




| | | | |
|---|---|---|----------------|
|  |  | <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/3368 |
| Датум: 4.11.2021. | |

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

| | | |
|-----|----------------------------------|---|
| 3. | Врста узорка: | В/3368-Природна вода за пиће - затворено извориште |
| 4. | Порекло узорка: | Сеоски водовод "Бела вода" Луњевица |
| 5. | Идентификациони број узорка: | В/3368 |
| 6. | Место узорковања/услови средине: | ИЗ КАПТАЖЕ |
| 7. | Датум и време узорковања: | 25.10.2021. 11:10:00 |
| 8. | Метода/опрема узорковања: | В/3368 - 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 - Мијатовић Милорад |
| 10. | Врста испитивања: | 1 Физичко-хемијско 4 Микробиолошко |
| 11. | Стање узорка на пријему: | ОДГОВАРА |
| 12. | Датум пријема узорка: | 25.10.2021. 14:00 |

Напомена:

НАЧЕЛНИК ЦЕНТРА ЗА ХИГИЈЕНУ
И ХУМАНУ ЕКОЛОГИЈУ

 М П 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/3368

Датум почетка испитивања: 25.10.2021.

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 | 10,0 | | 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 21,2°C | / | 7,4 | 6,8-8,5 | ISO 10523:2008 | |
| 6. | Мутноћа | NTU | 0,19 | 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 | 4,6 | 50 | P-V-31/C | |
| 10. | Оксидабилност | mg/l KMnO ₄ | 1,9 | 12 | P-IV-9/A | |
| 11. | Хлорид | mg / l | < 5 | 250 | SRPS ISO 9297:1997 SRPS ISO 9297/1:2007 | |
| 12. | Сулфат | mg / l | 12,7 | 250 | US EPA 375.4:1978 | |
| 13. | Тврдоћа -укупна | °dH | 17,7 | | (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 | 531 | 2500 | SRPS EN 27888:2009 | |
| 17. | Остатак испарења на 105°C | mg/l | 332 | | P-IV-7 | |
| 18. | Алкалитет | mmolH ⁺ /l | 7,0 | | SRPS EN ISO 9963:2007 | |
| 19. | Ортофосфати | mgPO ₄ /l | 0,01 | 0,15 | ISO 6878:2008-4* | |
| 20. | Укупни фосфор | mgP/l | 0,01 | | ISO 6878:2008-8* | |
| 21. | Алуминијум | mg/l | <0,02 | 0,2 | ISO 10566:1994 | |
| 22. | Флуорид | mg/l | <0,05 | 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 | 0,004 | 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 | <0,005 | 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 с

| | | | | | |
|-----|--------------------------|------|--------|-------|----------------------|
| 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 | 3,0 | 200 | US EPA 273.1:1974 |
| 34. | Калијум | mg/l | 0,7 | 12 | US EPA 258.1:1974 |
| 35. | Укупна уља и масти | mg/l | <0,1 | | ВМК 048 |
| 36. | Калцијум | mg/l | 124,2 | 200 | US EPA 215.2:1978 |
| 37. | Магнезијум | mg/l | 1,2 | 50 | ВМК 066 |
| 38. | Тотални органски угљеник | mg/l | <1,0 | | LCK 380* |

Додатни подаци

* Методе нису садржане у обиму акредитације

Датум завршетка анализе: 03.11.2021.

ИСПИТИВАЊА ИЗВРШИО
В. Јакушић



ШЕФ ОДЕЉЕЊА
Јелена Видојевић
dipl. рн
специјалиста
еколошке 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/3368



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
dipl. инжењер хемије
специјалиста
за еколошку хемију

| | | | |
|---|---|--|--|
|  |  | <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/3368

Датум почетка испитивања: 25.10.2021.

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 | <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 | 2 | 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: 30.10.2021.

ИСПИТИВАЊА ИЗВРШИО

ОБ.017 Г

Др. Јелена Бошковић
 спец. микробиологије са
 паразитологијом



**ШЕФ ОДЕЉЕЊА
 ЗА САНИТАРНУ МИКРОБИОЛОГИЈУ**

Др. Јелена 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 /3368 од 04.11.2021.

| | |
|--------------------|--|
| 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 каптаже

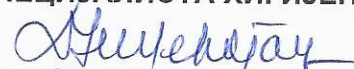
ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН

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

| | |
|------------------------------|---|
| ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ | Број: В/3369 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/3369-Природна вода за пиће - затворено извориште |
| 4. | Порекло узорка: | Сеоски водовод "Бела вода" Луњевица |
| 5. | Идентификациони број узорка: | В/3369 |
| 6. | Место узорковања/услови средине: | СЛАВИНА У КУЋИ ЛЉУБИНКА ДРАШКОВИЋ |
| 7. | Датум и време узорковања: | 25.10.2021. 11:30:00 |
| 8. | Метода/опрема узорковања: | В/3369 - 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 - Мијатовић Милорад |
| 10. | Врста испитивања: | 1 Физичко-хемијско 4 Микробиолошко |

| | | |
|-----|--------------------------|------------------------------|
| 11. | Стање узорка на пријему: | ОДГОВАРА |
| 12. | Датум пријема узорка: | 25.10.2021. 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 екоотоксикологијом
Чачак - ул. Веселина Миликића 9

Страна:
2 од 3

ИДЕНТИФИКАЦИОНИ БРОЈ УЗОРКА: В/3369

Датум почетка испитивања: 25.10.2021.

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 | 14,4 | / | 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 | 0,12 | 5,00 | P-IV-4/B | |
| 6 | pH вредност 20,4°C | / | 7,6 | 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 | 4,6 | 50 | P-V-31/C | |
| 10 | Оксидабилност | mg / l KMnO ₄ | 1,6 | 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 | 527 | 2500 | SRPS EN 27888:2009 | |
| 15 | Остатак испарења | mg / l | 330 | / | P-IV-7 | |
| Додатни подаци * Методе нису садржане у обиму акредитације | | | | | | |

Датум завршетка испитивања: 26.10.2021.

ИСПИТИВАЊА ИЗВРШИО

Ф. Јасуновић



ШЕФ ОДЕЉЕЊА

ЈБ
Др. Јелена Видојевић
спец. токс. 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/3369**

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

ЈВ
Зелена Вуковић
дип. инж. специјалиста
за санитарну хемију

ИДЕНТИФИКАЦИОНИ БРОЈ УЗОРКА: В/3369

Датум почетка испитивања: 20.10.2021.

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 | 3 | 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 | 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 2 НИСУ УСАГЛАШЕНЕ са дозвољеним вредностима Правилника о хигијенској исправности воде за пиће Сл. лист СРЈ 42/98

Додатни подаци:

Датум завршетка испитивања: 30.10.2021.

ИСПИТИВАЊА ИЗВРШИО

ОБ.017 **Dr Свезлана Каринић**
 специјалиста микробиологије
 са паразитологијом



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 /3369 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: славина у кући Љубинка Драшковић

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 Левајац
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 |
|---|---|---|----------------|

| | |
|------------------------------|--------------------------|
| ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ | Број: В/3370 |
| | 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/3370-Природна вода за пиће - затворено извориште |
| 4. | Порекло узорка: | Сеоски водовод "Бела вода" Луњевица |
| 5. | Идентификациони број узорка: | В/3370 |
| 6. | Место узорковања/услови средине: | СЛАВИНА У ДВОРИШТУ СЛАВИЦЕ ДРАШКОВИЋ |
| 7. | Датум и време узорковања: | 25.10.2021. 11:50:00 |
| 8. | Метода/опрема узорковања: | В/3370 - 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 - Мијатовић Милорад |
| 10. | Врста испитивања: | 1 Физичко-хемијско 4 Микробиолошко |

| | | |
|-----|--------------------------|------------------------------|
| 11. | Стање узорка на пријему: | ОДГОВАРА |
| 12. | Датум пријема узорка: | 25.10.2021. 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 екотоксикологијом
 Чачак - ул. Веселина Миликића 9

Страна:
2 од 3

ИДЕНТИФИКАЦИОНИ БРОЈ УЗОРКА: В/3370
 Датум почетка испитивања: 25.10.2021.

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 | 13,7 | / | 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 | 0,20 | 5,00 | P-IV-4/B | |
| 6 | pH вредност 20,3°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 ₂) | mg / l | <0,005 | 0,03 | SRPS EN 26777:2009 | |
| 9 | Нитрат (као NO ₃) | mg / l | 4,6 | 50 | P-V-31/C | |
| 10 | Оксидабилност | mg / l KMnO ₄ | 1,3 | 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 | 513 | 2500 | SRPS EN 27888:2009 | |
| 15 | Остатак испарења | mg / l | 320 | / | P-IV-7 | |
| Додатни подаци * Методе нису садржане у обиму акредитације | | | | | | |

Датум завршетка испитивања: 26.10.2021.

ИСПИТИВАЊА ИЗВРШИО
J. Radinovic



ШЕФ ОДЕЉЕЊА

J.B.
 Јелена Видојевић
 дип. ph. специјалиста
 санитарне 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/3370



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

JB
дипл. инж. **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: 3 од 3</p> |
|---|---|--|--|

ИДЕНТИФИКАЦИОНИ БРОЈ УЗОРКА: В/3370

Датум почетка испитивања: 25.10.2021.

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 | 3 | ISO 9308-2:1990(E) |
| 2 | Колиформне бактерије фекалног порекла - MPN метода | 100 | 0 | 3 | 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 2 НИСУ УСАГЛАШЕНЕ са дозвољеним вредностима Правилника о хигијенској исправности воде за пиће Сл. лист СРЈ 42/98

Додатни подаци:

Датум завршетка испитивања: 30.10.2021.

ИСПИТИВАЊА ИЗВРШИО

Dr Svojilana Kalinik
 специјалиста микробиологије
 ОБ.014: паразитологијом



**ШЕФ ОДЕЉЕЊА
 ЗА САНИТАРНУ МИКРОБИОЛОГИЈУ**

Dr Danka Jovanovic
 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 /3370 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: славина у дворишту Славице Драшковић

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