

На основу чл. 76. Закона о заштити животне средине ("Службени гласник РС", бр.135/04, 36/09 и 36/09 - др.закон, 72/09 - др.закон, 43/11 - одлука УС, 14/16, 76/18 и 95/18-др.закон) и члана 40. Статута Града Зајечара ("Службени лист града Зајечара", бр.4/19), Скупштина Града Зајечара на седници одржаној \_\_\_\_\_ године, донела је

## РЕШЕЊЕ

### о усвајању Извештаја о стању површинских вода на подручју Града Зајечара у 2020. години

#### I

Усваја се Извештај о стању површинских вода на подручју Града Зајечара у 2020. години

Извештај из претходног става саставни је део Решења.

#### II

Ово Решење објавити у „Службеном листу Града Зајечара“.

I бр.  
У Зајечару, \_\_\_\_\_ године

**СКУПШТИНА ГРАДА ЗАЈЕЧАРА**

**ПРЕДСЕДНИК**

**Стефан Занков**

## Образложење

Одредбом члана 76. став 3. Закона о заштити животне средине ("Службени гласник РС", бр.135/04, 36/09 и 36/09 - др.закон, 72/09 – др.закон, 43/11 - одлука УС, 14/16, 76/18 и 95/18-др.закон) је прописана обавеза надлежног органа јединице локалне самоуправе да Агенцији за заштиту животне средине Републике Србије тромесечно доставља податке за израду извештаја за прво, друго и треће тромесечје најкасније у року од два месеца по истеку тромесечја, а за последње тромесечје до 31. јануара, односно да се Извештаји о стању животне средине објављују у службеним гласилима јединице локалне самоуправе.

На основу мониторинга површинских вода у 2020. години, спроведеног од стране овлашћене институције, Одељење за урбанизам, грађевинске и комунално стамбене послове Градске управе града Зајечара израдило је Извештај о стању површинских вода на подручју Града Зајечара у 2020. години.

Градско веће града Зајечара на својој седници, разматрало је и утврдило Извештај о стању површинских вода на подручју Града Зајечара у 2020. години и упућује на разматрање и усвајање од стране Скупштине града Зајечара.

### ГРАДСКО ВЕЋЕ ГРАДА ЗАЈЕЧАРА

*Ишче*  
ПРЕДСЕДНИК

Бошко Ничић



ОДЕЉЕЊЕ ЗА УРБАНИЗАМ, ГРАЂЕВИНСКЕ И КОМУНАЛНО СТАМБЕНЕ  
ПОСЛОВЕ ГРАДСКЕ УПРАВЕ ГРАДА ЗАЈЕЧАРА

## **ИЗВЕШТАЈ**

**О СТАЊУ ПОВРШИНСКИХ ВОДА НА ПОДРУЧЈУ  
ГРАДА ЗАЈЕЧАРА У 2020. ГОДИНИ**

ЗАЈЕЧАР, фебруар 2021. године

## КВАЛИТЕТ ПОВРШИНСКИХ ВОДА

Узорковање и анализа исправности површинских вода, врши се сходно Уредби о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање (“Службени гласник РС”, бр.50/12) и Правилнику о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода (“Службени гласник РС”, бр.74/11).

Аналізу исправности површинских вода на Црном Тимоку, Белом Тимоку и Рготском језеру у 2020. години извршио је Институт за заштиту на раду а.д. Нови Сад и то три пута у току године: у августу, септембру и децембру месецу.

Узорковање и испитивање воде извршено је на следећим локацијама:

1. Црни Тимок код Гамзиградске бање
2. Црни Тимок код Звездана
3. Црни Тимок код Вањиног јаз
4. Црни Тимок, Попова плажа
5. Рготско језеро
6. Бели Тимок код Вратарнице

Резултати испитивања површинских вода приказани су у Табели 1.

**Табела 1:** Резултати испитивања површинских вода

| Површинске воде             | август   | септембар          | децембар           |
|-----------------------------|--|--------------------|--------------------|
| <i>Датум узорковања</i>     | <i>13.08.2020.</i>                               | <i>28.09.2020.</i> | <i>10.12.2020.</i> |
|                             | класа  | класа              | класа              |
|                             | <b>Црни Тимок код Гамзиградске бање</b>          |                    |                    |
| Физичко хемијска испитивања | II   | II                 | II                 |
| Микробиолошка испитивања    | III  | III                | II                 |
|                             | <b>Црни Тимок код Звездана</b>                   |                    |                    |
| Физичко хемијска испитивања | II<br>(амонијум јон и $\text{Cu} - \text{III}$ ) | II                 | II                 |
| Микробиолошка испитивања    | II   | II                 | II                 |
|                             | <b>Црни Тимок – Вањин јаз</b>                    |                    |                    |
| Физичко хемијска испитивања | II<br>(амонијум јон - III)                       | II                 | II                 |
| Микробиолошка испитивања    | III  | II                 | III                |
|                             | <b>Црни Тимок - Попова плажа</b>                 |                    |                    |
| Физичко хемијска испитивања | II   | II                 | II                 |
| Микробиолошка испитивања    | III  | III                | II                 |

| Рготско језеро              |  |   |   |
|-----------------------------|--|---|---|
| Физичко хемијска испитивања | II<br>(сулфати-V,<br>електропроводљивост IV) | II<br>(сулфати-V,<br>електропроводљиво ст IV, суви остатак III) | II<br>(сулфати-V,<br>електропроводљиво ст, суви остатак IV) |
| Микробиолошка испитивања    | II   | II  | II  |
| Бели Тимок код Вратарнице   |  |   |   |
| Физичко хемијска испитивања | II   | II  | II  |
| Микробиолошка испитивања    | III  | III   | II  |

#### Класа еколошког статуса

- I класа - одличан еколошки статус
- II класа - добар еколошки статус
- III класа - умерени еколошки статус
- IV класа - слаб еколошки статус
- V класа - лош еколошки статус

#### Опис класе:

**I класа - одличан** еколошки статус: површинске воде које припадају овој класи обезбеђују услове за функционисање екосистема, живот и заштиту риба (salmonida и ciprinida) и могу се користити у следеће сврхе: снабдевање водом за пиће уз претходни третман филтрацијом и дезинфекцијом, купање и рекреацију, наводњавање и индустријску употребу (процесне и расхладне воде).

**II класа - добар** еколошки статус: површинске воде које припадају овој класи обезбеђују услове за функционисање екосистема, живот и заштиту риба (ciprinida) и могу се користити у следеће сврхе: снабдевање водом за пиће уз претходни третман филтрацијом и дезинфекцијом, купање и рекреацију, наводњавање и индустријску употребу (процесне и расхладне воде).

**III класа - умерени** еколошки статус: површинске воде које припадају овој класи обезбеђују услове за живот и заштиту риба (ciprinida) и могу се користити у следеће сврхе: снабдевање водом за пиће уз претходни третман коагулацијом, флокулацијом, филтрацијом и дезинфекцијом, купање и рекреацију, наводњавање и индустријску употребу (процесне и расхладне воде).

**IV класа - слаб** еколошки статус: површинске воде које припадају овој класи могу се користити у следеће сврхе: снабдевање водом за пиће уз примену комбинације претходно наведених третмана и унапређених метода третмана, наводњавање и индустријску употребу (процесне и расхладне воде).

**V класа - лош** еколошки статус: површинске воде које припадају овој класи не могу се користити ни у једну сврху.

## Тумачење резултата

### Резултати физичко хемијских испитивања

На основу резултата физичко хемијских испитивања може се констатовати да испитиване површинске воде у свим периодима узорковања и на свим локацијама изузев Рготског језера, имају умерен до добар еколошки статус (II и III класа). Воде Рготског језера у свим периодима узорковања имају добар еколошки статус по свим параметрима, изузев повећаног садржаја сулфата, сувог остатка и повећане електропроводљивости, чије вредности одговарају водама слабог еколошког статуса. Разлог одступања наведених параметара је вероватно природног порекла и потиче од геолошке структуре терена на којем је настало Рготско језеро.

### Резултати микробиолошких испитивања

На основу микробиолошких резултата анализираних параметара, узорци површинских вода у свим периодима узорковања, на локацијама Црни Тимок код Звездана и Рготско језеро одговарају II класи - добар еколошки статус, док на локацијама Црни Тимок код Гамзиградске бање, Црни Тимок - Вањин јаз, Црни Тимок - Попова плажа и Бели Тимок код Вратарнице, испитивани узорци површинских вода одговарају II и III класи – добар до умерени еколошки статус, у зависности од периода узорковања.

### Закључак

-Површинске воде Црног Тимока (код Гамзиградске бање, Звездана, Вањиног јаза и Попове плаже) и Белог Тимока (код Вратарнице) су према микробиолошким и физичко хемијским параметрима умереног до доброг еколошког статуса.

-Површинске воде Рготског језера су према микробиолошким параметрима доброг еколошког статуса, као и према свим параметрима физичко хемијског испитивања, изузев повећаног садржаја сулфата, сувог остатка и повећане електропроводљивости, који су пореклом од геолошке грађе терена.

-У зимском периоду узорковања (децембар), квалитет површинских вода је у погледу микробиолошких параметара био бољи у односу на летњи период узорковања, изузев локације Црни Тимок – Вањин јаз, где је у зимском периоду (децембар) дошло до погоршања квалитета у односу на месец септембар. Када су у питању физичко хемијска испитивања, квалитет воде је углавном био устаљеног квалитета, осим на локацијама Црни Тимок код Звездана и Вањиног јаза, где су воде према вредностима појединих параметара (амонијум јон) у августу месецу биле лошијег квалитета у односу на период узорковања септембар и децембар месец.

У случају одступања квалитета воде за купање од прописане класе, препоручују се мере заштите за купаче: обавезно туширање након изласка из воде хигијенски исправном водом и употребу чистих убруса за сваку особу појединачно.

У циљу побољшања статуса површинских вода, предлажу се следеће **мере заштите**:

- успостављање канализационе инфраструктуре и система за пречишћавање отпадних вода у граду и сеоским насељима;
- успостављање организованог извожења комуналног отпада из свих сеоских насеља;
- интензивирање инспекцијског надзора како би се спречило формирање дивљих депонија, нарочито у приобаљу;

- постављање довољног броја посуда за комунални и рециклабилни отпад и опремање мобилном опремом за хигијенизацију простора;
- контрола воде четири пута годишње, нарочито у летњем периоду (на почетку, средини и крају сезоне купања), обзиром да је квалитет површинских вода променљив током летњег периода;
- одређивање еколошког статуса вода за купање сходно Уредби о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Службени гласник РС", бр.50/12) и Правилнику о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода ("Службени гласник РС", бр. 74/11).

**ШЕФ КАНЦЕЛАРИЈЕ  
ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ**

*Jasmina Stević Jović*  
Јасмина Стевић Јовић, дипл.инж.техн.



**НАЧЕЛНИК ОДЕЉЕЊА**

*Срђан Голубовић*  
Срђан Голубовић, дипл.правник