



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: 353-00-3/2016-02  
Датум: 22.07.2016.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 реке Старог Бегеја на подручју СО Житиште.

Дана 30.06.2016. у присуству водопривредног инспектора Мирјане Барош, дипл.инж., за Средњобанатски управни округ (Покрајински секретаријат за пољопривреду, шумарство и водопривреду, Сектор за пољопривредно земљиште и водопривреду), представници Агенције за заштиту животне средине, Радојка Бугарски, дипл.хем. и Мира Зорић, хем.тех., извршили су ванредно узорковање воде реке Старог Бегеја на следећим профилима:

- Узорак бр. 1 (30.06.2016.г. у 09:00 часова)..... Профил\_1, Хетин, Стари Бегеј, средина тока, 50cm испод површине воденог огледала (ид.бр. узорка **3\_146\_3\_314\_2016**).
- Узорак бр. 2 (30.06.2016.г. у 10:00 часова)..... Профил\_2, Банатски Двор, Стари Бегеј, средина тока, 50cm испод површине воденог огледала (ид.бр. узорка **3\_147\_3\_315\_2016**).

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

**Узорак ИБ 3\_146\_3\_314\_2016** Током узорковања уочена је промена органолептичких показатеља, односно боја воде је била слабо приметна. 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> - IV 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: суспендоване материје, орто-фосфати PO<sub>4</sub>-P (V класа), хемијска потрошња кисеоника НРК<sub>Mn</sub> (IV класа), биохемијска потрошња кисеоника ВРК<sub>5</sub> (IV класа), фенолни индекс (III класа), гвожђе Fe<sub>tot</sub> (V класа), манган Mn<sub>tot</sub> (V класа), растворени никл Ni<sub>ras</sub> (III/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; 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\_147\_3\_315\_2016** Током узорковања уочена је промена органолептичких показатеља, односно, мирис и боја воде су били 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: суспендоване материје, амонијачни азот NH<sub>4</sub>-N (IV класа), орто-фосфати PO<sub>4</sub>-P (V класа), хемијска потрошња кисеоника НРК<sub>Mn</sub> (IV класа), анјон активне супстанце (III класа), фенолни индекс (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; 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:** Правилником о утврђивању водних тела површинских и подземних вода, (“Сл. Гласник РС бр. 96/2010) река Стари Бегеј је разврстана:

Редни број	Назив водног тела	Назив водотока	Категорија водног тела	Шифра водног тела	Водно подручје
40	Стари Бегеј	Стари Бегеј	Значајно измењено водно тело	STBEG	Бачка и Банат

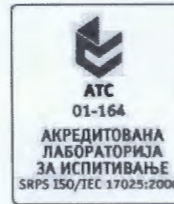
Прилог:

- Извештај бр. 3\_146\_3\_314\_2016 (4/4 стране)
- Извештај бр. 3\_147\_3\_315\_2016 (4/4 стране)

С поштовањем,

ДИРЕКТОР  
Филип Радовић





## Izveštaj o ispitivanju

### PODNOŠILAC ZAHTEVA:

Ime-naziv organizacije  
(adresa/tel-fax): Vode Vojvodine,  
Mihajla Pupina br. 25,  
21000 Novi Sad

Br. ugovora/zahteva:

### PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka: 3\_146\_3\_314\_2016

Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil\_1. Hetin; REKA: Stari Begej; OPIS LOKACIJE: ; MESTO  
UZORKOVANJA: Sredina\_toka; DUBINA: 50 cm

Datum/vreme uzorkovanja:  
(mm/dd/gg hh:mm) 6/30/2016 9:00

Datum prijema u laboratoriju: 6/30/2016  
(mm/dd/gg)

Datum završetka analize: 7/18/2016  
(mm/dd/gg)

Datum izrade izveštaja: 7/20/2016  
(mm/dd/gg)

Uzorkovano prema: UP 1.31/PC 16

Tip ambalaže  
(zapremina/količina): PVC kanister od 3 l x1, PVC boca od 1 l x1, PVC boca od 250 ml x1, Staklena tamna  
boca od 1 l x1, Staklena tamna boca od 250 ml x1, Winkler boca od 150 ml x1 x2

Uzorkovanje izvršio:  
Zorić Mira, hem. teh.

### Ostali podaci o uzorku:



### Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Kneza Višeslava 66, Beograd

Z. Stojanović, Dipl. hem.

M. Nikolić, Mast. hem.

2. Lokacija Dvor br.2, Sremska Kamenica

M. Lješnjak, Dipl. hem.

### Odsek za kontrolu i analizu kvaliteta voda i sedimenta – Novi Sad

M. Lješnjak, Dipl. hem.

### Šef Odseka za opštu i neorgansku analitičku hemiju

A. Miletić, Dipl. hem.



### Tehnički rukovodilac:

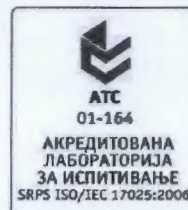
Lj. Denić, Dipl. hem.

### Izvršni rukovodilac:

Z. Stojanović, Dipl. hem.



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



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja: 3\_146\_3\_314\_2016

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

**ID uzorka:** 3\_146\_3\_314\_2016      **Lokacija / mesto uzorkovanja:** Profil\_1. Hetin/Sredina\_toka

**Datum uzorkovanja:** 30/06/2016      **Opis lokacije uzorkovanja:** U profilu hidrološke stanice

**Vreme uzorkovanja:** 9:00:00      **Vodotok /oznaka vodnog tela:** Stari Begej/STBEG

**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	30/06/2016	UP 1.2/PC 12 *					
Miris	-	bez	30/06/2016	UP 1.85/P C12 *					
Boja	-	slabo prime tna	30/06/2016	UP 1.63/PC 12 *					
<b>03 - Temperatura</b>									
Temperatura vode	°C	24.0	30/06/2016	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha	°C	25.0	30/06/2016	UP 1.3/PC 12 *					
<b>04 - Čestice</b>									
Mutnoća	NTU	27.5	30/06/2016	UP 1.66/PC 12 *					

\*- metoda van obima akreditacije  
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: 1

Ukupno: 4

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
Suspendovane materije	mg/l	46.0	01/07/2016	SRPS H.Z1.160 : 1987 *	25	25	-	-	-
<b>05 - Kiseonični parametri</b>									
Procenat zasićenja vode kiseonikom (O2)	%	14	30/06/2016	UP 3.14/PC 12	70-90	50-70	30-50	10-30	<10
Rastvoreni kiseonik (O2)	mg/l	1.2	30/06/2016	SEV : 1977	8.5	7	5	4	<4
<b>06 - Karbonati, alkalitet i aciditet</b>									
Alkalitet	mmol/l	3.60	30/06/2016	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupna tvrdoća	mg/l	171	30/06/2016	SEV : 1977					
Rastvoreni ugljendioksid (CO2)	mg/l	12.8	30/06/2016	APHA AWWA WEF 4500 *					
Karbonati (CO3--)	mg/l	0	30/06/2016	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Bikarbonati (HCO3-)	mg/l	220	30/06/2016	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Ukupni alkalitet (CaCO3)	mg/l	180	30/06/2016	RAČUNSKI					
<b>07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni</b>									
pH	-	7.14	30/06/2016	SRPS H.Z1.111: 1987	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	<6.5 III >8.5
Elektroprovodljivost	µS/cm	442	30/06/2016	US EPA 120.1 : 1982	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli	mg/l	297	30/06/2016	EPA 160.1 *	<1000	1000	1300	1500	>1500
<b>09 - Azot i njegova jedinjenja</b>									
Amonijum (NH4-N)	mg/l	0.05	30/06/2016	SRPS ISO 7150-1: 1992	0.1	0.3	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO2-N)	mg/l	0.007	30/06/2016	SEV : 1977	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrat (NO3-N)	mg/l	0.16	30/06/2016	SEV : 1973	1	3	6	15	>15
<b>10 - Fosfor i njegova jedinjenja</b>									
Ortofosfati (PO4-P)	mg/l	0.710	30/06/2016	SEV : 1977	0.02	0.1	0.2	0.5	>0.50
Ukupni fosfor (P)	mg/l	1.145	30/06/2016	SEV : 1977					
<b>13 - Katjoni</b>									
Kalcijum (Ca++)	mg/l	39	30/06/2016	SEV : 1973					
Magnezijum (Mg++)	mg/l	18	30/06/2016	SEV : 1973					
<b>14 - Anjoni</b>									
Hloridi (Cl-)	mg/l	17.5	30/06/2016	SRPS ISO 9297:1997	50	100	150	250	>250
Sulfati (SO4--)	mg/l	55	30/06/2016	Devaj.I.at all : 1974 *	50	100	200	300	>300
<b>15 - Metali, makro konstituenti</b>									
Gvožđe (Fe)	µg/l	2,490.0	18/07/2016	APHA AWWA WEF 3111B 2005e	200	500	1000	2000	>2000
Mangan (Mn)	µg/l	1,090.0	18/07/2016	APHA AWWA WEF 3111B 2005e	50	100	300	1000	>1000
Gvožđe (Fe)-rastvoreno	µg/l	650.0	18/07/2016	APHA AWWA WEF 3111B 2005e					

\*- metoda van obima akreditacije  
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	
Mangan (Mn)-rastvoreni	µg/l	1,020.0	18/07/2016	APHA AWWA WEF 3111B 2005e						
<b>16 - Metali, mikro konstituenti</b>										
Cink (Zn)	µg/l	740.0	18/07/2016	APHA AWWA WEF 3111B 2005e *	30 (T=10) 200(T=50) 300(T=100) 500(T=500)	300 (T=10) 700(T=50) 1000(T=100) 2000(T=500)	2000	5000	>5000	
Bakar (Cu)	µg/l	6.8	18/07/2016	EPA 220.2 1978	5 (T=10) 22(T=50) 40(T=100) 112(T=300)	5 (T=10) 22(T=50) 40(T=100) 112(T=300)	500	1000	>1000	
Hrom (Cr)-ukupni	µg/l	2.6	18/07/2016	EPA 218.2 1978	25	50	100	250	>250	
Olovo (Pb)	µg/l	<	1.0	18/07/2016	EPA 239.2 1978					
Kadmijum (Cd)	µg/l	0.03	18/07/2016	EPA 213.2 1978						
Živa (Hg)	µg/l	<	0.1	13/07/2016	UP 1.38/PC 12					
Nikl (Ni)	µg/l	9.7	18/07/2016	EPA 249.2 1978						
Cink (Zn)-rastvoreni	µg/l	110.0	18/07/2016	APHA AWWA WEF 3111B 2005e *						
Bakar (Cu)-rastvoreni	µg/l	4.8	18/07/2016	EPA 220.2 1978						
Hrom (Cr)-Ukupni rastvoreni	µg/l	2.3	18/07/2016	EPA 218.2 1978						
Olovo (Pb)-rastvoreni	µg/l	<	1.0	18/07/2016	EPA 239.2 1978	<1.2	<=1.2	>1.2   <=14	>1.2   <=14	>14
Kadmijum (Cd)-rastvoreni	µg/l	<	0.03	18/07/2016	EPA 213.2 1978	<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	<	0.1	13/07/2016	UP 1.38/PC 12	**	**	**	**	**
Nikl (Ni)-rastvoreni	µg/l	6.2	18/07/2016	EPA 249.2 1978	<4	<=4	>4   <=34	>4   <=34	>34	
<b>17 - Metaloidi i nemetali</b>										
Arsen (As)	µg/l	3.7	18/07/2016	EPA 206.2 1978	<5	10	50	100	>100	
Arsen (As)-rastvoreni	µg/l	<	1.0	18/07/2016	EPA 206.2 1978					
<b>19 - Organske determinante-sum</b>										
HPK (Mn)	mg/l	23.7	30/06/2016	UP 3.12/PC 12	5	10	20	50	>50	
BPK-5	mg/l	12.8	05/07/2016	SEV ; 1977 *	2	5	7	25	>25.0	
Anijon aktivne supstance	mg/l	0.065	30/06/2016	SEV ; 1977 *	0.1	0.2	0.3	0.5	>0.5	
Fenolni indeks	mg/l	0.007	30/06/2016	SEV ; 1977 *	<0.001	0.001	0.02	0.05	>0.050	
<b>38 - Osnovne mikrobiološke determinante</b>										
Ukupni koliformi	n/100 ml	3,400	30/06/2016	Ekster.laboratorija	500	10000	100000	1000000	>1000000	
Fekalni koliformi	n/100 ml	1,300	30/06/2016	Ekster.laboratorija	100	1000	10000	100000	>100000	

\*- metoda van obima akreditacije  
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
Fekalne enterokoke	n/100 ml	6,200	30/06/2016	Ekster. laboratorija	200	400	4000	40000	>40000
Broj aerobnih heterotrofa (metoda Kohl)	n/1 ml	101,363	30/06/2016	Ekster. laboratorija	500	10000	100000	750000	>750000

\*- metoda van obima akreditacije  
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: 4

Ukupno: 4



# AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja:

3\_147\_3\_315\_2016

Strana: 1

## Izveštaj o ispitivanju

### PODNOŠILAC ZAHTEVA:

Ime-naziv organizacije  
(adresa/tel-fax): Vode Vojvodine,  
Mihajla Pupina br. 25,  
21000 Novi Sad

Br. ugovora/zahteva:

### PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka: 3\_147\_3\_315\_2016

Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil\_2. Banatski Dvor ; REKA: Stari Begej; OPIS LOKACIJE: Most kod Banatskog Dvora; MESTO UZORKOVANJA: Sredina\_toka; DUBINA: 50cm

Datum/vreme uzorkovanja:  
(mm/dd/gg hh:mm) 6/30/2016 10:00

Datum prijema u laboratoriju: 6/30/2016  
(mm/dd/gg)

Datum završetka analize:  
(mm/dd/gg) 7/18/2016

Datum izrade izveštaja: 7/20/2016  
(mm/dd/gg)

Uzorkovano prema: UP 1.31/PC 16

Tip ambalaže  
(zapremina/količina): PVC kanister od 3 l x1, PVC boca od 1 l x1, PVC boca od 250 ml x1, Staklena tamna boca od 1 l x1, Staklena tamna boca od 250 ml x1, Winkler boca od 150 ml x2

Uzorkovanje izvršio:  
Zorić Mira, hem. teh.

### Ostali podaci o uzorku:

#### Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Kneza Višeslava 66, Beograd

*M. Balac*  
M. Balac, Dipl.hem.

Odsek za kontrolu i analizu kvaliteta voda i sedimenta – Novi Sad

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

2. Lokacija Dvor br.2, Sremska Kamenica

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

Šef Odseka za organsku analitičku hemiju

*M. Balac*  
M. Balac, Dipl.hem.

Tehnički rukovodilac:

*Lj. Denić*  
Lj. Denić, Dipl.hem.

Izvršni rukovodilac:

*Z. Stojanović*  
Z. Stojanović, Dipl.hem.





# AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja: 3\_147\_3\_315\_2016

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

**ID uzorka:** 3\_147\_3\_315\_2016      **Lokacija / mesto uzorkovanja:** Profil\_2. Banatski Dvor/Sredina\_toka

**Datum uzorkovanja:** 30/06/2016      **Opis lokacije uzorkovanja:** Most kod Banatskog Dvora

**Vreme uzorkovanja:** 10:00:00      **Vodotok /oznaka vodnog tela:** Stari Begej/STBEG

**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	30/06/2016	UP 1.2/PC 12 *					
Miris	-	prime tan	30/06/2016	UP 1.85/P C12 *					
Boja	-	prime tna	30/06/2016	UP 1.63/PC 12 *					
<b>03 - Temperatura</b>									
Temperatura vode	°C	25.0	30/06/2016	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha	°C	28.0	30/06/2016	UP 1.3/PC 12 *					
<b>04 - Čestice</b>									
Suspendovane materije	mg/l	30.0	01/07/2016	SRPS H.Z1.160 : 1987 *	25	25	-	-	-

\*- metoda van obima akreditacije  
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: 1

Ukupno: 4

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
<b>05 - Kiseonični parametri</b>									
Procentat zasićenja vode kiseonikom (O2)	%	< 2	30/06/2016	UP 3.14/PC 12	70-90	50-70	30-50	10-30	<10
Rastvoreni kiseonik (O2)	mg/l	< 0.2	30/06/2016	SEV : 1977	8.5	7	5	4	<4
<b>07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni</b>									
pH	-	7.10	30/06/2016	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	480	30/06/2016	US EPA 120.1 : 1982	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli	mg/l	366	30/06/2016	EPA 160.1 *	<1000	1000	1300	1500	>1500
<b>09 - Azot i njegova jedinjenja</b>									
Amonijum (NH4-N)	mg/l	0.84	30/06/2016	SRPS ISO 7150-1: 1992	0.1	0.3	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO2-N)	mg/l	< 0.002	30/06/2016	SEV : 1977	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrati (NO3-N)	mg/l	0.21	30/06/2016	SEV : 1973	1	3	6	15	>15
<b>10 - Fosfor i njegova jedinjenja</b>									
Ortofosfati (PO4-P)	mg/l	1.540	30/06/2016	SEV : 1977	0.02	0.1	0.2	0.5	>0.50
Ukupni fosfor (P)	mg/l	1.590	30/06/2016	SEV : 1977					
<b>19 - Organske determinante-sum</b>									
HPK (Mn)	mg/l	29.6	30/06/2016	UP 3.12/PC 12	5	10	20	50	>50
Anijon aktivne supstance	mg/l	0.245	30/06/2016	SEV : 1977 *	0.1	0.2	0.3	0.5	>0.5
Fenolni indeks	mg/l	0.022	30/06/2016	SEV : 1977 *	<0.001	0.001	0.02	0.05	>0.050
<b>20 - Čisti halokarbonati</b>									
Heksahlor-1,3-butadien	µg/l	< 0.001	15/07/2016	UP 1.42/PC 12	**	**	**	**	>0.6
<b>21 - Čisti aromati</b>									
Pentahlorbenzen	µg/l	< 0.001	15/07/2016	UP 1.42/PC 12	<0.007	<=0.007	/	/	/
<b>22 - Policiklični aromatični ugljovodonic</b>									
Antracen	µg/l	< 0.0005	18/07/2016	UP 1.44/PC 12	<0.1	<=0.1	<=0.1	<=0.1	>0.1
Benzo(a)piren	µg/l	< 0.0005	18/07/2016	UP 1.44/PC 12	<0.00017	<=0.00017	>0.00017   <=0.27	>0.00017   <=0.27	>0.27
Benzo(g,h,i)perilen	µg/l	< 0.0005	18/07/2016	UP 1.44/PC 12	**	**	**	**	>0.0082
Benzo(b)fluoranten	µg/l	< 0.0005	18/07/2016	UP 1.44/PC 12	**	**	**	**	>0.017
Benzo(k)fluoranten	µg/l	< 0.0005	18/07/2016	UP 1.44/PC 12	**	**	**	**	>0.017
Fluoranten	µg/l	< 0.0005	18/07/2016	UP 1.44/PC 12	<0.0063	<=0.0063	>0.0063   <=0.12	>0.0063   <=0.12	>0.12
Indeno(1,2,3-c,d)piren	µg/l	< 0.0005	18/07/2016	UP 1.44/PC 12	**	**	/	/	/
Naftalen	µg/l	< 0.0005	18/07/2016	UP 1.44/PC 12	<2	<=2	>2   <=130	>2   <=130	>130

\*- metoda van obima akreditacije  
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>23 - Fenoli</b>										
para-terc-Oktilfenol	µg/l	<	0.001	18/07/2016	UP 1.125/PC 12(5)	<0.1	<=0.1	/	/	/
4-n-Nonilfenol	µg/l	<	0.001	18/07/2016	UP 1.125/PC 12(5)	<0.3	<=0.3	>0.3   <=2.0	>0.3   <=2.0	>2.0
<b>26 - Pesticidi na bazi triazina</b>										
Atrazin	µg/l	<	0.001	15/07/2016	UP 1.124/PC 12(5)	<0.6	<=0.6	>0.6   <=2.0	>0.6   <=2.0	>2.0
Simazin	µg/l	<	0.001	15/07/2016	UP 1.124/PC 12(5)	<1	<=1	>1   <=4	>1   <=4	>4
Terbutrin	µg/l	<	0.001	15/07/2016	UP 1.124/PC 12(5)	<0.065	<0.065	>0.065   <=0.34	>0.065   <=0.34	>0.34
Prometrin	µg/l	<	0.001	15/07/2016	UP 1.124/PC 12(5)					
Desetilatrazin	µg/l	<	0.001	15/07/2016	UP 1.124/PC 12(5)					
Propazin	µg/l	<	0.001	15/07/2016	UP 1.124/PC 12(5)					
Desetilterbutilazin	µg/l		0.010	15/07/2016	UP 1.124/PC 12(5)					
Terbutilazin	µg/l		0.015	15/07/2016	UP 1.124/PC 12(5)					
Desizopropilatrazin	µg/l	<	0.001	15/07/2016	UP 1.124/PC 12(5)					
Acetohlor	µg/l	<	0.001	15/07/2016	UP 1.124/PC 12(5)					
Metolahlor	µg/l		0.073	15/07/2016	UP 1.124/PC 12(5)					
<b>27 - Fosfati</b>										
Hlorfenvinfos	µg/l	<	0.010	15/07/2016	UP 1.124/ PC 12	<0.1	<=0.1	>0.1   <=0.3	>0.1   <=0.3	>0.3
<b>29 - Tiofosfati</b>										
Hlorpirifos	µg/l	<	0.005	15/07/2016	UP 1.124/PC 12(5)	<0.03	<=0.03	>0.03   <=0.1	>0.03   <=0.1	>0.1
<b>30 - Acetamidni</b>										
Alahlor	µg/l	<	0.002	15/07/2016	UP 1.124/PC 12	<0.3	<=0.3	>0.3   <=0.7	>0.3   <=0.7	>0.7
<b>31 - N-supstisuani karbamidi</b>										
Diuron	µg/l	<	0.005	15/07/2016	UP 1.124/PC 12(5)	<0.2	<=0.2	>0.2   <=1.8	>0.2   <=1.8	>1.8
Linuron	µg/l	<	0.005	15/07/2016	UP 1.124/PC 12(5)					
Izoproturon	µg/l	<	0.001	15/07/2016	UP 1.124/PC 12(5)	<0.3	<=0.3	>0.3   <=1.0	>0.3   <=1.0	>1.0
<b>32 - Organohlorni pesticidi</b>										
Metoksihlor	µg/l	<	0.001	15/07/2016	UP 1.42/PC 12					
Pentahlorfenol	µg/l	<	0.010	18/07/2016	UP 1.125/PC 12	<0.4	<=0.4	>0.4   <=1.0	>0.4   <=1.0	>1.0
Endosulfan-alfa	µg/l	<	0.005	15/07/2016	UP 1.42/PC 12	**	**	**	**	**
Endosulfan-beta	µg/l	<	0.005	15/07/2016	UP 1.42/PC 12	**	**	**	**	**
Heksahlorbenzen	µg/l	<	0.001	15/07/2016	UP 1.42/PC 12	**	**	**	**	>0.05
p,p'-DDT	µg/l	<	0.001	15/07/2016	UP 1.42/PC 12	<0.01	<=0.01	/	/	/

\*- metoda van obima akreditacije  
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: 4

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST		DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
o,p'-DDT	µg/l	<	0.001	15/07/2016	UP 1.42/PC 12	**	**	**	**	**
p,p'-DDD	µg/l	<	0.001	15/07/2016	UP 1.42/PC 12	**	**	**	**	**
p,p'-DDE	µg/l	<	0.001	15/07/2016	UP 1.42/PC 12	**	**	**	**	**
alfa-HCH	µg/l	<	0.001	15/07/2016	UP 1.42/PC 12	**	**	**	**	**
beta-HCH	µg/l	<	0.001	15/07/2016	UP 1.42/PC 12	**	**	**	**	**
gama-HCH (Lindan)	µg/l	<	0.001	15/07/2016	UP 1.42/PC 12	**	**	**	**	**
Aldrin	µg/l	<	0.001	15/07/2016	UP 1.42/PC 12	**	**	/	/	/
Dieldrin	µg/l	<	0.002	15/07/2016	UP 1.42/PC 12	**	**	/	/	/
Endrin	µg/l	<	0.005	15/07/2016	UP 1.42/PC 12	**	**	/	/	/
Isodrin	µg/l	<	0.002	15/07/2016	UP 1.42/PC 12	**	**	/	/	/
Heptahlor-epoksid (Izomer B)	µg/l	<	0.001	15/07/2016	UP 1.42/PC 12	**	**	**	**	**
Heptahlor	µg/l	<	0.001	15/07/2016	UP 1.42/PC 12					
Hlordan (cis+trans)	µg/l	<	0.001	15/07/2016	UP 1.42/PC 12					
<b>33 - Drugi pesticidi</b>										
Trifluralin	µg/l	<	0.0010	15/07/2016	UP 1.124 / PC 12	<0.03	<=0.03	/	/	/

\*- metoda van obima akreditacije  
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: 4

Ukupno: 4