

На основу члана 7 Одлуке о накнади за заштиту и унапређење животне средине Града Ниша ("Службени лист Града Ниша", бр.53/09) и члана 39 Пословника о раду Градског већа Града Ниша („Службени лист Града Ниша“, бр. 101/08, 4/09, 58/09, 25/11 и 27/11),

Градско веће Града Ниша, на седници одржаној, дана 05.06.2012. године, доноси

## ПРОГРАМ МОНИТОРИНГА ВОДЕ ЗА ПИЋЕ СЕОСКИХ ВОДОВОДА НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА НИША ЗА 2012/2013. ГОДИНУ

### **I - ОСНОВЕ ПРОГРАМА**

Овим Програмом дефинишу се места и параметри контроле воде за пиће сеоских водовода, као водних објеката, на територији града Ниша.

### **II - ЦИЉ ПРОГРАМА**

Сеоски водоводи су системи без допуне од стране градског водоводног система-НИВОС и састоје се од изворишта, резервоара и дистрибутивне мреже. Изворишта имају сезонске варијације квалитета воде и због необезбеђених зона санитарне заштите склони су акцидентним загађењима.

Динамика узорковања подразумевала би квартално (сезонско) испитивање. Са наведеном динамиком испитивања, било би испитано (обзиром да има укупно 28 сеоских водовода) 112 узорака годишње

Циљ спровођења Програма је:

- добијање информација о квалитету вода сеоских водовода и
- могућност информисања и превентивног деловања у циљу заштите здравља људи

### **III - МОНИТОРИНГ ВОДА**

Мониторинг је основа за добијање информација о квалитету воде. Посебна улога мониторинга је заштита воде као природног ресурса и њеног коришћења за водоснабдевање.

Испитивање квалитета воде обухвата органолептичка својства воде, физичко-хемијске и микробиолошке параметре.

### **IV- МЕРНА МЕСТА И ДИНАМИКА УЗОРКОВАЊА**

Мониторинг воде за пиће сеоских водовода вршио би се из следећих водних објеката, лоцираних на територији градских општина:

1. три објекта на територији општине Палулула: Доње Власе, Вукманово и Бербатово;
2. осам објеката на територији општине Пантелеј: Каменица, Бреница, Церје, Јасеновик, Ореовац, Пасјача, Врело и Малча;
3. једанаест објеката на територији општине Нишка Бања: Банцарево, Горња Студена, Куновица, Лазарево село, Равни До, Радикина Бара, Раутово, Островица, Насеље Островица, Просек и Сићево;
4. шест објеката на територији општине Црвени Крст: Веле Поље, Горња Трнава, Палиграце-систем Врело; Кравље, Лесковик, и Рујник.

Динамика узорковања подразумевала би квартално (сезонско) испитивање. Са наведеном динамиком испитивања, било би испитано (обзиром да има укупно 28 сеоских водовода) 112 узорака годишње.

Тумачење резултата испитивања вршило би се на основу важеће законске регулативе Правилник о хигијенској исправности воде за пиће („Сл.лист СРЈ“, бр. 42/98 и 44/99).

Предлог мера би се заснивао на одредбама Закона о водама („Сл.гласник РС“, бр. 30/2010) и Правилника о начину одређивања и одржавања зона санитарне заштите изворишта водоснабдевања („Сл.гласник РС“, бр. 57/2008).

## FIZIČKO-HEMIJSKI I BAKTERIOLOŠKI PARAMETRI

### FIZIČKO –HEMIJSKI PARAMETRI (opseg Set »A«)

| Parametar                    | Jedinica mere | Metoda ispitivanja | Propisane vrednosti |
|------------------------------|---------------|--------------------|---------------------|
| Temperatura                  | °C            | P-IV-1             | T izvorišta         |
| Boja                         | °Co-Pt skale  | P-IV-5/B           | 5                   |
| Miris                        |               | P-IV-2             | bez                 |
| Mutnoća                      | NTU           | P-IV-4/B           | 5                   |
| pH                           |               | P-IV-6/A           | 6.8 – 8.5           |
| Utrošak KMnO <sub>4</sub>    | mg/L          | P-IV-9a            | 8                   |
| Rezidualni hlor              | mg/L          | P-V-18/B           | 0.5                 |
| Hloridi                      | mg/L          | P-V-19/B           | 200                 |
| Amonijak                     | mg/L          | P-V-2/B            | 1                   |
| Nitriti                      | mg/L          | P-V-32/A           | 0.03                |
| Nitrati                      | mg/L          | P-V-31/C           | 50                  |
| Gvožđe                       | mg/L          | P-V-17/A           | 0.3                 |
| Mangan                       | mg/L          | P-V-26/A           | 0.05                |
| Ostatak isparenja, 105 °C    | mg/L          | P-IV-7             | -                   |
| Elektrolitička provodljivost | µS/cm         | P-IV-11            | 1000                |
|                              |               |                    |                     |

## BAKTERIOLOŠKI PARAMETRI

| Parametri                                 | Jedinica mere |     |               | Standardne metode | Propisane vrednosti<br>(prirodne vode) |
|---|---------------|-----|---------------|-------------------|--|
|   |               |     |               |                   | zatvorena izvorišta                    |
| Ukupne koliformne bakterije               | U             | 100 | g (ml) uzorka | 2.1               | 10                                     |
| Koliformne bakterije fekalnog porekla     | U             | 100 | g (ml) uzorka | 2.2               | 0                                      |
| Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija | U             | 1   | g (ml) uzorka | 1.1               | 100                                    |
| Streptokoke fekalnog porekla              | U             | 100 | g (ml) uzorka | 3.1               | 0                                      |
| Proteus vrste                             | U             | 100 | g (ml) uzorka | 4.1               | 0                                      |
| Sulfitoredukujuće klostridije             | U             | 100 | g (ml) uzorka | 5.1               | 1                                      |
| Pseudomonas aeruginosa                    | U             | 100 | g (ml) uzorka | 6.1               | 0                                      |

### НАЧИН ИЗВЕШТАВАЊА О РЕЗУЛТАТИМА ИСПИТИВАЊА

Извештаји би били достављани у складу са динамиком узорковања, квартално. Сваки Извештај о испитивању се односи на један водни објекат и његов саставни део је стручно мишљење о хигијенској исправности узорка.

Годишњи извештај са предлогом мера за обезбеђивање хигијенске исправности воде за пиће сеоских водовода на територији града Ниша достављао би се у року од 30 дана, по истеку календарске године.

Приликом достављања извештаја биће описана методологија узорковања, мерна опрема и методологија обраде података. Резултати ће бити приказани табеларно, графички и текстуално објашњени, са закључком о стању на локацијама које су предвиђене Програмом.

### VI - ФАЗЕ РЕАЛИЗАЦИЈЕ ПРОГРАМА

Реализација Програма мониторинга воде за пиће сеоских водовода на територији града Ниша за 2012/2013. годину, обухвата две фазе:

**I фаза** – Доношење Програма мониторинга воде за пиће сеоских водовода на територији града Ниша за 2012/2013. годину, од стране Градског већа града Ниша и

**II фаза** – Реализација Програма од стране изабране овлашћене стручне организације.

## **VII - ИЗВОРИ ФИНАНСИРАЊА**

Мониторинг воде за пиће сеоских водовода на територији града Ниша за 2012/2013. годину, на мерним местима одређеним Програмом јединице локалне самоуправе финансираће се из средстава буџетског фонда за заштиту животне средине (део) предвиђених Одлуком о буџету града Ниша за 2012. годину ("Службени лист града Ниша", бр.79/11), раздео 3; глава 3.8.; функција 560; позиција 231, економска класификација 424-специјализоване услуге, у износу од 850.000,00 динара (без ПДВ-а), од укупно намењене апропријације од 55.000.000,00 динара.

Програм објавити у „Службеном листу Града Ниша“.

Број: 356-75/2012-03

У Нишу, 05.06.2012. године

**ГРАДСКО ВЕЋЕ ГРАДА НИША**

Председник

мр Милош Симоновић

## О Б Р А З Л О Ж Е Њ Е

У члану 7 Одлуке о накнади за заштиту и унапређење животне средине града Ниша ("Службени лист Града Ниша", бр.53/09), дефинисано је да Градско веће града Ниша, доноси Програме за сваку календарску годину, на предлог надлежне Управе за заштиту животне средине, који ће се финансирати из средстава буџетског фонда.

Град као јединица локалне самоуправе је један од субјеката система заштите животне средине са обавезом чувања и унапређења животне средине.

Заштита животне средине уређује се Законом о заштити животне средине („Службени гласник РС“, бр.135/04 и 36/09) и посебним законима.

Закон о водама („Сл. гласник РС“, бр.30/10) дефинише да је вода за пиће, вода која се користи за пиће, прераду и производњу хране и предмета опште употребе, као и остале потребе људи;

Чланом 18 истог Закона дефинисани су водни објекти за коришћење вода између осталих и објекти:

- за снабдевање водом за пиће и санитарно-хигијенске потребе - водозахвати (бунари, каптаже, захвати из водотока, канала, језера и бране са акумулацијама), постројења за припрему воде за пиће, магистрални цевоводи и резервоари са уређајима који им припадају;

Циљ реализације овог Програма је прикупљање потребних информација и могућност превентивног деловања у циљу заштите здравља људи и заштите животне средине, као и могућност информисања јавности о резултатима мерења.

Програм мониторинга воде за пиће сеоских водовода на територији града Ниша за 2012/2013. годину, доноси Градско веће града Ниша, а финансирање Програма одобрава Градоначелник града Ниша.

Н А Ч Е Л Н И К  
УПРАВЕ ЗА ПРИВРЕДУ, ОДРЖИВИ РАЗВОЈ  
И ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

---

Драган Карличић, дипл. правник