



# Завод за јавно здравље "Тимок"

Сремска 13, 19000 Зајечар

e-mail: [timok@zavodzajecar.rs](mailto:timok@zavodzajecar.rs); [www.zavodzajecar.rs](http://www.zavodzajecar.rs)



жиро рачун 840-250667-71; матични број 07147929; шифра делатности 8690; ПИБ 101327330  
централа: +38119422477, +38119422543; факс: +38119442236; рачуноводство: +38119425659;

Општинска управа Општине Неготин

Служба за заштиту животне средине

Неготин

РЕГИОНАЛНА ОРГАНИЗАЦИЈА  
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ  
"ТИМОК" - ЗАЈЕЧАР  
Број 2031/24  
31-05 2024 год.  
ЗАЈЕЧАР

## Предмет: Мишљење о употреби воде за пиће из артеских чесама у Неготину у 2024 години

Завод за јавно здравље „Тимок“ Зајечар, на основу Уговора бр.4-376/21 од 21.09.2021. године, извршио је узорковање и анализу узорака воде са артеских чесама у Неготину 24.05.2024. године. Том приликом је узето 20 узорака воде на основни физичко, физичко-хемијски и хемијски преглед, као и основни бактериолошки преглед воде, сходно Правилнику о хигијенској исправности воде за пиће (Сл.Лист СРЈ, бр. 42/98 и 44/99 и Сл. Гласник РС, бр. 28/19). Узорковане су следеће чесме:

1. чесма у улици девете бригаде код рампе за Радужевац (повећане концентрације амонијака)
2. чесма у улици 12. септембра бр.20 код „Старе пекаре“ (повећане концентрације амонијака и рН воде)
3. чесма у улици ЈНА бр.62 код ресторана „Форма“ (повећане концентрације амонијака, боје и рН воде)
4. чесма у улици ЈНА бр.10, булевар, (повећане концентрације амонијака)
5. чесма у улици Добриле Радосављевић код Дома ЈНА (повећане концентрације амонијака и рН воде)
6. чесма у улици Вере Радосављевић бр.1 испред Музеја (повећане концентрације амонијака и рН воде)
7. чесма у улици Карађорђева бб. тзв. Карађорђево парк (повећане концентрације амонијака и рН воде)
8. чесма у улици Карађорђева бр. 42 (повећане концентрације амонијака и рН воде)
9. чесма у улици Карађорђева бб., код пољопривредног комбината (повећане концентрације амонијака)
10. чесма у улици Милинкова бр.9 (повећане концентрације амонијака)
11. чесма у улици Даничићева бр.36 (повећане концентрације амонијака и рН воде)
12. чесма у улици Бадњевска (ауто-центар Јовановић), (повећане концентрације амонијака и рН)
13. чесма у улици Бранка Радичевића бр.48 (повећане концентрације амонијака и рН воде)
14. чесма у улици Јована Чакширановића иза ИХП хангара (повећане концентрације рН воде)
15. чесма у улици Дунавској бр.37 (повећане концентрације амонијака)
16. чесма на углу улица Станка Пауновића и Станоја Нешића, „Билгур“ (повећане концентрације амонијака)
17. чесма у улици Хајдук Вељкова бр.15 тзв. „Јотићева чесма“ (повећане концентрације амонијака, рН воде и боја)
18. чесма у улици Пикијева бр.9 у дворишту Техничке школе (повећане концентрације амонијака)
19. чесма у улици Бадњевска бр.19, код ветеринарске станице (повећане концентрације амонијака)
20. чесма у дворишту Педагошке академије, испред улаза ПУ „Пчелица“ (повећане концентрације амонијака),

На основу добијених резултата а сходно Правилнику о хигијенској исправности воде за пиће (Сл.Лист СРЈ, бр. 42/98 и 44/99 и Сл. Гласник РС, бр. 28/19) утврђено је да су сви узорци микробиолошки исправни.

У-физичко хемијском погледу ниједан испитивани узорак не одговара прописаним вредностима датим у Правилнику о хигијенској исправности воде за пиће (Сл.Лист СРЈ, бр. 42/98 и 44/99 и Сл. Гласник РС, бр. 28/19) због повећаних концентрација амонијака (20), рН воде (21) и повећана боја (1).

Вредности за садржај амонијака крећу се од 1,43 mg/l до 7,10 mg/l (дозвољено 1,0 mg/l), рН вредност је у распону од 8,7 до 9,1 (дозвољено 6,8-8,5) и боја 7,4 кобалтно платинске скале (дозвољена до 5).

Налаз повећаних концентрација амонијака у води са великих дубина као што су артески бунари не представља индикаторе контаминације из животне средине (индустријски процеси, пољопривредне активности и др.), већ је природног порекла као последица минерализације.

Токсиколошки ефекти код потрошача се јављају код изложености концентрацијама амонијака већим од 200 mg/l по килограму телесне масе. При концентрацији амонијака од 7,10 mg/l и 6,80 mg/l, које представљају највише утврђене вредности, дневном уносу воде од 2 литра на дан, за просечну телесну масу од 60 килограма изложеност износи приближно 0,2 mg по килограму телесне масе што је 1000 пута мање од вредности изнад које би се појавили токсични ефекти амонијака.

Измерене рН вредност у распону од 8,7 до 9,1 одговарају нормама прописаним директивом ЕУ (98/83 ЕС), која предвиђа задовољавајуће вредности од 6,5 до 9,5 рН јединица и не представљају ризик по здравље људи.

Измерене вредности за присуство боје у води утврђене су у само једном узорку у вредности од 7,4 кобалтно платинске скале, што је могућа појава код подземних вода.

#### Закључак

Добијене повећане вредности које нису усаглашене са Правилником о хигијенској исправности воде за пиће (Сл.Лист СРЈ, бр. 42/98 и 44/99 и Сл. Гласник РС, бр. 28/19) не могу да угрозе здравље људи који користе ову воду за пиће, једино могу изазвати примедбе потрошача попут измењених органолептичких особина воде, као што су мирис, укус и боја.

**Вода са артеских чесама у Неготину може се употребљавати за пиће и припремање хране.**

#### Предлог мера

Обзиром да вода са артеских чесама у општини Неготин се користи за пиће и припрему хране грађана деценијама уназад неопходно је наставити редовну контролу воде (мониторинг контроле хигијенске и здравствене исправности), сходно горе наведеном Правилнику како би имали увид у хигијенску исправност ових вода и безбедност по здравље потрошача.

Саставио:

др мед Љубиша Ђорђевић

спец. хигијене



Начелник

Центра за хигијену и хуману екологију

др мед Дијана Миљковић

спец. хигијене

