



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

Број: 353-00-1/2017-03
Датум: 15.03.2017.год.

Република Србија
**МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ
И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ**
Дирекција за воде
11 070 НОВИ БЕОГРАД
Бул. Уметности бр. 2а
Факс: 011/ 20 13 353

Предмет: Ванредно узорковање воде канала Галовица на подручју СО Пећинци.

Дана 08.03.2017. у 10:40 часова, обавештени смо од стране инспектора Марије Новаковић, дипл.инж., АП Војводина, Покрајински секретаријат за пољопривреду, водопривреду и шумарство, Одељење за водну инспекцију, да је потребно извршити узорковање воде канала Галовица на подручју СО Пећинци.

На основу Закона о водама (Сл.Гласник РС 30/2010), а у присуству водног инспектора Хармат Чабе, дипл.инж., представник Агенције за заштиту животне средине, Гордана Николић, хем.тех. (08.03.2017.г.), извршио је узорковање воде канала Галовице и канала који се улива у Галовицу (канал који пролази између лагуна фабрике шећера „Суноко“ у Пећинцима) на следећим профилима:

- Узорак бр. 1 (08.03.2017.г. у 14:00 часова)..... Профил_1, Пећинци, канал Галовица, 100 м узводно од канала који се улива у Галовицу (канал који пролази између лагуна фабрике шећера „Суноко“ у Пећинцима), десна обала, 30см испод површине воденог огледала (ид.бр. узорка 3_25_2017).
- Узорак бр. 2 (08.03.2017.г. у 14:30 часова)..... Профил_2, Пећинци, канал Галовица, 100 м низводно од канала који се улива у Галовицу-мост (канал који пролази између лагуна фабрике шећера „Суноко“ у Пећинцима), средина тока, 30см испод површине воденог огледала (ид.бр. узорка 3_26_2017).
- Узорак бр. 3 (08.03.2017.г. у 15:00 часова)..... Профил_3, Пећинци, канал који се улива у Галовицу, канал који пролази између лагуна фабрике шећера „Суноко“ у Пећинцима, средина тока, 20см испод површине воденог огледала (ид.бр. узорка 3_27_2017).

На основу резултата извршених физичко-хемијских и хемијских анализа узорака воде канала Галовица и канала који се улива у Галовицу (канал који пролази између лагуна фабрике шећера „Суноко“ у Пећинцима), може се констатовати следеће:

Узорак ИБ 3_25_2017 Током узорковања нису уочене промене органолептичких показатеља (видљиве отпадне материје, мирис и боја воде). Анализом добијене вредности одступале су од граничних вредности за I и II класу квалитета површинских вода за следеће параметре: електропроводљивост (IV класа), укупни азот N_{tot} (III класа), тотални органски угљеник ТОС (IV класа), сулфати SO_4 (III класа) и хемијска потрошња кисеоника HPK_{Cr} (IV 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_26_2017 Током узорковања уочена је промена органолептичких показатеља, односно мирис и боја воде били су приметни. Добијена вредност процента засићења воде кисеоником (%O₂) указују на дефицит кисеоника у води (%O₂- III класа). Анализом добијене вредности одступале су од граничних вредности за I и II класу квалитета површинских вода за следеће параметре: амонијачни азот NH₄-N (IV класа), нитритни азот NO₂-N (III класа), укупни азот N_{tot} (III класа), ортофосфати PO₄-P (IV класа), сулфати SO₄ (III класа), електропроводљивост (IV класа), укупне растворене соли (III класа), тотални органски угљеник ТОС (V класа) и хемијска потрошња кисеоника НПК_{Cr} (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_27_2017 Током узорковања уочена је промена органолептичких показатеља, односно видљиве отпадне материје, мирис и боја воде биле су приметне. Вредности суспендованих материја прелазиле су границу за I и II класу квалитета површинских вода. Добијене вредности параметара кисеоничног режима, проценат засићења воде кисеоником (%O₂) и растворени кисеоник (O₂), указују на дефицит кисеоника у води (%O₂- V класа, O₂-V класа). Анализом добијене вредности одступале су од граничних вредности за I и II класу квалитета површинских вода за следеће параметре: амонијачни азот NH₄-N (V класа), укупни азот N_{tot} (III класа), ортофосфати PO₄-P (IV класа), укупни фосфор (IV класа) електропроводљивост (IV класа), укупне растворене соли (V класа), сулфати SO₄ (III класа), тотални органски угљеник ТОС (V класа) и хемијска потрошња кисеоника НПК_{Cr} (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: Канал Галовица и канал који се улива у Галовицу (канал који пролази између лагуна фабрике шећера „Суноко“ у Пећинцима) нису обухваћени Правилником о утврђивању водних тела површинских и подземних вода, ("Сл. Гласник РС бр.96/2010).

Прилог: - Извештај бр. 3_25_2017 (4/4 стране)
- Извештај бр. 3_26_2017 (4/4 стране)
- Извештај бр. 3_27_2017 (4/4 стране)

С поштовањем,


ДИРЕКТОР
Филип Радовић



Izveštaj o ispitivanju

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

Ime-naziv organizacije
(adresa/tel-fax): AP Vojvodina
Pokrajinski sekretarijat za poljoprivredu, vodoprivredu i
šumarstvo
Bulevar Mihajla Pupina 16
21000 Novi Sad

Br. ugovora/zahteva:

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka: 3_25_2017

Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil_1.Pećinci; REKA: kanal Galovica; OPIS LOKACIJE: 100m uzvodno od kanala koji se uliva u Galovicu (kanal koji prolazi između laguna fabrike šećera "Sunoko"); MESTO UZORKOVANJA: Desna_obala; DUBINA: 30cm ispod površine vodenog ogledala

Datum/vreme uzorkovanja: 3/8/2017 14:00 (mm/dd/gg hh:mm) Datum prijema u laboratoriju: 3/10/2017 (mm/dd/gg)

Datum završetka analize: 3/14/2017 (mm/dd/gg) Datum izrade izveštaja: 3/15/2017 (mm/dd/gg)

Uzorkovano prema: UP 1.8/PC16

Tip ambalaže (zapremina/količina): PVC kanister od 3lx1, Winkler boca od 300mlx1, Winkler boca od 150mlx1, staklena tamna boca od 1lx1, staklena tamna boca od 250mlx2

Uzorkovanje izvršio: Nikolić Gordana, hem.teh.

Ostali podaci o uzorku:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Kneza Višeslava 66, Beograd

Šef Odseka za kontrolu kvaliteta voda i sedimenta

Lj. Denić, Dipl.hem.

Lj. Denić, Dipl.hem.

Tehnički rukovodilac:

Lj. Denić, Dipl.hem.

Izvršni rukovodilac:

Z. Stojanović, Dipl.hem.



AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE
Ruže Jovanovića br. 27a Beograd



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja: 3_25_2017

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_25_2017 **Lokacija / mesto uzorkovanja:** Profil_1.Pečinci/Desna_obala

Datum uzorkovanja: 08/03/2017 **Opis lokacije uzorkovanja:** 100m uzvodno od kanala koji se uliva u Galovicu, kanal koji prolazi između laguna fabrike šećera "Sunoko"

Vreme uzorkovanja: 14:00:00 **Vodotok / oznaka vodnog tela:** kanal Galovica/

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

G. dužina: **Dubina uzorkovanja:** 30 cm

Granične vrednosti /Maksimalno dozvoljene koncentracije (1)

KLASE VODE

| PARAMETAR | JEDINICA | VREDNOST | DATUM ANALIZE | METODA ANALIZE | I | II | III | IV | V |
|----------------------------------------------------|----------|----------|---------------|------------------------------------|----|----|-----|----|---|
| 01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji | | | | | | | | | |
| Vidljive otpadne materije ^t | - | bez | 09/03/2017 | UP 1.2/PC 12 * | | | | | |
| Miris ^t | - | bez | 09/03/2017 | UP 1.85/P C12 * | | | | | |
| Boja ^t | - | bez | 09/03/2017 | UP 1.86/PC 12 * | | | | | |
| 03 - Temperatura | | | | | | | | | |
| Temperatura vode ^t | °C | 9.7 | 09/03/2017 | SRPS H.Z1.106: 1970 | | | | | |
| Temperatura vazduha ^t | °C | 11.0 | 09/03/2017 | UP 1.3/PC 12 * | | | | | |
| 04 - Čestice | | | | | | | | | |
| Suspendovane materije | mg/L | 8 | 10/03/2017 | APHA AWWA& WEF, part 2540 D : 2005 | 25 | 25 | - | - | - |

*- 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: 4

| PARAMETAR | JEDINICA | VREDNOST | DATUM ANALIZE | METODA ANALIZE | I | II | III | IV | V |
|-------------------------------------------------------------------|----------|----------|---------------|------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------------|
| 05 - Kiseonični parametri | | | | | | | | | |
| Procenat zasićenja vode kiseonikom (O ₂) ^t | % | 88 | 09/03/2017 | UP 1.90/PC 12 * | - | 50-70 | 30-50 | 10-30 | <10 |
| Rastvoreni kiseonik (O ₂) ^t | mg/l | 10.1 | 09/03/2017 | UP 1.89/PC 12 * | - | 5 | 5 | 4 | <4 |
| 06 - Karbonati, alkalitet i aciditet | | | | | | | | | |
| Alkalitet ^t | mmol/l | 12.60 | 09/03/2017 | SRPS EN ISO 9963-1:2007 | | | | | |
| Ukupna tvrdoća ^t | mg/l | 642 | 09/03/2017 | ISO 6059:1984 * | | | | | |
| Rastvoreni ugljendioksid (CO ₂) ^t | mg/l | 0.0 | 09/03/2017 | UP 1.93/PC 12 * | | | | | |
| Karbonati (CO ₃ -) ^t | mg/l | 6 | 09/03/2017 | SRPS EN ISO 9963-1 : 2007 | | | | | |
| Bikarbonati (HCO ₃ -) ^t | mg/l | 756 | 09/03/2017 | SRPS EN ISO 9963-1 : 2007 | | | | | |
| Ukupni alkalitet (CaCO ₃) ^t | mg/l | 630 | 09/03/2017 | SRPS EN ISO 9963-1: 2007 | | | | | |
| 07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni | | | | | | | | | |
| pH ^t | - | 8.38 | 09/03/2017 | SRPS H.ZI.111: 1987 | 6.5-8.5 | 6.5-8.5 | 6.5-8.5 | 6.5-8.5 | <6.5 ili >8.5 |
| Elektroprovodljivost ^t | µS/cm | 1,524 | 09/03/2017 | UP 1.95/PC 12 | <1000 | 1000 | 1500 | 3000 | >3000 |
| Ukupne rastvorene soli ^t | mg/l | 899 | 09/03/2017 | UP 1.130/PC 12* | <1000 | 1000 | 1300 | 1500 | >1500 |
| 09 - Azot i njegova jedinjenja | | | | | | | | | |
| Amonijum (NH ₄ -N) ^t | mg/l | 0.20 | 09/03/2017 | UP 1.96/PC 12 | - | 0.2 | 0.6 | 1.5 | >1.5 |
| Nitriti (NO ₂ -N) ^t | mg/l | 0.030 | 09/03/2017 | UP 1.97/PC 12 | 0.01 | 0.03 | 0.12 | 0.3 | >0.3 |
| Nitrati (NO ₃ -N) ^t | mg/l | 1.2 | 09/03/2017 | UP 1.98/PC 12 | - | 3 | 6 | 15 | >15 |
| Organski azot (N) | mg/l | 0.970 | 13/03/2017 | SRPS ISO 5663:1998 | | | | | |
| Ukupni azot (N) | mg/l | 2.4 | 13/03/2017 | UP 1.27/PC 12 | 1 | 2 | 8 | 15 | >15 |
| 10 - Fosfor i njegova jedinjenja | | | | | | | | | |
| Ortofosfati (PO ₄ -P) ^t | mg/l | 0.063 | 09/03/2017 | UP 1.102/PC 12 | - | 0.2 | 0.2 | 0.5 | >0.50 |
| Ukupni fosfor (P) | mg/l | 0.295 | 10/03/2017 | APHA AWWA WEF 4500 (A, B, E) | | | | | |
| 11 - Silikati | | | | | | | | | |
| Rastvoreni silikati (SiO ₂) | mg/l | 4.4 | 10/03/2016 | APHA AWWA WEF 4500 (C) | | | | | |
| 13 - Katjoni | | | | | | | | | |
| Natrijum (Na ⁺) | mg/l | 106.6 | 14/03/2017 | APHA AWWA WEF 3111 B | | | | | |
| Kalijum (K ⁺) | mg/l | 0.90 | 14/03/2017 | APHA AWWA WEF 3111 B | | | | | |
| Kalcijum (Ca ⁺⁺) ^t | mg/l | 85 | 09/03/2017 | ISO 6058:1984 * | | | | | |
| Magnezijum (Mg ⁺⁺) ^t | mg/l | 104 | 09/03/2017 | ISO 6059: 1984 * | | | | | |
| 14 - Anjoni | | | | | | | | | |
| Hloridi (Cl ⁻) ^t | mg/l | 52.9 | 09/03/2017 | SRPS ISO 9297:1997 * | - | 100 | 150 | 250 | >250 |

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

Strana: 3

Ukupno: 4

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

| PARAMETAR | JEDINICA | VREDNOST | DATUM ANALIZE | METODA ANALIZE | I | II | III | IV | V |
|------------------------------------------------------|----------|----------|---------------|----------------------------|----|-----|-----|-----|------|
| Sulfati (SO ₄ ⁻) ^t | mg/l | 165 | 09/03/2017 | UP 1.101/PC 12 | 50 | 100 | 200 | 300 | >300 |
| 19 - Organske determinante-sum | | | | | | | | | |
| HPK (Cr) | mg/l | 80.0 | 14/03/2017 | US EPA Method 410.2 : 1978 | 10 | 15 | 30 | 125 | >125 |
| TOC | mg/l | 30.4 | 13/03/2017 | SRPS ISO 8245 : 2007 | - | 7 | 15 | 50 | >50 |
| Naftni ugljovodonici | mg/l | 0.037 | 14/03/2017 | MSz 12750/23-76 * | * | * | - | - | - |

*- metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu
T - tvrdoća 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: 4

Ukupno: 4



Izveštaj o ispitivanju

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

Ime-naziv organizacije
(adresa/tel-fax): AP Vojvodina
Pokrajinski sekretarijat za poljoprivredu, vodoprivredu i
šumarstvo
Bulevar Mihajla Pupina 16
21000 Novi Sad

Br. ugovora/zahteva:

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka: 3_26_2017

Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil_2.Pećinci; REKA: kanal Galovica; OPIS LOKACIJE: 100m nizvodno od kanala koji se uliva u Galovicu-most, (kanal koji prolazi između laguna fabrike šećerane "Sunoko"); MESTO UZORKOVANJA: Sredina_toka; DUBINA: 30cm ispod površine vodenog ogledala

Datum/vreme uzorkovanja:
(mm/dd/gg hh:mm) 3/8/2017 14:30

Datum prijema u laboratoriju:
(mm/dd/gg) 3/10/2017

Datum završetka analize:
(mm/dd/gg) 3/14/2017

Datum izrade izveštaja:
(mm/dd/gg) 3/15/2017

Uzorkovano prema: UP 1.8/PC16

Tip ambalaže (zapremina/količina): PVC kanister od 3lx1, Winkler boca od 300mlx1, Winkler boca od 150mlx1, staklena tamna boca od 1lx1, staklena tamna boca od 250mlx2

Uzorkovanje izvršio: Nikolić Gordana, hem.teh.

Ostali podaci o uzorku:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Kneza Višeslava 66, Beograd

Lj. Đenić, Dipl.hem.

Z. Stojanović, Dipl.hem.

Šef Odseka za kontrolu kvaliteta voda i sedimenta

Lj. Đenić, Dipl.hem.

Tehnički rukovodilac:

Lj. Đenić, Dipl.hem.

Izvršni rukovodilac:

Z. Stojanović, Dipl.hem.



AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd



ATC
01-164

АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006

Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja: 3_26_2017

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

ID uzorka: 3_26_2017 **Lokacija / mesto uzorkovanja:** Profil_2.Pećinci/Sredina_toka

Datum uzorkovanja: 08/03/2017 **Opis lokacije uzorkovanja:** 100m nizvodno od kanala koji se uliva u Galovicu(most), kanal koji prolazi između laguna fabrike šećerane "Sunoko"

Vreme uzorkovanja: 14:30:00 **Vodotok /oznaka vodnog tela:** kanal Galovica/

G. širina: **Tip vodnog tela:** Veštačka vodna tela **Granične vrednosti /Maksimalno dozvoljene koncentracije (1**

G. dužina: **Dubina uzorkovanja:** 30 cm **KLASE VODE**

| PARAMETAR | JEDINICA | VREDNOST | DATUM ANALIZE | METODA ANALIZE | I | II | III | IV | V |
|----------------------------------------------------|----------|-----------|---------------|------------------------------------|----|----|-----|----|---|
| 01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji | | | | | | | | | |
| Vidljive otpadne materije ^t | - | bez | 09/03/2017 | UP 1.2/PC 12 * | | | | | |
| Miris ^t | - | prime tan | 09/03/2017 | UP 1.85/P C12 * | | | | | |
| Boja ^t | - | prime tna | 09/03/2017 | UP 1.86/PC 12 * | | | | | |
| 03 - Temperatura | | | | | | | | | |
| Temperatura vode ^t | °C | 9,5 | 09/03/2017 | SRPS H.Z1.106: 1970 | | | | | |
| Temperatura vazduha ^t | °C | 11,0 | 09/03/2017 | UP 1.3/PC 12 * | | | | | |
| 04 - Čestice | | | | | | | | | |
| Suspendovane materije | mg/L | 15 | 10/03/2017 | APHA AWWA& WEF, part 2540 D : 2005 | 25 | 25 | - | - | - |

*- 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: 4

| PARAMETAR | JEDINICA | VREDNOST | DATUM ANALIZE | METODA ANALIZE | I | II | III | IV | V |
|-------------------------------------------------------|----------|----------|---------------|------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------------|
| 05 - Kiseonični parametri | | | | | | | | | |
| Procenat zasićenja vode kiseonikom (O2) ^t | % | 47 | 09/03/2017 | UP 1.90/PC 12 * | - | 50-70 | 30-50 | 10-30 | <10 |
| Rastvoreni kiseonik (O2) ^t | mg/l | 5.4 | 09/03/2017 | UP 1.89/PC 12 * | - | 5 | 5 | 4 | <4 |
| 06 - Karbonati, alkalitet i aciditet | | | | | | | | | |
| Alkalitet ^t | mmol/l | 14.78 | 09/03/2017 | SRPS EN ISO 9963-1:2007 | | | | | |
| Ukupna tvrdoća ^t | mg/l | 698 | 09/03/2017 | ISO 6059:1984 * | | | | | |
| Rastvoreni ugljendioksid (CO2) ^t | mg/l | 2.2 | 09/03/2017 | UP 1.93/PC 12 * | | | | | |
| Karbonati (CO3--) ^t | mg/l | 0 | 09/03/2017 | SRPS EN ISO 9963-1 : 2007 | | | | | |
| Bikarbonati (HCO3-) ^t | mg/l | 901 | 09/03/2017 | SRPS EN ISO 9963-1 : 2007 | | | | | |
| Ukupni alkalitet (CaCO3) ^t | mg/l | 739 | 09/03/2017 | SRPS EN ISO 9963-1: 2007 | | | | | |
| 07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni | | | | | | | | | |
| pH ^t | - | 7.87 | 09/03/2017 | SRPS H.ZI.111: 1987 | 6.5-8.5 | 6.5-8.5 | 6.5-8.5 | 6.5-8.5 | <6.5 III >8.5 |
| Elektroprovodljivost ^t | µS/cm | 1,707 | 09/03/2017 | UP 1.95/PC 12 | <1000 | 1000 | 1500 | 3000 | >3000 |
| Ukupne rastvorene soli ^t | mg/l | 1,007 | 09/03/2017 | UP 1.130/PC 12* | <1000 | 1000 | 1300 | 1500 | >1500 |
| 09 - Azot i njegova jedinjenja | | | | | | | | | |
| Amonijum (NH4-N) ^t | mg/l | 0.65 | 09/03/2017 | UP 1.96/PC 12 | - | 0.2 | 0.6 | 1.5 | >1.5 |
| Nitriti (NO2-N) ^t | mg/l | 0.045 | 09/03/2017 | UP 1.97/PC 12 | 0.01 | 0.03 | 0.12 | 0.3 | >0.3 |
| Nitrati (NO3-N) ^t | mg/l | 2.5 | 09/03/2017 | UP 1.98/PC 12 | - | 3 | 6 | 15 | >15 |
| Organski azot (N) | mg/l | 1.005 | 13/03/2017 | SRPS ISO 5663:1998 | | | | | |
| Ukupni azot (N) | mg/l | 4.2 | 13/03/2017 | UP 1.27/PC 12 | 1 | 2 | 8 | 15 | >15 |
| 10 - Fosfor i njegova jedinjenja | | | | | | | | | |
| Ortofosfati (PO4-P) ^t | mg/l | 0.205 | 09/03/2017 | UP 1.102/PC 12 | - | 0.2 | 0.2 | 0.5 | >0.50 |
| Ukupni fosfor (P) | mg/l | 0.240 | 10/03/2017 | APHA AWWA WEF 4500 (A, B, E) | | | | | |
| 11 - Silikati | | | | | | | | | |
| Rastvoreni silikati (SiO2) | mg/l | 5.7 | 10/03/2017 | APHA AWWA WEF 4500 (C) | | | | | |
| 13 - Katjoni | | | | | | | | | |
| Natrijum (Na+) | mg/l | 152.9 | 14/03/2017 | APHA AWWA WEF 3111 B | | | | | |
| Kalijum (K+) | mg/l | 4.50 | 14/03/2017 | APHA AWWA WEF 3111 B | | | | | |
| Kalcijum (Ca++) ^t | mg/l | 90 | 09/03/2017 | ISO 6058:1984 * | | | | | |
| Magnezijum (Mg++) ^t | mg/l | 115 | 09/03/2017 | ISO 6059: 1984 * | | | | | |
| 14 - Anjoni | | | | | | | | | |
| Hloridi (Cl-) ^t | mg/l | 65.0 | 09/03/2017 | SRPS ISO 9297:1997 * | - | 100 | 150 | 250 | >250 |

*- 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: 4

| PARAMETAR | JEDINICA | VREDNOST | DATUM ANALIZE | METODA ANALIZE | I | II | III | IV | V |
|-------------------------------------------------------|----------|----------|---------------|----------------------------|----|-----|-----|-----|------|
| Sulfati (SO ₄ ²⁻) ^t | mg/l | 190 | 09/03/2017 | UP 1.101/PC 12 | 50 | 100 | 200 | 300 | >300 |
| 19 - Organske determinante-sum | | | | | | | | | |
| HPK (Cr) | mg/l | 184.0 | 14/03/2017 | US EPA Method 410.2 : 1978 | 10 | 15 | 30 | 125 | >125 |
| TOC | mg/l | 77.4 | 13/03/2017 | SRPS ISO 8245 : 2007 | - | 7 | 15 | 50 | >50 |
| Naftni ugljovodonici | mg/l | 0.104 | 14/03/2017 | MSz 12750/23-76 * | * | * | - | - | - |

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

Strana: 4

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: 4



Izveštaj o ispitivanju

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

Ime-naziv organizacije (adresa/tel-fax): AP Vojvodina
Pokrajinski sekretarijat za poljoprivredu, vodoprivredu i šumarstvo
Bulevar Mihajla Pupina 16
21000 Novi Sad

Br. ugovora/zahteva:

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka: 3_27_2017

Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil_3.Pećinci; REKA: kanal koji se uliva u Galovicu; OPIS LOKACIJE: kanal koji prolazi između laguna fabrike šećera "Sunoko"; MESTO UZORKOVANJA: Sredina_toka; DUBINA: 30cm ispod površine vodenog ogledala

Datum/vreme uzorkovanja: 3/8/2017 15:00
(mm/dd/gg hh:mm)

Datum prijema u laboratoriju: 3/10/2017
(mm/dd/gg)

Datum završetka analize: 3/14/2017
(mm/dd/gg)

Datum izrade izveštaja: 3/15/2017
(mm/dd/gg)

Uzorkovano prema: UP 1.8/PC16

Tip ambalaže (zapremina/količina): PVC kanister od 3lx1, Winkler boca od 300mlx1, Winkler boca od 150mlx1, staklena tamna boca od 1lx1, staklena tamna boca od 250mlx2

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, Dipl.hem.

Šef Odseka za kontrolu kvaliteta voda i sedimenta

Lj. Denić, Dipl.hem.

Tehnički rukovodilac:

Lj. Denić, Dipl.hem.

Izvršni rukovodilac:

Z. Stojanović, Dipl.hem.



AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja: 3_27_2017

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_27_2017
Lokacija / mesto uzorkovanja: Profil_3.Pećinci/Sredina_toka

Datum uzorkovanja: 08/03/2017
Opis lokacije uzorkovanja: kanal koji prolazi između laguna fabrike šećera "Sunoko"

Vreme uzorkovanja: 15:00:00
Vodotok / oznaka vodnog tela: kanal koji se uliva u Galovicu/ tela:

G. širina:
Tip vodnog tela: Veštačka vodna tela

G. dužina:
Dubina uzorkovanja: 30 cm

Granične vrednosti/Maksimalno
dozvoljene koncentracije (1)

KLASE VODE

| PARAMETAR | JEDINICA | VREDNOST | DATUM ANALIZE | METODA ANALIZE | I | II | III | IV | V |
|----------------------------------------------------|----------|--------------|---------------|---------------------------------------|----|----|-----|----|---|
| 01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji | | | | | | | | | |
| Vidljive otpadne materije ^t | - | prime tne | 09/03/2017 | UP 1.2/PC 12 * | | | | | |
| Mirist | - | prime tan | 09/03/2017 | UP 1.85/P C12 * | | | | | |
| Boja ^t | - | prime tna | 09/03/2017 | UP 1.86/PC 12 * | | | | | |
| 03 - Temperatura | | | | | | | | | |
| Temperatura vode ^t | °C | 10.7 | 09/03/2017 | SRPS H.Z1.106: 1970 | | | | | |
| Temperatura vazduha ^t | °C | 11.0 | 09/03/2017 | UP 1.3/PC 12 * | | | | | |
| 04 - Čestice | | | | | | | | | |
| Suspendovane materije | mg/L | 36 | 10/03/2017 | APHA AWWA& WEF, part 2540 D : 2005 | 25 | 25 | - | - | - |

*- 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: 4

| PARAMETAR | JEDINICA | VREDNOST | DATUM ANALIZE | METODA ANALIZE | I | II | III | IV | V |
|-------------------------------------------------------------------|----------|----------|---------------|------------------------------|---------|---------|---------|---------|--------------|
| 05 - Kiseonični parametri | | | | | | | | | |
| Procenat zasićenja vode kiseonikom (O ₂) ^t | % | < 2 | 09/03/2017 | UP 1.90/PC 12 * | - | 50-70 | 30-50 | 10-30 | <10 |
| Rastvoreni kiseonik (O ₂) ^t | mg/l | < 0.5 | 09/03/2017 | UP 1.89/PC 12 * | - | 5 | 5 | 4 | <4 |
| 06 - Karbonati, alkalitet i aciditet | | | | | | | | | |
| Alkalitet ^t | mmol/l | 31.00 | 09/03/2017 | SRPS EN ISO 9963-1:2007 | | | | | |
| Ukupna tvrdoća ^t | mg/l | 1,494 | 09/03/2017 | ISO 6059:1984 * | | | | | |
| Rastvoreni ugljendioksid (CO ₂) ^t | mg/l | 4.4 | 09/03/2017 | UP 1.93/PC 12 * | | | | | |
| Karbonati (CO ₃ -) ^t | mg/l | 0 | 09/03/2017 | SRPS EN ISO 9963-1 : 2007 | | | | | |
| Bikarbonati (HCO ₃ -) ^t | mg/l | 1,891 | 09/03/2017 | SRPS EN ISO 9963-1 : 2007 | | | | | |
| Ukupni alkalitet (CaCO ₃) ^t | mg/l | 1,550 | 09/03/2017 | SRPS EN ISO 9963-1: 2007 | | | | | |
| 07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni | | | | | | | | | |
| pH ^t | - | 7.31 | 09/03/2017 | SRPS H.Z1.111: 1987 | 6.5-8.5 | 6.5-8.5 | 6.5-8.5 | 6.5-8.5 | <6.5 >8.5 |
| Elektroprovodljivost ^t | µS/cm | 2,860 | 09/03/2017 | UP 1.95/PC 12 | <1000 | 1000 | 1500 | 3000 | >3000 |
| Ukupne rastvorene soli ^t | mg/l | 1,687 | 09/03/2017 | UP 1.130/PC 12* | <1000 | 1000 | 1300 | 1500 | >1500 |
| 09 - Azot i njegova jedinjenja | | | | | | | | | |
| Amonijum (NH ₄ -N) ^t | mg/l | 4.35 | 09/03/2017 | UP 1.96/PC 12 | - | 0.2 | 0.6 | 1.5 | >1.5 |
| Nitriti (NO ₂ -N) ^t | mg/l | 0.025 | 09/03/2017 | UP 1.97/PC 12 | 0.01 | 0.03 | 0.12 | 0.3 | >0.3 |
| Nitrati (NO ₃ -N) ^t | mg/l | 1.5 | 09/03/2017 | UP 1.98/PC 12 | - | 3 | 6 | 15 | >15 |
| Organski azot (N) | mg/l | 1.125 | 13/03/2017 | SRPS ISO 5663:1998 | | | | | |
| Ukupni azot (N) | mg/l | 7.0 | 13/03/2017 | UP 1.27/PC 12 | 1 | 2 | 8 | 15 | >15 |
| 10 - Fosfor i njegova jedinjenja | | | | | | | | | |
| Ortofosfati (PO ₄ -P) ^t | mg/l | 0.255 | 09/03/2017 | UP 1.102/PC 12 | - | 0.2 | 0.2 | 0.5 | >0.50 |
| Ukupni fosfor (P) | mg/l | 0.685 | 10/03/2017 | APHA AWWA WEF 4500 (A, B, E) | | | | | |
| 11 - Silikati | | | | | | | | | |
| Rastvoreni silikati (SiO ₂) | mg/l | 10.4 | 10/03/2017 | APHA AWWA WEF 4500 (C) | | | | | |
| 13 - Katjoni | | | | | | | | | |
| Natrijum (Na ⁺) | mg/l | 151.6 | 14/03/2017 | APHA AWWA WEF 3111 B | | | | | |
| Kalijum (K ⁺) | mg/l | 9.55 | 14/03/2017 | APHA AWWA WEF 3111 B | | | | | |
| Kalcijum (Ca ⁺⁺) ^t | mg/l | 289 | 09/03/2017 | ISO 6058:1984 * | | | | | |
| Magnezijum (Mg ⁺⁺) ^t | mg/l | 187 | 09/03/2017 | ISO 6059: 1984 * | | | | | |
| 14 - Anjoni | | | | | | | | | |
| Hloridi (Cl ⁻) ^t | mg/l | 99.1 | 09/03/2017 | SRPS ISO 9297:1997 * | - | 100 | 150 | 250 | >250 |

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

Strana: 3

Ukupno: 4

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

| PARAMETAR | JEDINICA | VREDNOST | DATUM ANALIZE | METODA ANALIZE | I | II | III | IV | V |
|-------------------------------------------------------|----------|----------|---------------|----------------------------|----|-----|-----|-----|------|
| Sulfati (SO ₄ ⁻²) ^t | mg/l | 130 | 09/03/2017 | UP 1.101/PC 12 | 50 | 100 | 200 | 300 | >300 |
| 19 - Organske determinante-sum | | | | | | | | | |
| HPK (Cr) | mg/l | 605.0 | 14/03/2017 | US EPA Method 410.2 : 1978 | 10 | 15 | 30 | 125 | >125 |
| TOC | mg/l | 262.1 | 14/03/2017 | SRPS ISO 8245 : 2007 | - | 7 | 15 | 50 | >50 |
| Naftni ugljovodonici | mg/l | 0.123 | 14/03/2017 | MSz 12750/23-76 * | * | * | - | - | - |

*- metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu
T - tvrdoća 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: 4

Ukupno: 4