	<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/3328
	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/3328-Природна вода за пиће - затворено извориште
4.	Порекло узорка:	Сеоски водовод "Студенац - извори" Доња Врбава
5.	Идентификациони број узорка:	В/3328
6.	Место узорковања/услови средине:	НА РЕЗЕРВОАРУ ДОЛАЗНА ЦЕВ СА ИЗВОРА "СТУДЕНАЦ"
7.	Датум и време узорковања:	21.10.2021. 9:10:00
8.	Метода/опрема узорковања:	В/3328 - 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**

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 екоотоксиологијом
Чачак - ул. Веселина Миликића 9

Стр.: 2 од 4

ИДЕНТИФИКАЦИОНИ БРОЈ УЗОРКА: В/3328
Датум почетка испитивања: 21.10.2021.

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	11,4		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 22,5°C	/	7,3	6,8-8,5	ISO 10523:2008	
6.	Мутноћа	NTU	1,81	5,0	P-IV-4/B	
7.	Амонијак	mg/l	0,06	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	4,4	50	P-V-31/C	
10.	Оксидабилност	mg/l KMnO ₄	3,4	12	P-IV-9/A	
11.	Хлорид	mg / l	<5	250	SRPS ISO 9297:1997 SRPS ISO 9297/1:2007	
12.	Сулфат	mg / l	8,6	250	US EPA 375.4:1978 (рачунски)*	
13.	Тврдоћа -укупна	°dH	2,2		P-V-26/B	
14.	Манган	mg/l	<0,002	0,05	P-V-17/C	
15.	Гвожђе	mg/l	0,05	0,3	SRPS EN 27888:2009	
16.	Електропроводљивост	µS/cm	78	2500	P-IV-7	
17.	Остатак испарења на 105°C	mg/l	50		SRPS EN ISO 9963:2007	
18.	Алкалитет	mmolH ⁺ /l	0,6		ISO 6878:2008-4*	
19.	Ортофосфати	mgPO ₄ /l	0,15	0,15	ISO 6878:2008-8*	
20.	Укупни фосфор	mgP/l	0,06		ISO 10566:1994	
21.	Алуминијум	mg/l	<0,02	0,2	P-V-15/B	
22.	Флуорид	mg/l	<0,05	1,2	SRPS ISO 6439:1997	
23.	Фенол	mg/l	0,005	0,001	AWWA5540.C	
24.	Детерџенти	mg/l	0,01	0,10	P-V-7/D	
25.	Бакар	mg/l	0,019	2,0	P-V-12/C	
26.	Цинк	mg/l	0,004	3,0	P-V-20/C	
27.	Хром (укупни)	mg/l	<0,005	0,05	SRPS ISO 5961:1997	
28.	Кадмијум	mg/l	<0,001	0,003	EPA 249.1	
29.	Никл	mg/l	<0,005	0,02		



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

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	3,5	200	US EPA 273.1:1974
34.	Калијум	mg/l	1,7	12	US EPA 258.1:1974
35.	Укупна уља и масти	mg/l	<0,1		ВМК 048
36.	Калцијум	mg/l	16,0	200	US EPA 215.2:1978
37.	Магнезијум	mg/l	<0,1	50	ВМК 066
38.	Тотални органски угљеник	mg/l	<1,0		LCK 380*

Додатни подаци

* Методе нису садржане у обиму акредитације

Датум завршетка анализе: 29.10.2021.

ИСПИТИВАЊА ИЗВРШИО



ШЕФ ОДЕЉЕНА
dipl. рп 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/3328

Добијени резултат испитиваног параметра, фенол **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 Јелена Видојевић
специјалиста
микробиолошке 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: 4 од 4</p>
---	---	--	--

ИДЕНТИФИКАЦИОНИ БРОЈ УЗОРКА: В/3328

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	9	ISO 9308-2:1990(E)
2	Колиформне бактерије фекалног порекла - MPN метода	100	0	2	ISO 9308-2:1990(E)
3	Стрептококе фекалног порекла	100	0	1	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 2 и 3 НИСУ 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
 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 /3328 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 испитивани

узорак воде за пиће: На резервоару - долазна цев са извора „Студенац“

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.

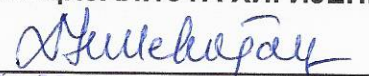
ПРЕДЛОГ МЕРА:



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 Левајац
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
---	---	---	----------------

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ	Број: В/3329
	Датум: 27.10.2021.

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

3.	Врста узорка:	В/3329-Природна вода за пиће - затворено извориште
4.	Порекло узорка:	Сеоски водовод "Студенац - извори" Доња Врбава
5.	Идентификациони број узорка:	В/3329
6.	Место узорковања/услови средине:	СЛАВИНА У О.Ш ДОЊА ВРБАВА
7.	Датум и време узорковања:	21.10.2021. 10:10:00
8.	Метода/опрема узорковања:	В/3329 - 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
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/3329
 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	11,8	/	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	(4,7±0,7) ²⁾	5,00	P-IV-4/B	√
6	pH вредност 21,6 °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 EN 26777:2009	
9	Нитрат (као NO ₃)	mg / l	7,5	50	P-V-31/C	
10	Оксидабилност	mg / l KMnO ₄	3,3	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	105	2500	SRPS EN 27888:2009	
15	Остатак испарења	mg / l	66	/	P-IV-7	

Изјава о усаглашености :

(√)–Резултат физичко-хемијског испитивања параметра, мутноћа је УСАГЛАШЕН 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 поверења 95%, k=2
 *Методe нису садржане у обиму акредитације
 **Испитивања извршио ...

Датум завршетка испитивања: 22.10.2021.

ИСПИТИВАЊА ИЗВРШИО

L. Prantel



ШЕФ ОДЕЉЕЊА
 dipl. ph. Јелена Видојевић
 с.д.п. Јелена Видојевић
 Одељење за санитарну хемију

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.



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/3329

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

		<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/3329

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	16	ISO 9308-2:1990(E)
2	Колиформне бактерије фекалног порекла - MPN метода	100	0	2	ISO 9308-2:1990(E)
3	Стрептококе 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 клостридије	100	1	<1	2-5.1(PP.1990)
7	Број микроорганизама на 36 ± 2 °C	1	100	370	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, 2 и 7 НИСУ 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

д-р Светлана Ракетић
 специјалиста микробиологије
 са паразитологијом

ОБ.017 П



**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 /3329 од 27.10.2021.

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 испитивани

узорак воде за пиће: Славина у О.Ш. 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 микробиолошке неисправности.

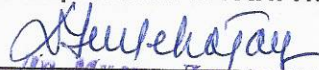
ПРЕДЛОГ МЕРА:

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. Милица Левачевић
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/3330

Датум: 27.10.2021.

1.	Власник материјала:	ОПШТИНСКА УПРАВА ОПШТИНЕ ГОРЊИ МИЛАНОВАЦ УЛ. ТАКОВСКА БР. 2 Г. МИЛАНОВАЦ
2.	Наручилац испитивања:	Власник материјала
3.	Врста узорка:	В/3330-Природна вода за пиће - затворено извориште
4.	Порекло узорка:	Сеоски водовод "Студенац - извори" Доња Врбава
5.	Идентификациони број узорка:	В/3330
6.	Место узорковања/услови средине:	ЧЕСМА У ДВОРИШТУ ЈАНИЋЕВИЋ ЉУБОДРАГ
7.	Датум и време узорковања:	21.10.2021. 10:35:00
8.	Метода/опрема узорковања:	В/3330 - 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 3

ИДЕНТИФИКАЦИОНИ БРОЈ УЗОРКА: В/3330
Датум почетка испитивања: 21.10.2021.

РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКОГ ИСПИТИВАЊА

Р.Б.	ПАРАМЕТРИ ИСПИТИВАЊА	Јединица мере	Резултат	Референтна вредност	Ознака методе	Напомена
	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				
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	1,7	5,00	P-IV-4/B	
6	pH вредност 21,6°C	/	7,1	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	7,6	50	P-V-31/C	
10	Оксидабилност	mg / l KMnO ₄	2,0	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	102	2500	SRPS EN 27888:2009	
15	Остатак испарења	mg / l	64	/	P-IV-7	

Додатни подаци * Методе нису садржане у обиму акредитације

Датум завршетка испитивања: 22.10.2021.

ИСПИТИВАЊА ИЗВРШИО

Dr. Pratek

ОБ. 115 Г



ШЕФ ОДЕЉЕЊА

Jelena Vidoević
дип. инж. Јелена Видојевић
специјалиста
еко-токсикологије 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/3330

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
Бранко Рудојевић
dipl. inženjerski
inženjerski
inženjerski
inženjerski

		<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/3330

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	>18	ISO 9308-2:1990(E)
2	Колиформне бактерије фекалног порекла - MPN метода	100	0	2	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:

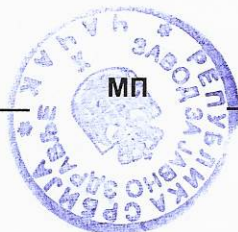
Добијене вредности испитаних параметара 1 и 2 НИСУ УСАГЛАШЕНЕ са дозвољеним вредностима Правилника о хигијенској исправности воде за пиће Сл. лист СРЈ 42/98

Додатни подаци:

Датум завршетка испитивања: 26.10.2021.

ИСПИТИВАЊА ИЗВРШИО

прим. др Светлана Ракетић
 специјалиста микробиологије
 са паразитологијом



**ШЕФ ОДЕЉЕЊА
 ЗА САНИТАРНУ МИКРОБИОЛОГИЈУ**

Dr Danka Ivanović
 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 /3330 од 27.10.2021.

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 испитивани

узорак воде за пиће: Чесма у дворишту Јанићевић Љубодраг

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 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 Левачај
специјалиста хигијене