

На основу члана 69. Закона о заштити животне средине („Службени гласник РС“, бр.135/04, 36/09, 36/09 – др. закон, 72/09 – др. закон, 43/11 – одлука УС и 14/16, 76/18 и 95/18 – др. закон), Одлуке о Буџетском фонду за заштиту животне средине Града Ниша („Службени лист Града Ниша“, бр.76/09 и 104/18) и члана 2. и 72. Пословника о раду Градског већа Града Ниша („Службени лист Града Ниша“, бр.1/13, 95/16, 98/16, 124/16 и 144/16), Градско веће Града Ниша на седници одржаној, дана 21.02.2020. године, доноси

## **ПРОГРАМ ПРАЋЕЊА КВАЛИТЕТА ПОВРШИНСКИХ ВОДА НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА НИША ЗА 2020/2021. ГОДИНУ**

### **I - ОСНОВЕ ПРОГРАМА**

Вода као непроцењиво природно богатство, ограничено и рањиво а неопходно за опстанак човечанства, обавезује нас, на колективно рационално коришћење, заштиту од загађења и успостављање темеља одржавања и развоја водних ресурса за будуће генерације.

Законом о заштити животне средине су дате основне смернице заштите вода. Чланом 23. Овог Закона дефинисано је, да се заштита и коришћење вода остварује интегралним управљањем водама, предузимањем мера за њихово очување и заштиту, у складу са посебним законом. Интегрално управљање водама остварује се у складу са Законом о водама („Службени гласник РС“, бр.30/10, 93/12 и 101/16) којим је укључена и Оквирна директива о водама ЕУ (2000/60/ЕС).

У складу са члановима 69. и 70. Закона о заштити животне средине, који дефинишу да јединица локалне самоуправе обезбеђује континуалну контролу и праћење стања животне средине доношењем и реализацијом програма мониторинга за своју територију, у складу са националним програмима, и вршење мониторинга систематским праћењем вредности индикатора, дефинисаним Правилником националне листе индикатора заштите животне средине, припремљен је Програм праћења квалитета површинских вода на територији града Ниша за 2020/2021. годину, који обухвата и резултате мониторинга из претходних година.

Резултати мониторинга површинских вода поуздано ће указати на изворе и врсте загађења, као и степен њиховог утицаја на деградацију водених екосистема.

Површинске воде на територији града Ниша, изложене су утицајима различитих концентрисаних и расутих загађивача. Природни и антропогени услови у којима се налазе површинске воде овог подручја, захтевају мониторинг њиховог квалитета.

### **II - ЦИЉ ПРОГРАМА**

Циљ реализације Програма праћења квалитета површинских вода је добијање информација о квалитету површинских вода на територији града Ниша, потребних за планирање мера заштите од нежељених ефеката загађења, управљање ризиком путем превентивног деловања у циљу заштите здравља људи и животне средине.

Праћење квалитета површинских вода представља значајан елемент управљања водама, а огледа се у праћењу еколошког стауса, са примарним циљем унапређења квалитета површинских вода, на локалном и националном нивоу.

### **III – МЕРНА МЕСТА, ЛИСТА ПАРАМЕТАРА И ДИНАМИКА УЗОРКОВАЊА**

Програмом праћења квалитета површинских вода на територији града Ниша утврђује се број водних тела, број и распоред мерних места, обим, врста, учесталост мерења, индикатори

загађења и њихово праћење, листа параметрара контроле квалитета површинских вода, динамика праћења и начин достављања података, односно извештавања.

На основу података добијених вишегодишњим праћењем и испитивањем и на основу искустава мониторинга, Програмом праћења квалитета површинских вода на територији града Ниша за 2020/2021. годину, предвиђено је праћење квалитета следећих водних тела: **Нишава, Јужна Морава, Кутинска, Топоничка и Јелашничка река**. Одлуком о утврђивању Пописа вода I реда („Службени гласник РС“, бр.83/10), наведени водотоци припадају водоточима I реда, осим Јелашничке реке која није у наведеном попису.

Праћењем су обухваћена водна тела на ширем подручју града Ниша, на којима се контрола обавља на следећим мерним местима:

Водно тело	Ред. бр.	Мерно место
Река Нишава	1.	Нишава, мост на потезу од Сићева према селу Манастир
	2.	Нишава, на потезу улива Малчанске реке
	3.	Нишава, 100m узводно од улива из колектора отпадних вода
	4.	Нишава, 300m низводно од улива из главног колектора отпадних вода
	5.	Нишава, 100m пре улива у Јужну Мораву
Јужна Морава	1.	Јужна Морава, 100m низводно од моста у селу Мрамор
	2.	Јужна Морава, у нивоу села Мезграја 100m низводно од Железничког моста
Кутинска река	1.	Кутинска река, мост код Лазаревог села
	2.	Кутинска река, пружни прелаз код „Nissal“
Топоничка река	1.	Топоничка река, потез пре уласка у село Миљковац
	2.	Топоничка река, 100m узводно од моста (код школе) у Горњој Топоници
Јелашничка река	1.	Јелашничка река, 300m изнад водопада Рипаљка
	2.	Јелашничка река, мост на улазу у село Јелашница из правца Нишке Бање

Са наведеном динамиком узорковања био би испитан 91 узорак.

У складу са Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС“, бр.50/12), листу параметрара контроле, који ће се испитивати у узорцима површинских вода, чине следећи физичко – хемијски и микробиолошки параметри:

ПАРАМЕТАР	ЈЕДИНИЦЕ МЕРЕ
<b>ОПШТИ</b>	
рН	
Суспендоване материје	mg/l
Кисеонични режим	
Растворени кисеоник	[mg O <sub>2</sub> /l]
Засићеност воде кисеоником	%

-нестратификована вода	
БПК <sub>5</sub>	[mg O <sub>2</sub> /l]
ХПК (бихроматна метода)	[mg O <sub>2</sub> /l]
Укупни органски угљеник (ТОС или UV екстинција на 254nm)	[mg/l]
<b>НУТРИТИЈЕНТИ</b>	
Укупан азот	[mg N/l]
Нитрати	[mg N/l]
Нитрити	[mg N/l]
Амонијум јон	[mg N/l]
Укупан фосфор	[mg P/l]
Ортофосфати	[mg P/l]
<b>САЛИНИТЕТ</b>	
Хлориди	[mg/l]
Укупни заостали хлор (параметар је предвиђен за салмонидне и ципринидне површинске воде – I и II класа вода)	[mg/l HOCl]
Сулфати	[mg/l]
Укупна минерализација	[mg/l]
Електропроводљивост на 20 <sup>0</sup> C	[mS/cm]
<b>МЕТАЛИ</b>	
Арсен	[µg/l]
Бор	[µg/l]
Бакар	[µg/l]
Цинк	[µg/l]
Хром (укупни)	[µg/l]
Гвожђе (укупно)	[µg/l]
Манган (укупни)	[µg/l]
<b>ОРГАНСКЕ СУПСТАНЦЕ</b>	
Фенолна једињења феноли – C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	[µg/l]
Нафтни угљоводоници	
Површински активне материје (као лаурилсулфат)	[µg/l]
<b>МИКРОБИОЛОШКИ ПАРАМЕТРИ</b>	
Фекални колиформи	cfu/100ml
Укупни колиформи	cfu/100ml
Цревне ентерококе	cfu/100ml
Број аеробних хетеротрофа (метода Kohl)	cfu/1ml

Листа метода и стандарда, који се користе за узорковање површинских вода, анализа узорака и обрада података, обухвата списак референтних метода и стандарда, који ће се користити при реализацији програма за узорковање, анализу узорака, као и за оцењивање вредности концентрација.

Стручна акредитована институција која врши испитивање површинских вода у обавези је да, у извештају о испитивању површинских вода, наведе листу метода и стандарда који се користе за узорковање, анализу узорака и обраду података. Тумачење резултата испитивања врши се на основу важеће законске регулативе.

Узорковање површинских вода вршиће се током 2020. године и 2021. године а динамика узорковања подразумева квартално (сезонско) узорковање и испитивање.

У периоду трећег квартала 2020. године (јул, август и септембар) – узорковање ће се вршити у сва три месеца.

У периоду четвртог квартала 2020. године (октобар, новембар и децембар) – узорковање ће се вршити у једном од ова три месеца.

У периоду првог квартала 2021. године (јануар, фебруар и март) – узорковање ће се вршити у једном од ова три месеца.

У периоду другог квартала 2021. године (април, мај и јун) – узорковање ће се вршити у два од ова три месеца.

Временски периоди узорковања и испитивања површинских вода биће дефинисани оперативним планом динамике реализације, од стране стручне акредитоване институције која врши испитивање квалитета површинских вода.

#### **IV – ИЗВЕШТАВАЊЕ О СПРОВОЂЕЊУ ПРОГРАМА**

Извештај о мониторингу површинских вода садржи: број водних тела, број, распоред и положај мерних места, листу анализираних параметара, методе и стандарде који се користе за узорковање, граничне вредности физичко–хемијских и микробиолошких параметара прописаног статуса, резултате анализе узорака и обраду података, процену еколошког статуса површинских вода на основу анализираних параметара и податке о стручној акредитованој институцији која врши испитивање квалитета површинских вода.

Подаци о узорковању и резултати лабораторијског испитивања квалитета површинских вода на територији града Ниша, достављају се у складу са динамиком реализације Програма, кроз извештаје, Секретаријату за заштиту животне средине, најкасније у року од 20 дана по истеку месеца у коме је вршено узорковање и испитивање, са по два примерка у писаној и електронској форми, погодној за унос у информациони систем.

Годишњи извештаји о резултатима испитивања квалитета површинских вода на територији града Ниша у 2020. и 2021. години, достављају се у року од 40 дана од завршетка извештајног периода, за сваку календарску годину. Уз Годишњи извештај за 2021. годину доставља се и Коначни извештај који обухвата период реализације Програма (2020/2021. година).

Резултати анализе узорака површинских вода приказују се у извештају табеларно, графички (мапирање мерних места испитивања) и текстуално, са закључком о стању површинских вода, предлогом мера, као и описом начина и предлога динамике даљих испитивања површинских вода.

Уз извештаје о узорковању и резултатима лабораторијског испитивања, потребно је у електронском облику, доставити и скраћену верзију извештаја, прилагођену за објављивање на Интернет страници Секретаријата за заштиту животне средине <http://zivotnasredina.co.rs/>, док Годишњи извештаји треба да садрже стручна тумачења резултата испитивања квалитета површинских вода на територији града Ниша.

Подаци добијени реализацијом Програма праћења квалитета површинских вода достављају се Агенцији за заштиту животне средине до 31. марта текуће године за претходну годину и користе се за оцењивање квалитета површинских вода и саставни су део информационог система заштите животне средине.

## **V - АКТИВНОСТИ ЗА РЕАЛИЗАЦИЈУ ПРОГРАМА**

Реализација Програма праћења квалитета површинских вода на територији града Ниша за 2020/2021. годину река: Нишаве, Јужне Мораве, Кутинске, Топоничке и Јелашничке реке обухвата три фазе:

**I фаза** – Доношење Програма праћења квалитета површинских вода на територији града Ниша за 2020/2021. годину од стране Градског већа Града Ниша;

**II фаза** – Избор стручне акредитоване институције, која ће вршити праћење квалитета површинских вода, спровођењем поступка јавне набавке и потписивање Уговора;

**III фаза** – Реализација Програма од стране изабране стручне акредитоване институције.

Средства за спровођење Програма обезбеђују се у буџету Града Ниша – Буџетском фонду за заштиту животне средине, Одлуком о буџету Града Ниша за 2020. годину („Службени лист Града Ниша“, бр.106/19), у оквиру раздла 4; глава 4.00; функција 560; позиција 74; економска класификација 424 – Специјализоване услуге, од укупно намењене апропријације од 14.300.000,00 динара.

Програм објавити у „Службеном листу Града Ниша“.

Број: 215-43/2020-03

У Нишу, 21.02.2020. године

ГРАДСКО ВЕЋЕ ГРАДА НИША

Председник

Дарко Булатовић

## Образложење

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

Одлука о Буџетском фонду за заштиту животне средине Града Ниша („Службени лист Града Ниша“, бр.76/09 и 104/18) дефинише да Градско веће Града Ниша, доноси програме за сваку календарску годину, на предлог надлежног органа за заштиту животне средине.

Одредбама члана 69. и 70. Закона о заштити животне средине („Службени гласник РС“, бр.135/04, 36/09, 36/09 – др. закон, 72/09 – др. закон, 43/11 – одлука УС, 14/16 76/18 и 95/18 – др. закон), утврђена је обавеза праћења стања и континуиране контроле животне средине, односно обавеза јединице локалне самоуправе да донесе програме и обезбеди финансијска средства за обављање мониторинга.

Мониторинг квалитета површинских вода врши се у складу са Законом о водама („Службени гласник РС“, бр.30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18 – др. закон), којим је укључена и Оквирна директива о водама ЕУ (2000/60/ЕС) и Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС“, бр.50/12).

Праћење стања површинских вода на територији Града Ниша врши се у циљу добијања резултата и информација потребних за планирање мера заштите од нежељених ефеката загађења, управљање ризиком путем превентивног деловања у циљу заштите здравља људи и заштите животне средине, као и информисања јавности о добијеним резултатима.

Програм праћења квалитета површинских вода на територији града Ниша за 2020/2021. годину, доноси Градско веће Града Ниша, а финансирање Програма одобрава Градоначелник града Ниша.

Обрадио: Верица Стојиљковић  
Прегледао: Драгана Џомбић  
Контролисао: Александра Брзаковић

С Е К Р Е Т А Р

Ивана Крстић