

шифра записа: 33ЈЗ-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: 6959V1025
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: 07.10.2025.
Време узорковања: 9.20 h
Датум издавања: 13.10.2025.

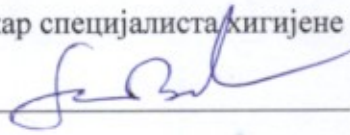
МИШЉЕЊЕ

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,



Лекар специјалиста хигијене


Dr Sanja Brusin Beloš
specijalista higijene

Крај извештаја

ПОДАЦИ О КОРИСНИКУ:

Назив корисника: Град Зрењанин

Адреса и седиште: Трг Слободе 10, Зрењанин

ИЗВЕШТАЈ О МИКРОБИОЛОШКОМ ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број: **V2993/2025**

ПОДАЦИ О УСЛУЗИ:

Врста испитивања : основни микробиолошки преглед (А)

ПОДАЦИ О УЗОРКУ:

Датум узорковања: 07.10.2025.

Датум пријема узорка у лабораторију: 07.10.2025.

Датум почетка испитивања: 07.10.2025.

Датум завршетка испитивања: 13.10.2025.

Датум издавања извештаја: 13.10.2025.

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 №:	V2993/2025			
Идентификациона ознака	6959V1025			
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	y 1 ml	< 1	10	Приручник ¹⁾ део 2.а.1 метода 1.1.
Укупне колиформне бактерије на 37 °C 24 - 48 h	y 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	y 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	y 100 ml	< 1	< 1	SRPS EN ISO 7899-2:2010
Proteus врсте на 37 °C 24 - 48 h	y 100 ml	негативан	< 1	Приручник ¹⁾ део 2.а.1 метода 4.1.
Сулфиторедукујуће клостридије на 37 °C 2 -5 дана	y 100 ml	< 1	< 1	Приручник ¹⁾ део 2.а.1 метода 5.1.1.
Pseudomonas aeruginosa на 37 °C 24 - 48 h	y 100 ml	< 1	< 1	Приручник ¹⁾ део 2.а.1 метода 6.1.1.
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.

Приручник¹⁾ 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.

др Предраг Петровић

лекар специјалиста

медицинске микробиологије

М.П.

Крај извештаја о испитивању

dr medicina
Vataša Nedeljkov-Tešić
specijalista mikrobiologije
Др Наташа Недиљковић-Тешић, спец
микробиологије са паразитологијом

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

ПОДАЦИ О КОРИСНИКУ:

Назив корисника : Град Зрењанин

Адреса и седиште : Трг слободе 10, Зрењанин

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број : 5455/25

ПОДАЦИ О УСЛУЗИ:

Врста испитивања : физичко-хемијска анализа воде

ПОДАЦИ О УЗОРКУ:

Датум узорковања: 07.10.2025.

Датум пријема узорка у лабораторију: 07.10.2025.

Датум узимања у рад: 07.10.2025.

Датум завршетка испитивања: 09.10.2025.

Датум издавања резултата: 09.10.2025.

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 N ^о :	5455/25			
Идентификациона ознака	6959V1025			
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]	16,8	-	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]	0,126	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]	2,8	12	Priručnik ¹⁾ metoda P-IV-9a
Укупни остатак после испаравања (на 105°C)	[mg/l]	490	-	Priručnik ¹⁾ metoda P-IV-7
Електропроводљивост	[μS/cm]	763	2500	Priručnik ¹⁾ metoda P-IV-11
Амонијак- NH ₃	[mg/l]	0,21	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]	33,02	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]	<0,010	0.3	EPA 200.7
Манган	[mg/l]	0,027	0.05 ⁺⁺⁺⁺	EPA 200.7

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број : 5455/25

РЕЗУЛТАТИ ХЕМИЈСКЕ АНАЛИЗЕ				
Врста испитивања	Мерна јединица	Резултати испитивања	Референтне вредности	Метод
Арсен	[mg/l]	<0,008	0.01	EPA 200.7
Натријум	[mg/l]	154,7	200.0	EPA 200.7
Бор	[mg/l]	0,786	1.0	EPA 200.7
Алуминијум	[mg/l]	<0,010	0.2	EPA 200.7

Изјава: Резултати испитивања се односе само на испитивани узорак

Приручник¹⁾ 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 водове по 5000 становника дозвољена је мутноћа до 5 NTU (нефелометријска јединица мутноће)

++За водове преко 5000 ЕС, за водове 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.

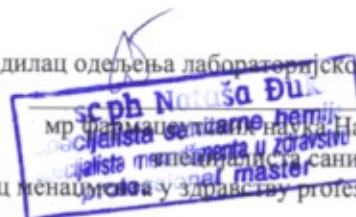
Извештај припремила:

дипл. хемичар Слађана Бјелић

Руководилац одељења лабораторијског испитивања:

М.П.

мр фармацеутичке науке Наташа Ђукић
специјалиста у санитарне хемије
spec. mena u zdravstvu professional master



ИЗВЕШТАЈ

ХИГИЈЕНСКОГ ПРЕГЛЕДА ВОДЕ ЗА ПИЋЕ

(Сл.лист СРЈ бр.42/98 и 44/99 и Сл.гласник РС бр. 28/2019)

Идентификациона ознака: 6960V1025

Власник узорка: Град Зрењанин, Трг Слободе 10, Зрењанин

Место узорковања: ЈКП „Водовод и канализација” ул. Петефијева 3 – чесма на хидранту

Врста воде: Вода за пиће, пречишћена вода

Преглед: Основна анализа воде + Mn + As + Na + B + Al

Узорковао: Санитарно - еколошки инжењер Милорад Јакус

Датум узорковања: 07.10.2025.

Време узорковања: 09.35 h

Датум издавања: 13.10.2025.

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,



Лекар специјалиста хигијене

Dr. Sanja Brusin Beloš
specijalista higijene

Крај извештаја

ПОДАЦИ О КОРИСНИКУ:

Назив корисника: Град Зрењанин

Адреса и седиште: Трг Слободе 10, Зрењанин

ИЗВЕШТАЈ О МИКРОБИОЛОШКОМ ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број: **V2994/2025**

ПОДАЦИ О УСЛУЗИ:

Врста испитивања : основни микробиолошки преглед (А)

ПОДАЦИ О УЗОРКУ:

Датум узорковања: 07.10.2025.

Датум пријема узорка у лабораторију: 07.10.2025.

Датум почетка испитивања: 07.10.2025.

Датум завршетка испитивања: 13.10.2025.

Датум издавања извештаја: 13.10.2025.

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 N ^о :	V2994/2025			
Идентификациона ознака	6960V1025			
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	y 1 ml	< 1	10	Приручник ¹⁾ део 2.а.1 метода 1.1.
Укупне колиформне бактерије на 37 °C 24 - 48 h	y 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	y 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	y 100 ml	< 1	< 1	SRPS EN ISO 7899-2:2010
Proteus врсте на 37 °C 24 - 48 h	y 100 ml	негативан	< 1	Приручник ¹⁾ део 2.а.1 метода 4.1.
Сульфитредукујуће клостридије на 37 °C 2 -5 дана	y 100 ml	< 1	< 1	Приручник ¹⁾ део2.а.1метода5.1.1.
Pseudomonas aeruginosa на 37 °C 24 - 48 h	y 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.

Приручник¹⁾ 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 прихватио:
др Предраг Петровић
лекар специјалиста
медицинске микробиологије



Крај извештаја о испитивању

dr medicina
Nataša Nedeljkov-Tešin
specijalista mikrobiologije
parazitologijom

Др Наташа Недељков Тешин, спец
микробиологије са паразитологијом

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

ПОДАЦИ О КОРИСНИКУ:

Назив корисника : Град Зрењанин

Адреса и седиште : Трг слободе 10, Зрењанин

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број : 5456/25

ПОДАЦИ О УСЛУЗИ:

Врста испитивања : физичко-хемијска анализа воде

ПОДАЦИ О УЗОРКУ:

Датум узорковања: 07.10.2025.

Датум пријема узорка у лабораторију: 07.10.2025.

Датум узимања у рад: 07.10.2025.

Датум завршетка испитивања: 09.10.2025.

Датум издавања резултата: 09.10.2025.

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 N ^о :	5456/25			
Идентификациона ознака	6960V1025			
Место узорковања / Назив узорка:	Зрењанин – ЈКП „Водовод и канализ.“, Петефијева 3, чесма на хидранту			
РЕЗУЛТАТИ ХЕМИЈСКЕ АНАЛИЗЕ				
Врста испитивања	Мерна јединица	Резултати испитивања	Референтне вредности	Метод
Температура воде	[°C]	17,3	-	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]	0,166	1 ⁺	Priručnik ¹⁾ metoda P-IV-4/B
pH- вредност		8,1	6.8-8.5	Priručnik ¹⁾ metoda P-IV-6/A
Утрошак КМnO ₄	[mg/l]	2,3	12	Priručnik ¹⁾ metoda P-IV-9a
Укупни остатак после испаравања (на 105°C)	[mg/l]	497	-	Priručnik ¹⁾ metoda P-IV-7
Електропроводљивост	[μS/cm]	762	2500	Priručnik ¹⁾ metoda P-IV-11
Амонијак- NH ₃	[mg/l]	0,15	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]	31,63	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]	<0,010	0.3	EPA 200.7
Манган	[mg/l]	0,019	0.05 ⁺⁺⁺⁺	EPA 200.7

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

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број : 5456/25

РЕЗУЛТАТИ ХЕМИЈСКЕ АНАЛИЗЕ				
Врста испитивања	Мерна јединица	Резултати испитивања	Референтне вредности	Метод
Арсен	[mg/l]	<0,008	0.01	EPA 200.7
Натријум	[mg/l]	152,5	200.0	EPA 200.7
Бор	[mg/l]	0,829	1.0	EPA 200.7
Алуминијум	[mg/l]	<0,010	0.2	EPA 200.7

Изјава: Резултати испитивања се односе само на испитивани узорак

Приручник¹⁾ 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:
Јелена Нађа
дипл. хемичар Слађана Бјелић



Крај извештаја о испитивању

Руководилац одељења лабораторијског испитивања:
Јелена Нађа Ђукић
мр фармацијских наука Јелена Ђукић
специјалиста санитарне хемије
спец. менаџмента у здравству professional master

шифра записа: 33ЈЗ-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: 6961V1025

Власник узорка: Град Зрењанин, Трг Слободе 10, Зрењанин

Место узорковања: Угао Гундулићеве и Кеј 2.Октобра – чесма на хидранту

Врста воде: Вода за пиће, пречишћена вода

Преглед: Основна анализа воде + Mn + As + Na + B + Al

Узорковао: Санитарно - еколошки инжењер Милорад Јакус

Датум узорковања: 07.10.2025.

Време узорковања: 9.50 h

Датум издавања: 13.10.2025.

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.

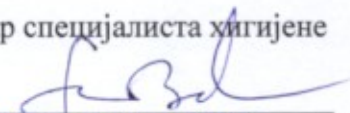
Узорак воде за пиће ОДГОВАРА Закону о безбедности хране, Сл. Гласник РС бр 41/09 и 17/19, чл. 3, чл. 4, став 3 и 4, чл. 25, став 2, чл. 26, став 2, т. 1 и 2, чл. 26, став 3, чл. 55, став 1, чл. 88.

Вода је у односу на испитиване параметре ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВНА, односно ЗДРАВСТВЕНО БЕЗБЕДНА.

С поштовањем,



Лекар специјалиста хигијене


Dr Sanja Brusin Beloš
specijalista higijene

Крај извештаја

ПОДАЦИ О КОРИСНИКУ:

Назив корисника: Град Зрењанин

Адреса и седиште: Трг Слободе 10, Зрењанин

ИЗВЕШТАЈ О МИКРОБИОЛОШКОМ ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број: **V2995/2025**

ПОДАЦИ О УСЛУЗИ:

Врста испитивања : основни микробиолошки преглед (А)

ПОДАЦИ О УЗОРКУ:

Датум узорковања: 07.10.2025.

Датум пријема узорка у лабораторију: 07.10.2025.

Датум почетка испитивања: 07.10.2025.

Датум завршетка испитивања: 13.10.2025.

Датум издавања извештаја: 13.10.2025.

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**

Опис узорка: Вода за пиће – пречишћена вода				
Бр. протокола одељења за санитарну микробиологију №:		V2995/2025		
Идентификациона ознака		6961V1025		
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	y 1 ml	< 1	10	Приручник ¹⁾ део 2.а.1 метода 1.1.
Укупне колиформне бактерије на 37 °C 24 - 48 h	y 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	y 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	y 100 ml	< 1	< 1	SRPS EN ISO 7899-2:2010
Proteus врсте на 37 °C 24 - 48 h	y 100 ml	негативан	< 1	Приручник ¹⁾ део 2.а.1 метода 4.1.
Сулфиторедукујуће клостридије на 37 °C 2-5 дана	y 100 ml	< 1	< 1	Приручник ¹⁾ део 2.а.1 метода 5.1.1.
Pseudomonas aeruginosa на 37 °C 24 - 48 h	y 100 ml	< 1	< 1	Приручник ¹⁾ део 2.а.1 метода 6.1.1.
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

Приручник¹⁾ Вода за пиће, стандардне методе за испитивање микробиолошке 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 хигијеској 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.

др Предраг Петровић
Извештај припремио:
лекар специјалиста

медицински микробиолошки спец.
медицинске микробиологије



dr medicina
Vataša Nedeljkov-Tešić
Специјалиста одељења:
Специјалиста микробиологије
доц. др. Насим Недуљковић-Тешин, спец
микробиологије са паразитологијом

Крај извештаја о испитивању

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

ПОДАЦИ О КОРИСНИКУ:

Назив корисника : Град Зрењанин

Адреса и седиште : Трг слободе 10, Зрењанин

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број : 5457/25

ПОДАЦИ О УСЛУЗИ:

Врста испитивања : физичко-хемијска анализа воде

ПОДАЦИ О УЗОРКУ:

Датум узорковања: 07.10.2025.

Датум пријема узорка у лабораторију: 07.10.2025.

Датум узимања у рад: 07.10.2025.

Датум завршетка испитивања: 09.10.2025.

Датум издавања резултата: 09.10.2025.

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 N ^о :	5457/25			
Идентификациона ознака	6961V1025			
Место узорковања / Назив узорка:	Зрењанин – Угао Гундулић. и Кеј 2.Окт., чесма на хидранту			
РЕЗУЛТАТИ ХЕМИЈСКЕ АНАЛИЗЕ				
Врста испитивања	Мерна јединица	Резултати испитивања	Референтне вредности	Метод
Температура воде	[°C]	17	-	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]	0,075	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]	2,6	12	Priručnik ¹⁾ metoda P-IV-9a
Укупни остатак после испаравања (на 105°C)	[mg/l]	496	-	Priručnik ¹⁾ metoda P-IV-7
Електропроводљивост	[μS/cm]	761	2500	Priručnik ¹⁾ metoda P-IV-11
Амонијак- NH ₃	[mg/l]	0,34	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]	31,34	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]	<0,010	0.3	EPA 200.7
Манган	[mg/l]	0,020	0.05 ⁺⁺⁺⁺	EPA 200.7

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

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број : 5457/25

РЕЗУЛТАТИ ХЕМИЈСКЕ АНАЛИЗЕ				
Врста испитивања	Мерна јединица	Резултати испитивања	Референтне вредности	Метод
Арсен	[mg/l]	<0,008	0.01	EPA 200.7
Натријум	[mg/l]	155,1	200.0	EPA 200.7
Бор	[mg/l]	0,811	1.0	EPA 200.7
Алуминијум	[mg/l]	<0,010	0.2	EPA 200.7

Изјава: Резултати испитивања се односе само на испитивани узорак

Приручник¹⁾ 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:

Јелена Бајалић
дипл. хемичар Слађана Бјелић

Руководилац одељења лабораторијског испитивања:

Слађана Бајалић
специјалиста санитарне хемије
у фармацеутској науци и здрављу
professional master

специјалиста менаџмента у здравству professional master

Крај извештаја о испитивању

ИЗВЕШТАЈ**ХИГИЈЕНСКОГ ПРЕГЛЕДА ВОДЕ ЗА ПИЋЕ**

(Сл.лист СРЈ бр.42/98 и 44/99 и Сл.гласник РС бр. 28/2019)

Идентификациона ознака: 6962V1025

Власник узорка: Град Зрењанин, Трг Слободе 10, Зрењанин

Место узорковања: угао Цара Јована Ненада и Охридска 20 – чесма на хидранту

Врста воде: Вода за пиће, пречишћена вода

Преглед: Основна анализа воде + Mn + As + Na + B + Al

Узорковао: Санитарно - еколошки инжењер Милорад Јакус

Датум узорковања: 07.10.2025.

Време узорковања: 10.00 h

Датум издавања: 13.10.2025.

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.

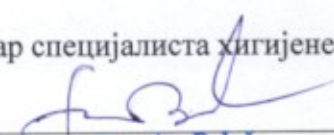
Узорак воде за пиће **ОДГОВАРА** Закону о безбедности хране, Сл. Гласник РС бр 41/09 и 17/19, чл. 3, чл. 4, став 3 и 4, чл. 25, став 2, чл. 26, став 2, т. 1 и 2, чл. 26, став 3, чл. 55, став 1, чл. 88.

Вода је у односу на испитиване параметре **ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВНА**, односно **ЗДРАВСТВЕНО БЕЗБЕДНА**.

С поштовањем,



Лекар специјалиста хигијене


Dr Sanja Brusin Beloš
specijalista higijene

Крај извештаја

ПОДАЦИ О КОРИСНИКУ:

Назив корисника: Град Зрењанин

Адреса и седиште: Трг Слободе 10, Зрењанин

ИЗВЕШТАЈ О МИКРОБИОЛОШКОМ ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број: V2996/2025

ПОДАЦИ О УСЛУЗИ:

Врста испитивања : основни микробиолошки преглед (А)

ПОДАЦИ О УЗОРКУ:

Датум узорковања: 07.10.2025.

Датум пријема узорка у лабораторију: 07.10.2025.

Датум почетка испитивања: 07.10.2025.

Датум завршетка испитивања: 13.10.2025.

Датум издавања извештаја: 13.10.2025.

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 N°:	V2996/2025			
Идентификациона ознака	6962V1025			
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	y 1 ml	< 1	10	Приручник ¹⁾ део 2.а.1 метода 1.1.
Укупне колиформне бактерије на 37 °C 24 - 48 h	y 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	y 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	y 100 ml	< 1	< 1	SRPS EN ISO 7899-2:2010
Proteus врсте на 37 °C 24 - 48 h	y 100 ml	негативан	< 1	Приручник ¹⁾ део 2.а.1 метода 4.1.
Сулфиторедукујуће клостридије на 37 °C 2 -5 дана	y 100 ml	< 1	< 1	Приручник ¹⁾ део 2.а.1 метода 5.1.1.
Pseudomonas aeruginosa на 37 °C 24 - 48 h	y 100 ml	< 1	< 1	Приручник ¹⁾ део 2.а.1 метода 6.1.1.
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.

Приручник¹⁾ 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. гласник РС бр. 42/98 и 44/99 и Сл. гласник РС бр. 28/2019) одређеним чл.3 став 1, тачка 1.

др Предраг Петровић
лекар специјалиста

медицинске микробиологије



dr medicine
Nataša Nedeljkov-Tešić
specijalista mikrobiologije

Др Наташа Недељков Тешић, спец
микробиологије са паразитологијом

Крај извештаја о испитивању

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

ПОДАЦИ О КОРИСНИКУ:

Назив корисника : Град Зрењанин

Адреса и седиште : Трг слободе 10, Зрењанин

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број : 5458/25

ПОДАЦИ О УСЛУЗИ:

Врста испитивања : физичко-хемијска анализа воде

ПОДАЦИ О УЗОРКУ:

Датум узорковања: 07.10.2025.

Датум пријема узорка у лабораторију: 07.10.2025.

Датум узимања у рад: 07.10.2025.

Датум завршетка испитивања: 09.10.2025.

Датум издавања резултата: 09.10.2025.

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 N ^о :	5458/25			
Идентификациона ознака	6962V1025			
Место узорковања / Назив узорка:	Зрењанин – Угао Цара Јована Ненада и Охридска 20, чесма на хидранту			
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]	0,188	1 ⁺	Priručnik ¹⁾ metoda P-IV-4/B
pH- вредност		8,2	6.8-8.5	Priručnik ¹⁾ metoda P-IV-6/A
Утрошак КМпО ₄	[mg/l]	2,0	12	Priručnik ¹⁾ metoda P-IV-9a
Укупни остатак после испаравања (на 105°C)	[mg/l]	516	-	Priručnik ¹⁾ metoda P-IV-7
Електропроводљивост	[μS/cm]	793	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]	0,4	0.5	Priručnik ¹⁾ metoda / P-V-18/B #
Хлориди (Cl ⁻)	[mg/l]	31,85	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]	<0,010	0.3	EPA 200.7
Манган	[mg/l]	0,021	0.05 ⁺⁺⁺⁺	EPA 200.7

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

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број : 5458/25

РЕЗУЛТАТИ ХЕМИЈСКЕ АНАЛИЗЕ				
Врста испитивања	Мерна јединица	Резултати испитивања	Референтне вредности	Метод
Арсен	[mg/l]	<0,008	0.01	EPA 200.7
Натријум	[mg/l]	160,2	200.0	EPA 200.7
Бор	[mg/l]	0,824	1.0	EPA 200.7
Алуминијум	[mg/l]	0,010	0.2	EPA 200.7

Изјава: Резултати испитивања се односе само на испитивани узорак

Приручник¹⁾ 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

Руководилац одељења лабораторијског испитивања:

д-р фармацеутских наука Драгана Ђукић
специјалистички мастер хемије
спец. менаџмента у здравству professional master

Крај извештаја о испитивању

ИЗВЕШТАЈ

ХИГИЈЕНСКОГ ПРЕГЛЕДА ВОДЕ ЗА ПИЋЕ

(Сл.лист СРЈ бр.42/98 и 44/99 и Сл.гласник РС бр. 28/2019)

Идентификациона ознака: 6963V1025

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: 07.10.2025.

Време узорковања: 10.20 h

Датум издавања: 13.10.2025.

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,



Лекар специјалиста хигијене

*Dr Sanja Brusin Beloš
specijalista higijene*

Крај извештаја

ПОДАЦИ О КОРИСНИКУ:

Назив корисника: Град Зрењанин

Адреса и седиште: Трг Слободе 10, Зрењанин

ИЗВЕШТАЈ О МИКРОБИОЛОШКОМ ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број: V2997/2025

ПОДАЦИ О УСЛУЗИ:

Врста испитивања : основни микробиолошки преглед (А)

ПОДАЦИ О УЗОРКУ:

Датум узорковања: 07.10.2025.

Датум пријема узорка у лабораторију: 07.10.2025.

Датум почетка испитивања: 07.10.2025.

Датум завршетка испитивања: 13.10.2025.

Датум издавања извештаја: 13.10.2025.

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 №:		V2997/2025		
Идентификациона ознака		6963V1025		
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	y 1 ml	1	10	Приручник ¹⁾ део 2.а.1 метода 1.1.
Укупне колиформне бактерије на 37 °C 24 - 48 h	y 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	y 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	y 100 ml	< 1	< 1	SRPS EN ISO 7899-2:2010
Proteus врсте на 37 °C 24 - 48 h	y 100 ml	негативан	< 1	Приручник ¹⁾ део 2.а.1 метода 4.1.
Сулфиторедукујуће клостридије на 37 °C 2 -5 дана	y 100 ml	< 1	< 1	Приручник ¹⁾ део 2.а.1 метода 5.1.1.
Pseudomonas aeruginosa на 37 °C 24 - 48 h	y 100 ml	< 1	< 1	Приручник ¹⁾ део 2.а.1 метода 6.1.1.
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.

Приручник¹⁾ Вода за пиће, стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Савезни завод за здравствену заштиту, НИП

Приредни преглед, Београд, 1990.

* Метода ван обима акредитације

< 1 - одсуство микроорганизама у мерној јединици

Испитано према: Правилнику о хигијенској исправности здравственог вода 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.

Др Предраг Петровић
лекар специјалиста
медицинске микробиологије



Крај извештаја о испитивању

Др Наташа Недељков-Тешин
специјалиста микробиологије
са паразитологијом

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

ПОДАЦИ О КОРИСНИКУ:

Назив корисника : Град Зрењанин

Адреса и седиште : Трг слободе 10, Зрењанин

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број : 5459/25

ПОДАЦИ О УСЛУЗИ:

Врста испитивања : физичко-хемијска анализа воде

ПОДАЦИ О УЗОРКУ:

Датум узорковања: 07.10.2025.

Датум пријема узорка у лабораторију: 07.10.2025.

Датум узимања у рад: 07.10.2025.

Датум завршетка испитивања: 09.10.2025.

Датум издавања резултата: 09.10.2025.

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 N ^о :	5459/25			
Идентификациона ознака	6963V1025			
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]	17,1	-	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]	0,121	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]	2,5	12	Priručnik ¹⁾ metoda P-IV-9a
Укупни остатак после испаравања (на 105°C)	[mg/l]	479	-	Priručnik ¹⁾ metoda P-IV-7
Електропроводљивост	[μS/cm]	758	2500	Priručnik ¹⁾ metoda P-IV-11
Амонијак- NH ₃	[mg/l]	0,27	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]	30,75	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]	<0,010	0.3	EPA 200.7
Манган	[mg/l]	0,019	0.05 ⁺⁺⁺⁺	EPA 200.7

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

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број : 5459/25

РЕЗУЛТАТИ ХЕМИЈСКЕ АНАЛИЗЕ				
Врста испитивања	Мерна јединица	Резултати испитивања	Референтне вредности	Метод
Арсен	[mg/l]	<0,008	0.01	EPA 200.7
Натријум	[mg/l]	153,2	200.0	EPA 200.7
Бор	[mg/l]	0,809	1.0	EPA 200.7
Алуминијум	[mg/l]	0,039	0.2	EPA 200.7

Изјава: Резултати испитивања се односе само на испитивани узорак

Приручник¹⁾ 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:
Јелена Бијелић
дипл. хемичар Слађана Бјелић



Руководилац одељења лабораторијског испитивања:

scph Nardisa Đurđević
мр фармацевтских наука Наташа Ђукић
специјалиста у области санитарне хемије
специјалиста у здравству professional master

Крај извештаја о испитивању

ИЗВЕШТАЈ

ХИГИЈЕНСКОГ ПРЕГЛЕДА ВОДЕ ЗА ПИЋЕ

(Сл.лист СРЈ бр.42/98 и 44/99 и Сл.гласник РС бр. 28/2019)

Идентификациона ознака: 6964V1025

Власник узорка: Град Зрењанин, Трг Слободе 10, Зрењанин

Место узорковања: ул. Новосадска 35а – чесма на хидранту

Врста воде: Вода за пиће, пречишћена вода

Преглед: Основна анализа воде + Mn + As + Na + B + Al

Узорковао: Санитарно - еколошки инжењер Милорад Јакус

Датум узорковања: 07.10.2025.

Време узорковања: 10.30 h

Датум издавања: 13.10.2025.

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,



Лекар специјалиста хигијене

Dr Sanja Brusin Beloš
specijalista higijene

Крај извештаја

ПОДАЦИ О КОРИСНИКУ:

Назив корисника: Град Зрењанин

Адреса и седиште: Трг Слободе 10, Зрењанин

ИЗВЕШТАЈ О МИКРОБИОЛОШКОМ ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број: **V2998/2025**

ПОДАЦИ О УСЛУЗИ:

Врста испитивања : основни микробиолошки преглед (А)

ПОДАЦИ О УЗОРКУ:

Датум узорковања: 07.10.2025.

Датум пријема узорка у лабораторију: 07.10.2025.

Датум почетка испитивања: 07.10.2025.

Датум завршетка испитивања: 13.10.2025.

Датум издавања извештаја: 13.10.2025.

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 N ^o :		V2998/2025		
Идентификациона ознака		6964V1025		
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	y 1 ml	< 1	10	Приручник ¹⁾ део 2.а.1 метода 1.1.
Укупне колиформне бактерије на 37 °C 24 - 48 h	y 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	y 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	y 100 ml	< 1	< 1	SRPS EN ISO 7899-2:2010
Proteus врсте на 37 °C 24 - 48 h	y 100 ml	негативан	< 1	Приручник ¹⁾ део 2.а.1 метода 4.1.
Сулфиторедукујуће клостридије на 37 °C 2 -5 дана	y 100 ml	< 1	< 1	Приручник ¹⁾ део 2.а.1 метода 5.1.1.
Pseudomonas aeruginosa на 37 °C 24 - 48 h	y 100 ml	< 1	< 1	Приручник ¹⁾ део 2.а.1 метода 6.1.1.
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.

Приручник¹⁾ 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 специјалитета лекар спец
медицинске микробиологије



Крај извештаја о испитивању

dr medicinske
Vataša Nedeljkov-Tešin
specijalista mikrobiologije i
parazitologije
Др Наташа Недељков Тешин, спец
микробиологије са паразитологијом

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

ПОДАЦИ О КОРИСНИКУ:

Назив корисника : Град Зрењанин

Адреса и седиште : Трг слободе 10, Зрењанин

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број : 5460/25

ПОДАЦИ О УСЛУЗИ:

Врста испитивања : физичко-хемијска анализа воде

ПОДАЦИ О УЗОРКУ:

Датум узорковања: 07.10.2025.

Датум пријема узорка у лабораторију: 07.10.2025.

Датум узимања у рад: 07.10.2025.

Датум завршетка испитивања: 09.10.2025.

Датум издавања резултата: 09.10.2025.

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 N ^о :	5460/25			
Идентификациона ознака	6964V1025			
Место узорковања / Назив узорка:	Зрењанин – Новосадска 35а, чесма на хидранту			
РЕЗУЛТАТИ ХЕМИЈСКЕ АНАЛИЗЕ				
Врста испитивања	Мерна јединица	Резултати испитивања	Референтне вредности	Метод
Температура воде	[°C]	18,5	-	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]	0,111	1 ⁺	Priručnik ¹⁾ metoda P-IV-4/B
pH- вредност		8,1	6.8-8.5	Priručnik ¹⁾ metoda P-IV-6/A
Утрошак КМnO ₄	[mg/l]	2,6	12	Priručnik ¹⁾ metoda P-IV-9a
Укупни остатак после испаравања (на 105°C)	[mg/l]	509	-	Priručnik ¹⁾ metoda P-IV-7
Електропроводљивост	[µS/cm]	791	2500	Priručnik ¹⁾ metoda P-IV-11
Амонијак- NH ₃	[mg/l]	0,16	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]	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]	<0,010	0.3	EPA 200.7
Манган	[mg/l]	0,015	0.05 ⁺⁺⁺⁺	EPA 200.7

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број : 5460/25

РЕЗУЛТАТИ ХЕМИЈСКЕ АНАЛИЗЕ				
Врста испитивања	Мерна јединица	Резултати испитивања	Референтне вредности	Метод
Арсен	[mg/l]	<0,008	0.01	EPA 200.7
Натријум	[mg/l]	159,2	200.0	EPA 200.7
Бор	[mg/l]	0,818	1.0	EPA 200.7
Алуминијум	[mg/l]	0,020	0.2	EPA 200.7

Изјава: Резултати испитивања се односе само на испитивани узорак

Приручник¹⁾ 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 водове по 5000 становника дозвољена је мутноћа до 5 NTU (нефелометријска јединица мутноће)

++За водове преко 5000 ЕС, за водове 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

Руководилац одељења лабораторијског испитивања:

М.П.

мр фармацеутских наука Наташа Ђукић
специјалиста санитарне хемије
специјалиста менаџмента у здравственом сектору
profesional master

Крај извештаја о испитивању

ИЗВЕШТАЈ

ХИГИЈЕНСКОГ ПРЕГЛЕДА ВОДЕ ЗА ПИЋЕ

(Сл.лист СРЈ бр.42/98 и 44/99 и Сл.гласник РС бр. 28/2019)

Идентификациона ознака: 6965V1025
Власник узорка: Град Зрењанин, Трг Слободе 10, Зрењанин
Место узорковања: Карађорђево трг 65 „ Домаћин ” – чесма на хидранту
Врста воде: Вода за пиће, пречишћена вода
Преглед: Основна анализа воде + Mn + As + Na + B + Al
Узорковао: Санитарно - еколошки инжењер Милорад Јакус
Датум узорковања: 07.10.2025.
Време узорковања: 10.45 h
Датум издавања: 13.10.2025.

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,



Лекар специјалиста хигијене

Dr. Sanja Brusin Beloš
specijalista higijene

Крај извештаја

ПОДАЦИ О КОРИСНИКУ:

Назив корисника: Град Зрењанин

Адреса и седиште: Трг Слободе 10, Зрењанин

ИЗВЕШТАЈ О МИКРОБИОЛОШКОМ ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број: **V2999/2025**

ПОДАЦИ О УСЛУЗИ:

Врста испитивања : основни микробиолошки преглед (А)

ПОДАЦИ О УЗОРКУ:

Датум узорковања: 07.10.2025.

Датум пријема узорка у лабораторију: 07.10.2025.

Датум почетка испитивања: 07.10.2025.

Датум завршетка испитивања: 13.10.2025.

Датум издавања извештаја: 13.10.2025.

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 №:		V2999/2025		
Идентификациона ознака		6965V1025		
Место узорковања / Назив узорка :		Зрењанин / Карађорђево 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	y 1 ml	< 1	10	Приручник ¹⁾ део 2.а.1 метода 1.1.
Укупне колиформне бактерије на 37 °C 24 - 48 h	y 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	y 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	y 100 ml	< 1	< 1	SRPS EN ISO 7899-2:2010
Proteus врсте на 37 °C 24 - 48 h	y 100 ml	негативан	< 1	Приручник ¹⁾ део 2.а.1 метода 4.1.
Сулфитредукујуће кластридије на 37 °C 2 -5 дана	y 100 ml	< 1	< 1	Приручник ¹⁾ део 2.а.1 метода 5.1.1.
Pseudomonas aeruginosa на 37 °C 24 - 48 h	y 100 ml	< 1	< 1	Приручник ¹⁾ део 2.а.1 метода 6.1.1.
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.

Приручник¹⁾ 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.

Др Предраг Петровић
ИЗВЕШТАЈ ПРИПРЕМИО:
ЛЕКАР СПЕЦИЈАЛИСТА

медицинске микробиологије,
медицинске микробиологије



Др Наташа Недељков-Тешин
РЕПРОДУКЦИЈА ОДЕЉЊА:
СПЕЦИЈАЛИСТА МИКРОБИОЛОГИЈЕ И
ПАРАЗИТОЛОГИЈЕ

Др Наташа Недељков Тешин, спец
микробиологије са паразитологијом

Крај извештаја о испитивању

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

ПОДАЦИ О КОРИСНИКУ:

Назив корисника : Град Зрењанин

Адреса и седиште : Трг слободе 10, Зрењанин

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број : 5461/25

ПОДАЦИ О УСЛУЗИ:

Врста испитивања : физичко-хемијска анализа воде

ПОДАЦИ О УЗОРКУ:

Датум узорковања: 07.10.2025.

Датум пријема узорка у лабораторију: 07.10.2025.

Датум узимања у рад: 07.10.2025.

Датум завршетка испитивања: 09.10.2025.

Датум издавања резултата: 09.10.2025.

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 N ^о :	5461/25			
Идентификациона ознака	6965V1025			
Место узорковања / Назив узорка:	Зрењанин – Карађорђево трг 65 „Домаћин“, чесма на хидранту			
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]	0,265	1 ⁺	Priručnik ¹⁾ metoda P-IV-4/B
pH- вредност		8,1	6.8-8.5	Priručnik ¹⁾ metoda P-IV-6/A
Утрошак КМnO ₄	[mg/l]	2,3	12	Priručnik ¹⁾ metoda P-IV-9a
Укупни остатак после испаравања (на 105°C)	[mg/l]	494	-	Priručnik ¹⁾ metoda P-IV-7
Електропроводљивост	[μS/cm]	762	2500	Priručnik ¹⁾ metoda P-IV-11
Амонијак- NH ₃	[mg/l]	0,27	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]	31,26	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]	0,022	0.3	EPA 200.7
Манган	[mg/l]	0,024	0.05 ⁺⁺⁺⁺	EPA 200.7

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

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број : 5461/25

РЕЗУЛТАТИ ХЕМИЈСКЕ АНАЛИЗЕ				
Врста испитивања	Мерна јединица	Резултати испитивања	Референтне вредности	Метод
Арсен	[mg/l]	<0,008	0.01	EPA 200.7
Натријум	[mg/l]	153,4	200.0	EPA 200.7
Бор	[mg/l]	0,799	1.0	EPA 200.7
Алуминијум	[mg/l]	0,010	0.2	EPA 200.7

Изјава: Резултати испитивања се односе само на испитивани узорак

Приручник¹⁾ 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 водове по 5000 становника дозвољена је мутноћа до 5 NTU (нефелометријска јединица мутноће)

++За водове преко 5000 ЕС, за водове 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:
Genik Nakana
дипл. хемичар Слађана Бјелић



Руководилац одељења лабораторијског испитивања:

scph Nanaša Du...
Наташа Ђукић
специјалист за санитарне хемије
менеджмент у здравству professional master

Крај извештаја о испитивању

ИЗВЕШТАЈ

ХИГИЈЕНСКОГ ПРЕГЛЕДА ВОДЕ ЗА ПИЋЕ

(Сл.лист СРЈ бр.42/98 и 44/99 и Сл.гласник РС бр. 28/2019)

Идентификациона ознака: 6966V1025

Власник узорка: Град Зрењанин, Трг Слободе 10, Зрењанин

Место узорковања: ул. Милетићева 94 – чесма на хидранту

Врста воде: Вода за пиће, пречишћена вода

Преглед: Основна анализа воде + Mn + As + Na + B + Al

Узорковао: Санитарно - еколошки инжењер Милорад Јакус

Датум узорковања: 07.10.2025.

Време узорковања: 11.00 h

Датум издавања: 13.10.2025.

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,



Лекар специјалиста хигијене

Dr Sanja Brusin Beloš
specijalista higijene

Крај извештаја

ПОДАЦИ О КОРИСНИКУ:

Назив корисника: Град Зрењанин

Адреса и седиште: Трг Слободе 10, Зрењанин

ИЗВЕШТАЈ О МИКРОБИОЛОШКОМ ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број: **V3000/2025**

ПОДАЦИ О УСЛУЗИ:

Врста испитивања : основни микробиолошки преглед (А)

ПОДАЦИ О УЗОРКУ:

Датум узорковања: 07.10.2025.

Датум пријема узорка у лабораторију: 07.10.2025.

Датум почетка испитивања: 07.10.2025.

Датум завршетка испитивања: 13.10.2025.

Датум издавања извештаја: 13.10.2025.

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 №:	V3000/2025			
Идентификациона ознака	6966V1025			
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	y 1 ml	< 1	10	Приручник ¹⁾ део 2.а.1 метода 1.1.
Укупне колиформне бактерије на 37 °C 24 - 48 h	y 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	y 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	y 100 ml	< 1	< 1	SRPS EN ISO 7899-2:2010
Proteus врсте на 37 °C 24 - 48 h	y 100 ml	негативан	< 1	Приручник ¹⁾ део 2.а.1 метода 4.1.
Сулфиторедукујуће клостридије на 37 °C 2-5 дана	y 100 ml	< 1	< 1	Приручник ¹⁾ део 2.а.1 метода 5.1.1.
Pseudomonas aeruginosa на 37 °C 24 - 48 h	y 100 ml	< 1	< 1	Приручник ¹⁾ део 2.а.1 метода 6.1.1.
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.

Приручник¹⁾ 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.лст СРЈ бр.42/98 и 44/99 и Сл.гласник РС бр. 28/2019) одређеним чл.3 став 1, тачка 1.

др Предраг Петровић
лекар специјалиста
медицинске микробиологије



др Јелена Недељков-Тешин
руководилац одељења:
медицинске микробиологије са паразитологијом

Крај извештаја о испитивању

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

ПОДАЦИ О КОРИСНИКУ:

Назив корисника : Град Зрењанин

Адреса и седиште : Трг слободе 10, Зрењанин

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број : 5462/25

ПОДАЦИ О УСЛУЗИ:

Врста испитивања : физичко-хемијска анализа воде

ПОДАЦИ О УЗОРКУ:

Датум узорковања: 07.10.2025.

Датум пријема узорка у лабораторију: 07.10.2025.

Датум узимања у рад: 07.10.2025.

Датум завршетка испитивања: 09.10.2025.

Датум издавања резултата: 09.10.2025.

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 N ^о :	5462/25			
Идентификациона ознака	6966V1025			
Место узорковања / Назив узорка:	Зрењанин – Милетићева 94, чесма на хидранту			
РЕЗУЛТАТИ ХЕМИЈСКЕ АНАЛИЗЕ				
Врста испитивања	Мерна јединица	Резултати испитивања	Референтне вредности	Метод
Температура воде	[°C]	16,7	-	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]	0,076	1 ⁺	Priručnik ¹⁾ metoda P-IV-4/B
pH- вредност		8,0	6.8-8.5	Priručnik ¹⁾ metoda P-IV-6/A
Утрошак КМnO ₄	[mg/l]	2,1	12	Priručnik ¹⁾ metoda P-IV-9a
Укупни остатак после испаравања (на 105°C)	[mg/l]	477	-	Priručnik ¹⁾ metoda P-IV-7
Електропроводљивост	[μS/cm]	756	2500	Priručnik ¹⁾ metoda P-IV-11
Амонијак- NH ₃	[mg/l]	0,19	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]	31,78	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]	<0,010	0.3	EPA 200.7
Манган	[mg/l]	0,023	0.05 ⁺⁺⁺⁺	EPA 200.7

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број : 5462/25

РЕЗУЛТАТИ ХЕМИЈСКЕ АНАЛИЗЕ				
Врста испитивања	Мерна јединица	Резултати испитивања	Референтне вредности	Метод
Арсен	[mg/l]	<0,008	0.01	EPA 200.7
Натријум	[mg/l]	155,5	200.0	EPA 200.7
Бор	[mg/l]	0,822	1.0	EPA 200.7
Алуминијум	[mg/l]	<0,010	0.2	EPA 200.7

Изјава: Резултати испитивања се односе само на испитивани узорак

Приручник¹⁾ 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 водове по 5000 становника дозвољена је мутноћа до 5 NTU (нефелометријска јединица мутноће)

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

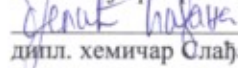
+++ ако у 20% мерења која нису узастопна вода садржи 0.1mg/l нитрита, сматра се ипак исправном

++++ 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

Руководилац одељења лабораторијског испитивања:

М.П.


мр Наташа Ђукић
специјалист за санитарне хемије
специјалист за управљање лабораторијом
professional master

Крај извештаја о испитивању

ИЗВЕШТАЈ

ХИГИЈЕНСКОГ ПРЕГЛЕДА ВОДЕ ЗА ПИЋЕ

(Сл.лист СРЈ бр.42/98 и 44/99 и Сл.гласник РС бр. 28/2019)

Идентификациона ознака: 6967V1025

Власник узорка: Град Зрењанин, Трг Слободе 10, Зрењанин

Место узорковања: Ватрогасна станица, угао Барањске и Београдске 13а – чесма на хидранту

Врста воде: Вода за пиће, пречишћена вода

Преглед: Основна анализа воде + Mn + As + Na + B + Al

Узорковао: Санитарно - еколошки инжењер Милорад Јакус

Датум узорковања: 07.10.2025.

Време узорковања: 11.10 h

Датум издавања: 13.10.2025.

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,



Лекар специјалиста хигијене

Dr. Sanja Brusin Beloš
specijalista higijene

Крај извештаја

ПОДАЦИ О КОРИСНИКУ:

Назив корисника: Град Зрењанин

Адреса и седиште: Трг Слободе 10, Зрењанин

ИЗВЕШТАЈ О МИКРОБИОЛОШКОМ ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број: V3001/2025

ПОДАЦИ О УСЛУЗИ:

Врста испитивања : основни микробиолошки преглед (А)

ПОДАЦИ О УЗОРКУ:

Датум узорковања: 07.10.2025.

Датум пријема узорка у лабораторију: 07.10.2025.

Датум почетка испитивања: 07.10.2025.

Датум завршетка испитивања: 13.10.2025.

Датум издавања извештаја: 13.10.2025.

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 №:		V3001/2025		
Идентификациона ознака		6967V1025		
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	y 1 ml	< 1	10	Приручник ¹⁾ део 2.а.1 метода 1.1.
Укупне колиформне бактерије на 37 °C 24 - 48 h	y 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	y 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	y 100 ml	< 1	< 1	SRPS EN ISO 7899-2:2010
Proteus врсте на 37 °C 24 - 48 h	y 100 ml	негативан	< 1	Приручник ¹⁾ део 2.а.1 метода 4.1.
Сулфиторедукујуће клостридије на 37 °C 2 -5 дана	y 100 ml	< 1	< 1	Приручник ¹⁾ део 2.а.1 метода 5.1.1.
Pseudomonas aeruginosa на 37 °C 24 - 48 h	y 100 ml	< 1	< 1	Приручник ¹⁾ део 2.а.1 метода 6.1.1.
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.

Приручник¹⁾ 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 СР, бр.42/98 и 44/99 и Сл. гласник РС бр. 28/2019) одређеним чл.3 став 1, тачка 1.

др Предраг Петровић

лекар специјалиста

медицинске микробиологије и пар. спец. медицинске микробиологије



Крај извештаја о испитивању

др Јелена Милошевић
Јелена Милошевић
др Јелена Милошевић
медицинске микробиологије и пар. спец. медицинске микробиологије

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

ПОДАЦИ О КОРИСНИКУ:

Назив корисника : Град Зрењанин

Адреса и седиште : Трг слободе 10, Зрењанин

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број : 5463/25

ПОДАЦИ О УСЛУЗИ:

Врста испитивања : физичко-хемијска анализа воде

ПОДАЦИ О УЗОРКУ:

Датум узорковања: 07.10.2025.

Датум пријема узорка у лабораторију: 07.10.2025.

Датум узимања у рад: 07.10.2025.

Датум завршетка испитивања: 09.10.2025.

Датум издавања резултата: 09.10.2025.

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 N ^o :	5463/25			
Идентификациона ознака	6967V1025			
Место узорковања / Назив узорка:	Зрењанин – Ватрогасна ст., угао Барањске и Беог. 13а, чесма на хидранту			
РЕЗУЛТАТИ ХЕМИЈСКЕ АНАЛИЗЕ				
Врста испитивања	Мерна јединица	Резултати испитивања	Референтне вредности	Метод
Температура воде	[°C]	17,9	-	SRPS.H.Z1.106: VI-1970 #
Боја	[°CoPt скале]	<5	5	Priručnik ¹⁾ metoda P-IV-5
Мириш	описно	хлор	без	Priručnik ¹⁾ metoda P-IV-2*
Укус	описно	/	без	Priručnik ¹⁾ metoda P-IV-3*
Мутноћа	[NTU]	0,131	1 ⁺	Priručnik ¹⁾ metoda P-IV-4/B
pH- вредност		8,2	6.8-8.5	Priručnik ¹⁾ metoda P-IV-6/A
Утрошак KMnO ₄	[mg/l]	2,4	12	Priručnik ¹⁾ metoda P-IV-9a
Укупни остатак после испаравања (на 105°C)	[mg/l]	472	-	Priručnik ¹⁾ metoda P-IV-7
Електропроводљивост	[μS/cm]	753	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]	0,4	0.5	Priručnik ¹⁾ metoda / P-V-18/B #
Хлориди (Cl ⁻)	[mg/l]	31,41	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]	<0,010	0.3	EPA 200.7
Манган	[mg/l]	0,018	0.05 ⁺⁺⁺⁺	EPA 200.7

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

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број : 5463/25

РЕЗУЛТАТИ ХЕМИЈСКЕ АНАЛИЗЕ				
Врста испитивања	Мерна јединица	Резултати испитивања	Референтне вредности	Метод
Арсен	[mg/l]	<0,008	0.01	EPA 200.7
Натријум	[mg/l]	153,5	200.0	EPA 200.7
Бор	[mg/l]	0,803	1.0	EPA 200.7
Алуминијум	[mg/l]	<0,010	0.2	EPA 200.7

Изјава: Резултати испитивања се односе само на испитивани узорак

Приручник¹⁾ 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 водове по 5000 становника дозвољена је мутноћа до 5 NTU (нефелометријска јединица мутноће)

++За водове преко 5000 ЕС, за водове 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



Крај извештаја о испитивању

Руководилац одељења лабораторијског испитивања:

Специјалиста санитарне хемије
професионални мастер

др фармацијског факултета у Београду
професионални мастер

ИЗВЕШТАЈ**ХИГИЈЕНСКОГ ПРЕГЛЕДА ВОДЕ ЗА ПИЋЕ**

(Сл.лист СРЈ бр.42/98 и 44/99 и Сл.гласник РС бр. 28/2019)

Идентификациона ознака: 6968V1025

Власник узорка: Град Зрењанин, Трг Слободе 10, Зрењанин

Место узорковања: ул. Оповачка 1 – чесма на хидранту

Врста воде: Вода за пиће, пречишћена вода

Преглед: Основна анализа воде + Mn + As + Na + B + Al

Узорковао: Санитарно - еколошки инжењер Милорад Јакус

Датум узорковања: 07.10.2025.

Време узорковања: 11.20 h

Датум издавања: 13.10.2025.

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,



Лекар специјалиста хигијене

Dr. Sanja Brusin Beloš
*specijalista higijene***Крај извештаја**

ПОДАЦИ О КОРИСНИКУ:

Назив корисника: Град Зрењанин

Адреса и седиште: Трг Слободе 10, Зрењанин

ИЗВЕШТАЈ О МИКРОБИОЛОШКОМ ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број: **V3002/2025**

ПОДАЦИ О УСЛУЗИ:

Врста испитивања : основни микробиолошки преглед (А)

ПОДАЦИ О УЗОРКУ:

Датум узорковања: 07.10.2025.

Датум пријема узорка у лабораторију: 07.10.2025.

Датум почетка испитивања: 07.10.2025.

Датум завршетка испитивања: 13.10.2025.

Датум издавања извештаја: 13.10.2025.

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 N°:		V3002/2025		
Идентификациона ознака		6968V1025		
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	y 1 ml	< 1	10	Приручник ¹⁾ део 2.а.1 метода 1.1.
Укупне колиформне бактерије на 37 °C 24 - 48 h	y 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	y 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	y 100 ml	< 1	< 1	SRPS EN ISO 7899-2:2010
Proteus врсте на 37 °C 24 - 48 h	y 100 ml	негативан	< 1	Приручник ¹⁾ део 2.а.1 метода 4.1.
Сулфитредукујуће клостридије на 37 °C 2 -5 дана	y 100 ml	< 1	< 1	Приручник ¹⁾ део2.а.1метода5.1.1.
Pseudomonas aeruginosa на 37 °C 24 - 48 h	y 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.

Приручник¹⁾ Вода за пиће, стандардне методе за испитивање хигијене и 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 хигијеној и 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.

др Предраг Петровић

лекар специјалиста

медицинске микробиологије, спец.
медицинске микробиологије

М.П.

dr med. Nataša Nedeljković-Tešić

специјалиста микробиологије, спец.
медицинске микробиологије са паразитологијом

Крај извештаја о испитивању

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

ПОДАЦИ О КОРИСНИКУ:

Назив корисника : Град Зрењанин

Адреса и седиште : Трг слободе 10, Зрењанин

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број : 5464/25

ПОДАЦИ О УСЛУЗИ:

Врста испитивања : физичко-хемијска анализа воде

ПОДАЦИ О УЗОРКУ:

Датум узорковања: 07.10.2025.

Датум пријема узорка у лабораторију: 07.10.2025.

Датум узимања у рад: 07.10.2025.

Датум завршетка испитивања: 09.10.2025.

Датум издавања резултата: 09.10.2025.

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 №:	5464/25			
Идентификациона ознака	6968V1025			
Место узорковања / Назив узорка:	Зрењанин – Оповачка 1, чесма на хидранту			
РЕЗУЛТАТИ ХЕМИЈСКЕ АНАЛИЗЕ				
Врста испитивања	Мерна јединица	Резултати испитивања	Референтне вредности	Метод
Температура воде	[°C]	18,4	-	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]	0,107	1 ⁺	Priručnik ¹⁾ metoda P-IV-4/B
pH- вредност		8,2	6.8-8.5	Priručnik ¹⁾ metoda P-IV-6/A
Утрошак КМnO ₄	[mg/l]	2,3	12	Priručnik ¹⁾ metoda P-IV-9a
Укупни остатак после испаравања (на 105°C)	[mg/l]	527	-	Priručnik ¹⁾ metoda P-IV-7
Електропроводљивост	[μS/cm]	796	2500	Priručnik ¹⁾ metoda P-IV-11
Амонијак- NH ₃	[mg/l]	0,17	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]	33,46	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]	<0,010	0.3	EPA 200.7
Манган	[mg/l]	0,020	0.05 ⁺⁺⁺⁺	EPA 200.7

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број : 5464/25

РЕЗУЛТАТИ ХЕМИЈСКЕ АНАЛИЗЕ				
Врста испитивања	Мерна јединица	Резултати испитивања	Референтне вредности	Метод
Арсен	[mg/l]	<0,008	0.01	EPA 200.7
Натријум	[mg/l]	160,6	200.0	EPA 200.7
Бор	[mg/l]	0,814	1.0	EPA 200.7
Алуминијум	[mg/l]	0,010	0.2	EPA 200.7

Изјава: Резултати испитивања се односе само на испитивани узорак

Приручник¹⁾ 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 водове по 5000 становника дозвољена је мутноћа до 5 NTU (нефелометријска јединица мутноће)

++За водове преко 5000 ЕС, за водове 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:

Genik Bafana
дипл. хемичар Слађана Бјелић

Руководилац одељења лабораторијског испитивања:

М.П.

мр фармацеутска наука Драгана Ђукић
специјалиста санитарне хемије
спец менаџмента у здравству professional master

Крај извештаја о испитивању

ИЗВЕШТАЈ**ХИГИЈЕНСКОГ ПРЕГЛЕДА ВОДЕ ЗА ПИЋЕ**

(Сл.лист СРЈ бр.42/98 и 44/99 и Сл.гласник РС бр. 28/2019)

Идентификациона ознака: 6969V1025

Власник узорка: Град Зрењанин, Трг Слободе 10, Зрењанин

Место узорковања: ул. Марка Орешковића 22 (црпна станица) – чесма на хидранту

Врста воде: Вода за пиће, пречишћена вода

Преглед: Основна анализа воде + Mn + As + Na + B + Al

Узорковао: Санитарно - еколошки инжењер Милорад Јакус

Датум узорковања: 07.10.2025.

Време узорковања: 11.35 h

Датум издавања: 13.10.2025.

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.

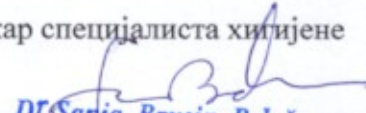
Узорак воде за пиће ОДГОВАРА Закону о безбедности хране, Сл. Гласник РС бр 41/09 и 17/19, чл. 3, чл. 4, став 3 и 4, чл. 25, став 2, чл. 26, став 2, т. 1 и 2, чл. 26, став 3, чл. 55, став 1, чл. 88.

Вода је у односу на испитиване параметре ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВНА, односно ЗДРАВСТВЕНО БЕЗБЕДНА.

С поштовањем,



Лекар специјалиста хигијене


Dr. Sanja Brusin Beloš
specijalista higijene

Крај извештаја

ПОДАЦИ О КОРИСНИКУ:

Назив корисника: Град Зрењанин

Адреса и седиште: Трг Слободе 10, Зрењанин

ИЗВЕШТАЈ О МИКРОБИОЛОШКОМ ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број: **V3003/2025**

ПОДАЦИ О УСЛУЗИ:

Врста испитивања : основни микробиолошки преглед (А)

ПОДАЦИ О УЗОРКУ:

Датум узорковања: 07.10.2025.

Датум пријема узорка у лабораторију: 07.10.2025.

Датум почетка испитивања: 07.10.2025.

Датум завршетка испитивања: 13.10.2025.

Датум издавања извештаја: 13.10.2025.

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 №:		V3003/2025		
Идентификациона ознака		6969V1025		
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	y l ml	< 1	10	Приручник ¹⁾ део 2.а.1 метода 1.1.
Укупне колиформне бактерије на 37 °C 24 - 48 h	y 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	y 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	y 100 ml	< 1	< 1	SRPS EN ISO 7899-2:2010
Proteus врсте на 37 °C 24 - 48 h	y 100 ml	негативан	< 1	Приручник ¹⁾ део 2.а.1 метода 4.1.
Сулфитредукујуће клостридије на 37 °C 2 -5 дана	y 100 ml	< 1	< 1	Приручник ¹⁾ део2.а.1 метода5.1.1.
Pseudomonas aeruginosa на 37 °C 24 - 48 h	y 100 ml	< 1	< 1	Приручник ¹⁾ део2.а.1 метода6.1.1.
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.

Приручник¹⁾ 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.глас. СРБ бр.42/98 и 44/99 и Сл.гласник РС бр. 28/2019)

одређеним чл.3 став 1, тачка 1.

Др Предраг Петровић

лекар специјалиста

Др Предраг Петровић, лекар спец.
медицинске микробиологије



Крај извештаја о испитивању

Dr medicina
Nataša Nedeljkov-Tešić

специјалиста микробиологије

Др Наташа Недићков-Тешин, спец.
микробиологије са паразитологијом

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

ПОДАЦИ О КОРИСНИКУ:

Назив корисника : Град Зрењанин

Адреса и седиште : Трг слободе 10, Зрењанин

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број : 5465/25

ПОДАЦИ О УСЛУЗИ:

Врста испитивања : физичко-хемијска анализа воде

ПОДАЦИ О УЗОРКУ:

Датум узорковања: 07.10.2025.

Датум пријема узорка у лабораторију: 07.10.2025.

Датум узимања у рад: 07.10.2025.

Датум завршетка испитивања: 09.10.2025.

Датум издавања резултата: 09.10.2025.

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 №:	5465/25			
Идентификациона ознака	6969V1025			
Место узорковања / Назив узорка:	Зрењанин – М.Орешковића 22 (црпна ст.), чесма на хидранту			
РЕЗУЛТАТИ ХЕМИЈСКЕ АНАЛИЗЕ				
Врста испитивања	Мерна јединица	Резултати испитивања	Референтне вредности	Метод
Температура воде	[°C]	17,2	-	SRPS.H.Z1.106: VI-1970 #
Боја	[°CoPt скале]	<5	5	Priručnik ¹⁾ metoda P-IV-5
Мириш	описно	хлор	без	Priručnik ¹⁾ metoda P-IV-2*
Укус	описно	/	без	Priručnik ¹⁾ metoda P-IV-3*
Мутноћа	[NTU]	0,085	1 ⁺	Priručnik ¹⁾ metoda P-IV-4/B
pH- вредност		8,1	6.8-8.5	Priručnik ¹⁾ metoda P-IV-6/A
Утрошак КМnO ₄	[mg/l]	2,5	12	Priručnik ¹⁾ metoda P-IV-9a
Укупни остатак после испаравања (на 105°C)	[mg/l]	483	-	Priručnik ¹⁾ metoda P-IV-7
Електропроводљивост	[µS/cm]	759	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]	30,53	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]	<0,010	0.3	EPA 200.7
Манган	[mg/l]	0,021	0.05 ⁺⁺⁺⁺	EPA 200.7

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

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број : 5465/25

РЕЗУЛТАТИ ХЕМИЈСКЕ АНАЛИЗЕ				
Врста испитивања	Мерна јединица	Резултати испитивања	Референтне вредности	Метод
Арсен	[mg/l]	<0,008	0.01	EPA 200.7
Натријум	[mg/l]	152,9	200.0	EPA 200.7
Бор	[mg/l]	0,806	1.0	EPA 200.7
Алуминијум	[mg/l]	0,014	0.2	EPA 200.7

Изјава: Резултати испитивања се односе само на испитивани узорак

Приручник¹⁾ 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 водове по 5000 становника дозвољена је мутноћа до 5 NTU (нефелометријска јединица мутноће)

++За водове преко 5000 ЕС, за водове 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



Руководилац одељења лабораторијског испитивања:

др. фармацеутских наука и хигијена Ђукић
специјалиста у здравству
специјалиста у здравству
professional master

Крај извештаја о испитивању

ИЗВЕШТАЈ

ХИГИЈЕНСКОГ ПРЕГЛЕДА ВОДЕ ЗА ПИЋЕ

(Сл.лист СРЈ бр.42/98 и 44/99 и Сл.гласник РС бр. 28/2019)

Идентификациона ознака: 6970V1025

Власник узорка: Град Зрењанин, Трг Слободе 10, Зрењанин

Место узорковања: Мађарске комуне 4 „, Клас ”преноћиште – чесма на хидранту

Врста воде: Вода за пиће, пречишћена вода

Преглед: Основна анализа воде + Мп + Ас + На + В + Аl

Узорковао: Санитарно - еколошки инжењер Милорад Јакус

Датум узорковања: 07.10.2025.

Време узорковања: 11.50 h

Датум издавања: 13.10.2025.

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,



Лекар специјалиста хигијене

Dr. Sanja Brušin Beloš
specijalista higijene

Крај извештаја

ПОДАЦИ О КОРИСНИКУ:

Назив корисника: Град Зрењанин

Адреса и седиште: Трг Слободе 10, Зрењанин

ИЗВЕШТАЈ О МИКРОБИОЛОШКОМ ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број: **V3004/2025**

ПОДАЦИ О УСЛУЗИ:

Врста испитивања : основни микробиолошки преглед (А)

ПОДАЦИ О УЗОРКУ:

Датум узорковања: 07.10.2025.

Датум пријема узорка у лабораторију: 07.10.2025.

Датум почетка испитивања: 07.10.2025.

Датум завршетка испитивања: 13.10.2025.

Датум издавања извештаја: 13.10.2025.

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 N ^о :	V3004/2025			
Идентификациона ознака	6970V1025			
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	y 1 ml	< 1	10	Приручник ¹⁾ део 2.а.1 метода 1.1.
Укупне колиформне бактерије на 37 °C 24 - 48 h	y 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	y 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	y 100 ml	< 1	< 1	SRPS EN ISO 7899-2:2010
Proteus врсте на 37 °C 24 - 48 h	y 100 ml	негативан	< 1	Приручник ¹⁾ део 2.а.1 метода 4.1.
Сулфиторедукујуће клостридије на 37 °C 2 -5 дана	y 100 ml	< 1	< 1	Приручник ¹⁾ део 2.а.1 метода 5.1.1.
Pseudomonas aeruginosa на 37 °C 24 - 48 h	y 100 ml	< 1	< 1	Приручник ¹⁾ део 2.а.1 метода 6.1.1.
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.

Приручник¹⁾ Вода за пиће, стандардне методе за испитивање хигијене 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.

Др Предраг Петровић

лекар специјалиста

медицинске микробиологије



Завод за јавно здравље:

Јасна Nedeljkov-Teslić

медицинске микробиологије, спец
микробиологије са паразитологијом

Крај извештаја о испитивању

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

ПОДАЦИ О КОРИСНИКУ:

Назив корисника : Град Зрењанин

Адреса и седиште : Трг слободе 10, Зрењанин

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број : 5466/25

ПОДАЦИ О УСЛУЗИ:

Врста испитивања : физичко-хемијска анализа воде

ПОДАЦИ О УЗОРКУ:

Датум узорковања: 07.10.2025.

Датум пријема узорка у лабораторију: 07.10.2025.

Датум узимања у рад: 07.10.2025.

Датум завршетка испитивања: 09.10.2025.

Датум издавања резултата: 09.10.2025.

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 N ^о :	5466/25			
Идентификациона ознака	6970V1025			
Место узорковања / Назив узорка:	Зрењанин – Мађарске комуне 4 „Клас” преноћиште, чесма на хидранту			
РЕЗУЛТАТИ ХЕМИЈСКЕ АНАЛИЗЕ				
Врста испитивања	Мерна јединица	Резултати испитивања	Референтне вредности	Метод
Температура воде	[°C]	17,9	-	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]	0,181	1 ⁺	Priručnik ¹⁾ metoda P-IV-4/B
pH- вредност		8,2	6.8-8.5	Priručnik ¹⁾ metoda P-IV-6/A
Утрошак KMnO ₄	[mg/l]	2,5	12	Priručnik ¹⁾ metoda P-IV-9a
Укупни остатак после испаравања (на 105°C)	[mg/l]	513	-	Priručnik ¹⁾ metoda P-IV-7
Електропроводљивост	[μS/cm]	792	2500	Priručnik ¹⁾ metoda P-IV-11
Амонијак- NH ₃	[mg/l]	0,16	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]	32,00	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]	<0,010	0.3	EPA 200.7
Манган	[mg/l]	0,012	0.05 ⁺⁺⁺⁺	EPA 200.7

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број : 5466/25

РЕЗУЛТАТИ ХЕМИЈСКЕ АНАЛИЗЕ				
Врста испитивања	Мерна јединица	Резултати испитивања	Референтне вредности	Метод
Арсен	[mg/l]	<0,008	0.01	EPA 200.7
Натријум	[mg/l]	161,4	200.0	EPA 200.7
Бор	[mg/l]	0,829	1.0	EPA 200.7
Алуминијум	[mg/l]	<0,010	0.2	EPA 200.7

Изјава: Резултати испитивања се односе само на испитивани узорак

Приручник¹⁾ 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 водове до 5000 становника дозвољена је мутноћа до 5 NTU (нефелометријска јединица мутноће)

++За водове преко 5000 ЕС, за водове 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

Руководилац одељења лабораторијског испитивања:

М.П.

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

Крај извештаја о испитивању

ИЗВЕШТАЈ

ХИГИЈЕНСКОГ ПРЕГЛЕДА ВОДЕ ЗА ПИЋЕ

(Сл.лист СРЈ бр.42/98 и 44/99 и Сл.гласник РС бр. 28/2019)

Идентификациона ознака: 6970V1025

Власник узорка: Град Зрењанин, Трг Слободе 10, Зрењанин

Место узорковања: Мађарске комуне 4 „, Клас "преноћиште – чесма на хидранту

Врста воде: Вода за пиће, пречишћена вода

Преглед: Основна анализа воде + Мп + Ас + На + В + Аl

Узорковао: Санитарно - еколошки инжењер Милорад Јакус

Датум узорковања: 07.10.2025.

Време узорковања: 11.50 h

Датум издавања: 13.10.2025.

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,



Лекар специјалиста хигијене

Dr. Sanja Brusin Beloš
specijalista higijene

Крај извештаја

ПОДАЦИ О КОРИСНИКУ:

Назив корисника: Град Зрењанин

Адреса и седиште: Трг Слободе 10, Зрењанин

ИЗВЕШТАЈ О МИКРОБИОЛОШКОМ ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број: **V3004/2025**

ПОДАЦИ О УСЛУЗИ:

Врста испитивања : основни микробиолошки преглед (А)

ПОДАЦИ О УЗОРКУ:

Датум узорковања: 07.10.2025.

Датум пријема узорка у лабораторију: 07.10.2025.

Датум почетка испитивања: 07.10.2025.

Датум завршетка испитивања: 13.10.2025.

Датум издавања извештаја: 13.10.2025.

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**

Опис узорка: Вода за пиће – неочишћена вода

Бр. протокола одељења за санитарну микробиологију N ^о :	V3004/2025			
Идентификациона ознака	6970V1025			
Место узорковања / Назив узорка :	Зрењанин / Мађарске Комуне 4 „Клас“ пrenoћиште, 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	y 1 ml	< 1	10	Приручник ¹⁾ део 2.а.1 метода 1.1.
Укупне колиформне бактерије на 37 °C 24 - 48 h	y 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	y 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	y 100 ml	< 1	< 1	SRPS EN ISO 7899-2:2010
Proteus врсте на 37 °C 24 - 48 h	y 100 ml	негативан	< 1	Приручник ¹⁾ део 2.а.1 метода 4.1.
Сулфиторедукујуће клостридије на 37 °C 2 -5 дана	y 100 ml	< 1	< 1	Приручник ¹⁾ део 2.а.1 метода 5.1.1.
Pseudomonas aeruginosa на 37 °C 24 - 48 h	y 100 ml	< 1	< 1	Приручник ¹⁾ део 2.а.1 метода 6.1.1.
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.

Приручник¹⁾ 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.

Др Предраг Петровић

лекар специјалиста

Др Предраг Петровић, лекар спец. медицинске микробиологије

Крај извештаја о испитивању

Dr medicinske
Nataša Nedeljković
specijalista mikrobiologije sa

Др Наташа Нележковић-Тешин, спец микробиологије са паразитологијом

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

ПОДАЦИ О КОРИСНИКУ:

Назив корисника : Град Зрењанин

Адреса и седиште : Трг слободе 10, Зрењанин

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број : 5466/25

ПОДАЦИ О УСЛУЗИ:

Врста испитивања : физичко-хемијска анализа воде

ПОДАЦИ О УЗОРКУ:

Датум узорковања: 07.10.2025.

Датум пријема узорка у лабораторију: 07.10.2025.

Датум узимања у рад: 07.10.2025.

Датум завршетка испитивања: 09.10.2025.

Датум издавања резултата: 09.10.2025.

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 N ^о :	5466/25			
Идентификациона ознака	6970V1025			
Место узорковања / Назив узорка:	Зрењанин – Мађарске комуне 4 „Клас” преноћиште, чесма на хидранту			
РЕЗУЛТАТИ ХЕМИЈСКЕ АНАЛИЗЕ				
Врста испитивања	Мерна јединица	Резултати испитивања	Референтне вредности	Метод
Температура воде	[°C]	17,9	-	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]	0,181	1*	Priručnik ¹⁾ metoda P-IV-4/B
pH- вредност		8,2	6.8-8.5	Priručnik ¹⁾ metoda P-IV-6/A
Утрошак KMnO ₄	[mg/l]	2,5	12	Priručnik ¹⁾ metoda P-IV-9a
Укупни остатак после испаравања (на 105°C)	[mg/l]	513	-	Priručnik ¹⁾ metoda P-IV-7
Електропроводљивост	[μS/cm]	792	2500	Priručnik ¹⁾ metoda P-IV-11
Амонијак- NH ₃	[mg/l]	0,16	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]	32,00	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]	<0,010	0.3	EPA 200.7
Манган	[mg/l]	0,012	0.05 ⁺⁺⁺⁺	EPA 200.7

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

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број : 5466/25

РЕЗУЛТАТИ ХЕМИЈСКЕ АНАЛИЗЕ				
Врста испитивања	Мерна јединица	Резултати испитивања	Референтне вредности	Метод
Арсен	[mg/l]	<0,008	0.01	EPA 200.7
Натријум	[mg/l]	161,4	200.0	EPA 200.7
Бор	[mg/l]	0,829	1.0	EPA 200.7
Алуминијум	[mg/l]	<0,010	0.2	EPA 200.7

Изјава: Резултати испитивања се односе само на испитивани узорак

Приручник¹⁾ 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

Руководилац одељења лабораторијског испитивања:

мр фармацеутска наука Јасна Ђукић
специјалиста за хемије
спец. менаџмента у здравству
professional master

Крај извештаја о испитивању