

На основу члана 69. став 1. и члана 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 и 67/21), Скупштина града Зајечара на седници одржаној _____ године, донела је

РЕШЕЊЕ

о усвајању Извештаја о стању површинских вода на подручју Града Зајечара у 2023. години

I

Усваја се Извештај о стању површинских вода на подручју Града Зајечара у 2023. 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 69. став 1. 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 јединице локалне самоуправе да обезбеђује континуалну контролу и праћење стања животне средине у складу са овим и посебним законима.

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.

Одредбом члана 76. став 4. 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 прописано да се Извештаји о стању животне средине објављују у службеним гласилима јединице локалне самоуправе.

На основу мониторинга површинских вода у 2023. 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 2023. години.

Градско веће града Зајечара на својој седници, разматрало је и утврдило Извештај о стању површинских вода на подручју Града Зајечара у 2023. години и упућује на разматрање и усвајање од стране Скупштине града Зајечара.

ГРАДСКО ВЕЋЕ ГРАДА ЗАЈЕЧАРА

Boško
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 2023. ГОДИНИ**

ЗАЈЕЧАР, фебруар 2024. 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 Тимоку у 2023. години извршио је Институт за заштиту на раду а.д. Нови Сад и то четири пута у току године: у јуну, августу, октобру и децембру месецу.

Узорковање и испитивање воде извршено је на следећим локацијама:

- Тимок пре улива Борске реке
- Тимок после улива Борске реке
- Бели Тимок код Вратарнице
- Црни Тимок - Попова плажа
- Црни Тимок код плаже Вањин јаз
- Црни Тимок код Звездана
- Црни Тимок код Гамзиградске бање

Резултати испитивања површинских вода приказани су у Табели 1.

Табела 1: Резултати испитивања површинских вода

Површинске воде	јун	август	октобар	децембар
<i>Датум узорковања</i>	27.06.2023.	11.08.2023.	17.10.2023.	13.12.2023.
	класа	класа	класа	класа
Тимок пре улива Борске реке				
Физичко хемијска испитивања	III (суспендоване честице и гвожђе) II (остали параметри)	III (нитритни азот) II (остали параметри)	IV (нитритни и амонијачни азот) III (растворен кисеоник, засићеност кисеоником и укупан азот) II (остали параметри)	II
Микробиолошка испитивања	III	III	III	III

Тимок после улива Борске реке				
Физичко хемијска испитивања	IV (гвожђе) III (остали параметри)	IV (нитритни азот) III (остали параметри)	V (сулфати) IV (нитритни азот, манган) III (растворен кисеоник, засићеност кисеоником)	III
Микробиолошка испитивања	III	III	II	IV
Бели Тимок код Вратарнице				
Физичко хемијска испитивања	III (суспендоване честице и гвожђе) II (остали параметри)	III (нитритни азот) II (остали параметри)	III (растворен кисеоник, засићеност кисеоником и амонијачни азот) II (остали параметри)	II
Микробиолошка испитивања	IV	III	II	IV
Црни Тимок - Попова плажа				
Физичко хемијска испитивања	III (суспендоване честице) II (остали параметри)	II	III (растворен кисеоник засићеност кисеоником) II (остали параметри)	II
Микробиолошка испитивања	III	II	II	II
Црни Тимок код плаже Вањин јаз				
Физичко хемијска испитивања	III (суспендоване честице) II (остали параметри)	II	II	II
Микробиолошка испитивања	III	III	III	II
Црни Тимок код Звездана				
Физичко хемијска испитивања	III (суспендоване честице) II (остали параметри)	II	II	II

Микробиолош ка испитивања	III	II	III	II
Црни Тимок код Гамзиградске бање				
Физичко хемијска испитивања	III класа (суспендоване честице) II (остали параметри)	II	III (амонијачни азот) II (остали параметри)	II
Микробиолош ка испитивања	III	II	II	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 имају добар до умерен еколошки статус (II и III класа) изузев на локацијама Тимок пре и после улива Борске реке, на којима испитиване површинске воде имају умерен

до слаб еколошки статус (III и IV класа). На мерном месту „Тимок после улива Борске реке“, у октобру месецу, узоркована вода је имала лош еколошки статус (V класа) због повећане концентрације сулфата.

Резултати микробиолошких испитивања

На основу резултата микробиолошких испитивања може се констатовати да испитиване површинске воде у свим периодима узорковања, на локацијама на Црном Тимоку и Тимоку пре улива Борске реке имају добар до умерен еколошки статус (II и III класа).

Узорци површинских вода на локацијама Бели Тимок код Вратарнице и Тимок после улива Борске реке имају добар до слаб еколошки статус (II, III и IV класа), у зависности од периода узорковања.

Закључак

У зимском периоду узорковања (децембар), квалитет површинских вода је у погледу микробиолошких параметара био бољи у односу на летњи период узорковања, изузев локација Бели Тимок код Вратарнице и Тимок после улива Борске реке, где је у зимском периоду (децембар) дошло до погоршања квалитета воде у односу на месец октобар.

Када су у питању физичко хемијска испитивања, квалитет воде је углавном био устаљеног квалитета на мерним местима на Црном и Белом Тимоку. На локацијама Тимок пре и после улива Борске реке, воде су биле лошијег квалитета у односу на остала мерна места. Ово се нарочито односи на мерно место Тимок после улива Борске реке где је вода била током периода узорковања од јуна до августа слабог квалитета, односно са статусом лошег квалитета у октобру месецу. У зимском периоду узорковања (децембар), квалитет површинских вода на свим мерним местима је био бољи у односу на остале периоде узорковања.

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;
- санација постојеће несанитарне депоније „Халово“;
- постављање довољног броја посуда за комунални и рециклабилни отпад и опремање мобилном опремом за хигијенизацију простора;
- смањење загађења површинских вода Тимока пореклом од Борске реке;
- наставак мониторинга површинских вода у циљу праћења еколошког статуса, 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 Stevic Jovic
Јасмина Стевић Јовић, дипл.инж.техн.



НАЧЕЛНИК ОДЕЉЕЊА

Срђан Голубовић
Срђан Голубовић, дипл.правник