

На основу члана 67. тачка 47. Статута Града Новог Сада ("Службени лист Града Новог Сада", број 11/19), а у вези са чланом 69. Закона о заштити животне средине ("Службени гласник Републике Србије", бр. 135/04, 36/09, 36/09-др.закон, 72/09-др.закон, 43/11-одлука УС, 14/16, 76/18, 95/18 - др. закон и 95/18 - др. закон), Градско веће Града Новог Сада, на 320. седници од 19.06.2020. године, доноси

## ПРОГРАМ ПРАЋЕЊА КВАЛИТЕТА ПОВРШИНСКИХ ВОДА НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА НОВОГ САДА ЗА 2020. И 2021. ГОДИНУ

Интегрално управљање водама остварује се у складу са Законом о водама ("Службени гласник Републике Србије", бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18-др. закон) којим је у наше законодавство транспонована Оквирна директива о водама Европске уније (2000/60/ЕС).

Полазећи од чл. 69. и 70. Закона о заштити животне средине којима је дефинисано да јединица локалне самоуправе обезбеђује континуалну контролу и праћење стања животне средине доношењем и реализацијом програма мониторинга за своју територију који су у складу са националним програмима, а да се мониторинг врши систематским праћењем вредности индикатора који су дефинисани Правилником о националној листи индикатора заштите животне средине ("Службени гласник Републике Србије", број 37/11) припремљен је Програм праћења квалитета површинских вода на територији Града Новог Сада за 2020. и 2021. годину.

У стручном и техничком смислу овај програм је усаглашен са Националним програмом мониторинга статуса вода.

Имајући у виду да је Националним програмом мониторинга статуса вода за територију Града Новог Сада предвиђен један локалитет на Дунаву, а да се на шест локалитета на Дунаву и једном на Бегечкој јами вода користи и за рекреацију и купање, у циљу праћења квалитета воде и са аспекта ризика по здравље људи и благовременог упозорења о подобности воде за коришћење у ове сврхе, на локалитетима датим у Табели 1. планира се, поред праћења физичко-хемијских параметара датих у Табели 2. и праћење микробиолошких параметара датих у Табели 3. по динамици датај у Табели 1.

**Табела 1. Локалитети, индикатори и динамика праћења квалитета површинских вода које се користе и за рекреацију и купање на територији Града Новог Сада**

Локалитет	Индикатор	Динамика
Дунав-Штранд	Физичко-хемијски	1. мај -15. септембар / 1 дневно
	Микробиолошки	
Дунав-Бегар Штранд	Физичко-хемијски	1. мај -15. септембар / 1 недељно
	Микробиолошки	
Дунав-Официрац	Физичко-хемијски	1. мај -15. септембар / 1 недељно
	Микробиолошки	

Дунав-Футог	Физичко-хемијски	1. мај -15. септембар / 1 недељно
	Микробиолошки	
Дунав-Шодрош	Физичко-хемијски	1. мај -15. септембар / 1 недељно
	Микробиолошки	
Бегечка јама	Физичко - хемијски	1. мај -15. септембар / 1 недељно
	Микробиолошки	

Институција којој се у складу са законом повери праћење квалитета површинских вода које се користе и за рекреацију и купање на територији Града Новог Сада ће бити у обавези да у периоду праћења (1. мај -15. септембар) за локалитет Дунав-Шtrand доставља дневни, а за остале локалитете недељни извештај о резултатима испитивања и закључцима о подобности воде за рекреацију и купање.

Годишњи извештај о резултатима праћења, са анализом и закључцима ће бити у обавези да достави у року од 30 дана од дана окончања праћења.

За узорковање, анализу и оцену квалитета површинских вода примењују се важећи стандарди SRPS-ISO и методе дате у табелама 2 и 3, као и подзаконска регулатива (Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Службени гласник Републике Србије", број 50/12), Правилник о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода ("Службени гласник Републике Србије", број 74/11)).

Српски индекс квалитета воде (Serbian Water Quality Index - SWQI) ће се израчунавати по методологији доступној на интернет адреси [www.sepa.gov.rs/index](http://www.sepa.gov.rs/index)

Табела 2. Физичко-хемијски параметри

Параметар	Јединица	Метода испитивања (или акредитована еквивалентна метода)
Температура воде	°C	SRPS H.Z1.106
pH вредност	-	SRPS EN ISO 10523
Електропроводљивост	µS/cm	SRPS EN 27888
Растворени кисеоник	mg/l	SRPS EN ISO 5814 или SRPS EN 25813
Засићеност воде кисеоником	%	SRPS EN ISO 5814 и рачунски
Биолошка потрошња кисеоника БПК-5	mg/l	SRPS EN ISO 1899-2
Хемијска потрошња кисеоника из $\text{KMnO}_4$	mg/l	Волуметријска метода - Приручник, метода P-IV-9a, страна 22-24 <sup>1)</sup>
Хемијска потрошња кисеоника из $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$	mg/l	SRPS ISO 6060
Укупни органски угљеник - TOC	mg/l	SRPS ISO 8245
Амонијум ( $\text{NH}_4\text{-N}$ )	mg/l	SRPS EN ISO 14911 или волуметријска метода - Приручник, метода P-V-2/B страна 179-182 <sup>1)</sup>
Нитрити ( $\text{NO}_2\text{-N}$ )	mg/l	SRPS EN ISO 10304-1 или спектрофотометријска метода SMEWW20 <sup>th</sup> 4500 - $\text{NO}_2\text{ B}^2)$
Нитрати ( $\text{NO}_3\text{-N}$ )	mg/l	SRPS EN ISO 10304-1 или спектрофотометријска метода SMEWW20 <sup>th</sup> 4500 - $\text{NO}_3\text{ B}^2)$
Укупни азот (N)	mg/l	SRPS EN 25663
Ортофосфати ( $\text{PO}_4\text{-P}$ )	mg/l	SRPS EN 6878
Укупни растворени фосфор (P)	mg/l	SRPS EN 6878
Сулфати	mg/l	SRPS EN ISO 10304-1 или спектрофотометријска метода SMEWW20 <sup>th</sup> 4500 - $\text{SO}_4\text{ E}^2)$
Хлориди	mg/l	SRPS EN ISO 10304 или спектрофотометријска метода SMEWW20 <sup>th</sup> 4500 - CI $\text{B}^2)$
Суспендоване материје	mg/l	ISO 11923
Укупне растворене соли	mg/l	Гравиметријска метода SMEWW20 <sup>th</sup> 2540 B <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Приручник: Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности воде за пиће, Савезни завод за здравствену заштиту, Београд 1990

<sup>2)</sup> SMEWW20<sup>th</sup>: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 20th Edition, American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation., Washington. DC (1998.)

Табела 3. Микробиолошки параметри

Параметар	Јединица	Метода испитивања (или акредитована еквивалентна метода)
укупни колиформи	број/100 ml	Метод заснован на SRPS EN ISO 9308-1 и SRPS EN ISO 9308-2
фекални колиформи	број/100 ml	Метод заснован на SRPS EN ISO 9308-1 и SRPS EN ISO 9308-2
фекалне ентерококе	број/100 ml	Метод заснован на SRPS EN ISO 7899-2 / IDEXX Enterolert / E Quanti-Tray 2000
однос олиготрофних и хетеротрофних бактерија	број/1 ml	Метод заснован на национално признатој стручној литератури <sup>3)</sup>
број аеробних хетеротрофа	број/1 ml	Модификована метода по КОНЛ. W. <sup>4)</sup>

<sup>3)</sup> Микробиолошко испитивање квалитета површинских вода. Институт за биологију, Нови Сад, 1998.

<sup>4)</sup> Über die Bedeutung bakteriologischer Untersuchungen für die Beurteilung von Fließgewässern, dargestellt am Beispiel der österreichischen Donau, Arch, Hydrobiol/ Suppl. 44, 4, 1975: 392-461.

Овај програм објавити у "Службеном листу Града Новог Сада".

РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
АУТОНОМНА ПОКРАЈИНА ВОЈВОДИНА  
ГРАД НОВИ САД  
ГРАДСКО ВЕЋЕ ГРАДА НОВОГ САДА

Број: 501-2/2020-16-II  
Датум: 19.06.2020. године  
НОВИ САД

