



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;

ОПШТИНСКА УПРАВА НЕГОТИН

Служба за заштиту животне средине

НЕГОТИН

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ
"ТИМОК" ЗАЈЕЧАР

Број 1518/17
20.06.2017. год.
ЗАЈЕЧАР

ПРЕДМЕТ: Мишљење о употреби воде за пиће из артешких чесми у Неготину

На основу Уговора, бр. 352-139/2014-II/07 од 16.07.2014. године, извршено је узорковање воде са 20 артешких чесама у Неготину је извршено 07.06.2017. године, и то:

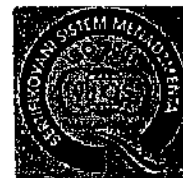
1. V-2323; Чесма у улици ЈНА бр.10,
2. V-2324; Чесма у дворишту Техничке школе, у улици Пикијева бр. 9,
3. V-2325; Чесма у улици IX бригаде, рампа за Радујевац,
4. V-2326; Чесма у улици 12. Септембар бр.20, код старе пекаре,
5. V-2327; Чесма у улици ЈНА бр.62, код ресторана „Форма”,
6. V-2328; Чесма у улици Хајдук Вељкова бр.15 „Јотићева чесма”,
7. V-2329; Чесма у улици Добриле Радосављевић, код Дома ЈНА,
8. V-2330; Чесма у улици Вере Радосављевић бр.1, испред музеја „Крајина”,
9. V-2331; Чесма у улици Карађорђева бб, „Карађорђев парк”,
10. V-2332; Чесма у улици Карађорђева бб,
11. V-2333; Чесма у улици Миленкова бр. 9,
12. V-2334; Чесма у улици Бранка Радичевића бр.24
13. V-2335; Чесма у улици Бранка Радичевића бр.48,
14. V-2336; Чесма у улици Даничићева бр.36,
15. V-2337; Чесма у улици Дунавска бр.37 ,
16. V-2338; Чесма у улици Јована Чакширановића иза ИХП Прахова,
17. V-2339; Чесма на углу улице Станка Пауновића и др Станоја Нешића-Биљур,
18. V-2340; Чесма испред предшколске установе „Пчелица”,
19. V-2341; Чесма у улици Бадњевска бр.19, код ветеринарске станице, (узоркована 13.06.2017.г),
20. V-2342; Чесма у улици Церска бр.4,



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;

Увидом у резултате испитивања узорака воде узетих 07.06.2017. године из наведених чесама у Неготину (19 чесми) и 13.06.2017. године, Чесма у улици Бадњевска бр.19, код ветеринарске станице, констатује се следеће:

- микробиолошки резултати указују да су сви узорци вода усаглашени са прописаним вредностима датим у Правилнику о хигијенској исправности воде за пиће ("Сл.лист СРЈ "бр.42/98 и 44/99).

- да су вредности свих наведених физичко-хемијских параметара хигијенске исправности поменутих узорака усаглашени са прописаним вредностима датим у Правилнику о хигијенској исправности воде за пиће ("Сл.лист СРЈ "бр.42/98 и 44/99), осим вредности за амонијак и рН чије вредности одступају од вредности прописаних овим Правилником. Вредности рН у анализираним узорцима који одступају од Правилника кретале су се од 8,7 до 9,0 (6,8 до 8,7), док су вредности за амонијак биле у распону од 1,08 mg/l до 6,81 mg/l (1mg/l). Такође, узорак воде V-2327 (Чесма у улици ЈНА, код ресторана „Форма“) осим одступања за амонијак и рН, одступа од поменутог Правилника и за вредности за боју у води, која износи 7,3 (до 5).

Амонијак спада у групу индикаторских параметара и његов налаз у површинским водама и водама прве издани може указати на контаминацију пореклом од пољопривредних активности и индустријских процеса, као и могуће органско загађење. Међутим, налаз повећаних концентрација амонијака у води са великих дубина артешких бунара не представља индикаторе поменуте контаминације, већ је природног порекла, као последица минерализације. Изложеност амонијаку из животне средине од малог је значаја у односу на ендогено синтетисани амонијак.

Токсиколошки ефекти јављају се само код изложености концентрацијама амонијака већим од 200 mg/kg телесне масе. При концентрацијама амонијака од 6,81 mg/l, која представља највећу измерену вредност, при уносу воде од 2l на дан, за просечну телесну масу од 60kg, изложеност износи 0,2 mg/kg телесне масе, што је 1000 пута мање од вредности изнад које би се појавили токсични ефекти амонијака (извор мишљења, Мишљење ИЗЈЗ Србије „др Милан Јовановић батут“, Центар за хигијену и хуману екологију, одсек за безбедност воде за пиће и купалишта). Стога, измерене концентрације амонијака у понемутим узорцима не могу штетно утицати по здравље људи.

Измерене рН вредности у опсегу од 8,2 до 9 одговарају нормама прописаним Директивом ЕУ (98/83ЕЦ) и у наведеним концентрацијама немају штетан утицај по здравље, као и благо повећана боја у води (у 1 узорку).

Закључак

Узимајући у обзир све горе наведено, мишљења смо да се вода са артешких чесама у Неготину, које су узорковане 07.06.2017. године и 13.06.2017. године, у којима су измерене повећане концентрације амонијака и благо повишене рН вредности и боје у води, могу се употребљавати за пиће и припремање хране.



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
централа: +38119422477, +38119422543; факс: +38119442236; рачуноводство: +38119425659;

Предлог мера

Обзиром да вода са артеских чесми у Неготину има карактеристичан и скоро исти квалитет дубинских-подземних вода, деценијама уназад, неопходно је:

Успоставити редовну контролу воде (мониторинг) артерских чесама у Неготину по Правилнику о хигијенској исправности воде за пиће, како би смо имали увид у њихову хигијенску исправност и безбедност по здравље потрошача.

С поштовањем,

ИЗРАДЕЛЕ:

др мед. Дијана Милковић

спец. хигијене

Прим др Душица Готовић

спец. хигијене

Начелник центра за хигијену и

хуману екологију

Мирна Величковић

спец. санитарне хемије

