	<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 4
---	---	---	----------------

<h2>ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ</h2>	Број: В/3579
	Датум: 24.11.2021.

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

3.	Врста узорка:	В/3579-Природна вода за пиће - затворено извориште
4.	Порекло узорка:	Сеоски водовод "Филиповића чесма" Брезна
5.	Идентификациони број узорка:	В/3579
6.	Место узорковања/услови средине:	ИЗ РЕЗЕРВОАРА
7.	Датум и време узорковања:	12.11.2021. 9:00:00
8.	Метода/опрема узорковања:	В/3579 - 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
9.	Узорковао:	Одељење за хигијену и хуману екологију - Живковић Горан
10.	Врста испитивања:	1 Физичко-хемијско 4 Микробиолошко
11.	Стање узорка на пријему:	ОДГОВАРА
12.	Датум пријема узорка:	12.11.2021. 14:00

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





ИДЕНТИФИКАЦИОНИ БРОЈ УЗОРКА: В/3579

Датум почетка испитивања: 12.11.2021.

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	9,0		SRPS H.Z1.106:70	
2.	Боја	/	0	5	P-IV-5/A *	
3.	Мирис	/	Без	/	P-IV-2 *	
4.	Укус	/	Без	/	P-IV-3 *	
5.	pH вредност 21,0°C	/	7,9	6,8-8,5	ISO 10523:2008	
6.	Мутноћа	NTU	0,10	5,0	P-IV-4/B	
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 26777:2009	
9.	Нитрат (као NO ₃)	mg / l	26,7	50	P-V-31/C	
10.	Оксидабилност	mg/l KMnO ₄	< 1,0	12	P-IV-9/A	
11.	Хлорид	mg / l	11,0	250	SRPS ISO 9297:1997 SRPS ISO 9297/1:2007	
12.	Сулфат	mg / l	6,1	250	US EPA 375.4:1978	
13.	Тврдоћа -укупна	°dH	39,5		(рачунски)*	
14.	Манган	mg/l	<0,002	0,05	P-V-26/B	
15.	Гвожђе	mg/l	<0,05	0,3	P-V-17/C	
16.	Електропроводљивост	µS/cm	763	2500	SRPS EN 27888:2009	
17.	Остатак испарења на 105°C	mg/l	478		P-IV-7	
18.	Алкалитет	mmolH ⁺ /l	10,3		SRPS EN ISO 9963:2007	
19.	Ортофосфати	mgPO ₄ /l	0,04	0,15	ISO 6878:2008-4*	
20.	Укупни фосфор	mgP/l	0,02		ISO 6878:2008-8*	
21.	Алуминијум	mg/l	<0,02	0,2	ISO 10566:1994	
22.	Флуорид	mg/l	0,25	1,2	P-V-15/B	
23.	Фенол	mg/l	<0,001	0,001	SRPS ISO 6439:1997	
24.	Детерџенти	mg/l	0,01	0,10	AWWA5540.C	
25.	Бакар	mg/l	0,002	2,0	P-V-7/D	
26.	Цинк	mg/l	0,001	3,0	P-V-12/C	
27.	Хром (укупни)	mg/l	0,025	0,05	P-V-20/C	
28.	Кадмијум	mg/l	<0,001	0,003	SRPS ISO 5961:1997	
29.	Никл	mg/l	<0,005	0,02	EPA 249.1	

				ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЧАЧАК ЦЕНТАР ЗА ХИГИЈЕНУ И ХУМАНУ ЕКОЛОГИЈУ Одељење за санитарну хемију са екотоксикологијом Чачак - ул. Веселина Миликића 9			Стр.: 3 од 4																																																					
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025		<table border="1"> <tr> <td>30.</td> <td>Олово</td> <td>mg/l</td> <td><0,005</td> <td>0,01</td> <td>EPA 239.1</td> </tr> <tr> <td>31.</td> <td>Арсен</td> <td>mg/l</td> <td>0,001</td> <td>0,01</td> <td>ВМК 064</td> </tr> <tr> <td>32.</td> <td>Жива</td> <td>mg/l</td> <td><0,001</td> <td>0,001</td> <td>EPA7473</td> </tr> <tr> <td>33.</td> <td>Натријум</td> <td>mg/l</td> <td>0,8</td> <td>200</td> <td>US EPA 273.1:1974</td> </tr> <tr> <td>34.</td> <td>Калијум</td> <td>mg/l</td> <td>0,6</td> <td>12</td> <td>US EPA 258.1:1974</td> </tr> <tr> <td>35.</td> <td>Укупна уља и масти</td> <td>mg/l</td> <td><0,1</td> <td></td> <td>ВМК 048</td> </tr> <tr> <td>36.</td> <td>Калцијум</td> <td>mg/l</td> <td>44,1</td> <td>200</td> <td>US EPA 215.2:1978</td> </tr> <tr> <td>37.</td> <td>Магнезијум</td> <td>mg/l</td> <td>141,1</td> <td>50</td> <td>ВМК 066</td> </tr> <tr> <td>38.</td> <td>Тотални органски угљеник</td> <td>mg/l</td> <td><1,0</td> <td></td> <td>LCK 380*</td> </tr> </table>					30.	Олово	mg/l	<0,005	0,01	EPA 239.1	31.	Арсен	mg/l	0,001	0,01	ВМК 064	32.	Жива	mg/l	<0,001	0,001	EPA7473	33.	Натријум	mg/l	0,8	200	US EPA 273.1:1974	34.	Калијум	mg/l	0,6	12	US EPA 258.1:1974	35.	Укупна уља и масти	mg/l	<0,1		ВМК 048	36.	Калцијум	mg/l	44,1	200	US EPA 215.2:1978	37.	Магнезијум	mg/l	141,1	50	ВМК 066	38.	Тотални органски угљеник	mg/l	<1,0		LCK 380*
30.	Олово	mg/l	<0,005	0,01	EPA 239.1																																																							
31.	Арсен	mg/l	0,001	0,01	ВМК 064																																																							
32.	Жива	mg/l	<0,001	0,001	EPA7473																																																							
33.	Натријум	mg/l	0,8	200	US EPA 273.1:1974																																																							
34.	Калијум	mg/l	0,6	12	US EPA 258.1:1974																																																							
35.	Укупна уља и масти	mg/l	<0,1		ВМК 048																																																							
36.	Калцијум	mg/l	44,1	200	US EPA 215.2:1978																																																							
37.	Магнезијум	mg/l	141,1	50	ВМК 066																																																							
38.	Тотални органски угљеник	mg/l	<1,0		LCK 380*																																																							
Додатни подаци		* Методе нису садржане у обиму акредитације																																																										

Датум завршетка анализе: 23.11.2021.

ИСПИТИВАЊА ИЗВРШИО

J. Vidoević



ШЕФ ОДЕЉЕЊА
dipl. ph. Јелена Видојевић
 специјалиста
 токсиколошке хемије
 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/3579

Добијени резултат испитиваног параметра, магнезијум **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
Јелена Вудојескић
dipl. ph. Јелена Вудојескић
специјалиста
токсиколошке хемије



ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЧАЧАК
Центар за хигијену и хуману екологију
Одељење за санитарну микробиологију
ул. Веселина Миликића 7

Страна: 4 од 4

ИДЕНТИФИКАЦИОНИ БРОЈ УЗОРКА: В/3579

Датум почетка испитивања: 12.11.2021.

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	<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	10	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 НИСУ УСАГЛАШЕНЕ са дозвољеним вредностима Правилника о хигијенској исправности воде за пиће Сл. лист СРЈ 42/98

Додатни подаци:

Датум завршетка испитивања: 17.11.2021.

ИСПИТИВАЊА ИЗВРШИО

прим. др Светлана Ракетић
специјалиста микробиологије
са паразитологијом

ОБ.017 Г



ШЕФ ОДЕЉЕЊА
ЗА САНИТАРНУ МИКРОБИОЛОГИЈУ

прим. др Светлана Ракетић
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 /3579 од 24.11.2021.

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

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

узорак воде за пиће: Из резервоара

ХИГИЈЕНСКИ НЕИСПРАВАН

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, услед физичко-хемијске и микробиолошке неисправности.

ПРЕДЛОГ МЕРА:

1. Извршити чишћење и дезинфекцију, сеоског водовода, а воду потом поново контролисати на хигијенску исправност.
2. Обезбедити перманентно хлорисање воде тако да се вредности слободног хлора у свим деловима мреже крећу у границама до 0,5 mg/l.

ПРИЛОГ:

1. Извештај о испитивању
2. Резултати испитивања

ЛЕКАР СПЕЦИЈАЛИСТА ХИГИЈЕНЕ

Др Милка Девајац
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/3580

Датум: 18.11.2021.

1.	Власник материјала:	ОПШТИНСКА УПРАВА ОПШТИНЕ ГОРЊИ МИЛАНОВАЦ УЛ. ТАКОВСКА БР. 2 Г. МИЛАНОВАЦ
2.	Наручилац испитивања:	Власник материјала
3.	Врста узорка:	В/3580-Природна вода за пиће - затворено извориште
4.	Порекло узорка:	Сеоски водовод "Филиповића чесма" Брезна
5.	Идентификациони број узорка:	В/3580
6.	Место узорковања/услови средине:	СЛАВИНА У КУЋИ ТОМОВИЋ МИЛАНА
7.	Датум и време узорковања:	12.11.2021. 9:30:00
8.	Метода/опрема узорковања:	В/3580 - 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
9.	Узорковао:	Одељење за хигијену и хуману екологију - Живковић Горан
10.	Врста испитивања:	1 Физичко-хемијско 4 Микробиолошко
11.	Стање узорка на пријему:	ОДГОВАРА
12.	Датум пријема узорка:	12.11.2021. 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 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

	 АТС 01-118 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	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/3580

Датум почетка испитивања: 12.11.2021.

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	9,8	/	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	0,16	5,00	P-IV-4/B	
6	pH вредност 20,5°C	/	7,8	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 EN 26777:2009	
9	Нитрат (као NO ₃)	mg / l	25,5	50	P-V-31/C	
10	Оксидабилност	mg / l KMnO ₄	1,5	12,0	P-IV-9/A	
11	Хлорид	mg / l	11,0	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	761	2500	SRPS EN 27888:2009	
15	Остатак испарења	mg / l	476	/	P-IV-7	
Додатни подаци		* Методе нису садржане у обиму акредитације				

Датум завршетка испитивања: 15.11.2021.

ИСПИТИВАЊА ИЗВРШИО

J. Radunovic



ШЕФ ОДЕЉЕЊА

Jelena Vidojević
 dipl. ph. Јелена Видојевић
 специјалиста
 токсиколошке хемије

Јелена Видојевић, спец. токс. хемије

ОБ. 115 Г



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/3580



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

дипл. рн Јелена Видојевић
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/3580

Датум почетка испитивања: 12.11.2021.

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	<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	3	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: 17.11.2021.

ИСПИТИВАЊА ИЗВРШИО

прим. др Светлана Ракетић
 специјалиста микробиологије
 са паразитологијом



**ШЕФ ОДЕЉЕЊА
 ЗА САНИТАРНУ МИКРОБИОЛОГИЈУ**

прим. др Светлана Ракетић
 специјалиста микробиологије
 са паразитологијом

ОБ.017 Г



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 /3580 од 18.11.2021.

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

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

узорак воде за пиће: Славина у кући Томовић Милана

ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН

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.гласник РС бр.28/2019.

ПРИЛОГ:

1. Извештај о испитивању
2. Резултати испитивања

ЛЕКАР СПЕЦИЈАЛИСТА ХИГИЈЕНЕ

Др Милка Левајац
специјалиста хигијене