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број : 5318/25
ПОДАЦИ О УСЛУЗИ:
Врста испитивања : физичко-хемијска анализа воде
ПОДАЦИ О УЗОРКУ:
Датум узорковања: 01.10.2025.
Датум пријема узорка у лабораторију: 01.10.2025.
Датум узимања у рад: 01.10.2025.
Датум завршетка испитивања: 03.10.2025.
Датум издавања резултата: 03.10.2025.
Достављач узорка: интерни корисник, одељење хигијене и хумане екологије, одељење 410; резултати се односе на узорак онакав какав је примљен
Метод узорковања: SRPS EN ISO 5667-1:2008*; SRPS EN ISO 5667-3:2018* и SRPS ISO 5667-5:2008*
Опис узорка: Вода за пиће

Бр. протокола одељења лабораторијског испитивања №:	5318/25
Идентификациона ознака	6804V1025
Место узорковања / Назив узорка:	Зрењанин – Оповачка 1, чесма хидрант

РЕЗУЛТАТИ ХЕМИЈСКЕ АНАЛИЗЕ

Врста испитивања	Мерна јединица	Резултати испитивања	Референтне вредности	Метод
Температура воде	[°C]	**19,0**	-	SRPS.H.Z1.106: VI-1970 #
Боја	[°CoPt скале]	**<5**	5	Priručnik[1)] metoda P-IV-5
Мирис	описно	**хлор**	без	Priručnik[1)] metoda P-IV-2*
Укус	описно	**/**	без	Priručnik[1)] metoda P-IV-3*
Мутноћа	[NTU]	**0,287**	1+	Priručnik[1)] metoda P-IV-4/B
pH- вредност		**8,0**	6.8-8.5	Priručnik[1)] metoda P-IV-6/A
Утрошак $KMnO_4$	[mg/l]	**2,6**	12	Priručnik[1)] metoda P-IV-9a
Укупни остатак после испаравања (на 105°C)	[mg/l]	**549**	-	Priručnik[1)] metoda P-IV-7
Електропроводљивост	[µS/cm]	**852**	2500	Priručnik[1)] metoda P-IV-11
Амонијак- NH_3	[mg/l]	**0,26**	0.5++	SRPS.H.Z1.184:1974
Слободни хлор (Cl_2)	[mg/l]	**0,4**	0.5	Priručnik[1)] metoda / P-V-18/B #
Хлориди (Cl^-)	[mg/l]	**53,05**	250	SRPS ISO 9297:1997 SRPS ISO 9297 /1:2007
Нитрити (NO_2^-)	[mg/l]	**<0,016**	0.03+++	Priručnik[1)] metoda P-V-32/A a)
Нитрати (NO_3^-)	[mg/l]	**<2**	50	Priručnik[1)] metoda P-V-31/B
Гвожђе	[mg/l]	**<0,05**	0.3	Priručnik[1)] metoda P-V-17/A
Манган	[mg/l]	**0,022**	0.05++++	ISO 15586:2003

Коришћење, штампање или умножавање овог документа без сагласности ЗЗЈЗ је забрањено

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ КИКИНДА
ОДЕЉЕЊЕ ЛАБОРАТОРИЈСКОГ ИСПИТИВАЊА
23300 КИКИНДА ул. Краља Петра I бр.70
тел. 0230/434-788 faks 0230/434-581
E-mail : laboratorija@zavodki.org.rs

ЗЗЈЗ КИКИНДА

АТС 01-271 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број : 5318/25

РЕЗУЛТАТИ ХЕМИЈСКЕ АНАЛИЗЕ				
Врста испитивања	**Мерна јединица**	**Резултати испитивања**	**Референтне вредности**	**Метод**
Арсен	[mg/l]	**<0,005**	0.01	ISO 15586:2003
Натријум	[mg/l]	**181,6**	200.0	SRPS ISO 9964-3:2010*
Алуминијум	[mg/l]	**0,008**	0.2	ISO 15586:2003

Изјава: Резултати испитивања се односе само на испитивани узорак

Приручник[1)] Вода за пиће, стандардне методе за испитивање хигијенске исправности; Савезни завод за здравствену заштиту, Београд 1990, НИП "Привредни преглед"

Референтне вредности по важећем Правилнику о хигијенској исправности воде за пиће Сл.лист СРЈ бр.42/98, 44/99 и Сл.гласник РС број 28/19.

+За водоводе по 5000 становника дозвољена је мутноћа до 5 NTU (нефелометријска јединица мутноће)

++За водоводе преко 5000 ЕС,за водоводе испод 5000ЕС је максимално дозвољена концентрација 1.0 mg/l

+++ ако у 20% мерења која нису узастопна вода садржи 0.1mg/l нитрита ,сматра се ипак исправном

++++ сматра се да је вода исправна у случају да у 20% мерења која нису узастопна у току године вредност концентрације достигне 0.1mg/l, фреквенција мерења по важећем Правилнику о хигијенској исправности воде за пиће Сл.лист СРЈ бр.42/98, 44/99 и Сл.гласник РС број 28/19.

*Метода ван обима акредитације.

Подаци мерења са терена.

Извештај припремила:

дипл. хемичар Слађана Бјелић

М.П.

Руководилац одељења лабораторијског испитивања:

мр фармацеутских наука Наташа Ђукић
специјалиста санитарне хемије
спец менаџмента у здравству professional master

Крај извештаја о испитивању

Коришћење, штампање или умножавање овог документа без сагласности ЗЗЈЗ је забрањено

Republika Srbija
Gradski zavod za javno zdravlje Beograd
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju
11108 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a
tel: 011 20 78 768; faks: 011 32 35 080
www.zdravlje.org.rs

ATC 01-036
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

O 301

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 25-12-4487
Datum: 06.10.2025.

PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA

Naziv: Zavod za javno zdravlje Kikinda
Adresa: Kralja Petra I br.70 23300 Kikinda
Zahtev / Ugovor: 10-552/2025
Telefon / Fax:

PODACI O UZORKU

Naziv: Voda za piće
ID uzorka: 25-12-4487
Objekat:
Lokacija:
Adresa: Zrenjanin
Proizvođač - Vlasnik:
Uzorkovanje izvršio: Stranka
Vreme uzorkovanja: 01.10.2025.
Vreme prijema uzorka: 03.10.2025. 10.30.00
Metod uzorkovanja:
Ostali podaci o uzorku: Oznaka uzorka 6804V1025

ZAHTEVANO ISPITIVANJE

Bor

Specifikacija/normativ:
Pravilnik o higijenskoj ispravnosti vode za piće "Sl.List SRJ", br. 42/98 i 44/99 i "Sl. Glasnik RS", br. 28/19.

Primenjeno pravilo odlučivanja:
Pravilo 1 Zavoda: Pravilo podeljenog rizika (UP 65 – Pravilo odlučivanja za ocenu usaglašenosti rezultata ispitivanja)

NAPOMENE

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Odricanje od odgovornosti:
Ne preuzima se odgovornost za tačnost i potpunost dobijenih informacija.
Za uzorak dobijen od korisnika, rezultati se primenjuju na uzorak onakav kakav je primljen.

Report.H

Izdanje/izmena: 2/5, važi od 06.12.2023.
Dokument se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celosti. Ne sme se upotrebljavati u reklamne svrhe.

Republika Srbija
Gradski zavod za javno zdravlje Beograd
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju
11108 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a
tel: 011 20 78 768; faks: 011 32 35 080
www.zdravlje.org.rs

ATC 01-036
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

O 301

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 25-12-4487
Datum: 06.10.2025.

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA

Parametar	Vrednost	MDK (#)	Standard/Metod
Metali, tehnika ICP-OES			
Bor B [mg/l]	0,822	1	VDM 0254 [29]

(#) *MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija*

Ocena usaglašenosti: Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja su usaglašeni sa normativom (Pravilnik o higijenskoj ispravnosti vode za piće "Sl.List SRJ", br. 42/98 i 44/99 i "Sl. Glasnik RS", br. 28/19.) sa aspekta ispitivanih normiranih parametara i primenjenog pravila odlučivanja.

Datum početka ispitivanja: 03.10.2025.

Datum završetka ispitivanja: 06.10.2025.

Odobrio: Jovana Đurić , master hemičar

Načelnik laboratorije HEE

Dr sci. med. Tatjana Plješa, spec. mikrobiologije

LEGENDA PRIMENJENIH PRAVILNIKA I STANDARDA

Standard	Opis
[29] VDM 0254	-Method 200.7. "Trace Elements in Water, Solids, and Biosolids by ICP AES", Rev 5.0, Jan 2001, U.S. EPA OS; - Metoda SRPS EN ISO 11885:4008, Kvalitet vode - Određivanje 33 elementa atomskom emisionom spektrometrijom u induktivno kuplovanoj plazmi". Oktoba

[Kraj izveštaja]

Izdanje/izmena: 2/5, važi od 06.12.2023.

Dokument se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celosti. Ne sme se upotrebljavati u reklamne svrhe.