

**SMURFIT KAPPA DOO  
ПРИЛАЗНИ ПУТ АДА ХУЈИ БР. 9  
11000 БЕОГРАД**

# ИЗВЕШТАЈ

**О ИСПИТИВАЊУ КВАЛИТЕТА ОТПАДНЕ АТМОСФЕРСКЕ ВОДЕ  
НА УЛАЗУ И ИЗЛАЗУ ИЗ СЕПАРАТОРА - УЗВОДНИ**

Београд, фебруар 2021. год.

## Садржај

|                                                                                              |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Општи подаци о овлашћеној стручној организацији која врши мерења .....                       | 3  |
| Општи подаци о кориснику .....                                                               | 3  |
| Опис локације места узорковања .....                                                         | 4  |
| Подаци о извору водоснабдевања .....                                                         | 4  |
| Опис технолошког процеса .....                                                               | 4  |
| Капацитет производње .....                                                                   | 4  |
| Ситуациони план са местима узорковања .....                                                  | 5  |
| Опис настанка отпадних вода .....                                                            | 5  |
| Подаци о техничким карактеристикама постројења или уређаја за пречишћавање отпадних вода ... | 6  |
| Подаци о утврђеним површинама са којих се спира атмосферска вода .....                       | 6  |
| Подаци о испитивањима .....                                                                  | 6  |
| Подаци о локацији и времену узимања узорка .....                                             | 7  |
| Количине вода .....                                                                          | 7  |
| Подаци о узорковању .....                                                                    | 7  |
| Методe мерења и мерна опрема .....                                                           | 9  |
| Резултати испитивања .....                                                                   | 11 |
| Мерне несигурности и границе квантификације .....                                            | 14 |
| Закључак .....                                                                               | 15 |
| Прилози .....                                                                                | 15 |



## Општи подаци о овлашћеној стручној организацији која врши мерења

|                        |                                                         |
|------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Назив</b>           | ЗАШТИТА НА РАДУ И ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ „БЕОГРАД“ ДОО |
| <b>Седиште</b>         | Београд                                                 |
| <b>Адреса</b>          | Дескашева 7, 11000 Београд                              |
| <b>Телефон</b>         | 011 241 8155                                            |
| <b>Факс</b>            | 011 241 8992                                            |
| <b>Лице за контакт</b> | Др Миодраг Пергал                                       |
| <b>E-mail</b>          | m.pergal@zastitabeograd.com                             |

## Општи подаци о кориснику

|                        |                                    |
|------------------------|------------------------------------|
| <b>Назив</b>           | SMURFIT KAPPA DOO                  |
| <b>Седиште</b>         | 11000 Београд                      |
| <b>Адреса</b>          | Прилазни пут Ади Хуји бр. 9        |
| <b>PIB</b>             | 102350996                          |
| <b>Телефон</b>         | 011/3316 505                       |
| <b>Мобилни телефон</b> | 063/64-33-45                       |
| <b>Лице за контакт</b> | Татјана Младеновић                 |
| <b>E-mail</b>          | tatjana.mladenovic@smurfitkappa.rs |



## Опис локације места узорковања

Smurfit kappa doo се налази на прилазном путу Ади Хуји бр. 9 у Београду.

## Подаци о извору водоснабдевања

Податак није доступан.

Наведени подаци достављени су од стране корисника.

## Опис технолошког процеса

Податак није доступан.

Наведени подаци достављени су од стране корисника.

## Капацитет производње

Податак није доступан.

Број смена у току 24 h: Податак није доступан.

Наведени подаци достављени су од стране корисника.



## Ситуациони план са местима узорковања

Ситуациони план са означеном канализацијом, опис типа канализационог система (технолошке, расхладне, санитарне или збирне) са означеним местима узорковања није доступан.

**Место узорковања:** отпадна атмосферска вода на  
улазу у атмосферски  
сепаратор узводни,  
ID бр. узорка 2102241013

Надморска висина: 72m

Координате: N 44°49 '23.6 "  
E 20°30 '50.4 "

**Место узорковања:** отпадна атмосферска вода на  
излазу из атмосферског  
сепаратора узводни,  
ID бр. узорка 2102241014

Надморска висина: 72m

Координате: N 44°49 '24.2 "  
E 20°30 '50.5 "

Утврђени недостаци мерног места: При узорковања нису уочени недостаци мерног места

## Опис настанка отпадних вода

Податак није доступан.

Наведени подаци достављени су од стране корисника.



## Подаци о техничким карактеристикама постројења или уређаја за пречишћавање отпадних вода

Податак није доступан.

Наведени подаци достављени су од стране корисника.

## Подаци о утврђеним површинама са којих се спира атмосферска вода

Податак није доступан

Наведени подаци достављени су од стране корисника.

## Подаци о испитивањима

Број радног налога: 24-1-0253/21

Датум пријема узорака: 24.02.2021.

Датум испитивања: од 24.02.2021. до 23.03.2021.

Датум претходног испитивања: јун 2020.

Основ за испитивање квалитета отпадних атмосферских вода је Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање (Сл.гласник РС бр. 50/2012), Уредба о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање (Сл.гласник РС бр. 24/2014) и Правилник о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима (Сл.гласник РС 33/2016).

Напомена: Резултати испитивања односе се само на испитиване узорке



## Подаци о локацији и времену узимања узорака

Нису забележени услови приликом узорковања који могу утицати на резултат испитивања.

Узорак отпадне воде идентификационог броја **2102241013** представља отпадну атмосферску воду на улазу у атмосферски сепаратор - **уводни**, узорковану 24.02.2021. у периоду од 13:00-15:00 h. Узоркивачи: Урош Ђукић

Узорак отпадне воде идентификационог броја **2102241014** представља отпадну атмосферску воду на излазу из атмосферског сепаратора - **уводни**, пре улива у Дунав, узорковану 24.02.2021. у периоду од 13:00-15:00 h.

## Количине вода

**Место узорковања:** отпадна атмосферска вода на улазу и излазу из атмосферског сепаратора-уводни, пре улива у Дунав

|                                             | Мерна<br>јединица   | Минимална | Средња | Максимална |
|---------------------------------------------|---------------------|-----------|--------|------------|
| Дневна потрошња воде                        | l/s                 | -         | -      | -          |
| Дневна количина испуштених<br>отпадних вода | m <sup>3</sup> /dan | -         | -      | -          |
| Запремина ускладиштених<br>отпадних вода    | m <sup>3</sup>      | -         | -      | -          |
| Количина отпадне воде током<br>узорковања   | m <sup>3</sup>      | -         | -      | -          |

- податак није доступан

Наведени подаци достављени су од стране корисника.

## Подаци о узорковању

### Начин узорковања и руковање узорком до анализе

Узорковање отпадних вода је извршено по методи SRPS ISO 5667-1:2008, SRPS ISO 5667-3:2018, SRPS ISO 5667-10:2007. Амбалажа и конзервисање узорака је извршено у зависности од параметара који су предвиђени за рад:

|               |                                                                                       |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ХПК, ТОС      | пластична или стаклена флаша конзервисана са H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> до pH=1-2 |
| Укупан фосфор | пластична или стаклена флаша конзервисана са H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> до pH=1-2 |
| Метали        | пластична или стаклена флаша конзервисана са HNO <sub>3</sub> до pH=1-2               |



об 7.8.0 1/0

|                     |                                                                        |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Амонијак            | пластична или стаклена флаша конзервисана са $H_2SO_4$ до pH=1-2       |
| Масти и уља         | стаклена флаша конзервисан аса $H_2SO_4$ или HCl до pH=1-2             |
| Фенол               | браон стаклена флаша конзервисана са $H_2SO_4$ или $H_3PO_4$ до pH=1-2 |
| Анјонски детерџенти | стаклена флаша конзервисан аса $H_2SO_4$ до pH=1-2                     |
| Минерална уља       | стаклена флаша конзервисан аса $H_2SO_4$ или HCl до pH=1-2             |
| Остали параметри    | хлађење на T 1-5°C                                                     |

Напомена: Узорци су транспортовани до лабораторије у ручним фрижидерима на T 1-5°

### Временски услови током узорковања

Подаци о метеоролошким условима у току мерења су преузети са [www.wunderground.com](http://www.wunderground.com).

| Температура<br>(°C) | Релативна влажност<br>(%) | Ваздушни притисак<br>(hPa) | Количина падавина<br>(mm) |
|---------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|
| 14                  | 55                        | 1024,9                     | 0,0                       |





## Методе мерења и мерна опрема

| Испитивани параметар                                            | Пропис или стандард                                                   | Опрема и инструменти                                                                 | Серијски број инструмента |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Узимање узорака вода за физичко – хемијска испитивања           | SRPS ISO 5667-1:2008<br>SRPS ISO 5667-3:2018<br>SRPS ISO 5667-10:2007 | Телескопски штап са посудом за узорковање воде, TeleScoop, Bürkle                    | -                         |
| Температура воде                                                | SRPS H.Z1. 106:1970                                                   | Термометар, Тесто тип 925                                                            | -                         |
| Боја                                                            | SRPS EN ISO 7887:2013                                                 | Lovibond 2000+<br>Nessleriser 2150                                                   | -                         |
| Мирис*                                                          | EPA 140.1:1971                                                        | -                                                                                    | -                         |
| Ук. остатак после испаравања на 105°C                           | EPA 160.3:1971                                                        | Аналитичка вага, Kern, Germany                                                       | WB0740126                 |
| Суспендоване материје                                           | SRPS H.Z1.160:1987                                                    | Аналитичка вага, Kern, Germany                                                       | WB0740126                 |
| Остатак после жарења суспендованих материја                     | SRPS H.Z1.160:1987                                                    | Аналитичка вага, Kern, Germany                                                       | WB0740126                 |
| Губитак жарењем суспендованих материја                          | SRPS H.Z1.160:1987                                                    | Аналитичка вага, Kern, Germany                                                       | WB0740126                 |
| Седиментне материје                                             | SM 2540 F:1999                                                        | -                                                                                    | -                         |
| pH вредност                                                     | EPA 150.1:1982                                                        | InoLab3320, WTW                                                                      | 16111292                  |
| Електропроводљивост                                             | EPA 120.1:1982                                                        | InoLab3320, WTW                                                                      | 16111292                  |
| Растворени кисеоник                                             | EPA 360.1:1971                                                        | InoLab3320, WTW                                                                      | 16111292                  |
| Хемијска потрошња кисеоника (ХПК)                               | EPA 410.4:1978                                                        | Спектрофотометар Shimadzu UV mini-1240                                               | A10934537600              |
| Биохемијска потрошња кисеоника (БПК <sub>5</sub> )              | Упутство <sup>1</sup>                                                 | WTW/OXITOP                                                                           | 98510068/199              |
| Садржај анијонских тензида                                      | Упутство <sup>11</sup>                                                | PhotoLabS12, WTW                                                                     | 08070812                  |
| Хлориди, Сулфати, Ортофосфати, Флуориди, Нитрати, Нитрити       | ВДМ 13                                                                | Јонски хроматограф, Dionex ICS-1100                                                  | 10040022                  |
| Амонијак, изражен преко азота (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N) | Упутство <sup>8</sup>                                                 | PhotoLabS12, WTW                                                                     | 08070812                  |
| Феноли                                                          | Упутство <sup>2</sup>                                                 | PhotoLabS12, WTW                                                                     | 08070812                  |
| Бакар                                                           | SRPS ISO 11885:2011                                                   | Микроталасна плазма – атомска емисиона спектрометрија (MP-AES), Agilent Technologies | AU12510345                |
| Гвожђе                                                          | SRPS ISO 11885:2011                                                   | Микроталасна плазма – атомска емисиона спектрометрија (MP-AES), Agilent Technologies | AU12510345                |
| Никл                                                            | SRPS ISO 11885:2011                                                   | Микроталасна плазма – атомска емисиона спектрометрија                                | AU12510345                |



|                                |                     |                                                                                      |            |
|--------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| (MP-AES), Agilent Technologies |                     |                                                                                      |            |
| Кадмијум                       | EPA 200.9           | Атомски апсорпциони спектрометар са графитном пећи, GF – AAS, Agilent Technologies   | DE17070001 |
| Хром                           | SRPS ISO 11885:2011 | Микроталасна плазма – атомска емисиона спектрометрија (MP-AES), Agilent Technologies | AU12510345 |
| Олово                          | EPA 200.9           | Атомски апсорпциони спектрометар са графитном пећи, GF – AAS, Agilent Technologies   | DE17070001 |
| Цинк                           | SRPS ISO 11885:2011 | Микроталасна плазма – атомска емисиона спектрометрија (MP-AES), Agilent Technologies | AU12510345 |

\* - неакредитовани параметар

ВДМ 13 - ISO 10304-1:2009 (модификована метода)

Упутство<sup>8</sup> - По произ. уп. PhotoLab S12-WTW 14752 (аналогно са EPA 350.1:1993)

Упутство<sup>11</sup> - Упутство произвођача за OxiTop систем

Упутство<sup>11</sup> - По произ. уп. PhotoLab S12-WTW 14697 (аналогно са SM 5540 C)

Упутство<sup>2</sup> - По произ. уп. PhotoLab S12-WTW 00856



## Резултати испитивања

**Место узорковања:** отпадна атмосферска вода на улазу у атмосферски сепаратор узводни  
**Лабораторијски број:** 2102241013

| Испитивани параметар                                            | Мерна јединица | Измерена вредност |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|
| Температура воде, °C                                            | °C             | 14,5              |
| Боја                                                            | CoPt           | < 10              |
| Мирис*                                                          |                | приметан          |
| Видљиве отпадне материје                                        |                | присутне          |
| Ук. остатак после испаравања на 105°C                           | mg/l           | 337               |
| Суспендоване материје                                           | mg/l           | 185               |
| Остатак после жарења суспендованих материја                     | mg/l           | 123               |
| Губитак жарењем суспендованих материја                          | mg/l           | 62                |
| Седиментне материје                                             | ml/l           | 0,1               |
| pH вредност                                                     |                | 5,72              |
| Електропроводљивост                                             | μS/cm          | 545               |
| Растворени кисеоник                                             | mg/l           | 0,51              |
| Анјонски детерџенти                                             | mg/l           | < 0,05            |
| Хем. потр. O <sub>2</sub> (ХПК)                                 | mg/l           | 72,6              |
| Биох. потр. O <sub>2</sub> (БПК <sub>5</sub> )                  | mg/l           | 25                |
| Нитрати (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N)                       | mg/l           | <0,009            |
| Нитрити (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N)                       | mg/l           | < 0,01            |
| Ортофосфати (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P)                  | mg/l           | < 0,03            |
| Хлориди (Cl <sup>-</sup> )                                      | mg/l           | 42,84             |
| Сульфати (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )                       | mg/l           | 21,88             |
| Амонијак, изражен преко азота (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N) | mg/l           | 2,55              |
| Фенол                                                           | mg/l           | < 0,002           |
| Гвожђе (Fe)                                                     | mg/l           | <0,1              |
| Бакар (Cu)                                                      | mg/l           | < 0,05            |
| Укупни хром (Cr)                                                | mg/l           | < 0,01            |
| Никл (Ni)                                                       | mg/l           | < 0,02            |
| Цинк (Zn)                                                       | mg/l           | <0,03             |
| Кадмијум (Cd)                                                   | μg/l           | < 0,3             |
| Олово (Pb)                                                      | μg/l           | < 1               |

\* - неакредитовани параметар



## Резултати испитивања

**Место узорковања:** отпадна атмосферска вода на излазу из атмосферског сепаратора узводни  
**Лабораторијски број:** 2102241014

| Испитивани параметар                                            | Мерна јединица | Измерена вредност | Гранична вредност      |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|------------------------|
| Температура воде, °C                                            | °C             | 12,4              | -                      |
| Боја                                                            | CoPt           | < 10              | -                      |
| Мирис*                                                          |                | приметан          | -                      |
| Видљиве отпадне материје                                        |                | присутне          | -                      |
| Ук. остатак после испаравања на 105°C                           | mg/l           | 315               | 1300 <sup>(1)</sup>    |
| Суспендоване материје                                           | mg/l           | 98                | — <sup>(1)</sup>       |
| Остатак после жарења суспендованих материја                     | mg/l           | 52                | -                      |
| Губитак жарењем суспендованих материја                          | mg/l           | 46                | -                      |
| Седиментне материје                                             | ml/l           | 0,3               | -                      |
| рН вредност                                                     |                | 6,8               | 6,5-8,5 <sup>(1)</sup> |
| Електропроводљивост                                             | μS/cm          | 524               | 1500 <sup>(1)</sup>    |
| Растворени кисеоник                                             | mg/l           | 5,65              | мин. 5 <sup>(1)</sup>  |
| Анјонски детерџенти                                             | mg/l           | < 0,05            | 0,3 <sup>(1)</sup>     |
| Хем. потр. O <sub>2</sub> (ХПК)                                 | mg/l           | 22,6              | 30 <sup>(1)</sup>      |
| Биох. потр. O <sub>2</sub> (БПК <sub>5</sub> )                  | mg/l           | 5                 | 7 <sup>(1)</sup>       |
| Нитрати (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N)                       | mg/l           | <0,009            | 6 <sup>(1)</sup>       |
| Нитрити (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N)                       | mg/l           | < 0,01            | 0,12 <sup>(1)</sup>    |
| Ортофосфати (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P)                  | mg/l           | < 0,03            | 0,2 <sup>(1)</sup>     |
| Хлориди (Cl <sup>-</sup> )                                      | mg/l           | 95,00             | 150 <sup>(1)</sup>     |
| Сулфати (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )                        | mg/l           | 17,13             | 200 <sup>(1)</sup>     |
| Амонијак, изражен преко азота (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N) | mg/l           | 0,25              | 0,6 <sup>(1)</sup>     |
| Фенол                                                           | mg/l           | < 0,002           | 0,02 <sup>(1)</sup>    |
| Гвожђе (Fe)                                                     | mg/l           | <0,1              | 1 <sup>(1)</sup>       |
| Бакар (Cu)                                                      | mg/l           | < 0,05            | 0,5 <sup>(1)</sup>     |
| Укупни хром (Cr)                                                | mg/l           | < 0,01            | 0,1 <sup>(1)</sup>     |
| Никл (Ni)                                                       | mg/l           | < 0,02            | 0,034 <sup>(2)</sup>   |
| Цинк (Zn)                                                       | mg/l           | <0,03             | 2 <sup>(1)</sup>       |
| Кадмијум (Cd)                                                   | μg/l           | < 0,3             | < 0,45 <sup>(2)</sup>  |
| Олово (Pb)                                                      | μg/l           | < 1               | 14 <sup>(2)</sup>      |

\* - неакредитовани параметар

<sup>(1)</sup> – Гранична вредност према Уредби о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достигање (Сл.гласник РС бр. 50/2012) за воде класе III.

<sup>(2)</sup> - Максимално дозвољене концентрације према Уредби о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достигање (Сл.гласник РС бр. 24/2014)



## Ефикасност сепаратора за пречишћавање отпадне воде

**Место узорковања:** отпадна атмосферска вода на улазу и излазу из атмосферског сепаратора узводни, пре улива у Дунав

| Испитивани параметар                                 | Ефикасност (%) |
|------------------------------------------------------|----------------|
| Суспендоване материје, mg/l                          | 47,0           |
| Ук. остатак после испарења на 105°C                  | 6,5            |
| Хем. потр. O <sub>2</sub> (ХПК), mg/l                | 68,8           |
| Биох. потр. O <sub>2</sub> (БПК <sub>5</sub> ), mg/l | 80,0           |



## Мерне несигурности и границе квантификације

| Испитивани параметар                                            | Мерна несигурност (%)      | Граница квантификације     |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Температура воде                                                | $\pm 1,25^{\circ}\text{C}$ | 0 °C                       |
| Укупни ост. после испаравања на 105°C                           | $\pm 4,66$                 | 10 mg/l                    |
| Боја                                                            | $\pm 8,63$                 | 10 Co-Pt скале             |
| Суспендоване материје                                           | $\pm 7,7$                  | 2 mg/l                     |
| Остатак после жарења суспендованих материја                     | $\pm 8,5$                  | 2 mg/l                     |
| Губитак жарењем суспендованих материја                          | $\pm 10,5$                 | 2 mg/l                     |
| Седиментне материје                                             | $\pm 24,8$                 | 0,1 ml/l                   |
| pH вредност                                                     | $\pm 2,89$                 | 0                          |
| Електропроводљивост                                             | $\pm 1,3$                  | 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$  |
| Растворени кисеоник                                             | $\pm 0,3$                  | 0                          |
| Хем. потр. O <sub>2</sub> (ХПК)                                 | $\pm 8,8$                  | 3 mg/l                     |
| Биох. потр. O <sub>2</sub> (БПК <sub>5</sub> )                  | $\pm 12,8$                 | 0 mg/l                     |
| Анјонски детерџенти                                             | $\pm 15,79$                | 0,05 mg/l                  |
| Нитрати (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N)                       | $\pm 6,2$                  | 0,009 mg/l                 |
| Нитрити ((NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N)                      | $\pm 7,6$                  | 0,01 mg/l                  |
| Хлориди (Cl <sup>-</sup> )                                      | $\pm 7,5$                  | 0,04 mg/l                  |
| Сулфати (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )                        | $\pm 8,0$                  | 0,04 mg/l                  |
| Амонијак, изражен преко азота (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N) | $\pm 10,36$                | 0,05 mg/l                  |
| Ортофосфати (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P)                  | $\pm 6,4$                  | 0,03 mg/l                  |
| Фенол                                                           | $\pm 14,94$                | 0,002 mg/l                 |
| Гвожђе                                                          | $\pm 2,92$                 | 0,10 mg/l                  |
| Бакар                                                           | $\pm 3,16$                 | 0,05 mg/l                  |
| Хром                                                            | $\pm 6,7$                  | 0,01 mg/l                  |
| Никл                                                            | $\pm 10,5$                 | 0,02 mg/l                  |
| Цинк                                                            | $\pm 16,0$                 | 0,03 mg/l                  |
| Кадмијум                                                        | $\pm 6,86$                 | 0,3 $\mu\text{g}/\text{l}$ |
| Олово                                                           | $\pm 9,4$                  | 1 $\mu\text{g}/\text{l}$   |



## Закључак

**Место узорковања:** отпадна атмосферска вода на излазу из атмосферског сепаратора узводни, пре улива у Дунав

Анализирани параметри на основу којих отпадна атмосферска вода са идентификационим бројем **2102241014** одговара класи III према Уредби о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање (Сл.гласник РС бр. 50/2012) су суспендоване материје, хемијска потрошња кисеоника и концентрација амонијака.

Анализирани параметри отпадне атмосферске воде са идентификационим бројем **2102241014** не прекорачују граничне вредности прописане Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање (Сл.гласник РС бр. 24/2014), Табела 1.СКЖС за прву групу приоритетних супстанци.

Усаглашеност резултата је исказана према бинарном правилу једноставног прихватања.

*Напомена:*

**Класа I:** Опис класе одговара одличном еколошком статусу према класификацији датај у правилнику којим се прописују параметри еколошког и хемијског статуса за површинске воде. Површинске воде које припадају овој класи обезбеђују на основу граничних вредности елемената квалитета услове за функционисање екосистема, живот и заштиту риба (салмонида и ципринида) и могу се користити у следеће сврхе: снабдевање водом за пиће уз претходни третман филтрацијом и дезинфекцијом, купање и рекреацију, наводњавање, индустријску употребу (процесне и расхладне воде)

**Класа II:** Опис класе одговара добром еколошком статусу према класификацији датај у правилнику којим се прописују параметри еколошког и хемијског статуса за површинске воде. Површинске воде које припадају овој класи обезбеђују на основу граничних вредности елемената квалитета услове за функционисање екосистема, живот и заштиту риба (ципринида) и могу се користити у исте сврхе и под истим условима као и површинске воде које припадају класи I.

**Класа III:** Опис класе одговара умереном еколошком статусу према класификацији датај у правилнику којим се прописују параметри еколошког и хемијског статуса за површинске воде. Површинске воде које припадају овој класи обезбеђују на основу граничних вредности елемената квалитета услове за живот и заштиту ципринида и могу се користити у следеће сврхе: снабдевање водом за пиће уз претходни третман коагулацијом, флокулацијом, филтрацијом и дезинфекцијом, купање и рекреацију, наводњавање, индустријску употребу (процесне и расхладне воде)

**Класа IV:** Опис класе одговара слабом еколошком статусу према класификацији датај у правилнику којим се прописују параметри еколошког и хемијског статуса за површинске воде. Површинске воде које припадају овој класи на основу граничних вредности елемената могу се користити у следеће сврхе: снабдевање водом за пиће уз примену комбинације претходно наведених третмана, наводњавање, индустријску употребу (процесне и расхладне воде)

**Класа V:** Опис класе одговара лошем еколошком статусу према класификацији датај у правилнику којим се прописују параметри еколошког и хемијског статуса за површинске воде. Површинске воде које припадају овој класи не могу се користити ни у једну сврху.

## Прилози

Уз овај извештај достављен је следећи прилог:

- Решење Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде којим је Заштита на раду и заштита животне средине „Београд“ доо овлашћена за испитивање квалитета вода



У изради извештаја учествовали:

1. Ирена Бркушанин, дипл. хем.
2. Мирјана Јевтовић, дипл.хем.

Технички руководиоца лабораторије

---

Маријана Степић, дипл.инж.тех.

Руководилац лабораторије

---

Др Миодраг Пергал

*Крај извештаја о испитивању*

