



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: 325-00-00001/2015-01  
Датум: 16.07.2015.год.

**МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И  
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ**  
**Дирекција за воде**  
**11 070 БЕОГРАД**  
Булевар уметности 2а  
Факс: 011/20 13 353

Предмет: Извештај о ванредном узорковању воде реке Саве у насељу Барич

Дана 11.07.2015. у 13:30 часова, обавештени смо од стране водног инспектора Оливере Брајковић дипл.инж, Градска управа града Београда, Секретаријат за инспекцијске послове, Одељење за водну инспекцију, да је дошло до хаваријског загађења реке Саве код Барича.

Након пријема информације о хаварији, предузете су мере на основу Закона о водама ("Сл.Гласник РС 30/2010"). У присуству водног инспектора Оливере Брајковић, дипл.инж., представник Агенције за заштиту животне средине Петар Костић, хидр.тех. извршио је узорковање воде на следећим профилима:

- Узорак бр.1 (11.07.2015.г., у 15:00 часова) ..... Профил \_1, место Барич, Колектор отпадне воде на излазу из сепаратора Фабрике папира „ ARABESA” , дубина узорковања 30cm испод површине воденог огледала (идентиф.бр. узорка **3\_247\_2015**).
- Узорак бр.2 (11.07.2015.г., у 15:30 часова) ..... Профил \_2, место Барич, Колектор, 50 m узводно од улива у реку Саву, дубина узорковања 30cm испод површине воденог огледала (идентиф.бр. узорка **3\_248\_2015**).
- Узорак бр.3 (11.07.2015.г., у 16:00 часова) ..... Профил \_3, место Барич, река Сава, десна обала, 300 m низводно од излива отпадног канала, дубина узорковања 50cm испод површине воденог огледала (идентиф.бр. узорка **3\_249\_2015**).
- Узорак бр.4 (11.07.2015.г., у 16: 30 часова) ..... Профил \_4, место Барич, река Сава, десна обала, 300 m узводно од отпадног канала дубина узорковања 50cm испод површине воденог огледала (идентиф.бр. узорка **3\_250\_2015**).

На основу резултата извршених физичко-хемијских анализа воде реке Саве може се констатовати:

**Узорак ИБ 3\_249\_2015** Током узорковања уочена је промена органолептичке особине воде, боја воде и видљиве отпадне материје су приметне а мирис воде слабо приметан. Анализом добијене вредности сулфата ( $SO_4^{2-}$ ) и раствореног кисеоника ( $O_2$ ) су одговарале III класи квалитета 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).

**Узорак ИБ 3\_250\_2015** Резултати извршених физичко хемијских анализа кретали су се у границама прописаних вредности за I и II класу 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).

**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	Сава	Сава од ушћа у Дунав до Шапца	СА_1	Срем,Сава ,Београд

Прилог:

- Извештај о испитивању бр. 1: **3\_247\_2015** (2/ 2 стране)
- Извештај о испитивању бр. 2: **3\_248\_2015** (2/ 2 стране)
- Извештај о испитивању бр. 3: **3\_249\_2015** (2/ 2 стране)
- Извештај о испитивању бр. 4: **3\_250\_2015** (2/ 2 стране)

С поштовањем,



ДИРЕКТОР

*Филип Радовић*  
Филип Радовић



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



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja:

3\_247\_2015

Strana: 1

## Izveštaj o ispitivanju

### PODNOŠILAC ZAHTEVA:

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

Gradska uprava grada Beograda, Sekretarijat za inspeksijske  
poslove, Odeljenje za vodnu inspekciju

Br. ugovora/zahteva:

### PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka:

3\_247\_2015

Vrsta uzorka:

OTPADNA VODA

Mesto uzorkovanja:

STANICA: Profil 1.Kolektor otpadne vod ; BR.: ; REKA: ; OPIS LOKACIJE: Na izlazu iz separatora Fabrike  
papira Arabesa; MESTO UZORKOVANJA: Sredina\_toka; DUBINA: 30cm

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

7/11/2015 15:00:00 PM

Datum prijema u laboratoriju: 7/13/2015  
(mm/dd/gg)

Datum završetka analize:  
(mm/dd/gg)

7/15/2015

Datum izrade izveštaja: 7/17/2015  
(mm/dd/gg)

Uzorkovano prema:

UP 1.8/PC 16

Tip ambalaže  
(zapremina/količina):

PVC kanister od 3L x1, Winkler boca od 130 ml x1, Winkler boca od 300 ml x1

Uzorkovanje izvršio:

KOSTIĆ PETAR, hydr.teh.

Ostali podaci o uzorku:

### Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Kneza Višeslava 66, Beograd

M. Nadeždić, Dipl.inz.teh.

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

Lj. Denić, Dipl.hem.

### Tehnički rukovodilac:

Lj. Denić, Dipl.hem.

### Izvorni rukovodilac:

Z. Stojanović, Dipl.hem.



## REZULTATI FIZIČKO HEMIJSKE ANALIZE: OTPADNA 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\_247\_2015  
**Lokacija / mesto uzorkovanja:** Profil 1.Kolektor otpadne vod /Sredina\_toka

**Datum uzorkovanja:** 11/07/2015  
**Opis lokacije uzorkovanja:** Na izlazu iz separatora Fabrike papira Arabesa

**Vreme uzorkovanja:** 15:00:00  
**Vodotok /oznaka vodnog tela:** /

**G. širina:**  
**Tip vodnog 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
<b>01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji</b>									
Vidljive otpadne materije	-	prime tan	11/07/2015	UP 1.2/PC 12 *					
Miris	-	prime tan	11/07/2015	UP 1.85/P C12 *					
Boja	-	prime tna	11/07/2015	UP 1.86/PC 12 *					
<b>03 - Temperatura</b>									
Temperatura vode	°C	37.8	11/07/2015	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha	°C	30.4	11/07/2015	UP 1.3/PC 12 *					
<b>05 - Kiseonični parametri</b>									
Procenat zasićenja vode kiseonikom (O2)	%	< 1	11/07/2015	UP 1.90/PC 12 *					

\*- metoda van obima akreditacije  
T -tvrdoća vode izražena u mg CaCO3/l

Strana: 1

Ukupno: 2

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST		DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
Rastvoreni kiseonik (O <sub>2</sub> )	mg/l	<	0.2	11/07/2015	UP 1.89/PC 12 *					
<b>07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni</b>										
pH	-		7.5	11/07/2015	SRPS H.Z1.111: 1987					
Elektroprovodljivost	μS/cm		1,006	11/07/2015	UP 1.95/PC 12					
<b>14 - Anjoni</b>										
Hloridi (Cl <sup>-</sup> )	mg/l		792	11/07/2015	SRPS ISO 9297:1997 *					
Sulfati (SO <sub>4</sub> <sup>--</sup> )	mg/l		100	11/07/2015	UP 1.101/PC 12					

\*- metoda van obima akreditacije  
T -tvrdoća vode izražena u mg CaCO<sub>3</sub>/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: 2





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



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja:

3\_248\_2015

Strana: 1

## Izveštaj o ispitivanju

### PODNOŠILAC ZAHTEVA:

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

Gradska uprava grada Beograda, Sekretarijat za inspeksijske  
poslove, Odeljenje za vodnu inspekciju

Br. ugovora/zahteva:

### PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka:

3\_248\_2015

Vrsta uzorka:

OTPADNA VODA

Mesto uzorkovanja:

STANICA: Profil 2. Kolektor; REKA: kolektor; OPIS LOKACIJE: Na izlivu kanalizacije, 50 m uzvodno od  
uliva u reku Savu; MESTO UZORKOVANJA: NIJE ODREĐENO; DUBINA: 30cm

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

7/11/2015 15:30:00 PM

Datum prijema u laboratoriju:  
(mm/dd/gg)

7/13/2015

Datum završetka analize:  
(mm/dd/gg)

7/11/2015

Datum izrade izveštaja:  
(mm/dd/gg)

7/17/2015

Uzorkovano prema:

UP 1.8/ PC 16

Tip ambalaže  
(zapremina/količina):

PVC kanister od 3L x 1, Winkler boca od 130 ml, Winkler boca od 300 ml x 1

Uzorkovanje izvršio:

KOŠTIĆ PETAR, hidr.teh.

Ostali podaci o uzorku:

### Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Kneza Višeslava 66, Beograd

*M. Nadeždić*  
M. Nadeždić, Dipl. inž. teh.

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

*Lj. Denić*  
Lj. Denić, Dipl. hem.

### Tehnički rukovodilac:

*Lj. Denić*  
Lj. Denić, Dipl. hem.

### Izvšni rukovodilac:

*Z. Bojanović*  
Z. Bojanović, Dipl. hem.



## REZULTATI FIZIČKO HEMIJSKE ANALIZE: OTPADNA 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\_248\_2015  
**Lokacija / mesto uzorkovanja:** Profil 2. Kolektor/NIJE ODREDJENO

**Datum uzorkovanja:** 11/07/2015  
**Opis lokacije uzorkovanja:** Na izlivu kanalizacije , 50 m uzvodno od uliva u reku Savu

**Vreme uzorkovanja:** 15:30:00  
**Vodotok /oznaka vodnog tela:** kolektor/

**G. širina:**  
**Tip vodnog 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
<b>01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji</b>									
Vidljive otpadne materije	-	prime tan	11/07/2015	UP 1.2/PC 12 *					
Miris	-	prime tan	11/07/2015	UP 1.85/P C12 *					
Boja	-	prime tna	11/07/2015	UP 1.86/PC 12 *					
<b>03 - Temperatura</b>									
Temperatura vode	°C	29.8	11/07/2015	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha	°C	30.5	11/07/2015	UP 1.3/PC 12 *					
<b>05 - Kiseonični parametri</b>									
Procenat zasićenja vode kiseonikom (O2)	%	< 1	11/07/2015	UP 1.90/PC 12 *					

\*- metoda van obima akreditacije  
T - tvrdoća vode izražena u mg CaCO3/l

Strana: 1

Ukupno: 2

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST		DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
Rastvoreni kiseonik (O <sub>2</sub> )	mg/l	<	0.2	11/07/2015	UP 1.89/PC 12 *					
<b>07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni</b>										
pH	-		7.5	11/07/2015	SRPS H.Z1.111: 1987					
Elektroprovodljivost	μS/cm		1,115	11/07/2015	UP 1.95/PC 12					
<b>14 - Anjoni</b>										
Hloridi (Cl <sup>-</sup> )	mg/l		686	11/07/2015	SRPS ISO 9297:1997 *					
Sulfati (SO <sub>4</sub> <sup>--</sup> )	mg/l		100	11/07/2015	UP 1.101/PC 12					

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

Strana: 2

Ukupno: 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





## Izveštaj o ispitivanju

### PODNOŠILAC ZAHTEVA:

Ime-naziv organizacije (adresa/tel-fax): Gradska uprava grada Beograda, Sekretarijat za inspekcijske poslove, Odeljenje za vodnu inspekciju **Br. ugovora/zahteva:**

### PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka: 3\_249\_2015

Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil 3. Reka Sava Barič. ; REKA: Sava; OPIS LOKACIJE: 300 m nizvodno od izliva kanalizacije otpadnog kanala u reku Savu; MESTO UZORKOVANJA: Desna\_obala; DUBINA: cm

Datum/vreme uzorkovanja: (mm/dd/gg hh:mm) 7/11/2015 16:00:00 PM **Datum prijema u laboratoriju:** 7/13/2015 (mm/dd/gg)

Datum završetka analize: (mm/dd/gg) 7/11/2015 **Datum izrade izveštaja:** 7/17/2015 (mm/dd/gg)

Uzorkovano prema: UP 1.8/PC 16

Tip ambalaže (zapremina/količina): PVC kanister od 3L x 1, Winkler boca od 130 ml x 1, Winkler boca od 300 ml x 1

Uzorkovanje izvršio: KOSTIĆ PETAR, hidr.teh.

Ostali podaci o uzorku:

### Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Kneza Višeslava 66, Beograd

M. Nadeždić, Dipl.inž.teh.

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

Lj. Đenić Dipl. hem

### Tehnički rukovodilac:

Lj. Đenić Dipl. hem

### Izv.Šef rukovodilac:

Z. Stojanović Dipl. 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\_249\_2015      **Lokacija / mesto uzorkovanja:** Profil 3. Reka Sava Barič, /Desna\_obala

**Datum uzorkovanja:** 11/07/2015      **Opis lokacije uzorkovanja:** 300 m nizvodno od izliva kanalizacije otpadnog kanala u reku Savu

**Vreme uzorkovanja:** 16:00:00      **Vodotok /oznaka vodnog tela:** Sava/SA\_1

**G. širina:**      **Tip vodnog tela:** Velike nizijske reke, dominacija finog nanosa (Tip 1)      **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	-	prime tan	11/07/2015	UP 1.2/PC 12 *					
Miris	-	slabo prime tan	11/07/2015	UP 1.85/P C12 *					
Boja	-	prime tan	11/07/2015	UP 1.86/PC 12 *					
<b>03 - Temperatura</b>									
Temperatura vode	°C	27.8	11/07/2015	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha	°C	30.6	11/07/2015	UP 1.3/PC 12 *					

\*- metoda van obima akreditacije  
T -tvrdoća vode izražena u mg CaCO3/l

Strana: 1

Ukupno: 2

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
<b>04 - Čestice</b>									
Mutnoća	NTU	47.8	11/07/2015	UP 1.88/PC 12 *					
<b>05 - Kiseonični parametri</b>									
Procentat zasićenja vode kiseonikom (O2)	%	85	11/07/2015	UP 1.90/PC 12 *	70-90	50-70	30-50	10-30	<10
Rastvoreni kiseonik (O2)	mg/l	6.6	11/07/2015	UP 1.89/PC 12 *	8.5	7	5	4	<4
<b>06 - Karbonati, alkalitet i aciditet</b>									
Alkalitet	mmol/l	4.1	11/07/2015	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupna tvrdoća	mg/l	282		ISO 6059:1984 *					
Rastvoreni ugljendioksid (CO2)	mg/l	4.1	11/07/2015	UP 1.93/PC 12 *					
Karbonati (CO3--)	mg/l	0	11/07/2015	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Bikarbonati (HCO3-)	mg/l	223	11/07/2015	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Ukupni alkalitet (CaCO3)	mg/l	183	11/07/2015	SRPS EN ISO 9963-1: 2007					
<b>07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni</b>									
pH	-	7.9	11/07/2015	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	441	11/07/2015	UP 1.95/PC 12	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli	mg/l	265	11/07/2015	UP 1.130/PC 12*	<1000	1000	1300	1500	>1500
<b>09 - Azot i njegova jedinjenja</b>									
Amonijum (NH4-N)	mg/l	0.11		UP 1.96/PC 12	0.1	0.3	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO2-N)	mg/l	0.009		UP 1.97/PC 12	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrati (NO3-N)	mg/l	1.6		UP 1.98/PC 12	1	3	6	15	>15
<b>10 - Fosfor i njegova jedinjenja</b>									
Ortofosfati (PO4-P)	mg/l	0.06		UP 1.102/PC 12	0.02	0.1	0.2	0.5	>0.50
<b>13 - Katjoni</b>									
Kalcijum (Ca++)	mg/l	83		ISO 6058:1984 *					
Magnezijum (Mg++)	mg/l	18		ISO 6059: 1984 *					
<b>14 - Anjoni</b>									
Hloridi (Cl-)	mg/l	23		SRPS ISO 9297:1997 *	50	100	150	250	>250
Sulfati (SO4--)	mg/l	101		UP 1.101/PC 12	50	100	200	300	>300
<b>19 - Organske determinante-sum</b>									
HPK (Mn)	mg/l	2.8	11/07/2015	UP 1.100/PC 12	5	10	20	50	>50

\*- metoda van obima akreditacije  
T -tvrdoća vode izražena u mg CaCO3/l

Strana: 2

Ukupno: 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



## Izveštaj o ispitivanju

### PODNOŠILAC ZAHTEVA:

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

Gradska uprava grada Beograda, Sekretarijat za inspeksijske  
uprave, Odeljenje za vodnu inspekciju

Br. ugovora/zahteva:

### PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka:

3\_250\_2015

Vrsta uzorka:

POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja:

STANICA: Profil 4 ; REKA: Reka Sava; OPIS LOKACIJE: 300m uzvodno od uliva otpadnog kanala u reku  
Savu; MESTO UZORKOVANJA: Desna\_obala; DUBINA: 50cm

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

7/11/2015 16:30:00 PM

Datum prijema u laboratoriju:  
(mm/dd/gg)

7/13/2015

Datum završetka analize:  
(mm/dd/gg)

7/11/2015

Datum izrade izveštaja:  
(mm/dd/gg)

7/17/2015

Uzorkovano prema:

UP 1.8/ PC16

Tip ambalaže  
(zapremina/količina):

PVC kanister od 3L x 1, Winkler boca od 130 ml x 1, Winkler boca od 300ml x 1

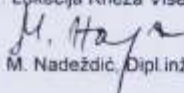
Uzorkovanje izvršio:

KOSTIĆ PETAR, hidr.teh.

Ostali podaci o uzorku:

### Mesto ispitivanja/Analitičari:

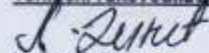
1. Lokacija Kneza Višeslava 66, Beograd

  
M. Nadeždić, Dipl.inž. tehn.

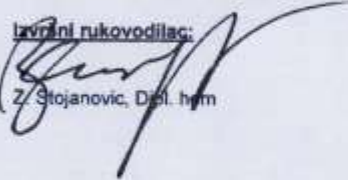
### Šef Odseka za monitoring i kontrolu kvaliteta voda i sedimenta

  
Lj. Denić, Dipl. hem.

### Tehnički rukovodilac:

  
Lj. Denić, Dipl. hem.

### Izvršni rukovodilac:

  
Z. Stojanović, Dipl. 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\_250\_2015  
**Lokacija / mesto uzorkovanja:** Profil 4. /Desna\_obala

**Datum uzorkovanja:** 11/07/2015  
**Opis lokacije uzorkovanja:** 300m uzvodno od uliva otpadnog kanala u reku Savu

**Vreme uzorkovanja:** 16:30:00  
**Vodotok /oznaka vodnog tela:** Reka Sava/SA\_1

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

**G. dužina:**  
**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	-	bez	11/07/2015	UP 1.2/PC 12 *					
Miris	-	bez	11/07/2015	UP 1.85/P C12 *					
Boja	-	bez	11/07/2015	UP 1.86/PC 12 *					
<b>03 - Temperatura</b>									
Temperatura vode	°C	26.3	11/07/2015	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha	°C	31.4	11/07/2015	UP 1.3/PC 12 *					
<b>04 - Čestice</b>									
Mutnoća	NTU	24.7	11/07/2015	UP 1.88/PC 12 *					
<b>05 - Kiseonični parametri</b>									
Procenat zasićenja vode kiseonikom (O2)	%	122	11/07/2015	UP 1.90/PC 12 *	70-90	50-70	30-50	10-30	<10

\*- metoda van obima akreditacije  
T -tvrdoća vode izražena u mg CaCO3/l

Strana: 1

Ukupno: 2

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
Rastvoreni kiseonik (O <sub>2</sub> )	mg/l	9.7	11/07/2015	UP 1.89/PC 12 *	8.5	7	5	4	<4
<b>06 - Karbonati, alkalitet i aciditet</b>									
Alkalitet	mmol/l	4.1	11/07/2015	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupna tvrdoća	mg/l	201	11/07/2015	ISO 6059:1984 *					
Rastvoreni ugljendioksid (CO <sub>2</sub> )	mg/l	4.1	11/07/2015	UP 1.93/PC 12 *					
Karbonati (CO <sub>3</sub> --)	mg/l	0	11/07/2015	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Bikarbonati (HCO <sub>3</sub> -)	mg/l	210	11/07/2015	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Ukupni alkalitet (CaCO <sub>3</sub> )	mg/l	172	11/07/2015	SRPS EN ISO 9963-1: 2007					
<b>07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni</b>									
pH	-	8.1	11/07/2015	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	435	11/07/2015	UP 1.95/PC 12	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli	mg/l	265	11/07/2015	UP 1.130/PC 12*	<1000	1000	1300	1500	>1500
<b>09 - Azot i njegova jedinjenja</b>									
Amonijum (NH <sub>4</sub> -N)	mg/l	0.08	11/07/2015	UP 1.96/PC 12	0.1	0.3	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO <sub>2</sub> -N)	mg/l	0.008	11/07/2015	UP 1.97/PC 12	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrati (NO <sub>3</sub> -N)	mg/l	1.0	11/07/2015	UP 1.98/PC 12	1	3	6	15	>15
<b>10 - Fosfor i njegova jedinjenja</b>									
Ortofosfati (PO <sub>4</sub> -P)	mg/l	0.05	11/07/2015	UP 1.102/PC 12	0.02	0.1	0.2	0.5	>0.50
<b>13 - Katjoni</b>									
Kalcijum (Ca <sup>++</sup> )	mg/l	71	11/07/2015	ISO 6058:1984 *					
Magnezijum (Mg <sup>++</sup> )	mg/l	6	11/07/2015	ISO 6059: 1984 *					
<b>14 - Anjoni</b>									
Hloridi (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	18	11/07/2015	SRPS ISO 9297:1997 *	50	100	150	250	>250
Sulfati (SO <sub>4</sub> --)	mg/l	20	11/07/2015	UP 1.101/PC 12	50	100	200	300	>300
<b>19 - Organske determinante-sum</b>									
HPK (Mn)	mg/l	1.8	11/07/2015	UP 1.100/PC 12	5	10	20	50	>50

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

Strana: 2

Ukupno: 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