



Република Србија  
Министарство заштите животне средине  
АГЕНЦИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ  
Тел.: +381 11/28 61 065, Факс: +381 11/28 61 077,  
[office@sepa.gov.rs](mailto:office@sepa.gov.rs)

Број: 353-00-1/2018-02  
Датум: 04.05.2018.год.

Република Србија  
**МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,  
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ**  
Дирекција за воде  
**11 070 НОВИ БЕОГРАД**  
Бул. Уметности бр. 2а

**Предмет:** Ванредно узорковање воде реке Саве на подручју СО Шид, СО Шабац и  
ГО Чукарица

Дана 02.05.2018. у 14:00 часова, обавештени смо од стране водног инспектора Марије Новаковић, дипл.инж., (Покрајински секретаријат за пољопривреду, водопривреду и шумарство, Водна инспекциј), да је дошло до хаваријског загађења воде реке Саве на територији БиХ и да је потребно дана 02.05.2018. извршити узорковање воде реке Саве на подручју СО Шид (гранични профил Јамена).

На основу Закона о водама (Сл.Гласник РС 30/2010), а у присуству водног инспектора Марије Новаковић, дипл.инж., представници Агенције за заштиту животне средине, Биљана Гребић, хидр.тех. (02.05.2018.г.), Синиша Добл, дипл.инж., Мирјана Бабић, хем.тех., Душанка Ћирковић, хем.тех., Гордана Николић, хем.тех. (03.05.2018.г.) извршили су узорковање воде реке Саве на следећим профилима:

- Узорак бр. 1 (02.05.2018.г. у 18:40 часова)..... Профил\_1, Јамена, река Сава, лева обала, 50см испод површине воденог огледала (ид.бр. узорка **3\_94\_2018**).
- Узорак бр.2 (03.05.2018.г. у 13:30 часова)..... Профил\_1, Јамена, река Сава, лева обала, 50см испод површине воденог огледала (ид.бр. узорка **3\_95\_2018**).
- Узорак бр. 3 (03.05.2018.г. у 17:15 часова)..... Профил\_1, Јамена, река Сава, лева обала, 50см испод површине воденог огледала (ид.бр. узорка **3\_96\_2018**).
- Узорак бр. 4 (03.05.2018.г. у 13:30 часова)..... Профил\_2, Шабац, река Сава, десна обала, 50см испод површине воденог огледала (ид.бр. узорка **3\_97\_2018**).
- Узорак бр. 5 (03.05.2018.г. у 17:20 часова)..... Профил\_3, Остружница, река Сава, десна обала, 50см испод површине воденог огледала (ид.бр. узорка **3\_99\_2018**).

На основу резултата извршених физичко-хемијских и хемијских анализа узорака воде реке Саве са идентификационим бројевима: **3\_94\_2018, 3\_95\_2018, 3\_96\_2018, 3\_97\_2018** и **3\_99\_2018**, може се констатовати да су се сви параметри обухваћени анализом кретали у границама за I и II класу вода 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;*

**Напомена:** Правилником о утврђивању водних тела површинских и подземних вода, ("Сл. Гласник РС бр. 96/2010) река Сава је разврстана:

| Редни број | Назив водног тела  | Назив водотока | Категорија водног тела       | Шифра водног тела | Водно подручје      |
|------------|--|----------------|------------------------------|-------------------|---------------------|
| 54         | Сава од ушћа у Дунав до Шапца (ушће потока код тврђаве узводно од моста) | Сава           | Значајно измењено водно тело | SA_1              | Срем, Сава, Београд |
| 55         | Сава од Шапца (ушће потока код тврђаве узводно од моста) до ушћа Дрине   | Сава           | Значајно измењено водно тело | SA_2              | Срем, Сава          |
| 56         | Сава од ушћа Дрине до државне границе са Хрватском                       | Сава           | Значајно измењено водно тело | SA_3              | Срем                |

Прилог: - Извештај бр. 3\_94\_2018 (8/8 стране)  
- Извештај бр. 3\_95\_2018 (8/8 стране)  
- Извештај бр. 3\_96\_2018 (8/8 стране)  
- Извештај бр. 3\_97\_2018 (8/8 стране)  
- Извештај бр. 3\_99\_2018 (8/8 стране)

С поштовањем,

ДИРЕКТОР  
  
Филип Радовић





AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE  
SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd

Izveštaj o ispitivanju



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja:

3\_94\_2018

Strana: 1 od 3

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

Ime-naziv organizacije  
(adresa/tel-fax):

AP Vojvodina, Pokrajinski sekretarijat za poljoprivredu,  
vodoprivredu i šumarstvo, Vodna inspekcija

Br. ugovora/zahteva:

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka:

3\_94\_2018

Vrsta uzorka:

POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja:

STANICA: Jamena; BR.: 45084; REKA: Sava; OPIS LOKACIJE: Kod vodomera;  
MESTO UZORKOVANJA: Leva\_obala; DUBINA: 50cm

Datum/vreme uzorkovanja:  
(mm/dd/gg hh:mm)

5/2/2018 18:40:00

Datum prijema u  
laboratoriju:

5/3/2018

(mm/dd/gg)

Datum završetka analize:  
(mm/dd/gg)

5/4/2018

Datum izrade izveštaja:  
(mm/dd/gg)

5/4/2018

Uzorkovano prema:

UP 1.8/PC 16

Tip ambalaže  
(zapremina/količina):

PVC kanist3lx1, Winkler boca 150mlx2, Winkler boca 300mlx1

Uzorkovanje izvršio:

Grebić Biljana, hidr.teh

Ostali podaci o uzorku:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Kneza Višeslava 66, Beograd

Lj. Đenić, dipl.hem.

Z. Stojanović, mast.hem

Šef Odseka za monitoring i kontrolu kvaliteta voda i sedimenta

Lj. Đenić, Dipl.hem.

Šef Odseka za neorgansku rezidualnu analizu

A. Miletić, Dipl.hem.

Tehnički rukovodilac Sektora za kontrolu kvaliteta i stanja životne sredine:

Lj. Đenić, Dipl.hem.

Izvršni rukovodilac Agencije za zaštitu životne sredine

Z. Stojanović, mast.hem



## REZULTATI FIZIČKO HEMIJSKE ANALIZE: POVRŠINSKA VODA

(1 Uredba o граниčnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 50/2012  
Uredba o граниčnim vrednostima prioriternih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 24/2014

**ID uzorka:** 3\_94\_2018      **Lokacija / mesto uzorkovanja:** 45084 Jamena/Leva\_obala

**Datum uzorkovanja:** 02/05/2018      **Opis lokacije uzorkovanja:** Kod vodomera

**Vreme uzorkovanja:** 18:40:00      **Vodotok / oznaka vodnog tela:** Sava/SA\_3

**G. širina:** 45 52 41      **Tip vodnog tela:** Velike nizijske reke, dominacija finog nanosa (Tip 1)

**G. dužina:** 19 05 21      **Dubina uzorkovanja:** 50 cm

Granične vrednosti/Maksimalno  
dozvoljene koncentracije (1

### KLASE VODE

| PARAMETAR   | JEDINICA | VREDNOST | DATUM ANALIZE | METODA ANALIZE      | I     | II    | III   | IV    | V   |
|---|----------|----------|---------------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
| <b>01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji</b>                |          |          |               |                     |       |       |       |       |     |
| Vidljive otpadne materije <sup>t</sup>                            | -        | bez      | 03/05/2018    | UP 1.2/PC 12 *      |       |       |       |       |     |
| Miris <sup>t</sup>  | -        | bez      | 03/05/2018    | UP 1.85/P C12 *     |       |       |       |       |     |
| Boja <sup>t</sup>   | -        | bez      | 03/05/2018    | UP 1.86/PC 12 *     |       |       |       |       |     |
| <b>03 - Temperatura</b>   |          |          |               |                     |       |       |       |       |     |
| Temperatura vode <sup>t</sup>                                     | °C       | 19,3     | 03/05/2018    | SRPS H.Z1.106: 1970 |       |       |       |       |     |
| Temperatura vazduha <sup>t</sup>                                  | °C       | 24,6     | 03/05/2018    | UP 1.3/PC 12 *      |       |       |       |       |     |
| <b>05 - Kiseonični parametri</b>                                  |          |          |               |                     |       |       |       |       |     |
| Procenat zasićenja vode kiseonikom (O <sub>2</sub> ) <sup>t</sup> | %        | 89       | 03/05/2018    | UP 1.90/PC 12 *     | 70-90 | 50-70 | 30-50 | 10-30 | <10 |
| Rastvoreni kiseonik (O <sub>2</sub> ) <sup>t</sup>                | mg/l     | 8,1      | 03/05/2018    | UP 1.89/PC 12 *     | 8,5   | 7     | 5     | 4     | <4  |

\*- metoda van obima akreditacije      t - parametri mereni na terenu  
T - tvrdoća vode izražena u mg CaCO<sub>3</sub>/l

Strana: 2

Ukupno: 3

| PARAMETAR  | JEDINICA | VREDNOST | DATUM ANALIZE | METODA ANALIZE            | I       | II      | III     | IV      | V             |
|--|----------|----------|---------------|---------------------------|---------|---------|---------|---------|---------------|
| <b>06 - Karbonati, alkalitet i aciditet</b>              |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Alkalitet <sup>t</sup>                                   | mmol/l   | 3.76     | 03/05/2018    | SRPS EN ISO 9963-1:2007   |         |         |         |         |               |
| Ukupna tvrdoća <sup>t</sup>                              | mg/l     | 273      | 03/05/2018    | ISO 6059:1984 *           |         |         |         |         |               |
| Rastvoreni ugljendioksid (CO <sub>2</sub> ) <sup>t</sup> | mg/l     | 2.6      | 03/05/2018    | UP 1.93/PC 12 *           |         |         |         |         |               |
| Karbonati (CO <sub>3</sub> -) <sup>t</sup>               | mg/l     | 0        | 03/05/2018    | SRPS EN ISO 9963-1 : 2007 |         |         |         |         |               |
| Bikarbonati (HCO <sub>3</sub> -) <sup>t</sup>            | mg/l     | 229      | 03/05/2018    | SRPS EN ISO 9963-1 : 2007 |         |         |         |         |               |
| Ukupni alkalitet (CaCO <sub>3</sub> ) <sup>t</sup>       | mg/l     | 188      | 03/05/2018    | SRPS EN ISO 9963-1: 2007  |         |         |         |         |               |
| <b>07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni</b>    |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| pH <sup>t</sup>  | -        | 8.11     | 03/05/2018    | SRPS H.Z1.111: 1987       | 6.5-8.5 | 6.5-8.5 | 6.5-8.5 | 6.5-8.5 | <6.5 iii >8.5 |
| Elektroprovodljivost <sup>t</sup>                        | µS/cm    | 580      | 03/05/2018    | UP 1.95/PC 12             | <1000   | 1000    | 1500    | 3000    | >3000         |
| Ukupne rastvorene soli <sup>t</sup>                      | mg/l     | 342      | 03/05/2018    | UP 1.130/PC 12*           | <1000   | 1000    | 1300    | 1500    | >1500         |
| <b>09 - Azot i njegova jedinjenja</b>                    |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Amonijum (NH <sub>4</sub> -N) <sup>t</sup>               | mg/l     | 0.11     | 03/05/2018    | UP 1.96/PC 12             | 0.1     | 0.3     | 0.6     | 1.5     | >1.5          |
| Nitriti (NO <sub>2</sub> -N) <sup>t</sup>                | mg/l     | 0.016    | 03/05/2018    | UP 1.97/PC 12             | 0.01    | 0.03    | 0.12    | 0.3     | >0.3          |
| Nitrati (NO <sub>3</sub> -N) <sup>t</sup>                | mg/l     | 0.5      | 03/05/2018    | UP 1.98/PC 12             | 1       | 3       | 6       | 15      | >15           |
| <b>10 - Fosfor i njegova jedinjenja</b>                  |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Ortofosfati (PO <sub>4</sub> -P) <sup>t</sup>            | mg/l     | 0.048    | 03/05/2018    | UP 1.102/PC 12            | 0.02    | 0.1     | 0.2     | 0.5     | >0.50         |
| <b>13 - Katjoni</b>                                      |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Natrijum (Na <sup>+</sup> )                              | mg/l     | 18.7     | 04/05/2018    | APHA AWWA WEF 3111 B      |         |         |         |         |               |
| Kalijum (K <sup>+</sup> )                                | mg/l     | 2.00     | 04/05/2018    | APHA AWWA WEF 3111 B      |         |         |         |         |               |
| Kalcijum (Ca <sup>++</sup> ) <sup>t</sup>                | mg/l     | 83       | 03/05/2018    | ISO 6058:1984 *           |         |         |         |         |               |
| Magnezijum (Mg <sup>++</sup> ) <sup>t</sup>              | mg/l     | 16       | 03/05/2018    | ISO 6059: 1984 *          |         |         |         |         |               |
| <b>14 - Anjoni</b>                                       |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Hloridi (Cl <sup>-</sup> ) <sup>t</sup>                  | mg/l     | 74.0     | 03/05/2018    | SRPS ISO 9297:1997 *      | 50      | 100     | 150     | 250     | >250          |
| Sulfati (SO <sub>4</sub> -) <sup>t</sup>                 | mg/l     | 22       | 03/05/2018    | UP 1.101/PC 12            | 50      | 100     | 200     | 300     | >300          |
| <b>19 - Organske determinante-sum</b>                    |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| HPK (Mn) <sup>t</sup>                                    | mg/l     | 4.3      | 03/05/2018    | UP 1.100/PC 12            | 5       | 10      | 20      | 50      | >50           |

\*- metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu  
T - tvrdoća vode izražena u mg CaCO<sub>3</sub>/l

Strana: 3

Ukupno: 3

**Napomena:** Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za zaštitu životnu sredine i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životnu sredine



AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE  
SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd

Izveštaj o ispitivanju



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja:

3\_95\_2018

Strana: 1 od 3

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

Ime-naziv organizacije  
(adresa/tel-fax):

AP Vojvodina, Pokrajinski sekretarijat za poljoprivredu,  
vodoprivredu i šumarstvo, Vodna inspekcija

Br. ugovora/zahteva:

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka:

3\_95\_2018

Vrsta uzorka:

POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja:

STANICA: Jamena; BR.: 45084; REKA: Sava; OPIS LOKACIJE: Kod vodomera;  
MESTO UZORKOVANJA: Leva\_obala; DUBINA: 50cm

Datum/vreme uzorkovanja:  
(mm/dd/gg hh:mm)

5/3/2018 13:30:00

Datum prijema u  
laboratoriju:

5/3/2018

(mm/dd/gg)

Datum završetka analize:  
(mm/dd/gg)

5/4/2018

Datum izrade izveštaja:  
(mm/dd/gg)

5/4/2018

(mm/dd/gg)

Uzorkovano prema:

UP 1.8/PC 16

Tip ambalaže  
(zapremina/količina):

PVC kanist3lx1, Winkler boca 150mlx2, Winkler boca 300mlx1

Uzorkovanje izvršio:

Babić Mirjana, hem.teh.

Ostali podaci o uzorku:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Kneza Višeslava 66, Beograd

Lj. Denić, dipl.hem.

Z. Stojanović, mast.hem

Šef Odseka za monitoring i kontrolu kvaliteta voda i sedimenta

Lj. Denić, Dipl.hem.

Šef Odseka za neorgansku rezidualnu analizu

A. Miletić, Dipl.hem.

Tehnički rukovodilac Sektora za kontrolu kvaliteta i stanja životne sredine:

Lj. Denić, Dipl.hem.

Izvršni rukovodilac Agencije za zaštitu životne sredine

Z. Stojanović, mast.hem



## REZULTATI FIZIČKO HEMIJSKE ANALIZE: POVRŠINSKA VODA

(1 Uredba o граниčnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 50/2012  
Uredba o граниčnim vrednostima prioriternih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 24/2014

**ID uzorka:** 3\_95\_2018      **Lokacija / mesto uzorkovanja:** 45084 Jamena/Leva\_obala

**Datum uzorkovanja:** 03/05/2018      **Opis lokacije uzorkovanja:** Kod vodomera

**Vreme uzorkovanja:** 13:30:00      **Vodotok / oznaka vodnog tela:** Sava/SA\_3

**G. širina:** 45 52 41      **Tip vodnog tela:** Velike nizijske reke, dominacija finog nanosa (Tip 1)

**G. dužina:** 19 05 21      **Dubina uzorkovanja:** 50 cm

Granične vrednosti/Maksimalno  
dozvoljene koncentracije (1

### KLASE VODE

| PARAMETAR   | JEDINICA | VREDNOST | DATUM ANALIZE | METODA ANALIZE      | I     | II    | III   | IV    | V   |
|---|----------|----------|---------------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
| <b>01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji</b>                |          |          |               |                     |       |       |       |       |     |
| Vidljive otpadne materije <sup>t</sup>                            | -        | bez      |               | UP 1.2/PC 12 *      |       |       |       |       |     |
| Miris <sup>t</sup>  | -        | bez      |               | UP 1.85/P C12 *     |       |       |       |       |     |
| Boja <sup>t</sup>   | -        | bez      |               | UP 1.86/PC 12 *     |       |       |       |       |     |
| <b>03 - Temperatura</b>   |          |          |               |                     |       |       |       |       |     |
| Temperatura vode <sup>t</sup>                                     | °C       | 19.6     | 03/05/2018    | SRPS H.Z1.106: 1970 |       |       |       |       |     |
| Temperatura vazduha <sup>t</sup>                                  | °C       | 28.0     | 03/05/2018    | UP 1.3/PC 12 *      |       |       |       |       |     |
| <b>05 - Kiseonični parametri</b>                                  |          |          |               |                     |       |       |       |       |     |
| Procenat zasićenja vode kiseonikom (O <sub>2</sub> ) <sup>t</sup> | %        | 85       | 03/05/2018    | UP 1.90/PC 12 *     | 70-90 | 50-70 | 30-50 | 10-30 | <10 |
| Rastvoreni kiseonik (O <sub>2</sub> ) <sup>t</sup>                | mg/l     | 7.7      | 03/05/2018    | UP 1.89/PC 12 *     | 8.5   | 7     | 5     | 4     | <4  |

\*- metoda van obima akreditacije      t - parametri mereni na terenu  
T - tvrdoća vode izražena u mg CaCO<sub>3</sub>/l

Strana: 2

Ukupno: 3

| PARAMETAR  | JEDINICA | VREDNOST | DATUM ANALIZE | METODA ANALIZE            | I       | II      | III     | IV      | V             |
|--|----------|----------|---------------|---------------------------|---------|---------|---------|---------|---------------|
| <b>06 - Karbonati, alkalitet i aciditet</b>              |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Alkalitet <sup>t</sup>                                   | mmol/l   | 3.70     | 03/05/2018    | SRPS EN ISO 9963-1:2007   |         |         |         |         |               |
| Ukupna tvrdoća <sup>t</sup>                              | mg/l     | 204      | 03/05/2018    | ISO 6059:1984 *           |         |         |         |         |               |
| Rastvoreni ugljendioksid (CO <sub>2</sub> ) <sup>t</sup> | mg/l     | 2.2      | 03/05/2018    | UP 1.93/PC 12 *           |         |         |         |         |               |
| Karbonati (CO <sub>3</sub> -) <sup>t</sup>               | mg/l     | 0        | 03/05/2018    | SRPS EN ISO 9963-1 : 2007 |         |         |         |         |               |
| Bikarbonati (HCO <sub>3</sub> -) <sup>t</sup>            | mg/l     | 226      | 03/05/2018    | SRPS EN ISO 9963-1 : 2007 |         |         |         |         |               |
| Ukupni alkalitet (CaCO <sub>3</sub> ) <sup>t</sup>       | mg/l     | 185      | 03/05/2018    | SRPS EN ISO 9963-1: 2007  |         |         |         |         |               |
| <b>07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni</b>    |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| pH <sup>t</sup>  | -        | 8.12     | 03/05/2018    | SRPS H.Z1.111: 1987       | 6.5-8.5 | 6.5-8.5 | 6.5-8.5 | 6.5-8.5 | <6.5 iii >8.5 |
| Elektroprovodljivost <sup>t</sup>                        | µS/cm    | 445      | 03/05/2018    | UP 1.95/PC 12             | <1000   | 1000    | 1500    | 3000    | >3000         |
| Ukupne rastvorene soli <sup>t</sup>                      | mg/l     | 263      | 03/05/2018    | UP 1.130/PC 12*           | <1000   | 1000    | 1300    | 1500    | >1500         |
| <b>09 - Azot i njegova jedinjenja</b>                    |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Amonijum (NH <sub>4</sub> -N) <sup>t</sup>               | mg/l     | 0.06     | 03/05/2018    | UP 1.96/PC 12             | 0.1     | 0.3     | 0.6     | 1.5     | >1.5          |
| Nitriti (NO <sub>2</sub> -N) <sup>t</sup>                | mg/l     | 0.013    | 03/05/2018    | UP 1.97/PC 12             | 0.01    | 0.03    | 0.12    | 0.3     | >0.3          |
| Nitrati (NO <sub>3</sub> -N) <sup>t</sup>                | mg/l     | 0.3      | 03/05/2018    | UP 1.98/PC 12             | 1       | 3       | 6       | 15      | >15           |
| <b>10 - Fosfor i njegova jedinjenja</b>                  |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Ortofosfati (PO <sub>4</sub> -P) <sup>t</sup>            | mg/l     | 0.051    | 03/05/2018    | UP 1.102/PC 12            | 0.02    | 0.1     | 0.2     | 0.5     | >0.50         |
| <b>13 - Katjoni</b>                                      |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Natrijum (Na <sup>+</sup> )                              | mg/l     | 10.1     | 04/05/2018    | APHA AWWA WEF 3111 B      |         |         |         |         |               |
| Kalijum (K <sup>+</sup> )                                | mg/l     | 1.93     | 04/05/2018    | APHA AWWA WEF 3111 B      |         |         |         |         |               |
| Kalcijum (Ca <sup>++</sup> ) <sup>t</sup>                | mg/l     | 69       | 03/05/2018    | ISO 6058:1984 *           |         |         |         |         |               |
| Magnezijum (Mg <sup>++</sup> ) <sup>t</sup>              | mg/l     | 8        | 03/05/2018    | ISO 6059: 1984 *          |         |         |         |         |               |
| <b>14 - Anjoni</b>                                       |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Hloridi (Cl <sup>-</sup> ) <sup>t</sup>                  | mg/l     | 30.0     | 03/05/2018    | SRPS ISO 9297:1997 *      | 50      | 100     | 150     | 250     | >250          |
| Sulfati (SO <sub>4</sub> -) <sup>t</sup>                 | mg/l     | 14       | 03/05/2018    | UP 1.101/PC 12            | 50      | 100     | 200     | 300     | >300          |
| <b>19 - Organske determinante-sum</b>                    |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| HPK (Mn) <sup>t</sup>                                    | mg/l     | 3.9      | 03/05/2018    | UP 1.100/PC 12            | 5       | 10      | 20      | 50      | >50           |

\*- metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu  
T - tvrdoća vode izražena u mg CaCO<sub>3</sub>/l

Strana: 3

Ukupno: 3

**Napomena:** Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za zaštitu životnu sredine i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životnu sredine





# AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd

## Izveštaj o ispitivanju



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja:

3\_96\_2018

Strana: 1 od 3

### PODNOŠILAC ZAHTEVA:

Ime-naziv organizacije  
(adresa/tel-fax):

AP Vojvodina, Pokrajinski sekretarijat za poljoprivredu,  
vodoprivredu i šumarstvo, Vodna inspekcija

Br. ugovora/zahteva:

### PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka:

3\_96\_2018

Vrsta uzorka:

POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja:

STANICA: Jamena; BR.: 45084; REKA: Sava; OPIS LOKACIJE: Kod vodomera;  
MESTO UZORKOVANJA: Leva\_obala; DUBINA: 50cm

Datum/vreme uzorkovanja:  
(mm/dd/gg hh:mm)

5/3/2018 17:15:00

Datum prijema u  
laboratoriju:

5/3/2018

(mm/dd/gg)

Datum završetka analize:  
(mm/dd/gg)

5/4/2018

Datum izrade izveštaja:  
(mm/dd/gg)

5/4/2018

(mm/dd/gg)

Uzorkovano prema:

UP 1.8/PC 16

Tip ambalaže  
(zapremina/količina):

PVC kanist3lx1, Winkler boca 150mlx2, Winkler boca 300mlx1

Uzorkovanje izvršio:

Grebić Biljana, hydr.teh.

Ostali podaci o uzorku:

### Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Kneza Višeslava 66, Beograd

Lj. Denić, dipl.hem

Z. Stojanović, mast.hem

### Šef Odseka za monitoring i kontrolu kvaliteta voda i sedimenta

Lj. Denić, Dipl.hem.

### Šef Odseka za neorgansku rezidualnu analizu

A. Miletić, Dipl.hem.

### Tehnički rukovodilac Sektora za kontrolu kvaliteta i stanja životne sredine:

Lj. Denić, Dipl.hem.

### Izvršni rukovodilac Agencije za zaštitu životne sredine

Z. Stojanović, mast.hem



## REZULTATI FIZIČKO HEMIJSKE ANALIZE: POVRŠINSKA VODA

(1 Uredba o граниčnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 50/2012  
Uredba o граниčnim vrednostima prioriternih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 24/2014

**ID uzorka:** 3\_96\_2018      **Lokacija / mesto uzorkovanja:** 45084 Jamena/Leva\_obala

**Datum uzorkovanja:** 03/05/2018      **Opis lokacije uzorkovanja:** Kod vodomera

**Vreme uzorkovanja:** 17:15:00      **Vodotok / oznaka vodnog tela:** Sava/SA\_3

**G. širina:** 45 52 41      **Tip vodnog tela:** Velike nizijske reke, dominacija finog nanosa (Tip 1)

**G. dužina:** 19 05 21      **Dubina uzorkovanja:** 50 cm

Granične vrednosti/Maksimalno  
dozvoljene koncentracije (1

### KLASE VODE

| PARAMETAR   | JEDINICA | VREDNOST | DATUM ANALIZE | METODA ANALIZE      | I     | II    | III   | IV    | V   |
|---|----------|----------|---------------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
| <b>01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji</b>                |          |          |               |                     |       |       |       |       |     |
| Vidljive otpadne materije <sup>t</sup>                            | -        | bez      | 03/05/2018    | UP 1.2/PC 12 *      |       |       |       |       |     |
| Miris <sup>t</sup>  | -        | bez      | 03/05/2018    | UP 1.85/P C12 *     |       |       |       |       |     |
| Boja <sup>t</sup>   | -        | bez      | 03/05/2018    | UP 1.86/PC 12 *     |       |       |       |       |     |
| <b>03 - Temperatura</b>   |          |          |               |                     |       |       |       |       |     |
| Temperatura vode <sup>t</sup>                                     | °C       | 19.5     | 03/05/2018    | SRPS H.Z1.106: 1970 |       |       |       |       |     |
| Temperatura vazduha <sup>t</sup>                                  | °C       | 22.0     | 03/05/2018    | UP 1.3/PC 12 *      |       |       |       |       |     |
| <b>05 - Kiseonični parametri</b>                                  |          |          |               |                     |       |       |       |       |     |
| Procenat zasićenja vode kiseonikom (O <sub>2</sub> ) <sup>t</sup> | %        | 84       | 03/05/2018    | UP 1.90/PC 12 *     | 70-90 | 50-70 | 30-50 | 10-30 | <10 |
| Rastvoreni kiseonik (O <sub>2</sub> ) <sup>t</sup>                | mg/l     | 7.7      | 03/05/2018    | UP 1.89/PC 12 *     | 8.5   | 7     | 5     | 4     | <4  |

\*- metoda van obima akreditacije      t - parametri mereni na terenu  
T - tvrdoća vode izražena u mg CaCO<sub>3</sub>/l

Strana: 2

Ukupno: 3

| PARAMETAR  | JEDINICA | VREDNOST | DATUM ANALIZE | METODA ANALIZE            | I       | II      | III     | IV      | V             |
|--|----------|----------|---------------|---------------------------|---------|---------|---------|---------|---------------|
| <b>06 - Karbonati, alkalitet i aciditet</b>              |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Alkalitet <sup>t</sup>                                   | mmol/l   | 3.68     | 03/05/2018    | SRPS EN ISO 9963-1:2007   |         |         |         |         |               |
| Ukupna tvrdoća <sup>t</sup>                              | mg/l     | 227      | 03/05/2018    | ISO 6059:1984 *           |         |         |         |         |               |
| Rastvoreni ugljendioksid (CO <sub>2</sub> ) <sup>t</sup> | mg/l     | 1.8      | 03/05/2018    | UP 1.93/PC 12 *           |         |         |         |         |               |
| Karbonati (CO <sub>3</sub> -) <sup>t</sup>               | mg/l     | 0        | 03/05/2018    | SRPS EN ISO 9963-1 : 2007 |         |         |         |         |               |
| Bikarbonati (HCO <sub>3</sub> -) <sup>t</sup>            | mg/l     | 225      | 03/05/2018    | SRPS EN ISO 9963-1 : 2007 |         |         |         |         |               |
| Ukupni alkalitet (CaCO <sub>3</sub> ) <sup>t</sup>       | mg/l     | 184      | 03/05/2018    | SRPS EN ISO 9963-1: 2007  |         |         |         |         |               |
| <b>07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni</b>    |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| pH <sup>t</sup>  | -        | 7.89     | 03/05/2018    | SRPS H.Z1.111: 1987       | 6.5-8.5 | 6.5-8.5 | 6.5-8.5 | 6.5-8.5 | <6.5 iii >8.5 |
| Elektroprovodljivost <sup>t</sup>                        | µS/cm    | 462      | 03/05/2018    | UP 1.95/PC 12             | <1000   | 1000    | 1500    | 3000    | >3000         |
| Ukupne rastvorene soli <sup>t</sup>                      | mg/l     | 273      | 03/05/2018    | UP 1.130/PC 12*           | <1000   | 1000    | 1300    | 1500    | >1500         |
| <b>09 - Azot i njegova jedinjenja</b>                    |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Amonijum (NH <sub>4</sub> -N) <sup>t</sup>               | mg/l     | 0.07     | 03/05/2018    | UP 1.96/PC 12             | 0.1     | 0.3     | 0.6     | 1.5     | >1.5          |
| Nitriti (NO <sub>2</sub> -N) <sup>t</sup>                | mg/l     | 0.011    | 03/05/2018    | UP 1.97/PC 12             | 0.01    | 0.03    | 0.12    | 0.3     | >0.3          |
| Nitrati (NO <sub>3</sub> -N) <sup>t</sup>                | mg/l     | 0.7      | 03/05/2018    | UP 1.98/PC 12             | 1       | 3       | 6       | 15      | >15           |
| <b>10 - Fosfor i njegova jedinjenja</b>                  |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Ortofosfati (PO <sub>4</sub> -P) <sup>t</sup>            | mg/l     | 0.063    | 03/05/2018    | UP 1.102/PC 12            | 0.02    | 0.1     | 0.2     | 0.5     | >0.50         |
| <b>13 - Katjoni</b>                                      |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Natrijum (Na <sup>+</sup> )                              | mg/l     | 10.4     | 04/05/2018    | APHA AWWA WEF 3111 B      |         |         |         |         |               |
| Kalijum (K <sup>+</sup> )                                | mg/l     | 1.96     | 04/05/2018    | APHA AWWA WEF 3111 B      |         |         |         |         |               |
| Kalcijum (Ca <sup>++</sup> ) <sup>t</sup>                | mg/l     | 67       | 03/05/2018    | ISO 6058:1984 *           |         |         |         |         |               |
| Magnezijum (Mg <sup>++</sup> ) <sup>t</sup>              | mg/l     | 14       | 03/05/2018    | ISO 6059: 1984 *          |         |         |         |         |               |
| <b>14 - Anjoni</b>                                       |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Hloridi (Cl <sup>-</sup> ) <sup>t</sup>                  | mg/l     | 34.5     | 03/05/2018    | SRPS ISO 9297:1997 *      | 50      | 100     | 150     | 250     | >250          |
| Sulfati (SO <sub>4</sub> -) <sup>t</sup>                 | mg/l     | 13       | 03/05/2018    | UP 1.101/PC 12            | 50      | 100     | 200     | 300     | >300          |
| <b>19 - Organske determinante-sum</b>                    |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| HPK (Mn) <sup>t</sup>                                    | mg/l     | 3.2      | 03/05/2018    | UP 1.100/PC 12            | 5       | 10      | 20      | 50      | >50           |

\*- metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu  
T - tvrdoća vode izražena u mg CaCO<sub>3</sub>/l

Strana: 3

Ukupno: 3

**Napomena:** Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za zaštitu životnu sredine i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životnu sredine



# AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd

## Izveštaj o ispitivanju



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja:

3\_97\_2018

Strana: 1 od 3

### PODNOŠILAC ZAHTEVA:

Ime-naziv organizacije  
(adresa/tel-fax):

AP Vojvodina, Pokrajinski sekretarijat za poljoprivredu,  
vodoprivredu i šumarstvo, Vodna inspekcija

Br. ugovora/zahteva:

### PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka:

3\_97\_2018

Vrsta uzorka:

POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja:

STANICA: Šabac; BR.: 45094; REKA: Sava; OPIS LOKACIJE: Kod vodomera;  
MESTO UZORKOVANJA: Desna\_obala; DUBINA: 50cm

Datum/vreme uzorkovanja:  
(mm/dd/gg hh:mm)

5/3/2018 13:30:00

Datum prijema u  
laboratoriju:

5/3/2018

(mm/dd/gg)

Datum završetka analize:  
(mm/dd/gg)

5/4/2018

Datum izrade izveštaja:  
(mm/dd/gg)

5/4/2018

(mm/dd/gg)

Uzorkovano prema:

UP 1.8/PC 16

Tip ambalaže  
(zapremina/količina):

PVC kanist3lx1, Winkler boca 150mlx2, Winkler boca 300mlx1

Uzorkovanje izvršio:

Nikolić Gordana, hem.teh

Ostali podaci o uzorku:

### Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Kneza Višeslava 66, Beograd

Lj. Denić, dipl.hem.

Z. Stojanović, mast.hem

### Šef Odseka za monitoring i kontrolu kvaliteta voda i sedimenta

Lj. Denić, Dipl.hem.

### Šef Odseka za neorgansku rezidualnu analizu

A. Miletić, Dipl.hem.

### Tehnički rukovodilac Sektora za kontrolu kvaliteta i stanja životne sredine:

Lj. Denić, Dipl.hem.

### Izvršni rukovodilac Agencije za zaštitu životne sredine

Z. Stojanović, mast.hem



## REZULTATI FIZIČKO HEMIJSKE ANALIZE: POVRŠINSKA VODA

(1 Uredba o граниčnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 50/2012  
Uredba o граниčnim vrednostima prioriternih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 24/2014

**ID uzorka:** 3\_97\_2018      **Lokacija / mesto uzorkovanja:** 45094 Šabac/Desna\_obala

**Datum uzorkovanja:** 03/05/2018      **Opis lokacije uzorkovanja:** Kod vodomera

**Vreme uzorkovanja:** 13:30:00      **Vodotok / oznaka vodnog tela:** Sava/SA\_2

**G. širina:** 44 46 14      **Tip vodnog tela:** Velike nizijske reke, dominacija finog nanosa (Tip 1)

**G. dužina:** 19 42 15      **Dubina uzorkovanja:** 50 cm

Granične vrednosti/Maksimalno  
dozvoljene koncentracije (1

### KLASE VODE

| PARAMETAR   | JEDINICA | VREDNOST | DATUM ANALIZE | METODA ANALIZE      | I     | II    | III   | IV    | V   |
|---|----------|----------|---------------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
| <b>01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji</b>                |          |          |               |                     |       |       |       |       |     |
| Vidljive otpadne materije <sup>t</sup>                            | -        | bez      | 03/05/2018    | UP 1.2/PC 12 *      |       |       |       |       |     |
| Miris <sup>t</sup>  | -        | bez      | 03/05/2018    | UP 1.85/P C12 *     |       |       |       |       |     |
| Boja <sup>t</sup>   | -        | bez      | 03/05/2018    | UP 1.86/PC 12 *     |       |       |       |       |     |
| <b>03 - Temperatura</b>   |          |          |               |                     |       |       |       |       |     |
| Temperatura vode <sup>t</sup>                                     | °C       | 18.8     | 03/05/2018    | SRPS H.Z1.106: 1970 |       |       |       |       |     |
| Temperatura vazduha <sup>t</sup>                                  | °C       | 27.0     | 03/05/2018    | UP 1.3/PC 12 *      |       |       |       |       |     |
| <b>05 - Kiseonični parametri</b>                                  |          |          |               |                     |       |       |       |       |     |
| Procenat zasićenja vode kiseonikom (O <sub>2</sub> ) <sup>t</sup> | %        | 80       | 03/05/2018    | UP 1.90/PC 12 *     | 70-90 | 50-70 | 30-50 | 10-30 | <10 |
| Rastvoreni kiseonik (O <sub>2</sub> ) <sup>t</sup>                | mg/l     | 7.4      | 03/05/2018    | UP 1.89/PC 12 *     | 8.5   | 7     | 5     | 4     | <4  |

\*- metoda van obima akreditacije      t - parametri mereni na terenu  
T - tvrdoća vode izražena u mg CaCO<sub>3</sub>/l

Strana: 2

Ukupno: 3

| PARAMETAR  | JEDINICA | VREDNOST | DATUM ANALIZE | METODA ANALIZE            | I       | II      | III     | IV      | V             |
|--|----------|----------|---------------|---------------------------|---------|---------|---------|---------|---------------|
| <b>06 - Karbonati, alkalitet i aciditet</b>              |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Alkalitet <sup>t</sup>                                   | mmol/l   | 3.53     | 03/05/2018    | SRPS EN ISO 9963-1:2007   |         |         |         |         |               |
| Ukupna tvrdoća <sup>t</sup>                              | mg/l     | 204      | 03/05/2018    | ISO 6059:1984 *           |         |         |         |         |               |
| Rastvoreni ugljendioksid (CO <sub>2</sub> ) <sup>t</sup> | mg/l     | 3.5      | 03/05/2018    | UP 1.93/PC 12 *           |         |         |         |         |               |
| Karbonati (CO <sub>3</sub> -) <sup>t</sup>               | mg/l     | 0        | 03/05/2018    | SRPS EN ISO 9963-1 : 2007 |         |         |         |         |               |
| Bikarbonati (HCO <sub>3</sub> -) <sup>t</sup>            | mg/l     | 215      | 03/05/2018    | SRPS EN ISO 9963-1 : 2007 |         |         |         |         |               |
| Ukupni alkalitet (CaCO <sub>3</sub> ) <sup>t</sup>       | mg/l     | 176      | 03/05/2018    | SRPS EN ISO 9963-1: 2007  |         |         |         |         |               |
| <b>07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni</b>    |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| pH <sup>t</sup>  | -        | 7.90     | 03/05/2018    | SRPS H.Z1.111: 1987       | 6.5-8.5 | 6.5-8.5 | 6.5-8.5 | 6.5-8.5 | <6.5 iii >8.5 |
| Elektroprovodljivost <sup>t</sup>                        | µS/cm    | 386      | 03/05/2018    | UP 1.95/PC 12             | <1000   | 1000    | 1500    | 3000    | >3000         |
| Ukupne rastvorene soli <sup>t</sup>                      | mg/l     | 228      | 03/05/2018    | UP 1.130/PC 12*           | <1000   | 1000    | 1300    | 1500    | >1500         |
| <b>09 - Azot i njegova jedinjenja</b>                    |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Amonijum (NH <sub>4</sub> -N) <sup>t</sup>               | mg/l     | 0.15     | 03/05/2018    | UP 1.96/PC 12             | 0.1     | 0.3     | 0.6     | 1.5     | >1.5          |
| Nitriti (NO <sub>2</sub> -N) <sup>t</sup>                | mg/l     | 0.008    | 03/05/2018    | UP 1.97/PC 12             | 0.01    | 0.03    | 0.12    | 0.3     | >0.3          |
| Nitrati (NO <sub>3</sub> -N) <sup>t</sup>                | mg/l     | 0.3      | 03/05/2018    | UP 1.98/PC 12             | 1       | 3       | 6       | 15      | >15           |
| <b>10 - Fosfor i njegova jedinjenja</b>                  |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Ortofosfati (PO <sub>4</sub> -P) <sup>t</sup>            | mg/l     | 0.051    | 03/05/2018    | UP 1.102/PC 12            | 0.02    | 0.1     | 0.2     | 0.5     | >0.50         |
| <b>13 - Katjoni</b>                                      |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Natrijum (Na <sup>+</sup> )                              | mg/l     | 7.2      | 04/05/2018    | APHA AWWA WEF 3111 B      |         |         |         |         |               |
| Kalijum (K <sup>+</sup> )                                | mg/l     | 1.73     | 04/05/2018    | APHA AWWA WEF 3111 B      |         |         |         |         |               |
| Kalcijum (Ca <sup>++</sup> ) <sup>t</sup>                | mg/l     | 54       | 03/05/2018    | ISO 6058:1984 *           |         |         |         |         |               |
| Magnezijum (Mg <sup>++</sup> ) <sup>t</sup>              | mg/l     | 17       | 03/05/2018    | ISO 6059: 1984 *          |         |         |         |         |               |
| <b>14 - Anjoni</b>                                       |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Hloridi (Cl <sup>-</sup> ) <sup>t</sup>                  | mg/l     | 16.5     | 03/05/2018    | SRPS ISO 9297:1997 *      | 50      | 100     | 150     | 250     | >250          |
| Sulfati (SO <sub>4</sub> -) <sup>t</sup>                 | mg/l     | 13       | 03/05/2018    | UP 1.101/PC 12            | 50      | 100     | 200     | 300     | >300          |
| <b>19 - Organske determinante-sum</b>                    |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| HPK (Mn) <sup>t</sup>                                    | mg/l     | 2.8      | 03/05/2018    | UP 1.100/PC 12            | 5       | 10      | 20      | 50      | >50           |

\*- metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu  
T - tvrdoća vode izražena u mg CaCO<sub>3</sub>/l

Strana: 3

Ukupno: 3

**Napomena:** Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za zaštitu životnu sredine i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životnu sredine

AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE  
SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd

Izveštaj o ispitivanju



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja:

3\_99\_2018

Strana: 1 od 3

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

Ime-naziv organizacije  
(adresa/tel-fax):

AP Vojvodina, Pokrajinski sekretarijat za poljoprivredu,  
vodoprivredu i šumarstvo, Vodna inspekcija

Br. ugovora/zahteva:

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka:

3\_99\_2018

Vrsta uzorka:

POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja:

STANICA: Ostružnica; BR.: 99246; REKA: Sava; OPIS LOKACIJE: 1 km uzvodno  
od mosta; MESTO UZORKOVANJA: Desna\_obala; DUBINA: 50cm

Datum/vreme uzorkovanja:  
(mm/dd/gg hh:mm)

5/3/2018 17:20:00

Datum prijema u  
laboratoriju:

5/3/2018

(mm/dd/gg)

Datum završetka analize:  
(mm/dd/gg)

5/4/2018

Datum izrade izveštaja:  
(mm/dd/gg)

5/4/2018

Uzorkovano prema:

UP 1.8/PC 16

Tip ambalaže  
(zapremina/količina):

PVC kanist3lx1, Winkler boca 150mlx2, Winkler boca 300mlx1

Uzorkovanje izvršio:

Nikolić Gordana, hem.teh

Ostali podaci o uzorku:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Kneza Višeslava 66, Beograd

Lj. Denić, dipl.hem

Z. Stojanović, mast.hem

Šef Odseka za monitoring i kontrolu kvaliteta voda i sedimenta

Lj. Denić, Dipl.hem

Šef Odseka za neorgansku rezidualnu analizu

A. Miletić, Dipl.hem.

Tehnički rukovodilac Sektora za kontrolu kvaliteta i stanja životne sredine:

Lj. Denić, Dipl.hem.

Izvršni rukovodilac Agencije za zaštitu životne sredine

Z. Stojanović, mast.hem



## REZULTATI FIZIČKO HEMIJSKE ANALIZE: POVRŠINSKA VODA

(1 Uredba o граниčnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 50/2012  
Uredba o граниčnim vrednostima prioriternih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 24/2014

**ID uzorka:** 3\_99\_2018      **Lokacija / mesto uzorkovanja:** 99246 Ostružnica/Desna\_obala

**Datum uzorkovanja:** 03/05/2018      **Opis lokacije uzorkovanja:** 1 km uzvodno od mosta

**Vreme uzorkovanja:** 17:20:00      **Vodotok / oznaka vodnog tela:** Sava/SA\_1

**G. širina:** 44 43 54      **Tip vodnog tela:** Velike nizijske reke, dominacija finog nanosa (Tip 1)

**G. dužina:** 20 19 02      **Dubina uzorkovanja:** 50 cm

Granične vrednosti/Maksimalno  
dozvoljene koncentracije (1

### KLASE VODE

| PARAMETAR   | JEDINICA | VREDNOST | DATUM ANALIZE | METODA ANALIZE      | I     | II    | III   | IV    | V   |
|---|----------|----------|---------------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
| <b>01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji</b>                |          |          |               |                     |       |       |       |       |     |
| Vidljive otpadne materije <sup>t</sup>                            | -        | bez      | 03/05/2018    | UP 1.2/PC 12 *      |       |       |       |       |     |
| Miris <sup>t</sup>  | -        | bez      | 03/05/2018    | UP 1.85/P C12 *     |       |       |       |       |     |
| Boja <sup>t</sup>   | -        | bez      | 03/05/2018    | UP 1.86/PC 12 *     |       |       |       |       |     |
| <b>03 - Temperatura</b>   |          |          |               |                     |       |       |       |       |     |
| Temperatura vode <sup>t</sup>                                     | °C       | 19.1     | 03/05/2018    | SRPS H.Z1.106: 1970 |       |       |       |       |     |
| Temperatura vazduha <sup>t</sup>                                  | °C       | 27.0     | 03/05/2018    | UP 1.3/PC 12 *      |       |       |       |       |     |
| <b>05 - Kiseonični parametri</b>                                  |          |          |               |                     |       |       |       |       |     |
| Procenat zasićenja vode kiseonikom (O <sub>2</sub> ) <sup>t</sup> | %        | 86       | 03/05/2018    | UP 1.90/PC 12 *     | 70-90 | 50-70 | 30-50 | 10-30 | <10 |
| Rastvoreni kiseonik (O <sub>2</sub> ) <sup>t</sup>                | mg/l     | 7.9      | 03/05/2018    | UP 1.89/PC 12 *     | 8.5   | 7     | 5     | 4     | <4  |

\*- metoda van obima akreditacije      t - parametri mereni na terenu  
T - tvrdoća vode izražena u mg CaCO<sub>3</sub>/l

Strana: 2

Ukupno: 3



| PARAMETAR  | JEDINICA | VREDNOST | DATUM ANALIZE | METODA ANALIZE            | I       | II      | III     | IV      | V             |
|--|----------|----------|---------------|---------------------------|---------|---------|---------|---------|---------------|
| <b>06 - Karbonati, alkalitet i aciditet</b>              |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Alkalitet <sup>t</sup>                                   | mmol/l   | 3.40     | 03/05/2018    | SRPS EN ISO 9963-1:2007   |         |         |         |         |               |
| Ukupna tvrdoća <sup>t</sup>                              | mg/l     | 186      | 03/05/2018    | ISO 6059:1984 *           |         |         |         |         |               |
| Rastvoreni ugljendioksid (CO <sub>2</sub> ) <sup>t</sup> | mg/l     | 4.4      | 03/05/2018    | UP 1.93/PC 12 *           |         |         |         |         |               |
| Karbonati (CO <sub>3</sub> -) <sup>t</sup>               | mg/l     | 0        | 03/05/2018    | SRPS EN ISO 9963-1 : 2007 |         |         |         |         |               |
| Bikarbonati (HCO <sub>3</sub> -) <sup>t</sup>            | mg/l     | 207      | 03/05/2018    | SRPS EN ISO 9963-1 : 2007 |         |         |         |         |               |
| Ukupni alkalitet (CaCO <sub>3</sub> ) <sup>t</sup>       | mg/l     | 170      | 03/05/2018    | SRPS EN ISO 9963-1: 2007  |         |         |         |         |               |
| <b>07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni</b>    |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| pH <sup>t</sup>  | -        | 7.60     | 03/05/2018    | SRPS H.Z1.111: 1987       | 6.5-8.5 | 6.5-8.5 | 6.5-8.5 | 6.5-8.5 | <6.5 iii >8.5 |
| Elektroprovodljivost <sup>t</sup>                        | µS/cm    | 360      | 03/05/2018    | UP 1.95/PC 12             | <1000   | 1000    | 1500    | 3000    | >3000         |
| Ukupne rastvorene soli <sup>t</sup>                      | mg/l     | 212      | 03/05/2018    | UP 1.130/PC 12*           | <1000   | 1000    | 1300    | 1500    | >1500         |
| <b>09 - Azot i njegova jedinjenja</b>                    |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Amonijum (NH <sub>4</sub> -N) <sup>t</sup>               | mg/l     | 0.14     | 03/05/2018    | UP 1.96/PC 12             | 0.1     | 0.3     | 0.6     | 1.5     | >1.5          |
| Nitriti (NO <sub>2</sub> -N) <sup>t</sup>                | mg/l     | 0.007    | 03/05/2018    | UP 1.97/PC 12             | 0.01    | 0.03    | 0.12    | 0.3     | >0.3          |
| Nitrati (NO <sub>3</sub> -N) <sup>t</sup>                | mg/l     | 0.3      | 03/05/2018    | UP 1.98/PC 12             | 1       | 3       | 6       | 15      | >15           |
| <b>10 - Fosfor i njegova jedinjenja</b>                  |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Ortofosfati (PO <sub>4</sub> -P) <sup>t</sup>            | mg/l     | 0.057    | 03/05/2018    | UP 1.102/PC 12            | 0.02    | 0.1     | 0.2     | 0.5     | >0.50         |
| <b>13 - Katjoni</b>                                      |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Natrijum (Na <sup>+</sup> )                              | mg/l     | 5.8      | 04/05/2018    | APHA AWWA WEF 3111 B      |         |         |         |         |               |
| Kalijum (K <sup>+</sup> )                                | mg/l     | 2.06     | 04/05/2018    | APHA AWWA WEF 3111 B      |         |         |         |         |               |
| Kalcijum (Ca <sup>++</sup> ) <sup>t</sup>                | mg/l     | 55       | 03/05/2018    | ISO 6058:1984 *           |         |         |         |         |               |
| Magnezijum (Mg <sup>++</sup> ) <sup>t</sup>              | mg/l     | 12       | 03/05/2018    | ISO 6059: 1984 *          |         |         |         |         |               |
| <b>14 - Anjoni</b>                                       |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Hloridi (Cl <sup>-</sup> ) <sup>t</sup>                  | mg/l     | 10.4     | 03/05/2018    | SRPS ISO 9297:1997 *      | 50      | 100     | 150     | 250     | >250          |
| Sulfati (SO <sub>4</sub> -) <sup>t</sup>                 | mg/l     | 11       | 03/05/2018    | UP 1.101/PC 12            | 50      | 100     | 200     | 300     | >300          |
| <b>19 - Organske determinante-sum</b>                    |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| HPK (Mn) <sup>t</sup>                                    | mg/l     | 2.4      | 03/05/2018    | UP 1.100/PC 12            | 5       | 10      | 20      | 50      | >50           |

\*- metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu  
T - tvrdoća vode izražena u mg CaCO<sub>3</sub>/l

Strana: 3

Ukupno: 3

**Napomena:** Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za zaštitu životnu sredine i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životnu sredine



Република Србија  
Министарство заштите животне средине  
АГЕНЦИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ  
Тел.: +381 11/28 61 065, Факс: +381 11/28 61 077,  
[office@sepa.gov.rs](mailto:office@sepa.gov.rs)

Број: 353-00-1/2018-02  
Датум: 08.05.2018.год.

Република Србија  
**МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,  
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ**  
Дирекција за воде  
**11 070 НОВИ БЕОГРАД**  
Бул. Уметности бр. 2а

**Предмет:** Ванредни мониторинг воде реке Саве на подручју СО Шид, СО Шабац и  
ГО Чукарица

У периоду од 03.05. до 05.05.2018.године настављен је ванредни мониторинг воде реке Саве. На основу Закона о водама (*Сл.Гласник РС 30/2010*), а у присуству водних инспектора Марије Новаковић, дипл.инж. (*Покрајински секретаријат за пољопривреду, водопривреду и шумарство*) и Весне Вујић, дипл.инж. (*МПШВ-Републичка дирекција за воде*), представници Агенције за заштиту животне средине: Љубиша Денић, дипл.хем., Биљана Гребих, хидр.тех., Синиша Добл, дипл.инж., Мирјана Бабић, хем.тех., Душанка Ћирковић, хем.тех., Гордана Николић, хем.тех. вршили су узорковање воде реке Саве на следећим профилима:

**1. Профил Јамена**

- Узорак бр.1 (03.05.2018.г. у 07:00 часова)..... Профил\_1, Јамена, река Сава, лева обала, 50cm испод површине воденог огледала (ид.бр. узорка **3\_100\_2018**).
- Узорак бр.2 (04.05.2018.г. у 07:00 часова)..... Профил\_1, Јамена, река Сава, лева обала, 50cm испод површине воденог огледала (ид.бр. узорка **3\_101\_2018**).
- Узорак бр.3 (04.05.2018.г. у 11:00 часова)..... Профил\_1, Јамена, река Сава, лева обала, 50cm испод површине воденог огледала (ид.бр. узорка **3\_102\_2018**).
- Узорак бр.4 (04.05.2018.г. у 18:45 часова)..... Профил\_1, Јамена, река Сава, лева обала, 50cm испод површине воденог огледала (ид.бр. узорка **3\_103\_2018**).
- Узорак бр.5 (05.05.2018.г. у 07:00 часова)..... Профил\_1, Јамена, река Сава, лева обала, 50cm испод површине воденог огледала (ид.бр. узорка **3\_108\_2018**).
- Узорак бр.6 (05.05.2018.г. у 11:00 часова)..... Профил\_1, Јамена, река Сава, лева обала, 50cm испод површине воденог огледала (ид.бр. узорка **3\_109\_2018**).

**2. Профил Сремска Рача**

- Узорак бр.7 (04.05.2018.г. у 20:00 часова)..... Профил\_2, Сремска Рача, река Сава, средина тока, по површини воденог огледала (ид.бр. узорка **3\_110\_2018**).

**3. Профил Шабац**

- Узорак бр.8 (03.05.2018.г. у 17:00 часова)..... Профил\_3, Шабац, река Сава, десна обала, 50cm испод површине воденог огледала (ид.бр. узорка **3\_98\_2018**).
- Узорак бр.9 (04.05.2018.г. у 07:00 часова)..... Профил\_3, Шабац, река Сава, десна обала, 50cm испод површине воденог огледала (ид.бр. узорка **3\_104\_2018**).
- Узорак бр.10 (04.05.2018.г. у 10:00 часова)..... Профил\_3, Шабац, река Сава, десна обала, 50cm испод површине воденог огледала (ид.бр. узорка **3\_105\_2018**).

- Узорак бр.11 (04.05.2018.г. у 19:00 часова)..... Профил\_3, Шабац, река Сава, десна обала, 50cm испод површине воденог огледала (ид.бр. узорка **3\_106\_2018**).
- Узорак бр.12 (05.05.2018.г. у 07:00 часова)..... Профил\_3, Шабац, река Сава, десна обала, 50cm испод површине воденог огледала (ид.бр. узорка **3\_111\_2018**).
- Узорак бр.13 (05.05.2018.г. у 10:30 часова)..... Профил\_3, Шабац, река Сава, десна обала, 50cm испод површине воденог огледала (ид.бр. узорка **3\_112\_2018**).

#### 4. Профил Остружница

- Узорак бр.14 (04.05.2018.г. у 14:00 часова)..... Профил\_4, Остружница, река Сава, десна обала, 50cm испод површине воденог огледала (ид.бр. узорка **3\_107\_2018**).
- Узорак бр.15 (05.05.2018.г. у 13:00 часова)..... Профил\_4, Остружница, река Сава, десна обала, 50cm испод површине воденог огледала (ид.бр. узорка **3\_113\_2018**).

На основу резултата извршених физичко-хемијских и хемијских анализа узорака воде реке Саве са идентификационим бројевима: **3\_98\_2018, 3\_100\_2018, 3\_101\_2018, 3\_102\_2018, 3\_103\_2018, 3\_104\_2018, 3\_105\_2018, 3\_106\_2018, 3\_107\_2018, 3\_108\_2018, 3\_109\_2018, 3\_110\_2018, 3\_111\_2018, 3\_112\_2018** и **3\_113\_2018**, може се констатовати да су се сви параметри обухваћени анализом кретали у границама за I и II класу вода 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*;

**Напомена:** Правилником о утврђивању водних тела површинских и подземних вода. ("Сл. Гласник РС бр. 96/2010) река Сава је разврстана:

| Редни број | Назив водног тела  | Назив водотока | Категорија водног тела       | Шифра водног тела | Водно подручје      |
|------------|--|----------------|------------------------------|-------------------|---------------------|
| 54         | Сава од ушћа у Дунав до Шапца (ушће потока код тврђаве узводно од моста) | Сава           | Значајно измењено водно тело | SA_1              | Срем, Сава, Београд |
| 55         | Сава од Шапца (ушће потока код тврђаве узводно од моста) до ушћа Дрине   | Сава           | Значајно измењено водно тело | SA_2              | Срем, Сава          |
| 56         | Сава од ушћа Дрине до државне границе са Хрватском                       | Сава           | Значајно измењено водно тело | SA_3              | Срем                |

Прилог: - Извештај бр. 3\_98\_2018 (3/3 стране)  
 - Извештај бр. 3\_100\_2018 (3/3 стране)  
 - Извештај бр. 3\_101\_2018 (3/3 стране)  
 - Извештај бр. 3\_102\_2018 (3/3 стране)  
 - Извештај бр. 3\_103\_2018 (3/3 стране)  
 - Извештај бр. 3\_104\_2018 (3/3 стране)  
 - Извештај бр. 3\_105\_2018 (3/3 стране)  
 - Извештај бр. 3\_106\_2018 (3/3 стране)  
 - Извештај бр. 3\_107\_2018 (3/3 стране)  
 - Извештај бр. 3\_108\_2018 (3/3 стране)  
 - Извештај бр. 3\_109\_2018 (3/3 стране)  
 - Извештај бр. 3\_110\_2018 (3/3 стране)  
 - Извештај бр. 3\_111\_2018 (3/3 стране)  
 - Извештај бр. 3\_112\_2018 (3/3 стране)  
 - Извештај бр. 3\_113\_2018 (3/3 стране)

С поштовањем,

Д И Р Е К Т О Р  
 Филип Радовић



# AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja:

3\_98\_2018

## Izveštaj o ispitivanju

Strana: 1 od 3

### PODNOŠILAC ZAHTEVA:

Ime-naziv organizacije  
(adresa/tel-fax):

AP Vojvodina,  
Pokrajinski sekretarijat za poljoprivredu, vodoprivredu i  
šumarstvo,  
Vodna inspekcija

Br. ugovora/zahteva:

### PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka:

3\_98\_2018

Vrsta uzorka:

POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja:

STANICA: Šabac; BR.: 45094; REKA: Sava; OPIS LOKACIJE: Kod vodomera;  
MESTO UZORKOVANJA: Desna obala; DUBINA: 50cm

Datum/vreme uzorkovanja:  
(mm/dd/gg hh:mm)

5/3/2018 17:00:00

Datum prijema u  
laboratoriju:

5/3/2018

(mm/dd/gg)

Datum završetka analize:  
(mm/dd/gg)

5/6/2018

Datum izrade izveštaja:  
(mm/dd/gg)

5/8/2018

(mm/dd/gg)

Uzorkovano prema:

UP 1.8/PC 16

Tip ambalaže  
(zapremina/količina):

PVC kanist3lx1, Winkler boca 150mlx2, Winkler boca 300mlx1

Uzorkovanje izvršio:

Nikolić Gordana, hem.teh.

Ostali podaci o uzorku:

### Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Kneza Višeslava 66, Beograd

Lj. Denić, dipl.hem.

Z. Stojanović, mast.hem.

Šef Odseka kontrolu kvaliteta voda i sedimenta

Lj. Denić, dipl.hem.

Šef Odseka za neorgansku rezidualnu analizu

A. Miletić, dipl.hem.

Tehnički rukovodilac Sektora za kontrolu kvaliteta i stanja  
životne sredine:

Lj. Denić, dipl.hem.

Izvršni rukovodilac Agencije za zaštitu životne sredine

Z. Stojanović, mast.hem.



## REZULTATI FIZIČKO HEMIJSKE ANALIZE: POVRŠINSKA VODA

(1 Uredba o граниčnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 50/2012  
Uredba o граниčnim vrednostima prioriternih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 24/2014

**ID uzorka:** 3\_98\_2018      **Lokacija / mesto uzorkovanja:** 45094 Šabac/Desna\_obala

**Datum uzorkovanja:** 03/05/2018      **Opis lokacije uzorkovanja:** Kod vodomera

**Vreme uzorkovanja:** 17:00:00      **Vodotok / oznaka vodnog tela:** Sava/SA\_2

**G. širina:** 44 46 14      **Tip vodnog tela:** Velike nizijske reke, dominacija finog nanosa (Tip 1)

**G. dužina:** 19 42 15      **Dubina uzorkovanja:** 50 cm

Granične vrednosti/Maksimalno  
dozvoljene koncentracije (1

### KLASE VODE

| PARAMETAR   | JEDINICA | VREDNOST | DATUM ANALIZE | METODA ANALIZE      | I     | II    | III   | IV    | V   |
|---|----------|----------|---------------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
| <b>01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji</b>                |          |          |               |                     |       |       |       |       |     |
| Vidljive otpadne materije <sup>t</sup>                            | -        | bez      | 04/05/2018    | UP 1.2/PC 12 *      |       |       |       |       |     |
| Miris <sup>t</sup>  | -        | bez      | 04/05/2018    | UP 1.85/P C12 *     |       |       |       |       |     |
| Boja <sup>t</sup>   | -        | bez      | 04/05/2018    | UP 1.86/PC 12 *     |       |       |       |       |     |
| <b>03 - Temperatura</b>   |          |          |               |                     |       |       |       |       |     |
| Temperatura vode <sup>t</sup>                                     | °C       | 18.8     | 04/05/2018    | SRPS H.Z1.106: 1970 |       |       |       |       |     |
| Temperatura vazduha <sup>t</sup>                                  | °C       | 28.0     | 04/05/2018    | UP 1.3/PC 12 *      |       |       |       |       |     |
| <b>05 - Kiseonični parametri</b>                                  |          |          |               |                     |       |       |       |       |     |
| Procenat zasićenja vode kiseonikom (O <sub>2</sub> ) <sup>t</sup> | %        | 89       | 04/05/2018    | UP 1.90/PC 12 *     | 70-90 | 50-70 | 30-50 | 10-30 | <10 |
| Rastvoreni kiseonik (O <sub>2</sub> ) <sup>t</sup>                | mg/l     | 8.2      | 04/05/2018    | UP 1.89/PC 12 *     | 8.5   | 7     | 5     | 4     | <4  |

\*- metoda van obima akreditacije      t - parametri mereni na terenu  
T - tvrdoća vode izražena u mg CaCO<sub>3</sub>/l

Strana: 2

Ukupno: 3

| PARAMETAR  | JEDINICA | VREDNOST | DATUM ANALIZE | METODA ANALIZE            | I       | II      | III     | IV      | V             |
|--|----------|----------|---------------|---------------------------|---------|---------|---------|---------|---------------|
| <b>06 - Karbonati, alkalitet i aciditet</b>              |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Alkalitet <sup>t</sup>                                   | mmol/l   | 3.70     | 04/05/2018    | SRPS EN ISO 9963-1:2007   |         |         |         |         |               |
| Ukupna tvrdoća <sup>t</sup>                              | mg/l     | 208      | 04/05/2018    | ISO 6059:1984 *           |         |         |         |         |               |
| Rastvoreni ugljendioksid (CO <sub>2</sub> ) <sup>t</sup> | mg/l     | 3.1      | 04/05/2018    | UP 1.93/PC 12 *           |         |         |         |         |               |
| Karbonati (CO <sub>3</sub> -) <sup>t</sup>               | mg/l     | 0        | 04/05/2018    | SRPS EN ISO 9963-1 : 2007 |         |         |         |         |               |
| Bikarbonati (HCO <sub>3</sub> -) <sup>t</sup>            | mg/l     | 226      | 04/05/2018    | SRPS EN ISO 9963-1 : 2007 |         |         |         |         |               |
| Ukupni alkalitet (CaCO <sub>3</sub> ) <sup>t</sup>       | mg/l     | 185      | 04/05/2018    | SRPS EN ISO 9963-1: 2007  |         |         |         |         |               |
| <b>07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni</b>    |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| pH <sup>t</sup>  | -        | 7.95     | 04/05/2018    | SRPS H.Z1.111: 1987       | 6.5-8.5 | 6.5-8.5 | 6.5-8.5 | 6.5-8.5 | <6.5 iii >8.5 |
| Elektroprovodljivost <sup>t</sup>                        | µS/cm    | 381      | 04/05/2018    | UP 1.95/PC 12             | <1000   | 1000    | 1500    | 3000    | >3000         |
| Ukupne rastvorene soli <sup>t</sup>                      | mg/l     | 225      | 04/05/2018    | UP 1.130/PC 12*           | <1000   | 1000    | 1300    | 1500    | >1500         |
| <b>09 - Azot i njegova jedinjenja</b>                    |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Amonijum (NH <sub>4</sub> -N) <sup>t</sup>               | mg/l     | 0.20     | 04/05/2018    | UP 1.96/PC 12             | 0.1     | 0.3     | 0.6     | 1.5     | >1.5          |
| Nitriti (NO <sub>2</sub> -N) <sup>t</sup>                | mg/l     | 0.014    | 04/05/2018    | UP 1.97/PC 12             | 0.01    | 0.03    | 0.12    | 0.3     | >0.3          |
| Nitrati (NO <sub>3</sub> -N) <sup>t</sup>                | mg/l     | 0.5      | 04/05/2018    | UP 1.98/PC 12             | 1       | 3       | 6       | 15      | >15           |
| <b>10 - Fosfor i njegova jedinjenja</b>                  |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Ortofosfati (PO <sub>4</sub> -P) <sup>t</sup>            | mg/l     | 0.038    | 04/05/2018    | UP 1.102/PC 12            | 0.02    | 0.1     | 0.2     | 0.5     | >0.50         |
| <b>13 - Katjoni</b>                                      |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Natrijum (Na <sup>+</sup> )                              | mg/l     | 13.5     | 06/05/2018    | APHA AWWA WEF 3111 B      |         |         |         |         |               |
| Kalijum (K <sup>+</sup> )                                | mg/l     | 2.07     | 06/05/2018    | APHA AWWA WEF 3111 B      |         |         |         |         |               |
| Kalcijum (Ca <sup>++</sup> ) <sup>t</sup>                | mg/l     | 62       | 04/05/2018    | ISO 6058:1984 *           |         |         |         |         |               |
| Magnezijum (Mg <sup>++</sup> ) <sup>t</sup>              | mg/l     | 13       | 04/05/2018    | ISO 6059: 1984 *          |         |         |         |         |               |
| <b>14 - Anjoni</b>                                       |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Hloridi (Cl <sup>-</sup> ) <sup>t</sup>                  | mg/l     | 23.2     | 04/05/2018    | SRPS ISO 9297:1997 *      | 50      | 100     | 150     | 250     | >250          |
| Sulfati (SO <sub>4</sub> -) <sup>t</sup>                 | mg/l     | 11       | 04/05/2018    | UP 1.101/PC 12            | 50      | 100     | 200     | 300     | >300          |
| <b>19 - Organske determinante-sum</b>                    |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| HPK (Mn) <sup>t</sup>                                    | mg/l     | 3.2      | 04/05/2018    | UP 1.100/PC 12            | 5       | 10      | 20      | 50      | >50           |

\*- metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu  
T - tvrdoća vode izražena u mg CaCO<sub>3</sub>/l

Strana: 3

Ukupno: 3

**Napomena:** Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za zaštitu životnu sredine i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životnu sredine



AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE  
SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd

Izveštaj o ispitivanju



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja:

3\_100\_2018

Strana: 1 od 3

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

Ime-naziv organizacije  
(adresa/tel-fax): AP Vojvodina,  
Pokrajinski sekretarijat za poljoprivredu, vodoprivredu i  
šumarstvo,  
Vodna inspekcija

Br. ugovora/zahteva:

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka: 3\_100\_2018

Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja: STANICA: Jamena; BR.: 45084; REKA: Sava; OPIS LOKACIJE: Kod vodomera;  
MESTO UZORKOVANJA: Leva\_obala; DUBINA: 50cm

Datum/vreme uzorkovanja:  
(mm/dd/gg hh:mm) 5/3/2018 7:00:00

Datum prijema u  
laboratoriju: 5/3/2018  
(mm/dd/gg)

Datum završetka analize:  
(mm/dd/gg) 5/4/2018

Datum izrade izveštaja: 5/8/2018  
(mm/dd/gg)

Uzorkovano prema: UP 1.8/PC 16

Tip ambalaže  
(zapremina/količina): PVC kanist3lx1, Winkler boca 150mlx2, Winkler boca 300mlx1

Uzorkovanje izvršio: Babić Mirjana, hem.teh.

Ostali podaci o uzorku:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Kneza Višeslava 66, Beograd

Lj. Denić, dipl.hem.

Z.Stojanović, mast.hem.

Šef Odseka kontrolu kvaliteta voda i sedimenta

Lj. Denić, dipl.hem.

Šef Odseka za neorgansku rezidualnu analizu

A. Miletić, dipl.hem.

Tehnički rukovodilac Sektora za kontrolu kvaliteta i stanja  
životne sredine:

Lj. Denić, dipl.hem.

Izvršni rukovodilac Agencije za zaštitu životne sredine

Z.Stojanović, mast.hem.



## REZULTATI FIZIČKO HEMIJSKE ANALIZE: POVRŠINSKA VODA

(1 Uredba o граниčnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 50/2012  
Uredba o граниčnim vrednostima prioriternih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 24/2014

**ID uzorka:** 3\_100\_2018      **Lokacija / mesto uzorkovanja:** 45084 Jamena/Leva\_obala

**Datum uzorkovanja:** 03/05/2018      **Opis lokacije uzorkovanja:** Kod vodomera

**Vreme uzorkovanja:** 7:00:00      **Vodotok / oznaka vodnog tela:** Sava/SA\_3

**G. širina:** 45 52 41      **Tip vodnog tela:** Velike nizijske reke, dominacija finog nanosa (Tip 1)

**G. dužina:** 19 05 21      **Dubina uzorkovanja:** 50 cm

Granične vrednosti/Maksimalno  
dozvoljene koncentracije (1

### KLASE VODE

| PARAMETAR   | JEDINICA | VREDNOST | DATUM ANALIZE | METODA ANALIZE      | I     | II    | III   | IV    | V   |
|---|----------|----------|---------------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
| <b>01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji</b>                |          |          |               |                     |       |       |       |       |     |
| Vidljive otpadne materije <sup>t</sup>                            | -        | bez      | 03/05/2018    | UP 1.2/PC 12 *      |       |       |       |       |     |
| Miris <sup>t</sup>  | -        | bez      | 03/05/2018    | UP 1.85/P C12 *     |       |       |       |       |     |
| Boja <sup>t</sup>   | -        | bez      | 03/05/2018    | UP 1.86/PC 12 *     |       |       |       |       |     |
| <b>03 - Temperatura</b>   |          |          |               |                     |       |       |       |       |     |
| Temperatura vode <sup>t</sup>                                     | °C       | 19.0     | 03/05/2018    | SRPS H.Z1.106: 1970 |       |       |       |       |     |
| Temperatura vazduha <sup>t</sup>                                  | °C       | 16.0     | 03/05/2018    | UP 1.3/PC 12 *      |       |       |       |       |     |
| <b>05 - Kiseonični parametri</b>                                  |          |          |               |                     |       |       |       |       |     |
| Procenat zasićenja vode kiseonikom (O <sub>2</sub> ) <sup>t</sup> | %        | 90       | 03/05/2018    | UP 1.90/PC 12 *     | 70-90 | 50-70 | 30-50 | 10-30 | <10 |
| Rastvoreni kiseonik (O <sub>2</sub> ) <sup>t</sup>                | mg/l     | 8.3      | 03/05/2018    | UP 1.89/PC 12 *     | 8.5   | 7     | 5     | 4     | <4  |

\*- metoda van obima akreditacije      t - parametri mereni na terenu  
T - tvrdoća vode izražena u mg CaCO<sub>3</sub>/l

Strana: 2

Ukupno: 3



| PARAMETAR  | JEDINICA | VREDNOST | DATUM ANALIZE | METODA ANALIZE            | I       | II      | III     | IV      | V             |
|--|----------|----------|---------------|---------------------------|---------|---------|---------|---------|---------------|
| <b>06 - Karbonati, alkalitet i aciditet</b>              |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Alkalitet <sup>t</sup>                                   | mmol/l   | 3.84     | 03/05/2018    | SRPS EN ISO 9963-1:2007   |         |         |         |         |               |
| Ukupna tvrdoća <sup>t</sup>                              | mg/l     | 224      | 03/05/2018    | ISO 6059:1984 *           |         |         |         |         |               |
| Rastvoreni ugljendioksid (CO <sub>2</sub> ) <sup>t</sup> | mg/l     | 2.5      | 03/05/2018    | UP 1.93/PC 12 *           |         |         |         |         |               |
| Karbonati (CO <sub>3</sub> --) <sup>t</sup>              | mg/l     | 0        | 03/05/2018    | SRPS EN ISO 9963-1 : 2007 |         |         |         |         |               |
| Bikarbonati (HCO <sub>3</sub> -) <sup>t</sup>            | mg/l     | 234      | 03/05/2018    | SRPS EN ISO 9963-1 : 2007 |         |         |         |         |               |
| Ukupni alkalitet (CaCO <sub>3</sub> ) <sup>t</sup>       | mg/l     | 192      | 03/05/2018    | SRPS EN ISO 9963-1: 2007  |         |         |         |         |               |
| <b>07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni</b>    |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| pH <sup>t</sup>  | -        | 8.15     | 03/05/2018    | SRPS H.Z1.111: 1987       | 6.5-8.5 | 6.5-8.5 | 6.5-8.5 | 6.5-8.5 | <6.5 iii >8.5 |
| Elektroprovodljivost <sup>t</sup>                        | µS/cm    | 424      | 03/05/2018    | UP 1.95/PC 12             | <1000   | 1000    | 1500    | 3000    | >3000         |
| Ukupne rastvorene soli <sup>t</sup>                      | mg/l     | 240      | 03/05/2018    | UP 1.130/PC 12*           | <1000   | 1000    | 1300    | 1500    | >1500         |
| <b>09 - Azot i njegova jedinjenja</b>                    |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Amonijum (NH <sub>4</sub> -N) <sup>t</sup>               | mg/l     | 0.07     | 03/05/2018    | UP 1.96/PC 12             | 0.1     | 0.3     | 0.6     | 1.5     | >1.5          |
| Nitriti (NO <sub>2</sub> -N) <sup>t</sup>                | mg/l     | 0.013    | 03/05/2018    | UP 1.97/PC 12             | 0.01    | 0.03    | 0.12    | 0.3     | >0.3          |
| Nitrati (NO <sub>3</sub> -N) <sup>t</sup>                | mg/l     | 0.7      | 03/05/2018    | UP 1.98/PC 12             | 1       | 3       | 6       | 15      | >15           |
| <b>10 - Fosfor i njegova jedinjenja</b>                  |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Ortofosfati (PO <sub>4</sub> -P) <sup>t</sup>            | mg/l     | 0.058    | 03/05/2018    | UP 1.102/PC 12            | 0.02    | 0.1     | 0.2     | 0.5     | >0.50         |
| <b>13 - Katjoni</b>                                      |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Natrijum (Na <sup>+</sup> )                              | mg/l     | 8.0      | 04/05/2018    | APHA AWWA WEF 3111 B      |         |         |         |         |               |
| Kalijum (K <sup>+</sup> )                                | mg/l     | 1.96     | 04/05/2018    | APHA AWWA WEF 3111 B      |         |         |         |         |               |
| Kalcijum (Ca <sup>++</sup> ) <sup>t</sup>                | mg/l     | 66       | 03/05/2018    | ISO 6058:1984 *           |         |         |         |         |               |
| Magnezijum (Mg <sup>++</sup> ) <sup>t</sup>              | mg/l     | 15       | 03/05/2018    | ISO 6059: 1984 *          |         |         |         |         |               |
| <b>14 - Anjoni</b>                                       |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Hloridi (Cl <sup>-</sup> ) <sup>t</sup>                  | mg/l     | 32.4     | 03/05/2018    | SRPS ISO 9297:1997 *      | 50      | 100     | 150     | 250     | >250          |
| Sulfati (SO <sub>4</sub> --) <sup>t</sup>                | mg/l     | 13       | 03/05/2018    | UP 1.101/PC 12            | 50      | 100     | 200     | 300     | >300          |
| <b>19 - Organske determinante-sum</b>                    |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| HPK (Mn) <sup>t</sup>                                    | mg/l     | 3.9      | 03/05/2018    | UP 1.100/PC 12            | 5       | 10      | 20      | 50      | >50           |

\*- metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu  
T - tvrdoća vode izražena u mg CaCO<sub>3</sub>/l

Strana: 3

Ukupno: 3

**Napomena:** Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za zaštitu životnu sredine i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životnu sredine



# AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd

## Izveštaj o ispitivanju



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja:

3\_101\_2018

Strana: 1 od 3

### PODNOŠILAC ZAHTEVA:

Ime-naziv organizacije (adresa/tel-fax): AP Vojvodina, Pokrajinski sekretarijat za poljoprivredu, vodoprivredu i šumarstvo, Vodna inspekcija

Br. ugovora/zahteva:

### PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka: 3\_101\_2018

Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja: STANICA: Jamena; BR.: 45084; REKA: Sava; OPIS LOKACIJE: Kod vodomera; MESTO UZORKOVANJA: Leva\_obala; DUBINA: 50cm

Datum/vreme uzorkovanja: 5/4/2018 7:00:00  
(mm/dd/gg hh:mm)

Datum prijema u laboratoriju: 5/4/2018  
(mm/dd/gg)

Datum završetka analize: 5/6/2018  
(mm/dd/gg)

Datum izrade izveštaja: 5/8/2018  
(mm/dd/gg)

Uzorkovano prema: UP 1.8/PC 16

Tip ambalaže (zapremina/količina): PVC kanist3lx1, Winkler boca 150mlx2, Winkler boca 300mlx1

Uzorkovanje izvršio: Babić Mirjana, hem.teh.

### Ostali podaci o uzorku:

### Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Kneza Višeslava 66, Beograd

Lj. Denić, dipl.hem.

Z.Stojanović, mašt.hem.

### Šef Odseka kontrolu kvaliteta voda i sedimenta

Lj. Denić, dipl.hem.

### Šef Odseka za neorgansku rezidualnu analizu

A. Miletić, dipl.hem.

### Tehnički rukovodilac Sektora za kontrolu kvaliteta i stanja životne sredine:

Lj. Denić, dipl.hem.

### Izvršni rukovodilac Agencije za zaštitu životne sredine

Z.Stojanović, mašt.hem.



## REZULTATI FIZIČKO HEMIJSKE ANALIZE: POVRŠINSKA VODA

(1 Uredba o граниčnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 50/2012  
Uredba o граниčnim vrednostima prioriternih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 24/2014

**ID uzorka:** 3\_101\_2018  
**Lokacija / mesto uzorkovanja:** 45084 Jamena/Leva\_obala

**Datum uzorkovanja:** 04/05/2018  
**Opis lokacije uzorkovanja:** Kod vodomera

**Vreme uzorkovanja:** 7:00:00  
**Vodotok / oznaka vodnog tela:** Sava/SA\_3

**G. širina:** 45 52 41  
**Tip vodnog tela:** Velike nizijske reke, dominacija finog nanosa (Tip 1)

**G. dužina:** 19 05 21  
**Dubina uzorkovanja:** 50 cm

Granične vrednosti/Maksimalno  
dozvoljene koncentracije (1

### KLASE VODE

| PARAMETAR   | JEDINICA | VREDNOST | DATUM ANALIZE | METODA ANALIZE      | I     | II    | III   | IV    | V   |
|---|----------|----------|---------------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
| <b>01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji</b>                |          |          |               |                     |       |       |       |       |     |
| Vidljive otpadne materije <sup>t</sup>                            | -        | bez      | 04/05/2018    | UP 1.2/PC 12 *      |       |       |       |       |     |
| Miris <sup>t</sup>  | -        | bez      | 04/05/2018    | UP 1.85/P C12 *     |       |       |       |       |     |
| Boja <sup>t</sup>   | -        | bez      | 04/05/2018    | UP 1.86/PC 12 *     |       |       |       |       |     |
| <b>03 - Temperatura</b>   |          |          |               |                     |       |       |       |       |     |
| Temperatura vode <sup>t</sup>                                     | °C       | 19.1     | 04/05/2018    | SRPS H.Z1.106: 1970 |       |       |       |       |     |
| Temperatura vazduha <sup>t</sup>                                  | °C       | 18.0     | 04/05/2018    | UP 1.3/PC 12 *      |       |       |       |       |     |
| <b>05 - Kiseonični parametri</b>                                  |          |          |               |                     |       |       |       |       |     |
| Procenat zasićenja vode kiseonikom (O <sub>2</sub> ) <sup>t</sup> | %        | 84       | 04/05/2018    | UP 1.90/PC 12 *     | 70-90 | 50-70 | 30-50 | 10-30 | <10 |
| Rastvoreni kiseonik (O <sub>2</sub> ) <sup>t</sup>                | mg/l     | 7.7      | 04/05/2018    | UP 1.89/PC 12 *     | 8.5   | 7     | 5     | 4     | <4  |

\*- metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu  
T - tvrdoća vode izražena u mg CaCO<sub>3</sub>/l

Strana: 2

Ukupno: 3

| PARAMETAR  | JEDINICA | VREDNOST | DATUM ANALIZE | METODA ANALIZE            | I       | II      | III     | IV      | V             |
|--|----------|----------|---------------|---------------------------|---------|---------|---------|---------|---------------|
| <b>06 - Karbonati, alkalitet i aciditet</b>              |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Alkalitet <sup>t</sup>                                   | mmol/l   | 3.72     | 04/05/2018    | SRPS EN ISO 9963-1:2007   |         |         |         |         |               |
| Ukupna tvrdoća <sup>t</sup>                              | mg/l     | 206      | 04/05/2018    | ISO 6059:1984 *           |         |         |         |         |               |
| Rastvoreni ugljendioksid (CO <sub>2</sub> ) <sup>t</sup> | mg/l     | 2.6      | 04/05/2018    | UP 1.93/PC 12 *           |         |         |         |         |               |
| Karbonati (CO <sub>3</sub> -) <sup>t</sup>               | mg/l     | 0        | 04/05/2018    | SRPS EN ISO 9963-1 : 2007 |         |         |         |         |               |
| Bikarbonati (HCO <sub>3</sub> -) <sup>t</sup>            | mg/l     | 222      | 04/05/2018    | SRPS EN ISO 9963-1 : 2007 |         |         |         |         |               |
| Ukupni alkalitet (CaCO <sub>3</sub> ) <sup>t</sup>       | mg/l     | 186      | 04/05/2018    | SRPS EN ISO 9963-1: 2007  |         |         |         |         |               |
| <b>07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni</b>    |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| pH <sup>t</sup>  | -        | 7.80     | 04/05/2018    | SRPS H.Z1.111: 1987       | 6.5-8.5 | 6.5-8.5 | 6.5-8.5 | 6.5-8.5 | <6.5 iii >8.5 |
| Elektroprovodljivost <sup>t</sup>                        | µS/cm    | 414      | 04/05/2018    | UP 1.95/PC 12             | <1000   | 1000    | 1500    | 3000    | >3000         |
| Ukupne rastvorene soli <sup>t</sup>                      | mg/l     | 232      | 04/05/2018    | UP 1.130/PC 12*           | <1000   | 1000    | 1300    | 1500    | >1500         |
| <b>09 - Azot i njegova jedinjenja</b>                    |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Amonijum (NH <sub>4</sub> -N) <sup>t</sup>               | mg/l     | 0.03     | 04/05/2018    | UP 1.96/PC 12             | 0.1     | 0.3     | 0.6     | 1.5     | >1.5          |
| Nitriti (NO <sub>2</sub> -N) <sup>t</sup>                | mg/l     | 0.011    | 04/05/2018    | UP 1.97/PC 12             | 0.01    | 0.03    | 0.12    | 0.3     | >0.3          |
| Nitrati (NO <sub>3</sub> -N) <sup>t</sup>                | mg/l     | 0.6      | 04/05/2018    | UP 1.98/PC 12             | 1       | 3       | 6       | 15      | >15           |
| <b>10 - Fosfor i njegova jedinjenja</b>                  |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Ortofosfati (PO <sub>4</sub> -P) <sup>t</sup>            | mg/l     | 0.032    | 04/05/2018    | UP 1.102/PC 12            | 0.02    | 0.1     | 0.2     | 0.5     | >0.50         |
| <b>13 - Katjoni</b>                                      |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Natrijum (Na <sup>+</sup> )                              | mg/l     | 7.0      | 06/05/2018    | APHA AWWA WEF 3111 B      |         |         |         |         |               |
| Kalijum (K <sup>+</sup> )                                | mg/l     | 2.10     | 06/05/2018    | APHA AWWA WEF 3111 B      |         |         |         |         |               |
| Kalcijum (Ca <sup>++</sup> ) <sup>t</sup>                | mg/l     | 63       | 04/05/2018    | ISO 6058:1984 *           |         |         |         |         |               |
| Magnezijum (Mg <sup>++</sup> ) <sup>t</sup>              | mg/l     | 12       | 04/05/2018    | ISO 6059: 1984 *          |         |         |         |         |               |
| <b>14 - Anjoni</b>                                       |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Hloridi (Cl <sup>-</sup> ) <sup>t</sup>                  | mg/l     | 15.4     | 04/05/2018    | SRPS ISO 9297:1997 *      | 50      | 100     | 150     | 250     | >250          |
| Sulfati (SO <sub>4</sub> -) <sup>t</sup>                 | mg/l     | 13       | 04/05/2018    | UP 1.101/PC 12            | 50      | 100     | 200     | 300     | >300          |
| <b>19 - Organske determinante-sum</b>                    |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| HPK (Mn) <sup>t</sup>                                    | mg/l     | 3.2      | 04/05/2018    | UP 1.100/PC 12            | 5       | 10      | 20      | 50      | >50           |

\*- metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu  
T - tvrdoća vode izražena u mg CaCO<sub>3</sub>/l

Strana: 3

Ukupno: 3

**Napomena:** Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za zaštitu životnu sredine i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životnu sredine



# AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd

## Izveštaj o ispitivanju



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja:

3\_102\_2018

Strana: 1 od 3

### PODNOŠILAC ZAHTEVA:

Ime-naziv organizacije  
(adresa/tel-fax):

AP Vojvodina,  
Pokrajinski sekretarijat za poljoprivredu, vodoprivredu i  
šumarstvo,  
Vodna inspekcija

Br. ugovora/zahteva:

### PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka:

3\_102\_2018

Vrsta uzorka:

POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja:

STANICA: Jamena; BR.: 45084; REKA: Sava; OPIS LOKACIJE: Kod vodomera;  
MESTO UZORKOVANJA: Leva\_obala; DUBINA: 50cm

Datum/vreme uzorkovanja:  
(mm/dd/gg hh:mm)

5/4/2018 11:00:00

Datum prijema u  
laboratoriju:

5/4/2018

(mm/dd/gg)

Datum završetka analize:  
(mm/dd/gg)

5/6/2018

Datum izrade izveštaja:  
(mm/dd/gg)

5/8/2018

(mm/dd/gg)

Uzorkovano prema:

UP 1.8/PC 16

Tip ambalaže  
(zapremina/količina):

PVC kanist3lx1, Winkler boca 150mlx2, Winkler boca 300mlx1

Uzorkovanje izvršio:

Babić Mirjana, hem.teh.

Ostali podaci o uzorku:

### Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Kneza Višeslava 66, Beograd

Lj. Denić, dipl.hem.

Z.Stojanović, mast.hem.

### Šef Odseka kontrolu kvaliteta voda i sedimenta

Lj. Denić, dipl.hem.

### Šef Odseka za neorgansku rezidualnu analizu

A. Miletić, dipl.hem.

### Tehnički rukovodilac Sektora za kontrolu kvaliteta i stanja životne sredine:

Lj. Denić, dipl.hem.

### Izvršni rukovodilac Agencije za zaštitu životne sredine

Z.Stojanović, mast.hem.



## REZULTATI FIZIČKO HEMIJSKE ANALIZE: POVRŠINSKA VODA

(1 Uredba o граниčnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 50/2012  
Uredba o граниčnim vrednostima prioriternih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 24/2014

**ID uzorka:** 3\_102\_2018  
**Lokacija / mesto uzorkovanja:** 45084 Jamena/Leva\_obala

**Datum uzorkovanja:** 04/05/2018  
**Opis lokacije uzorkovanja:** Kod vodomera

**Vreme uzorkovanja:** 11:00:00  
**Vodotok / oznaka vodnog tela:** Sava/SA\_3

**G. širina:** 45 52 41  
**Tip vodnog tela:** Velike nizijske reke, dominacija finog nanosa (Tip 1)

**G. dužina:** 19 05 21  
**Dubina uzorkovanja:** 50 cm

Granične vrednosti/Maksimalno  
dozvoljene koncentracije (1

### KLASE VODE

| PARAMETAR   | JEDINICA | VREDNOST | DATUM ANALIZE | METODA ANALIZE      | I     | II    | III   | IV    | V   |
|---|----------|----------|---------------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
| <b>01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji</b>                |          |          |               |                     |       |       |       |       |     |
| Vidljive otpadne materije <sup>t</sup>                            | -        | bez      | 04/05/2018    | UP 1.2/PC 12 *      |       |       |       |       |     |
| Miris <sup>t</sup>  | -        | bez      | 04/05/2018    | UP 1.85/P C12 *     |       |       |       |       |     |
| Boja <sup>t</sup>   | -        | bez      | 04/05/2018    | UP 1.86/PC 12 *     |       |       |       |       |     |
| <b>03 - Temperatura</b>   |          |          |               |                     |       |       |       |       |     |
| Temperatura vode <sup>t</sup>                                     | °C       | 19.6     | 04/05/2018    | SRPS H.Z1.106: 1970 |       |       |       |       |     |
| Temperatura vazduha <sup>t</sup>                                  | °C       | 24.0     | 04/05/2018    | UP 1.3/PC 12 *      |       |       |       |       |     |
| <b>05 - Kiseonični parametri</b>                                  |          |          |               |                     |       |       |       |       |     |
| Procenat zasićenja vode kiseonikom (O <sub>2</sub> ) <sup>t</sup> | %        | 80       | 04/05/2018    | UP 1.90/PC 12 *     | 70-90 | 50-70 | 30-50 | 10-30 | <10 |
| Rastvoreni kiseonik (O <sub>2</sub> ) <sup>t</sup>                | mg/l     | 7.3      | 04/05/2018    | UP 1.89/PC 12 *     | 8.5   | 7     | 5     | 4     | <4  |

\*- metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu  
T - tvrdoća vode izražena u mg CaCO<sub>3</sub>/l

Strana: 2

Ukupno: 3

| PARAMETAR  | JEDINICA | VREDNOST | DATUM ANALIZE | METODA ANALIZE            | I       | II      | III     | IV      | V             |
|--|----------|----------|---------------|---------------------------|---------|---------|---------|---------|---------------|
| <b>06 - Karbonati, alkalitet i aciditet</b>              |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Alkalitet <sup>t</sup>                                   | mmol/l   | 3.92     | 04/05/2018    | SRPS EN ISO 9963-1:2007   |         |         |         |         |               |
| Ukupna tvrdoća <sup>t</sup>                              | mg/l     | 217      | 04/05/2018    | ISO 6059:1984 *           |         |         |         |         |               |
| Rastvoreni ugljendioksid (CO <sub>2</sub> ) <sup>t</sup> | mg/l     | 2.2      | 04/05/2018    | UP 1.93/PC 12 *           |         |         |         |         |               |
| Karbonati (CO <sub>3</sub> -) <sup>t</sup>               | mg/l     | 0        | 04/05/2018    | SRPS EN ISO 9963-1 : 2007 |         |         |         |         |               |
| Bikarbonati (HCO <sub>3</sub> -) <sup>t</sup>            | mg/l     | 239      | 04/05/2018    | SRPS EN ISO 9963-1 : 2007 |         |         |         |         |               |
| Ukupni alkalitet (CaCO <sub>3</sub> ) <sup>t</sup>       | mg/l     | 196      | 04/05/2018    | SRPS EN ISO 9963-1: 2007  |         |         |         |         |               |
| <b>07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni</b>    |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| pH <sup>t</sup>  | -        | 7.87     | 04/05/2018    | SRPS H.Z1.111: 1987       | 6.5-8.5 | 6.5-8.5 | 6.5-8.5 | 6.5-8.5 | <6.5 iii >8.5 |
| Elektroprovodljivost <sup>t</sup>                        | µS/cm    | 415      | 04/05/2018    | UP 1.95/PC 12             | <1000   | 1000    | 1500    | 3000    | >3000         |
| Ukupne rastvorene soli <sup>t</sup>                      | mg/l     | 245      | 04/05/2018    | UP 1.130/PC 12*           | <1000   | 1000    | 1300    | 1500    | >1500         |
| <b>09 - Azot i njegova jedinjenja</b>                    |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Amonijum (NH <sub>4</sub> -N) <sup>t</sup>               | mg/l     | 0.07     | 04/05/2018    | UP 1.96/PC 12             | 0.1     | 0.3     | 0.6     | 1.5     | >1.5          |
| Nitriti (NO <sub>2</sub> -N) <sup>t</sup>                | mg/l     | 0.010    | 04/05/2018    | UP 1.97/PC 12             | 0.01    | 0.03    | 0.12    | 0.3     | >0.3          |
| Nitrati (NO <sub>3</sub> -N) <sup>t</sup>                | mg/l     | 0.4      | 04/05/2018    | UP 1.98/PC 12             | 1       | 3       | 6       | 15      | >15           |
| <b>10 - Fosfor i njegova jedinjenja</b>                  |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Ortofosfati (PO <sub>4</sub> -P) <sup>t</sup>            | mg/l     | 0.028    | 04/05/2018    | UP 1.102/PC 12            | 0.02    | 0.1     | 0.2     | 0.5     | >0.50         |
| <b>13 - Katjoni</b>                                      |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Natrijum (Na <sup>+</sup> )                              | mg/l     | 7.3      | 06/05/2018    | APHA AWWA WEF 3111 B      |         |         |         |         |               |
| Kalijum (K <sup>+</sup> )                                | mg/l     | 4.80     | 06/05/2018    | APHA AWWA WEF 3111 B      |         |         |         |         |               |
| Kalcijum (Ca <sup>++</sup> ) <sup>t</sup>                | mg/l     | 66       | 04/05/2018    | ISO 6058:1984 *           |         |         |         |         |               |
| Magnezijum (Mg <sup>++</sup> ) <sup>t</sup>              | mg/l     | 13       | 04/05/2018    | ISO 6059: 1984 *          |         |         |         |         |               |
| <b>14 - Anjoni</b>                                       |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Hloridi (Cl <sup>-</sup> ) <sup>t</sup>                  | mg/l     | 16.8     | 04/05/2018    | SRPS ISO 9297:1997 *      | 50      | 100     | 150     | 250     | >250          |
| Sulfati (SO <sub>4</sub> -) <sup>t</sup>                 | mg/l     | 13       | 04/05/2018    | UP 1.101/PC 12            | 50      | 100     | 200     | 300     | >300          |
| <b>19 - Organske determinante-sum</b>                    |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| HPK (Mn) <sup>t</sup>                                    | mg/l     | 3.4      | 04/05/2018    | UP 1.100/PC 12            | 5       | 10      | 20      | 50      | >50           |

\*- metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu  
T - tvrdoća vode izražena u mg CaCO<sub>3</sub>/l

Strana: 3

Ukupno: 3

**Napomena:** Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za zaštitu životnu sredine i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životnu sredine



AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE  
SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd

Izveštaj o ispitivanju



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja:

3\_103\_2018

Strana: 1 od 3

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

Ime-naziv organizacije (adresa/tel-fax): AP Vojvodina, Pokrajinski sekretarijat za poljoprivredu, vodoprivredu i šumarstvo, Vodna inspekcija

Br. ugovora/zahteva:

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka: 3\_103\_2018

Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja: STANICA: Jamena; BR.: 45084; REKA: Sava; OPIS LOKACIJE: Kod vodomera; MESTO UZORKOVANJA: Leva\_obala; DUBINA: 50cm

Datum/vreme uzorkovanja: 5/4/2018 18:45:00  
(mm/dd/gg hh:mm)

Datum prijema u laboratoriju: 5/7/2018  
(mm/dd/gg)

Datum završetka analize: 5/7/2018  
(mm/dd/gg)

Datum izrade izveštaja: 5/8/2018  
(mm/dd/gg)

Uzorkovano prema: UP 1.8/PC 16

Tip ambalaže (zapremina/količina): PVC kanist3lx1, Winkler boca 150mlx2, Winkler boca 300mlx1

Uzorkovanje izvršio: Babić Mirjana, hem.teh.

Ostali podaci o uzorku:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Kneza Višeslava 66, Beograd

Lj. Denić, dipl.hem.

Z.Stojanović, mast.hem.

Šef Odseka kontrolu kvaliteta voda i sedimenta

Lj. Denić, dipl.hem.

Šef Odseka za neorgansku rezidualnu analizu

A. Miletić, dipl.hem.

Tehnički rukovodilac Sektora za kontrolu kvaliteta i stanja životne sredine:

Lj. Denić, dipl.hem.

Izvršni rukovodilac Agencije za zaštitu životne sredine

Z.Stojanović, mast.hem.





## REZULTATI FIZIČKO HEMIJSKE ANALIZE: POVRŠINSKA VODA

(1 Uredba o граниčnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 50/2012  
Uredba o граниčnim vrednostima prioriternih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 24/2014

**ID uzorka:** 3\_103\_2018  
**Lokacija / mesto uzorkovanja:** 45084 Jamena/Leva\_obala

**Datum uzorkovanja:** 04/05/2018  
**Opis lokacije uzorkovanja:** Kod vodomera

**Vreme uzorkovanja:** 18:45:00  
**Vodotok / oznaka vodnog tela:** Sava/SA\_3

**G. širina:** 45 52 41  
**Tip vodnog tela:** Velike nizijske reke, dominacija finog nanosa (Tip 1)

**G. dužina:** 19 05 21  
**Dubina uzorkovanja:** 50 cm

Granične vrednosti/Maksimalno  
dozvoljene koncentracije (1

### KLASE VODE

| PARAMETAR   | JEDINICA | VREDNOST | DATUM ANALIZE | METODA ANALIZE      | I     | II    | III   | IV    | V   |
|---|----------|----------|---------------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
| <b>01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji</b>                |          |          |               |                     |       |       |       |       |     |
| Vidljive otpadne materije <sup>t</sup>                            | -        | bez      | 04/05/2018    | UP 1.2/PC 12 *      |       |       |       |       |     |
| Miris <sup>t</sup>  | -        | bez      | 04/05/2018    | UP 1.85/P C12 *     |       |       |       |       |     |
| Boja <sup>t</sup>   | -        | bez      | 04/05/2018    | UP 1.86/PC 12 *     |       |       |       |       |     |
| <b>03 - Temperatura</b>   |          |          |               |                     |       |       |       |       |     |
| Temperatura vode <sup>t</sup>                                     | °C       | 19.6     | 04/05/2018    | SRPS H.Z1.106: 1970 |       |       |       |       |     |
| Temperatura vazduha <sup>t</sup>                                  | °C       | 28.0     | 04/05/2018    | UP 1.3/PC 12 *      |       |       |       |       |     |
| <b>05 - Kiseonični parametri</b>                                  |          |          |               |                     |       |       |       |       |     |
| Procenat zasićenja vode kiseonikom (O <sub>2</sub> ) <sup>t</sup> | %        | 86       | 04/05/2018    | UP 1.90/PC 12 *     | 70-90 | 50-70 | 30-50 | 10-30 | <10 |
| Rastvoreni kiseonik (O <sub>2</sub> ) <sup>t</sup>                | mg/l     | 7.9      | 04/05/2018    | UP 1.89/PC 12 *     | 8.5   | 7     | 5     | 4     | <4  |

\*- metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu  
T - tvrdoća vode izražena u mg CaCO<sub>3</sub>/l

Strana: 2

Ukupno: 3

| PARAMETAR   | JEDINICA | VREDNOST | DATUM ANALIZE | METODA ANALIZE            | I       | II      | III     | IV      | V             |
|---|----------|----------|---------------|---------------------------|---------|---------|---------|---------|---------------|
| <b>06 - Karbonati, alkalitet i aciditet</b>               |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Alkalitet <sup>t</sup>                                    | mmol/l   | 3.76     | 04/05/2018    | SRPS EN ISO 9963-1:2007   |         |         |         |         |               |
| Ukupna tvrdoća <sup>t</sup>                               | mg/l     | 206      | 04/05/2018    | ISO 6059:1984 *           |         |         |         |         |               |
| Rastvoreni ugljendioksid (CO <sub>2</sub> ) <sup>t</sup>  | mg/l     | 3.0      | 04/05/2018    | UP 1.93/PC 12 *           |         |         |         |         |               |
| Karbonati (CO <sub>3</sub> <sup>--</sup> ) <sup>t</sup>   | mg/l     | 0        | 04/05/2018    | SRPS EN ISO 9963-1 : 2007 |         |         |         |         |               |
| Bikarbonati (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) <sup>t</sup> | mg/l     | 229      | 04/05/2018    | SRPS EN ISO 9963-1 : 2007 |         |         |         |         |               |
| Ukupni alkalitet (CaCO <sub>3</sub> ) <sup>t</sup>        | mg/l     | 188      | 04/05/2018    | SRPS EN ISO 9963-1: 2007  |         |         |         |         |               |
| <b>07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni</b>     |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| pH <sup>t</sup>   | -        | 7.78     | 04/05/2018    | SRPS H.Z1.111: 1987       | 6.5-8.5 | 6.5-8.5 | 6.5-8.5 | 6.5-8.5 | <6.5 iii >8.5 |
| Elektroprovodljivost <sup>t</sup>                         | µS/cm    | 426      | 04/05/2018    | UP 1.95/PC 12             | <1000   | 1000    | 1500    | 3000    | >3000         |
| Ukupne rastvorene soli <sup>t</sup>                       | mg/l     | 237      | 04/05/2018    | UP 1.130/PC 12*           | <1000   | 1000    | 1300    | 1500    | >1500         |
| <b>09 - Azot i njegova jedinjenja</b>                     |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Amonijum (NH <sub>4</sub> -N) <sup>t</sup>                | mg/l     | 0.07     | 04/05/2018    | UP 1.96/PC 12             | 0.1     | 0.3     | 0.6     | 1.5     | >1.5          |
| Nitriti (NO <sub>2</sub> -N) <sup>t</sup>                 | mg/l     | 0.012    | 04/05/2018    | UP 1.97/PC 12             | 0.01    | 0.03    | 0.12    | 0.3     | >0.3          |
| Nitrati (NO <sub>3</sub> -N) <sup>t</sup>                 | mg/l     | 0.6      | 04/05/2018    | UP 1.98/PC 12             | 1       | 3       | 6       | 15      | >15           |
| <b>10 - Fosfor i njegova jedinjenja</b>                   |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Ortofosfati (PO <sub>4</sub> -P) <sup>t</sup>             | mg/l     | 0.025    | 04/05/2018    | UP 1.102/PC 12            | 0.02    | 0.1     | 0.2     | 0.5     | >0.50         |
| <b>13 - Katjoni</b>                                       |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Natrijum (Na <sup>+</sup> )                               | mg/l     | 7.3      | 07/05/2018    | APHA AWWA WEF 3111 B      |         |         |         |         |               |
| Kalijum (K <sup>+</sup> )                                 | mg/l     | 2.04     | 07/05/2018    | APHA AWWA WEF 3111 B      |         |         |         |         |               |
| Kalcijum (Ca <sup>++</sup> ) <sup>t</sup>                 | mg/l     | 64       | 04/05/2018    | ISO 6058:1984 *           |         |         |         |         |               |
| Magnezijum (Mg <sup>++</sup> ) <sup>t</sup>               | mg/l     | 11       | 04/05/2018    | ISO 6059: 1984 *          |         |         |         |         |               |
| <b>14 - Anjoni</b>  |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Hloridi (Cl <sup>-</sup> ) <sup>t</sup>                   | mg/l     | 15.4     | 04/05/2018    | SRPS ISO 9297:1997 *      | 50      | 100     | 150     | 250     | >250          |
| Sulfati (SO <sub>4</sub> <sup>--</sup> ) <sup>t</sup>     | mg/l     | 12       | 04/05/2018    | UP 1.101/PC 12            | 50      | 100     | 200     | 300     | >300          |
| <b>19 - Organske determinante-sum</b>                     |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| HPK (Mn) <sup>t</sup>                                     | mg/l     | 3.2      | 04/05/2018    | UP 1.100/PC 12            | 5       | 10      | 20      | 50      | >50           |

\*- metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu  
T - tvrdoća vode izražena u mg CaCO<sub>3</sub>/l

Strana: 3

Ukupno: 3

**Napomena:** Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za zaštitu životnu sredine i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životnu sredine



AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE  
SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd

Izveštaj o ispitivanju



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja:

3\_104\_2018

Strana: 1 od 3

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

Ime-naziv organizacije  
(adresa/tel-fax): AP Vojvodina,  
Pokrajinski sekretarijat za poljoprivredu, vodoprivredu i  
šumarstvo,  
Vodna inspekcija

Br. ugovora/zahteva:

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka: 3\_104\_2018

Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja: STANICA: Šabac; BR.: 45094; REKA: Sava; OPIS LOKACIJE: Kod vodomera;  
MESTO UZORKOVANJA: Desna\_obala; DUBINA: 50cm

Datum/vreme uzorkovanja: 5/4/2018 7:00:00  
(mm/dd/gg hh:mm)

Datum prijema u 5/4/2018  
laboratoriju:  
(mm/dd/gg)

Datum završetka analize: 5/6/2018  
(mm/dd/gg)

Datum izrade izveštaja: 5/8/2018  
(mm/dd/gg)

Uzorkovano prema: UP 1.8/PC 16

Tip ambalaže  
(zapremina/količina): PVC kanist3lx1, Winkler boca 150mlx2, Winkler boca 300mlx1

Uzorkovanje izvršio: Nikolić Gordana, hem.teh.

Ostali podaci o uzorku:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Kneza Višeslava 66, Beograd

Lj. Denić, dipl.hem.

Z.Stojanović, mašt.hem.

Šef Odseka kontrolu kvaliteta voda i sedimenta

Lj. Denić, dipl.hem.

Šef Odseka za neorgansku rezidualnu analizu

A. Miletić, dipl.hem.

Tehnički rukovodilac Sektora za kontrolu kvaliteta i stanja  
životne sredine:

Lj. Denić, dipl.hem.

Izvršni rukovodilac Agencije za zaštitu životne sredine

Z.Stojanović, mašt.hem



## REZULTATI FIZIČKO HEMIJSKE ANALIZE: POVRŠINSKA VODA

(1 Uredba o граниčnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 50/2012  
Uredba o граниčnim vrednostima prioriternih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 24/2014

**ID uzorka:** 3\_104\_2018  
**Lokacija / mesto uzorkovanja:** 45094 Šabac/Desna\_obala

**Datum uzorkovanja:** 04/05/2018  
**Opis lokacije uzorkovanja:** Kod vodomera

**Vreme uzorkovanja:** 7:00:00  
**Vodotok / oznaka vodnog tela:** Sava/SA\_2

**G. širina:** 44 46 14  
**Tip vodnog tela:** Velike nizijske reke, dominacija finog nanosa (Tip 1)

**G. dužina:** 19 42 15  
**Dubina uzorkovanja:** 50 cm

Granične vrednosti/Maksimalno  
dozvoljene koncentracije (1

### KLASE VODE

| PARAMETAR   | JEDINICA | VREDNOST | DATUM ANALIZE | METODA ANALIZE      | I     | II    | III   | IV    | V   |
|---|----------|----------|---------------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
| <b>01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji</b>                |          |          |               |                     |       |       |       |       |     |
| Vidljive otpadne materije <sup>t</sup>                            | -        | bez      | 04/05/2018    | UP 1.2/PC 12 *      |       |       |       |       |     |
| Miris <sup>t</sup>  | -        | bez      | 04/05/2018    | UP 1.85/P C12 *     |       |       |       |       |     |
| Boja <sup>t</sup>   | -        | bez      | 04/05/2018    | UP 1.86/PC 12 *     |       |       |       |       |     |
| <b>03 - Temperatura</b>   |          |          |               |                     |       |       |       |       |     |
| Temperatura vode <sup>t</sup>                                     | °C       | 17.8     | 04/05/2018    | SRPS H.Z1.106: 1970 |       |       |       |       |     |
| Temperatura vazduha <sup>t</sup>                                  | °C       | 21.0     | 04/05/2018    | UP 1.3/PC 12 *      |       |       |       |       |     |
| <b>05 - Kiseonični parametri</b>                                  |          |          |               |                     |       |       |       |       |     |
| Procenat zasićenja vode kiseonikom (O <sub>2</sub> ) <sup>t</sup> | %        | 84       | 04/05/2018    | UP 1.90/PC 12 *     | 70-90 | 50-70 | 30-50 | 10-30 | <10 |
| Rastvoreni kiseonik (O <sub>2</sub> ) <sup>t</sup>                | mg/l     | 8.0      | 04/05/2018    | UP 1.89/PC 12 *     | 8.5   | 7     | 5     | 4     | <4  |

\*- metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu  
T - tvrdoća vode izražena u mg CaCO<sub>3</sub>/l

Strana: 2

Ukupno: 3

| PARAMETAR  | JEDINICA | VREDNOST | DATUM ANALIZE | METODA ANALIZE            | I       | II      | III     | IV      | V             |
|--|----------|----------|---------------|---------------------------|---------|---------|---------|---------|---------------|
| <b>06 - Karbonati, alkalitet i aciditet</b>              |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Alkalitet <sup>t</sup>                                   | mmol/l   | 3.74     | 04/05/2018    | SRPS EN ISO 9963-1:2007   |         |         |         |         |               |
| Ukupna tvrdoća <sup>t</sup>                              | mg/l     | 226      | 04/05/2018    | ISO 6059:1984 *           |         |         |         |         |               |
| Rastvoreni ugljendioksid (CO <sub>2</sub> ) <sup>t</sup> | mg/l     | 2.2      | 04/05/2018    | UP 1.93/PC 12 *           |         |         |         |         |               |
| Karbonati (CO <sub>3</sub> -) <sup>t</sup>               | mg/l     | 0        | 04/05/2018    | SRPS EN ISO 9963-1 : 2007 |         |         |         |         |               |
| Bikarbonati (HCO <sub>3</sub> -) <sup>t</sup>            | mg/l     | 228      | 04/05/2018    | SRPS EN ISO 9963-1 : 2007 |         |         |         |         |               |
| Ukupni alkalitet (CaCO <sub>3</sub> ) <sup>t</sup>       | mg/l     | 187      | 04/05/2018    | SRPS EN ISO 9963-1: 2007  |         |         |         |         |               |
| <b>07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni</b>    |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| pH <sup>t</sup>  | -        | 7.85     | 04/05/2018    | SRPS H.Z1.111: 1987       | 6.5-8.5 | 6.5-8.5 | 6.5-8.5 | 6.5-8.5 | <6.5 iii >8.5 |
| Elektroprovodljivost <sup>t</sup>                        | µS/cm    | 476      | 04/05/2018    | UP 1.95/PC 12             | <1000   | 1000    | 1500    | 3000    | >3000         |
| Ukupne rastvorene soli <sup>t</sup>                      | mg/l     | 281      | 04/05/2018    | UP 1.130/PC 12*           | <1000   | 1000    | 1300    | 1500    | >1500         |
| <b>09 - Azot i njegova jedinjenja</b>                    |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Amonijum (NH <sub>4</sub> -N) <sup>t</sup>               | mg/l     | 0.21     | 04/05/2018    | UP 1.96/PC 12             | 0.1     | 0.3     | 0.6     | 1.5     | >1.5          |
| Nitriti (NO <sub>2</sub> -N) <sup>t</sup>                | mg/l     | 0.013    | 04/05/2018    | UP 1.97/PC 12             | 0.01    | 0.03    | 0.12    | 0.3     | >0.3          |
| Nitrati (NO <sub>3</sub> -N) <sup>t</sup>                | mg/l     | 0.5      | 04/05/2018    | UP 1.98/PC 12             | 1       | 3       | 6       | 15      | >15           |
| <b>10 - Fosfor i njegova jedinjenja</b>                  |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Ortofosfati (PO <sub>4</sub> -P) <sup>t</sup>            | mg/l     | 0.060    | 04/05/2018    | UP 1.102/PC 12            | 0.02    | 0.1     | 0.2     | 0.5     | >0.50         |
| <b>13 - Katjoni</b>                                      |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Natrijum (Na <sup>+</sup> )                              | mg/l     | 13.0     | 06/05/2018    | APHA AWWA WEF 3111 B      |         |         |         |         |               |
| Kalijum (K <sup>+</sup> )                                | mg/l     | 2.12     | 06/05/2018    | APHA AWWA WEF 3111 B      |         |         |         |         |               |
| Kalcijum (Ca <sup>++</sup> ) <sup>t</sup>                | mg/l     | 73       | 04/05/2018    | ISO 6058:1984 *           |         |         |         |         |               |
| Magnezijum (Mg <sup>++</sup> ) <sup>t</sup>              | mg/l     | 11       | 04/05/2018    | ISO 6059: 1984 *          |         |         |         |         |               |
| <b>14 - Anjoni</b>                                       |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Hloridi (Cl <sup>-</sup> ) <sup>t</sup>                  | mg/l     | 45.8     | 04/05/2018    | SRPS ISO 9297:1997 *      | 50      | 100     | 150     | 250     | >250          |
| Sulfati (SO <sub>4</sub> -) <sup>t</sup>                 | mg/l     | 13       | 04/05/2018    | UP 1.101/PC 12            | 50      | 100     | 200     | 300     | >300          |
| <b>19 - Organske determinante-sum</b>                    |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| HPK (Mn) <sup>t</sup>                                    | mg/l     | 2.7      | 04/05/2018    | UP 1.100/PC 12            | 5       | 10      | 20      | 50      | >50           |

\*- metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu  
T - tvrdoća vode izražena u mg CaCO<sub>3</sub>/l

Strana: 3

Ukupno: 3

**Napomena:** Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za zaštitu životnu sredine i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životnu sredine



AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE  
SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd

Izveštaj o ispitivanju



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja:

3\_105\_2018

Strana: 1 od 3

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

Ime-naziv organizacije  
(adresa/tel-fax): AP Vojvodina,  
Pokrajinski sekretarijat za poljoprivredu, vodoprivredu i  
šumarstvo,  
Vodna inspekcija

Br. ugovora/zahteva:

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka: 3\_105\_2018

Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja: STANICA: Šabac; BR.: 45094; REKA: Sava; OPIS LOKACIJE: Kod vodomera;  
MESTO UZORKOVANJA: Desna\_obala; DUBINA: 50cm

Datum/vreme uzorkovanja: 5/4/2018 10:00:00  
(mm/dd/gg hh:mm)

Datum prijema u 5/4/2018  
laboratoriju:  
(mm/dd/gg)

Datum završetka analize: 5/6/2018  
(mm/dd/gg)

Datum izrade izveštaja: 5/8/2018  
(mm/dd/gg)

Uzorkovano prema: UP 1.8/PC 16


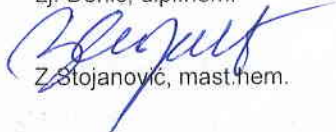
Tip ambalaže  
(zapremina/količina): PVC kanist3lx1, Winkler boca 150mlx2, Winkler boca 300mlx1

Uzorkovanje izvršio: Nikolić Gordana, hem.teh.

Ostali podaci o uzorku:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

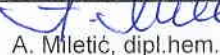
1. Lokacija Kneza Višeslava 66, Beograd

  
Lj. Denić, dipl.hem.  
  
Z. Stojanović, mast.hem.

Šef Odseka kontrolu kvaliteta voda i sedimenta

  
Lj. Denić, dipl.hem.

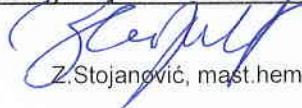
Šef Odseka za neorgansku rezidualnu analizu

  
A. Miletić, dipl.hem.

Tehnički rukovodilac Sektora za kontrolu kvaliteta i stanja  
životne sredine:

  
Lj. Denić, dipl.hem.

Izvršni rukovodilac Agencije za zaštitu životne sredine

  
Z. Stojanović, mast.hem



## REZULTATI FIZIČKO HEMIJSKE ANALIZE: POVRŠINSKA VODA

(1 Uredba o граниčnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 50/2012  
Uredba o граниčnim vrednostima prioriternih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 24/2014

**ID uzorka:** 3\_105\_2018      **Lokacija / mesto uzorkovanja:** 45094 Šabac/Desna\_obala

**Datum uzorkovanja:** 04/05/2018      **Opis lokacije uzorkovanja:** Kod vodomera

**Vreme uzorkovanja:** 10:00:00      **Vodotok / oznaka vodnog tela:** Sava/SA\_2

**G. širina:** 44 46 14      **Tip vodnog tela:** Velike nizijske reke, dominacija finog nanosa (Tip 1)

**G. dužina:** 19 42 15      **Dubina uzorkovanja:** 50 cm

Granične vrednosti/Maksimalno  
dozvoljene koncentracije (1

### KLASE VODE

| PARAMETAR   | JEDINICA | VREDNOST | DATUM ANALIZE | METODA ANALIZE      | I     | II    | III   | IV    | V   |
|---|----------|----------|---------------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
| <b>01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji</b>                |          |          |               |                     |       |       |       |       |     |
| Vidljive otpadne materije <sup>t</sup>                            | -        | bez      | 04/05/2018    | UP 1.2/PC 12 *      |       |       |       |       |     |
| Miris <sup>t</sup>  | -        | bez      | 04/05/2018    | UP 1.85/P C12 *     |       |       |       |       |     |
| Boja <sup>t</sup>   | -        | bez      | 04/05/2018    | UP 1.86/PC 12 *     |       |       |       |       |     |
| <b>03 - Temperatura</b>   |          |          |               |                     |       |       |       |       |     |
| Temperatura vode <sup>t</sup>                                     | °C       | 18.0     | 04/05/2018    | SRPS H.Z1.106: 1970 |       |       |       |       |     |
| Temperatura vazduha <sup>t</sup>                                  | °C       | 25.0     | 04/05/2018    | UP 1.3/PC 12 *      |       |       |       |       |     |
| <b>05 - Kiseonični parametri</b>                                  |          |          |               |                     |       |       |       |       |     |
| Procenat zasićenja vode kiseonikom (O <sub>2</sub> ) <sup>t</sup> | %        | 85       | 04/05/2018    | UP 1.90/PC 12 *     | 70-90 | 50-70 | 30-50 | 10-30 | <10 |
| Rastvoreni kiseonik (O <sub>2</sub> ) <sup>t</sup>                | mg/l     | 8.0      | 04/05/2018    | UP 1.89/PC 12 *     | 8.5   | 7     | 5     | 4     | <4  |

\*- metoda van obima akreditacije      t - parametri mereni na terenu  
T - tvrdoća vode izražena u mg CaCO<sub>3</sub>/l

Strana: 2

Ukupno: 3

| PARAMETAR  | JEDINICA | VREDNOST | DATUM ANALIZE | METODA ANALIZE            | I       | II      | III     | IV      | V             |
|--|----------|----------|---------------|---------------------------|---------|---------|---------|---------|---------------|
| <b>06 - Karbonati, alkalitet i aciditet</b>              |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Alkalitet <sup>t</sup>                                   | mmol/l   | 3.56     | 04/05/2018    | SRPS EN ISO 9963-1:2007   |         |         |         |         |               |
| Ukupna tvrdoća <sup>t</sup>                              | mg/l     | 228      | 04/05/2018    | ISO 6059:1984 *           |         |         |         |         |               |
| Rastvoreni ugljendioksid (CO <sub>2</sub> ) <sup>t</sup> | mg/l     | 2.6      | 04/05/2018    | UP 1.93/PC 12 *           |         |         |         |         |               |
| Karbonati (CO <sub>3</sub> -) <sup>t</sup>               | mg/l     | 0        | 04/05/2018    | SRPS EN ISO 9963-1 : 2007 |         |         |         |         |               |
| Bikarbonati (HCO <sub>3</sub> -) <sup>t</sup>            | mg/l     | 217      | 04/05/2018    | SRPS EN ISO 9963-1 : 2007 |         |         |         |         |               |
| Ukupni alkalitet (CaCO <sub>3</sub> ) <sup>t</sup>       | mg/l     | 178      | 04/05/2018    | SRPS EN ISO 9963-1: 2007  |         |         |         |         |               |
| <b>07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni</b>    |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| pH <sup>t</sup>  | -        | 7.81     | 04/05/2018    | SRPS H.Z1.111: 1987       | 6.5-8.5 | 6.5-8.5 | 6.5-8.5 | 6.5-8.5 | <6.5 iii >8.5 |
| Elektroprovodljivost <sup>t</sup>                        | µS/cm    | 488      | 04/05/2018    | UP 1.95/PC 12             | <1000   | 1000    | 1500    | 3000    | >3000         |
| Ukupne rastvorene soli <sup>t</sup>                      | mg/l     | 280      | 04/05/2018    | UP 1.130/PC 12*           | <1000   | 1000    | 1300    | 1500    | >1500         |
| <b>09 - Azot i njegova jedinjenja</b>                    |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Amonijum (NH <sub>4</sub> -N) <sup>t</sup>               | mg/l     | 0.24     | 04/05/2018    | UP 1.96/PC 12             | 0.1     | 0.3     | 0.6     | 1.5     | >1.5          |
| Nitriti (NO <sub>2</sub> -N) <sup>t</sup>                | mg/l     | 0.012    | 04/05/2018    | UP 1.97/PC 12             | 0.01    | 0.03    | 0.12    | 0.3     | >0.3          |
| Nitrati (NO <sub>3</sub> -N) <sup>t</sup>                | mg/l     | 0.3      | 04/05/2018    | UP 1.98/PC 12             | 1       | 3       | 6       | 15      | >15           |
| <b>10 - Fosfor i njegova jedinjenja</b>                  |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Ortofosfati (PO <sub>4</sub> -P) <sup>t</sup>            | mg/l     | 0.063    | 04/05/2018    | UP 1.102/PC 12            | 0.02    | 0.1     | 0.2     | 0.5     | >0.50         |
| <b>13 - Katjoni</b>                                      |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Natrijum (Na <sup>+</sup> )                              | mg/l     | 13.0     | 06/05/2018    | APHA AWWA WEF 3111 B      |         |         |         |         |               |
| Kalijum (K <sup>+</sup> )                                | mg/l     | 2.13     | 06/05/2018    | APHA AWWA WEF 3111 B      |         |         |         |         |               |
| Kalcijum (Ca <sup>++</sup> ) <sup>t</sup>                | mg/l     | 68       | 04/05/2018    | ISO 6058:1984 *           |         |         |         |         |               |
| Magnezijum (Mg <sup>++</sup> ) <sup>t</sup>              | mg/l     | 14       | 04/05/2018    | ISO 6059: 1984 *          |         |         |         |         |               |
| <b>14 - Anjoni</b>                                       |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Hloridi (Cl <sup>-</sup> ) <sup>t</sup>                  | mg/l     | 43.7     | 04/05/2018    | SRPS ISO 9297:1997 *      | 50      | 100     | 150     | 250     | >250          |
| Sulfati (SO <sub>4</sub> -) <sup>t</sup>                 | mg/l     | 15       | 04/05/2018    | UP 1.101/PC 12            | 50      | 100     | 200     | 300     | >300          |
| <b>19 - Organske determinante-sum</b>                    |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| HPK (Mn) <sup>t</sup>                                    | mg/l     | 4.0      | 04/05/2018    | UP 1.100/PC 12            | 5       | 10      | 20      | 50      | >50           |

\*- metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu  
T - tvrdoća vode izražena u mg CaCO<sub>3</sub>/l

Strana: 3

Ukupno: 3

**Napomena:** Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za zaštitu životnu sredine i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životnu sredine





# AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd

## Izveštaj o ispitivanju



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja:

3\_106\_2018

Strana: 1 od 3

### PODNOŠILAC ZAHTEVA:

Ime-naziv organizacije  
(adresa/tel-fax):

AP Vojvodina,  
Pokrajinski sekretarijat za poljoprivredu, vodoprivredu i  
šumarstvo,  
Vodna inspekcija

Br. ugovora/zahteva:

### PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka:

3\_106\_2018

Vrsta uzorka:

POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja:

STANICA: Šabac; BR.: 45094; REKA: Sava; OPIS LOKACIJE: Kod vodomera;  
MESTO UZORKOVANJA: Desna\_obala; DUBINA: 50cm

Datum/vreme uzorkovanja:  
(mm/dd/gg hh:mm)

5/4/2018 19:00:00

Datum prijema u  
laboratoriju:

5/7/2018

(mm/dd/gg)

Datum završetka analize:  
(mm/dd/gg)

5/7/2018

Datum izrade izveštaja:  
(mm/dd/gg)

5/8/2018

(mm/dd/gg)

Uzorkovano prema:

UP 1.8/PC 16

Tip ambalaže  
(zapremina/količina):

PVC kanist3lx1, Winkler boca 150mlx2, Winkler boca 300mlx1

Uzorkovanje izvršio:

Nikolić Gordana, hem.teh.

Ostali podaci o uzorku:

### Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Kneza Višeslava 66, Beograd

Lj. Denić, dipl.hem.

Z.Stojanović, mast.hem.

### Šef Odseka kontrolu kvaliteta voda i sedimenta

Lj. Denić, dipl.hem.

### Šef Odseka za neorgansku rezidualnu analizu

A. Miletić, dipl.hem.

### Tehnički rukovodilac Sektora za kontrolu kvaliteta i stanja životne sredine:

Lj. Denić, dipl.hem.

### Izvršni rukovodilac Agencije za zaštitu životne sredine

Z.Stojanović, mast.hem.



## REZULTATI FIZIČKO HEMIJSKE ANALIZE: POVRŠINSKA VODA

(1 Uredba o граниčnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 50/2012  
Uredba o граниčnim vrednostima prioriternih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 24/2014

**ID uzorka:** 3\_106\_2018  
**Lokacija / mesto uzorkovanja:** 45094 Šabac/Desna\_obala

**Datum uzorkovanja:** 04/05/2018  
**Opis lokacije uzorkovanja:** Kod vodomera

**Vreme uzorkovanja:** 19:00:00  
**Vodotok / oznaka vodnog tela:** Sava/SA\_2

**G. širina:** 44 46 14  
**Tip vodnog tela:** Velike nizijske reke, dominacija finog nanosa (Tip 1)

**G. dužina:** 19 42 15  
**Dubina uzorkovanja:** 50 cm

Granične vrednosti/Maksimalno  
dozvoljene koncentracije (1

### KLASE VODE

| PARAMETAR   | JEDINICA | VREDNOST | DATUM ANALIZE | METODA ANALIZE      | I     | II    | III   | IV    | V   |
|---|----------|----------|---------------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
| <b>01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji</b>                |          |          |               |                     |       |       |       |       |     |
| Vidljive otpadne materije <sup>t</sup>                            | -        | bez      | 04/05/2018    | UP 1.2/PC 12 *      |       |       |       |       |     |
| Miris <sup>t</sup>  | -        | bez      | 04/05/2018    | UP 1.85/P C12 *     |       |       |       |       |     |
| Boja <sup>t</sup>   | -        | bez      | 04/05/2018    | UP 1.86/PC 12 *     |       |       |       |       |     |
| <b>03 - Temperatura</b>   |          |          |               |                     |       |       |       |       |     |
| Temperatura vode <sup>t</sup>                                     | °C       | 18.0     | 04/05/2018    | SRPS H.Z1.106: 1970 |       |       |       |       |     |
| Temperatura vazduha <sup>t</sup>                                  | °C       | 26.0     | 04/05/2018    | UP 1.3/PC 12 *      |       |       |       |       |     |
| <b>05 - Kiseonični parametri</b>                                  |          |          |               |                     |       |       |       |       |     |
| Procenat zasićenja vode kiseonikom (O <sub>2</sub> ) <sup>t</sup> | %        | 88       | 04/05/2018    | UP 1.90/PC 12 *     | 70-90 | 50-70 | 30-50 | 10-30 | <10 |
| Rastvoreni kiseonik (O <sub>2</sub> ) <sup>t</sup>                | mg/l     | 8.2      | 04/05/2018    | UP 1.89/PC 12 *     | 8.5   | 7     | 5     | 4     | <4  |

\*- metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu  
T - tvrdoća vode izražena u mg CaCO<sub>3</sub>/l

Strana: 2

Ukupno: 3

| PARAMETAR  | JEDINICA | VREDNOST | DATUM ANALIZE | METODA ANALIZE            | I       | II      | III     | IV      | V             |
|--|----------|----------|---------------|---------------------------|---------|---------|---------|---------|---------------|
| <b>06 - Karbonati, alkalitet i aciditet</b>              |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Alkalitet <sup>t</sup>                                   | mmol/l   | 3.72     | 04/05/2018    | SRPS EN ISO 9963-1:2007   |         |         |         |         |               |
| Ukupna tvrdoća <sup>t</sup>                              | mg/l     | 188      | 04/05/2018    | ISO 6059:1984 *           |         |         |         |         |               |
| Rastvoreni ugljendioksid (CO <sub>2</sub> ) <sup>t</sup> | mg/l     | 4.0      | 04/05/2018    | UP 1.93/PC 12 *           |         |         |         |         |               |
| Karbonati (CO <sub>3</sub> -) <sup>t</sup>               | mg/l     | 0        | 04/05/2018    | SRPS EN ISO 9963-1 : 2007 |         |         |         |         |               |
| Bikarbonati (HCO <sub>3</sub> -) <sup>t</sup>            | mg/l     | 227      | 04/05/2018    | SRPS EN ISO 9963-1 : 2007 |         |         |         |         |               |
| Ukupni alkalitet (CaCO <sub>3</sub> ) <sup>t</sup>       | mg/l     | 186      | 04/05/2018    | SRPS EN ISO 9963-1: 2007  |         |         |         |         |               |
| <b>07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni</b>    |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| pH <sup>t</sup>  | -        | 7.82     | 04/05/2018    | SRPS H.Z1.111: 1987       | 6.5-8.5 | 6.5-8.5 | 6.5-8.5 | 6.5-8.5 | <6.5 iii >8.5 |
| Elektroprovodljivost <sup>t</sup>                        | µS/cm    | 396      | 04/05/2018    | UP 1.95/PC 12             | <1000   | 1000    | 1500    | 3000    | >3000         |
| Ukupne rastvorene soli <sup>t</sup>                      | mg/l     | 230      | 04/05/2018    | UP 1.130/PC 12*           | <1000   | 1000    | 1300    | 1500    | >1500         |
| <b>09 - Azot i njegova jedinjenja</b>                    |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Amonijum (NH <sub>4</sub> -N) <sup>t</sup>               | mg/l     | 0.15     | 04/05/2018    | UP 1.96/PC 12             | 0.1     | 0.3     | 0.6     | 1.5     | >1.5          |
| Nitriti (NO <sub>2</sub> -N) <sup>t</sup>                | mg/l     | 0.012    | 04/05/2018    | UP 1.97/PC 12             | 0.01    | 0.03    | 0.12    | 0.3     | >0.3          |
| Nitrati (NO <sub>3</sub> -N) <sup>t</sup>                | mg/l     | 0.4      | 04/05/2018    | UP 1.98/PC 12             | 1       | 3       | 6       | 15      | >15           |
| <b>10 - Fosfor i njegova jedinjenja</b>                  |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Ortofosfati (PO <sub>4</sub> -P) <sup>t</sup>            | mg/l     | 0.089    | 04/05/2018    | UP 1.102/PC 12            | 0.02    | 0.1     | 0.2     | 0.5     | >0.50         |
| <b>13 - Katjoni</b>                                      |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Natrijum (Na <sup>+</sup> )                              | mg/l     | 7.4      | 07/05/2018    | APHA AWWA WEF 3111 B      |         |         |         |         |               |
| Kalijum (K <sup>+</sup> )                                | mg/l     | 1.95     | 07/05/2018    | APHA AWWA WEF 3111 B      |         |         |         |         |               |
| Kalcijum (Ca <sup>++</sup> ) <sup>t</sup>                | mg/l     | 63       | 04/05/2018    | ISO 6058:1984 *           |         |         |         |         |               |
| Magnezijum (Mg <sup>++</sup> ) <sup>t</sup>              | mg/l     | 7        | 04/05/2018    | ISO 6059: 1984 *          |         |         |         |         |               |
| <b>14 - Anjoni</b>                                       |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Hloridi (Cl <sup>-</sup> ) <sup>t</sup>                  | mg/l     | 18.9     | 04/05/2018    | SRPS ISO 9297:1997 *      | 50      | 100     | 150     | 250     | >250          |
| Sulfati (SO <sub>4</sub> -) <sup>t</sup>                 | mg/l     | 13       | 04/05/2018    | UP 1.101/PC 12            | 50      | 100     | 200     | 300     | >300          |
| <b>19 - Organske determinante-sum</b>                    |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| HPK (Mn) <sup>t</sup>                                    | mg/l     | 2.2      | 04/05/2018    | UP 1.100/PC 12            | 5       | 10      | 20      | 50      | >50           |

\*- metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu  
T - tvrdoća vode izražena u mg CaCO<sub>3</sub>/l

Strana: 3

Ukupno: 3

**Napomena:** Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za zaštitu životnu sredine i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životnu sredine



# AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd

## Izveštaj o ispitivanju



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja:

3\_107\_2018

Strana: 1 od 3

### PODNOŠILAC ZAHTEVA:

Ime-naziv organizacije  
(adresa/tel-fax):

AP Vojvodina,  
Pokrajinski sekretarijat za poljoprivredu, vodoprivredu i  
šumarstvo,  
Vodna inspekcija

Br. ugovora/zahteva:

### PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka:

3\_107\_2018

Vrsta uzorka:

POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja:

STANICA: Ostružnica; BR.: 99246; REKA: Sava; OPIS LOKACIJE: 1 km uzvodno  
od mosta; MESTO UZORKOVANJA: Desna\_obala; DUBINA: 50cm

Datum/vreme uzorkovanja:  
(mm/dd/gg hh:mm)

5/4/2018 14:00:00

Datum prijema u  
laboratoriju:

5/4/2018

(mm/dd/gg)

Datum završetka analize:  
(mm/dd/gg)

5/6/2018

Datum izrade izveštaja:  
(mm/dd/gg)

5/8/2018

(mm/dd/gg)

Uzorkovano prema:

UP 1.8/PC 16

Tip ambalaže  
(zapremina/količina):

PVC kanist3lx1, Winkler boca 150mlx2, Winkler boca 300mlx1

Uzorkovanje izvršio:

Nikolić Gordana, hem teh.

Ostali podaci o uzorku:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Kneza Višeslava 66, Beograd

Lj. Denić, dipl.hem.

Z.Stojanović, mast.hem.

Šef Odseka kontrolu kvaliteta voda i sedimenta

Lj. Denić, dipl.hem.

Šef Odseka za neorgansku rezidualnu analizu

A. Miletić, dipl.hem.

Tehnički rukovodilac Sektora za kontrolu kvaliteta i stanja  
životne sredine:

Lj. Denić, dipl.hem.

Izvršni rukovodilac Agencije za zaštitu životne sredine

Z.Stojanović, mast.hem.



## REZULTATI FIZIČKO HEMIJSKE ANALIZE: POVRŠINSKA VODA

(1 Uredba o граниčnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 50/2012  
Uredba o граниčnim vrednostima prioriternih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 24/2014

**ID uzorka:** 3\_107\_2018      **Lokacija / mesto uzorkovanja:** 99246 Ostružnica/Desna\_obala

**Datum uzorkovanja:** 04/05/2018      **Opis lokacije uzorkovanja:** 1 km uzvodno od mosta

**Vreme uzorkovanja:** 14:00:00      **Vodotok / oznaka vodnog tela:** Sava/SA\_1

**G. širina:** 44 43 54      **Tip vodnog tela:** Velike nizijske reke, dominacija finog nanosa (Tip 1)

**G. dužina:** 20 19 02      **Dubina uzorkovanja:** 50 cm

Granične vrednosti/Maksimalno  
dozvoljene koncentracije (1

### KLASE VODE

| PARAMETAR   | JEDINICA | VREDNOST | DATUM ANALIZE | METODA ANALIZE      | I     | II    | III   | IV    | V   |
|---|----------|----------|---------------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
| <b>01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji</b>                |          |          |               |                     |       |       |       |       |     |
| Vidljive otpadne materije <sup>t</sup>                            | -        | bez      | 04/05/2018    | UP 1.2/PC 12 *      |       |       |       |       |     |
| Miris <sup>t</sup>  | -        | bez      | 04/05/2018    | UP 1.85/P C12 *     |       |       |       |       |     |
| Boja <sup>t</sup>   | -        | bez      | 04/05/2018    | UP 1.86/PC 12 *     |       |       |       |       |     |
| <b>03 - Temperatura</b>   |          |          |               |                     |       |       |       |       |     |
| Temperatura vode <sup>t</sup>                                     | °C       | 19.8     | 04/05/2018    | SRPS H.Z1.106: 1970 |       |       |       |       |     |
| Temperatura vazduha <sup>t</sup>                                  | °C       | 29.0     | 04/05/2018    | UP 1.3/PC 12 *      |       |       |       |       |     |
| <b>05 - Kiseonični parametri</b>                                  |          |          |               |                     |       |       |       |       |     |
| Procenat zasićenja vode kiseonikom (O <sub>2</sub> ) <sup>t</sup> | %        | 85       | 04/05/2018    | UP 1.90/PC 12 *     | 70-90 | 50-70 | 30-50 | 10-30 | <10 |
| Rastvoreni kiseonik (O <sub>2</sub> ) <sup>t</sup>                | mg/l     | 7.6      | 04/05/2018    | UP 1.89/PC 12 *     | 8.5   | 7     | 5     | 4     | <4  |

\*- metoda van obima akreditacije      t - parametri mereni na terenu  
T - tvrdoća vode izražena u mg CaCO<sub>3</sub>/l

Strana: 2

Ukupno: 3

| PARAMETAR  | JEDINICA | VREDNOST | DATUM ANALIZE | METODA ANALIZE            | I       | II      | III     | IV      | V             |
|--|----------|----------|---------------|---------------------------|---------|---------|---------|---------|---------------|
| <b>06 - Karbonati, alkalitet i aciditet</b>              |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Alkalitet <sup>t</sup>                                   | mmol/l   | 3.48     | 04/05/2018    | SRPS EN ISO 9963-1:2007   |         |         |         |         |               |
| Ukupna tvrdoća <sup>t</sup>                              | mg/l     | 196      | 04/05/2018    | ISO 6059:1984 *           |         |         |         |         |               |
| Rastvoreni ugljendioksid (CO <sub>2</sub> ) <sup>t</sup> | mg/l     | 3.1      | 04/05/2018    | UP 1.93/PC 12 *           |         |         |         |         |               |
| Karbonati (CO <sub>3</sub> -) <sup>t</sup>               | mg/l     | 0        | 04/05/2018    | SRPS EN ISO 9963-1 : 2007 |         |         |         |         |               |
| Bikarbonati (HCO <sub>3</sub> -) <sup>t</sup>            | mg/l     | 212      | 04/05/2018    | SRPS EN ISO 9963-1 : 2007 |         |         |         |         |               |
| Ukupni alkalitet (CaCO <sub>3</sub> ) <sup>t</sup>       | mg/l     | 174      | 04/05/2018    | SRPS EN ISO 9963-1: 2007  |         |         |         |         |               |
| <b>07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni</b>    |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| pH <sup>t</sup>  | -        | 7.84     | 04/05/2018    | SRPS H.Z1.111: 1987       | 6.5-8.5 | 6.5-8.5 | 6.5-8.5 | 6.5-8.5 | <6.5 iii >8.5 |
| Elektroprovodljivost <sup>t</sup>                        | µS/cm    | 373      | 04/05/2018    | UP 1.95/PC 12             | <1000   | 1000    | 1500    | 3000    | >3000         |
| Ukupne rastvorene soli <sup>t</sup>                      | mg/l     | 220      | 04/05/2018    | UP 1.130/PC 12*           | <1000   | 1000    | 1300    | 1500    | >1500         |
| <b>09 - Azot i njegova jedinjenja</b>                    |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Amonijum (NH <sub>4</sub> -N) <sup>t</sup>               | mg/l     | 0.06     | 04/05/2018    | UP 1.96/PC 12             | 0.1     | 0.3     | 0.6     | 1.5     | >1.5          |
| Nitriti (NO <sub>2</sub> -N) <sup>t</sup>                | mg/l     | 0.009    | 04/05/2018    | UP 1.97/PC 12             | 0.01    | 0.03    | 0.12    | 0.3     | >0.3          |
| Nitrati (NO <sub>3</sub> -N) <sup>t</sup>                | mg/l     | 0.8      | 04/05/2018    | UP 1.98/PC 12             | 1       | 3       | 6       | 15      | >15           |
| <b>10 - Fosfor i njegova jedinjenja</b>                  |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Ortofosfati (PO <sub>4</sub> -P) <sup>t</sup>            | mg/l     | 0.044    | 04/05/2018    | UP 1.102/PC 12            | 0.02    | 0.1     | 0.2     | 0.5     | >0.50         |
| <b>13 - Katjoni</b>                                      |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Natrijum (Na <sup>+</sup> )                              | mg/l     | 6.6      | 06/05/2018    | APHA AWWA WEF 3111 B      |         |         |         |         |               |
| Kalijum (K <sup>+</sup> )                                | mg/l     | 2.09     | 06/05/2018    | APHA AWWA WEF 3111 B      |         |         |         |         |               |
| Kalcijum (Ca <sup>++</sup> ) <sup>t</sup>                | mg/l     | 56       | 04/05/2018    | ISO 6058:1984 *           |         |         |         |         |               |
| Magnezijum (Mg <sup>++</sup> ) <sup>t</sup>              | mg/l     | 14       | 04/05/2018    | ISO 6059: 1984 *          |         |         |         |         |               |
| <b>14 - Anjoni</b>                                       |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Hloridi (Cl <sup>-</sup> ) <sup>t</sup>                  | mg/l     | 17.5     | 04/05/2018    | SRPS ISO 9297:1997 *      | 50      | 100     | 150     | 250     | >250          |
| Sulfati (SO <sub>4</sub> -) <sup>t</sup>                 | mg/l     | 13       | 04/05/2018    | UP 1.101/PC 12            | 50      | 100     | 200     | 300     | >300          |
| <b>19 - Organske determinante-sum</b>                    |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| HPK (Mn) <sup>t</sup>                                    | mg/l     | 2.6      | 04/05/2018    | UP 1.100/PC 12            | 5       | 10      | 20      | 50      | >50           |

\*- metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu  
T - tvrdoća vode izražena u mg CaCO<sub>3</sub>/l

Strana: 3

Ukupno: 3

**Napomena:** Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za zaštitu životnu sredine i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životnu sredine



# AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd

## Izveštaj o ispitivanju



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja:

3\_108\_2018

Strana: 1 od 3

### PODNOŠILAC ZAHTEVA:

Ime-naziv organizacije (adresa/tel-fax): AP Vojvodina, Pokrajinski sekretarijat za poljoprivredu, vodoprivredu i šumarstvo, Vodna inspekcija

Br. ugovora/zahteva:

### PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka: 3\_108\_2018

Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja: STANICA: Jamena; BR.: 45084; REKA: Sava; OPIS LOKACIJE: Kod vodomera; MESTO UZORKOVANJA: Leva\_obala; DUBINA: 50cm

Datum/vreme uzorkovanja: 5/5/2018 7:00:00 (mm/dd/gg hh:mm)

Datum prijema u laboratoriju: 5/7/2018 (mm/dd/gg)

Datum završetka analize: 5/7/2018 (mm/dd/gg)

Datum izrade izveštaja: 5/8/2018 (mm/dd/gg)

Uzorkovano prema: UP 1.8/PC 16

Tip ambalaže (zapremina/količina): PVC kanist3lx1, Winkler boca 150mlx2, Winkler boca 300mlx1

Uzorkovanje izvršio: Grebić Biljana, hydr.teh.

Ostali podaci o uzorku:

### Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Kneza Višeslava 66, Beograd

Lj. Denić, dipl.hem.

Z.Stojanović, mast.hem.

### Šef Odseka kontrolu kvaliteta voda i sedimenta

Lj. Denić, dipl.hem.

### Šef Odseka za neorgansku rezidualnu analizu

A. Miletić, dipl.hem.

### Tehnički rukovodilac Sektora za kontrolu kvaliteta i stanja životne sredine:

Lj. Denić, dipl.hem.

### Izvršni rukovodilac Agencije za zaštitu životne sredine

Z.Stojanović, mast.hem.



## REZULTATI FIZIČKO HEMIJSKE ANALIZE: POVRŠINSKA VODA

(1 Uredba o граниčnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 50/2012  
Uredba o граниčnim vrednostima prioriternih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 24/2014

**ID uzorka:** 3\_108\_2018      **Lokacija / mesto uzorkovanja:** 45084 Jamena/Leva\_obala

**Datum uzorkovanja:** 05/05/2018      **Opis lokacije uzorkovanja:** Kod vodomera

**Vreme uzorkovanja:** 7:00:00      **Vodotok / oznaka vodnog tela:** Sava/SA\_3

**G. širina:** 45 52 41      **Tip vodnog tela:** Velike nizijske reke, dominacija finog nanosa (Tip 1)

**G. dužina:** 19 05 21      **Dubina uzorkovanja:** 50 cm

Granične vrednosti/Maksimalno  
dozvoljene koncentracije (1

### KLASE VODE

| PARAMETAR   | JEDINICA | VREDNOST | DATUM ANALIZE | METODA ANALIZE      | I     | II    | III   | IV    | V   |
|---|----------|----------|---------------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
| <b>01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji</b>                |          |          |               |                     |       |       |       |       |     |
| Vidljive otpadne materije <sup>t</sup>                            | -        | bez      | 05/05/2018    | UP 1.2/PC 12 *      |       |       |       |       |     |
| Miris <sup>t</sup>  | -        | bez      | 05/05/2018    | UP 1.85/P C12 *     |       |       |       |       |     |
| Boja <sup>t</sup>   | -        | bez      | 05/05/2018    | UP 1.86/PC 12 *     |       |       |       |       |     |
| <b>03 - Temperatura</b>   |          |          |               |                     |       |       |       |       |     |
| Temperatura vode <sup>t</sup>                                     | °C       | 19.2     | 05/05/2018    | SRPS H.Z1.106: 1970 |       |       |       |       |     |
| Temperatura vazduha <sup>t</sup>                                  | °C       | 16.0     | 05/05/2018    | UP 1.3/PC 12 *      |       |       |       |       |     |
| <b>05 - Kiseonični parametri</b>                                  |          |          |               |                     |       |       |       |       |     |
| Procenat zasićenja vode kiseonikom (O <sub>2</sub> ) <sup>t</sup> | %        | 83       | 05/05/2018    | UP 1.90/PC 12 *     | 70-90 | 50-70 | 30-50 | 10-30 | <10 |
| Rastvoreni kiseonik (O <sub>2</sub> ) <sup>t</sup>                | mg/l     | 7.6      | 05/05/2018    | UP 1.89/PC 12 *     | 8.5   | 7     | 5     | 4     | <4  |

\*- metoda van obima akreditacije      t - parametri mereni na terenu  
T - tvrdoća vode izražena u mg CaCO<sub>3</sub>/l

Strana: 2

Ukupno: 3



| PARAMETAR  | JEDINICA | VREDNOST | DATUM ANALIZE | METODA ANALIZE            | I       | II      | III     | IV      | V             |
|--|----------|----------|---------------|---------------------------|---------|---------|---------|---------|---------------|
| <b>06 - Karbonati, alkalitet i aciditet</b>              |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Alkalitet <sup>t</sup>                                   | mmol/l   | 3.76     | 05/05/2018    | SRPS EN ISO 9963-1:2007   |         |         |         |         |               |
| Ukupna tvrdoća <sup>t</sup>                              | mg/l     | 205      | 05/05/2018    | ISO 6059:1984 *           |         |         |         |         |               |
| Rastvoreni ugljendioksid (CO <sub>2</sub> ) <sup>t</sup> | mg/l     | 2.6      | 05/05/2018    | UP 1.93/PC 12 *           |         |         |         |         |               |
| Karbonati (CO <sub>3</sub> -) <sup>t</sup>               | mg/l     | 0        | 05/05/2018    | SRPS EN ISO 9963-1 : 2007 |         |         |         |         |               |
| Bikarbonati (HCO <sub>3</sub> -) <sup>t</sup>            | mg/l     | 229      | 05/05/2018    | SRPS EN ISO 9963-1 : 2007 |         |         |         |         |               |
| Ukupni alkalitet (CaCO <sub>3</sub> ) <sup>t</sup>       | mg/l     | 188      | 05/05/2018    | SRPS EN ISO 9963-1: 2007  |         |         |         |         |               |
| <b>07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni</b>    |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| pH <sup>t</sup>  | -        | 7.91     | 05/05/2018    | SRPS H.Z1.111: 1987       | 6.5-8.5 | 6.5-8.5 | 6.5-8.5 | 6.5-8.5 | <6.5 iii >8.5 |
| Elektroprovodljivost <sup>t</sup>                        | µS/cm    | 409      | 05/05/2018    | UP 1.95/PC 12             | <1000   | 1000    | 1500    | 3000    | >3000         |
| Ukupne rastvorene soli <sup>t</sup>                      | mg/l     | 229      | 05/05/2018    | UP 1.130/PC 12*           | <1000   | 1000    | 1300    | 1500    | >1500         |
| <b>09 - Azot i njegova jedinjenja</b>                    |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Amonijum (NH <sub>4</sub> -N) <sup>t</sup>               | mg/l     | 0.06     | 05/05/2018    | UP 1.96/PC 12             | 0.1     | 0.3     | 0.6     | 1.5     | >1.5          |
| Nitriti (NO <sub>2</sub> -N) <sup>t</sup>                | mg/l     | 0.014    | 05/05/2018    | UP 1.97/PC 12             | 0.01    | 0.03    | 0.12    | 0.3     | >0.3          |
| Nitrati (NO <sub>3</sub> -N) <sup>t</sup>                | mg/l     | 0.5      | 05/05/2018    | UP 1.98/PC 12             | 1       | 3       | 6       | 15      | >15           |
| <b>10 - Fosfor i njegova jedinjenja</b>                  |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Ortofosfati (PO <sub>4</sub> -P) <sup>t</sup>            | mg/l     | 0.019    | 05/05/2018    | UP 1.102/PC 12            | 0.02    | 0.1     | 0.2     | 0.5     | >0.50         |
| <b>13 - Katjoni</b>                                      |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Natrijum (Na <sup>+</sup> )                              | mg/l     | 6.9      | 07/05/2018    | APHA AWWA WEF 3111 B      |         |         |         |         |               |
| Kalijum (K <sup>+</sup> )                                | mg/l     | 2.02     | 07/05/2018    | APHA AWWA WEF 3111 B      |         |         |         |         |               |
| Kalcijum (Ca <sup>++</sup> ) <sup>t</sup>                | mg/l     | 65       | 05/05/2018    | ISO 6058:1984 *           |         |         |         |         |               |
| Magnezijum (Mg <sup>++</sup> ) <sup>t</sup>              | mg/l     | 10       | 05/05/2018    | ISO 6059: 1984 *          |         |         |         |         |               |
| <b>14 - Anjoni</b>                                       |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Hloridi (Cl <sup>-</sup> ) <sup>t</sup>                  | mg/l     | 14.7     | 05/05/2018    | SRPS ISO 9297:1997 *      | 50      | 100     | 150     | 250     | >250          |
| Sulfati (SO <sub>4</sub> -) <sup>t</sup>                 | mg/l     | 14       | 05/05/2018    | UP 1.101/PC 12            | 50      | 100     | 200     | 300     | >300          |
| <b>19 - Organske determinante-sum</b>                    |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| HPK (Mn) <sup>t</sup>                                    | mg/l     | 3.4      | 05/05/2018    | UP 1.100/PC 12            | 5       | 10      | 20      | 50      | >50           |

\*- metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu  
T - tvrdoća vode izražena u mg CaCO<sub>3</sub>/l

Strana: 3

Ukupno: 3

**Napomena:** Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za zaštitu životnu sredine i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životnu sredine



# AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd

## Izveštaj o ispitivanju



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja:

3\_109\_2018

Strana: 1 od 3

### PODNOŠILAC ZAHTEVA:

Ime-naziv organizacije  
(adresa/tel-fax):

AP Vojvodina,  
Pokrajinski sekretarijat za poljoprivredu, vodoprivredu i  
šumarstvo,  
Vodna inspekcija

Br. ugovora/zahteva:

### PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka:

3\_109\_2018

Vrsta uzorka:

POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja:

STANICA: Jamena; BR.: 45084; REKA: Sava; OPIS LOKACIJE: Kod vodomera;  
MESTO UZORKOVANJA: Leva\_obala; DUBINA: 50cm

Datum/vreme uzorkovanja:  
(mm/dd/gg hh:mm)

5/5/2018 11:00:00

Datum prijema u  
laboratoriju:

5/7/2018

(mm/dd/gg)

Datum završetka analize:  
(mm/dd/gg)

5/7/2018

Datum izrade izveštaja:  
(mm/dd/gg)

5/8/2018

(mm/dd/gg)

Uzorkovano prema:

UP 1.8/PC 16

Tip ambalaže  
(zapremina/količina):

PVC kanist3lx1, Winkler boca 150mlx2, Winkler boca 300mlx1

Uzorkovanje izvršio:

Babić Mirjana, hem.teh.

Ostali podaci o uzorku:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Kneza Višeslava 66, Beograd

Lj. Denić, dipl.hem.

Z.Stojanović, mast.hem.

Šef Odseka kontrolu kvaliteta voda i sedimenta

Lj. Denić, dipl.hem.

Šef Odseka za neorgansku rezidualnu analizu

A. Miletić, dipl.hem.

Tehnički rukovodilac Sektora za kontrolu kvaliteta i stanja životne sredine:

Lj. Denić, dipl.hem.

Izvršni rukovodilac Agencije za zaštitu životne sredine

Z.Stojanović, mast.hem.



## REZULTATI FIZIČKO HEMIJSKE ANALIZE: POVRŠINSKA VODA

(1 Uredba o граниčnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 50/2012  
Uredba o граниčnim vrednostima prioriternih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 24/2014

**ID uzorka:** 3\_109\_2018      **Lokacija / mesto uzorkovanja:** 45084 Jamena/Leva\_obala

**Datum uzorkovanja:** 05/05/2018      **Opis lokacije uzorkovanja:** Kod vodomera

**Vreme uzorkovanja:** 11:00:00      **Vodotok / oznaka vodnog tela:** Sava/SA\_3

**G. širina:** 45 52 41      **Tip vodnog tela:** Velike nizijske reke, dominacija finog nanosa (Tip 1)

**G. dužina:** 19 05 21      **Dubina uzorkovanja:** 50 cm

Granične vrednosti/Maksimalno  
dozvoljene koncentracije (1

### KLASE VODE

| PARAMETAR   | JEDINICA | VREDNOST | DATUM ANALIZE | METODA ANALIZE      | I     | II    | III   | IV    | V   |
|---|----------|----------|---------------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
| <b>01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji</b>                |          |          |               |                     |       |       |       |       |     |
| Vidljive otpadne materije <sup>t</sup>                            | -        | bez      | 05/05/2018    | UP 1.2/PC 12 *      |       |       |       |       |     |
| Miris <sup>t</sup>  | -        | bez      | 05/05/2018    | UP 1.85/P C12 *     |       |       |       |       |     |
| Boja <sup>t</sup>   | -        | bez      | 05/05/2018    | UP 1.86/PC 12 *     |       |       |       |       |     |
| <b>03 - Temperatura</b>   |          |          |               |                     |       |       |       |       |     |
| Temperatura vode <sup>t</sup>                                     | °C       | 19.6     | 05/05/2018    | SRPS H.Z1.106: 1970 |       |       |       |       |     |
| Temperatura vazduha <sup>t</sup>                                  | °C       | 16.0     | 05/05/2018    | UP 1.3/PC 12 *      |       |       |       |       |     |
| <b>05 - Kiseonični parametri</b>                                  |          |          |               |                     |       |       |       |       |     |
| Procenat zasićenja vode kiseonikom (O <sub>2</sub> ) <sup>t</sup> | %        | 80       | 05/05/2018    | UP 1.90/PC 12 *     | 70-90 | 50-70 | 30-50 | 10-30 | <10 |
| Rastvoreni kiseonik (O <sub>2</sub> ) <sup>t</sup>                | mg/l     | 7.3      | 05/05/2018    | UP 1.89/PC 12 *     | 8.5   | 7     | 5     | 4     | <4  |

\*- metoda van obima akreditacije      t - parametri mereni na terenu  
T - tvrdoća vode izražena u mg CaCO<sub>3</sub>/l

Strana: 2

Ukupno: 3

| PARAMETAR  | JEDINICA | VREDNOST | DATUM ANALIZE | METODA ANALIZE            | I       | II      | III     | IV      | V             |
|--|----------|----------|---------------|---------------------------|---------|---------|---------|---------|---------------|
| <b>06 - Karbonati, alkalitet i aciditet</b>              |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Alkalitet <sup>t</sup>                                   | mmol/l   | 3.78     | 05/05/2018    | SRPS EN ISO 9963-1:2007   |         |         |         |         |               |
| Ukupna tvrdoća <sup>t</sup>                              | mg/l     | 203      | 05/05/2018    | ISO 6059:1984 *           |         |         |         |         |               |
| Rastvoreni ugljendioksid (CO <sub>2</sub> ) <sup>t</sup> | mg/l     | 3.1      | 05/05/2018    | UP 1.93/PC 12 *           |         |         |         |         |               |
| Karbonati (CO <sub>3</sub> -) <sup>t</sup>               | mg/l     | 0        | 05/05/2018    | SRPS EN ISO 9963-1 : 2007 |         |         |         |         |               |
| Bikarbonati (HCO <sub>3</sub> -) <sup>t</sup>            | mg/l     | 230      | 05/05/2018    | SRPS EN ISO 9963-1 : 2007 |         |         |         |         |               |
| Ukupni alkalitet (CaCO <sub>3</sub> ) <sup>t</sup>       | mg/l     | 189      | 05/05/2018    | SRPS EN ISO 9963-1: 2007  |         |         |         |         |               |
| <b>07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni</b>    |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| pH <sup>t</sup>  | -        | 7.87     | 05/05/2018    | SRPS H.Z1.111: 1987       | 6.5-8.5 | 6.5-8.5 | 6.5-8.5 | 6.5-8.5 | <6.5 iii >8.5 |
| Elektroprovodljivost <sup>t</sup>                        | µS/cm    | 415      | 05/05/2018    | UP 1.95/PC 12             | <1000   | 1000    | 1500    | 3000    | >3000         |
| Ukupne rastvorene soli <sup>t</sup>                      | mg/l     | 232      | 05/05/2018    | UP 1.130/PC 12*           | <1000   | 1000    | 1300    | 1500    | >1500         |
| <b>09 - Azot i njegova jedinjenja</b>                    |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Amonijum (NH <sub>4</sub> -N) <sup>t</sup>               | mg/l     | 0.05     | 05/05/2018    | UP 1.96/PC 12             | 0.1     | 0.3     | 0.6     | 1.5     | >1.5          |
| Nitriti (NO <sub>2</sub> -N) <sup>t</sup>                | mg/l     | 0.012    | 05/05/2018    | UP 1.97/PC 12             | 0.01    | 0.03    | 0.12    | 0.3     | >0.3          |
| Nitrati (NO <sub>3</sub> -N) <sup>t</sup>                | mg/l     | 0.6      | 05/05/2018    | UP 1.98/PC 12             | 1       | 3       | 6       | 15      | >15           |
| <b>10 - Fosfor i njegova jedinjenja</b>                  |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Ortofosfati (PO <sub>4</sub> -P) <sup>t</sup>            | mg/l     | 0.022    | 05/05/2018    | UP 1.102/PC 12            | 0.02    | 0.1     | 0.2     | 0.5     | >0.50         |
| <b>13 - Katjoni</b>                                      |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Natrijum (Na <sup>+</sup> )                              | mg/l     | 7.0      | 07/05/2018    | APHA AWWA WEF 3111 B      |         |         |         |         |               |
| Kalijum (K <sup>+</sup> )                                | mg/l     | 1.97     | 07/05/2018    | APHA AWWA WEF 3111 B      |         |         |         |         |               |
| Kalcijum (Ca <sup>++</sup> ) <sup>t</sup>                | mg/l     | 64       | 05/05/2018    | ISO 6058:1984 *           |         |         |         |         |               |
| Magnezijum (Mg <sup>++</sup> ) <sup>t</sup>              | mg/l     | 10       | 05/05/2018    | ISO 6059: 1984 *          |         |         |         |         |               |
| <b>14 - Anjoni</b>                                       |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Hloridi (Cl <sup>-</sup> ) <sup>t</sup>                  | mg/l     | 15.4     | 05/05/2018    | SRPS ISO 9297:1997 *      | 50      | 100     | 150     | 250     | >250          |
| Sulfati (SO <sub>4</sub> -) <sup>t</sup>                 | mg/l     | 14       | 05/05/2018    | UP 1.101/PC 12            | 50      | 100     | 200     | 300     | >300          |
| <b>19 - Organske determinante-sum</b>                    |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| HPK (Mn) <sup>t</sup>                                    | mg/l     | 3.6      | 05/05/2018    | UP 1.100/PC 12            | 5       | 10      | 20      | 50      | >50           |

\*- metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu  
T - tvrdoća vode izražena u mg CaCO<sub>3</sub>/l

Strana: 3

Ukupno: 3

**Napomena:** Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za zaštitu životnu sredine i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životnu sredine



AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE  
SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd

Izveštaj o ispitivanju



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja:

3\_110\_2018

Strana: 1 od 3

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

Ime-naziv organizacije  
(adresa/tel-fax):

AP Vojvodina,  
Pokrajinski sekretarijat za poljoprivredu, vodoprivredu i  
šumarstvo,  
Vodna inspekcija

Br. ugovora/zahteva:

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka:

3\_110\_2018

Vrsta uzorka:

POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja:

STANICA: Sremska Rača; REKA: Sava; MESTO UZORKOVANJA: Sredina\_toka;  
DUBINA: po površini vodenog ogledala

Datum/vreme uzorkovanja:  
(mm/dd/gg hh:mm)

5/4/2018 20:00:00

Datum prijema u  
laboratoriju:

5/7/2018

(mm/dd/gg)

Datum završetka analize:  
(mm/dd/gg)

5/7/2018

Datum izrade izveštaja:  
(mm/dd/gg)

5/8/2018

(mm/dd/gg)

Uzorkovano prema:

UP 1.8/PC 16

Tip ambalaže  
(zapremina/količina):

PVC kanist3lx1, Winkler boca 150mlx2, Winkler boca 300mlx1

Uzorkovanje izvršio:

Grebić Biljana, hydr.teh.

Ostali podaci o uzorku:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Kneza Višeslava 66, Beograd

Lj. Denić, dipl.hem.

Z.Stojanović, mast.hem.

Šef Odseka kontrolu kvaliteta voda i sedimenta

Lj. Denić, dipl.hem.

Šef Odseka za neorgansku rezidualnu analizu

A. Miletić, dipl.hem.

Tehnički rukovodilac Sektora za kontrolu kvaliteta i stanja  
životne sredine:

Lj. Denić, dipl.hem.

Izvršni rukovodilac Agencije za zaštitu životne sredine

Z.Stojanović, mast.hem.



## REZULTATI FIZIČKO HEMIJSKE ANALIZE: POVRŠINSKA VODA

(1 Uredba o граниčnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 50/2012  
Uredba o граниčnim vrednostima prioriternih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 24/2014

**ID uzorka:** 3\_110\_2018  
**Lokacija / mesto uzorkovanja:** Sremska Rača/Sredina\_toka

**Datum uzorkovanja:** 04/05/2018  
**Opis lokacije uzorkovanja:**

**Vreme uzorkovanja:** 20:00:00  
**Vodotok / oznaka vodnog tela:** Sava/SA\_3

**G. širina:**  
**Tip vodnog tela:** Velike nizijske reke, dominacija finog nanosa (Tip 1)

**G. dužina:**  
**Dubina uzorkovanja:** 0 cm

Granične vrednosti/Maksimalno  
dozvoljene koncentracije (1

### KLASE VODE

| PARAMETAR   | JEDINICA | VREDNOST | DATUM ANALIZE | METODA ANALIZE          | I     | II    | III   | IV    | V   |
|---|----------|----------|---------------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
| <b>01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji</b>                |          |          |               |                         |       |       |       |       |     |
| Miris <sup>t</sup>  | -        | bez      | 04/05/2018    | UP 1.85/P C12 *         |       |       |       |       |     |
| Boja <sup>t</sup>   | -        | bez      | 04/05/2018    | UP 1.86/PC 12 *         |       |       |       |       |     |
| <b>03 - Temperatura</b>   |          |          |               |                         |       |       |       |       |     |
| Temperatura vode <sup>t</sup>                                     | °C       | 19.9     | 04/05/2018    | SRPS H.Z1.106: 1970     |       |       |       |       |     |
| <b>05 - Kiseonični parametri</b>                                  |          |          |               |                         |       |       |       |       |     |
| Procenat zasićenja vode kiseonikom (O <sub>2</sub> ) <sup>t</sup> | %        | 90       | 04/05/2018    | UP 1.90/PC 12 *         | 70-90 | 50-70 | 30-50 | 10-30 | <10 |
| Rastvoreni kiseonik (O <sub>2</sub> ) <sup>t</sup>                | mg/l     | 8.2      | 04/05/2018    | UP 1.89/PC 12 *         | 8.5   | 7     | 5     | 4     | <4  |
| <b>06 - Karbonati, alkalitet i aciditet</b>                       |          |          |               |                         |       |       |       |       |     |
| Alkalitet <sup>t</sup>  | mmol/l   | 3.74     | 04/05/2018    | SRPS EN ISO 9963-1:2007 |       |       |       |       |     |
| Ukupna tvrdoća <sup>t</sup>                                       | mg/l     | 208      | 04/05/2018    | ISO 6059:1984 *         |       |       |       |       |     |

\*- metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu  
T - tvrdoća vode izražena u mg CaCO<sub>3</sub>/l

Strana: 2

Ukupno: 3

| PARAMETAR   | JEDINICA | VREDNOST | DATUM ANALIZE | METODA ANALIZE            | I       | II      | III     | IV      | V             |
|---|----------|----------|---------------|---------------------------|---------|---------|---------|---------|---------------|
| Rastvoreni ugljendioksid (CO <sub>2</sub> ) <sup>t</sup>  | mg/l     | 2.6      | 04/05/2018    | UP 1.93/PC 12 *           |         |         |         |         |               |
| Karbonati (CO <sub>3</sub> <sup>--</sup> ) <sup>t</sup>   | mg/l     | 0        | 04/05/2018    | SRPS EN ISO 9963-1 : 2007 |         |         |         |         |               |
| Bikarbonati (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) <sup>t</sup> | mg/l     | 228      | 04/05/2018    | SRPS EN ISO 9963-1 : 2007 |         |         |         |         |               |
| Ukupni alkalitet (CaCO <sub>3</sub> ) <sup>t</sup>        | mg/l     | 187      | 04/05/2018    | SRPS EN ISO 9963-1: 2007  |         |         |         |         |               |
| <b>07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni</b>     |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| pH <sup>t</sup>   | -        | 7.95     | 04/05/2018    | SRPS H.Z1.111: 1987       | 6.5-8.5 | 6.5-8.5 | 6.5-8.5 | 6.5-8.5 | <6.5 ili >8.5 |
| Elektroprovodljivost <sup>t</sup>                         | µS/cm    | 415      | 04/05/2018    | UP 1.95/PC 12             | <1000   | 1000    | 1500    | 3000    | >3000         |
| Ukupne rastvorene soli <sup>t</sup>                       | mg/l     | 235      | 04/05/2018    | UP 1.130/PC 12*           | <1000   | 1000    | 1300    | 1500    | >1500         |
| <b>09 - Azot i njegova jedinjenja</b>                     |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Amonijum (NH <sub>4</sub> -N) <sup>t</sup>                | mg/l     | 0.02     | 04/05/2018    | UP 1.96/PC 12             | 0.1     | 0.3     | 0.6     | 1.5     | >1.5          |
| Nitriti (NO <sub>2</sub> -N) <sup>t</sup>                 | mg/l     | 0.007    | 04/05/2018    | UP 1.97/PC 12             | 0.01    | 0.03    | 0.12    | 0.3     | >0.3          |
| Nitrati (NO <sub>3</sub> -N) <sup>t</sup>                 | mg/l     | 0.4      | 04/05/2018    | UP 1.98/PC 12             | 1       | 3       | 6       | 15      | >15           |
| <b>10 - Fosfor i njegova jedinjenja</b>                   |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Ortofosfati (PO <sub>4</sub> -P) <sup>t</sup>             | mg/l     | < 0.010  | 04/05/2018    | UP 1.102/PC 12            | 0.02    | 0.1     | 0.2     | 0.5     | >0.50         |
| <b>13 - Katjoni</b>                                       |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Natrijum (Na <sup>+</sup> )                               | mg/l     | 7.4      | 07/05/2018    | APHA AWWA WEF 3111 B      |         |         |         |         |               |
| Kalijum (K <sup>+</sup> )                                 | mg/l     | 2.02     | 07/05/2018    | APHA AWWA WEF 3111 B      |         |         |         |         |               |
| Kalcijum (Ca <sup>++</sup> ) <sup>t</sup>                 | mg/l     | 68       | 04/05/2018    | ISO 6058:1984 *           |         |         |         |         |               |
| Magnezijum (Mg <sup>++</sup> ) <sup>t</sup>               | mg/l     | 10       | 04/05/2018    | ISO 6059: 1984 *          |         |         |         |         |               |
| <b>14 - Anjoni</b>  |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Hloridi (Cl <sup>-</sup> ) <sup>t</sup>                   | mg/l     | 16.1     | 04/05/2018    | SRPS ISO 9297:1997 *      | 50      | 100     | 150     | 250     | >250          |
| Sulfati (SO <sub>4</sub> <sup>--</sup> ) <sup>t</sup>     | mg/l     | 12       | 04/05/2018    | UP 1.101/PC 12            | 50      | 100     | 200     | 300     | >300          |
| <b>19 - Organske determinante-sum</b>                     |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| HPK (Mn) <sup>t</sup>                                     | mg/l     | 4.6      | 04/05/2018    | UP 1.100/PC 12            | 5       | 10      | 20      | 50      | >50           |

\*- metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu  
T - tvrdoća vode izražena u mg CaCO<sub>3</sub>/l

Strana: 3

Ukupno: 3

**Napomena:** Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za zaštitu životnu sredine i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životnu sredine



# AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd

## Izveštaj o ispitivanju



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja:

3\_111\_2018

Strana: 1 od 3

### PODNOŠILAC ZAHTEVA:

Ime-naziv organizacije  
(adresa/tel-fax):

AP Vojvodina,  
Pokrajinski sekretarijat za poljoprivredu, vodoprivredu i  
šumarstvo,  
Vodna inspekcija

Br. ugovora/zahteva:

### PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka:

3\_111\_2018

Vrsta uzorka:

POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja:

STANICA: Šabac; BR.: 45094; REKA: Sava; OPIS LOKACIJE: Kod vodomera;  
MESTO UZORKOVANJA: Desna\_obala; DUBINA: 50cm

Datum/vreme uzorkovanja:  
(mm/dd/gg hh:mm)

5/5/2018 7:00:00

Datum prijema u  
laboratoriju:

5/7/2018

(mm/dd/gg)

Datum završetka analize:  
(mm/dd/gg)

5/7/2018

Datum izrade izveštaja:  
(mm/dd/gg)

5/8/2018

(mm/dd/gg)

Uzorkovano prema:

UP 1.8/PC 16

Tip ambalaže  
(zapremina/količina):

PVC kanist3lx1, Winkler boca 150mlx2, Winkler boca 300mlx1

Uzorkovanje izvršio:

Nikolić Gordana, hem.teh.

Ostali podaci o uzorku:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Kneza Višeslava 66, Beograd

Lj. Denić, dipl.hem.

Z. Stojanović, mast.hem.

Šef Odseka kontrolu kvaliteta voda i sedimenta

Lj. Denić, dipl.hem.

Šef Odseka za neorgansku rezidualnu analizu

A. Miletić, dipl.hem.

Tehnički rukovodilac Sektora za kontrolu kvaliteta i stanja životne sredine:

Lj. Denić, dipl.hem.

Izvršni rukovodilac Agencije za zaštitu životne sredine

Z. Stojanović, mast.hem.





## REZULTATI FIZIČKO HEMIJSKE ANALIZE: POVRŠINSKA VODA

(1 Uredba o граниčnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 50/2012  
Uredba o граниčnim vrednostima prioriternih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 24/2014

**ID uzorka:** 3\_111\_2018      **Lokacija / mesto uzorkovanja:** 45094 Šabac/Desna\_obala

**Datum uzorkovanja:** 05/05/2018      **Opis lokacije uzorkovanja:** Kod vodomera

**Vreme uzorkovanja:** 7:00:00      **Vodotok / oznaka vodnog tela:** Sava/SA\_2

**G. širina:** 44 46 14      **Tip vodnog tela:** Velike nizijske reke, dominacija finog nanosa (Tip 1)

**G. dužina:** 19 42 15      **Dubina uzorkovanja:** 50 cm

**Granične vrednosti/Maksimalno dozvoljene koncentracije (1**

### KLASE VODE

| PARAMETAR   | JEDINICA | VREDNOST | DATUM ANALIZE | METODA ANALIZE      | I     | II    | III   | IV    | V   |
|---|----------|----------|---------------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
| <b>01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji</b>                |          |          |               |                     |       |       |       |       |     |
| Vidljive otpadne materije <sup>t</sup>                            | -        | bez      | 05/05/2018    | UP 1.2/PC 12 *      |       |       |       |       |     |
| Miris <sup>t</sup>  | -        | bez      | 05/05/2018    | UP 1.85/P C12 *     |       |       |       |       |     |
| Boja <sup>t</sup>   | -        | bez      | 05/05/2018    | UP 1.86/PC 12 *     |       |       |       |       |     |
| <b>03 - Temperatura</b>   |          |          |               |                     |       |       |       |       |     |
| Temperatura vode <sup>t</sup>                                     | °C       | 17.6     | 05/05/2018    | SRPS H.Z1.106: 1970 |       |       |       |       |     |
| Temperatura vazduha <sup>t</sup>                                  | °C       | 16.0     | 05/05/2018    | UP 1.3/PC 12 *      |       |       |       |       |     |
| <b>05 - Kiseonični parametri</b>                                  |          |          |               |                     |       |       |       |       |     |
| Procenat zasićenja vode kiseonikom (O <sub>2</sub> ) <sup>t</sup> | %        | 89       | 05/05/2018    | UP 1.90/PC 12 *     | 70-90 | 50-70 | 30-50 | 10-30 | <10 |
| Rastvoreni kiseonik (O <sub>2</sub> ) <sup>t</sup>                | mg/l     | 8.4      | 05/05/2018    | UP 1.89/PC 12 *     | 8.5   | 7     | 5     | 4     | <4  |

\*- metoda van obima akreditacije      t - parametri mereni na terenu  
T - tvrdoća vode izražena u mg CaCO<sub>3</sub>/l

Strana: 2

Ukupno: 3

| PARAMETAR  | JEDINICA | VREDNOST | DATUM ANALIZE | METODA ANALIZE            | I       | II      | III     | IV      | V             |
|--|----------|----------|---------------|---------------------------|---------|---------|---------|---------|---------------|
| <b>06 - Karbonati, alkalitet i aciditet</b>              |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Alkalitet <sup>t</sup>                                   | mmol/l   | 3.72     | 05/05/2018    | SRPS EN ISO 9963-1:2007   |         |         |         |         |               |
| Ukupna tvrdoća <sup>t</sup>                              | mg/l     | 190      | 05/05/2018    | ISO 6059:1984 *           |         |         |         |         |               |
| Rastvoreni ugljendioksid (CO <sub>2</sub> ) <sup>t</sup> | mg/l     | 4.4      | 05/05/2018    | UP 1.93/PC 12 *           |         |         |         |         |               |
| Karbonati (CO <sub>3</sub> -) <sup>t</sup>               | mg/l     | 0        | 05/05/2018    | SRPS EN ISO 9963-1 : 2007 |         |         |         |         |               |
| Bikarbonati (HCO <sub>3</sub> -) <sup>t</sup>            | mg/l     | 227      | 05/05/2018    | SRPS EN ISO 9963-1 : 2007 |         |         |         |         |               |
| Ukupni alkalitet (CaCO <sub>3</sub> ) <sup>t</sup>       | mg/l     | 227      | 05/05/2018    | SRPS EN ISO 9963-1: 2007  |         |         |         |         |               |
| <b>07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni</b>    |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| pH <sup>t</sup>  | -        | 7.84     | 05/05/2018    | SRPS H.Z1.111: 1987       | 6.5-8.5 | 6.5-8.5 | 6.5-8.5 | 6.5-8.5 | <6.5 iii >8.5 |
| Elektroprovodljivost <sup>t</sup>                        | µS/cm    | 404      | 05/05/2018    | UP 1.95/PC 12             | <1000   | 1000    | 1500    | 3000    | >3000         |
| Ukupne rastvorene soli <sup>t</sup>                      | mg/l     | 243      | 05/05/2018    | UP 1.130/PC 12*           | <1000   | 1000    | 1300    | 1500    | >1500         |
| <b>09 - Azot i njegova jedinjenja</b>                    |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Amonijum (NH <sub>4</sub> -N) <sup>t</sup>               | mg/l     | 0.14     | 05/05/2018    | UP 1.96/PC 12             | 0.1     | 0.3     | 0.6     | 1.5     | >1.5          |
| Nitriti (NO <sub>2</sub> -N) <sup>t</sup>                | mg/l     | 0.013    | 05/05/2018    | UP 1.97/PC 12             | 0.01    | 0.03    | 0.12    | 0.3     | >0.3          |
| Nitrati (NO <sub>3</sub> -N) <sup>t</sup>                | mg/l     | 0.4      | 05/05/2018    | UP 1.98/PC 12             | 1       | 3       | 6       | 15      | >15           |
| <b>10 - Fosfor i njegova jedinjenja</b>                  |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Ortofosfati (PO <sub>4</sub> -P) <sup>t</sup>            | mg/l     | 0.079    | 05/05/2018    | UP 1.102/PC 12            | 0.02    | 0.1     | 0.2     | 0.5     | >0.50         |
| <b>13 - Katjoni</b>                                      |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Natrijum (Na <sup>+</sup> )                              | mg/l     | 8.1      | 07/05/2018    | APHA AWWA WEF 3111 B      |         |         |         |         |               |
| Kalijum (K <sup>+</sup> )                                | mg/l     | 1.88     | 07/05/2018    | APHA AWWA WEF 3111 B      |         |         |         |         |               |
| Kalcijum (Ca <sup>++</sup> ) <sup>t</sup>                | mg/l     | 60       | 05/05/2018    | ISO 6058:1984 *           |         |         |         |         |               |
| Magnezijum (Mg <sup>++</sup> ) <sup>t</sup>              | mg/l     | 10       | 05/05/2018    | ISO 6059: 1984 *          |         |         |         |         |               |
| <b>14 - Anjoni</b>                                       |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Hloridi (Cl <sup>-</sup> ) <sup>t</sup>                  | mg/l     | 21.1     | 05/05/2018    | SRPS ISO 9297:1997 *      | 50      | 100     | 150     | 250     | >250          |
| Sulfati (SO <sub>4</sub> -) <sup>t</sup>                 | mg/l     | 11       | 05/05/2018    | UP 1.101/PC 12            | 50      | 100     | 200     | 300     | >300          |
| <b>19 - Organske determinante-sum</b>                    |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| HPK (Mn) <sup>t</sup>                                    | mg/l     | 2.3      | 05/05/2018    | UP 1.100/PC 12            | 5       | 10      | 20      | 50      | >50           |

\*- metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu  
T - tvrdoća vode izražena u mg CaCO<sub>3</sub>/l

Strana: 3

Ukupno: 3

**Napomena:** Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za zaštitu životnu sredine i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životnu sredine



AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE  
SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd

Izveštaj o ispitivanju



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja:

3\_112\_2018

Strana: 1 od 3

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

Ime-naziv organizacije  
(adresa/tel-fax):

AP Vojvodina,  
Pokrajinski sekretarijat za poljoprivredu, vodoprivredu i  
šumarstvo,  
Vodna inspekcija

Br. ugovora/zahteva:

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka:

3\_112\_2018

Vrsta uzorka:

POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja:

STANICA: Šabac; BR.: 45094; REKA: Sava; OPIS LOKACIJE: Kod vodomera;  
MESTO UZORKOVANJA: Desna\_obala; DUBINA: 50cm

Datum/vreme uzorkovanja:  
(mm/dd/gg hh:mm)

5/5/2018 10:30:00

Datum prijema u  
laboratoriju:

5/7/2018

(mm/dd/gg)

Datum završetka analize:  
(mm/dd/gg)

5/7/2018

Datum izrade izveštaja:  
(mm/dd/gg)

5/8/2018

(mm/dd/gg)

Uzorkovano prema:

UP 1.8/PC 16

Tip ambalaže  
(zapremina/količina):

PVC kanist3lx1, Winkler boca 150mlx2, Winkler boca 300mlx1

Uzorkovanje izvršio:

Nikolić Gordana, hem.teh.

Ostali podaci o uzorku:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Kneza Višeslava 66, Beograd

Lj. Denić, dipl.hem.

Z.Stojanović, mast.hem.

Šef Odseka kontrolu kvaliteta voda i sedimenta

Lj. Denić, dipl.hem.

Šef Odseka za neorgansku rezidualnu analizu

A. Miletić, dipl.hem.

Tehnički rukovodilac Sektora za kontrolu kvaliteta i stanja  
životne sredine:

Lj. Denić, dipl.hem.

Izvršni rukovodilac Agencije za zaštitu životne sredine

Z.Stojanović, mast.hem.



## REZULTATI FIZIČKO HEMIJSKE ANALIZE: POVRŠINSKA VODA

(1 Uredba o граниčnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 50/2012  
Uredba o граниčnim vrednostima prioriternih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 24/2014

**ID uzorka:** 3\_112\_2018      **Lokacija / mesto uzorkovanja:** 45094 Šabac/Desna\_obala

**Datum uzorkovanja:** 05/05/2018      **Opis lokacije uzorkovanja:** Kod vodomera

**Vreme uzorkovanja:** 10:30:00      **Vodotok / oznaka vodnog tela:** Sava/SA\_2

**G. širina:** 44 46 14      **Tip vodnog tela:** Velike nizijske reke, dominacija finog nanosa (Tip 1)

**G. dužina:** 19 42 15      **Dubina uzorkovanja:** 50 cm

Granične vrednosti/Maksimalno  
dozvoljene koncentracije (1

### KLASE VODE

| PARAMETAR   | JEDINICA | VREDNOST | DATUM ANALIZE | METODA ANALIZE      | I     | II    | III   | IV    | V   |
|---|----------|----------|---------------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
| <b>01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji</b>                |          |          |               |                     |       |       |       |       |     |
| Vidljive otpadne materije <sup>t</sup>                            | -        | bez      | 05/05/2018    | UP 1.2/PC 12 *      |       |       |       |       |     |
| Miris <sup>t</sup>  | -        | bez      | 05/05/2018    | UP 1.85/P C12 *     |       |       |       |       |     |
| Boja <sup>t</sup>   | -        | bez      | 05/05/2018    | UP 1.86/PC 12 *     |       |       |       |       |     |
| <b>03 - Temperatura</b>   |          |          |               |                     |       |       |       |       |     |
| Temperatura vode <sup>t</sup>                                     | °C       | 18.0     | 05/05/2018    | SRPS H.Z1.106: 1970 |       |       |       |       |     |
| Temperatura vazduha <sup>t</sup>                                  | °C       | 21.0     | 05/05/2018    | UP 1.3/PC 12 *      |       |       |       |       |     |
| <b>05 - Kiseonični parametri</b>                                  |          |          |               |                     |       |       |       |       |     |
| Procenat zasićenja vode kiseonikom (O <sub>2</sub> ) <sup>t</sup> | %        | 82       | 05/05/2018    | UP 1.90/PC 12 *     | 70-90 | 50-70 | 30-50 | 10-30 | <10 |
| Rastvoreni kiseonik (O <sub>2</sub> ) <sup>t</sup>                | mg/l     | 7.7      | 05/05/2018    | UP 1.89/PC 12 *     | 8.5   | 7     | 5     | 4     | <4  |

\*- metoda van obima akreditacije      t - parametri mereni na terenu  
T - tvrdoća vode izražena u mg CaCO<sub>3</sub>/l

Strana: 2

Ukupno: 3

| PARAMETAR  | JEDINICA | VREDNOST | DATUM ANALIZE | METODA ANALIZE            | I       | II      | III     | IV      | V             |
|--|----------|----------|---------------|---------------------------|---------|---------|---------|---------|---------------|
| <b>06 - Karbonati, alkalitet i aciditet</b>              |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Alkalitet <sup>t</sup>                                   | mmol/l   | 3.56     | 05/05/2018    | SRPS EN ISO 9963-1:2007   |         |         |         |         |               |
| Ukupna tvrdoća <sup>t</sup>                              | mg/l     | 199      | 05/05/2018    | ISO 6059:1984 *           |         |         |         |         |               |
| Rastvoreni ugljendioksid (CO <sub>2</sub> ) <sup>t</sup> | mg/l     | 4.4      | 05/05/2018    | UP 1.93/PC 12 *           |         |         |         |         |               |
| Karbonati (CO <sub>3</sub> -) <sup>t</sup>               | mg/l     | 0        | 05/05/2018    | SRPS EN ISO 9963-1 : 2007 |         |         |         |         |               |
| Bikarbonati (HCO <sub>3</sub> -) <sup>t</sup>            | mg/l     | 217      | 05/05/2018    | SRPS EN ISO 9963-1 : 2007 |         |         |         |         |               |
| Ukupni alkalitet (CaCO <sub>3</sub> ) <sup>t</sup>       | mg/l     | 178      | 05/05/2018    | SRPS EN ISO 9963-1: 2007  |         |         |         |         |               |
| <b>07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni</b>    |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| pH <sup>t</sup>  | -        | 7.89     | 05/05/2018    | SRPS H.Z1.111: 1987       | 6.5-8.5 | 6.5-8.5 | 6.5-8.5 | 6.5-8.5 | <6.5 iii >8.5 |
| Elektroprovodljivost <sup>t</sup>                        | µS/cm    | 398      | 05/05/2018    | UP 1.95/PC 12             | <1000   | 1000    | 1500    | 3000    | >3000         |
| Ukupne rastvorene soli <sup>t</sup>                      | mg/l     | 231      | 05/05/2018    | UP 1.130/PC 12*           | <1000   | 1000    | 1300    | 1500    | >1500         |
| <b>09 - Azot i njegova jedinjenja</b>                    |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Amonijum (NH <sub>4</sub> -N) <sup>t</sup>               | mg/l     | 0.15     | 05/05/2018    | UP 1.96/PC 12             | 0.1     | 0.3     | 0.6     | 1.5     | >1.5          |
| Nitriti (NO <sub>2</sub> -N) <sup>t</sup>                | mg/l     | 0.018    | 05/05/2018    | UP 1.97/PC 12             | 0.01    | 0.03    | 0.12    | 0.3     | >0.3          |
| Nitrati (NO <sub>3</sub> -N) <sup>t</sup>                | mg/l     | 0.2      | 05/05/2018    | UP 1.98/PC 12             | 1       | 3       | 6       | 15      | >15           |
| <b>10 - Fosfor i njegova jedinjenja</b>                  |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Ortofosfati (PO <sub>4</sub> -P) <sup>t</sup>            | mg/l     | 0.067    | 05/05/2018    | UP 1.102/PC 12            | 0.02    | 0.1     | 0.2     | 0.5     | >0.50         |
| <b>13 - Katjoni</b>                                      |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Natrijum (Na <sup>+</sup> )                              | mg/l     | 8.0      | 07/05/2018    | APHA AWWA WEF 3111 B      |         |         |         |         |               |
| Kalijum (K <sup>+</sup> )                                | mg/l     | 2.08     | 07/05/2018    | APHA AWWA WEF 3111 B      |         |         |         |         |               |
| Kalcijum (Ca <sup>++</sup> ) <sup>t</sup>                | mg/l     | 59       | 05/05/2018    | ISO 6058:1984 *           |         |         |         |         |               |
| Magnezijum (Mg <sup>++</sup> ) <sup>t</sup>              | mg/l     | 12       | 05/05/2018    | ISO 6059: 1984 *          |         |         |         |         |               |
| <b>14 - Anjoni</b>                                       |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Hloridi (Cl <sup>-</sup> ) <sup>t</sup>                  | mg/l     | 19.6     | 05/05/2018    | SRPS ISO 9297:1997 *      | 50      | 100     | 150     | 250     | >250          |
| Sulfati (SO <sub>4</sub> -) <sup>t</sup>                 | mg/l     | 12       | 05/05/2018    | UP 1.101/PC 12            | 50      | 100     | 200     | 300     | >300          |
| <b>19 - Organske determinante-sum</b>                    |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| HPK (Mn) <sup>t</sup>                                    | mg/l     | 2.7      | 05/05/2018    | UP 1.100/PC 12            | 5       | 10      | 20      | 50      | >50           |

\*- metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu  
T - tvrdoća vode izražena u mg CaCO<sub>3</sub>/l

Strana: 3

Ukupno: 3

**Napomena:** Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za zaštitu životnu sredine i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životnu sredine



AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE  
SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd

Izveštaj o ispitivanju



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja:

3\_113\_2018

Strana: 1 od 3

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

Ime-naziv organizacije  
(adresa/tel-fax): AP Vojvodina,  
Pokrajinski sekretarijat za poljoprivredu, vodoprivredu i  
šumarstvo,  
Vodna inspekcija

Br. ugovora/zahteva:

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka: 3\_113\_2018

Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja: STANICA: Ostružnica; BR.: 99246; REKA: Sava; OPIS LOKACIJE: 1 km uzvodno  
od mosta; MESTO UZORKOVANJA: Desna\_obala; DUBINA: 50cm

Datum/vreme uzorkovanja: 5/5/2018 13:00:00 Datum prijema u laboratoriju: 5/7/2018  
(mm/dd/gg hh:mm) (mm/dd/gg)

Datum završetka analize: 5/7/2018 Datum izrade izveštaja: 5/8/2018  
(mm/dd/gg) (mm/dd/gg)

Uzorkovano prema: UP 1.8/PC 16

Tip ambalaže  
(zapremina/količina): PVC kanist3lx1, Winkler boca 150mlx2, Winkler boca 300mlx1

Uzorkovanje izvršio: Nikolić Gordana, hem.teh.

Ostali podaci o uzorku:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Kneza Višeslava 66, Beograd

Lj. Denić, dipl.hem.

Z.Stojanović, mast.hem.

Šef Odseka kontrolu kvaliteta voda i sedimenta

Lj. Denić, dipl.hem.

Šef Odseka za neorgansku rezidualnu analizu

A. Miletić, dipl.hem.

Tehnički rukovodilac Sektora za kontrolu kvaliteta i stanja  
životne sredine:

Lj. Denić, dipl.hem.

Izvršni rukovodilac Agencije za zaštitu životne sredine

Z.Stojanović, mast.hem.



## REZULTATI FIZIČKO HEMIJSKE ANALIZE: POVRŠINSKA VODA

(1 Uredba o граниčnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 50/2012  
Uredba o граниčnim vrednostima prioriternih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 24/2014

**ID uzorka:** 3\_113\_2018      **Lokacija / mesto uzorkovanja:** 99246 Ostružnica/Desna\_obala

**Datum uzorkovanja:** 05/05/2018      **Opis lokacije uzorkovanja:** 1 km uzvodno od mosta

**Vreme uzorkovanja:** 13:00:00      **Vodotok / oznaka vodnog tela:** Sava/SA\_1

**G. širina:** 44 43 54      **Tip vodnog tela:** Velike nizijske reke, dominacija finog nanosa (Tip 1)

**G. dužina:** 20 19 02      **Dubina uzorkovanja:** 50 cm

Granične vrednosti/Maksimalno  
dozvoljene koncentracije (1

### KLASE VODE

| PARAMETAR   | JEDINICA | VREDNOST | DATUM ANALIZE | METODA ANALIZE      | I     | II    | III   | IV    | V   |
|---|----------|----------|---------------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
| <b>01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji</b>                |          |          |               |                     |       |       |       |       |     |
| Vidljive otpadne materije <sup>t</sup>                            | -        | bez      | 05/05/2018    | UP 1.2/PC 12 *      |       |       |       |       |     |
| Miris <sup>t</sup>  | -        | bez      | 05/05/2018    | UP 1.85/P C12 *     |       |       |       |       |     |
| Boja <sup>t</sup>   | -        | bez      | 05/05/2018    | UP 1.86/PC 12 *     |       |       |       |       |     |
| <b>03 - Temperatura</b>   |          |          |               |                     |       |       |       |       |     |
| Temperatura vode <sup>t</sup>                                     | °C       | 17.0     | 05/05/2018    | SRPS H.Z1.106: 1970 |       |       |       |       |     |
| Temperatura vazduha <sup>t</sup>                                  | °C       | 27.0     | 05/05/2018    | UP 1.3/PC 12 *      |       |       |       |       |     |
| <b>05 - Kiseonični parametri</b>                                  |          |          |               |                     |       |       |       |       |     |
| Procenat zasićenja vode kiseonikom (O <sub>2</sub> ) <sup>t</sup> | %        | 74       | 05/05/2018    | UP 1.90/PC 12 *     | 70-90 | 50-70 | 30-50 | 10-30 | <10 |
| Rastvoreni kiseonik (O <sub>2</sub> ) <sup>t</sup>                | mg/l     | 7.1      | 05/05/2018    | UP 1.89/PC 12 *     | 8.5   | 7     | 5     | 4     | <4  |

\*- metoda van obima akreditacije      t - parametri mereni na terenu  
T - tvrdoća vode izražena u mg CaCO<sub>3</sub>/l

Strana: 2

Ukupno: 3

| PARAMETAR  | JEDINICA | VREDNOST | DATUM ANALIZE | METODA ANALIZE            | I       | II      | III     | IV      | V             |
|--|----------|----------|---------------|---------------------------|---------|---------|---------|---------|---------------|
| <b>06 - Karbonati, alkalitet i aciditet</b>              |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Alkalitet <sup>t</sup>                                   | mmol/l   | 3.44     | 05/05/2018    | SRPS EN ISO 9963-1:2007   |         |         |         |         |               |
| Ukupna tvrdoća <sup>t</sup>                              | mg/l     | 186      | 05/05/2018    | ISO 6059:1984 *           |         |         |         |         |               |
| Rastvoreni ugljendioksid (CO <sub>2</sub> ) <sup>t</sup> | mg/l     | 2.6      | 05/05/2018    | UP 1.93/PC 12 *           |         |         |         |         |               |
| Karbonati (CO <sub>3</sub> -) <sup>t</sup>               | mg/l     | 0        | 05/05/2018    | SRPS EN ISO 9963-1 : 2007 |         |         |         |         |               |
| Bikarbonati (HCO <sub>3</sub> -) <sup>t</sup>            | mg/l     | 209      | 05/05/2018    | SRPS EN ISO 9963-1 : 2007 |         |         |         |         |               |
| Ukupni alkalitet (CaCO <sub>3</sub> ) <sup>t</sup>       | mg/l     | 172      | 05/05/2018    | SRPS EN ISO 9963-1: 2007  |         |         |         |         |               |
| <b>07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni</b>    |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| pH <sup>t</sup>  | -        | 7.78     | 05/05/2018    | SRPS H.Z1.111: 1987       | 6.5-8.5 | 6.5-8.5 | 6.5-8.5 | 6.5-8.5 | <6.5 iii >8.5 |
| Elektroprovodljivost <sup>t</sup>                        | µS/cm    | 405      | 05/05/2018    | UP 1.95/PC 12             | <1000   | 1000    | 1500    | 3000    | >3000         |
| Ukupne rastvorene soli <sup>t</sup>                      | mg/l     | 235      | 05/05/2018    | UP 1.130/PC 12*           | <1000   | 1000    | 1300    | 1500    | >1500         |
| <b>09 - Azot i njegova jedinjenja</b>                    |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Amonijum (NH <sub>4</sub> -N) <sup>t</sup>               | mg/l     | 0.21     | 05/05/2018    | UP 1.96/PC 12             | 0.1     | 0.3     | 0.6     | 1.5     | >1.5          |
| Nitriti (NO <sub>2</sub> -N) <sup>t</sup>                | mg/l     | 0.014    | 05/05/2018    | UP 1.97/PC 12             | 0.01    | 0.03    | 0.12    | 0.3     | >0.3          |
| Nitrati (NO <sub>3</sub> -N) <sup>t</sup>                | mg/l     | 0.5      | 05/05/2018    | UP 1.98/PC 12             | 1       | 3       | 6       | 15      | >15           |
| <b>10 - Fosfor i njegova jedinjenja</b>                  |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Ortofosfati (PO <sub>4</sub> -P) <sup>t</sup>            | mg/l     | 0.067    | 05/05/2018    | UP 1.102/PC 12            | 0.02    | 0.1     | 0.2     | 0.5     | >0.50         |
| <b>13 - Katjoni</b>                                      |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Natrijum (Na <sup>+</sup> )                              | mg/l     | 8.5      | 07/05/2018    | APHA AWWA WEF 3111 B      |         |         |         |         |               |
| Kalijum (K <sup>+</sup> )                                | mg/l     | 1.95     | 07/05/2018    | APHA AWWA WEF 3111 B      |         |         |         |         |               |
| Kalcijum (Ca <sup>++</sup> ) <sup>t</sup>                | mg/l     | 61       | 05/05/2018    | ISO 6058:1984 *           |         |         |         |         |               |
| Magnezijum (Mg <sup>++</sup> ) <sup>t</sup>              | mg/l     | 8        | 05/05/2018    | ISO 6059: 1984 *          |         |         |         |         |               |
| <b>14 - Anjoni</b>                                       |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| Hloridi (Cl <sup>-</sup> ) <sup>t</sup>                  | mg/l     | 21.8     | 05/05/2018    | SRPS ISO 9297:1997 *      | 50      | 100     | 150     | 250     | >250          |
| Sulfati (SO <sub>4</sub> -) <sup>t</sup>                 | mg/l     | 13       | 05/05/2018    | UP 1.101/PC 12            | 50      | 100     | 200     | 300     | >300          |
| <b>19 - Organske determinante-sum</b>                    |          |          |               |                           |         |         |         |         |               |
| HPK (Mn) <sup>t</sup>                                    | mg/l     | 2.8      | 05/05/2018    | UP 1.100/PC 12            | 5       | 10      | 20      | 50      | >50           |

\*- metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu  
T - tvrdoća vode izražena u mg CaCO<sub>3</sub>/l

Strana: 3

Ukupno: 3

**Napomena:** Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za zaštitu životnu sredine i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životnu sredine