



Завод за јавно здравље "Тимок"

Сремска 13, 19000 Зајечар

e-mail: timok@zavodzajecar.rs; www.zavodzajecar.rs



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

Република Србија

бр.3532/20

Општинска управа општине Неготин

од 24.07.2020

Служба за заштиту животне средине

Неготин

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

Завод за јавно здравље „Тимок“ Зајечар, на основу Уговора бр.352-139/2014-II/07 од 16.07.2014. године, извршио је узорковање и анализу узорака воде са артеских чесама у Неготину, дана 17.07.2020. године. Том приликом је узет 21 узорак 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 (V-2906)
2. чесма у улици 12. септембра бр.20 код „Старе пекаре“ (V-2907)
3. чесма у улици ЈНА бр.62 код ресторана „Форма“ (V-2908)
4. чесма у улици ЈНА бр.10, булевар (V-2909)
5. чесма у улици Добриле Радосављевић код Дома ЈНА (V-2910)
6. чесма у улици Вере Радосављевић бр.1 испод Музеја (V-2911)
7. чесма у улици Карађорђева бб. тзв. Карађорђев парк (V-2912)
8. чесма у улици Карађорђева бб. (V-2913)
9. чесма у улици Карађорђева бб., пољопривредни комбинат (V-2914)
10. чесма у улици Милинкова бр.9 (V-2915)
11. чесма у улици Даничићева бр.36 (V-2916)
12. чесма у улици Бранка Радичевића бр.24 (V-2917)
13. чесма у улици Бранка Радичевића бр.48 (V-2918)
14. чесма у улици Јована Чакширановића иза ИХП хангара (V-2919)
15. чесма у улици Дунавској бр.37 (V-2920)
16. чесма на углу улица Станка Пауновића и Станоја Нешића, „Биљур“ (V-2921)
17. чесма у улици Хајдук Вељкова бр.15 тзв. „Јотићева чесма“ (V-2922)
18. чесма у улици Пикијева бр.9 у дворишту Техничке школе (V-2923)
19. чесма у улици Церска бр.4 (V-2924)
20. чесма у улици Бадњевска бр.19, код ветеринарске станице (V-2925)
21. чесма у дворишту Педагошке академије, испред улаза ПУ „Пчелица“ (V-2926)

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) утврђује се да су сви узорци микробиолошки исправни. У физичко хемијском погледу вредности испитиваних параметара су усаглашене са 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), осим вредности за садржај амонијака, рН, боје и нитрита. Вредности за садржај амонијака крећу се од 1,40 mg/l до 7,55 mg/l (1,0 mg/l), рН вредност је у распону од 8,6 до 9,1 (6,8-8,5), а по питању неусаглашеност за параметар боја повећану вредност има само једна чесма и то 7,0 PCU (5 PCU), као и повећана вредност за нитрите у једном узорку и износи 0,046 mg/l (0,030 mg/l).

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

Токсиколошки ефекти се јављају код изложености концентрацијама амонијака већим од 200 mg/l по килограму телесне масе. При концентрацији амонијака од 7,55 mg/l, 6,97 mg/l, као и 6,56 mg/l, које представљају највише утврђене вредности, при 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 8,6 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, као и благо повишена вредност за боју и нитрите у само једном узорку.

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 артетерских чесми у Неготину може се употребљавати за пиће и припремање хране.

Предлог мера

Обзиром да вода са атреских чесама у Неготину има карактеристичан и скоро исти квалитет већ деценијама уназад неопходно је успоставити 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.

др.мед. Дијана Миљковић

спец.хигијене

Начелник

Центра за хигијену и хуману екологију

дипл. хем. Миона Величковић

спец. санитарне хемије