



| | | | |
|---|---|---|----------------|
|  |  | <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 4 |
|---|---|---|----------------|

| | |
|------------------------------|---------------------------|
| ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ | Број: В/3516 |
| | Датум: 17.11.2021. |

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

| | | |
|-----|----------------------------------|---|
| 3. | Врста узорка: | В/3516-Природна вода за пиће - затворено извориште |
| 4. | Порекло узорка: | Сеоски водовод "Вукашиновића и Радојевића извор" |
| 5. | Идентификациони број узорка: | В/3516 |
| 6. | Место узорковања/услови средине: | СА ПВЦ ЦРЕВА НА РЕЗЕРВОАРУ - ПРАЊАНИ |
| 7. | Датум и време узорковања: | 8.11.2021. 11:25:00 |
| 8. | Метода/опрема узорковања: | В/3516 - 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 - Јовановић Катарина |
| 10. | Врста испитивања: | 1 Физичко-хемијско 4 Микробиолошко |

| | | |
|-----|--------------------------|---------------------------------------|
| 11. | Стање узорка на пријему: | ОДГОВАРА |
| 12. | Датум пријема узорка: | 8.11.2021. 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



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

Стр.: 2 од 4



ИДЕНТИФИКАЦИОНИ БРОЈ УЗОРКА: В/3516

Датум почетка испитивања: 08.11.2021.

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 | 11,2 | | 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 22,6°C | / | 7,5 | 6,8-8,5 | ISO 10523:2008 | |
| 6. | Мутноћа | NTU | 0,26 | 5,0 | P-IV-4/B | |
| 7. | Амонијак | mg/l | 0,04 | 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 | 32,5 | 50 | P-V-31/C | |
| 10. | Оксидабилност | mg/l KMnO ₄ | 2,4 | 12 | P-IV-9/A | |
| 11. | Хлорид | mg / l | 19,7 | 250 | SRPS ISO 9297:1997 SRPS ISO 9297/1:2007 | |
| 12. | Сулфат | mg / l | 14,4 | 250 | US EPA 375.4:1978 | |
| 13. | Тврдоћа -укупна | °dH | 41,1 | | (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 | 1039 | 2500 | SRPS EN 27888:2009 | |
| 17. | Остатак испарења на 105°C | mg/l | 650 | | P-IV-7 | |
| 18. | Алкалитет | mmolH ⁺ /l | 13,6 | | SRPS EN ISO 9963:2007 | |
| 19. | Ортофосфати | mgPO ₄ /l | 0,17 | 0,15 | ISO 6878:2008-4* | |
| 20. | Укупни фосфор | mgP/l | 0,07 | | ISO 6878:2008-8* | |
| 21. | Алуминијум | mg/l | <0,02 | 0,2 | ISO 10566:1994 | |
| 22. | Флуорид | mg/l | 0,19 | 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 | <0,005 | 0,05 | P-V-20/C | |
| 28. | Кадмијум | mg/l | <0,001 | 0,003 | SRPS ISO 5961:1997 | |
| 29. | Никл | mg/l | 0,007 | 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>0,004</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>5,6</td> <td>200</td> <td>US EPA 273.1:1974</td> </tr> <tr> <td>34.</td> <td>Калијум</td> <td>mg/l</td> <td>1,5</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>40,1</td> <td>200</td> <td>US EPA 215.2:1978</td> </tr> <tr> <td>37.</td> <td>Магнезијум</td> <td>mg/l</td> <td>150,0</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 | 0,004 | 0,01 | ВМК 064 | 32. | Жива | mg/l | <0,001 | 0,001 | EPA7473 | 33. | Натријум | mg/l | 5,6 | 200 | US EPA 273.1:1974 | 34. | Калијум | mg/l | 1,5 | 12 | US EPA 258.1:1974 | 35. | Укупна уља и масти | mg/l | <0,1 | | ВМК 048 | 36. | Калцијум | mg/l | 40,1 | 200 | US EPA 215.2:1978 | 37. | Магнезијум | mg/l | 150,0 | 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 | 0,004 | 0,01 | ВМК 064 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32. | Жива | mg/l | <0,001 | 0,001 | EPA7473 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 33. | Натријум | mg/l | 5,6 | 200 | US EPA 273.1:1974 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 34. | Калијум | mg/l | 1,5 | 12 | US EPA 258.1:1974 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35. | Укупна уља и масти | mg/l | <0,1 | | ВМК 048 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36. | Калцијум | mg/l | 40,1 | 200 | US EPA 215.2:1978 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 37. | Магнезијум | mg/l | 150,0 | 50 | ВМК 066 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 38. | Тотални органски угљеник | mg/l | <1,0 | | LCK 380* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Додатни подаци | | * Методе нису садржане у обиму акредитације | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Датум завршетка анализе: 16.11.2021.

ИСПИТИВАЊА ИЗВРШИО

B. Radulovic



ШЕФ ОДЕЉЕЊА

Jelena Vidosevic
 Јелена Видојевић
 шеф оделања за санитарну хемију

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/3516**

Добијени резултат испитиваних параметара, ортофосфати и магнезијум **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
др. Веселина Видојевић
дип. инж. специјалиста
еколошко-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/3516

Датум почетка испитивања: 08.11.2021.

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 | 9 | 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:

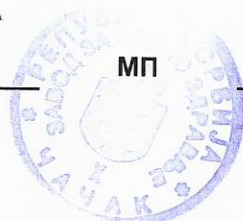
Добијене вредности испитаних параметара су 1 и 2 НИСУ УСАГЛАШЕНЕ са дозвољеним вредностима Правилника о хигијенској исправности воде за пиће Сл. лист СРЈ 42/98

Додатни подаци:

Датум завршетка испитивања: 13.11.2021.

ИСПИТИВАЊА ИЗВРШИО

Др. Татијана Бошковић
 спец. микробиологије са
 паразитологијом



**ШЕФ ОДЕЉЕЊА
 ЗА САНИТАРНУ МИКРОБИОЛОГИЈУ**

Др. Татијана Бошковић
 спец. 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

Вежа: Извештај о испитивању бр. В /3516 од 17.11.2021.

| | |
|--------------------|--|
| 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: Са пвц црева на резервоару - Прањани

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



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/3517

Датум: 15.11.2021.

| | | |
|-----|----------------------------------|---|
| 1. | Власник материјала: | ОПШТИНСКА УПРАВА ОПШТИНЕ ГОРЊИ МИЛАНОВАЦ УЛ. ТАКОВСКА БР. 2 Г. МИЛАНОВАЦ |
| 2. | Наручилац испитивања: | Власник материјала |
| 3. | Врста узорка: | В/3517-Природна вода за пиће - затворено извориште |
| 4. | Порекло узорка: | Сеоски водовод "Букашиновића и Радојевића извор" |
| 5. | Идентификациони број узорка: | В/3517 |
| 6. | Место узорковања/услови средине: | СЛАВИНА У ДВОРИШТУ РАДОЈЕВИЋ СЛАВКА - ПРАЊАНИ |
| 7. | Датум и време узорковања: | 8.11.2021. 11:45:00 |
| 8. | Метода/опрема узорковања: | В/3517 - 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 - Јовановић Катарина |
| 10. | Врста испитивања: | 1 Физичко-хемијско 4 Микробиолошко |
| 11. | Стање узорка на пријему: | ОДГОВАРА |
| 12. | Датум пријема узорка: | 8.11.2021. 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

| | | | |
|---|--|--|-------------------|
|  |  АТC 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/3517
Датум почетка испитивања: 08.11.2021.

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 | 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 | 1,5 | 5,00 | P-IV-4/B | |
| 6 | pH вредност 22,6°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 | 32,3 | 50 | P-V-31/C | |
| 10 | Оксидабилност | mg / l KMnO ₄ | 2,7 | 12,0 | P-IV-9/A | |
| 11 | Хлорид | mg / l | 19,0 | 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 | 1023 | 2500 | SRPS EN 27888:2009 | |
| 15 | Остатак испарења | mg / l | 638 | / | P-IV-7 | |
| Додатни подаци | * Методе нису садржане у обиму акредитације | | | | | |

Датум завршетка испитивања: 09.11.2021.


ИСПИТИВАЊА ИЗВРШИО



ОБ. 115 Г



ШЕФ ОДЕЉЕЊА


dipl. ph Jelena Vidoević
 специјалиста
 еколошке 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/3517

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
Велена Видојевић
специјалиста
санитарне 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/3517

Датум почетка испитивања: 08.11.2021.

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 | >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 | 410 | 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: 13.11.2021.

ИСПИТИВАЊА ИЗВРШИО

ОБ.017 Г

Др Слађана Вукадиновић
 специјалиста микробиологије
 са паразитологијом



**ШЕФ ОДЕЉЕЊА
 ЗА САНИТАРНУ МИКРОБИОЛОГИЈУ**

Др Тајана Бошковић
 спец. 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 /3517 од 15.11.2021.

| | |
|--------------------|--|
| 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 дворишту Радојевић Славка - Прањани

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 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



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/3518

Датум: 15.11.2021.

| | | |
|-----|----------------------------------|--|
| 1. | Власник материјала: | ОПШТИНСКА УПРАВА ОПШТИНЕ ГОРЊИ МИЛАНОВАЦ УЛ. ТАКОВСКА БР. 2 Г. МИЛАНОВАЦ |
| 2. | Наручилац испитивања: | Власник материјала |
| 3. | Врста узорка: | В/3518-Природна вода за пиће - затворено извориште |
| 4. | Порекло узорка: | Сеоски водовод "Букашиновића и Радојевића извор" |
| 5. | Идентификациони број узорка: | В/3518 |
| 6. | Место узорковања/услови средине: | СЛАВИНА У ДВОРИШТУ БРАЛОВИЋ МИЛЕТЕ - ПРАЊАНИ |
| 7. | Датум и време узорковања: | 8.11.2021. 12:00:00 |
| 8. | Метода/опрема узорковања: | В/3518 - 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 |
| 9. | Узорковао: | Одељење за хигијену и хуману екологију - Јовановић Катарина |
| 10. | Врста испитивања: | 1 Физичко-хемијско 4 Микробиолошко |
| 11. | Стање узорка на пријему: | ОДГОВАРА |
| 12. | Датум пријема узорка: | 8.11.2021. 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



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/3518

Датум почетка испитивања: 08.11.2021.

РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКОГ ИСПИТИВАЊА

| Р.б. | ПАРАМЕТРИ ИСПИТИВАЊА | Јединица мере | Резултат | Референтна вредност | Ознака методе | Напомена |
|------|-------------------------------|--------------------------|----------|---------------------|--|----------|
| 1 | Температура воде | ° C | 11,6 | / | 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 | 0,55 | 5,00 | P-IV-4/B | |
| 6 | pH вредност 22,6°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 | 32,5 | 50 | P-V-31/C | |
| 10 | Оксидабилност | mg / l KMnO ₄ | 2,0 | 12,0 | P-IV-9/A | |
| 11 | Хлорид | mg / l | 19,3 | 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 | 1026 | 2500 | SRPS EN 27888:2009 | |
| 15 | Остатак испарења | mg / l | 642 | / | P-IV-7 | |

Додатни подаци * Методе нису садржане у обиму акредитације

Датум завршетка испитивања: 09.11.2021.

ИСПИТИВАЊА ИЗВРШИО

ЈВ

ОБ. 115 Г



ШЕФ ОДЕЉЕЊА

ЈВ
Др 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/3518



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

ЈЗ
дип. инж. 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/3518

Датум почетка испитивања: 08.11.2021.

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 | 16 | 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 | 60 | 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: 13.11.2021.

ИСПИТИВАЊА ИЗВРШИО

Др Слађана Вукчић
 ОБ.С.Т.С. Дијалиста микробиологије
 са паразитологијом



**ШЕФ ОДЕЉЕЊА
 ЗА САНИТАРНУ МИКРОБИОЛОГИЈУ**

Др. Тајјана Бошковић
 спец. 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 /3518 од 15.11.2021.

| | |
|--------------------|--|
| 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 дворишту Браловић Милете - Прањани

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 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