



Република Србија  
Министарство заштите животне средине  
АГЕНЦИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ  
Тел.: +381 11/63 56 770, Факс: +381 11/28 61 065,  
[office@sepa.gov.rs](mailto:office@sepa.gov.rs)

Број: 353-00-1/1/2018-02  
Датум: 16.01.2018.год.

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

**Предмет:** Ванредно узорковање воде реке Плазовић на подручју Општине Сомбор (Риђица).

Дана 12.01.2018. у 14:00 часова, обавештени смо од стране начелника Одељења водне инспекције Марије Новаковић, дипл.инж., АП Војводина, Покрајински секретаријат за пољопривреду, водопривреду и шумарство, да је потребно извршити узорковање воде реке Плазовић на подручју Општине Сомбор (место Риђица). На основу Закона о водама (Сл.Гласник РС 30/2010), а у присуству водног инспектора Чедомира Челића, дипл.инж., представници Агенције за заштиту животне средине, Милун Џоговић, хем.тех. и Ержебет Фабијан, хем.тех., извршили су узорковање воде реке Плазовић. Ванредни мониторинг квалитета воде реке Плазовић настављен је и дана 13.01.2018.године, када су представници Агенције за заштиту животне средине извршили симултано узорковање воде реке Плазовић са представницима Мађарске, а у складу са важећим Правилником.

Узорковање воде реке Плазовић је извршено на следећим профилима:

- Узорак бр. 1 (12.01.2018.г. у 18:00 часова).....Профил\_1, Риђица, Плазовић, улазни профил реке Плазовић из Мађарске, гр.камен Е-115, лева обала, 30см испод површине воденог огледала (ид.бр. узорка 3\_4\_3\_16\_2018).
- Узорак бр. 2 (12.01.2018.г. у 18:20 часова)..... Профил\_2, Риђица, Плазовић, низводни профил (око 2 km низводно од Профила \_1), гр.камен Е-122, лева обала, 30см испод површине воденог огледала (ид.бр. узорка 3\_5\_3\_17\_2018).
- Узорак бр. 3 (13.01.2018.г. у 14:00 часова).....Профил\_1, Риђица, Плазовић, улазни профил реке Плазовић из Мађарске, гр.камен Е-115, лева обала, 30см испод површине воденог огледала (ид.бр. узорка 3\_6\_3\_18\_2018).

На основу резултата извршених физичко-хемијских и хемијских анализа узорака воде реке Плазовић, може се констатовати следеће:

**Узорак ИБ 3\_4\_3\_16\_2018** Током узорковања уочена је промена органолептичких показатеља, односно видљиве отпадне материје, мирис и боја воде били су приметни. Добијене вредности параметара кисеоничног режима, проценат zasiћења воде кисеоником (%O<sub>2</sub>) и растворени кисеоник (O<sub>2</sub>), указују на дефицит кисеоника у води (%O<sub>2</sub>-V класа, O<sub>2</sub>-V класа). Анализом добијене вредности одступале су од граничних вредности за I и II класу квалитета површинских вода за следеће параметре: амонијачни азот NH<sub>4</sub>-N (V класа), укупни азот N<sub>tot</sub> (IV класа), ортофосфати PO<sub>4</sub>-P (V класа), укупни фосфор P<sub>tot</sub> (V класа), електропроводљивост (IV класа), хемијска потрошња кисеоника НРК<sub>Мн</sub> (IV класа), хемијска потрошња кисеоника НРК<sub>Cr</sub> (V класа), укупни органски угљеник ТОС (V класа) и фенолни индекс (IV класа). Анализом добијена вредност раствореног никла (Ni<sub>рас.</sub>) одговарала је III/IV класи квалитета површинских вода.

*(Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање, Сл. Гласник РС, бр.50/2012; Уредба о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање, Сл. Гласник РС, бр. 24/2014).*

**Напомена:** Измерена концентрација нафтних угљоводоника 0,082 mg/l према старом Правилнику о опасним материјама у водама (Сл. Гласник СРС, бр. 31/82) одговарала је III/IV класи квалитета површинских вода.

**Узорак ИБ 3\_5\_3\_17\_2018** Током узорковања уочена је промена органолептичких показатеља, односно видљиве отпадне материје, мирис и боја воде били су приметни. Добијене вредности параметара кисеоничног режима, проценат засићења воде кисеоником (%O<sub>2</sub>) и растворени кисеоник (O<sub>2</sub>), указују на дефицит кисеоника у води (%O<sub>2</sub>-V класа, O<sub>2</sub>-V класа). Анализом добијене вредности одступале су од граничних вредности за I и II класу квалитета површинских вода за следеће параметре: амонијачни азот NH<sub>4</sub>-N (V класа), укупни азот N<sub>tot</sub> (IV класа), ортофосфати PO<sub>4</sub>-P (V класа), укупни фосфор P<sub>tot</sub> (V класа), електропроводљивост (IV класа), хемијска потрошња кисеоника НРК<sub>Мн</sub> (IV класа) и укупни органски угљеник ТОС (V класа). Анализом добијена вредност раствореног никла (Ni<sub>ras.</sub>) одговарала је III/IV класи квалитета површинских вода. *(Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање, Сл. Гласник РС, бр.50/2012; Уредба о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање, Сл. Гласник РС, бр. 24/2014).*

**Узорак ИБ 3\_6\_3\_18\_2018** Током узорковања уочена је промена органолептичких показатеља, односно видљиве отпадне материје, мирис и боја воде били су приметни. Добијене вредности параметара кисеоничног режима, проценат засићења воде кисеоником (%O<sub>2</sub>) и растворени кисеоник (O<sub>2</sub>), указују на дефицит кисеоника у води (%O<sub>2</sub>-V класа, O<sub>2</sub>-V класа). Анализом добијене вредности одступале су од граничних вредности за I и II класу квалитета површинских вода за следеће параметре: амонијачни азот NH<sub>4</sub>-N (V класа), укупни азот N<sub>tot</sub> (IV класа), ортофосфати PO<sub>4</sub>-P (V класа), укупни фосфор P<sub>tot</sub> (V класа), електропроводљивост (IV класа), хемијска потрошња кисеоника НРК<sub>Мн</sub> (IV класа), хемијска потрошња кисеоника НРК<sub>Cr</sub> (IV класа), укупни органски угљеник ТОС (IV класа) и фенолни индекс (IV класа). Анализом добијена вредност раствореног никла (Ni<sub>ras.</sub>) одговарала је III/IV класи квалитета површинских вода. *(Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање, Сл. Гласник РС, бр.50/2012; Уредба о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање, Сл. Гласник РС, бр. 24/2014).*

**Напомена:** Измерена концентрација нафтних угљоводоника 0,089 mg/l према старом Правилнику о опасним материјама у водама (Сл. Гласник СРС, бр. 31/82) одговарала је III/IV класи квалитета површинских вода.

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

Редни број	Назив водног тела	Назив водотока	Категорија водног тела	Шифра водног тела	Водно подручје
32	Плазовић	Плазовић са Бачбокодским Плазовићем	река	PLAZ	Бачка и Банат

Прилог: - Извештај бр. 3\_4\_3\_16\_2018 (4/4 стране)  
- Извештај бр. 3\_5\_3\_17\_2018 (4/4 стране)  
- Извештај бр. 3\_6\_3\_18\_2018 (4/4 стране)

С поштовањем,

  
ДИРЕКТОР  
Филип Радовић



# AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja:

3\_4\_3\_16\_2018

Strana: 1 od 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\_4\_3\_16\_2018

Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil\_1. Riđica; REKA: Plazović; OPIS LOKACIJE: Ulazni profil iz  
Mađarske, granični kamen E-115; MESTO UZORKOVANJA: Leva\_obala; DUBINA:  
30cm ispod površine vodenog ogledala

Datum/vreme uzorkovanja: 1/12/2018 18:00 Datum prijema u laboratoriju: 1/12/2018  
(mm/dd/gg hh:mm) (mm/dd/gg)

Datum završetka analize: 1/15/2018 Datum izrade izveštaja: 1/15/2018  
(mm/dd/gg) (mm/dd/gg)

Uzorkovano prema: UP 3.1/PC 16

Tip ambalaže  
(zapremina/količina): PVC kanister od 3lx1, staklena tamna boca od 100mlx1, staklena tamna boca od 1lx1,  
staklena tamna boca od 100mlx1, PVC boca od 250mlx1, staklena tamna boca od  
1lx1, Winkler boca od 130mlx1, Winkler boca od 300mlx1

Uzorkovanje izvršio: Džogović Milun, hem.teh. i Fabijan Eržebet, hem.teh.

Ostali podaci o uzorku:

### Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Kneza Višeslava 66, Beograd

A. Vujić, spec.fiz. - hem.

A. Miletić, dipl.hem.

Z. Stojanović, mast.hem.

### Šef Odseka za kontrolu kvaliteta vode i sedimenta

Lj. Denić, dipl.hem.

### Šef Odseka za neorgansku rezidualnu analizu

A. Miletić, dipl.hem.

### Tehnički rukovodilac Sektora za kontrolu kvaliteta i stanje životne sredine

Lj. Denić, dipl.hem.

### Tehnički rukovodilac Odeljenja za Nacionalnu laboratoriju

M. Balac, mast.hem.

### Izvršni rukovodilac Agencije za zaštitu životne sredine

Z. Stojanović, mast.hem.

2. Lokacija Dvor br.2, Sremska Kamenica

M. Lješnjak, Dipl.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\_4\_3\_16\_2018      **Lokacija / mesto uzorkovanja:** Profil\_1. Riđica/Leva\_obala

**Datum uzorkovanja:** 12/01/2018      **Opis lokacije uzorkovanja:** Ulazni profil iz Mađarske, granični kamen E-115

**Vreme uzorkovanja:** 18:00:00      **Vodotok / oznaka vodnog tela:** Plazović/PLAZ

**G. širina:**      **Tip vodnog tela:** Vodotoci područja Panonske nizije, izuzev vodotoka svrstanih u tip 1 (Tip 5)

**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 tne		12/01/2018	UP 1.2/PC 12 *					
Miris <sup>t</sup>	-	prime tan		12/01/2018	UP 1.85/P C12 *					
Boja <sup>t</sup>	-	prime tna		12/01/2018	UP 1.63/PC 12 *					
<b>03 - Temperatura</b>										
Temperatura vode <sup>t</sup>	°C		7.0	12/01/2018	SRPS H.Z1.106: 1970					
<b>05 - Kiseonični parametri</b>										
Procenat zasićenja vode kiseonikom (O <sub>2</sub> )	%	<	2	13/01/2018	UP 3.14/PC 12	70-90	50-70	30-50	10-30	<10
Rastvoreni kiseonik (O <sub>2</sub> )	mg/l	<	0.5	12/01/2018	SEV : 1977	8	6	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: 4

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
<b>06 - Karbonati, alkalitet i aciditet</b>									
Alkalitet	mmol/l	13.70	13/01/2018	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Bikarbonati (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	836	13/01/2018	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Ukupni alkalitet (CaCO <sub>3</sub> )	mg/l	685	13/01/2018	RAČUNSKI					
<b>07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni</b>									
Elektroprovodljivost	µS/cm	1,547	13/01/2018	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	6.99	13/01/2018	SRPS ISO 7150-1: 1992	0.2	0.4	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO <sub>2</sub> -N)	mg/l	0.002	13/01/2018	SEV : 1977	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrati (NO <sub>3</sub> -N)	mg/l	0.13	13/01/2018	SEV : 1973	1.5	3	6	15	>15
Organski azot (N)	mg/l	2.99	15/01/2018	SRPS ISO 5663:1998					
Ukupni azot (N)	mg/l	10.1	15/01/2018	UP 1.27/PC 12	1	2	8	15	>15
<b>10 - Fosfor i njegova jedinjenja</b>									
Ortofosfati (PO <sub>4</sub> -P)	mg/l	3.840	13/01/2018	SEV : 1977	0.1	0.2	0.2	0.5	>0.50
Ukupni fosfor (P)	mg/l	4.340	13/01/2018	SEV : 1977					
<b>15 - Metali, makro konstituenti</b>									
Gvožđe (Fe)-rastvoreno	µg/l	34.1	15/01/2018	UP 1.37/PC 12					
Mangan (Mn)-rastvoreni	µg/l	120.4	15/01/2018	UP 1.37/PC 12					
<b>16 - Metali, mikro konstituenti</b>									
Cink (Zn)-rastvoreni	µg/l	158.4	15/01/2018	UP 1.37/PC 12					
Bakar (Cu)-rastvoreni	µg/l	14.3	15/01/2018	UP 1.37/PC 12					
Hrom (Cr)-Ukupni rastvoreni	µg/l	< 0.5	15/01/2018	UP 1.37/PC 12					
Olovo (Pb)-rastvoreni	µg/l	< 0.5	15/01/2018	UP 1.37/PC 12	<1.2	<=1.2	>1.2 i <=14	>1.2 i <=14	>14
Kadmijum (Cd)-rastvoreni	µg/l	0.09	15/01/2018	UP 1.37/PC 12	<0.08(I)* <0.08(II) <0.09(III) <0.15(IV) <0.25(V) *kl.tvrdoće vode	<=0.08(I)* <=0.08(II) <=0.09(III) <=0.15(IV) <=0.25(V)	0.08-0.45(I)* 0.08-0.45(II) 0.09-0.6(III) 0.15-0.9(IV) 0.25-1.5(V)	0.08-0.45(I)* 0.08-0.45(II) 0.09-0.6(III) 0.15-0.9(IV) 0.25-1.5(V)	>0.45(I)* >0.45(II) >0.6(III) >0.9(IV) >1.5(V)
Živa (Hg)-rastvorena	µg/l	0.07		UP 1.38/PC 12 : 2017	**	**	**	**	**
Nikl (Ni)-rastvoreni	µg/l	11.3	15/01/2018	UP 1.37/PC 12	<4	<=4	>4 i <=34	>4 i <=34	>34
Aluminijum (Al)-rastvoreni	µg/l	< 10.0	15/01/2018	UP 1.37/PC 12					
Kobalt (Co)-rastvoreni	µg/l	< 0.5	15/01/2018	UP 1.37/PC 12					
Antimon (Sb)-rastvoreni	µg/l	< 0.5	15/01/2018	UP 1.37/PC 12					

\* - metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu  
T - tvrdoća vode izražena u mg CaCO<sub>3</sub>/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
<b>17 - Metaloidi i nemetali</b>									
Arsen (As)-rastvoreni	µg/l	25.1	15/01/2018	UP 1.37/PC 12					
Bor (B)-rastvoreni	µg/l	114.7	15/01/2018	UP 1.37/PC 12					
<b>19 - Organske determinante-sum</b>									
HPK (Mn)	mg/l	20.4	13/01/2018	UP 3.12/PC 12	5	10	20	50	>50
HPK (Cr)	mg/l	220.0	13/01/2018	SEV : 1977 *	10	15	30	125	>125
TOC	mg/l	72.0	15/01/2018	SRPS ISO 8245:1994	3	6	15	50	>50
Naftni ugljovodonici	mg/l	0.082	13/01/2018	MSz 12750/23-76 *	*	*	-	-	-
Fenolni indeks	mg/l	0.032	13/01/2018	SEV : 1977 *	<0.001	0.001	0.02	0.05	>0.050

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

Strana: 4

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



## 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\_5\_3\_17\_2018

Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil\_2. Riđica; REKA: Plazović; OPIS LOKACIJE: Nizvodni profil (oko 2km nizvodno od Profila\_1), granični kamen E-122; MESTO UZORKOVANJA: Leva\_obala; DUBINA: 30cm ispod površine vodenog ogledala

Datum/vreme uzorkovanja: 1/12/2018 18:20 Datum prijema u laboratoriju: 1/12/2018  
(mm/dd/gg hh:mm) (mm/dd/gg)

Datum završetka analize: 1/15/2018 Datum izrade izveštaja: 1/15/2018  
(mm/dd/gg) (mm/dd/gg)

Uzorkovano prema: UP 3.1/PC 16

Tip ambalaže (zapremina/količina): PVC kanister od 3lx1, staklena tamna boca od 100mlx1, PVC boca od 250mlx1, Winkler boca od 130mlx1, Winkler boca od 300mlx1

Uzorkovanje izvršio: Džogović Milun, hem.teh. i Fabijan Eržebet, hem.teh.

Ostali podaci o uzorku:

### Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Kneza Višeslava 66, Beograd

*A. Vujović*  
A. Vujović, spec.fiz.- hem.

*A. Miletić*  
A. Miletić, dipl.hem.

*Z. Stojanović*  
Z. Stojanović, mast.hem.

2. Lokacija Dvor br.2, Sremska Kamenica

*M. Lješnjak*  
M. Lješnjak, Dipl.hem.

### Šef Odseka za kontrolu kvaliteta vode i sedimenta

*Lj. Denić*  
Lj. Denić, dipl.hem.

### Šef Odseka za neorgansku rezidualnu analizu

*A. Miletić*  
A. Miletić, dipl.hem.

### Tehnički rukovodilac Sektora za kontrolu kvaliteta i stanje životne sredine

*Lj. Denić*  
Lj. Denić, dipl.hem.

### Tehnički rukovodilac Odeljenja za Nacionalnu laboratoriju

*M. Balać*  
M. Balać, mast.hem.

### Izvršni rukovodilac Agencije za zaštitu životne sredine

*Z. Stojanović*  
Z. Stojanović, mast.hem.



# AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja: 3\_5\_3\_17\_2018

## 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\_5\_3\_17\_2018      **Lokacija / mesto uzorkovanja:** Profil\_2. Ridica/Leva\_obala

**Datum uzorkovanja:** 12/01/2018      **Opis lokacije uzorkovanja:** Nizvodni profil (oko 2km nizvodno od Profila\_1), granični kamen E-122

**Vreme uzorkovanja:** 18:20:00      **Vodotok /oznaka vodnog tela:** Plazović/PLAZ

**G. širina:**      **Tip vodnog tela:** Vodotoci područja Panonske nizije, izuzev vodotoka svrstanih u tip 1 (Tip 5)      **Granične vrednosti/Maksimalno dozvoljene koncentracije (1**

**G. dužina:**      **Dubina uzorkovanja:** cm      **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 tne	12/01/2018	UP 1.2/PC 12 *					
Miris <sup>t</sup>	-	prime tan	12/01/2018	UP 1.85/P C12 *					
Boja <sup>t</sup>	-	prime tna	12/01/2018	UP 1.63/PC 12 *					
<b>03 - Temperatura</b>									
Temperatura vode <sup>t</sup>	°C	6.8	12/01/2018	SRPS H.Z1.106: 1970					
<b>05 - Kiseonični parametri</b>									
Procenat zasićenja vode kiseonikom (O2)	%	< 2	13/01/2018	UP 3.14/PC 12	70-90	50-70	30-50	10-30	<10
Rastvoreni kiseonik (O2)	mg/l	< 0.5	12/01/2018	SEV : 1977	8	6	5	4	<4

\*- 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: 2

Ukupno: 4



PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
<b>07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni</b>									
Elektroprovodljivost	µS/cm	1,579	13/01/2018	US EPA 120.1 : 1982	<1000	1000	1500	3000	>3000
<b>09 - Azot i njegova jedinjenja</b>									
Amonijum (NH4-N)	mg/l	7.22	13/01/2018	SRPS ISO 7150-1: 1992	0.2	0.4	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO2-N)	mg/l	0.002	13/01/2018	SEV : 1977	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrati (NO3-N)	mg/l	0.13	13/01/2018	SEV : 1973	1.5	3	6	15	>15
Organski azot (N)	mg/l	2.35	15/01/2018	SRPS ISO 5663:1998					
Ukupni azot (N)	mg/l	9.7	15/01/2018	UP 1.27/PC 12	1	2	8	15	>15
<b>10 - Fosfor i njegova jedinjenja</b>									
Ortofosfati (PO4-P)	mg/l	4.600	13/01/2018	SEV : 1977	0.1	0.2	0.2	0.5	>0.50
Ukupni fosfor (P)	mg/l	5.380	13/01/2018	SEV : 1977					
<b>15 - Metali, makro konstituenti</b>									
Gvožđe (Fe)-rastvoreno	µg/l	28.9	15/01/2018	UP 1.37/PC 12					
Mangan (Mn)-rastvoreni	µg/l	165.3	15/01/2018	UP 1.37/PC 12					
<b>16 - Metali, mikro konstituenti</b>									
Cink (Zn)-rastvoreni	µg/l	43.5	15/01/2018	UP 1.37/PC 12					
Bakar (Cu)-rastvoreni	µg/l	1.2	15/01/2018	UP 1.37/PC 12					
Hrom (Cr)-Ukupni rastvoreni	µg/l	< 0.5	15/01/2018	UP 1.37/PC 12					
Olovo (Pb)-rastvoreni	µg/l	< 0.5	15/01/2018	UP 1.37/PC 12	<1.2	<=1.2	>1.2 i <=14	>1.2 i <=14	>14
Kadmijum (Cd)-rastvoreni	µg/l	0.03	15/01/2018	UP 1.37/PC 12	<0.08(I)* <0.08(II)* <0.09(III)* <0.15(IV) <0.25(V) *kl.tvrdoće vode	<=0.08(I)* <=0.08(II)* <=0.09(III)* <=0.15(IV) <=0.25(V)	0.08-0.45(I)* 0.08-0.45(II) 0.09-0.6(III) 0.15-0.9(IV) 0.25-1.5(V)	0.08-0.45(I)* 0.08-0.45(II) 0.09-0.6(III) 0.15-0.9(IV) 0.25-1.5(V)	>0.45(I)* >0.45(II) >0.6(III) >0.9(IV) >1.5(V)
Živa (Hg)-rastvorena	µg/l	< 0.07		UP 1.38/PC 12 : 2017	**	**	**	**	**
Nikl (Ni)-rastvoreni	µg/l	5.9	15/01/2018	UP 1.37/PC 12	<4	<=4	>4 i <=34	>4 i <=34	>34
Aluminijum (Al)-rastvoreni	µg/l	< 10.0	15/01/2018	UP 1.37/PC 12					
Kobalt (Co)-rastvoreni	µg/l	< 0.5	15/01/2018	UP 1.37/PC 12					
Antimon (Sb)-rastvoreni	µg/l	< 0.5	15/01/2018	UP 1.37/PC 12					
<b>17 - Metaloidi i nemetali</b>									
Arsen (As)-rastvoreni	µg/l	20.7	15/01/2018	UP 1.37/PC 12					
Bor (B)-rastvoreni	µg/l	128.5	15/01/2018	UP 1.37/PC 12					
<b>19 - Organske determinante-sum</b>									
HPK (Mn)	mg/l	22.3	13/01/2018	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: 4

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
TOC	mg/l	74.0	15/01/2018	SRPS ISO 8245:1994	3	6	15	50	>50

\*- 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: 4

Ukupno: 4



# AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja:

3\_6\_3\_18\_2018

Strana: 1 od 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\_6\_3\_18\_2018

Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil\_1. Riđica; REKA: Plazović; OPIS LOKACIJE: Ulazni profil iz  
Mađarske, granični kamen E-115; MESTO UZORKOVANJA: Leva\_obala; DUBINA:  
30cm ispod površine vodenog ogledala

Datum/vreme uzorkovanja: 1/13/2018 14:00 Datum prijema u laboratoriju: 1/13/2018  
(mm/dd/gg hh:mm) (mm/dd/gg)

Datum završetka analize: 1/15/2018 Datum izrade izveštaja: 1/15/2018  
(mm/dd/gg) (mm/dd/gg)

Uzorkovano prema: UP 3.1/PC 16

Tip ambalaže (zapremina/količina): PVC kanister od 3lx1, staklena tamna boca od 100mlx1, staklena tamna boca od 1lx1,  
staklena tamna boca od 100mlx1, PVC boca od 250mlx1, staklena tamna boca od  
1lx1, Winkler boca od 130mlx1, Winkler boca od 300mlx1

Uzorkovanje izvršio: Džogović Milun, hem.teh. i Fabijan Eržebet, hem.teh.

Ostali podaci o uzorku:

### Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Kneza Višeslava 66, Beograd

A. Vujović, spec.fiz. - hem.

A. Miletić, dipl.hem.

Z. Stojanović, mast.hem.

2. Lokacija Dvor br.2, Sremska Kamenica

M. Lješnjak, Dipl.hem

### Šef Odseka za kontrolu kvaliteta vode i sedimenta

Lj. Denić, dipl.hem.

### Šef Odseka za neorgansku rezidualnu analizu

A. Miletić, dipl.hem.

### Tehnički rukovodilac Sektora za kontrolu kvaliteta i stanje životne sredine

Lj. Denić, dipl.hem.

### Tehnički rukovodilac Odeljenja za Nacionalnu laboratoriju

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

**ID uzorka:** 3\_6\_3\_18\_2018      **Lokacija / mesto uzorkovanja:** Profil\_1. Ridica/Leva\_obala

**Datum uzorkovanja:** 13/01/2018      **Opis lokacije uzorkovanja:** Ulazni profil iz Mađarske, granični kamen E-115

**Vreme uzorkovanja:** 14:00:00      **Vodotok /oznaka vodnog tela:** Plazović/PLAZ

**G. širina:**      **Tip vodnog tela:** Vodotoci područja Panonske nizije, izuzev vodotoka svrstanih u tip 1 (Tip 5)

**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
<b>01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji</b>										
Vidljive otpadne materije <sup>t</sup>	-	prime tne		13/01/2018	UP 1.2/PC 12 *					
Miris <sup>t</sup>	-	prime tan		13/01/2018	UP 1.85/P C12 *					
Boja <sup>t</sup>	-	prime tna		13/01/2018	UP 1.63/PC 12 *					
<b>03 - Temperatura</b>										
Temperatura vode <sup>t</sup>	°C		6.5	13/01/2018	SRPS H.Z1.106: 1970					
<b>05 - Kiseonični parametri</b>										
Procenat zasićenja vode kiseonikom (O <sub>2</sub> )	%	<	2	14/01/2018	UP 3.14/PC 12	70-90	50-70	30-50	10-30	<10
Rastvoreni kiseonik (O <sub>2</sub> )	mg/l	<	0.5	13/01/2018	SEV : 1977	8	6	5	4	<4

\*- metoda van obima akreditacije      t - parametri mereni na terenu  
T - tvrdoća vode izražena u mg CaCO<sub>3</sub>/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: 4

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
<b>06 - Karbonati, alkalitet i aciditet</b>									
Alkalitet	mmol/l	13.60	14/01/2018	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Rastvoreni ugljendioksid (CO <sub>2</sub> )	mg/l	8.8	14/01/2018	APHA AWWA WEF 4500 *					
Bikarbonati (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	830	14/01/2018	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Ukupni alkalitet (CaCO <sub>3</sub> )	mg/l	680	14/01/2018	RAČUNSKI					
<b>07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni</b>									
pH	-	8.00	14/01/2018	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	µS/cm	1,509	14/01/2018	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	7.39	14/01/2018	SRPS ISO 7150-1: 1992	0.2	0.4	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO <sub>2</sub> -N)	mg/l	0.003	14/01/2018	SEV : 1977	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrati (NO <sub>3</sub> -N)	mg/l	0.09	14/01/2018	SEV : 1973	1.5	3	6	15	>15
Organski azot (N)	mg/l	3.14	15/01/2018	SRPS ISO 5663:1998					
Ukupni azot (N)	mg/l	10.6	15/01/2018	UP 1.27/PC 12	1	2	8	15	>15
<b>10 - Fosfor i njegova jedinjenja</b>									
Ortofosfati (PO <sub>4</sub> -P)	mg/l	3.820	14/01/2018	SEV : 1977	0.1	0.2	0.2	0.5	>0.50
Ukupni fosfor (P)	mg/l	4.120	14/01/2018	SEV : 1977					
<b>15 - Metali, makro konstituenti</b>									
Gvožđe (Fe)-rastvoreno	µg/l	30.6	15/01/2018	UP 1.37/PC 12					
Mangan (Mn)-rastvoreni	µg/l	117.7	15/01/2018	UP 1.37/PC 12					
<b>16 - Metali, mikro konstituenti</b>									
Cink (Zn)-rastvoreni	µg/l	56.2	15/01/2018	UP 1.37/PC 12					
Bakar (Cu)-rastvoreni	µg/l	8.6	15/01/2018	UP 1.37/PC 12					
Hrom (Cr)-Ukupni rastvoreni	µg/l	< 0.5	15/01/2018	UP 1.37/PC 12					
Olovo (Pb)-rastvoreni	µg/l	< 0.5	15/01/2018	UP 1.37/PC 12	<1.2	<=1.2	>1.2 i <=14	>1.2 i <=14	>14
Kadmijum (Cd)-rastvoreni	µg/l	0.02	15/01/2018	UP 1.37/PC 12	<0.08(I)* <0.08(II) <0.09(III) <0.15(IV) <0.25(V) *kl.tvrdoće vode	<=0.08(I)* <=0.08(II) <=0.09(III) <=0.15(IV) <=0.25(V)	0.08-0.45(I)* 0.08-0.45(II) 0.09-0.6(III) 0.15-0.9(IV) 0.25-1.5(V)	0.08-0.45(II)* 0.09-0.6(III) 0.15-0.9(IV) 0.25-1.5(V)	>0.45(I)* >0.45(II) >0.6(III) >0.9(IV) >1.5(V)
Živa (Hg)-rastvorena	µg/l	< 0.07		UP 1.38/PC 12 : 2017	**	**	**	**	**
Nikl (Ni)-rastvoreni	µg/l	8.7	15/01/2018	UP 1.37/PC 12	<4	<=4	>4 i <=34	>4 i <=34	>34
Aluminijum (Al)-rastvoreni	µg/l	< 10.0	15/01/2018	UP 1.37/PC 12					
Kobalt (Co)-rastvoreni	µg/l	< 0.5	15/01/2018	UP 1.37/PC 12					

\*- metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu  
T -tvrdoća vode izražena u mg CaCO<sub>3</sub>/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
Antimon (Sb)-rastvoreni	µg/l	<	0.5	15/01/2018	UP 1.37/PC 12					
<b>17 - Metaloidi i nemetali</b>										
Arsen (As)-rastvoreni	µg/l		44.4	15/01/2018	UP 1.37/PC 12					
Bor (B)-rastvoreni	µg/l		110.6	15/01/2018	UP 1.37/PC 12					
<b>19 - Organske determinante-sum</b>										
HPK (Mn)	mg/l		20.2	14/01/2018	UP 3.12/PC 12	5	10	20	50	>50
HPK (Cr)	mg/l		102.0	14/01/2018	SEV : 1977 *	10	15	30	125	>125
TOC	mg/l		40.1	15/01/2018	SRPS ISO 8245:1994	3	6	15	50	>50
Naftni ugljovodonici	mg/l		0.089	14/01/2018	MSz 12750/23-76 *	*	*	-	-	-
Fenolni indeks	mg/l		0.022	14/01/2018	SEV : 1977 *	<0.001	0.001	0.02	0.05	>0.050

\*- 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**