

	<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
---	---	---	----------------

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ	Број: В/3331
	Датум: 1.11.2021.

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

3.	Врста узорка:	В/3331-Природна вода за пиће - затворено извориште
4.	Порекло узорка:	Јавна чесма "Спомен чесма на Мали" Доња Врбава
5.	Идентификациони број узорка:	В/3331
6.	Место узорковања/услови средине:	СПОМЕН ЧЕСМА НА МАЛИ - ДОЊА ВРБАВА
7.	Датум и време узорковања:	21.10.2021. 12:30:00
8.	Метода/опрема узорковања:	В/3331 - 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:	21.10.2021. 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

		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 4
---	---	--	-------------------

ИДЕНТИФИКАЦИОНИ БРОЈ УЗОРКА: В/3331

Датум почетка испитивања: 21.10.2021

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	11,5		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 22,7°C	/	7,5	6,8-8,5	ISO 10523:2008	
6	Мутноћа	NTU	3,1	5,0	P-IV-4/B	
7	Амонијак	mg/l	0,21	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	0,2	50	P-V-31/C	
10	Оксидабилност	mg/l KMnO ₄	(10,3±1,2) ²⁾	12	P-IV-9/A	√
11	Хлорид	mg / l	< 5	250	SRPS ISO 9297:1997 SRPS ISO 9297/1:2007	
12	Сулфат	mg / l	22,4	250	US EPA 375.4:1978	
13	Тврдоћа -укупна	°dH	4,5		(рачунски)*	
14	Манган	mg/l	0,002	0,05	P-V-26/B	
15	Гвожђе	mg/l	0,11	0,3	P-V-17/C	
16	Електропроводљивост	μS/cm	198	2500	SRPS EN 27888:2009	
17	Остатак испарења на 105°C	mg/l	124		P-IV-7	
18	Алкалитет	mmolH ⁺ /l	1,8		SRPS EN ISO 9963:2007	
19	Ортофосфати	mgPO ₄ /l	0,24	0,15	ISO 6878:2008-4*	
20	Укупни фосфор	mgP/l	0,09		ISO 6878:2008-8*	
21	Алуминијум	mg/l	0,03	0,2	ISO 10566:1994	
22	Флуорид	mg/l	0,16	1,2	P-V-15/B	
23	Фенол	mg/l	0,009	0,001	SRPS ISO 6439:1997	
24	Детерџенти	mg/l	0,01	0,10	AWWA5540.C	
25	Бакар	mg/l	0,003	2,0	P-V-7/D	
26	Цинк	mg/l	0,002	3,0	P-V-12/C	
27	Хром (укупни)	mg/l	<0,005	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	
30	Олово	mg/l	<0,005	0,01	EPA 239.1	
31	Арсен	mg/l	0,002	0,01	BMK 064	
32	Жива	mg/l	<0,001	0,001	EPA7473	

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:
3 од 4

33	Натријум	mg/l	14,5	200	US EPA 273.1:1974
34	Калијум	mg/l	0,4	12	US EPA 258.1:1974
35	Укупна уља и масти	mg/l	<0,1		ВМК 048
36	Калцијум	mg/l	22,0	200	US EPA 215.2:1978
37	Магнезијум	mg/l	6,1	50	ВМК 066
38	Тотални органски угљеник	mg/l	3,9		LCK 380*

Изјава о усаглашености :
(√)–Резултат физичко-хемијског испитивања параметра, оксидабилност је УСАГЛАШЕН са референтни 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 поверења 95%, k=2 *Методe нису садржане у обиму акредитације **Испитивања извршио ...
----------------	---

Датум завршетка испитивања: 29.10.2021.



ИСПИТИВАЊА ИЗВРШИО
Ф. Јаурнавал



ШЕФ ОДЕЉЕЊА
Јелена Видојевић
dipl. ph Јелена Видојевић
специјалиста
Екотоксиколошке хемије
Јелена Видојевић, спец.токс.хемије

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.

		<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: 4 од 4</p>
---	---	--	--

ИДЕНТИФИКАЦИОНИ БРОЈ УЗОРКА: В/3331

Датум почетка испитивања: 21.10.2021.

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	6	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

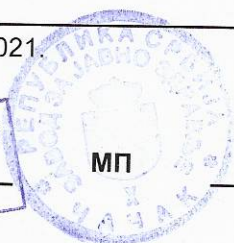
Додатни подаци:

Датум завршетка испитивања: 26.10.2021.

ИСПИТИВАЊА ИЗВРШИО

ОБ.017 Г

др Светлана Ракетић
 специјалиста микробиологије
 са паразитологијом



**ШЕФ ОДЕЉЕЊА
 ЗА САНИТАРНУ МИКРОБИОЛОГИЈУ**

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 /3331 од 01.11.2021.

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: Спомен чесма на Мали – Доња Врбава

ХИГИЈЕНСКИ НЕИСПРАВАН

према 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 неисправности.

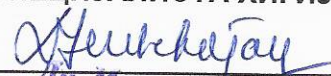
ПРЕДЛОГ МЕРА:

Извршити чишћење и дезинфекцију, локалног водовода, а воду потом поново контролисати на хигијенску исправност.

ПРИЛОГ:

1. Извештај о испитивању
2. Резултати испитивања

ЛЕКАР СПЕЦИЈАЛИСТА ХИГИЈЕНЕ


Др Милка Левачај
специјалиста хигијене