



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/1491

Датум: 28.5.2019.

| | | |
|-----|------------------------------|--|
| 1. | Власник материјала: | ОПШТИНСКА УПРАВА ОПШТИНЕ ГОРЊИ МИЛАНОВАЦ УЛ. ТАКОВСКА БР. 2 Г. МИЛАНОВАЦ |
| 2. | Наручилац испитивања: | Власник материјала |
| 3. | Врста узорка: | В/1491-Природна вода за пиће - затворена изворишта |
| 4. | Порекло узорка: | Сеоски водовод "Брајића, Теочин, Брезна" -МЗТеочин |
| 5. | Идентификациони број узорка: | В/1491 |
| 6. | Место узорковања: | РЕЗЕРВОАР "ГРУДОБРАН" - ТЕОЧИН |
| 7. | Датум и време узорковања: | 22.5.2019. 10:10:00 |
| 8. | Начин узорковања: | В/1491 - По стандардима SRPS ISO 5667-5:2008 - хемијска анализа и SRPS EN ISO 19458:2009 - микробиолошка анализа |
| 9. | Узорковао: | Техничар одељења 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: | 22.5.2019. 12:30 |

Напомена:

НАЧЕЛНИК ЦЕНТРА ЗА ХИГИЈЕНУ
И ХУМАНУ ЕКОЛОГИЈУ

Др Милка Левајац

Доставити:

1. Власнику 2. Архиви



ИЗЈАВА: 1. Резултати испитивања се односе само на испитивани узорак.
2. Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности Завода за јавно здравље Чачак.

ОБ. 016 Ц



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/1491
Датум почетка испитивања: 22.05.2019

РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКОГ ИСПИТИВАЊА

| Врста узорка: | Природна вода за пиће – затворено извориште | | | | | |
|--|--|--------------------------|-------------------|--------------------|---|----------|
| Испитивано по: | Правилник о начину узимања узорка и методама за лабораторијску анализу воде за пиће, Сл. Лист СФРЈ бр. 33/87 | | | | | |
| Р.б. | ПАРАМЕТРИ ИСПИТИВАЊА | Јединица мере | Добијена вредност | Дозвољена вредност | Ознака методе | Примедба |
| 1. | Температура воде | °C | 10,5 | / | 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 | 1,1 | 5,0 | P-IV-4/B | |
| 6. | pH вредност 21,2°C | / | 7,6 | 6,8 – 8,5 | ISO 10523:2016 | |
| 7. | Амонијак | mg / l | 0,16 | 1,00 | 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 | 2,9 | 50 | P-V-31/C | |
| 10. | Оксидабилност | mg / l KMnO ₄ | 9,3 | 12,0 | P-IV-9/A | |
| 11. | Хлорид | mg / l | < 5 | 250 | SRPS ISO 9297/1:2007 SRPSISO 9297:1997 | |
| 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 | 274 | 2500 | SRPS EN 27888:2009 | |
| 15. | Остатак испарења | mg / l | 170 | / | P-IV-7 | |
| Коментар: Добијене вредности испитаних параметара ОДГОВАРАЈУ дозвољеним вредностима 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 | * Методе нису под акредитацијом | | | | | |
| Датум завршетка испитивања: 23.05.2019 | | | | | | |

ИСПИТИВАЊА ИЗВРШИО



J. Vidujević

ОБ. 115 Ц



ШЕФ ОДЕЉЕЊА ЗА САНИТАРНУ
ХЕМИЈУ СА ЕКОТОКСИКОЛОГИЈОМ

J. Vidujević
dipl. ph. Јелена Видојевић
специјалиста
санитарне хемије
Јелена Видојевић, спец. токс. хемије

| | | | |
|---|---|--|-----------------------|
|  |  | <p>ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЧАЧАК Центар за хигијену и хуману екологију Одељење за санитарну микробиологију ул. Веселина Миликића 7</p> | <p>Страна: 3 од 3</p> |
|---|---|--|-----------------------|

ИДЕНТИФИКАЦИОНИ БРОЈ УЗОРКА: В/1491
 Датум почетка испитивања: 22.05.2019.

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 | 16 | 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 кластридије | 100 | 1 | <1 | 2-5.1(PP.1990) |
| 7 | Број микроорганизама на 36 ± 2 °C | 1 | 100 | 80 | 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

Коментар: Добијене вредности испитаних параметара 1 и 2 НЕ ОДГОВАРАЈУ дозвољеним вредностима Правилника о хигијенској исправности воде за пиће Сл. лист СРЈ 42/98

Додатни подаци:

Датум завршетка испитивања: 27.05.2019.

ИСПИТИВАЊА ИЗВРШИО

прим. др Светлана Ракетић
 специјалиста микробиологије
 са паразитологијом



**ШЕФ ОДЕЉЕЊА
 ЗА САНИТАРНУ МИКРОБИОЛОГИЈУ**

Др Данка Јовановић
 специјалиста микробиологије
 са хигијенологијом



ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЧАЧАК
Центар за хигијену и хуману екологију
Одељење за хигијену и хуману екологију

Страна: 1 од 1

СТРУЧНО МИШЉЕЊЕ

Беза: Извештај о испитивању бр. В / 1491 од 28.05.2019.

| | |
|--------------------|--|
| 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: Резервоар „Грудобран“ - Теочин

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 и измене Сл.гласник РС бр.28/2019, услед микробиолошке неисправности.

ПРЕДЛОГ МЕРА

1. Извршити чишћење и дезинфекцију сеоског водовода, а воду потом контролисати на хигијенску исправност.
2. Обезбедити перманентно хлорисање воде, са вредношћу резидуалног хлора до 0,5 mg/l.

ПРИЛОГ:

1. Извештај о испитивању
2. Резултати испитивања

ЛЕКАР СПЕЦИЈАЛИСТА ХИГИЈЕНЕ

Миљка Левајац

Др Миљка Левајац
специјалиста хигијене

ОБ. 018 Б



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/1492

Датум: 28.5.2019.

| | | |
|-----|------------------------------|--|
| 1. | Власник материјала: | ОПШТИНСКА УПРАВА ОПШТИНЕ ГОРЊИ МИЛАНОВАЦ УЛ. ТАКОВСКА БР. 2 Г. МИЛАНОВАЦ |
| 2. | Наручилац испитивања: | Власник материјала |
| 3. | Врста узорка: | В/1492-Природна вода за пиће - затворена изворишта |
| 4. | Порекло узорка: | Сеоски водовод "Брајића, Теочин, Брезна" -МЗТеочин |
| 5. | Идентификациони број узорка: | В/1492 |
| 6. | Место узорковања: | РЕЗЕРВОАР "ЗЛАТИЈИН БАЗЕН" - ТЕОЧИН |
| 7. | Датум и време узорковања: | 22.5.2019. 11:20:00 |
| 8. | Начин узорковања: | В/1492 - По стандардима SRPS ISO 5667-5:2008 - хемијска анализа и SRPS EN ISO 19458:2009 - микробиолошка анализа |
| 9. | Узорковао: | Техничар одељења за хигијену и хуману екологију - Василијевић Милина |
| 10. | Врста испитивања: | 1 Физичко-хемијско 4 Микробиолошко |
| 11. | Стање узорка на пријему: | ОДГОВАРА |
| 12. | Датум пријема узорка: | 22.5.2019. 12:30 |

Напомена:

НАЧЕЛНИК ЦЕНТРА ЗА ХИГИЈЕНУ
И ХУМАНУ ЕКОЛОГИЈУ

Др Милка Левајац

Доставити:

1. Власнику 2. Архиви



ИЗЈАВА: 1. Резултати испитивања се односе само на испитивани узорак.
2. Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности Завода за јавно здравље Чачак.

ОБ. 016 Ц



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/1492
Датум почетка испитивања: 22.05.2019

РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКОГ ИСПИТИВАЊА

| Врста узорка: | Природна вода за пиће – затворено извориште | | | | | |
|--|--|--------------------------|-------------------|--------------------|---|----------|
| Испитивано по: | Правилник о начину узимања узорка и методама за лабораторијску анализу воде за пиће, Сл. Лист СФРЈ бр. 33/87 | | | | | |
| Р.б. | ПАРАМЕТРИ ИСПИТИВАЊА | Јединица мере | Добијена вредност | Дозвољена вредност | Ознака методе | Примедба |
| 1. | Температура воде | °C | 9,7 | / | 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 | 0,71 | 5,0 | P-IV-4/B | |
| 6. | pH вредност 21,2°C | / | 7,6 | 6,8 – 8,5 | ISO 10523:2016 | |
| 7. | Амонијак | mg / l | 0,15 | 1,00 | 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 | 3,3 | 50 | P-V-31/C | |
| 10. | Оксидабилност | mg / l KMnO ₄ | 7,7 | 12,0 | P-IV-9/A | |
| 11. | Хлорид | mg / l | < 5 | 250 | SRPS ISO 9297/1:2007 SRPSISO 9297:1997 | |
| 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 | 283 | 2500 | SRPS EN 27888:2009 | |
| 15. | Остатак испарења | mg / l | 178 | / | P-IV-7 | |
| Коментар: Добијене вредности испитаних параметара ОДГОВАРАЈУ дозвољеним вредностима 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 | * Методе нису под акредитацијом | | | | | |

Датум завршетка испитивања: 23.05.2019

ИСПИТИВАЊА ИЗВРШИО

S. Karanavac



ОБ. 115 Ц



ШЕФ ОДЕЉЕЊА ЗА САНИТАРНУ
ХЕМИЈУ СА ЕКОТОКСИКОЛОГИЈОМ

Jelena Vidoević
дип. п.д. Веселина Миликића
специјалиста
Екотоксикологије хемије

Јелена Видојевић, спец. токс. хемије

| | | | |
|---|---|--|-----------------------|
|  |  | <p>ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЧАЧАК Центар за хигијену и хуману екологију Одељење за санитарну микробиологију ул. Веселина Миликића 7</p> | <p>Страна: 3 од 3</p> |
|---|---|--|-----------------------|

ИДЕНТИФИКАЦИОНИ БРОЈ УЗОРКА: В/1492

Датум почетка испитивања: 22.05.2019.

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 | 16 | 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 кластридије | 100 | 1 | <1 | 2-5.1(PP.1990) |
| 7 | Број микроорганизама на 36 ± 2 °C | 1 | 100 | 30 | 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

Коментар: Добијене вредности испитаних параметара 1 и 2 НЕ ОДГОВАРАЈУ дозвољеним вредностима Правилника о хигијенској исправности воде за пиће Сл. лист СРЈ 42/98

Додатни подаци:

Датум завршетка испитивања: 27.05.2019.

ИСПИТИВАЊА ИЗВРШИО

прим. др Светлана Ракетић
 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

Страна: 1 од 1

СТРУЧНО МИШЉЕЊЕ

Вежа: Извештај о испитивању бр. В / 1492 од 27.05.2019.

| | |
|--------------------|--|
| 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: Резервоар „Златијин базен“ - Теочин

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 и измене Сл.гласник РС бр.28/2019, услед микробиолошке неисправности.

ПРЕДЛОГ МЕРА

1. Извршити чишћење и дезинфекцију сеоског водовода, а воду потом контролисати на хигијенску исправност.
2. Обезбедити перманентно хлорисање воде, са вредношћу резидуалног хлора до 0,5 mg/l.

ПРИЛОГ:

1. Извештај о испитивању
2. Резултати испитивања

ЛЕКАР СПЕЦИЈАЛИСТА ХИГИЈЕНЕ

Др. Милка Петровић
специјалиста хигијене

ОБ. 018 Б



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/1493

Датум: 28.5.2019.

| | | |
|-----|------------------------------|--|
| 1. | Власник материјала: | ОПШТИНСКА УПРАВА ОПШТИНЕ ГОРЊИ МИЛАНОВАЦ УЛ. ТАКОВСКА БР. 2 Г. МИЛАНОВАЦ |
| 2. | Наручилац испитивања: | Власник материјала |
| 3. | Врста узорка: | В/1493-Природна вода за пиће - затворена изворишта |
| 4. | Порекло узорка: | Сеоски водовод "Брајића, Теочин, Брезна" -МЗТеочин |
| 5. | Идентификациони број узорка: | В/1493 |
| 6. | Место узорковања: | "ИЗВОРИШТЕ МИЉИНО" - БРАЈИЋИ |
| 7. | Датум и време узорковања: | 22.5.2019. 12:00:00 |
| 8. | Начин узорковања: | В/1493 - По стандардима SRPS ISO 5667-5:2008 - хемијска анализа и SRPS EN ISO 19458:2009 - микробиолошка анализа |
| 9. | Узорковао: | Техничар одељења за хигијену и хуману екологију - Василијевић Милина |
| 10. | Врста испитивања: | 1 Физичко-хемијско 4 Микробиолошко |
| 11. | Стање узорка на пријему: | ОДГОВАРА |
| 12. | Датум пријема узорка: | 22.5.2019. 12:30 |

Напомена:

НАЧЕЛНИК ЦЕНТРА ЗА ХИГИЈЕНУ
И ХУМАНУ ЕКОЛОГИЈУ

Др Милка Левајац



Доставити:

1. Власнику 2. Архиви

ИЗЈАВА: 1. Резултати испитивања се односе само на испитивани узорак.
2. Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности Завода за јавно здравље Чачак.



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

Страна:
2 од 3

ИДЕНТИФИКАЦИОНИ БРОЈ УЗОРКА: В/1493
Датум почетка испитивања: 22.05.2019

РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКОГ ИСПИТИВАЊА

| Врста узорка: | Природна вода за пиће – затворено извориште | | | | | |
|--|--|--------------------------|-------------------|--------------------|---|----------|
| Испитивано по: | Правилник о начину узимања узорка и методама за лабораторијску анализу воде за пиће, Сл. Лист СФРЈ бр. 33/87 | | | | | |
| Р.б. | ПАРАМЕТРИ ИСПИТИВАЊА | Јединица мере | Добијена вредност | Дозвољена вредност | Ознака методе | Примедба |
| 1. | Температура воде | °C | 8,9 | / | 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 | 5,0 | P-IV-4/B | |
| 6. | pH вредност 21,1°C | / | 7,9 | 6,8 – 8,5 | ISO 10523:2016 | |
| 7. | Амонијак | mg / l | 0,15 | 1,00 | 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 | 10,0 | 50 | P-V-31/C | |
| 10. | Оксидабилност | mg / l KMnO ₄ | 6,7 | 12,0 | P-IV-9/A | |
| 11. | Хлорид | mg / l | < 5 | 250 | SRPS ISO 9297/1:2007 SRPSISO 9297:1997 | |
| 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 | 415 | 2500 | SRPS EN 27888:2009 | |
| 15. | Остатак испарења | mg / l | 260 | / | P-IV-7 | |
| Коментар: Добијене вредности испитаних параметара ОДГОВАРАЈУ дозвољеним вредностима 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 | * Методе нису под акредитацијом | | | | | |

Датум завршетка испитивања: 23.05.2019

ИСПИТИВАЊА ИЗВРШИО



J. Karunovic

ОБ. 115 Ц



ШЕФ ОДЕЉЕЊА ЗА САНИТАРНУ
ХЕМИЈУ СА ЕКОТОКСИКОЛОГИЈОМ

Jelena Vidoević
Јелена Видојевић, спец. токс. 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/1493

Датум почетка испитивања: 22.05.2019.

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 | 470 | 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

Коментар: Добијене вредности испитаних параметара 1,2 и 7 НЕ ОДГОВАРАЈУ дозвољеним вредностима Правилника о хигијенској исправности воде за пиће Сл. лист СРЈ 42/98

Додатни подаци:

Датум завршетка испитивања: 27.05.2019.

ИСПИТИВАЊА ИЗВРШИО

прим. др Светлана Ракетић
 специјалиста микробиологије
 са паразитологијом



**ШЕФ ОДЕЉЕЊА
 ЗА САНИТАРНУ МИКРОБИОЛОГИЈУ**

Dr Danica Jovanović
 специјалиста микробиологије
 са паразитологијом



ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЧАЧАК
Центар за хигијену и хуману екологију
Одељење за хигијену и хуману екологију

Страна: 1 од 1

СТРУЧНО МИШЉЕЊЕ

Беза: Извештај о испитивању бр. В / 1493 од 28.05.2019.

| | |
|--------------------|--|
| 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: „Извориште Миљино“ - Брајићи

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 и измене Сл.гласник РС бр.28/2019, услед микробиолошке неисправности.

ПРЕДЛОГ МЕРА

1. Извршити чишћење и дезинфекцију сеоског водовода, а воду потом контролисати на хигијенску исправност.
2. Обезбедити перманентно хлорисање воде, са вредношћу резидуалног хлора до 0,5 mg/l.

ПРИЛОГ:

1. Извештај о испитивању
2. Резултати испитивања

ЛЕКАР СПЕЦИЈАЛИСТА ХИГИЈЕНЕ

Др Милана Лазаревић
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/1494

Датум: 28.5.2019.

| | | |
|-----|------------------------------|--|
| 1. | Власник материјала: | ОПШТИНСКА УПРАВА ОПШТИНЕ ГОРЊИ МИЛАНОВАЦ УЛ. ТАКОВСКА БР. 2 Г. МИЛАНОВАЦ |
| 2. | Наручилац испитивања: | Власник материјала |
| 3. | Врста узорка: | В/1494-Природна вода за пиће - затворена изворишта |
| 4. | Порекло узорка: | Сеоски водовод "Брајића, Теочин, Брезна" -МЗТеочин |
| 5. | Идентификациони број узорка: | В/1494 |
| 6. | Место узорковања: | СУР "ПАУН" - ТЕОЧИН |
| 7. | Датум и време узорковања: | 22.5.2019. 9:35:00 |
| 8. | Начин узорковања: | В/1494 - По стандардима SRPS ISO 5667-5:2008 - хемијска анализа и SRPS EN ISO 19458:2009 - микробиолошка анализа |
| 9. | Узорковао: | Техничар одељења за хигијену и хуману екологију - Василијевић Милина |
| 10. | Врста испитивања: | 1 Физичко-хемијско 4 Микробиолошко |
| 11. | Стање узорка на пријему: | ОДГОВАРА |
| 12. | Датум пријема узорка: | 22.5.2019. 12:30 |

Напомена:

НАЧЕЛНИК ЦЕНТРА ЗА ХИГИЈЕНУ
И ХУМАНУ ЕКОЛОГИЈУ

Др Милка Левајац

Доставити:

1. Власнику 2. Архиви



ИЗЈАВА: 1. Резултати испитивања се односе само на испитивани узорак.
2. Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности Завода за јавно здравље Чачак.

ОБ. 016 Ц



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/1494
Датум почетка испитивања: 22.05.2019

РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКОГ ИСПИТИВАЊА

| Врста узорка: | Природна вода за пиће – затворено извориште | | | | | |
|--|--|--------------------------|-------------------|--------------------|---|----------|
| Испитивано по: | Правилник о начину узимања узорка и методама за лабораторијску анализу воде за пиће, Сл. Лист СФРЈ бр. 33/87 | | | | | |
| Р.б. | ПАРАМЕТРИ ИСПИТИВАЊА | Јединица мере | Добијена вредност | Дозвољена вредност | Ознака методе | Примедба |
| 1. | Температура воде | °C | 14,1 | / | 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 | 0,89 | 5,0 | P-IV-4/B | |
| 6. | pH вредност 21,1°C | / | 7,7 | 6,8 – 8,5 | ISO 10523:2016 | |
| 7. | Амонијак | mg / l | 0,15 | 1,00 | 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 | 2,2 | 50 | P-V-31/C | |
| 10. | Оксидабилност | mg / l KMnO ₄ | 10,2 | 12,0 | P-IV-9/A | |
| 11. | Хлорид | mg / l | < 5 | 250 | SRPS ISO 9297/1:2007 SRPSISO 9297:1997 | |
| 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 | 276 | 2500 | SRPS EN 27888:2009 | |
| 15. | Остатак испарења | mg / l | 172 | / | P-IV-7 | |
| Коментар: Добијене вредности испитаних параметара ОДГОВАРАЈУ дозвољеним вредностима 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 | * Методе нису под акредитацијом | | | | | |

Датум завршетка испитивања: 23.05.2019

ИСПИТИВАЊА ИЗВРШИО



В. Карнавал

ОБ. 115 Ц



ШЕФ ОДЕЉЕЊА ЗА САНИТАРНУ
ХЕМИЈУ СА ЕКОТОКСИКОЛОГИЈОМ

Јелена Видојевић
Дип. р. хемијске хемије
Јелена Видојевић, спец. токс. 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/1494

Датум почетка испитивања: 22.05.2019.

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 | 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 | 110 | 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

Коментар: Добијене вредности испитаних параметара 2 и 7 НЕ ОДГОВАРАЈУ дозвољеним вредностима Правилника о хигијенској исправности воде за пиће Сл. лист СРЈ 42/98

Додатни подаци:

Датум завршетка испитивања: 27.05.2019.

ИСПИТИВАЊА ИЗВРШИО

прим. др Светлана Ракетић
 специјалиста микробиологије
 са акредитацијом



**ШЕФ ОДЕЉЕЊА
 ЗА САНИТАРНУ МИКРОБИОЛОГИЈУ**

Dr Данка Јовановић
 специјалиста микробиологије
 са акредитацијом

ОВ.017 Ц



ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЧАЧАК
Центар за хигијену и хуману екологију
Одељење за хигијену и хуману екологију

Страна: 1 од 1

СТРУЧНО МИШЉЕЊЕ

Вежа: Извештај о испитивању бр. В / 1494 од 28.05.2019.

| | |
|--------------------|--|
| 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: СУР „Паун“ - Теочин

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 и измене Сл.гласник РС бр.28/2019, услед микробиолошке неисправности.

ПРЕДЛОГ МЕРА

1. Извршити чишћење и дезинфекцију сеоског водовода, а воду потом контролисати на хигијенску исправност.
2. Обезбедити перманентно хлорисање воде, са вредношћу резидуалног хлора до 0,5 mg/l.

ПРИЛОГ:

1. Извештај о испитивању
2. Резултати испитивања

ЛЕКАР СПЕЦИЈАЛИСТА ХИГИЈЕНЕ

Др. Милка Петровић
специјалиста хигијене

ОБ. 018 Б



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/1495

Датум: 28.5.2019.

| | | |
|-----|------------------------------|--|
| 1. | Власник материјала: | ОПШТИНСКА УПРАВА ОПШТИНЕ ГОРЊИ МИЛАНОВАЦ УЛ. ТАКОВСКА БР. 2 Г. МИЛАНОВАЦ |
| 2. | Наручилац испитивања: | Власник материјала |
| 3. | Врста узорка: | В/1495-Природна вода за пиће - затворена изворишта |
| 4. | Порекло узорка: | Сеоски водовод "Брајића, Теочин, Брезна" -МЗТеочин |
| 5. | Идентификациони број узорка: | В/1495 |
| 6. | Место узорковања: | ОШ - ТЕОЧИН |
| 7. | Датум и време узорковања: | 22.5.2019. 12:15:00 |
| 8. | Начин узорковања: | В/1495 - По стандардима SRPS ISO 5667-5:2008 - хемијска анализа и SRPS EN ISO 19458:2009 - микробиолошка анализа |
| 9. | Узорковао: | Техничар одељења за хигијену и хуману екологију - Василијевић Милина |
| 10. | Врста испитивања: | 1 Физичко-хемијско 4 Микробиолошко |
| 11. | Стање узорка на пријему: | ОДГОВАРА |
| 12. | Датум пријема узорка: | 22.5.2019. 12:30 |

Напомена:

НАЧЕЛНИК ЦЕНТРА ЗА ХИГИЈЕНУ
И ХУМАНУ ЕКОЛОГИЈУ

Др Милка Левајац

Доставити:

1. Власнику 2. Архиви

ИЗЈАВА: 1. Резултати испитивања се односе само на испитивани узорак.
2. Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности Завода за јавно здравље Чачак.



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/1495
Датум почетка испитивања: 22.05.2019

РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКОГ ИСПИТИВАЊА

| Р.б. | ПАРАМЕТРИ ИСПИТИВАЊА | Јединица мере | Добијена вредност | Дозвољена вредност | Ознака методе | Примедба |
|------|-------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|---|----------|
| 1. | Температура воде | °C | 10,2 | / | SRPSH.Z1.106:70 (терен) | |
| 2. | Боја | ° CoPt скале | 0 | 5 | P-IV-5/A* | |
| 3. | Мириш | / | Без | без | P-IV-2* | |
| 4. | Укус | / | Без | без | P-IV-3* | |
| 5. | Мутноћа | NTU | 0,78 | 5,0 | P-IV-4/B | |
| 6. | pH вредност 21,1°C | / | 7,7 | 6,8 – 8,5 | ISO 10523:2016 | |
| 7. | Амонијак | mg / l | 0,12 | 1,00 | 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 | 2,1 | 50 | P-V-31/C | |
| 10. | Оксидабилност | mg / l KMnO ₄ | 8,6 | 12,0 | P-IV-9/A | |
| 11. | Хлорид | mg / l | < 5 | 250 | SRPS ISO 9297/1:2007 SRPSISO 9297:1997 | |
| 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 | 284 | 2500 | SRPS EN 27888:2009 | |
| 15. | Остатак испарења | mg / l | 178 | / | P-IV-7 | |

Коментар: Добијене вредности испитаних параметара **ОДГОВАРАЈУ** дозвољеним вредностима 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 * Методе нису под акредитацијом

Датум завршетка испитивања: 23.05.2019

ИСПИТИВАЊА ИЗВРШИО



Б. Ракић

ОБ. 115 Ц



ШЕФ ОДЕЉЕЊА ЗА САНИТАРНУ
ХЕМИЈУ СА ЕКОТОКСИКОЛОГИЈОМ

Јелена Видојевић
Дип. хем. инж. у области
санитарне хемије
Јелена Видојевић, спец. токс. 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/1495
 Датум почетка испитивања: 22.05.2019.

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 | 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 | 70 | 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

Коментар: Добијене вредности испитаних параметара 1 и 2 НЕ ОДГОВАРАЈУ дозвољеним вредностима Правилника о хигијенској исправности воде за пиће Сл. лист СРЈ 42/98

Додатни подаци:

Датум завршетка испитивања: 27.05.2019.

ИСПИТИВАЊА ИЗВРШИО

прим. др Светлана Ракетић
 специјалиста микробиологије
 са паразитологијом



**ШЕФ ОДЕЉЕЊА
 ЗА САНИТАРНУ МИКРОБИОЛОГИЈУ**

Dr Данка Јовановић
 специјалиста микробиологије
 са паразитологијом

ОВ.017 Ц



ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЧАЧАК
Центар за хигијену и хуману екологију
Одељење за хигијену и хуману екологију

Страна: 1 од 1

СТРУЧНО МИШЉЕЊЕ

Вежа: Извештај о испитивању бр. В / 1495 од 28.05.2019.

| | |
|--------------------|--|
| 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: ОШ - Теочин

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 и измене Сл.гласник РС бр.28/2019, услед микробиолошке неисправности.

ПРЕДЛОГ МЕРА

1. Извршити чишћење и дезинфекцију сеоског водовода, а воду потом контролисати на хигијенску исправност.
2. Обезбедити перманентно хлорисање воде, са вредношћу резидуалног хлора до 0,5 mg/l.

ПРИЛОГ:

1. Извештај о испитивању
2. Резултати испитивања

ЛЕКАР СПЕЦИЈАЛИСТА ХИГИЈЕНЕ

Миљка Левајчић

Др Миљка Левајчић
специјалиста хигијене

ОБ. 018 Б