



Република Србија
Министарство 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: 14.07.2017.год.

Република Србија
**МИНИСТАРСТВО ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ
СРЕДИНЕ**
Немањина бр.11
11 000 БЕОГРАД

Предмет: Ванредно узорковање воде реке Саве на подручју Општине Рума, Општине Сремска Митровица и Општине Шид.

Дана 07.07.2017. у 21:00 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 дана 08.07.2017. у преподневним часовима извршити узорковање воде реке Саве на профилима: Хртковци (Општина Рума), Сремска Митровица (Општина Сремска Митровица) и Јамена (Општина Шид).

На основу Закона о водама (Сл.Гласник РС 30/2010), а у присуству водног инспектора Марије Новаковић, дипл. инж., представници Агенције за заштиту животне средине, Милица Домановић, дипл. инж. техн. и Златибор Бојковић, хидр. техн. (08.07.2017.г.), извршили су узорковање воде реке Саве на следећим профилима:

- Узорак бр. 1 (08.07.2017.г. у 08:00 часова)..... Профил_1, Хртковци, река Сава, на око 2km од центра села, 10m од леве обале, 50cm испод површине воденог огледала (ид.бр.узорка **3_126_2017**).
- Узорак бр. 2 (08.07.2017.г. у 10:30 часова)..... Профил_2, Сремска Митровица, река Сава, у профилу код водомерне летве, лева обала, 50cm испод површине воденог огледала (ид.бр. узорка **3_128_2017**).
- Узорак бр. 3 (08.07.2017.г. у 11:30 часова)..... Профил_3, Јамена, река Сава, са скеле, 40m од леве обале, 50cm испод површине воденог огледала (ид.бр. узорка **3_129_2017**).

На основу резултата извршених физичко-хемијских, хемијских и биолошких анализа узорка воде реке Саве, може се констатовати следеће:

Узорак ИБ 3_126_2017

Органолептичке особине воде, односно видљиве отпадне материје, мирис и боја су одговарале I/II класи квалитета површинских вода. Вредност процента засићења воде кисеоником указује на суперсатурацију. Добијене вредност укупног фосфора P_{tot} је одговарала III класи квалитета вода. Показатељи минерализације, специфичне загађујуће супстанце – приоритетне супстанце и остале загађујуће супстанце 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; Уредба о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање, Сл.гласник РС, бр. 24/2014).

Квалитативном анализом заједнице фитопланктона утврђено је присуство 34 таксона из 5 раздела алги: Cyanobacteria, Bacillariophyta, Cryptophyta, Euglenophyta и Chlorophyta. Највећу густину популације имале су силикатне алге (Bacillariophyta) са доминацијом центричних форми

Stephanodiscus hantzschii Grunow (in Cleve & Grunow) и *Skeletonema potamos* (Weber) Hasle in Hasle & Evensen. Укупна бројност фитопланктона износила је 8016 ћел. ml⁻¹, што одговара III класи еколошког потенцијала према Правилнику о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода, Сл. гласник 74/2011. Добијена вредност концентрације хлорофила *a* износила је 22,0 µg ml⁻¹ и што одговара II класи еколошког потенцијала за овај тип водотока.

Узорак ИБ 3_128_2017

Органолептичке особине воде, односно видљиве отпадне материје, мирис и боја су одговарале I/II класи квалитета површинских вода. Вредност процента засићења воде кисеоником указује на суперсатурацију. Добијене вредност укупног фосфора P_{tot} је одговарала III класи квалитета вода. Показатељи минерализације, специфичне загађујуће супстанце – приоритетне супстанце и остале загађујуће супстанце 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; Уредба о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање, Сл.гласник РС, бр. 24/2014).

Квалитативном анализом заједнице фитопланктона утврђено је присуство 39 таксона из 6 раздела алги: Cyanobacteria, Bacillariophyta, Cryptophyta, Dinophyta, Euglenophyta и Chlorophyta. Највећу густину популације имале су силикатне алге (Bacillariophyta) са доминацијом центрчних форми *Stephanodiscus hantzschii* Grunow (in Cleve & Grunow) и *Skeletonema potamos* (Weber) Hasle in Hasle & Evensen. Укупна бројност фитопланктона износила је 5865 ћел. ml⁻¹, што одговара III класи еколошког потенцијала према Правилнику о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода, Сл. гласник 74/2011. Добијена вредност концентрације хлорофила *a* износила је 19,2 µg ml⁻¹ и што одговара II класи еколошког потенцијала за овај тип водотока.

Узорак ИБ 3_129_2017

Органолептичке особине воде, односно видљиве отпадне материје, мирис и боја су одговарале I/II класи квалитета површинских вода. Вредност процента засићења воде кисеоником указује на суперсатурацију. Анализом добијене вредност укупног фосфора P_{tot} је одговарала III класи квалитета вода. Показатељи минерализације, специфичне загађујуће супстанце – приоритетне супстанце и остале загађујуће супстанце 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; Уредба о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање, Сл.гласник РС, бр. 24/2014).

Квалитативном анализом фитопланктона констатовано је 35 таксона из 5 раздела алги: Cyanobacteria, Bacillariophyta, Cryptophyta, Dinophyta и Chlorophyta. Највећу бројност имале су силикатне алге (Bacillariophyta) са доминацијом центрчних форми *Stephanodiscus hantzschii* Grunow (in Cleve & Grunow) и *Skeletonema potamos* (Weber) Hasle in Hasle & Evensen. Укупна бројност фитопланктона износила је 1951 ћел. ml⁻¹, што одговара II класи еколошког потенцијала према Правилнику о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода, Сл. гласник 74/2011. Добијена вредност концентрације хлорофила *a* износила је су 8.3 µg ml⁻¹ и одговара II класи еколошког потенцијала за овај тип водотока.



Република Србија
Министарство заштите животне средине
АГЕНЦИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Тел.: +381 11/28 61 065, Факс: +381 11/28 61 077,
office@sepa.gov.rs

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
55	Сава од Шапца (ушће потока код тврђаве узводно од моста) до ушћа Дрине	Сава	Значајно измењено водно тело	SA_2	Срем, Сава
56	Сава од ушћа Дрине до државне границе са Хрватском	Сава	Значајно измењено водно тело	SA_3	Срем

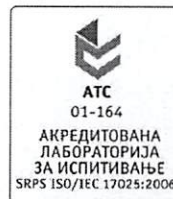
Прилог: - Извештај бр. 3_126_2017 (8/8 стране)
- Извештај бр. 3_128_2017 (8/8 стране)
- Извештај бр. 3_129_2017 (8/8 стране)

С поштовањем,

ДИРЕКТОР

Филип Радовић





Izveštaj o ispitivanju

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

Ime-naziv organizacije
(adresa/tel-fax): Republika Srbija
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_126_2017

Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil_1.Hrtkovci; REKA: Sava; OPIS LOKACIJE: na oko 2km od centra sela; MESTO UZORKOVANJA: Leva_obala; DUBINA: 50cm ispod površine vodenog ogledala

Datum/vreme uzorkovanja: 7/8/2017 8:00
(mm/dd/gg hh:mm)

Datum prijema u laboratoriju: 7/9/2017
(mm/dd/gg)

Datum završetka analize: 7/9/2017
(mm/dd/gg)

Datum izrade izveštaja: 7/14/2017
(mm/dd/gg)

Uzorkovano prema: UP 1.8/ PC16; UP1.1/ PC 16; UP1.2/ PC 16

Tip ambalaže
(zapremina/količina): PVC kanister od 3lx1, PVC boca od 1lx1, PVC boca od 250mlx1, staklena tamna boca 100mlx1, staklena tamna boca 2,5lx1, Winkler boca od 300mlx1, Winkler boca od 130mlx1, staklena tamna boca od 250mlx1, PVC boca od 250mlx1, PVC boca od 100mlx1, PVC boca od 1lx1

Uzorkovanje izvršio: Bojkovic Zlatibor, hidr. teh. i Milica Domanović, dipl. inž. tehn.

Ostali podaci o uzorku:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Kneza Višeslava 66, Beograd

M. Domanović
M. Domanović, dipl. inž. tehn.

Lj. Denić
Lj. Denić, Dipl. hem.

Hegečkovati K.
K. Nedeljković, Dipl. hem.-master

A. Vujović
A. Vujović, Spec. fiz.- hem.

A. Đurković
A. Đurković, Dipl. biol.

Z. Stojanović
Z. Stojanović, Dipl. hem.-master

Šef Odseka za kontrolu kvaliteta voda i sedimenta

Lj. Denić
Lj. Denić, Dipl. hem.

Tehnički rukovodilac:

Lj. Denić
Lj. Denić, Dipl. hem.

Izvršni rukovodilac:

Z. Stojanović
Z. Stojanović, Dipl. hem.-master





AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja: 3_126_2017

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_126_2017
Lokacija / mesto uzorkovanja: Profil_1. Hrtkovci/Leva_obala

Datum uzorkovanja: 08/07/2017
Opis lokacije uzorkovanja: na oko 2km od centra sela

Vreme uzorkovanja: 8:00:00
Vodotok / oznaka vodnog tela: Sava/SA_2

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
01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji									
Vidljive otpadne materije ^t	-	bez	08/07/2017	UP 1.2/PC 12 *					
Miris ^t	-	bez	08/07/2017	UP 1.85/P C12 *					
Boja ^t	-	bez	08/07/2017	UP 1.86/PC 12 *					
03 - Temperatura									
Temperatura vode ^t	°C	25.7	08/07/2017	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha ^t	°C	29.0	08/07/2017	UP 1.3/PC 12 *					
04 - Čestice									
Mutnoća ^t	NTU	12.3	08/07/2017	UP 1.88/PC 12 *					
Suspendovane materije	mg/L	12	10/07/2017	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

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: 6

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
05 - Kiseonični parametri									
Procenat zasićenja vode kiseonikom (O ₂) ^t	%	123	08/07/2017	UP 1.90/PC 12 *	70-90	50-70	30-50	10-30	<10
Rastvoreni kiseonik (O ₂) ^t	mg/l	9.9	08/07/2017	UP 1.89/PC 12 *	8.5	7	5	4	<4
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet									
Alkalitet ^t	mmol/l	3.78	08/07/2017	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupna tvrdoća ^t	mg/l	224	08/07/2017	ISO 6059:1984 *					
Rastvoreni ugljendioksid (CO ₂) ^t	mg/l	0.0	08/07/2017	UP 1.93/PC 12 *					
Karbonati (CO ₃ ⁻⁻) ^t	mg/l	4	08/07/2017	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Bikarbonati (HCO ₃ ⁻) ^t	mg/l	223	08/07/2017	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Ukupni alkalitet (CaCO ₃) ^t	mg/l	189	08/07/2017	SRPS EN ISO 9963-1: 2007					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni									
pH ^t	-	8.34	08/07/2017	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 ^t	µS/cm	532	08/07/2017	UP 1.95/PC 12	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli ^t	mg/l	299	08/07/2017	UP 1.130/PC 12*	<1000	1000	1300	1500	>1500
09 - Azot i njegova jedinjenja									
Amonijum (NH ₄ -N) ^t	mg/l	0.07	08/07/2017	UP 1.96/PC 12	0.1	0.3	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO ₂ -N) ^t	mg/l	0.008	08/07/2017	UP 1.97/PC 12	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrati (NO ₃ -N) ^t	mg/l	0.7	08/07/2017	UP 1.98/PC 12	1	3	6	15	>15
Organski azot (N)	mg/l	0.540	09/07/2017	SRPS ISO 5663:1998					
Ukupni azot (N)	mg/l	1.3	09/07/2017	UP 1.27/PC 12	1	2	8	15	>15
10 - Fosfor i njegova jedinjenja									
Ortofosfati (PO ₄ -P) ^t	mg/l	0.089	08/07/2017	UP 1.102/PC 12	0.02	0.1	0.2	0.5	>0.50
Ukupni fosfor (P)	mg/l	0.337	09/07/2017	APHA AWWA WEF 4500 (A, B, E)					
11 - Silikati									
Rastvoreni silikati (SiO ₂)	mg/l	2.7	10/07/2017	APHA AWWA WEF 4500 (C)					
13 - Katjoni									
Natrijum (Na ⁺)	mg/l	15.8	09/07/2017	APHA AWWA WEF 3111 B					
Kalijum (K ⁺)	mg/l	1.66	09/07/2017	APHA AWWA WEF 3111 B					
Kalcijum (Ca ⁺⁺) ^t	mg/l	70	08/07/2017	ISO 6058:1984 *					
Magnezijum (Mg ⁺⁺) ^t	mg/l	12	08/07/2017	ISO 6059: 1984 *					
14 - Anjoni									
Hloridi (Cl ⁻) ^t	mg/l	41.5	08/07/2017	SRPS ISO 9297:1997 *	50	100	150	250	>250

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

Strana: 3

Ukupno: 6

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	18	08/07/2017	UP 1.101/PC 12	50	100	200	300	>300	
15 - Metali, makro konstituenti										
Gvožđe (Fe)	µg/l	56.0	11/07/2017	APHA AWWA WEF 3111B 2005e	200	500	1000	2000	>2000	
Mangan (Mn)	µg/l	40.0	11/07/2017	APHA AWWA WEF 3111B 2005e	50	100	300	1000	>1000	
Gvožđe (Fe)-rastvoreno	µg/l	<	20.0	11/07/2017	APHA AWWA WEF 3111B 2005e					
Mangan (Mn)-rastvoreni	µg/l	<	10.0	11/07/2017	APHA AWWA WEF 3111B 2005e					
16 - Metali, mikro konstituenti										
Cink (Zn)	µg/l	24.0	11/07/2017	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	13.2	11/07/2017	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	3.2	11/07/2017	EPA 218.2 1978	25	50	100	250	>250	
Olovo (Pb)	µg/l	1.5	11/07/2017	EPA 239.2 1978						
Kadmijum (Cd)	µg/l	0.12	11/07/2017	EPA 213.2 1978						
Živa (Hg)	µg/l	<	0.1	10/07/2017	UP 1.38/PC 12					
Niki (Ni)	µg/l	4.4	11/07/2017	EPA 249.2: 1978						
Cink (Zn)-rastvoreni	µg/l	<	10.0	11/07/2017	APHA AWWA WEF 3111B 2005e *					
Bakar (Cu)-rastvoreni	µg/l	<	1.0	11/07/2017	EPA 220.2 1978					
Hrom (Cr)-Ukupni rastvoreni	µg/l	0.8	11/07/2017	EPA 218.2 1978						
Olovo (Pb)-rastvoreni	µg/l	<	1.0	11/07/2017	EPA 239.2: 1978	<1.2	<=1.2	>1.2 i <=14	>1.2 i <=14	>14
Kadmijum (Cd)-rastvoreni	µg/l	0.10	11/07/2017	EPA 213.2 1978	<0.08(I)* <0.08(II) <0.09(III) <0.15(IV) <0.25(V) *k.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	10/07/2017	UP 1.38/PC 12	**	**	**	**	**
Niki (Ni)-rastvoreni	µg/l	2.5	11/07/2017	EPA 249.2: 1978	<4	<=4	>4 i <=34	>4 i <=34	>34	
17 - Metaloidi i nemetali										
Arsen (As)	µg/l	4.2	11/07/2017	EPA 206.2: 1978	<5	10	50	100	>100	
Arsen (As)-rastvoreni	µg/l	1.4	11/07/2017	EPA 206.2: 1978						
19 - Organske determinante-sum										
HPK (Mn) ^t	mg/l	5.7	08/07/2017	UP 1.100/PC 12	5	10	20	50	>50	
BPK-5 ^t	mg/l	3.0	13/07/2017	UP 1.4/PC 12 *	2	5	7	25	>25.0	

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

Strana: 4

Ukupno: 6

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
TOC	mg/l	3.1	09/07/2017	SRPS ISO 8245 : 2007	2	5	15	50	>50
20 - Čisti halokarbonati									
Heksahlor-1,3-butadien	µg/l	< 0.001	11/07/2017	UP 1.42/PC 12 : 2016	**	**	**	**	>0.6
21 - Čisti aromati									
Pentahlorbenzen	µg/l	< 0.001	11/07/2017	UP 1.42/PC 12 : 2016	<0.007	<=0.007	/	/	/
22 - Policiklični aromatični ugljovodonici									
Antracen	µg/l	< 0.0005	10/07/2017	UP 1.44/PC 12 : 2016	<0.1	<=0.1	<=0.1	<=0.1	>0.1
Benzo(a)piren	µg/l	< 0.0005	10/07/2017	UP 1.44/PC 12 : 2016	<0.00017	<=0.00017	>0.00017 i <=0.27	>0.00017 i <=0.27	>0.27
Benzo(g,h,i)perilen	µg/l	< 0.0005	10/07/2017	UP 1.44/PC 12 : 2016	**	**	**	**	>0.0082
Benzo(b)fluoranten	µg/l	< 0.0005	10/07/2017	UP 1.44/PC 12 : 2016	**	**	**	**	>0.017
Benzo(k)fluoranten	µg/l	< 0.0005	10/07/2017	UP 1.44/PC 12 : 2016	**	**	**	**	>0.017
Fluoranten	µg/l	< 0.0005	10/07/2017	UP 1.44/PC 12 : 2016	<0.0063	<=0.0063	>0.0063 i <=0.12	>0.0063 i <=0.12	>0.12
Indeno(1,2,3-c,d)piren	µg/l	< 0.0005	10/07/2017	UP 1.44/PC 12 : 2016	**	**	/	/	/
Naftalen	µg/l	< 0.0005	10/07/2017	UP 1.44/PC 12 : 2016	<2	<=2	>2 i <=130	>2 i <=130	>130
26 - Pesticidi na bazi triazina									
Atrazin	µg/l	0.005	11/07/2017	UP 1.124/PC 12 : 2016	<0.6	<=0.6	>0.6 i <=2.0	>0.6 i <=2.0	>2.0
Simazin	µg/l	< 0.001	11/07/2017	UP 1.124/PC 12 : 2016	<1	<=1	>1 i <=4	>1 i <=4	>4
Terbutrin	µg/l	< 0.001	11/07/2017	UP 1.124/PC 12 : 2016	<0.065	<=0.065	>0.065 i <=0.34	>0.065 i <=0.34	>0.34
Prometrin	µg/l	< 0.001	11/07/2017	UP 1.124/PC 12 : 2016					
Desetilatrazin	µg/l	< 0.001	11/07/2017	UP 1.124/PC 12 : 2016					
Propazin	µg/l	< 0.001	11/07/2017	UP 1.124/PC 12 : 2016					
Desetilterbutilazin	µg/l	0.002	11/07/2017	UP 1.124/PC 12 : 2016					
Terbutilazin	µg/l	0.006	11/07/2017	UP 1.124/PC 12 : 2016					
Desizopropilatrazin	µg/l	< 0.001	11/07/2017	UP 1.124/PC 12 : 2016					
Acetohlor	µg/l	< 0.001	11/07/2017	UP 1.124/PC 12 : 2016					
Metolahlor	µg/l	0.009	11/07/2017	UP 1.124/PC 12 : 2016					
27 - Fosfati									
Hlorfenvinfos	µg/l	< 0.010	11/07/2017	UP 1.124/PC 12 : 2016	<0.1	<=0.1	>0.1 i <=0.3	>0.1 i <=0.3	>0.3
29 - Tiofosfati									
Hlorpirifos	µg/l	< 0.005	11/07/2017	UP 1.124/PC 12 : 2016	<0.03	<=0.03	>0.03 i <=0.1	>0.03 i <=0.1	>0.1
30 - Acetamidni									
Alahlor	µg/l	< 0.002	11/07/2017	UP 1.124/PC 12 : 2016	<0.3	<=0.3	>0.3 i <=0.7	>0.3 i <=0.7	>0.7

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

Strana: 5

Ukupno: 6

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	
31 - N-supstituisani karbamidi										
Diuron	µg/l	<	0.005	11/07/2017	UP 1.124/PC 12 : 2016	<0.2	<=0.2	>0.2 <=1.8	>0.2 <=1.8	>1.8
Linuron	µg/l	<	0.005	11/07/2017	UP 1.124/PC 12 : 2016					
Izoproturon	µg/l		0.003	11/07/2017	UP 1.124/PC 12 : 2016	<0.3	<=0.3	>0.3 <=1.0	>0.3 <=1.0	>1.0
32 - Organohlorni pesticidi										
Metoksihlor	µg/l	<	0.001	11/07/2017	UP 1.42/PC 12 : 2016					
Endosulfan-alfa	µg/l	<	0.005	11/07/2017	UP 1.42/PC 12 : 2016	**	**	**	**	**
Endosulfan-beta	µg/l	<	0.005	11/07/2017	UP 1.42/PC 12 : 2016	**	**	**	**	**
Heksahlorbenzen	µg/l	<	0.001	11/07/2017	UP 1.42/PC 12 : 2016	**	**	**	**	>0.05
p,p'-DDT	µg/l	<	0.001	11/07/2017	UP 1.42/PC 12 : 2016	<0.01	<=0.01	/	/	/
o,p'-DDT	µg/l	<	0.001	11/07/2017	UP 1.42/PC 12 : 2016	**	**	**	**	**
p,p'-DDD	µg/l	<	0.001	11/07/2017	UP 1.42/PC 12 : 2016	**	**	**	**	**
p,p'-DDE	µg/l	<	0.001	11/07/2017	UP 1.42/PC 12 : 2016	**	**	**	**	**
alfa-HCH	µg/l	<	0.001	11/07/2017	UP 1.42/PC 12 : 2016	**	**	**	**	**
beta-HCH	µg/l	<	0.001	11/07/2017	UP 1.42/PC 12 : 2016	**	**	**	**	**
gama-HCH (Lindan)	µg/l	<	0.001	11/07/2017	UP 1.42/PC 12 : 2016	**	**	**	**	**
Aldrin	µg/l	<	0.001	11/07/2017	UP 1.42/PC 12 : 2016	**	**	/	/	/
Dieldrin	µg/l	<	0.002	11/07/2017	UP 1.42/PC 12 : 2016	**	**	/	/	/
Endrin	µg/l	<	0.005	11/07/2017	UP 1.42/PC 12 : 2016	**	**	/	/	/
Isodrin	µg/l	<	0.002	11/07/2017	UP 1.42/PC 12 : 2016	**	**	/	/	/
Heptahlor-epoksid (Izomer B)	µg/l	<	0.001	11/07/2017	UP 1.42/PC 12 : 2016	**	**	**	**	**
Heptahlor	µg/l	<	0.001	11/07/2017	UP 1.42/PC 12 : 2016					
Hlordan (cis+trans)	µg/l	<	0.001	11/07/2017	UP 1.42/PC 12 : 2016					
33 - Drugi pesticidi										
Trifluralin	µg/l	<	0.0010	11/07/2017	UP 1.124/PC 12 : 2016	<0.03	<=0.03	/	/	/
36 - biološke determinante										
Hlorofil A	µg/l		22.00	09/07/2017	ISO 10260 : 2001					

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

Strana: 6

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: 6



АГЕНЦИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Руже Јовановића бр. 27а Београд

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ



Ознака: ЗП 04б/ПЦ 12

Број извештаја:

З_126_2017

Број стране:

1

РЕЗУЛТАТИ АНАЛИЗЕ ФИТОПЛАНКТОНА

ИБ узорка:	З_126_2017
Шифра станице:	
Назив станице:	Хртковци
Назив реке:	Сава
Назив слива:	Дунав
Место узорковања:	лева обала
Датум узорковања:	08.07.2017.
Ознака узорка:	Н, Н1
Датум израде извештаја:	12.07.2017.
Метода испитивања:	УП 1.105/ПЦ 12, УП 1.106/ПЦ 12

Процентуална заступљеност група

Група	
CYANOBACTERIA	0.05
CHRYSOPHYTA	0.00
BACILLARIOPHYTA	95.27
XANTHOPHYTA	0.00
CRYPTOPHYTA	0.30
DINOPHYTA	0.00
EUGLENOPHYTA	0.20
CHLOROPHYTA	4.18

Абунданца (ћелија ml ⁻¹)	8016
Биомаса фитопланктона, хлорофил а (µg/l)	

Таксон	ћел. ml ⁻¹	% заступљеност
CYANOBACTERIA		
<i>Snowella lacustris</i> (Chodat) Kom. & Hindák	4	0.05
BACILLARIOPHYTA		
<i>Asterionella formosa</i> Hassall	4	0.05
<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	108	1.35
<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	96	1.20
<i>Fragilaria ulna</i> sensu Krammer&Lange-Bertalot	144	1.80
<i>Fragilaria acus</i> sensu Krammer&Lange-Bertalot	168	2.10
<i>Gomphonema olivaceum</i> (Hornemann) Kützing	24	0.30
<i>Melosira varians</i> Agardh	216	2.69
<i>Nitzschia acicularis</i> var. <i>acicularis</i> (Kützing) W. Smith	12	0.15
<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W. Smith	12	0.15
<i>Skeletonema potamos</i> (Weber) Hasle in Hasle & Evensen	2376	29.64
<i>Stephanodiscus hantzschii</i> Grunow (in Cleve & Grunow)	4404	54.94
<i>Stephanodiscus minutulus</i> (Kützing) Cleve & Möller	60	0.75
<i>Surirella linearis</i> W. Smith	1	0.01
<i>Navicula upsaliensis</i> (Grunow) M.Peragallo	12	0.15
CRYPTOPHYTA		
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (H.Skuja) G.Novarino, I.A.N.Lucas & S.Morrall	24	0.30
EUGLENOPHYTA		
<i>Lepocinclis ovum</i> (Ehrenberg) Lemmermann	4	0.05
<i>Trachelomonas volvocina</i> Ehrenberg	12	0.15



АГЕНЦИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Руже Јовановића бр. 27а Београд

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ



Ознака: ЗП 04б/ПЦ 12

Број извештаја:

З_126_2017

Број стране:

2

CHLOROPHYTA		
<i>Carteria</i> Diesing em Francé sp.	12	0.15
<i>Chlamydomonas</i> Ehrenberg sp.	24	0.30
<i>Chlorella</i> Beijerinck sp.	24	0.30
<i>Chlorococcales</i> sp.	120	1.50
<i>Coelastrum microporum</i> Nägeli	2	0.02
<i>Pseudodidymocystis planctonica</i> (Korshikov) E.Hegewald & Deason	24	0.30
<i>Monoraphidium contortum</i> (Thurs.) Komarkova-Legn.	36	0.45
<i>Monoraphidium griffithii</i> (Berkeley) Komarkova-Legn.	24	0.30
<i>Pediastrum duplex</i> Meyen	1	0.01
<i>Acutodesmus acuminatus</i> (Lagerheim) Tsarenko	24	0.30
<i>Acutodesmus obliquus</i> (Turpin) Hegewald & Hanagata	12	0.15
<i>Desmodesmus bicaudatus</i> (Dedusenko) P.M.Tsarenko	8	0.10
<i>Desmodesmus magnus</i> (Meyen) Tsarenko	4	0.05
<i>Scenedesmus obtusus</i> Meyen	4	0.05
<i>Scenedesmus smithii</i> Chodat	4	0.05
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i> (Schröder) Lemm.	12	0.15



Аналитичар:

А. Ђурковић

Александра Ђурковић, дипл. биол.



Izveštaj o ispitivanju

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

Ime-naziv organizacije
(adresa/tel-fax): Republika Srbija
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_128_2017

Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil_2.Sremska Mitrovica; REKA: Sava; OPIS LOKACIJE: u profilu -
vodomerna letva; MESTO UZORKOVANJA: Leva_obala; DUBINA: 50cm ispod
površine vodenog ogledala

Datum/vreme uzorkovanja: 7/8/2017 10:30
(mm/dd/gg hh:mm)

Datum prijema u laboratoriju: 7/9/2017
(mm/dd/gg)

Datum završetka analize: 7/9/2017
(mm/dd/gg)

Datum izrade izveštaja: 7/14/2017
(mm/dd/gg)

Uzorkovano prema: UP 1.8/ PC16; UP1.1/ PC 16; UP1.2/ PC 16

Tip ambalaže
(zapremina/količina): PVC kanister od 3lx1, PVC boca od 1lx1, PVC boca od 250mlx1, staklena tamna boca
100mlx1, staklena tamna boca 2,5lx1, Winkler boca od 300mlx1, Winkler boca od
130mlx1, staklena tamna boca od 250mlx1, PVC boca od 250mlx1, PVC boca od
100mlx1, PVC boca od 1lx1

Uzorkovanje izvršio: Bojkovic Zlatibor, hidr.teh. i Milica Domanović, dipl.inž.tehn.

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.

M. Domanović, dipl.inž.tehn.

Lj. Denić, Dipl.hem.

K. Nedeljković, Dipl.hem.-master

A. Vujović, Spec.fiz.-hem.

A. Đurković, Dipl.biol.

Z. Stojanović, Dipl.hem.-master

Tehnički rukovodilac:

Lj. Denić, Dipl.hem.

Izvršni rukovodilac:

Z. Stojanović, Dipl.hem.-master





AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja: 3_128_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_128_2017
Lokacija / mesto uzorkovanja: Profil_2. Sremska Mitrovica/Leva_obala
Datum uzorkovanja: 08/07/2017
Opis lokacije uzorkovanja: u profilu - vodomerna letva
Vreme uzorkovanja: 10:30:00
Vodotok / oznaka vodnog tela: Sava/SA_2
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
01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji									
Vidljive otpadne materije ^t	-	bez	08/07/2017	UP 1.2/PC 12 *					
Miris ^t	-	bez	08/07/2017	UP 1.85/P C12 *					
Boja ^t	-	bez	08/07/2017	UP 1.86/PC 12 *					
03 - Temperatura									
Temperatura vode ^t	°C	25.6	08/07/2017	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha ^t	°C	31.4	08/07/2017	UP 1.3/PC 12 *					
04 - Čestice									
Mutnoća ^t	NTU	10.4	08/07/2017	UP 1.88/PC 12 *					
Suspendovane materije	mg/L	10	10/07/2017	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

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: 6

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
05 - Kiseonični parametri									
Procenat zasićenja vode kiseonikom (O2) ^t	%	121	08/07/2017	UP 1.90/PC 12 *	70-90	50-70	30-50	10-30	<10
Rastvoreni kiseonik (O2) ^t	mg/l	9.8	08/07/2017	UP 1.89/PC 12 *	8.5	7	5	4	<4
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet									
Alkalitet ^t	mmol/l	3.90	08/07/2017	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupna tvrdoća ^t	mg/l	220	08/07/2017	ISO 6059:1984 *					
Rastvoreni ugljendioksid (CO2) ^t	mg/l	0.0	08/07/2017	UP 1.93/PC 12 *					
Karbonati (CO3--) ^t	mg/l	6	08/07/2017	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Bikarbonati (HCO3-) ^t	mg/l	226	08/07/2017	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Ukupni alkalitet (CaCO3) ^t	mg/l	195	08/07/2017	SRPS EN ISO 9963-1: 2007					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni									
pH ^t	-	8.30	08/07/2017	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 ^t	µS/cm	507	08/07/2017	UP 1.95/PC 12	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli ^t	mg/l	282	08/07/2017	UP 1.130/PC 12*	<1000	1000	1300	1500	>1500
09 - Azot i njegova jedinjenja									
Amonijum (NH4-N) ^t	mg/l	0.10	08/07/2017	UP 1.96/PC 12	0.1	0.3	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO2-N) ^t	mg/l	0.009	08/07/2017	UP 1.97/PC 12	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrati (NO3-N) ^t	mg/l	0.8	08/07/2017	UP 1.98/PC 12	1	3	6	15	>15
Organski azot (N)	mg/l	0.470	09/07/2017	SRPS ISO 5663:1998					
Ukupni azot (N)	mg/l	1.4	09/07/2017	UP 1.27/PC 12	1	2	8	15	>15
10 - Fosfor i njegova jedinjenja									
Ortofosfati (PO4-P) ^t	mg/l	0.077	08/07/2017	UP 1.102/PC 12	0.02	0.1	0.2	0.5	>0.50
Ukupni fosfor (P)	mg/l	0.266	09/07/2017	APHA AWWA WEF 4500 (A, B, E)					
11 - Silikati									
Rastvoreni silikati (SiO2)	mg/l	3.9	10/07/2017	APHA AWWA WEF 4500 (C)					
13 - Katjoni									
Natrijum (Na+)	mg/l	13.5	09/07/2017	APHA AWWA WEF 3111 B					
Kalijum (K+)	mg/l	1.58	09/07/2017	APHA AWWA WEF 3111 B					
Kalcijum (Ca++) ^t	mg/l	69	08/07/2017	ISO 6058:1984 *					
Magnezijum (Mg++) ^t	mg/l	12	08/07/2017	ISO 6059: 1984 *					
14 - Anjoni									
Hloridi (Cl-) ^t	mg/l	32.1	08/07/2017	SRPS ISO 9297:1997 *	50	100	150	250	>250

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

Strana: 3

Ukupno: 6

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 (SO4--) ^t	mg/l	17	08/07/2017	UP 1.101/PC 12	50	100	200	300	>300	
15 - Metali, makro konstituenti										
Gvožđe (Fe)	µg/l	42.0	11/07/2017	APHA AWWA WEF 3111B 2005e	200	500	1000	2000	>2000	
Mangan (Mn)	µg/l	22.0	11/07/2017	APHA AWWA WEF 3111B 2005e	50	100	300	1000	>1000	
Gvožđe (Fe)-rastvoreno	µg/l	<	20.0	11/07/2017	APHA AWWA WEF 3111B 2005e					
Mangan (Mn)-rastvoreni	µg/l	<	10.0	11/07/2017	APHA AWWA WEF 3111B 2005e					
16 - Metali, mikro konstituenti										
Cink (Zn)	µg/l	12.0	11/07/2017	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	8.5	11/07/2017	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	2.1	11/07/2017	EPA 218.2 1978	25	50	100	250	>250	
Olovo (Pb)	µg/l	1.8	11/07/2017	EPA 239.2 1978						
Kadmijum (Cd)	µg/l	0.10	11/07/2017	EPA 213.2 1978						
Živa (Hg)	µg/l	<	0.1	10/07/2017	UP 1.38/PC 12					
Nikl (Ni)	µg/l	11.9	11/07/2017	EPA 249.2: 1978						
Cink (Zn)-rastvoreni	µg/l	<	10.0	11/07/2017	APHA AWWA WEF 3111B 2005e *					
Bakar (Cu)-rastvoreni	µg/l	<	1.0	11/07/2017	EPA 220.2 1978					
Hrom (Cr)-Ukupni rastvoreni	µg/l	<	0.6	11/07/2017	EPA 218.2: 1978					
Olovo (Pb)-rastvoreni	µg/l	<	1.0	11/07/2017	EPA 239.2: 1978	<1.2	<=1.2	>1.2 <=14	>1.2 <=14	>14
Kadmijum (Cd)-rastvoreni	µg/l	<	0.02	11/07/2017	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	10/07/2017	UP 1.38/PC 12	**	**	**	**	**
Nikl (Ni)-rastvoreni	µg/l	<	2.0	11/07/2017	EPA 249.2: 1978	<4	<=4	>4 <=34	>4 <=34	>34
17 - Metaloidi i nemetali										
Arsen (As)	µg/l	3.9	11/07/2017	EPA 206.2: 1978	<5	10	50	100	>100	
Arsen (As)-rastvoreni	µg/l	1.9	11/07/2017	EPA 206.2: 1978						
19 - Organske determinante-sum										
HPK (Mn) ^t	mg/l	5.9	08/07/2017	UP 1.100/PC 12	5	10	20	50	>50	
BPK-5 ^t	mg/l	3.1	13/07/2017	UP 1.4/PC 12 *	2	5	7	25	>25.0	

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

Strana: 4

Ukupno: 6

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
TOC	mg/l	3.4	09/07/2017	SRPS ISO 8245 : 2007	2	5	15	50	>50
20 - Čisti halokarbonati									
Heksahlor-1,3-butadien	µg/l	< 0.001	11/07/2017	UP 1.42/PC 12 : 2016	**	**	**	**	>0.6
21 - Čisti aromati									
Pentahlorbenzen	µg/l	< 0.001	11/07/2017	UP 1.42/PC 12 : 2016	<0.007	<=0.007	/	/	/
22 - Policiklični aromatični ugljovodonici									
Antracen	µg/l	< 0.0005	10/07/2017	UP 1.44/PC 12 : 2016	<0.1	<=0.1	<=0.1	<=0.1	>0.1
Benzo(a)piren	µg/l	< 0.0005	10/07/2017	UP 1.44/PC 12 : 2016	<0.00017	<=0.00017	>0.00017 i <=0.27	>0.00017 i <=0.27	>0.27
Benzo(g,h,i)perilen	µg/l	< 0.0005	10/07/2017	UP 1.44/PC 12 : 2016	**	**	**	**	>0.0082
Benzo(b)fluoranten	µg/l	< 0.0005	10/07/2017	UP 1.44/PC 12 : 2016	**	**	**	**	>0.017
Benzo(k)fluoranten	µg/l	< 0.0005	10/07/2017	UP 1.44/PC 12 : 2016	**	**	**	**	>0.017
Fluoranten	µg/l	< 0.0005	10/07/2017	UP 1.44/PC 12 : 2016	<0.0063	<=0.0063	>0.0063 i <=0.12	>0.0063 i <=0.12	>0.12
Indeno(1,2,3-c,d)piren	µg/l	< 0.0005	10/07/2017	UP 1.44/PC 12 : 2016	**	**	/	/	/
Naftalen	µg/l	< 0.0005	10/07/2017	UP 1.44/PC 12 : 2016	<2	<=2	>2 i <=130	>2 i <=130	>130
26 - Pesticidi na bazi triazina									
Atrazin	µg/l	0.006	11/07/2017	UP 1.124/PC 12 : 2016	<0.6	<=0.6	>0.6 i <=2.0	>0.6 i <=2.0	>2.0
Simazin	µg/l	< 0.001	11/07/2017	UP 1.124/PC 12 : 2016	<1	<=1	>1 i <=4	>1 i <=4	>4
Terbutrin	µg/l	< 0.001	11/07/2017	UP 1.124/PC 12 : 2016	<0.065	<=0.065	>0.065 i <=0.34	>0.065 i <=0.34	>0.34
Prometrin	µg/l	< 0.001	11/07/2017	UP 1.124/PC 12 : 2016					
Desetilatrazin	µg/l	< 0.001	11/07/2017	UP 1.124/PC 12 : 2016					
Propazin	µg/l	< 0.001	11/07/2017	UP 1.124/PC 12 : 2016					
Desetilterbutilazin	µg/l	0.003	11/07/2017	UP 1.124/PC 12 : 2016					
Terbutilazin	µg/l	0.008	11/07/2017	UP 1.124/PC 12 : 2016					
Desizopropilatrazin	µg/l	< 0.001	11/07/2017	UP 1.124/PC 12 : 2016					
Acetohlor	µg/l	< 0.001	11/07/2017	UP 1.124/PC 12 : 2016					
Metolahlor	µg/l	0.013	11/07/2017	UP 1.124/PC 12 : 2016					
27 - Fosfati									
Hlorfenvinfos	µg/l	< 0.010	11/07/2017	UP 1.124/PC 12 : 2016	<0.1	<=0.1	>0.1 i <=0.3	>0.1 i <=0.3	>0.3
29 - Tiofosfati									
Hlorpirifos	µg/l	< 0.005	11/07/2017	UP 1.124/PC 12 : 2016	<0.03	<=0.03	>0.03 i <=0.1	>0.03 i <=0.1	>0.1
30 - Acetamidni									
Alahlor	µg/l	< 0.002	11/07/2017	UP 1.124/PC 12 : 2016	<0.3	<=0.3	>0.3 i <=0.7	>0.3 i <=0.7	>0.7

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

Strana: 5

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: 6

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V	
31 - N-supstituisani karbamidi										
Diuron	µg/l	<	0.005	11/07/2017	UP 1.124/PC 12 : 2016	<0.2	<=0.2	>0.2 i <=1.8	>0.2 i <=1.8	>1.8
Linuron	µg/l	<	0.005	11/07/2017	UP 1.124/PC 12 : 2016					
Izoproturon	µg/l		0.001	11/07/2017	UP 1.124/PC 12 : 2016	<0.3	<=0.3	>0.3 i <=1.0	>0.3 i <=1.0	>1.0
32 - Organohlorni pesticidi										
Metoksihlor	µg/l	<	0.001	11/07/2017	UP 1.42/PC 12 : 2016					
Endosulfan-alfa	µg/l	<	0.005	11/07/2017	UP 1.42/PC 12 : 2016	**	**	**	**	**
Endosulfan-beta	µg/l	<	0.005	11/07/2017	UP 1.42/PC 12 : 2016	**	**	**	**	**
Heksahlorbenzen	µg/l	<	0.001	11/07/2017	UP 1.42/PC 12 : 2016	**	**	**	**	>0.05
p,p'-DDT	µg/l	<	0.001	11/07/2017	UP 1.42/PC 12 : 2016	<0.01	<=0.01	/	/	/
o,p'-DDT	µg/l	<	0.001	11/07/2017	UP 1.42/PC 12 : 2016	**	**	**	**	**
p,p'-DDD	µg/l	<	0.001	11/07/2017	UP 1.42/PC 12 : 2016	**	**	**	**	**
p,p'-DDE	µg/l	<	0.001	11/07/2017	UP 1.42/PC 12 : 2016	**	**	**	**	**
alfa-HCH	µg/l	<	0.001	11/07/2017	UP 1.42/PC 12 : 2016	**	**	**	**	**
beta-HCH	µg/l	<	0.001	11/07/2017	UP 1.42/PC 12 : 2016	**	**	**	**	**
gama-HCH (Lindan)	µg/l	<	0.001	11/07/2017	UP 1.42/PC 12 : 2016	**	**	**	**	**
Aldrin	µg/l	<	0.001	11/07/2017	UP 1.42/PC 12 : 2016	**	**	/	/	/
Dieldrin	µg/l	<	0.002	11/07/2017	UP 1.42/PC 12 : 2016	**	**	/	/	/
Endrin	µg/l	<	0.005	11/07/2017	UP 1.42/PC 12 : 2016	**	**	/	/	/
Isodrin	µg/l	<	0.002	11/07/2017	UP 1.42/PC 12 : 2016	**	**	/	/	/
Heptahlor-epoksid (Izomer B)	µg/l	<	0.001	11/07/2017	UP 1.42/PC 12 : 2016	**	**	**	**	**
Heptahlor	µg/l	<	0.001	11/07/2017	UP 1.42/PC 12 : 2016					
Hlordan (cis+trans)	µg/l	<	0.001	11/07/2017	UP 1.42/PC 12 : 2016					
33 - Drugi pesticidi										
Trifluralin	µg/l	<	0.0010	11/07/2017	UP 1.124/PC 12 : 2016	<0.03	<=0.03	/	/	/
36 - biološke determinante										
Hlorofil A	µg/l		19.20	09/07/2017	ISO 10260 : 2001					

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

Strana: 6

Ukupno: 6

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



АГЕНЦИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Руже Јовановића бр. 27а Београд

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ



Ознака: ЗП 04б/ПЦ 12

Број извештаја:

З_128_2017

Број стране:

1

РЕЗУЛТАТИ АНАЛИЗЕ ФИТОПЛАНКТОНА

ИБ узорка:	З_128_2017
Шифра станице:	45090
Назив станице:	Сремска Митровица
Назив реке:	Сава
Назив слива:	Дунав
Место узорковања:	лева обала
Датум узорковања:	08.07.2017.
Ознака узорка:	Н, Н1
Датум израде извештаја:	12.07.2017.
Метода испитивања:	УП 1.105/ПЦ 12, УП 1.106/ПЦ 12

Процентуална заступљеност група

Група	
CYANOBACTERIA	0.61
CHRYSTOPHYTA	0.00
BACILLARIOPHYTA	93.38
XANTHOPHYTA	0.00
CRYPTOPHYTA	0.48
DINOPHYTA	0.02
EUGLENOPHYTA	0.41
CHLOROPHYTA	5.10

Абунданца (хелија ml ⁻¹)	5865
--------------------------------------	------

Биомаса фитопланктона, хлорофил а (µg/l)	
--	--

Таксон	ћел. ml ⁻¹	% заступљеност
CYANOBACTERIA		
<i>Oscillatoria limosa</i> Agardh ex Gomont	12	0.20
<i>Oscillatoria tenuis</i> Agardh ex Gomont	24	0.41
BACILLARIOPHYTA		
<i>Amphora ovalis</i> (Kützing) Kützing	1	0.02
<i>Asterionella formosa</i> Hassall	4	0.07
<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	216	3.68
<i>Cymatopleura solea</i> (Brébisson) W. Smith	1	0.02
<i>Cymbopleura inaequalis</i> Kützing	1	0.02
<i>Cymbella tumida</i> (Brébisson) Van Heurck	1	0.02
<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	144	2.46
<i>Fragilaria ulna</i> sensu Krammer&Lange-Bertalot	216	3.68
<i>Fragilaria acus</i> sensu Krammer&Lange-Bertalot	312	5.32
<i>Gomphonema olivaceum</i> (Hornemann) Kützing	24	0.41
<i>Gyrosigma acuminatum</i> (Kützing) Rabenhorst	1	0.02
<i>Melosira varians</i> Agardh	96	1.64
<i>Navicula capitatoradiata</i> Germain	4	0.07
<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Cleve & Möller	2	0.03
<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W. Smith	12	0.20
<i>Nitzschia sigmoidea</i> (Nitzsch) W. Smith	2	0.03
<i>Skeletonema potamos</i> (Weber) Hasle in Hasle & Evensen	1068	18.21
<i>Stephanodiscus hantzschii</i> Grunow (in Cleve & Grunow)	3312	56.47
<i>Stephanodiscus minutulus</i> (Kützing) Cleve & Möller	60	1.02



АГЕНЦИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Руже Јовановића бр. 27а Београд

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ



Ознака: ЗП 04б/ПЦ 12

Број извештаја:

З_128_2017

Број стране:

2

CRYPTOPHYTA		
<i>Cryptomonas</i> Ehrenberg sp.	4	0.07
<i>Plagioselmis nannoplantica</i> (H.Skuja) G.Novarino, I.A.N.Lucas & S.Morrall	24	0.41
DINOPHYTA		
<i>Peridinium</i> Ehrenberg sp.	1	0.02
EUGLENOPHYTA		
<i>Trachelomonas volvocina</i> Ehrenberg	24	0.41
CHLOROPHYTA		
<i>Actinastrum hantzschii</i> Lagerheim	2	0.03
<i>Ankyra ancora</i> (G. M. Smith) Fott	1	0.02
<i>Chlorococcales</i> sp.	96	1.64
<i>Neocystis ovalis</i> (Korshikov) Hindák	12	0.20
<i>Willea apiculata</i> (Lemmermann) D.M.John, M.J.Wynne & P.M.Tsarenko	12	0.20
<i>Monoraphidium contortum</i> (Thurs.) Komarkova-Legn.	48	0.82
<i>Monoraphidium griffithii</i> (Berkeley) Komarkova-Legn.	24	0.41
<i>Oocystis lacustris</i> Chodat	4	0.07
<i>Acutodesmus acuminatus</i> (Lagerheim) Tsarenko	4	0.07
<i>Desmodesmus bicaudatus</i> (Dedusenko) P.M.Tsarenko	12	0.20
<i>Scenedesmus quadricauda</i> (Turp.) Brébisson	24	0.41
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i> (Schröder) Lemm.	12	0.20
<i>Westella botryoides</i> (West) De Wildeman	12	0.20
<i>Kirchneriella irregularis</i> (G.M.Smith) Korshikov	36	0.61

Аналитичар:

А. Ђурковић

Александра Ђурковић, дипл. биол.





Izveštaj o ispitivanju

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

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

Republika Srbija
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_129_2017

Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil_3.Jamena; REKA: Sava; OPIS LOKACIJE: uzorkovano sa skele, 40m od obale; MESTO UZORKOVANJA: Leva_obala; DUBINA: 50cm ispod površine vodenog ogleđala

Datum/vreme uzorkovanja:
(mm/dd/gg hh:mm) 7/8/2017 11:30

Datum prijema u laboratoriju: 7/9/2017
(mm/dd/gg)

Datum završetka analize: 7/9/2017
(mm/dd/gg)

Datum izrade izveštaja: 7/14/2017
(mm/dd/gg)

Uzorkovano prema: UP 1.8/ PC16; UP1.1/ PC 16; UP1.2/ PC 16

Tip ambalaže
(zapremina/količina): PVC kanister od 3lx1, PVC boca od 1lx1, PVC boca od 250mlx1, staklena tamna boca 100mlx1, staklena tamna boca 2,5lx1, Winkler boca od 300mlx1, Winkler boca od 130mlx1, staklena tamna boca od 250mlx1, PVC boca od 250mlx1, PVC boca od 100mlx1, PVC boca od 1lx1

Uzorkovanje izvršio: Bojkovic Zlatibor, hidr. teh. i Milica Domanović, dipl. inž. tehn.

Ostali podaci o uzorku:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Kneza Višeslava 66, Beograd

Šef Odseka za kontrolu kvaliteta voda i sedimenta

Lj. Denić
Lj. Denić, Dipl. hem.

M. Domanović
M. Domanović, dipl. inž. tehn.

Lj. Denić
Lj. Denić, Dipl. hem.

K. Nedeljković
K. Nedeljković, Dipl. hem. -master

A. Vujović
A. Vujović, Spec. fiz. hem.

A. Đurković
A. Đurković, Dipl. biol.

Z. Stojanović
Z. Stojanović, Dipl. hem. -master

Tehnički rukovodilac:

Lj. Denić
Lj. Denić, Dipl. hem.

Izvršni rukovodilac:

Z. Stojanović
Z. Stojanović, Dipl. hem. -master





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_129_2017
Lokacija / mesto uzorkovanja: Profil_3. Jamena/Leva_obala

Datum uzorkovanja: 08/07/2017
Opis lokacije uzorkovanja: uzorkovano sa skele, 40m od obale

Vreme uzorkovanja: 11:30:00
Vodotok / oznaka vodnog tela: Sava/SA_3

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
01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji									
Vidljive otpadne materije ^t	-	bez	08/07/2017	UP 1.2/PC 12 *					
Miris ^t	-	bez	08/07/2017	UP 1.85/P C12 *					
Boja ^t	-	bez	08/07/2017	UP 1.86/PC 12 *					
03 - Temperatura									
Temperatura vode ^t	°C	26.0	08/07/2017	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha ^t	°C	31.0	08/07/2017	UP 1.3/PC 12 *					
04 - Čestice									
Mutnoća ^t	NTU	12.4	08/07/2017	UP 1.88/PC 12 *					
Suspendovane materije	mg/L	16	10/07/2017	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

Ukupno: 6

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
05 - Kiseonični parametri									
Procenat zasićenja vode kiseonikom (O ₂) ^t	%	117	08/07/2017	UP 1.90/PC 12 *	70-90	50-70	30-50	10-30	<10
Rastvoreni kiseonik (O ₂) ^t	mg/l	9.4	08/07/2017	UP 1.89/PC 12 *	8.5	7	5	4	<4
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet									
Alkalitet ^t	mmol/l	3.67	08/07/2017	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupna tvrdoća ^t	mg/l	214	08/07/2017	ISO 6059:1984 *					
Rastvoreni ugljendioksid (CO ₂) ^t	mg/l	4.8	08/07/2017	UP 1.93/PC 12 *					
Karbonati (CO ₃ ⁻⁻) ^t	mg/l	0	08/07/2017	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Bikarbonati (HCO ₃ ⁻) ^t	mg/l	224	08/07/2017	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Ukupni alkalitet (CaCO ₃) ^t	mg/l	184	08/07/2017	SRPS EN ISO 9963-1: 2007					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni									
pH ^t	-	7.96	08/07/2017	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 ^t	µS/cm	488	08/07/2017	UP 1.95/PC 12	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli ^t	mg/l	280	08/07/2017	UP 1.130/PC 12*	<1000	1000	1300	1500	>1500
09 - Azot i njegova jedinjenja									
Amonijum (NH ₄ -N) ^t	mg/l	0.10	08/07/2017	UP 1.96/PC 12	0.1	0.3	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO ₂ -N) ^t	mg/l	0.011	08/07/2017	UP 1.97/PC 12	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrati (NO ₃ -N) ^t	mg/l	1.1	08/07/2017	UP 1.98/PC 12	1	3	6	15	>15
Organski azot (N)	mg/l	0.370	09/07/2017	SRPS ISO 5663:1998					
Ukupni azot (N)	mg/l	1.6	09/07/2017	UP 1.27/PC 12	1	2	8	15	>15
10 - Fosfor i njegova jedinjenja									
Ortofosfati (PO ₄ -P) ^t	mg/l	0.082	08/07/2017	UP 1.102/PC 12	0.02	0.1	0.2	0.5	>0.50
Ukupni fosfor (P)	mg/l	0.317	09/07/2017	APHA AWWA WEF 4500 (A, B, E)					
11 - Silikati									
Rastvoreni silikati (SiO ₂)	mg/l	4.4	10/07/2017	APHA AWWA WEF 4500 (C)					
13 - Katjoni									
Natrijum (Na ⁺)	mg/l	12.9	09/07/2017	APHA AWWA WEF 3111 B					
Kalijum (K ⁺)	mg/l	1.88	09/07/2017	APHA AWWA WEF 3111 B					
Kalcijum (Ca ⁺⁺) ^t	mg/l	63	08/07/2017	ISO 6058:1984 *					
Magnezijum (Mg ⁺⁺) ^t	mg/l	14	08/07/2017	ISO 6059: 1984 *					
14 - Anjoni									
Hloridi (Cl ⁻) ^t	mg/l	30.3	08/07/2017	SRPS ISO 9297:1997 *	50	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: 6

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
Sulfati (SO ₄ ⁻) ^t	mg/l	21	08/07/2017	UP 1.101/PC 12	50	100	200	300	>300
15 - Metali, makro konstituenti									
Gvožđe (Fe)	µg/l	75.0	11/07/2017	APHA AWWA WEF 3111B 2005e	200	500	1000	2000	>2000
Mangan (Mn)	µg/l	57.0	11/07/2017	APHA AWWA WEF 3111B 2005e	50	100	300	1000	>1000
Gvožđe (Fe)-rastvoreno	µg/l	< 37.0	11/07/2017	APHA AWWA WEF 3111B 2005e					
Mangan (Mn)-rastvoreni	µg/l	< 10.0	11/07/2017	APHA AWWA WEF 3111B 2005e					
16 - Metali, mikro konstituenti									
Cink (Zn)	µg/l	25.0	11/07/2017	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	10.0	11/07/2017	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	2.9	11/07/2017	EPA 218.2 1978	25	50	100	250	>250
Olovo (Pb)	µg/l	3.0	11/07/2017	EPA 239.2 1978					
Kadmijum (Cd)	µg/l	0.12	11/07/2017	EPA 213.2 1978					
Živa (Hg)	µg/l	< 0.1	10/07/2017	UP 1.38/PC 12					
Nikl (Ni)	µg/l	5.9	11/07/2017	EPA 249.2: 1978					
Cink (Zn)-rastvoreni	µg/l	< 10.0	11/07/2017	APHA AWWA WEF 3111B 2005e *					
Bakar (Cu)-rastvoreni	µg/l	1.1	11/07/2017	EPA 220.2 1978					
Hrom (Cr)-Ukupni rastvoreni	µg/l	< 0.6	11/07/2017	EPA 218.2: 1978					
Olovo (Pb)-rastvoreni	µg/l	< 1.0	11/07/2017	EPA 239.2 1978	<1.2	<=1.2	>1.2 i <=14	>1.2 i <=14	>14
Kadmijum (Cd)-rastvoreni	µg/l	0.09	11/07/2017	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	10/07/2017	UP 1.38/PC 12	**	**	**	**	**
Nikl (Ni)-rastvoreni	µg/l	< 2.0	11/07/2017	EPA 249.2: 1978	<4	<=4	>4 i <=34	>4 i <=34	>34
17 - Metaloidi i nemetali									
Arsen (As)	µg/l	7.3	11/07/2017	EPA 206.2: 1978	<5	10	50	100	>100
Arsen (As)-rastvoreni	µg/l	3.7	11/07/2017	EPA 206.2: 1978					
19 - Organske determinante-sum									
HPK (Mn) ^t	mg/l	5.8	08/07/2017	UP 1.100/PC 12	5	10	20	50	>50
BPK-5 ^t	mg/l	2.8	13/07/2017	UP 1.4/PC 12 *	2	5	7	25	>25.0

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

Strana: 4

Ukupno: 6

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
TOC	mg/l	3.8	09/07/2017	SRPS ISO 8245 : 2007	2	5	15	50	>50
20 - Čisti halokarbonati									
Heksahlor-1,3-butadien	µg/l	< 0.001	11/07/2017	UP 1.42/PC 12 : 2016	**	**	**	**	>0.6
21 - Čisti aromati									
Pentahlorbenzen	µg/l	< 0.001	11/07/2017	UP 1.42/PC 12 : 2016	<0.007	<=0.007	/	/	/
22 - Policiklični aromatični ugljovodonic									
Antracen	µg/l	< 0.0005	10/07/2017	UP 1.44/PC 12 : 2016	<0.1	<=0.1	<=0.1	<=0.1	>0.1
Benzo(a)piren	µg/l	< 0.0005	10/07/2017	UP 1.44/PC 12 : 2016	<0.00017	<=0.00017	>0.00017 <=0.27	>0.00017 <=0.27	>0.27
Benzo(g,h,i)perilen	µg/l	< 0.0005	10/07/2017	UP 1.44/PC 12 : 2016	**	**	**	**	>0.0082
Benzo(b)fluoranten	µg/l	< 0.0005	10/07/2017	UP 1.44/PC 12 : 2016	**	**	**	**	>0.017
Benzo(k)fluoranten	µg/l	< 0.0005	10/07/2017	UP 1.44/PC 12 : 2016	**	**	**	**	>0.017
Fluoranten	µg/l	0.0020	10/07/2017	UP 1.44/PC 12 : 2016	<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	10/07/2017	UP 1.44/PC 12 : 2016	**	**	/	/	/
Naftalen	µg/l	< 0.0005	10/07/2017	UP 1.44/PC 12 : 2016	<2	<=2	>2 <=130	>2 <=130	>130
26 - Pesticidi na bazi triazina									
Atrazin	µg/l	0.017	11/07/2017	UP 1.124/PC 12 : 2016	<0.6	<=0.6	>0.6 <=2.0	>0.6 <=2.0	>2.0
Simazin	µg/l	< 0.001	11/07/2017	UP 1.124/PC 12 : 2016	<1	<=1	>1 <=4	>1 <=4	>4
Terbutrin	µg/l	< 0.001	11/07/2017	UP 1.124/PC 12 : 2016	<0.065	<=0.065	>0.065 <=0.34	>0.065 <=0.34	>0.34
Prometrin	µg/l	< 0.001	11/07/2017	UP 1.124/PC 12 : 2016					
Desetilatrazin	µg/l	< 0.001	11/07/2017	UP 1.124/PC 12 : 2016					
Propazin	µg/l	< 0.001	11/07/2017	UP 1.124/PC 12 : 2016					
Desetilterbutilazin	µg/l	0.004	11/07/2017	UP 1.124/PC 12 : 2016					
Terbutilazin	µg/l	0.009	11/07/2017	UP 1.124/PC 12 : 2016					
Desizopropilatrazin	µg/l	< 0.001	11/07/2017	UP 1.124/PC 12 : 2016					
Acetohlor	µg/l	< 0.001	11/07/2017	UP 1.124/PC 12 : 2016					
Metolahlor	µg/l	0.017	11/07/2017	UP 1.124/PC 12 : 2016					
27 - Fosfati									
Hlorfenvinfos	µg/l	< 0.010	11/07/2017	UP 1.124/PC 12 : 2016	<0.1	<=0.1	>0.1 <=0.3	>0.1 <=0.3	>0.3
29 - Tiofosfati									
Hlorpirifos	µg/l	< 0.005	11/07/2017	UP 1.124/PC 12 : 2016	<0.03	<=0.03	>0.03 <=0.1	>0.03 <=0.1	>0.1
30 - Acetamidni									
Alahlor	µg/l	< 0.002	11/07/2017	UP 1.124/PC 12 : 2016	<0.3	<=0.3	>0.3 <=0.7	>0.3 <=0.7	>0.7

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

Strana: 5

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: 6

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V	
31 - N-supstituisani karbamidi										
Diuron	µg/l	<	0.005	11/07/2017	UP 1.124/PC 12 : 2016	<0.2	<=0.2	>0.2 <=1.8	>0.2 <=1.8	>1.8
Linuron	µg/l	<	0.005	11/07/2017	UP 1.124/PC 12 : 2016					
Izoproturon	µg/l	<	0.001	11/07/2017	UP 1.124/PC 12 : 2016	<0.3	<=0.3	>0.3 <=1.0	>0.3 <=1.0	>1.0
32 - Organohlorni pesticidi										
Metoksihlor	µg/l	<	0.001	11/07/2017	UP 1.42/PC 12 : 2016					
Endosulfan-alfa	µg/l	<	0.005	11/07/2017	UP 1.42/PC 12 : 2016	**	**	**	**	**
Endosulfan-beta	µg/l	<	0.005	11/07/2017	UP 1.42/PC 12 : 2016	**	**	**	**	**
Heksahlorbenzen	µg/l	<	0.001	11/07/2017	UP 1.42/PC 12 : 2016	**	**	**	**	>0.05
p,p'-DDT	µg/l	<	0.001	11/07/2017	UP 1.42/PC 12 : 2016	<0.01	<=0.01	/	/	/
o,p'-DDT	µg/l	<	0.001	11/07/2017	UP 1.42/PC 12 : 2016	**	**	**	**	**
p,p'-DDD	µg/l	<	0.001	11/07/2017	UP 1.42/PC 12 : 2016	**	**	**	**	**
p,p'-DDE	µg/l	<	0.001	11/07/2017	UP 1.42/PC 12 : 2016	**	**	**	**	**
alfa-HCH	µg/l	<	0.001	11/07/2017	UP 1.42/PC 12 : 2016	**	**	**	**	**
beta-HCH	µg/l	<	0.001	11/07/2017	UP 1.42/PC 12 : 2016	**	**	**	**	**
gama-HCH (Lindan)	µg/l	<	0.001	11/07/2017	UP 1.42/PC 12 : 2016	**	**	**	**	**
Aldrin	µg/l	<	0.001	11/07/2017	UP 1.42/PC 12 : 2016	**	**	/	/	/
Dieldrin	µg/l	<	0.002	11/07/2017	UP 1.42/PC 12 : 2016	**	**	/	/	/
Endrin	µg/l	<	0.005	11/07/2017	UP 1.42/PC 12 : 2016	**	**	/	/	/
Isodrin	µg/l	<	0.002	11/07/2017	UP 1.42/PC 12 : 2016	**	**	/	/	/
Heptahlor-epoksid (Izomer B)	µg/l	<	0.001	11/07/2017	UP 1.42/PC 12 : 2016	**	**	**	**	**
Heptahlor	µg/l	<	0.001	11/07/2017	UP 1.42/PC 12 : 2016					
Hlordan (cis+trans)	µg/l	<	0.001	11/07/2017	UP 1.42/PC 12 : 2016					
33 - Drugi pesticidi										
Trifluralin	µg/l	<	0.0010	11/07/2017	UP 1.124/PC 12 : 2016	<0.03	<=0.03	/	/	/
36 - biološke determinante										
Hlorofil A	µg/l		8.30	09/07/2017	ISO 10260 : 2001					

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

Strana: 6

Ukupno: 6

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



АГЕНЦИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Руже Јовановића бр. 27а Београд

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ



Ознака: ЗП 04б/ПЦ 12

Број извештаја:

3_129_2017

Број стране:

1

РЕЗУЛТАТИ АНАЛИЗЕ ФИТОПЛАНКТОНА

ИБ узорка:	3_129_2017
Шифра станице:	45084
Назив станице:	Јамена
Назив реке:	Сава
Назив слива:	Дунав
Место узорковања:	лева обала
Датум узорковања:	08.07.2017.
Ознака узорка:	Н, Н1
Датум израде извештаја:	11.07.2017.
Метода испитивања:	УП 1.105/ПЦ 12, УП 1.106/ПЦ 12

Процентуална заступљеност група

Група	
CYANOBACTERIA	0.62
CHRYSTOPHYTA	0.00
BACILLARIOPHYTA	89.80
XANTHOPHYTA	0.00
CRYPTOPHYTA	2.46
DINOPHYTA	0.10
EUGLENOPHYTA	0.00
CHLOROPHYTA	7.02

Абунданца (ћелија ml⁻¹) 1951

Биомаса фитопланктона, хлорофил а (µg/l)

Таксон	ћел. ml ⁻¹	% заступљеност
CYANOBACTERIA		
<i>Oscillatoria tenuis</i> Agardh ex Gomont	12	0.62
BACILLARIOPHYTA		
<i>Asterionella formosa</i> Hassall	1	0.05
<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	36	1.85
<i>Cymatopleura solea</i> (Brébisson) W. Smith	1	0.05
<i>Cymbella lanceolata</i> (Ehrenberg) Kirchner	1	0.05
<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	8	0.41
<i>Fragilaria ulna</i> sensu Krammer&Lange-Bertalot	8	0.41
<i>Fragilaria acus</i> sensu Krammer&Lange-Bertalot	4	0.21
<i>Gomphonema olivaceum</i> (Hornemann) Kützing	36	1.85
<i>Gomphonema parvulum</i> (Kützing) Kützing	24	1.23
<i>Melosira varians</i> Agardh	4	0.21
<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot in U.Rumrich, Lange-Bertalot & M.Rumrich	1	0.05
<i>Navicula capitatoradiata</i> Germain	2	0.10
<i>Navicula tripunctata</i> (O.F. Müller) Bory	1	0.05
<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W. Smith	12	0.62
<i>Skeletonema potamos</i> (Weber) Hasle in Hasle & Evensen	576	29.52
<i>Stephanodiscus hantzschii</i> Grunow (in Cleve & Grunow)	1032	52.90
<i>Surirella tenera</i> Gregory	4	0.21
<i>Surirella linearis</i> W. Smith	1	0.05



АГЕНЦИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Руже Јовановића бр. 27а Београд

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ



Ознака: ЗП 04б/ПЦ 12

Број извештаја:

З_129_2017

Број стране: 2

CRYPTOPHYTA		
<i>Cryptomonas</i> Ehrenberg sp.	24	1.23
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (H.Skuja) G.Novarino, I.A.N.Lucas & S.Morrall	24	1.23
DINOPHYTA		
<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	1	0.05
<i>Peridinium</i> Ehrenberg sp.	1	0.05
CHLOROPHYTA		
<i>Chlorococcales</i> sp.	48	2.46
<i>Neocystis ovalis</i> (Korshikov) Hindák	1	0.05
<i>Dictyosphaerium ehrenbergianum</i> Nägeli	12	0.62
<i>Eudorina elegans</i> Ehrenberg	1	0.05
<i>Monoraphidium contortum</i> (Thurs.) Komarkova-Legn.	24	1.23
<i>Pandorina morum</i> (O.F.Müller) Bory	1	0.05
<i>Pediastrum duplex</i> Meyen	1	0.05
<i>Monactinus simplex</i> (Meyen) Corda	1	0.05
<i>Scenedesmus grahneisii</i> (Heynig) Fott	12	0.62
<i>Desmodesmus magnus</i> (Meyen) Tsarenko	12	0.62
<i>Scenedesmus quadricauda</i> (Turp.) Brébisson	12	0.62
<i>Desmodesmus abundans</i> (Kirchner) E.Hegewald	12	0.62



Аналитичар:

А. Ђурковић

Александра Ђурковић, дипл. биол.