



Република Србија  
Министарство пољопривреде и 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: 353-00-1/2017-03  
Датум: 18.04.2017.год.

Република Србија  
**МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ  
И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ**  
Немањина бр.22-26  
**11 000 БЕОГРАД**  
Факс: 011/31 12 816

**Предмет:** Ванредно узорковање воде мелиорационог канала К-200 (огранак ДКМ ) на подручју СО Сомбор.

Дана 10.04.2017. у 13:10 часова, обавештени смо од стране инспектора Марије Новаковић, дипл.инж.пољ, АП Војводина, Покрајински секретаријат за пољопривреду, водопривреду и шумарство, Одељење за водну инспекцију, да је потребно извршити узорковање воде мелиорационог канала К-200, (огранка детаљне каналске мреже) на подручју СО Сомбор.

На основу Закона о водама (Сл.Гласник РС 30/2010), а у присуству водног инспектора Чедомира Челића, представнице Агенције за заштиту животне средине, Мира Зорић, хем.тех.и Ержебет Фабијан, хем.тех., извршиле су узорковање воде мелиорационог канала К-200(огранка детаљне каналске мреже ) на путу Сомбор –Гаково на следећим профилима:

- Узорак бр. 1 (10.04.2017.г. у 16:30 часова)..... Профил\_1, Мелиорациони канал К-200 (огранак детаљне каналске мреже ) са моста на путу Сомбор- Гаково, средина тока, 30см испод површине воденог огледала (ид.бр. узорка **3\_45\_3\_123\_2017**).
- Узорак бр. 2 (10.04.2017.г. у 17:00 часова)..... Профил\_2, Мелиорациони канал К-200 (огранак детаљне каналске мреже ),1 км узводно од Профила 1, са моста на путу Сомбор- Гаково, средина тока, 30см испод површине воденог огледала (ид.бр. узорка **3\_46\_3\_124\_2017**).

На основу резултата извршених физичко-хемијских и хемијских анализа узорка воде мелиорационог канала К-200 , може се констатовати следеће:

**Узорак ИБ 3\_45\_3\_123\_2017** Током узорковања уочене су промене органолептичких показатеља воде: приметене видљиве отпадне материје (угинула бела риба, 30 метара дуж канала), приметан мирис (на бућ) и приметна боја (мрка) воде. Анализом добијене вредности одступале су од граничних вредности за I и II класу квалитета површинских вода за следеће параметре: рН вредност (V класа), електропроводљивост (III класа), хемијска потрошња кисеоника НРК<sub>Мп</sub> (IV класа), јако високе вредности засићења воде кисеоником (суперсатурација). Вредности нутријената такође су биле повећане за следеће параметре: амонијачни азот (III класа), нитритни азот (V класа), нитратни азот (III класа), орто- фосфати (V класа), укупан фосфор (V класа). (Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање, Сл.гласник РС, бр. 50/2012).

**Узорак ИБ 3\_46\_3\_124\_2017** Током узорковања уочене су промене органолептичких показатеља воде, односно мирис воде је био слабо приметан ( на бућ ) и боја воде слабо приметна ( мрка ). Анализом добијене вредности одступале су од граничних вредности за I и II класу квалитета површинских вода за следеће параметре: рН вредност (V класа), електропроводљивост (III класа), хемијска потрошња кисеоника НРК<sub>Мп</sub> (IV класа), јако високе вредности засићења воде кисеоником (суперсатурација). Вредности нутријената такође су биле повећане за следеће

параметре: нитритни азот (IV класа ), орто- фосфати ( V класа ), укупан фосфор (V класа ).  
(Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање, Сл.гласник РС, бр. 50/2012).

**Напомена:** Мелиорациони канал К-200 на територији СО Сомбор је огранак Детаљне каналске мреже и није обухваћен Правилником о утврђивању водних тела површинских и подземних вода, ("Сл. Гласник РС бр.96/2010).

Прилог: - Извештај бр. 3\_45\_3\_123\_2017 (3/3 стране)  
- Извештај бр. 3\_46\_3\_124\_2017 (3/3 стране)

С поштовањем,

  
ДИРЕКТОР  
Филип Радовић



## Izveštaj o ispitivanju

### PODNOŠILAC ZAHTEVA:

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

Br. ugovora/zahteva:

### PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka: 3\_45\_3\_123\_2017

Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil\_1; REKA: Melioracioni kanal K-200 ogranak DKM; OPIS LOKACIJE: mosta na putu Sombor - Gakovo; MESTO UZORKOVANJA: Sredina\_toka; DUBINA:30 cm ispod površine vodenog ogledala

Datum/vreme uzorkovanja: 4/10/2017  
(mm/dd/gg hh:mm) Datum prijema u laboratoriju: 4/10/2017  
(mm/dd/gg)

Datum završetka analize: 4/11/2017  
(mm/dd/gg) Datum izrade izveštaja: 4/13/2017  
(mm/dd/gg)

Uzorkovano prema: UP1.8/PC16

Tip ambalaže  
(zapremina/količina): PVC kanister od 3x1 i Winkler boca od 130ml x1

Uzorkovanje izvršio: Zoric Mira

Ostali podaci o uzorku:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

Jm Šef Odseka za kontrolu kvaliteta voda i sedimenta – Novi Sad  
B. Đenić

2. Lokacija Dvor br.2, Sremska Kamenica

M. Lješnjak, Dipl.hem.

Tehnički rukovodilac:

Ljubisa Đenić, Dipl.hem.

Izvršni rukovodilac:

Zoran 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 prioritelnih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 24/2014

**ID uzorka:** 3\_45\_3\_123\_2017      **Lokacija / mesto uzorkovanja:** Profil\_1/Sredina\_toka

**Datum uzorkovanja:** 10/04/2017      **Opis lokacije uzorkovanja:** Sa mosta na putu Sombor - Gakovo

**Vreme uzorkovanja:** 10:00:00      **Vodotok /oznaka vodnog tela:** Melioracioni kanal K-200 ogranak DKM/ tela:

**G. širina:**      **Tip vodnog tela:** Veštačka vodna tela

**G. dužina:**      **Dubina uzorkovanja:** 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>             | -        | prime<br>tne | 10/04/2017    | UP 1.2/PC 12 *      |   |       |       |       |     |
| Miris <sup>t</sup>                                 | -        | prime<br>tan | 10/04/2017    | UP 1.85/P C12 *     |   |       |       |       |     |
| Boja <sup>t</sup>                                  | -        | prime<br>tna | 10/04/2017    | UP 1.63/PC 12 *     |   |       |       |       |     |
| <b>03 - Temperatura</b>                            |          |              |               |                     |   |       |       |       |     |
| Temperatura vode <sup>t</sup>                      | °C       | 15.0         | 10/04/2017    | SRPS H.Z1.106: 1970 |   |       |       |       |     |
| Temperatura vazduha <sup>t</sup>                   | °C       | 24.0         | 10/04/2017    | UP 1.3/PC 12 *      |   |       |       |       |     |
| <b>05 - Kiseonični parametri</b>                   |          |              |               |                     |   |       |       |       |     |
| Procenat zasićenja vode kiseonikom (O2)            | %        | 199          | 11/04/2017    | UP 3.14/PC 12       | - | 50-70 | 30-50 | 10-30 | <10 |

\* - metoda van obima akreditacije      t - parametri mereni na terenu  
T - tvrdoća vode izražena u mg CaCO3/l

Strana: 2

**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

Ukupno: 3

| PARAMETAR   | JEDINICA | VREDNOST | DATUM ANALIZE | METODA ANALIZE        | I       | II      | III     | IV      | V            |
|---|----------|----------|---------------|-----------------------|---------|---------|---------|---------|--------------|
| Rastvoreni kiseonik (O2)                              | mg/l     | 19.9     | 10/04/2017    | SEV : 1977            | -       | 5       | 5       | 4       | <4           |
| <b>07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni</b> |          |          |               |                       |         |         |         |         |              |
| pH  | -        | 9.20     | 11/04/2017    | SRPS H.Z1.111: 1987   | 6.5-8.5 | 6.5-8.5 | 6.5-8.5 | 6.5-8.5 | <6.5 &gt;8.5 |
| Elektroprovodljivost                                  | µS/cm    | 1,296    | 11/04/2017    | US EPA 120.1 : 1982   | <1000   | 1000    | 1500    | 3000    | >3000        |
| <b>09 - Azot i njegova jedinjenja</b>                 |          |          |               |                       |         |         |         |         |              |
| Amonijum (NH4-N)                                      | mg/l     | 0.57     | 11/04/2017    | SRPS ISO 7150-1: 1992 | -       | 0.2     | 0.6     | 1.5     | >1.5         |
| Nitriti (NO2-N)                                       | mg/l     | 0.760    | 11/04/2017    | SEV : 1977            | 0.01    | 0.03    | 0.12    | 0.3     | >0.3         |
| Nitrati (NO3-N)                                       | mg/l     | 4.10     | 11/04/2017    | SEV : 1973            | -       | 3       | 6       | 15      | >15          |
| <b>10 - Fosfor i njegova jedinjenja</b>               |          |          |               |                       |         |         |         |         |              |
| Ortofosfati (PO4-P)                                   | mg/l     | 1.800    | 10/04/2017    | SEV : 1977            | -       | 0.2     | 0.2     | 0.5     | >0.50        |
| Ukupni fosfor (P)                                     | mg/l     | 2.490    | 10/04/2017    | SEV : 1977            |         |         |         |         |              |
| <b>19 - Organske determinante-sum</b>                 |          |          |               |                       |         |         |         |         |              |
| HPK (Mn)  | mg/l     | 21.4     | 11/04/2017    | UP 3.12/PC 12         | 5       | 10      | 20      | 50      | >50          |

\*- metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu  
T - tvrdoća vode izražena u mg CaCO3/l

Strana: 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

Ukupno: 3



## Izveštaj o ispitivanju

### PODNOŠILAC ZAHTEVA:

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

Br. ugovora/zahteva:

### PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka: 3\_46\_3\_124\_2017

Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil\_2; REKA: Melioracioni kanal K-200 ogranak DKM; OPIS LOKACIJE: 1 km uzvodno od mosta na putu Sombor -Gakovo; MESTO UZORKOVANJA: Sredina\_toka; DUBINA: 30 cm ispod površine vodenog ogledala

Datum/vreme uzorkovanja:  
(mm/dd/gg hh:mm) 4/10/2017

Datum prijema u laboratoriju: 4/10/2017  
(mm/dd/gg)

Datum završetka analize:  
(mm/dd/gg) 4/11/2017

Datum izrade izveštaja: 4/13/2017  
(mm/dd/gg)

Uzorkovano prema: UP1.8/PC16

Tip ambalaže  
(zapremina/količina): PVC kanister od 3l x 1 i Winkler boca od 130ml

Uzorkovanje izvršio: Zoric Mira

Ostali podaci o uzorku:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

  
2. Lokacija Dvor br.2, Sremska Kamenica  
M. Lješnjak, Dipl.hem.

  
Šef Odseka za kontrolu kvaliteta voda i sedimenta – Novi Sad

  
Tehnički rukovodilac:  
Ljubisa Denić, Dipl.hem.

  
Izvršni rukovodilac:  
Zoran Stojanovic, mast.hem.





## REZULTATI FIZIČKO HEMIJSKE ANALIZE: POVRŠINSKA VODA

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

**ID uzorka:** 3\_46\_3\_124\_2017      **Lokacija / mesto uzorkovanja:** Profil\_2/Sredina\_toka

**Datum uzorkovanja:** 10/04/2017      **Opis lokacije uzorkovanja:** 1 km uzvodno od mosta na putu Sombor -Gakovo

**Vreme uzorkovanja:** 14:50:00      **Vodotok /oznaka vodnog tela:** Melioracioni kanal K-200 ogranak DKM/ tela:

**G. širina:**      **Tip vodnog tela:** Veštačka vodna tela

**G. dužina:**      **Dubina uzorkovanja:** 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             | 10/04/2017    | UP 1.2/PC 12 *      |   |    |     |    |   |
| Miris <sup>t</sup>                                 | -        | slabo prime tan | 10/04/2017    | UP 1.85/P C12 *     |   |    |     |    |   |
| Boja <sup>t</sup>                                  | -        | slabo prime tna | 10/04/2017    | UP 1.63/PC 12 *     |   |    |     |    |   |
| <b>03 - Temperatura</b>                            |          |                 |               |                     |   |    |     |    |   |
| Temperatura vode <sup>t</sup>                      | °C       | 14.8            | 10/04/2017    | SRPS H.Z1.106: 1970 |   |    |     |    |   |
| Temperatura vazduha <sup>t</sup>                   | °C       | 24.0            | 10/04/2017    | UP 1.3/PC 12 *      |   |    |     |    |   |

\*- metoda van obima akreditacije      t - parametri mereni na terenu  
T -tvrdoca vode izražena u mg CaCO3/l

**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

Strana: 2

Ukupno: 3

| PARAMETAR   | JEDINICA | VREDNOST | DATUM ANALIZE | METODA ANALIZE        | I       | II      | III     | IV      | V           |
|---|----------|----------|---------------|-----------------------|---------|---------|---------|---------|-------------|
| <b>05 - Kiseonični parametri</b>                      |          |          |               |                       |         |         |         |         |             |
| Procenat zasićenja vode kiseonikom (O <sub>2</sub> )  | %        | 332      | 11/04/2017    | UP 3.14/PC 12         | -       | 50-70   | 30-50   | 10-30   | <10         |
| Rastvoreni kiseonik (O <sub>2</sub> )                 | mg/l     | 33.5     | 10/04/2017    | SEV : 1977            | -       | 5       | 5       | 4       | <4          |
| <b>07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni</b> |          |          |               |                       |         |         |         |         |             |
| pH  | -        | 9.40     | 11/04/2017    | SRPS H.Z1.111: 1987   | 6.5-8.5 | 6.5-8.5 | 6.5-8.5 | 6.5-8.5 | <6.5 i >8.5 |
| Elektroprovodljivost                                  | µS/cm    | 1,315    | 11/04/2017    | US EPA 120.1 : 1982   | <1000   | 1000    | 1500    | 3000    | >3000       |
| <b>09 - Azot i njegova jedinjenja</b>                 |          |          |               |                       |         |         |         |         |             |
| Amonijum (NH <sub>4</sub> -N)                         | mg/l     | 0.09     | 11/04/2017    | SRPS ISO 7150-1: 1992 | -       | 0.2     | 0.6     | 1.5     | >1.5        |
| Nitriti (NO <sub>2</sub> -N)                          | mg/l     | 0.140    | 11/04/2017    | SEV : 1977            | 0.01    | 0.03    | 0.12    | 0.3     | >0.3        |
| Nitrati (NO <sub>3</sub> -N)                          | mg/l     | 1.60     | 11/04/2017    | SEV : 1973            | -       | 3       | 6       | 15      | >15         |
| <b>10 - Fosfor i njegova jedinjenja</b>               |          |          |               |                       |         |         |         |         |             |
| Ortofosfati (PO <sub>4</sub> -P)                      | mg/l     | 0.860    | 10/04/2017    | SEV : 1977            | -       | 0.2     | 0.2     | 0.5     | >0.50       |
| Ukupni fosfor (P)                                     | mg/l     | 2.300    | 10/04/2017    | SEV : 1977            |         |         |         |         |             |
| <b>19 - Organske determinante-sum</b>                 |          |          |               |                       |         |         |         |         |             |
| HPK (Mn)  | mg/l     | 45.8     | 11/04/2017    | UP 3.12/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

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

Ukupno: 3