

Образац 3.

Министарство заштите животне средине

„Агенција за заштиту животне средине”

Број: 325-05-00001/232/2025-02

Датум: 23.06.2025. година

На основу члана 117. и члана 118. Закона о водама ("Службени гласник РС", бр. 30/10, 93/12 и 101/16) и Закона о изменама и допунама Закона о водама ("Службени гласник РС", број 95/18-др.закон), Правилника о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката, садржини мишљења у поступку издавања водних услова и садржини извештаја у поступку издавања водне дозволе ("Службени гласник РС", број 72/17 и 44/18-др.закон, 12/22) и Уредбе о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Службени гласник РС", број 50/12), решавајући по захтеву МИНИСТАРСТВА ПОЉОПРИВРЕДЕ, ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ/РЕПУБЛИЧКЕ ДИРЕКЦИЈЕ ЗА ВОДЕ у поступку издавања водних услова у поступку израде техничке документације за реконструкцију постројења за пречишћавање технолошких отпадних вода из ВАЉАОНИЦЕ БАКРА СЕВОЈНО АД у Севојну, са локацијом на к.п. бр. 4342/1 КО Севојно, број 002654711 2025 14843 001 001 325 024 од 13.06.2025. године, "Агенција за заштиту животне средине", издаје:

## МИШЉЕЊЕ

### I. Општи подаци:

#### 1.1. Назив:

- објекат/радови: реконструкција постројења за пречишћавање технолошких отпадних вода из ВАЉАОНИЦЕ БАКРА СЕВОЈНО АД у Севојну, са локацијом на к.п. бр. 4342/1 КО Севојно
- техничка документација: ИДР - Идејно решење за реконструкцију постројења за пречишћавање технолошких отпадних вода из ВАЉАОНИЦЕ БАКРА СЕВОЈНО АД у Севојну, са локацијом на к.п. бр. 4342/1 КО Севојно;  
Прилог 10

#### 1.2. Хидрографски подаци:

Најближи водоток: Драгићевића поток, Ђетиња

Слив: Мирковића поток, Западна Морава

Водно подручје: Морава

Водно тело: DJ\_2, DJ\_1\_B

I. ОПШТИ ПОДАЦИ

Табела 1.

| ОПШТИ ПОДАЦИ                         |                 |               |                                   |         |         |
|--------------------------------------|-----------------|---------------|-----------------------------------|---------|---------|
| Локација корисника                   |                 |               |                                   |         |         |
| СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ                     | СЛИВ_НАЗ        | ВОДНО_ТЕЛО_ID | СТАН_ОПИС_ЛОКАЦИЈЕ_УЗОРКОВАЊА     | СТАН_X  | СТАН_Y  |
| - Драгићевића поток                  | Мирковића поток | -             | -                                 | -       | -       |
| Узводни профил – државни мониторинг  |                 |               |                                   |         |         |
| СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ                     | СЛИВ_НАЗ        | ВОДНО_ТЕЛО_ID | СТАН_ОПИС_ЛОКАЦИЈЕ_УЗОРКОВАЊА     | СТАН_X  | СТАН_Y  |
| Ужице_Ђетиња                         | Западна Морава  | DJ_2          | изнад ушћа реке Вољујац код Моста | 4857540 | 7405392 |
| Низводни профил – државни мониторинг |                 |               |                                   |         |         |
| СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ                     | СЛИВ_НАЗ        | ВОДНО_ТЕЛО_ID | СТАН_ОПИС_ЛОКАЦИЈЕ_УЗОРКОВАЊА     | СТАН_X  | СТАН_Y  |
| Сеојно_Ђетиња                        | Западна Морава  | DJ_1_B        | Код моста Сеојно-Поточање         | 4854592 | 7413196 |

II. КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА

Табела 2.1

| КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА          |                 |               |           |           |           |       |      |                  |
|----------------------------|-----------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-------|------|------------------|
| Профил: Локација корисника |                 |               |           |           |           |       |      |                  |
| СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ           | СЛИВ_НАЗ        | ВОДНО_ТЕЛО_ID | Параметар | Јед. мере | Период: - |       |      | МДК <sup>0</sup> |
|                            |                 |               |           |           | *Cmax     | *Cmin | *Csr |                  |
| - Драгићевића поток        | Мирковића поток | -             | -         | -         | -         | -     | -    | -                |

\* Напомена: С – концентрација параметра/елемента квалитета вода

<sup>0</sup>- МДК – Напомена: а/б, а-прва вредност у колони МДК представља прописану просечну годишњу концентрацију(ПГК), б-друга вредност представља прописану максимално дозвољену концентрацију (МДК)

Табела 2.2

| КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА                   |                |               |                                              |           |                   |                   |                  |                  |
|-------------------------------------|----------------|---------------|----------------------------------------------|-----------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|
| Узводни профил - државни мониторинг |                |               |                                              |           |                   |                   |                  |                  |
| СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ                    | СЛИВ_НАЗ       | ВОДНО_ТЕЛО_ID | Параметар                                    | Јед. мере | Период:- 2013.г.  |                   |                  | МДК <sup>0</sup> |
|                                     |                |               |                                              |           | *C <sub>max</sub> | *C <sub>min</sub> | *C <sub>sr</sub> |                  |
| Ужице_Ђетиња                        | Западна Морава | DJ_2          | Температура воде                             | °C        | 13.4              | 4.8               | 9.3              |                  |
|                                     |                |               | Мутноћа                                      | NTU       | 43.4              | 1.7               | 9.3              |                  |
|                                     |                |               | Суспендоване материје                        | mg/l      | 51.0              | <1.0              | 6.2              | 25               |
|                                     |                |               | Растворени кисеоник (O <sub>2</sub> )        | mg/l      | 14.2              | 10.6              | 12.3             | 8.5              |
|                                     |                |               | Алкалитет                                    | mmol/l    | 4.2               | 2.6               | 3.6              |                  |
|                                     |                |               | Укупна тврдоћа                               | mg/l      | 256.0             | 166.0             | 217.3            |                  |
|                                     |                |               | Растворени CO <sub>2</sub>                   | mg/l      | 0.0               | 0.0               | 0.0              |                  |
|                                     |                |               | Карбонати (CO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )    | mg/l      | 7.2               | 5.0               | 5.6              |                  |
|                                     |                |               | Бикарбонати (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) | mg/l      | 250.7             | 153.7             | 209.4            |                  |
|                                     |                |               | Укупни алкалитет (CaCO <sub>3</sub> )        | mg/l      | 212.5             | 134.0             | 180.5            |                  |
|                                     |                |               | pH                                           | -         | 8.80              | 8.40              | 8.54             | 6.5-8.5          |
|                                     |                |               | Електропроводљивост                          | µS/cm     | 476.0             | 302.0             | 394.4            | 1000             |
|                                     |                |               | Укупне растворене соли                       | mg/l      | 290.0             | 174.0             | 237.5            | 1000             |
|                                     |                |               | Амонијум (NH <sub>4</sub> -N)                | mg/l      | 0.5               | 0.03              | 0.18             | 0.1              |
|                                     |                |               | Нитрити (NO <sub>2</sub> -N)                 | mg/l      | 0.051             | 0.002             | 0.012            | 0.03             |
|                                     |                |               | Нитрати (NO <sub>3</sub> -N)                 | mg/l      | 2.47              | 0.82              | 1.38             | 1.50             |
|                                     |                |               | Органски азот (N)                            | mg/l      | 1.0               | 0.1               | 0.5              |                  |
|                                     |                |               | Укупни азот (N)                              | mg/l      | 2.47              | 0.82              | 1.38             | 2                |
|                                     |                |               | Ортофосфати (PO <sub>4</sub> -P)             | mg/l      | 0.15              | 0.006             | 0.035            | 0.02             |
|                                     |                |               | Укупни фосфор (P)                            | mg/l      | 0.37              | 0.01              | 0.087            | 0.20             |
|                                     |                |               | Натријум (Na <sup>+</sup> )                  | mg/l      | 7.8               | 2.7               | 4.3              |                  |
|                                     |                |               | Калијум (K <sup>+</sup> )                    | mg/l      | 1.2               | 0.1               | 0.6              |                  |
|                                     |                |               | Калцијум (Ca <sup>++</sup> )                 | mg/l      | 73.6              | 35.0              | 55.0             |                  |
|                                     |                |               | Магнезијум (Mg <sup>++</sup> )               | mg/l      | 28.6              | 10.6              | 19.5             |                  |
|                                     |                |               | Хлориди (Cl <sup>-</sup> )                   | mg/l      | 18.8              | 4.0               | 10.2             | 50               |
|                                     |                |               | Сулфати (SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> )      | mg/l      | 39.0              | 8.0               | 16.5             | 100              |
|                                     |                |               | Гвожђе (Fe)                                  | µg/l      | 657.5             | 99.6              | 214.8            | 500              |
|                                     |                |               | Манган (Mn)                                  | µg/l      | 57.0              | <10.0             | 25.3             | 100              |

| КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА                   |          |               |                                                                       |          |                   |                   |                  |                                                          |
|-------------------------------------|----------|---------------|-----------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|-------------------|------------------|----------------------------------------------------------|
| Узводни профил - државни мониторинг |          |               |                                                                       |          |                   |                   |                  |                                                          |
| СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ                    | СЛИВ_НАЗ | ВОДНО_ТЕЛО_ID | Параметар                                                             | Јед.мере | Период:- 2013.г.  |                   |                  | МДК <sup>0</sup>                                         |
|                                     |          |               |                                                                       |          | *C <sub>max</sub> | *C <sub>min</sub> | *C <sub>sr</sub> |                                                          |
|                                     |          |               | Цинк (Zn)                                                             | µg/l     | 39.9              | 9.0               | 15.6             | 300 (T=10)<br>700 (T=50)<br>1000 (T=100)<br>2000 (T=500) |
|                                     |          |               | Бакар (Cu)                                                            | µg/l     | 54.8              | 2.2               | 369.9            | 5 (T=10)<br>22 (T=50)<br>40 (T=100)<br>112 (T=300)       |
|                                     |          |               | Хром (Cr)-укупни                                                      | µg/l     | 5.4               | 1.1               | 3.2              | 50                                                       |
|                                     |          |               | Олово (Pb)                                                            | µg/l     | 0.9               | <0.5              | 0.6              |                                                          |
|                                     |          |               | Кадмијум (Cd)                                                         | µg/l     | 0.55              | <0.02             | 0.13             |                                                          |
|                                     |          |               | Жива (Hg)                                                             | µg/l     | <0.1              | <0.1              | <0.1             |                                                          |
|                                     |          |               | Никл (Ni)                                                             | µg/l     | 16.5              | 5.8               | 10.2             |                                                          |
|                                     |          |               | Алуминијум (Al)                                                       | µg/l     | 116.4             | 37.2              | 80.5             |                                                          |
|                                     |          |               | Кобалт (Co)                                                           | µg/l     | 1.0               | <0.5              | 0.6              |                                                          |
|                                     |          |               | Антимон (Sb)                                                          | µg/l     | 0.7               | <0.5              | 0.6              |                                                          |
|                                     |          |               | Арсен (As)                                                            | µg/l     | <0.5              | <0.5              | <0.5             | 10                                                       |
|                                     |          |               | Бор(B)                                                                | µg/l     | 65.9              | 24.8              | 41.8             | 1000                                                     |
|                                     |          |               | Хемијска потрошња кисеоника из КМnО <sub>4</sub> (НПК <sub>Mn</sub> ) | mg/l     | 8.9               | 1.9               | 3.3              | 10                                                       |
|                                     |          |               | Укупни органски угљеник (ТОС)                                         | mg/l     | 8.7               | 2.9               | 3.9              | 2.0                                                      |

Табела 2.3

| КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА                    |                |               |                                              |          |                   |                   |                  |                  |
|--------------------------------------|----------------|---------------|----------------------------------------------|----------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|
| Низводни профил - државни мониторинг |                |               |                                              |          |                   |                   |                  |                  |
| СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ                     | СЛИВ_НАЗ       | ВОДНО_ТЕЛО_ID | Параметар                                    | Јед.мере | Период: 2012.     |                   |                  | МДК <sup>0</sup> |
|                                      |                |               |                                              |          | *C <sub>max</sub> | *C <sub>min</sub> | *C <sub>sr</sub> |                  |
| Севојно_Ђетиња                       | Западна Морава | DJ_1_B        | Температура воде                             | °C       | 20.0              | 4.6               | 11.3             |                  |
|                                      |                |               | Мутноћа                                      | NTU      | 58.5              | 3.5               | 18.2             |                  |
|                                      |                |               | Суспендоване материје                        | mg/l     | 55                | 4                 | 14.6             | 25               |
|                                      |                |               | Растворени кисеоник (O <sub>2</sub> )        | mg/l     | 12.2              | 6.3               | 9.6              | 7.0              |
|                                      |                |               | Проценат засићења воде кисеоником            | %        | 120               | 64                | 87               |                  |
|                                      |                |               | Алкалитет                                    | mmol/l   | 4.40              | 2.58              | 3.87             |                  |
|                                      |                |               | Укупна тврдоћа                               | mg/l     | 304               | 204               | 248              |                  |
|                                      |                |               | Растворени CO <sub>2</sub>                   | mg/l     | 5.2               | 0.0               | 1.0              |                  |
|                                      |                |               | Карбонати (CO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )    | mg/l     | 7.2               | 0.0               | 4.4              |                  |
|                                      |                |               | Бикарбонати (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) | mg/l     | 255               | 150               | 227              |                  |
|                                      |                |               | Укупни алкалитет (CaCO <sub>3</sub> )        | mg/l     | 220               | 120               | 192              |                  |
|                                      |                |               | pH                                           | -        | 8.70              | 8.03              | 8.40             | 6.5-8.5          |
|                                      |                |               | Електропроводљивост                          | µS/cm    | 495               | 387               | 443              | 1000             |
|                                      |                |               | Укупне растворене соли                       | mg/l     | 335               | 234               | 270              | 1000             |
|                                      |                |               | Амонијум (NH <sub>4</sub> -N)                | mg/l     | 1.55              | 0.02              | 0.28             | 0.10             |
|                                      |                |               | Нитрити (NO <sub>2</sub> -N)                 | mg/l     | 0.133             | 0.018             | 0.060            | 0.03             |
|                                      |                |               | Нитрати (NO <sub>3</sub> -N)                 | mg/l     | 1.60              | 0.20              | 0.97             | 3.0              |
|                                      |                |               | Органски азот (N)                            | mg/l     | 1.90              | 0.15              | 0.96             |                  |
|                                      |                |               | Укупни азот (N)                              | mg/l     | 3.00              | 1.20              | 2.27             | 2                |
|                                      |                |               | Ортофосфати (PO <sub>4</sub> -P)             | mg/l     | 0.214             | 0.018             | 0.089            | 0.10             |
|                                      |                |               | Укупни фосфор (P)                            | mg/l     | 0.272             | 0.030             | 0.168            | 0.20             |
|                                      |                |               | Растворени силикати (SiO <sub>2</sub> )      | mg/l     | 17.7              | 12.7              | 14.5             |                  |
|                                      |                |               | Натријум (Na <sup>+</sup> )                  | mg/l     | 10.1              | 5.2               | 7.6              |                  |
|                                      |                |               | Калијум (K <sup>+</sup> )                    | mg/l     | 2.4               | 1.2               | 1.7              |                  |
|                                      |                |               | Калцијум (Ca <sup>++</sup> )                 | mg/l     | 70                | 58                | 64               |                  |
|                                      |                |               | Магнезијум (Mg <sup>++</sup> )               | mg/l     | 33.5              | 8.0               | 21.0             |                  |
|                                      |                |               | Хлориди (Cl <sup>-</sup> )                   | mg/l     | 22.0              | 6.0               | 12.2             | 100              |
|                                      |                |               | Сулфати (SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> )      | mg/l     | 29                | 11                | 21               | 100              |
|                                      |                |               | Гвожђе (Fe)-растворено                       | µg/l     | 16.1              | <10.0             | 11.1             |                  |
|                                      |                |               | Манган (Mn)-растворени                       | µg/l     | 36.6              | 15.0              | 25.1             |                  |
|                                      |                |               | Цинк (Zn)-растворени                         | µg/l     | 84.8              | 6.1               | 38.4             |                  |
|                                      |                |               | Бакар (Cu)-растворени                        | µg/l     | 87.0              | 10.0              | 33.6             |                  |
|                                      |                |               | Хром (Cr)-укупни растворени                  | µg/l     | 1.9               | 0.8               | 1.2              |                  |

| КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА                    |          |               |                                                                                                   |           |                   |                   |                  |                                                                                                               |
|--------------------------------------|----------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|-------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Низводни профил - државни мониторинг |          |               |                                                                                                   |           |                   |                   |                  |                                                                                                               |
| СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ                     | СЛИВ_НАЗ | ВОДНО_ТЕЛО_ID | Параметар                                                                                         | Јед. мере | Период: 2012.     |                   |                  | МДК <sup>0</sup>                                                                                              |
|                                      |          |               |                                                                                                   |           | *C <sub>max</sub> | *C <sub>min</sub> | *C <sub>sr</sub> |                                                                                                               |
|                                      |          |               | Олово (Pb)-растворено                                                                             | µg/l      | <0.5              | <0.5              | <0.5             | 1.2/14                                                                                                        |
|                                      |          |               | Кадмијум (Cd)- растворени                                                                         | µg/l      | 1.11              | 0.04              | 0.29             | <0.08/0.45 (класа 1)<br>0.08/0.45 (класа 2)<br>0.09/0.6 (класа 3)<br>0.15/0.9 (класа 4)<br>0.25/1.5 (класа 5) |
|                                      |          |               | Жива (Hg)-растворена                                                                              | µg/l      | <0.1              | <0.1              | <0.1             | /0.07                                                                                                         |
|                                      |          |               | Никл (Ni)-растворени                                                                              | µg/l      | 6.7               | 5.0               | 5.8              | 4/34                                                                                                          |
|                                      |          |               | Алуминијум (Al)-растворени                                                                        | µg/l      | 53.8              | 29.1              | 45.4             |                                                                                                               |
|                                      |          |               | Арсен (As)-растворени                                                                             | µg/l      | 0.5               | <0.5              | <0.5             |                                                                                                               |
|                                      |          |               | Хемијска потрошња кисеоника из КМпО <sub>4</sub> (НРК <sub>Mn</sub> )                             | mg/l      | 6.8               | 3.2               | 4.64             | 10                                                                                                            |
|                                      |          |               | Хемијска потрошња кисеоника из К <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub> (НРК <sub>Cr</sub> ) | mg/l      | 12                | 8                 | 9.8              | 15                                                                                                            |
|                                      |          |               | Биолошка потрошња кисеоника (БПК-5)                                                               | mg/l      | 4.7               | 0.9               | 2.01             | 5.0                                                                                                           |
|                                      |          |               | Укупни органски угљеник (ТОС)                                                                     | mg/l      | 33.6              | 3.2               | 12.01            | 6.0                                                                                                           |

\* Напомена: С – концентрација параметра/елемента квалитета вода

<sup>0</sup>- МДК – Напомена: а/б, а-прва вредност у колони МДК представља прописану просечну годишњу концентрацију(ПГК), б-друга вредност представља прописану максимално дозвољену концентрацију (МДК)

### III ОСТАЛИ ПОДАЦИ

Напомена:

- а) Агенција за заштиту животне средине на основу члана 117. и члана 118. Закона о водама („Службени гласник РС”, број 30/10, 93/12 и 101/16) и члана 63. Закона о изменама и допунама Закона о водама („Службени гласник РС”, број 95/18-др.закон), доставила је податке квалитета вода у водном акту, који се односе на реку Ћетињу: узводни профил Ужице, водно тело DJ\_2 (Табела 2.2) и низводни профил Севојно, водно тело DJ\_1\_V (Табела 2.3).
- б) Подаци за табелу Квалитет водотока (Табела 2.1) Профил-локација корисника нису садржани, јер нису обухваћени програмима мониторинга.

### IV ЗАКЉУЧАК

Пројектном документацијом предвидети све мере које ће обезбедити да планирани радови буду у складу са Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл.гласник РС”, бр.50/12) и Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Сл.гласник РС”, бр. 24/14).



ДИРЕКТОР

Стефан Симеуновић

-подносиоцу захтева  
- архиви