



ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЧАЧАК
 Центар за хигијену и хуману екологију
 Одељење за хигијену и хуману екологију
 Чачак, ул. Краља Петра I бр. 8
 Тел. (032) 310 345; факс: (032) 325 019

Страна: 1 од 3

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

Број: В/2838

Датум: 12.9.2022.

1.	Власник материјала:	ОПШТИНСКА УПРАВА ОПШТИНЕ ГОРЊИ МИЛАНОВАЦ УЛ. ТАКОВСКА БР. 2 Г. МИЛАНОВАЦ
2.	Наручилац испитивања:	Власник материјала
3.	Врста узорка:	В/2838-Природна вода за пиће - затворено изворнице
4.	Порекло узорка:	Јавна чесма "Млаковац" Млаковац
5.	Идентификациони број узорка:	В/2838
6.	Место узорковања/уколики средине:	ЈАВНА ЧЕСМА "МЛАКОВАЦ"
7.	Датум и време узорковања:	5.9.2022. 10:00:00
8.	Метода/опрема узорковања:	В/2838 - По Препоруку о начину узимања узорка и методама за лабораторијску анализу воде за пиће (Сл. лист СФРЈ бр 33/87) и стандарду ISO 18453:2009. микробиолошка анализа
9.	Узорковао:	Одељење за хигијену и хуману екологију - Плазички Љиљана
10.	Врста испитивања:	1 Физико-хемијско 4 Микробиолошко
11.	Стање узорка на пријему:	ОДЛИКОВАНА
12.	Датум пријема узорка:	5.9.2022. 14:30

Напомена:

НАЧЕЛНИК ЦЕНТРА ЗА ХИГИЈЕНУ
И ХУМАНУ ЕКОЛОГИЈУ

Др Милка Левајац
Др Милка Левајац



Доставити:

1. Власнику 2. Архиви

ИЗЈАВА: Резултати испитивања се одnose само на испитивани узорак.

Извештај се не сме укључивати, издати у целини, без одобрења Завода за јавно здравље Чачак. Резултати испитивања за узорак достављени од корисника се односе на узорак такве квалитете који је примљен, а ЗЗЈЗ Чачак се одриче одговорности за порекло узорка, прилику избора, начин узорковања, начин и услов транспорта и услов чувања узорка до достављања на испитивање.

ОБ. 016 Д



ИДЕНТИФИКАЦИОНИ БРОЈ УЗОРКА: В/2838
 Датум почетка испитивања: 05.09.2022.

РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКОГ ИСПИТИВАЊА

Врста узорка:	Природна вода за пиће – затворено извориште					
Испитивано по:	Правилнику о хигијенској исправности воде за пиће Сл.лист СРЈ бр.42/98, члан 3 и измене Сл.лист СРЈ 44/99; Сл.гл. РС 28/2019					
Р.б.	ПАРАМЕТРИ ИСПИТИВАЊА	Јединица мере	Резултат	Референтна вредност	Ознака методе	Напомена
1	Температура воде	°C	11,9	/	SRPSH.Z1.106.70 (терен)	
2	Боја	" CoPt скале	0	5	P-IV-5/A*	
3	Мирис	/	Без	без	P-IV-2*	
4	Укус	/	Без	без	P-IV-3*	
5	Мутноћа	NTU	0,10	5,00	P-IV-4/B	
6	pH вредност	23,5° C	7,1	6,8 - 8,5	ISO 10523:2018	
7	Амонијак	mg / l	<0,03	1,0	P-V-2/B	
8	Нитрит (као NO ₂)	mg / l	<0,005	0,03	SRPS ISO 26777:2009	
9	Нитрат (као NO ₃)	mg / l	0,6	50	P-V-31/C	
10	Оксидабилност	mg / l KMnO ₄	1,8	12,0	P-IV-9/A	
11	Хлорид	mg / l	6,5	250	SRPS ISO 9297:1997 SRPS ISO 9297/1:2007	
12	Манган	mg / l	<0,01	0,05	P-V-26/A	
13	Гвожђе	mg / l	<0,05	0,30	P-V-17/C	
14	Електропроводљивост (20°C)	µS / cm	622	2500	SRPS EN ISO 27888:2009	
15	Остатак испарења	mg / l	390	/	P-IV-7	
16	Арсен	mg/l	0,090	0,01	BMK 064	
Додатни подаци:	* Методе нису садржане у обиму акредитације					

Датум завршетка испитивања: 09.09.2022

ИСПИТИВАЊА ИЗВРШИО

[Signature]



ШЕФ ОДЕЉЕНА

Јелена Видојевић, Спец. токс. хемије

[Signature]
 др. Јелена Видојевић
 Специјална лабораторија
 за екотоксикологију



ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЧАЧАК
ЦЕНТАР ЗА ХИГИЈЕНУ И ХУМАНУ ЕКОЛОГИЈУ
Одељење за санитарну хемију са екотоксикологијом
Чачак - ул. Веселина Миликића 9

Страна 1 од 1

ТУМАЧЕЊЕ РЕЗУЛТАТА ФИЗИЧКО - ХЕМИЈСКОГ ИСПИТИВАЊА
УЗОРКА В/2838

Добијени резултат испитиваног параметра,арсен **НЕ ОДГОВАРА** референтним вредностима чл.3 Правилника о хигијенској исправности воде за пиће Сл.лист СРЈ бр.42/98 и измене Сл.гл.бр.44/99 и Сл.гл бр.28/2019.

ПРИЛОГ:

1. Резултати физичко – хемијског испитивања

ШЕФ ОДЕЉЕНА

[Signature]
ОДЕЉЕНА ЗА
САНИТАРНУ ХЕМИЈУ
СА ЕКОТОКСИКОЛОГИЈОМ

ИДЕНТИФИКАЦИОНИ БРОЈ УЗОРКА: В/2838

Датум почетка испитивања: 05.09.2022.

РЕЗУЛТАТ МИКРОБИОЛОШКОГ ИСПИТИВАЊА

Р.Б.	Параметар испитивања	Јединица мере g/ml	Дозвољена вредност	Добијена вредност	Ознака методе
1	Укупне колиформне бактерије - MPN метода	100	10	<1	ISO 9308-2:1990(Е)
2	Колиформна бактерије фекалног порекла - MPN метода	100	0	<1	ISO 9308-2:1990(Е)
3	Стрептококо фекалног порекла	100	0	0	НМК 020
4	Proteus врста	100	0	0	2-4.1(PP.1990)
5	Pseudomonas aeruginosa	100	0	0	2-5.1(PP.1990)
6	Сулфиторедукујуће клостридије	100	1	<1	2-5.1(PP.1990)
7	Број микроорганизама на 36 ± 2 °C	1	100	50	SRPS EN ISO 8222:2010

Легенда:

- < од - одсуство микроорганизама у јединици мере
- 0 - одсуство микроорганизама у јединици мере
- 1 - присуство микроорганизама у јединици мере
- * - метода није под акредитацијом

Изјава о усаглашености:

Добијене вредности испитаних параметара су УСАГЛАШЕНЕ са дозвољеним вредностима Правилника о хигијенској исправности воде за пиће Сл. лист СРЈ 42/98

Додатни подаци:

Датум завршетка испитивања: 10.09.2022.

ИСПИТИВАЊА ИЗВРШИО

г-дин, др Светлана Велић
 специјалиста микробиологије

ОБ.017 (за прелазног) год



**ШЕФ ОДЕЉЕЊА
 ЗА САНИТАРНУ МИКРОБИОЛОГИЈУ**

Dr Danica Božović
 специјалиста микробиологије
 од 05.09.2022. год



ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЧАЧАК
Центар за хигијену и хуману екологију
Одељење за хигијену и хуману екологију
Чачак, ул. Краља Петра I бр.8
Тел. (032) 310 345; Факс: (032) 325 019

Страна: 1 од 1

СТРУЧНО МИШЉЕЊЕ

Веза: Извештај о испитивању бр. В / 2838 од 12.09.2022.

КОРИСНИК УСЛУГЕ	ОПШТИНСКА УПРАВА ОПШТИНЕ ГОРЊИ МИЛАНОВАЦ
МЕСТО	ГОРЊИ МИЛАНОВАЦ
АДРЕСА	ТАКОВСКА БР.2

На основу добијених резултата лабораторијских испитивања и стручног разматрања утврђено је да је испитивани

узорак воде за пиће: Јавна чесма „Млаковац“

ЗДРАВСТВЕНО НЕИСПРАВАН

У односу на захтеве 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 Закона о безбедности хране, Сл.гласника РС бр.41/09 и 17/19 и чл.3, став 1, тачка 2 Правилника о хигијенској исправности воде за пиће, Сл.лист СРЈ бр. 42/98 и Правилнику о изменама и допунама Правилника о хигијенској исправности воде за пиће, Сл.лист СРЈ бр. 44/99. и измене Сл.г. РС бр.28/2019 и савремених стручних сазнања, због повећане концентрације арсена.

Утврђено прекорачење прописане граничне вредности арсена у достављеном узорку воде за пиће представља опасност по здравље људи.

Вода се НЕ ПРЕПОРУЧУЈЕ за употребу до примене комплентног поступка пречишћавања воде и обезбеђивања здравствено исправности воде за пиће

ПРЕДОГ МЕРА:

Одговарајућим технолошким поступком пречишћавања воде обезбедити вредности Аз у оквиру МДК.

ПРИЛОГ:

1. Извештај о испитивању
2. Резултати испитивања

ЛЕКАР СПЕЦИЈАЛИСТА ХИГИЈЕНЕ


Др Сlobодан Михаиловић
специјалиста хигијене



ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЧАЧАК
Центар за хигијену и хуману екологију
Одељење за хигијену и хуману екологију
Чачак, ул. Краља Петра I бр. 8
Тел. (032) 310 345; факс: (032) 325 019

Страна: 1 од 3

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

Број: В/2839

Датум: 12.9.2022.

1.	Власник материјала:	ОПШТИНСКА УПРАВА ОПШТИНЕ ГОРЊИ МИЛАНОВАЦ УЛ. ТАКОВСКА БР. 2 Г. МИЛАНОВАЦ
2.	Наручилац испитивања:	Власник материјала
3.	Врста узорка:	В/2839-Природна вода за пиће - затворено извориште
4.	Порекло узорка:	Јавна чесма - Мадан
5.	Идентификациони број узорка:	В/2839
6.	Место узорковања/услови средине:	ЈАВНА ЧЕСМА 'МАДАН'
7.	Датум и време узорковања:	5.9.2022. 10:40:00
8.	Метода/опрема узорковања:	В/2839 - По Правилнику о начину узимања узорка и поступања за лабораторијску анализу вода за пиће (Сл. лист СФРЈ, бр. 21/87) и стандарду ISO 18458:2006-микробиолошка анализа
9.	Узорковао:	Одељење за хигијену и хуману екологију - Пласинкић Љиљана
10.	Врста испитивања:	1 Физичко-хемијско 4 Микробиолошко
11.	Стање узорка на пријему:	ОДГОВАРА
12.	Датум пријема узорка:	5.9.2022. 14:00

Напомена:

Доставити:

1. Власнику 2. Архиви



НАЧЕЛНИК ЦЕНТРА ЗА ХИГИЈЕНУ
И ХУМАНУ ЕКОЛОГИЈУ

Др Милка Левајац

ИЗЈАВА: Резултати испитивања се односе само на испитивани узорак

Извештај се не сме умножавати, цитирати у целини, без сагласности Завода за јавно здравље Чачак.
Резултати испитивања за узорак достављени од корисника се односе на узорак омакне ланке је прикључен, а ЗЗЈЗ Чачак се одриче одговорности за порекло узорка, припрему амбалаже, начин узорковања, начин и услове транспорта и услове чувања узорка до достављања на испитивање.

Об. 018 Д



ИДЕНТИФИКАЦИОНИ БРОЈ УЗОРКА: В/2839
Датум почетка испитивања: 05.09.2022.

РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКОГ ИСПИТИВАЊА

Врста узорка:	Природна вода за пиће – затворено извориште					
Испитивано ло:	Правилнику о хигијенској исправности воде за пиће Сл.лист СРЈ бр.42/98,члан 3 и измене Сл.лист СРЈ 44/99;Сл.гл. РС 28/2019					
Р.Б.	ПАРАМЕТРИ ИСПИТИВАЊА	Јединица мере	Резултат	Референтна вредност	Ознака методе	Напомена
1	Температура воде	°C	13,3	/	SRPSH.Z1.106:70 (терен)	
2	Боја	° CoPt скале	0	5	P-IV-5/A*	
3	Мирис	/	Без	без	P-IV-2'	
4	Укус	/	Без	без	P-IV-3*	
5	Мутноћа	NTU	0,50	5,00	P-IV-4/B	
6	pH вредност 23,8° C	/	7,7	6,8 - 8,5	ISO 10523:2016	
7	Амонијак	mg / l	<0,03	1,0	P-V 2/B	
8	Нитрит (као NO ₂)	mg / l	<0,005	0,03	SRPS ISO 26777:2009	
9	Нитрат (као NO ₃)	mg / l	4,8	50	P-V-31/C	
10	Оксидабилност	mg / l KMnO ₄	2,2	12,0	P-IV-9/A	
11	Хлорид	mg / l	< 5	250	SRPS ISO 9297:1997 SRPS ISO 9297/1:2007	
12	Манган	mg / l	<0,01	0,05	P-V-26/A	
13	Гвожђе	mg / l	<0,05	0,30	P-V-17/C	
14	Електропроводљивост (20°C)	µS / cm	323	2500	SRPS EN ISO 27888:2009	
15	Остатак испарења	mg / l	202	/	P-IV-7	
16	Арсен	mg/l	<0,001	0,01	BMK 064	
Додатни подаци:	* Методе нису садржане у обиму акредитације					

Датум завршетка испитивања: 09.09.2022

ИСПИТИВАЊА ИЗВРШИО

S. Paul G.



ШЕФ ОДЕЉЕНА

Јелена Видосевић
Директор одела за санитарну хемију



ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЧАЧАК
ЦЕНТАР ЗА ХИГИЈЕНУ И ХУМАНУ ЕКОЛОГИЈУ
Одељење за санитарну хемију са екотоксикологијом
Чачак - ул. Веселина Миликића 9

Страна 1 од 1

ТУМАЧЕЊЕ РЕЗУЛТАТА ФИЗИЧКО - ХЕМИЈСКОГ ИСПИТИВАЊА
УЗОРКА В/2839

Добијени резултати испитиваних параметара **ОДГОВАРАЈУ** референтним вредностима чл.3
Правилника о хигијенској исправности воде за пиће Сл.лист СРЈ бр.42/98 и измене Сл.гл.бр.44/98
и Сл.гл.бр.28/2019.

ПРИЛОГ:

1. Резултати физичко – хемијског испитивања

ШЕФ ОДЕЉЕЊА

[Signature]
Др. Јелена Зидовић
Савремена лабораторија
Санитарне хемије

ИДЕНТИФИКАЦИОНИ БРОЈ УЗОРКА: В/2839

Датум почетка испитивања: 05.09.2022.

РЕЗУЛТАТ МИКРОБИОЛОШКОГ ИСПИТИВАЊА

Р.Б.	Параметар испитивања	Јединица мере g/ml	Дозвољена вредност	Добијена вредност	Ознака методе
1	Укупне колиформне бактерије - MPN метода	100	10	>18	ISO 9308-2:1990(E)
2	Колиформне бактерије фекалног порекла - MPN метода	100	0	>18	ISO 9308-2:1990(E)
3	Стрептококе фекалног порекла	100	0	0	ВМК 020
4	Proteus врста	100	0	0	2-4.1 (PP, 1990)*
5	Pseudomonas aeruginosa	100	0	0	2-6.1 (PP, 1990)
6	Сулфиторедукујуће клостридије	100	1	<1	2-5.1 (PP, 1990)
7	Број микроорганизама на 36 ± 2 °C	1	100	50	SRPS EN ISO 6222:2010

Legenda:

- < од - одсуство микроорганизама у јединици мере
- 0 - одсуство микроорганизама у јединици мере
- 1 - присуство микроорганизама у јединици мере
- * - методе није под акредитацијом

Израва с усаглашености:

Добијене вредности испитаних параметара 1 и 2 НИСУ УСАГЛАШЕНЕ са дозвољеним вредностима Правилника о хигијенској исправности воде за пиће Сл. лист СРЈ 42/98

Додатни подаци:

Датум завршетка испитивања: 10.09.2022.

ИСПИТИВАЊА ИЗВРШИО

Др Снежана Јекешић
 специјалиста микробиологије
 са паразитологијом



**ШЕФ ОДЕЉЕЊА
 ЗА САНИТАРНУ МИКРОБИОЛОГИЈУ**

Др Драгољуб Зрнковић
 специјалиста микробиологије
 са санитарне микробиологије



ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЧАЧАК
Центар за хигијену и хуману екологију
Одељење за хигијену и хуману екологију
Чачак, ул. Краља Петра I бр.8
Тел. (032) 310 345; Факс: (032) 325 019

Страна: 1 од 1

СТРУЧНО МИШЉЕЊЕ

Веза: Извештај о испитивању бр. В / 2839 од 12.09.2022.

КОРИСНИК УСЛУГЕ	ОПШТИНСКА УПРАВА ОПШТИНЕ ГОРЊИ МИЛАНОВАЦ
МЕСТО	ГОРЊИ МИЛАНОВАЦ
АДРЕСА	ТАКОВСКА БР.2

На основу добијених резултата лабораторијских испитивања и стручног разматрања утврђено је да је испитивани

узорак воде за пиће: Јавна чесма „Мајдан“

ХИГИЈЕНСКИ НИСПРАВАН

Са аспекта испитиваних параметара сходно Правилнику о хигијенској исправности воде за пиће, Сл.лист СРЈ бр. 42/98 и Правилнику о изменама и допунама Правилника о хигијенској исправности воде за пиће, Сл.лист СРЈ бр. 44/99 и измене Сл.гл.бр.28/2019.услед микробиолошке неисправности.


ПРЕДОГ МЕРА:

Извршити чишћење и дезинфекцију водног објекта, а затим воду поново контролисати на хигијенску исправност.

ПРИЛОГ:

1. Извештај о испитивању
2. Резултати испитивања

ЛЕКАР СПЕЦИЈАЛИСТА ХИГИЈЕНЕ


Др Слободан Михаљевић
специјалиста хигијене



ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЧАЧАК
 Центар за хигијену и хуману екологију
 Одељење за хигијену и хуману екологију
 Чачак, ул. Краља Петра I бр. 8
 Тел. (032) 310 345; факс: (032) 325 019

Страна: 1 од 3

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

Број: В/2840

Датум: 12.9.2022.

1.	Власник материјала:	ОПШТИНСКА УПРАВА ОПШТИНЕ ГОРЊИ МИЛАНОВАЦ УЛ. ТАКОВСКА БР. 2 Г. МИЛАНОВАЦ
2.	Наручилац испитивања:	Власник материјала
3.	Врста узорка:	В/2840-Природна вода за пиће - затворено извориште
4.	Порекло узорка:	Јавна чесма - Сврачковици
5.	Идентификациони број узорка:	В/2840
6.	Место узorkовања/услови средине:	ЈАВНА ЧЕСМА "СВРАЧКОВЦИ"
7.	Датум и време узorkовања:	5.9.2022. 11:30:00
8.	Метода/опрема узorkовања:	Врши се По Препоруку о начину узorkовања и методама за лабораторијску анализу вода за пиће (Сл. Прог. СФРЈ бр 33/87) и стандарду ISO 16459:2005 - микробиолошка анализа
9.	Узorkовао:	Одељење за хигијену и хуману екологију - Плазмина Љиљана
10.	Врста испитивања:	1 Физико-хемијско 4 Микробиолошко
11.	Стање узорка на пријему:	ОДГОВАРА
12.	Датум пријема узорка:	5.9.2022. 14:00

Напомена:

НАЧЕЛНИК ЦЕНТРА ЗА ХИГИЈЕНУ
И ХУМАНУ ЕКОЛОГИЈУ

Др Милка Левајац



Доставити:

1. Власнику 2. Архиви

ИЗЈАВА: Резултати испитивања се одnose само на испитивани узорак.

Извештај се не сме умножавати, измене у целини, без сагласности Завода за јавно здравље Чачак.
 Резултати испитивања за узорак достављени од корисника се одnose на узорак онакве какве је пријеман, а ЗЗЗ Чачак се одроне одговорности за порекло узорка, припрему амбалаже, начин узorkовања, начин и услове припремања и услове чувања узорка до достављања на испитивање.

ОБ. 016 Д



ИДЕНТИФИКАЦИОНИ БРОЈ УЗОРКА: В/2840

Датум почетка испитивања: 05.09.2022.

РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКОГ ИСПИТИВАЊА

Врста узорка:

Природна вода за пиће – затворено извориште

Р.Б.	ПАРАМЕТРИ ИСПИТИВАЊА	Јединица мере	Резултат	Референтна вредност	Ознака методе	Усаглашеност резултата ¹⁾ (X)
1	Температура воде	°C	22,1	/	SRPSH.Z1.106:70 (терен)	
2	Боја	° CoPt	0	5	P-IV-5/A*	
3	Мирис	/	Без	без	P-IV-2*	
4	Укус	/	без	без	P-IV-3*	
5	Мутноћа	NTU	0,15	5,00	P-IV-4/B	
6	pH вредност 23,5 °C	/	(8,7±0,1)²⁾	6,8 - 8,5	SRPS EN ISO 10523:2016	x
7	Амонијак	mg / l	<0,03	1,0	P-V-2/B	
8	Нитрит (као NO ₂)	mg / l	<0,005	0,03	SRPS EN 28777:2009	
9	Нитрат (као NO ₃)	mg / l	<0,1	50	P-V-31/C	
10	Оксидабилност	mg / l KMnO ₄	2,6	12,0	P-IV-9/A	
11	Хлорид	mg / l	6,1	250	SRPS ISO 9297:1997 SRPS ISO 9297/1:2007	
12	Манган	mg / l	<0,01	0,05	P-V-28/A*	
13	Гвожђе	mg / l	<0,05	0,30	P-V-17/C	
14	Електропроводљивост (20°C)	µS / cm	160	2500	SRPS EN 27888:2009	
15	Остатак испарења	mg / l	100	/	P-IV-7	
16	Арсен	mg / l	0,017	0,01	ВМК 064	

Изјава о усаглашености :

(x)–Резултат физичко-хемијског испитивања параметра, pH вредност је НЕУСАГЛАШЕН са референтним вредностима прописаним у чл. 3. Правилника о хигијенској исправности воде за пиће, Сл. лист СРЈ бр. 42/98 и измене Сл.гл. бр. 44/99 и Сл.гл.бр.28/2019.

Додатни подаци

¹⁾Примењено :1.Бинарно правило одлучивања- једноставно прихватање без заштитног појаса (w=0), УП.12.1, према G8.09, 2019, подељени ризик

²⁾Проширена мерна несигурност на нивоу позарења 95%, k=2

*Методe нису садржане у обиму акредитације

**Испитивања извршио ...

Датум завршетка испитивања:09.09.2022.

ИСПИТИВАЊА ИЗВРШИО

Dr. Ranko B. T.



ШЕФ ОДЕЉЕЊА

Јелена Видејевић, спец. токс. хемије

ОБ.117А

Напомена: Резултати испитивања и изјава о усаглашености са спецификацијом (референтним вредностима), односе се само на испитивани узорак.

Образложење: Изјава о усаглашености се базира на резултатима на, али и преко референтне вредности, добијеним искључиво акредитованим методама у акредитованом систему мерења.



ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЧАЧАК
ЦЕНТАР ЗА ХИГИЈЕНУ И ХУМАНУ ЕКОЛОГИЈУ
Одељење за санитарну хемију са екоотоксикологијом
Чачак - ул. Веселина Миликића 9

Страна 1 од 1

ТУМАЧЕЊЕ РЕЗУЛТАТА ФИЗИЧКО - ХЕМИЈСКОГ ИСПИТИВАЊА
УЗОРКА В/2840

Добијени резултати испитиваних параметара, рН вредност и арсен **НЕ ОДГОВАРАЈУ** референтним вредностима чл. 3 Правилника о хигијенској исправности воде за пиће Сл.лист СРЈ бр.42/98 и измене Сл.гл.бр.44/99 и Сл.гл.бр.28/2019.

ПРИЛОГ:

1. Резултати физичко – хемијског испитивања

ШЕФ ОДЕЉЕНА

[Signature]
Док. рн. Веселина Миликића
Одељење за санитарну хемију
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЧАЧАК

ИДЕНТИФИКАЦИОНИ БРОЈ УЗОРКА: В/2840

Датум почетка испитивања: 05.09.2022.

РЕЗУЛТАТ МИКРОБИОЛОШКОГ ИСПИТИВАЊА

Р.б.	Параметар испитивања	Јединица мере g/ml	Дозвољена вредност	Добијена вредност	Ознака методе
1	Укупне колиформне бактерије - MPN метода	100	10	1	ISO 9308-2:1990(E)
2	Колиформне бактерија фекалног порекла - MPN метода	100	0	<1	ISO 9308-2:1990(E)
3	Стрептококо фекалног порекла	100	0	0	ВМК 020
4	Proteus врста	100	0	0	2-4.1(PP.1990)*
5	Pseudomonas aeruginosa	100	0	0	2-6.1(PP.1990)
6	Сулфиторедукујуће кластридије	100	1	<1	2-5.1(PP.1990)
7	Број микроорганизама на 36 ± 2 °C	1	100	10	SRPS EN ISO 6722:2010

Легенда:
 < од - одсуство микроорганизама у јединици мере
 0 - одсуство микроорганизама у јединици мере
 1 - присуство микроорганизама у јединици мере
 * - метода није под акредитацијом

Изјава о усаглашености:

Добијена вредности испитаних параметара су УСАГЛАШЕНЕ са дозвољеним вредностима Правилника о хигијенској исправности воде за пиће Сл. лист СРЈ 42/98

Додатни подаци:

Датум завршетка испитивања: 10.09.2022.

ИСПИТИВАЊА ИЗВРШИО

Др. Јелена Ђукетић
 микробиолог
 Одељење за санитарну микробиологију



ШЕФ ОДЕЉЕЊА
 ЗА САНИТАРНУ МИКРОБИОЛОГИЈУ

Др. Јелена Ђукетић
 микробиолог
 Одељење за санитарну микробиологију



ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЧАЧАК
Центар за хигијену и хуману екологију
Одељење за хигијену и хуману екологију
Чачак, ул. Краља Петра I бр.8
Тел. (032) 310 345; Факс: (032) 325 019

Страна: 1 од 1

СТРУЧНО МИШЉЕЊЕ

Воза: Извештај о испитивању бр. В / 2840 од 12.09 2022.

КОРИСНИК УСЛУГЕ	ОПШТИНСКА УПРАВА ОПШТИНЕ ГОРЊИ МИЛАНОВАЦ
МЕСТО	ГОРЊИ МИЛАНОВАЦ
АДРЕСА	ТАКОВСКА БР.2

На основу добијених резултата лабораторијских испитивања и стручног разматрања утврђено је да је испитивани

узорак воде за пиће: Јавна чесма „Сврачковци“

ЗДРАВСТВЕНО НЕИСПРАВАН

У односу на захтеве чл.3, чл.4, став 3 и 4, чл.25, став 2, чл.28, став 2, т. 1 и 2, чл.26, став 3, чл.55, став 1, чл.88 Закона о безбедности хране, Сл.гласника РС бр.41/09 и 17/19 и чл.3, став 1, тачка 2 Правилника о хигијенској исправности воде за пиће, Сл.лист СРЈ бр. 42/98 и Правилнику о изменама и допунама Правилника о хигијенској исправности воде за пиће, Сл.лист СРЈ бр. 44/99, и измене Сл.гл. РС бр.28/2019 и савремених стручних сазнања, због повећане концентрације арсена и увећане вредности за рН.

Утврђено прекорачење прописане граничне вредности арсена у достављеном узорку воде за пиће представља опасност по здравље људи.

Вода се НЕ ПРЕПОРУЧУЈЕ за употребу до примене комплентног поступка пречишћавања воде и обезбеђивања здравствене исправности воде за пиће


ПРЕДОГ МЕРА:

Одговарајућим технолошким поступком пречишћавања воде обезбедити вредности As у оквиру МДК.

ПРИЛОГ:

1. Извештај о испитивању
2. Резултати испитивања

ЛЕКАР СПЕЦИЈАЛИСТА ХИГИЈЕНЕ


Др Сlobодан Михалjeвић
специјалиста хигијене



ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЧАЧАК
 Центар за хигијену и хуману екологију
 Одељење за хигијену и хуману екологију
 Чачак, ул. Краља Петра I бр. 8
 Тел. (032) 310 345; факс: (032) 325 019

Страна: 1 од 3

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

Број: В/2841

Датум: 12.9.2022.

1.	Власник материјала:	ОПШТИНСКА УПРАВА ОПШТИНЕ ГОРЊИ МИЛАНОВАЦ УЛ. ТАКОВСКА БР. 2 Г. МИЛАНОВАЦ
2.	Поручилац испитивања:	Власник материјала
3.	Врста узорка:	В/2841-Природна вода за пиће - отворано изворско
4.	Порекло узорка:	Јавна чесма - Савинац
5.	Идентификациони број узорка:	В/2841
6.	Место узорковања/услови средине:	ЈАВНА ЧЕСМА "САВИНАЦ"
7.	Датум и време узорковања:	5.9.2022. 13:00:00
8.	Метода/према узорковања:	В/2841 - По Препоруци о начину узорковања узорка и методама за лабораторијску анализу воде за пиће (Др. Лекс. СФРЈ бр. 3387) и стандарту ISO 19458:2002-микробиолошка анализа
9.	Узорковао:	Одељење за хигијену и хуману екологију - Плазички Љекићана
10.	Врста испитивања:	1 Физико-хемијско 4 Микробиолошко
11.	Стање узорка на пријему:	ОДГОВАРА
12.	Датум пријема узорка:	5.9.2022. 14:00

Напомена:

НАЧЕЛНИК ЦЕНТРА ЗА ХИГИЈЕНУ
И ХУМАНУ ЕКОЛОГИЈУ

Др Милка Левајац

Доставити:

1. Власнику 2. Архиви



ИЗЈАВА: Резултати испитивања се односе само на испитивано узорак.

Издати су на све јавнодоступне, изузев у целини, без одговорности Завода за јавно здравље Чачак. Резултати испитивања за узорак достављени од корисника се односе на узорак онеке како је примљен, а ЗЗЈЗ Чачак се одриче одговорности за порекло узорка, промене амбалаже, начин узорковања, начин и услове транспорта и услове чувања узорка до достављања на испитивање.

ОБ. 010 Д



ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЧАЧАК
ЦЕНТАР ЗА ХИГИЈЕНУ И ХУМАНУ ЕКОЛОГИЈУ
Одељење за санитарну хемију са екотоксикологијом
Чачак - ул. Веселина Миликића 9

Страна: 2 од 3

ИДЕНТИФИКАЦИОНИ БРОЈ УЗОРКА: В/2841
Датум почетка испитивања: 05.09.2022.

РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКОГ ИСПИТИВАЊА

Врста узорка:	Природна вода за пиће – затворено извориште
Испитивано по:	Правилнику о хигијенској исправности воде за пиће Сл.лист СРЈ бр.42/98, члан 3 и измене Сл.лист СРЈ 44/99; Сл.гл. РС 28/2019

Р.б.	ПАРАМЕТРИ ИСПИТИВАЊА	Јединица мере	Резултат	Референтна вредност	Ознака методе	Напомена
1	Температура воде	°C	19,0	/	SRPSH Z1.106.70 (терен)	
2	Боја	° CoPt скале	0	5	P-IV-5/A [*]	
3	Мирис	/	Без	без	P-IV-2 [*]	
4	Укус	/	Без	без	P-IV-3 [*]	
5	Мутноћа	NTU	0,29	5,00	P-IV-4/B	
6	pH вредност	23,3° C	/	7,2	6,8 - 8,5	ISO 10523:2016
7	Амонијак	mg / l	0,03	1,0	P-V-2/B	
8	Нитрит (као NO ₂)	mg / l	<0,005	0,03	SRPS ISO 26777:2009	
9	Нитрат (као NO ₃)	mg / l	<0,1	50	P-V-31/C	
10	Оксидабилност	mg / l KMnO ₄	1,9	12,0	P-IV-9/A	
11	Хлорид	mg / l	7,2	250	SRPS ISO 9297:1997 SRPS ISO 9297/1:2007	
12	Манган	mg / l	<0,01	0,05	P-V-26/A	
13	Гвожђе	mg / l	0,09	0,30	P-V-17/C	
14	Електропроводљивост (20°С)	µS / cm	652	2500	SRPS EN ISO 27888:2009	
15	Остатак испарења	mg / l	410	/	P-IV-7	
16	Арсен	mg/l	0,071	0,01	BMK 064	

Додатни подаци: * Методе нису садржане у обиму акредитације

Датум завршетка испитивања: 09.09.2022.

ИСПИТИВАЊА ИЗВРШИО

D. Perić, G. L.



ШЕФ ОДЕЉЕЊА

Јелена Видојевић, шеф. токс. хемије

J. Vidović
Датум: 15.09.2022.
Место: Чачак



ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЧАЧАК
ЦЕНТАР ЗА ХИГИЈЕНУ И ХУМАНУ ЕКОЛОГИЈУ
Одељење за санитарну хемију са екотоксикологијом
Чачак - ул. Веселина Миликића 9

Страна 1 од 1

ТУМАЧЕЊЕ РЕЗУЛТАТА ФИЗИЧКО - ХЕМИЈСКОГ ИСПИТИВАЊА
УЗОРКА В/2841



Добијени резултат испитиваног параметра арсен **НЕ ОДГОВАРА** референтним вредностима чл.3 Правилника о хигијенској исправности воде за пиће Сл.лист СРЈ бр.42/98 и измене Сл.гл.бр.44/99 и Сл.гл.бр.28/2019.

ПРИЛОГ:

1. Резултати физичко – хемијског испитивања

ШЕФ ОДЕЉА

[Handwritten signature]
Сл.лист СРЈ бр.42/98
Сл.гл.бр.44/99 и Сл.гл.бр.28/2019
Одељење за санитарну хемију

		<p style="text-align: center;">ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЧАЧАК Центар за хигијену и хуману екологију Одељење за санитарну микробиологију ул. Веселина Миликића 7</p>	<p style="text-align: right;">Страна: 3 од 3</p>
---	---	--	--

ИДЕНТИФИКАЦИОНИ БРОЈ УЗОРКА: В/2841

Датум почетка испитивања: 05.09.2022.

РЕЗУЛТАТ МИКРОБИОЛОШКОГ ИСПИТИВАЊА

Р.Б.	Параметар испитивања	Јединица мере g(ml)	Дозвољена вредност	Добијена вредност	Ознака методе
1	Укупне колиформне бактерије - MPN метода	100	100	8	ISO 9308-2:1990(E)
2	Колиформне бактерије фекалног порекла - MPN метода	100	0	<1	ISO 9308-2:1990(E)
3	Стрептококи фекалног порекла	100	0	0	BMK 020
4	Proteus врста	100	0	0	2-4.1(PP.1990)*
5	Pseudomonas aeruginosa	100	0	0	2-6.1(PP.1990)
6	Сулфиторедукујуће кластридије	100	10	<1	2-5.1(PP.1990)
7	Број микроорганизама на 38 ± 2 °C	1	300	20	SRPS EN ISO 6222:2010

Легенда:

- < од - одсуство микроорганизама у јединици мере
- 0 - одсуство микроорганизама у јединици мере
- 1 - присуство микроорганизама у јединици мере
- * - метода није под акредитацијом

Изјава о улагашености:

Добијене вредности испитаних параметара су УСАГЛАШЕНЕ са дозвољеним вредностима Правилника о хигијанској исправности воде за пиће Сл. лист СРЈ 42/98

Додатни подаци:

Датум завршетка испитивања: 10.09.2022.

ИСПИТИВАЊА ИЗВРШИО

Др Светлана Радеваћ
 одсек за микробиологију
 са паразитологијом

ОБ.017Г



**ШЕФ ОДЕЉЕЊА
 ЗА САНИТАРНУ МИКРОБИОЛОГИЈУ**

Др Данијела Јовановић
 Одсек за микробиологију
 са паразитологијом



ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЧАЧАК
Центар за хигијену и хуману екологију
Одељење за хигијену и хуману екологију
Чачак, ул. Краља Петра I бр.8
Тел. (032) 310 345; Факс: (032) 325 019

Страна: 1 од 1

СТРУЧНО МИШЉЕЊЕ

Веза: Извештај о испитивању бр. В / 2841 од 12.09.2022.

КОРИСНИК УСЛУГЕ	ОПШТИНСКА УПРАВА ОПШТИНЕ ГОРЊИ МИЛАНОВАЦ
МЕСТО	ГОРЊИ МИЛАНОВАЦ
АДРЕСА	ТАКОВСКА БР.2

На основу добијених резултата лабораторијских испитивања и стручног разматрања утврђено је да је испитивани

узорак воде за пиће: Јавна чесма „Савинац“

ЗДРАВСТВЕНО НЕИСПРАВАН

У односу на захтеве 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 Закона о безбедности хране, Сл.гласника РС бр.41/09 и 17/19 и чл.3, став 1, тачка 2 Правилника о хигијенској исправности воде за пиће, Сл.лист СРЈ бр. 42/98 и Правилнику о изменама и допунама Правилника о хигијенској исправности воде за пиће, Сл.лист СРЈ бр. 44/99 и измене Сл.гл. РС бр.28/2019 и савремених стручних сазнања, због повећане концентрације арсена.

Утврђено прекорачење прописане граничне вредности арсена у достављеном узорку воде за пиће представља опасност по здравље људи.

Вода се НЕ ПРЕПОРУЧУЈЕ за употребу до примене комплентног поступка пречишћавања воде и обезбеђивања здравствене исправности воде за пиће

ПРЕДОГ МЕРА:

Одговарајућим технолошким поступком пречишћавања воде обезбедити вредности А_с у оквиру МДК.

ПРИЛОГ:

1. Извештај о испитивању
2. Резултати испитивања

ЛЕКАР СПЕЦИЈАЛИСТА ХИГИЈЕНЕ


Др Сlobодан Милановић
специјалиста хигијене