



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/3507

Датум: 8.11.2022.

1.	Власник материјала:	ОПШТИНСКА УПРАВА ОПШТИНЕ ГОРЊИ МИЛАНОВАЦ УЛ. ТАКОВСКА БР. 2 Г. МИЛАНОВАЦ
2.	Наручилац испитивања:	Власник материјала
3.	Врста узорка:	В/3507-Природна вода за пиће - затворено извориште
4.	Порекло узорка:	Јавна чесма "Млаковац" Млаковац
5.	Идентификациони број узорка:	В/3507
6.	Место узорковања/услови средине:	ЈАВНА ЧЕСМА "МЛАКОВАЦ"
7.	Датум и време узорковања:	1.11.2022. 8:40:00
8.	Метода/опрема узорковања:	В/3507 - По Правилнику о начину узимања узорака и методама за лабораторијску анализу воде за пиће (Сл. Лист СФРЈ бр 33/87) и стандарду ISO 19458:2009-микробиолошка анализа
9.	Узорковао:	Одељење за хигијену и хуману екологију - Бајић Душица
10.	Врста испитивања:	1 Физичко-хемијско 4 Микробиолошко
11.	Стање узорка на пријему:	ОДГОВАРА
12.	Датум пријема узорка:	1.11.2022. 14:15

### Напомена:



НАЧЕЛНИК ЦЕНТРА ЗА ХИГИЈЕНУ  
И ХУМАНУ ЕКОЛОГИЈУ

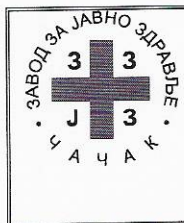
Др Милка Левајац

### Доставити:

1. Власнику 2. Архиви

**ИЗЈАВА:** Резултати испитивања се односе само на испитивани узорак.

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности Завода за јавно здравље Чачак. Резултати испитивања за узорак достављен од корисника се односи на узорак онакав какав је примљен, 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



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/3507  
Датум почетка испитивања: 01.11.2022.

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	20,0	/	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	0,11	5,00	P-IV-4/B	
6	pH вредност 19,2° C	/	7,3	6,8 - 8,5	ISO 10523:2016	
7	Амонијак	mg / l	<0,03	1,0	P-V-2/B	
8	Нитрит (као NO <sub>2</sub> )	mg / l	<0,005	0,03	SRPS ISO 26777:2009	
9	Нитрат (као NO <sub>3</sub> )	mg / l	0,7	50	P-V-31/C	
10	Оксидабилност	mg / l KMnO <sub>4</sub>	1,5	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-26/A	
13	Гвожђе	mg / l	<0,05	0,30	P-V-17/C	
14	Електропроводљивост (20°C)	µS / cm	630	2500	SRPS EN ISO 27888:2009	
15	Остатак испарења	mg / l	396	/	P-IV-7	
16	Арсен	mg/l	<b>0,091</b>	0,01	BMK 064	
Додатни подаци:		* Методе нису садржане у обиму акредитације				

Датум завршетка испитивања: 03.11.2022.

ИСПИТИВАЊА ИЗВРШИО

*B. Pažmantić*



ШЕФ ОДЕЉЕЊА

*Jelena Vidojević*  
Јелена Видојевић  
специјалиста  
токсиколошке хемије





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/3507

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 ОДЕЉЕЊА

  
\_\_\_\_\_  
*dipl. ph Jelena Vidojević*  
специјалиста  
токсиколошке хемије

**ИДЕНТИФИКАЦИОНИ БРОЈ УЗОРКА: В/3507**

Датум почетка испитивања: 01.11.2022.

### 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 бактерије фекалног порекла - MPN метода	100	0	<1	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

**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: 07.11.2022.

ИСПИТИВАЊА ИЗВРШИО

ОБ.017 Г *Др Данка Јовановић*  
 специјалиста микробиологије  
 са паразитологијом



ШЕФ ОДЕЉЕЊА  
 ЗА САНИТАРНУ МИКРОБИОЛОГИЈУ

*Др Данка Јовановић*  
 специјалиста микробиологије  
 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 / 3507 од 08.11.2022.

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.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 As у оквиру МДК.

#### ПРИЛОГ:

1. Извештај о испитивању
2. Резултати испитивања

ЛЕКАР СПЕЦИЈАЛИСТА ХИГИЈЕНЕ

*Др Слободан Михаиловић*  
Др Слободан 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/3508

Датум: 8.11.2022.

1.	Власник материјала:	ОПШТИНСКА УПРАВА ОПШТИНЕ ГОРЊИ МИЛАНОВАЦ УЛ. ТАКОВСКА БР. 2 Г. МИЛАНОВАЦ
2.	Наручилац испитивања:	Власник материјала
3.	Врста узорка:	В/3508-Природна вода за пиће - затворено извориште
4.	Порекло узорка:	Јавна чесма - Сврачковци
5.	Идентификациони број узорка:	В/3508
6.	Место узорковања/услови средине:	ЈАВНА ЧЕСМА "СВРАЧКОВАЧКА БАЊА"
7.	Датум и време узорковања:	1.11.2022. 9:20:00
8.	Метода/опрема узорковања:	В/3508 - По Правилнику о начину узимања узорака и методама за лабораторијску анализу воде за пиће (Сл. Лист СФРЈ бр 33/87) и стандарду ISO 19458:2009-микробиолошка анализа
9.	Узорковао:	Одељење за хигијену и хуману екологију - Бајић Душица
10.	Врста испитивања:	1 Физичко-хемијско 4 Микробиолошко
11.	Стање узорка на пријему:	ОДГОВАРА
12.	Датум пријема узорка:	1.11.2022. 14:15

### Напомена:



НАЧЕЛНИК ЦЕНТРА ЗА ХИГИЈЕНУ  
И ХУМАНУ ЕКОЛОГИЈУ

*Милка Левајац*  
Др Милка Левајац

### Доставити:

1. Власнику 2. Архиви

**ИЗЈАВА:** Резултати испитивања се односе само на испитивани узорак.

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности Завода за јавно здравље Чачак. Резултати испитивања за узорак достављен од корисника се односи на узорак онакав какав је примљен, 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. 016 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/3508

Датум почетка испитивања: 01.11.2022.

**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 <sup>1)</sup> (√) / (X)
1	Температура воде	° C	23,4	/	SRPSH.Z1.106:70 (терен)	
2	Боја	° CoPt	0	5	P-IV-5/A*	
3	Мириш	/	Без	без	P-IV-2*	
4	Укус	/	без	без	P-IV-3*	
5	Мутноћа	NTU	0,12	5,00	P-IV-4/B	
6	pH вредност 19,1 °C	/	<b>(8,8±0,1)<sup>2)</sup></b>	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 <sub>2</sub> )	mg / l	<0,005	0,03	SRPS EN 26777:2009	
9	Нитрат (као NO <sub>3</sub> )	mg / l	0,2	50	P-V-31/C	
10	Оксидабилност	mg / l KMnO <sub>4</sub>	1,5	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	163	2500	SRPS EN 27888:2009	
15	Остатак испарења	mg / l	102	/	P-IV-7	
16	Арсен	mg / l	<b>0,019</b>	0,01	BMK 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	<sup>1)</sup> Примењено :1.Бинарно правило одлучивања- једноставно прихватање, без заштитног појаса (w=0), УП.12.1, према G8:09, 2019, подељени ризик
	<sup>2)</sup> Проширена мерна несигурност на нивоу поверења 95%, k=2

\*Методe нису садржане у обиму акредитације  
 \*\*Испитивања извршио ...

Датум завршетка испитивања: 03.11.2022.

ИСПИТИВАЊА ИЗВРШИО

*J. Radunovic*



ШЕФ ОДЕЉЕЊА

*Jelena Vidosevic*  
 Јелена Видојевић  
 шеф одела за санитарну хемију са екотоксикологијом

ОБ.117А

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

Ограничења: Изјава о усаглашености се базира на резултатима на, око и преко референтне вредности, добијеним искључиво акредитованим методама у акредитованом опсегу мерења.





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/3508

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 ОДЕЉЕЊА

  
dip. ph Jelena Vidojević  
специјалиста  
токсиколошке хемије



		<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/3508**

Датум почетка испитивања: 01.11.2022.

### 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	9	ISO 9308-2:1990(E)
2	Колиформне бактерије фекалног порекла - MPN метода	100	0	<1	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	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 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: 07.11.2022.

**ИСПИТИВАЊА ИЗВРШИО**

*Dr Danka Jovanović*  
 специјалиста микробиологије  
 са паразитологијом

ОБ.017 Г



**ШЕФ ОДЕЉЕЊА  
 ЗА САНИТАРНУ МИКРОБИОЛОГИЈУ**

*Dr Danka Jovanović*  
 специјалиста микробиологије  
 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 / 3508 од 08.11.2022.

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 „Сврачковачка бања“

### 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 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 Слободан Михаиловић*  
специјалиста хигијене



		<p style="text-align: center;">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</p>	Страна: 1 од 3
---	---	---	----------------

<h2>ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ</h2>	Број: В/3509
Датум: 8.11.2022.	

1.	Власник материјала:	ОПШТИНСКА УПРАВА ОПШТИНЕ ГОРЊИ МИЛАНОВАЦ УЛ. ТАКОВСКА БР. 2 Г. МИЛАНОВАЦ
2.	Наручилац испитивања:	Власник материјала

3.	Врста узорка:	В/3509-Природна вода за пиће - затворено извориште
4.	Порекло узорка:	Јавна чесма - Мајдан
5.	Идентификациони број узорка:	В/3509
6.	Место узорковања/услови средине:	ЈАВНА ЧЕСМА "МАЈДАН"
7.	Датум и време узорковања:	1.11.2022.                      10:00:00
8.	Метода/опрема узорковања:	В/3509 - По Правилнику о начину узимања узорака и методама за лабораторијску анализу воде за пиће (Сл. Лист СФРЈ бр 33/87) и стандарду ISO 19458:2009-микробиолошка анализа
9.	Узорковао:	Одељење за хигијену и хуману екологију - Бајић Душица
10.	Врста испитивања:	1    Физичко-хемијско 4    Микробиолошко
11.	Стање узорка на пријему:	ОДГОВАРА
12.	Датум пријема узорка:	1.11.2022.                      14:15

**Напомена:**



НАЧЕЛНИК ЦЕНТРА ЗА ХИГИЈЕНУ  
И ХУМАНУ ЕКОЛОГИЈУ

Др Милка Левајац

**Доставити:**

1. Власнику	2. Архиви
-------------	-----------

**ИЗЈАВА:** Резултати испитивања се односе само на испитивани узорак.

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности Завода за јавно здравље Чачак. Резултати испитивања за узорак достављен од корисника се односи на узорак онакав какав је примљен, 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



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

Страна: 2 од 3

ИДЕНТИФИКАЦИОНИ БРОЈ УЗОРКА: В/3509

Датум почетка испитивања: 01.11.2022.

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	12,0	/	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	0,47	5,00	P-IV-4/B	
6	pH вредност	19,1° C	/	8,0	6,8 - 8,5	ISO 10523:2016
7	Амонијак	mg / l	<0,03	1,0	P-V-2/B	
8	Нитрит (као NO <sub>2</sub> )	mg / l	<0,005	0,03	SRPS ISO 26777:2009	
9	Нитрат (као NO <sub>3</sub> )	mg / l	5,0	50	P-V-31/C	
10	Оксидабилност	mg / l KMnO <sub>4</sub>	1,5	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°С)	μS / cm	318	2500	SRPS EN ISO 27888:2009	
15	Остатак испарења	mg / l	200	/	P-IV-7	
16	Арсен	mg/l	<0,001	0,01	BMK 064	
Додатни подаци:		* Методе нису садржане у обиму акредитације				

Датум завршетка испитивања: 03.11.2022.

ИСПИТИВАЊА ИЗВРШИО

*Ф. Раунавак*



ШЕФ ОДЕЉЕЊА

*Јелена Видојевић*  
Јелена Видојевић, спец.токс.хемије





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/3509



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.44/99  
и Сл.гл.бр.28/2019.

**ПРИЛОГ:**

1. Резултати физичко – хемијског испитивања

ШЕФ ОДЕЉЕЊА

  
dip. ph Jelena Vidojević  
специјалиста  
физичко-хемијске хемије

		<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/3509**

Датум почетка испитивања: 01.11.2022.

### 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	100	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 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: 07.11.2022.

**ИСПИТИВАЊА ИЗВРШИО**

ОБ.017 Г **Др Данка Јовановић**  
 специјалиста микробиологије  
 са паразитологијом



**ШЕФ ОДЕЉЕЊА  
 ЗА САНИТАРНУ МИКРОБИОЛОГИЈУ**

**Др Данка Јовановић**  
 специјалиста микробиологије  
 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 / 3509 од 08.11.2022.

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 НЕИСПРАВАН

Са аспекта испитивених 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:


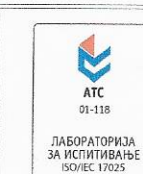
Извршити чишћење и дезинфекцију водног објекта, а затим воду поново контролисати на хигијенску исправност.

### ПРИЛОГ:

1. Извештај о испитивању
2. Резултати испитивања

ЛЕКАР СПЕЦИЈАЛИСТА ХИГИЈЕНЕ

  
Др Слободан Михаљевић  
специјалиста хигијене

		<p>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</p>	Страна: 1 од 3
---	---	---	----------------

<h2>ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ</h2>	Број: В/3510
Датум: 8.11.2022.	

1. Власник материјала:	ОПШТИНСКА УПРАВА ОПШТИНЕ ГОРЊИ МИЛАНОВАЦ УЛ. ТАКОВСКА БР. 2 Г. МИЛАНОВАЦ
2. Наручилац испитивања:	Власник материјала

3. Врста узорка:	В/3510-Природна вода за пиће - отворено извориште
4. Порекло узорка:	Јавна чесма - Савинац
5. Идентификациони број узорка:	В/3510
6. Место узорковања/услови средине:	ЈАВНА ЧЕСМА "САВИН ИЗВОР"
7. Датум и време узорковања:	1.11.2022.                      13:45:00
8. Метода/опрема узорковања:	В/3510 - По Правилнику о начину узимања узорка и методама за лабораторијску анализу воде за пиће (Сл. Лист СФРЈ бр 33/87) и стандарду ISO 19458:2009-микробиолошка анализа
9. Узорковао:	Одељење за хигијену и хуману екологију - Бајић Душица
10. Врста испитивања:	1    Физичко-хемијско 4    Микробиолошко
11. Стање узорка на пријему:	ОДГОВАРА
12. Датум пријема узорка:	1.11.2022.                      14:15

**Напомена:**



НАЧЕЛНИК ЦЕНТРА ЗА ХИГИЈЕНУ  
И ХУМАНУ ЕКОЛОГИЈУ

*Милка Левајац*  
Др Милка Левајац

**Доставити:**

1. Власнику    2. Архиви

**ИЗЈАВА:** Резултати испитивања се односе само на испитивани узорак.

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности Завода за јавно здравље Чачак. Резултати испитивања за узорак достављен од корисника се односи на узорак онакав какав је примљен, 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





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/3510  
Датум почетка испитивања: 01.11.2022.

РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКОГ ИСПИТИВАЊА

Врста узорка:	Природна вода за пиће – отворено 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	0,15	5,00	P-IV-4/B	
6	pH вредност 19,1° C	/	7,4	6,8 - 8,5	ISO 10523:2016	
7	Амонијак	mg / l	<0,03	1,0	P-V-2/B	
8	Нитрит (као NO <sub>2</sub> )	mg / l	<0,005	0,03	SRPS ISO 26777:2009	
9	Нитрат (као NO <sub>3</sub> )	mg / l	0,1	50	P-V-31/C	
10	Оксидабилност	mg / l KMnO <sub>4</sub>	1,6	12,0	P-IV-9/A	
11	Хлорид	mg / l	5,8	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	0,10	0,30	P-V-17/C	
14	Електропроводљивост (20°С)	µS / cm	649	2500	SRPS EN ISO 27888:2009	
15	Остатак испарења	mg / l	406	/	P-IV-7	
16	Арсен	mg/l	<b>0,082</b>	0,01	BMK 064	
Додатни подаци:	* Методе нису садржане у обиму акредитације					

Датум завршетка испитивања: 03.11.2022.

ИСПИТИВАЊА ИЗВРШИО

Д. Рагумовић



ШЕФ ОДЕЉЕЊА

Јелена Видојевић спец. токс. хемије



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/3510

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 ОДЕЉЕЊА

  
**dipl. ph Jelena Vidojević**  
специјалиста  
микробиологије



		<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/3510**

Датум почетка испитивања: 01.11.2022.

### 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	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	10	<1	2-5.1(PP.1990)
7	Број микроорганизама на 36 ± 2 °C	1	300	50	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 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: 07.11.2022

**ИСПИТИВАЊА ИЗВРШИО**

**Dr Данка Јовановић**  
 специјалиста микробиологије  
 ОБ.0174 паразитологија



**ШЕФ ОДЕЉЕЊА  
 ЗА САНИТАРНУ МИКРОБИОЛОГИЈУ**

**Dr Данка Јовановић**  
 специјалиста микробиологије  
 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 / 3510 од 08.11.2022.

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 „Савин извор“

### 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

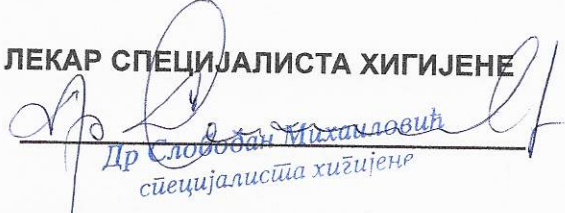
#### ПРЕДОГ МЕРА:

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

#### ПРИЛОГ:

1. Извештај о испитивању
2. Резултати испитивања

ЛЕКАР СПЕЦИЈАЛИСТА ХИГИЈЕНЕ

  
Др Слободан Михаљевић  
специјалиста хигијене