



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

Број: 353-00-1/2019-02
Датум: 20.05.2019.год.

Република Србија
**МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ**
Дирекција за воде
11 070 НОВИ БЕОГРАД
Бул. Уметности бр. 2а

Предмет: Ванредно узорковање воде реке Тамиш

Дана 04.05.2019. године у 13:55 часова, обавештени смо од стране Начелника одељења водне инспекције Марије Новаковић, дипл. инж., АП Војводина, Покрајински секретаријат за пољопривреду, водопривреду и шумарство, да је дошло до загађења воде реке Тамиш. На основу Закона о водама (*Сл.Гласник РС 30/2010*), а у присуству водног инспектора Х.Чабе, дипл.инж., представник Агенције за заштиту животне средине Милун Џоговић, хем.техн. извршио је узорковање воде реке Тамиш на следећим профилима:

1. Узорак бр. **3_139_3_183_2019**, (04.05.2019.г. у 17:00 часова)..... Профил_1, Ботош, река Тамиш, триангл (укрштање ДТД Канал Банатска Паланка-Нови Бечеј и Тамиша). десна обала, 50см испод површине воденог огледала
2. Узорак бр. **3_140_3_184_2019**, (04.05.2019.г. у 18:30 часова)..... Профил_2, Орловат, река Тамиш, са моста, средина тока, 50см испод површине воденог огледала
3. Узорак бр. **3_141_3_185_2019**, (04.05.2019.г. у 19:30 часова)..... Профил_3, Баранда, река Тамиш, са моста, средина тока, 50см испод површине воденог огледала

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

Узорак ИБ 3_139_3_183_2019, Током узорковања уочена је промена органолептичких особина воде, односно боја воде је била приметна. Измерена вредност суспендованих материја прелазила је прописану граничну вредност за I/II класу квалитета површинских вода. Анализом добијене вредности за: растворени кисеоник (O_2), укупни фосфор (P), хемијску потрошњу кисеоника (HPK_{Mn}), укупни органски угљеник (ТОС) и фенолни индекс одговарале су III класи квалитета вода, док је вредност хемијске потрошње кисеоника (HPK_{Cr}) одговарала IV класи. Измерене вредности укупних метала: гвожђа (Fe_{tot}), мангана (Mn_{tot}) и бакра (Cu_{tot}) одговарале су V, односно IV и III класи квалитета воде, док је измерена вредност раствореног никла (Ni_{ras}) одговарала V класи квалитета (*Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање, Сл. Гласник РС, бр.50/2012 и 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_140_3_184_2019, Током узорковања уочена је промена органолептичких особина воде, односно боја воде је била приметна. Измерена вредност суспендованих материја прелазила је прописану граничну вредност за I/II класу квалитета површинских вода. Анализом добијене

вредности за: растворени кисеоник (O_2), нитрите NO_2-N , хемијску потрошњу кисеоника (HPK_{Mn}) и (HPK_{Cr}) и укупни органски угљеник (ТОС) одговарале су III класи квалитета вода. Измерене вредности укупних метала: гвожђа (Fe_{tot}) и мангана (Mn_{tot}) одговарале су V, односно IV класи квалитета воде, док је измерена вредност раствореног никла (Ni_{ras}) одговарала III/IV класи квалитета воде (*Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање, Сл. Гласник РС, бр.50/2012 и 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_141_3_185_2019. Током узорковања уочена је промена органолептичких особина воде, односно боја воде је била приметна. Измерена вредност суспендованих материја прелазила је прописану граничну вредност за I/II класу квалитета површинских вода. Анализом добијене вредности за хемијску потрошњу кисеоника (HPK_{Mn}) и (HPK_{Cr}), као и укупни органски угљеник (ТОС) одговарале су III класи квалитета вода.

Измерене вредности укупних метала: гвожђа (Fe_{tot}) и мангана (Mn_{tot}) одговарале су V, односно IV класи квалитета воде, док је измерена вредност раствореног никла (Ni_{ras}) одговарала III/IV класи квалитета воде (*Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање, Сл. Гласник РС, бр.50/2012 и 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 Тамиш је разврстана.

Редни број	Назив водног тела	Назив водотока	Категорија водног тела	Шифра водног тела	Водно подручје
42	Доњи Тамиш	Тамиш	Значајно измењено водно тело	TAM_1	Бачка и Банат
43	Тамиш узводно од уставе Томашевац до државне границе	Тамиш	Значајно измењено водно тело	TAM_1	Бачка и Банат

Прилог: - Извештај бр. 3_139_3_183_2019 (7/7 стране)
 - Извештај бр. 3_140_3_184_2019 (7/7 стране)
 - Извештај бр. 3_141_3_185_2019 (7/7 стране)

С поштовањем,


 ДИРЕКТОР

 Филип Радовић



AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd

Izveštaj o ispitivanju



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja:

3_139_3_183_2019

Strana: 1 od 7

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

Ime-naziv organizacije (adresa/tel-fax): 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_139_3_183_2019

Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil_1. Botoš; REKA: Tamiš; OPIS LOKACIJE: Triangl, ukrštanje DTD_Kanal Banatska Palanka-Novi Bečej i Tamiša; MESTO UZORKOVANJA: Desna_obala; DUBINA: 50cm ispod površine vodenog ogledala

Datum/vreme uzorkovanja: 5/4/2019 17:00
(mm/dd/gg hh:mm)

Datum prijema u laboratoriju: 5/4/2019
(mm/dd/gg)

Datum završetka analize: 5/15/2019
(mm/dd/gg)

Datum izrade izveštaja: 5/16/2019
(mm/dd/gg)

Uzorkovano prema: SRPS ISO 5667-1:2008, SRPS ISO 5667-3:2017, SRPS ISO 5667-6:1997, osim tačke 4.2.5

Tip ambalaže (zapremina/količina): PVC kanistar od 3lx1, staklena tamna boca 100mlx1, staklena tamna boca 3lx1, PVC boca 1lx1, PVC boca 250mlx1, Winkler boca 130mlx2, Winkler boca od 300mlx1

Uzorkovanje izvršio: Džogović Milun, hem.tehn.

Ostali podaci o uzorku:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Kneza Višeslava 66, Beograd

Balać
M. Balać, mast.hem.

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

Z. Stojanović
Z. Stojanović, mast.hem.

2. Lokacija Dvor br.2, Sremska Kamenica

M. Lješnjak
M. Lješnjak, mast.hem.

M. Lješnjak
Šef Odseka za kontrolu kvaliteta vode i sedimenta – Novi Sad

M. Lješnjak, mast.hem.

A. Miletić
Šef Odseka za neorgansku rezidualnu analizu

A. Miletić, dipl.hem.

A. Miletić
Zamenik Tehničkog rukovodioca Odeljenja za Nacionalnu laboratoriju

A. Miletić, dipl.hem.

Lj. Denić
Tehnički rukovodilac Sektora za kontrolu kvaliteta i stanje životne sredine

Lj. Denić, dipl.hem.

Z. Stojanović
Izvršni rukovodilac Agencije za zaštitu životne sredine

Z. Stojanović, mast.hem.



REZULTATI FIZIČKO HEMIJSKE ANALIZE: POVRŠINSKA VODA

(1 Uredba o граниčnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 50/2012
Uredba o граниčnim vrednostima prioriternih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 24/2014

ID uzorka: 3_139_3_183_2019

Lokacija / mesto
uzorkovanja: Profil_1. Botoš/Desna_obala

Datum
uzorkovanja: 04/05/2019

Opis lokacije uzorkovanja: Triangl, ukrštanje DTD_Kanal Banatska Palanka-Novi Bečej i Tamiša

Vreme
uzorkovanja: 17:00:00

Vodotok /oznaka vodnog
tela: Tamiš/TAM_2

G. širina:

Tip vodnog tela: Velike nizijske reke, dominacija finog nanosa (Tip 1)

Granične vrednosti/Maksimalno
dozvoljene koncentracije (1)

G. dužina:

Dubina uzorkovanja: 50 cm

KLASE VODE

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji									
Vidljive otpadne materije ^t	-	bez	04/05/2019	UP 1.2/PC 12 *					
Miris ^t	-	bez	04/05/2019	UP 1.85/P C12 *					
Boja ^t	-	prime tna	04/05/2019	UP 1.63/PC 12 *					
03 - Temperatura									
Temperatura vode ^t	°C	13.8	04/05/2019	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha ^t	°C	19.0	04/05/2019	UP 1.3/PC 12 *					
04 - Čestice									
Mutnoća	NTU	459.0	05/05/2019	UP 1.88/PC 12 *					
Suspendovane materije	mg/l	436.0	06/05/2019	SRPS H.Z1.160 : 1987 *	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: 7

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
05 - Kiseonični parametri									
Procenat zasićenja vode kiseonikom (O ₂)	%	65	05/05/2019	UP 3.14/PC 12	70-90	50-70	30-50	10-30	<10
Rastvoreni kiseonik (O ₂)	mg/l	6.7	05/05/2019	Priručnik 1) str. 236-247	8.5	7	5	4	<4
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet									
Alkalitet	mmol/l	1.01	05/05/2019	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupna tvrdoća	mg/l	84	05/05/2019	Priručnik 1) str. 172-177					
Rastvoreni ugljendioksid (CO ₂)	mg/l	3.6	05/05/2019	Priručnik 1) str. 222-231 *					
Karbonati (CO ₃ ⁻)	mg/l	0	05/05/2019	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Bikarbonati (HCO ₃ ⁻)	mg/l	62	05/05/2019	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Ukupni alkalitet (CaCO ₃)	mg/l	51	05/05/2019	RAČUNSKI					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni									
pH	-	7.13	05/05/2019	SRPS H.Z.1.111: 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	140	05/05/2019	US EPA 120.1 : 1982	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli	mg/l	132	06/05/2019	EPA 160.1 *	<1000	1000	1300	1500	>1500
09 - Azot i njegova jedinjenja									
Amonijum (NH ₄ -N)	mg/l	0.14	05/05/2019	SRPS ISO 7150-1: 1992	0.1	0.3	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO ₂ -N)	mg/l	0.022	05/05/2019	Priručnik 1) str. 419-422	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrati (NO ₃ -N)	mg/l	0.84	05/05/2019	Priručnik 2) str. 140-142	1	3	6	15	>15
Organski azot (N)	mg/l	0.79	05/05/2019	UP 1.27/PC 12 *					
Ukupni azot (N)	mg/l	1.8	05/05/2019	UP 1.27/PC 12 *	1	2	8	15	>15
10 - Fosfor i njegova jedinjenja									
Ortofosfati (PO ₄ -P)	mg/l	0.046	05/05/2019	Priručnik 1) str. 697-700	0.02	0.1	0.2	0.5	>0.50
Ukupni fosfor (P)	mg/l	0.206	05/05/2019	Priručnik 1) str.703-704					
11 - Silikati									
Rastvoreni silikati (SiO ₂)	mg/l	10.7	05/05/2019	APHA AWWA WEF 4500 (C) *					
13 - Katjoni									
Natrijum (Na ⁺)	mg/l	3.4		APHA AWWA WEF 3111 B *					
Kalijum (K ⁺)	mg/l	2.00		APHA AWWA WEF 3111 B *					
Kalcijum (Ca ⁺⁺)	mg/l	23	05/05/2019	Priručnik 2) str. 240-242					
Magnezijum (Mg ⁺⁺)	mg/l	7	05/05/2019	Priručnik 2) str. 240-242					
14 - Anjoni									
Hloridi (Cl ⁻)	mg/l	5.0	05/05/2019	SRPS ISO 9297: 1997, SRPS ISO 9297/1: 2007	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: 7

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 ²⁻)	mg/l	27	05/05/2019	Devaj.Lat all : 1974 *	50	100	200	300	>300
15 - Metali, makro konstituenti									
Gvožđe (Fe)	µg/l	12,818.0	14/05/2019	UP 1.37/PC 12	200	500	1000	2000	>2000
Mangan (Mn)	µg/l	691.6	14/05/2019	UP 1.37/PC 12	50	100	300	1000	>1000
Gvožđe (Fe)-rastvoreno	µg/l	343.4	14/05/2019	UP 1.37/PC 12					
Mangan (Mn)-rastvoreni	µg/l	202.9	14/05/2019	UP 1.37/PC 12					
16 - Metali, mikro konstituenti									
Cink (Zn)	µg/l	465.3	14/05/2019	UP 1.37/PC 12	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	40.2	14/05/2019	UP 1.37/PC 12	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	15.3	14/05/2019	UP 1.37/PC 12	25	50	100	250	>250
Olovo (Pb)	µg/l	23.2	14/05/2019	UP 1.37/PC 12					
Kadmijum (Cd)	µg/l	0.20	14/05/2019	UP 1.37/PC 12					
Živa (Hg)	µg/l	< 0.07	08/05/2019	UP 1.39/PC 12					
Nikl (Ni)	µg/l	141.2	14/05/2019	UP 1.37/PC 12					
Aluminijum (Al)	µg/l	6,779.8	14/05/2019	UP 1.37/PC 12					
Kobalt (Co)	µg/l	6.7	14/05/2019	UP 1.37/PC 12					
Antimon (Sb)	µg/l	< 0.5	14/05/2019	UP 1.37/PC 12					
Cink (Zn)-rastvoreni	µg/l	178.6	14/05/2019	UP 1.37/PC 12					
Bakar (Cu)-rastvoreni	µg/l	40.2	14/05/2019	UP 1.37/PC 12					
Hrom (Cr)-Ukupni rastvoreni	µg/l	0.6	14/05/2019	UP 1.37/PC 12					
Olovo (Pb)-rastvoreni	µg/l	1.2	14/05/2019	UP 1.37/PC 12	<1.2	<=1.2	>1.2 <=14	>1.2 <=14	>14
Kadmijum (Cd)-rastvoreni	µg/l	0.05	14/05/2019	UP 1.37/PC 12	<0.08(I)* <0.08(II) <0.09(III) <0.15(IV) <0.25(V) *kl.tvrdoće vode	<=0.08(I)* <=0.08(II) <=0.09(III) <=0.15(IV) <=0.25(V)	0.08-0.45(I)* 0.08-0.45(II) 0.09-0.6(III) 0.15-0.9(IV) 0.25-1.5(V)	0.08-0.45(I)* 0.08-0.45(II) 0.09-0.6(III) 0.15-0.9(IV) 0.25-1.5(V)	>0.45(I)* >0.45(II) >0.6(III) >0.9(IV) >1.5(V)
Živa (Hg)-rastvorena	µg/l	< 0.07	08/05/2019	UP 1.39/PC 12	**	**	**	**	**
Nikl (Ni)-rastvoreni	µg/l	45.0	14/05/2019	UP 1.37/PC 12	<4	<=4	>4 <=34	>4 <=34	>34
Aluminijum (Al)-rastvoreni	µg/l	182.0	14/05/2019	UP 1.37/PC 12					
Kobalt (Co)-rastvoreni	µg/l	< 0.5	14/05/2019	UP 1.37/PC 12					
Antimon (Sb)-rastvoreni	µg/l	< 0.5	14/05/2019	UP 1.37/PC 12					

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

Strana: 4

Napomena: Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za zaštitu životnu sredine i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životnu sredine

Ukupno: 7

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
17 - Metaloidi i nemetali									
Arsen (As)	µg/l	5.7	14/05/2019	UP 1.37/PC 12	<5	10	50	100	>100
Arsen (As)-rastvoreni	µg/l	1.1	14/05/2019	UP 1.37/PC 12					
19 - Organske determinante-sum									
HPK (Mn)	mg/l	10.7	05/05/2019	Priručnik 3) str. 134-136	5	10	20	50	>50
HPK (Cr)	mg/l	33.0	05/05/2019	Priručnik 1) str. 435-438 *	10	15	30	125	>125
BPK-5	mg/l	1.5	10/05/2019	Priručnik 1) str. 96-106 *	2	5	7	25	>25.0
TOC	mg/l	6.7	05/05/2019	SRPS ISO 8245 : 2007 *	2	5	15	50	>50
UV-ekstinkcija(254nm)	cm-1	0.216	05/05/2019	APHA AWWA WEF 5910 (A. B) *					
Anijon aktivne supstance	mg/l	0.018	05/05/2019	Priručnik 1) str.144-150 *	0.1	0.2	0.3	0.5	>0.5
Naftni ugljovodonic	mg/l	<	0.010	MSz 12750/23-76 *	*	*	-	-	-
Fenolni indeks	mg/l	0.003	05/05/2019	Priručnik 1) str. 674-681 *	<0.001	0.001	0.02	0.05	>0.050
20 - Čisti halokarbonati									
Heksahlor-1,3-butadien	µg/l	<	0.001	15/05/2019	UP 1.42/PC 12 : 2016	**	**	**	**
21 - Čisti aromati									
Pentahlorbenzen	µg/l	<	0.001	15/05/2019	UP 1.42/PC 12 : 2016	<0.007	<=0.007	/	/
22 - Policiklični aromatični ugljovodonic									
Antracen	µg/l	<	0.0005	15/05/2019	UP 1.44/PC 12 : 2016	<0.1	<=0.1	<=0.1	<=0.1
Benzo(a)piren	µg/l	<	0.0005	15/05/2019	UP 1.44/PC 12 : 2016	<0.00017	<=0.00017	>0.00017 <=0.27	>0.00017 <=0.27
Benzo(g,h,i)perilen	µg/l	<	0.0005	15/05/2019	UP 1.44/PC 12 : 2016	**	**	**	**
Benzo(b)fluoranten	µg/l	<	0.0005	15/05/2019	UP 1.44/PC 12 : 2016	**	**	**	**
Benzo(k)fluoranten	µg/l	<	0.0005	15/05/2019	UP 1.44/PC 12 : 2016	**	**	**	**
Fluoranten	µg/l	<	0.0005	15/05/2019	UP 1.44/PC 12 : 2016	<0.0063	<=0.0063	>0.0063 <=0.12	>0.0063 <=0.12
Indeno(1,2,3-c,d)piren	µg/l	<	0.0005	15/05/2019	UP 1.44/PC 12 : 2016	**	**	/	/
Naftalen	µg/l	<	0.0005	15/05/2019	UP 1.44/PC 12 : 2016	<2	<=2	>2 <=130	>2 <=130
Krizen	µg/l	0.0020	15/05/2019	UP 1.44/PC 12					
Fenantren	µg/l	<	0.0005	15/05/2019	UP 1.44/PC 12				
Acenaftilen	µg/l	<	0.0005	15/05/2019	UP 1.44/PC 12				
Acenaften	µg/l	<	0.001	15/05/2019	UP 1.44/PC 12				
Fluoren	µg/l	<	0.0005	15/05/2019	UP 1.44/PC 12				
Piren	µg/l	0.0040	15/05/2019	UP 1.44/PC 12					
Dibenzo(a,h)antracen	µg/l	<	0.0005	15/05/2019	UP 1.44/PC 12				

*- 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: 7

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
Benzo(a)antracen	µg/l	< 0.0005	15/05/2019	UP 1.44/PC 12					
23 - Fenoli									
Bisfenol A	µg/l	< 0.005	15/05/2019	UP 1.125/PC 12 : 2016 *	-	-	-	-	-
para-terc-Oktilfenol	µg/l	< 0.001	15/05/2019	UP 1.125/PC 12 : 2016	<0.1	<=0.1	/	/	/
4-n-Nonilfenol	µg/l	< 0.001	15/05/2019	UP 1.125/PC 12 : 2016	<0.3	<=0.3	>0.3 <=2.0	>0.3 <=2.0	>2.0
26 - Pesticidi na bazi triazina									
Atrazin	µg/l	0.066	15/05/2019	UP 1.124/PC 12 : 2016	<0.6	<=0.6	>0.6 <=2.0	>0.6 <=2.0	>2.0
Simazin	µg/l	0.008	15/05/2019	UP 1.124/PC 12 : 2016	<1	<=1	>1 <=4	>1 <=4	>4
Terbutrin	µg/l	< 0.001	15/05/2019	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	15/05/2019	UP 1.124/PC 12 : 2016					
Desetilatratin	µg/l	< 0.001	15/05/2019	UP 1.124/PC 12 : 2016					
Propazin	µg/l	0.009	15/05/2019	UP 1.124/PC 12 : 2016					
Desetilterbutilazin	µg/l	0.006	15/05/2019	UP 1.124/PC 12 : 2016					
Terbutilazin	µg/l	0.009	15/05/2019	UP 1.124/PC 12 : 2016					
Desizopropilatrazin	µg/l	< 0.001	15/05/2019	UP 1.124/PC 12 : 2016					
Acetohlor	µg/l	< 0.001	15/05/2019	UP 1.124/PC 12 : 2016					
Metolahlor	µg/l	0.106	15/05/2019	UP 1.124/PC 12 : 2016					
27 - Fosfati									
Hlorfenvinfos	µg/l	< 0.010	15/05/2019	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	15/05/2019	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	15/05/2019	UP 1.124/PC 12 : 2016	<0.3	<=0.3	>0.3 <=0.7	>0.3 <=0.7	>0.7
31 - N-supstituisani karbamidi									
Diuron	µg/l	< 0.005	15/05/2019	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	15/05/2019	UP 1.124/PC 12 : 2016					
Izoproturon	µg/l	< 0.001	15/05/2019	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	15/05/2019	UP 1.42/PC 12 : 2016					
Pentahlorfenol	µg/l	< 0.010	15/05/2019	UP 1.125/PC 12 : 2016 *	<0.4	<=0.4	>0.4 <=1.0	>0.4 <=1.0	>1.0
Endosulfan-alfa	µg/l	< 0.005	15/05/2019	UP 1.42/PC 12 : 2016	**	**	**	**	**
Endosulfan-beta	µg/l	< 0.005	15/05/2019	UP 1.42/PC 12 : 2016	**	**	**	**	**

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

Strana: 6

Ukupno: 7

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
Heksahlorbenzen	µg/l	<	0.001	15/05/2019	UP 1.42/PC 12 : 2016	**	**	**	**	>0.05
p,p'-DDT	µg/l	<	0.001	15/05/2019	UP 1.42/PC 12 : 2016	<0.01	<=0.01	/	/	/
o,p'-DDT	µg/l	<	0.001	15/05/2019	UP 1.42/PC 12 : 2016	**	**	**	**	**
		<	0.001	15/05/2019	UP 1.42/PC 12 : 2016	**	**	**	**	**
		<	0.001	15/05/2019	UP 1.42/PC 12 : 2016	**	**	**	**	**

gama-HCH (Lindan)	µg/l	<	0.001	15/05/2019	UP 1.42/PC 12 : 2016	**	**	**	**	**
Aldrin	µg/l	<	0.001	15/05/2019	UP 1.42/PC 12 : 2016	**	**	/	/	/
Dieldrin	µg/l	<	0.002	15/05/2019	UP 1.42/PC 12 : 2016	**	**	/	/	/
Endrin	µg/l	<	0.005	15/05/2019	UP 1.42/PC 12 : 2016	**	**	/	/	/
Isodrin	µg/l	<	0.002	15/05/2019	UP 1.42/PC 12 : 2016	**	**	/	/	/
Heptahlor-epoksid (Izomer B)	µg/l	<	0.001	15/05/2019	UP 1.42/PC 12 : 2016	**	**	**	**	**
Heptahlor	µg/l	<	0.001	15/05/2019	UP 1.42/PC 12 : 2016					
Hlordan (cis+trans)	µg/l	<	0.001	15/05/2019	UP 1.42/PC 12 : 2016					
33 - Drugi pesticidi										
Trifluralin	µg/l	<	0.0010	15/05/2019	UP 1.124/PC 12 : 2016	<0.03	<=0.03	/	/	/

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

Strana: 7

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: 7



AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd

Izveštaj o ispitivanju



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja:

3_140_3_184_2019

Strana: 1 od 7

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

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

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_140_3_184_2019

Vrsta uzorka:

POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja:

STANICA: Profil_2. Orlovat; REKA: Tamiš; OPIS LOKACIJE: sa mosta; MESTO
UZORKOVANJA: Sredina_toka; DUBINA: 50cm ispod površine vodenog ogledala

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

5/4/2019 18:30

Datum prijema u
laboratoriju:

5/4/2019

(mm/dd/gg)

Datum završetka analize:
(mm/dd/gg)

5/15/2019

Datum izrade izveštaja:
(mm/dd/gg)

5/16/2019

(mm/dd/gg)

Uzorkovano prema:

SRPS ISO 5667-1:2008, SRPS ISO 5667-3:2017, SRPS ISO 5667-6:1997, osim
tačke 4.2.5

Tip ambalaže
(zapremina/količina):

PVC kanistar od 3lx1, staklena tamna boca 100mlx1, staklena tamna boca 3lx1,
PVC boca 1lx1, PVC boca 250mlx1, Winkler boca 130mlx2, Winkler boca od
300mlx1

Uzorkovanje izvršio:

Džogović Milun, hem. tehn.

Ostali podaci o uzorku:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Kneza Višeslava 66, Beograd

M. Balać
M. Balać, mast.hem.

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

Z. Stojanović
Z. Stojanović, mast.hem.

2. Lokacija Dvor br.2, Sremska Kamenica

M. Lješnjak
M. Lješnjak, mast.hem.

M. Lješnjak
Šef Odseka za kontrolu kvaliteta vode i sedimenta – Novi Sad

M. Lješnjak, mast.hem.

A. Miletić
Šef Odseka za neorgansku rezidualnu analizu

A. Miletić, dipl.hem.

A. Miletić
Zamenik Tehničkog rukovodioca Odeljenja za Nacionalnu
laboratoriju

A. Miletić, dipl.hem.

Lj. Denić
Tehnički rukovodilac Sektora za kontrolu kvaliteta i stanje životne
sredine

Lj. Denić, dipl.hem.

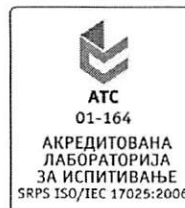
Z. Stojanović
Izvršni rukovodilac Agencije za zaštitu životne sredine

Z. Stojanović, mast.hem.



AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja: 3_140_3_184_2019

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_140_3_184_2019 **Lokacija / mesto uzorkovanja:** Profil_2. Orlovat/Sredina_toka

Datum uzorkovanja: 04/05/2019 **Opis lokacije uzorkovanja:** sa mosta

Vreme uzorkovanja: 18:30:00 **Vodotok / oznaka vodnog tela:** Tamiš/TAM_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
01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji									
Vidljive otpadne materije ^t	-	bez	04/05/2019	UP 1.2/PC 12 *					
Miris ^t	-	bez	04/05/2019	UP 1.85/P C12 *					
Boja ^t	-	prime tna	04/05/2019	UP 1.63/PC 12 *					
03 - Temperatura									
Temperatura vode ^t	°C	13.7	04/05/2019	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha ^t	°C	18.0	04/05/2019	UP 1.3/PC 12 *					
04 - Čestice									
Mutnoća	NTU	359.0	05/05/2019	UP 1.88/PC 12 *					
Suspendovane materije	mg/l	250.0	06/05/2019	SRPS H.Z1.160 : 1987 *	25	25	-	-	-

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

Strana: 2

Ukupno: 7

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
05 - Kiseonični parametri									
Procenat zasićenja vode kiseonikom (O2)	%	67	05/05/2019	UP 3.14/PC 12	70-90	50-70	30-50	10-30	<10
Rastvoreni kiseonik (O2)	mg/l	6.9	05/05/2019	Priručnik 1) str. 236-247	8.5	7	5	4	<4
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet									
Alkalitet	mmol/l	1.02	05/05/2019	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupna tvrdoća	mg/l	78	05/05/2019	Priručnik 1) str. 172-177					
Rastvoreni ugljendioksid (CO2)	mg/l	3.4	05/05/2019	Priručnik 1) str. 222-231 *					
Karbonati (CO3--)	mg/l	0	05/05/2019	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Bikarbonati (HCO3-)	mg/l	62	05/05/2019	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Ukupni alkalitet (CaCO3)	mg/l	51	05/05/2019	RAČUNSKI					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni									
pH	-	7.20	05/05/2019	SRPS H.Z.1.111: 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	139	05/05/2019	US EPA 120.1 : 1982	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli	mg/l	138	06/05/2019	EPA 160.1 *	<1000	1000	1300	1500	>1500
09 - Azot i njegova jedinjenja									
Amonijum (NH4-N)	mg/l	0.19	05/05/2019	SRPS ISO 7150-1: 1992	0.1	0.3	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO2-N)	mg/l	0.034	05/05/2019	Priručnik 1) str. 419-422	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrati (NO3-N)	mg/l	1.05	05/05/2019	Priručnik 2) str. 140-142	1	3	6	15	>15
Organski azot (N)	mg/l	0.33	05/05/2019	UP 1.27/PC 12 *					
Ukupni azot (N)	mg/l	1.6	05/05/2019	UP 1.27/PC 12 *	1	2	8	15	>15
10 - Fosfor i njegova jedinjenja									
Ortofosfati (PO4-P)	mg/l	0.045	05/05/2019	Priručnik 1) str. 697-700	0.02	0.1	0.2	0.5	>0.50
Ukupni fosfor (P)	mg/l	0.144	05/05/2019	Priručnik 1) str.703-704					
11 - Silikati									
Rastvoreni silikati (SiO2)	mg/l	10.9	05/05/2019	APHA AWWA WEF 4500 (C) *					
13 - Katjoni									
Natrijum (Na+)	mg/l	2.7	08/05/2019	APHA AWWA WEF 3111 B *					
Kalijum (K+)	mg/l	2.00	08/05/2019	APHA AWWA WEF 3111 B *					
Kalcijum (Ca++)	mg/l	21	05/05/2019	Priručnik 2) str. 240-242					
Magnezijum (Mg++)	mg/l	6	05/05/2019	Priručnik 2) str. 240-242					
14 - Anjoni									
Hloridi (Cl-)	mg/l	4.2	05/05/2019	SRPS ISO 9297: 1997, SRPS ISO 9297/1: 2007	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: 7

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--)	mg/l	25	05/05/2019	Devaj.I.at all : 1974 *	50	100	200	300	>300
15 - Metali, makro konstituenti									
Gvožđe (Fe)	µg/l	9,356.3	14/05/2019	UP 1.37/PC 12	200	500	1000	2000	>2000
Mangan (Mn)	µg/l	625.1	14/05/2019	UP 1.37/PC 12	50	100	300	1000	>1000
Gvožđe (Fe)-rastvoreno	µg/l	199.1	14/05/2019	UP 1.37/PC 12					
Mangan (Mn)-rastvoreni	µg/l	243.2	14/05/2019	UP 1.37/PC 12					
16 - Metali, mikro konstituenti									
Cink (Zn)	µg/l	261.6	14/05/2019	UP 1.37/PC 12	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	35.9	14/05/2019	UP 1.37/PC 12	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	11.0	14/05/2019	UP 1.37/PC 12	25	50	100	250	>250
Olovo (Pb)	µg/l	19.5	14/05/2019	UP 1.37/PC 12					
Kadmijum (Cd)	µg/l	0.14	14/05/2019	UP 1.37/PC 12					
Živa (Hg)	µg/l	< 0.07	08/05/2019	UP 1.39/PC 12					
Niki (Ni)	µg/l	31.7	14/05/2019	UP 1.37/PC 12					
Aluminijum (Al)	µg/l	5,045.5	14/05/2019	UP 1.37/PC 12					
Kobalt (Co)	µg/l	5.0	14/05/2019	UP 1.37/PC 12					
Antimon (Sb)	µg/l	< 0.5	14/05/2019	UP 1.37/PC 12					
Cink (Zn)-rastvoreni	µg/l	164.7	14/05/2019	UP 1.37/PC 12					
Bakar (Cu)-rastvoreni	µg/l	17.4	14/05/2019	UP 1.37/PC 12					
Hrom (Cr)-Ukupni rastvoreni	µg/l	0.6	14/05/2019	UP 1.37/PC 12					
Olovo (Pb)-rastvoreni	µg/l	0.6	14/05/2019	UP 1.37/PC 12	<1.2	<=1.2	>1.2 <=14	>1.2 <=14	>14
Kadmijum (Cd)-rastvoreni	µg/l	0.04	14/05/2019	UP 1.37/PC 12	<0.08(I)* <0.08(II) <0.09(III) <0.15(IV) <0.25(V) *kl.tvrdoća vode	<=0.08(I)* <=0.08(II) <=0.09(III) <=0.15(IV) <=0.25(V)	0.08-0.45(I)* 0.08-0.45(II) 0.09-0.6(III) 0.15-0.9(IV) 0.25-1.5(V)	0.08-0.45(I)* 0.08-0.45(II) 0.09-0.6(III) 0.15-0.9(IV) 0.25-1.5(V)	>0.45(I)* >0.45(II) >0.6(III) >0.9(IV) >1.5(V)
Živa (Hg)-rastvorena	µg/l	< 0.07	08/05/2019	UP 1.39/PC 12	**	**	**	**	**
Niki (Ni)-rastvoreni	µg/l	31.7	14/05/2019	UP 1.37/PC 12	<4	<=4	>4 <=34	>4 <=34	>34
Aluminijum (Al)-rastvoreni	µg/l	102.2	14/05/2019	UP 1.37/PC 12					
Kobalt (Co)-rastvoreni	µg/l	< 0.5	14/05/2019	UP 1.37/PC 12					
Antimon (Sb)-rastvoreni	µg/l	< 0.5	14/05/2019	UP 1.37/PC 12					

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

Strana: 4

Ukupno: 7

Napomena: Ovak 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
17 - Metaloidi i nemetali									
Arsen (As)	µg/l	4.9	14/05/2019	UP 1.37/PC 12	<5	10	50	100	>100
Arsen (As)-rastvoreni	µg/l	1.1	14/05/2019	UP 1.37/PC 12					
19 - Organske determinante-sum									
HPK (Mn)	mg/l	10.8	05/05/2019	Priručnik 3) str. 134-136	5	10	20	50	>50
HPK (Cr)	mg/l	26.0	05/05/2019	Priručnik 1) str. 435-438 *	10	15	30	125	>125
BPK-5	mg/l	1.4	10/05/2019	Priručnik 1) str. 96-106 *	2	5	7	25	>25.0
TOC	mg/l	6.4	05/05/2019	SRPS ISO 8245 : 2007 *	2	5	15	50	>50
UV-ekstinkcija(254nm)	cm-1	0.220	05/05/2019	APHA AWWA WEF 5910 (A. B) *					
Anijon aktivne supstance	mg/l	0.018	05/05/2019	Priručnik 1) str.144-150 *	0.1	0.2	0.3	0.5	>0.5
Naftni ugljovodonići	mg/l	< 0.010	07/05/2019	MSz 12750/23-76 *	*	*	-	-	-
Fenolni indeks	mg/l	0.001	05/05/2019	Priručnik 1) str. 674-681 *	<0.001	0.001	0.02	0.05	>0.050
20 - Čisti halokarbonati									
Heksahlor-1,3-butadien	µg/l	< 0.001	15/05/2019	UP 1.42/PC 12 : 2016	**	**	**	**	>0.6
21 - Čisti aromati									
Pentahlorbenzen	µg/l	< 0.001	15/05/2019	UP 1.42/PC 12 : 2016	<0.007	<=0.007	/	/	/
22 - Policiklični aromatični ugljovodonići									
Antracen	µg/l	< 0.0005	15/05/2019	UP 1.44/PC 12 : 2016	<0.1	<=0.1	<=0.1	<=0.1	>0.1
Benzo(a)piren	µg/l	< 0.0005	15/05/2019	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	15/05/2019	UP 1.44/PC 12 : 2016	**	**	**	**	>0.0082
Benzo(b)fluoranten	µg/l	< 0.0005	15/05/2019	UP 1.44/PC 12 : 2016	**	**	**	**	>0.017
Benzo(k)fluoranten	µg/l	< 0.0005	15/05/2019	UP 1.44/PC 12 : 2016	**	**	**	**	>0.017
Fluoranten	µg/l	0.0050	15/05/2019	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	15/05/2019	UP 1.44/PC 12 : 2016	**	**	/	/	/
Naftalen	µg/l	< 0.0005	15/05/2019	UP 1.44/PC 12 : 2016	<2	<=2	>2 <=130	>2 <=130	>130
Krizen	µg/l	0.0020	15/05/2019	UP 1.44/PC 12					
Fenantren	µg/l	< 0.0005	15/05/2019	UP 1.44/PC 12					
Acenaftilen	µg/l	0.0040	15/05/2019	UP 1.44/PC 12					
Acenaften	µg/l	< 0.001	15/05/2019	UP 1.44/PC 12					
Fluoren	µg/l	< 0.0005	15/05/2019	UP 1.44/PC 12					
Piren	µg/l	0.0040	15/05/2019	UP 1.44/PC 12					
Dibenzo(a,h)antracen	µg/l	< 0.0005	15/05/2019	UP 1.44/PC 12					

*- 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: 7

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
Benzo(a)antracen	µg/l	0.0010	15/05/2019	UP 1.44/PC 12					
23 - Fenoli									
Bisfenol A	µg/l	0.006	15/05/2019	UP 1.125/PC 12 : 2016 *	-	-	-	-	-
para-terc-Oktilfenol	µg/l	0.003	15/05/2019	UP 1.125/PC 12 : 2016	<0.1	<=0.1	/	/	/
4-n-Nonilfenol	µg/l	< 0.001	15/05/2019	UP 1.125/PC 12 : 2016	<0.3	<=0.3	>0.3 <=2.0	>0.3 <=2.0	>2.0
26 - Pesticidi na bazi triazina									
Atrazin	µg/l	0.059	15/05/2019	UP 1.124/PC 12 : 2016	<0.6	<=0.6	>0.6 <=2.0	>0.6 <=2.0	>2.0
Simazin	µg/l	0.009	15/05/2019	UP 1.124/PC 12 : 2016	<1	<=1	>1 <=4	>1 <=4	>4
Terbutrin	µg/l	< 0.001	15/05/2019	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	15/05/2019	UP 1.124/PC 12 : 2016					
Desetiltrazin	µg/l	< 0.001	15/05/2019	UP 1.124/PC 12 : 2016					
Propazin	µg/l	< 0.001	15/05/2019	UP 1.124/PC 12 : 2016					
Desetilterbutilazin	µg/l	0.007	15/05/2019	UP 1.124/PC 12 : 2016					
Terbutilazin	µg/l	0.010	15/05/2019	UP 1.124/PC 12 : 2016					
Desizopropilatrazin	µg/l	< 0.001	15/05/2019	UP 1.124/PC 12 : 2016					
Acetohlor	µg/l	< 0.001	15/05/2019	UP 1.124/PC 12 : 2016					
Metolahlor	µg/l	0.120	15/05/2019	UP 1.124/PC 12 : 2016					
27 - Fosfati									
Hlorfenvinfos	µg/l	< 0.010	15/05/2019	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	15/05/2019	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	15/05/2019	UP 1.124/PC 12 : 2016	<0.3	<=0.3	>0.3 <=0.7	>0.3 <=0.7	>0.7
31 - N-supstituisani karbamidi									
Diuron	µg/l	< 0.005	15/05/2019	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	15/05/2019	UP 1.124/PC 12 : 2016					
Izoproturon	µg/l	< 0.001	15/05/2019	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	15/05/2019	UP 1.42/PC 12 : 2016					
Pentahlorfenol	µg/l	< 0.010	15/05/2019	UP 1.125/PC 12 : 2016 *	<0.4	<=0.4	>0.4 <=1.0	>0.4 <=1.0	>1.0
Endosulfan-alfa	µg/l	< 0.005	15/05/2019	UP 1.42/PC 12 : 2016	**	**	**	**	**
Endosulfan-beta	µg/l	< 0.005	15/05/2019	UP 1.42/PC 12 : 2016	**	**	**	**	**

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

Strana: 6

Napomena: Ovak dokument je poslovna tajna Agencije za zaštitu životnu sredine i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životnu sredine

Ukupno: 7

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST		DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
Heksahlorbenzen	µg/l	<	0.001	15/05/2019	UP 1.42/PC 12 : 2016	**	**	**	**	>0.05
p,p'-DDT	µg/l	<	0.001	15/05/2019	UP 1.42/PC 12 : 2016	<0.01	<=0.01	/	/	/
o,p'-DDT	µg/l	<	0.001	15/05/2019	UP 1.42/PC 12 : 2016	**	**	**	**	**
p,p'-DDD	µg/l	<	0.001	15/05/2019	UP 1.42/PC 12 : 2016	**	**	**	**	**
p,p'-DDE	µg/l	<	0.001	15/05/2019	UP 1.42/PC 12 : 2016	**	**	**	**	**
alfa-HCH	µg/l	<	0.001	15/05/2019	UP 1.42/PC 12 : 2016	**	**	**	**	**
beta-HCH	µg/l	<	0.001	15/05/2019	UP 1.42/PC 12 : 2016	**	**	**	**	**
gama-HCH (Lindan)	µg/l	<	0.001	15/05/2019	UP 1.42/PC 12 : 2016	**	**	**	**	**
Aldrin	µg/l	<	0.001	15/05/2019	UP 1.42/PC 12 : 2016	**	**	/	/	/
Dieldrin	µg/l	<	0.002	15/05/2019	UP 1.42/PC 12 : 2016	**	**	/	/	/
Endrin	µg/l	<	0.005	15/05/2019	UP 1.42/PC 12 : 2016	**	**	/	/	/
Isodrin	µg/l	<	0.002	15/05/2019	UP 1.42/PC 12 : 2016	**	**	/	/	/
Heptahlor-epoksid (Izomer B)	µg/l	<	0.001	15/05/2019	UP 1.42/PC 12 : 2016	**	**	**	**	**
Heptahlor	µg/l	<	0.001	15/05/2019	UP 1.42/PC 12 : 2016					
Hlordan (cis+trans)	µg/l	<	0.001	15/05/2019	UP 1.42/PC 12 : 2016					
33 - Drugi pesticidi										
Trifluralin	µg/l	<	0.0010	15/05/2019	UP 1.124/PC 12 : 2016	<0.03	<=0.03	/	/	/

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

Strana: 7

Ukupno: 7

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



AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd

Izveštaj o ispitivanju



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja:

3_141_3_185_2019

Strana: 1 od 7

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

Ime-naziv organizacije (adresa/tel-fax): 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_141_3_185_2019
Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA
Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil_3. Baranda; REKA: Tamiš; OPIS LOKACIJE: sa mosta; MESTO UZORKOVANJA: Sredina_toka; DUBINA: 50cm ispod površine vodenog ogledala
Datum/vreme uzorkovanja: 5/4/2019 19:30 (mm/dd/gg hh:mm) Datum prijema u laboratoriju: 5/4/2019 (mm/dd/gg)
Datum završetka analize: 5/15/2019 (mm/dd/gg) Datum izrade izveštaja: 5/16/2019 (mm/dd/gg)
Uzorkovano prema: SRPS ISO 5667-1:2008, SRPS ISO 5667-3:2017, SRPS ISO 5667-6:1997, osim tačke 4.2.5
Tip ambalaže (zapremina/količina): PVC kanistar od 3lx1, staklena tamna boca 100mlx1, staklena tamna boca 3lx1, PVC boca 1lx1, PVC boca 250mlx1, Winkler boca 130mlx2, Winkler boca od 300mlx1
Uzorkovanje izvršio: Džogović Milun, hem. tehn.
Ostali podaci o uzorku:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Kneza Višeslava 66, Beograd

Balać M.
M. Balać, mast.hem.

A. Vujović
A. Vujović, spec.fiz.-hem.

Z. Stojanović
Z. Stojanović, mast.hem.

2. Lokacija Dvor br.2, Sremska Kamenica

M. Lješnjak
M. Lješnjak, mast.hem.

Šef Odseka za kontrolu kvaliteta vode i sedimenta – Novi Sad

M. Lješnjak
M. Lješnjak, mast.hem.

Šef Odseka za neorgansku rezidualnu analizu

A. Miletić
A. Miletić, dipl.hem.

Zamenik Tehničkog rukovodioca Odeljenja za Nacionalnu laboratoriju

A. Miletić
A. Miletić, dipl.hem.

Tehnički rukovodilac Sektora za kontrolu kvaliteta i stanje životne sredine

Lj. Denić
Lj. Denić, dipl.hem.

Izvršni rukovodilac Agencije za zaštitu životne sredine

Z. Stojanović
Z. Stojanović, mast.hem.



AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja: 3_141_3_185_2019

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_141_3_185_2019
Lokacija / mesto uzorkovanja: Profil_3. Baranda/Sredina_toka
Datum uzorkovanja: 04/05/2019
Opis lokacije uzorkovanja: sa mosta
Vreme uzorkovanja: 19:30:00
Vodotok /oznaka vodnog tela: Tamiš/TAM_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
01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji									
Vidljive otpadne materije ^t	-	bez	04/05/2019	UP 1.2/PC 12 *					
Miris ^t	-	bez	04/05/2019	UP 1.85/P C12 *					
Boja ^t	-	prime tna	04/05/2019	UP 1.63/PC 12 *					
03 - Temperatura									
Temperatura vode ^t	°C	13.9	04/05/2019	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha ^t	°C	17.0	04/05/2019	UP 1.3/PC 12 *					
04 - Čestice									
Mutnoća	NTU	349.0	05/05/2019	UP 1.88/PC 12 *					
Suspendovane materije	mg/l	262.0	06/05/2019	SRPS H.Z1.160 : 1987 *	25	25	-	-	-

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

Strana: 2

Ukupno: 7

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
05 - Kiseonični parametri									
Procenat zasićenja vode kiseonikom (O2)	%	73	05/05/2019	UP 3.14/PC 12	70-90	50-70	30-50	10-30	<10
Rastvoreni kiseonik (O2)	mg/l	7.5	05/05/2019	Priručnik 1) str. 236-247	8.5	7	5	4	<4
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet									
Alkalitet	mmol/l	1.00	05/05/2019	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupna tvrdoća	mg/l	88	05/05/2019	Priručnik 1) str. 172-177					
Rastvoreni ugljendioksid (CO2)	mg/l	3.8	05/05/2019	Priručnik 1) str. 222-231 *					
Karbonati (CO3--)	mg/l	0	05/05/2019	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Bikarbonati (HCO3-)	mg/l	61	05/05/2019	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Ukupni alkalitet (CaCO3)	mg/l	50	05/05/2019	RAČUNSKI					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni									
pH	-	7.27	05/05/2019	SRPS H.ZI.111: 1987	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	<6.5 III >8.5
Elektroprovodljivost	µS/cm	139	05/05/2019	US EPA 120.1 : 1982	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli	mg/l	128	06/05/2019	EPA 160.1 *	<1000	1000	1300	1500	>1500
09 - Azot i njegova jedinjenja									
Amonijum (NH4-N)	mg/l	0.18	05/05/2019	SRPS ISO 7150-1: 1992	0.1	0.3	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO2-N)	mg/l	0.020	05/05/2019	Priručnik 1) str. 419-422	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrati (NO3-N)	mg/l	0.92	05/05/2019	Priručnik 2) str. 140-142	1	3	6	15	>15
Organski azot (N)	mg/l	0.50	05/05/2019	UP 1.27/PC 12 *					
Ukupni azot (N)	mg/l	1.6	05/05/2019	UP 1.27/PC 12 *	1	2	8	15	>15
10 - Fosfor i njegova jedinjenja									
Ortofosfati (PO4-P)	mg/l	0.061	05/05/2019	Priručnik 1) str. 697-700	0.02	0.1	0.2	0.5	>0.50
Ukupni fosfor (P)	mg/l	0.094	05/05/2019	Priručnik 1) str.703-704					
11 - Silikati									
Rastvoreni silikati (SiO2)	mg/l	10.3	05/05/2019	APHA AWWA WEF 4500 (C) *					
13 - Katjoni									
Natrijum (Na+)	mg/l	2.7	08/05/2019	APHA AWWA WEF 3111 B *					
Kalijum (K+)	mg/l	2.10	17/05/2019	APHA AWWA WEF 3111 B *					
Kalcijum (Ca++)	mg/l	21	05/05/2019	Priručnik 2) str. 240-242					
Magnezijum (Mg++)	mg/l	9	05/05/2019	Priručnik 2) str. 240-242					
14 - Anjoni									
Hloridi (Cl-)	mg/l	4.1	05/05/2019	SRPS ISO 9297: 1997, SRPS ISO 9297/1: 2007	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: 7

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--)	mg/l	35	05/05/2019	Devaj.Lat all : 1974 *	50	100	200	300	>300
15 - Metali, makro konstituenti									
Gvožđe (Fe)	µg/l	8,930.1	14/05/2019	UP 1.37/PC 12	200	500	1000	2000	>2000
Mangan (Mn)	µg/l	488.0	14/05/2019	UP 1.37/PC 12	50	100	300	1000	>1000
Gvožđe (Fe)-rastvoreno	µg/l	216.5	14/05/2019	UP 1.37/PC 12					
Mangan (Mn)-rastvoreni	µg/l	198.7	14/05/2019	UP 1.37/PC 12					
16 - Metali, mikro konstituenti									
Cink (Zn)	µg/l	261.2	14/05/2019	UP 1.37/PC 12	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	33.9	14/05/2019	UP 1.37/PC 12	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	10.5	14/05/2019	UP 1.37/PC 12	25	50	100	250	>250
Olovo (Pb)	µg/l	20.4	14/05/2019	UP 1.37/PC 12					
Kadmijum (Cd)	µg/l	0.18	14/05/2019	UP 1.37/PC 12					
Živa (Hg)	µg/l	< 0.07	08/05/2019	UP 1.39/PC 12					
Nikl (Ni)	µg/l	34.0	14/05/2019	UP 1.37/PC 12					
Aluminijum (Al)	µg/l	36.0	14/05/2019	UP 1.37/PC 12					
Kobalt (Co)	µg/l	5.1	14/05/2019	UP 1.37/PC 12					
Antimon (Sb)	µg/l	< 0.5	14/05/2019	UP 1.37/PC 12					
Cink (Zn)-rastvoreni	µg/l	129.7	14/05/2019	UP 1.37/PC 12					
Bakar (Cu)-rastvoreni	µg/l	12.5	14/05/2019	UP 1.37/PC 12					
Hrom (Cr)-Ukupni rastvoreni	µg/l	< 0.5	14/05/2019	UP 1.37/PC 12					
Olovo (Pb)-rastvoreni	µg/l	0.6	14/05/2019	UP 1.37/PC 12	<1.2	<=1.2	>1.2 i <=14	>1.2 i <=14	>14
Kadmijum (Cd)-rastvoreni	µg/l	0.04	14/05/2019	UP 1.37/PC 12	<0.08(I)* <0.08(II) <0.09(III) <0.15(IV) <0.25(V) *kl.tvrdoća vode	<=0.08(I)* <=0.08(II) <=0.09(III) <=0.15(IV) <=0.25(V)	0.08-0.45(I)* 0.08-0.45(II) 0.09-0.6(III) 0.15-0.9(IV) 0.25-1.5(V)	0.08-0.45(II)* 0.08-0.45(III) 0.09-0.6(IV) 0.15-0.9(V)	>0.45(I)* >0.45(II) >0.6(III) >0.9(IV) >1.5(V)
Živa (Hg)-rastvorena	µg/l	< 0.07	08/05/2019	UP 1.39/PC 12	**	**	**	**	**
Nikl (Ni)-rastvoreni	µg/l	24.5	14/05/2019	UP 1.37/PC 12	<4	<=4	>4 i <=34	>4 i <=34	>34
Aluminijum (Al)-rastvoreni	µg/l	36.0	14/05/2019	UP 1.37/PC 12					
Kobalt (Co)-rastvoreni	µg/l	< 0.5	14/05/2019	UP 1.37/PC 12					
Antimon (Sb)-rastvoreni	µg/l	< 0.5	14/05/2019	UP 1.37/PC 12					

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

Strana: 4

Ukupno: 7

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
17 - Metaloidi i nemetali									
Arsen (As)	µg/l	4.7	14/05/2019	UP 1.37/PC 12	<5	10	50	100	>100
Arsen (As)-rastvoreni	µg/l	0.8	14/05/2019	UP 1.37/PC 12					
19 - Organske determinante-sum									
HPK (Mn)	mg/l	10.9	05/05/2019	Priručnik 3) str. 134-136	5	10	20	50	>50
HPK (Cr)	mg/l	26.0	05/05/2019	Priručnik 1) str. 435-438 *	10	15	30	125	>125
BPK-5	mg/l	1.1	10/05/2019	Priručnik 1) str. 96-106 *	2	5	7	25	>25.0
TOC	mg/l	6.4	05/05/2019	SRPS ISO 8245 : 2007 *	2	5	15	50	>50
UV-ekstinkcija(254nm)	cm-1	0.200	05/05/2019	APHA AWWA WEF 5910 (A. B) *					
Anijon aktivne supstance	mg/l	0.023	05/05/2019	Priručnik 1) str.144-150 *	0.1	0.2	0.3	0.5	>0.5
Naftni ugljovodnici	mg/l	<	0.010	07/05/2019	MSz 12750/23-76 *	*	*	-	-
Fenolni indeks	mg/l	0.001	05/05/2019	Priručnik 1) str. 674-681 *	<0.001	0.001	0.02	0.05	>0.050
20 - Čisti halokarbonati									
Heksahlor-1,3-butadien	µg/l	<	0.001	15/05/2019	UP 1.42/PC 12 : 2016	**	**	**	**
21 - Čisti aromati									
Pentahlorbenzen	µg/l	<	0.001	15/05/2019	UP 1.42/PC 12 : 2016	<0.007	<=0.007	/	/
22 - Policiklični aromatični ugljovodnici									
Antracen	µg/l	<	0.0005	15/05/2019	UP 1.44/PC 12 : 2016	<0.1	<=0.1	<=0.1	<=0.1
Benzo(a)piren	µg/l	<	0.0005	15/05/2019	UP 1.44/PC 12 : 2016	<0.00017	<=0.00017	>0.00017 i <=0.27	>0.00017 i <=0.27
Benzo(g,h,i)perilen	µg/l	<	0.0005	15/05/2019	UP 1.44/PC 12 : 2016	**	**	**	**
Benzo(b)fluoranten	µg/l	<	0.0005	15/05/2019	UP 1.44/PC 12 : 2016	**	**	**	**
Benzo(k)fluoranten	µg/l	<	0.0005	15/05/2019	UP 1.44/PC 12 : 2016	**	**	**	**
Fluoranten	µg/l		0.0030	15/05/2019	UP 1.44/PC 12 : 2016	<0.0063	<=0.0063	>0.0063 i <=0.12	>0.0063 i <=0.12
Indeno(1,2,3-c,d)piren	µg/l	<	0.0005	15/05/2019	UP 1.44/PC 12 : 2016	**	**	/	/
Naftalen	µg/l	<	0.0005	15/05/2019	UP 1.44/PC 12 : 2016	<2	<=2	>2 i <=130	>2 i <=130
Krizen	µg/l		0.0020	15/05/2019	UP 1.44/PC 12				
Fenantren	µg/l	<	0.0005	15/05/2019	UP 1.44/PC 12				
Acenaftilen	µg/l	<	0.0005	15/05/2019	UP 1.44/PC 12				
Acenaften	µg/l	<	0.001	15/05/2019	UP 1.44/PC 12				
Fluoren	µg/l	<	0.0005	15/05/2019	UP 1.44/PC 12				
Piren	µg/l		0.0020	15/05/2019	UP 1.44/PC 12				
Dibenzo(a,h)antracen	µg/l	<	0.0005	15/05/2019	UP 1.44/PC 12				

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

Strana: 5

Ukupno: 7

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
Benzo(a)antracen	µg/l	< 0.0005	15/05/2019	UP 1.44/PC 12					
23 - Fenoli									
Bisfenol A	µg/l	< 0.005	15/05/2019	UP 1.125/PC 12 : 2016 *	-	-	-	-	-
para-terc-Oktilfenol	µg/l	0.002	15/05/2019	UP 1.125/PC 12 : 2016	<0.1	<=0.1	/	/	/
4-n-Nonilfenol	µg/l	< 0.001	15/05/2019	UP 1.125/PC 12 : 2016	<0.3	<=0.3	>0.3 <=2.0	>0.3 <=2.0	>2.0
26 - Pesticidi na bazi triazina									
Atrazin	µg/l	0.020	15/05/2019	UP 1.124/PC 12 : 2016	<0.6	<=0.6	>0.6 <=2.0	>0.6 <=2.0	>2.0
Simazin	µg/l	0.006	15/05/2019	UP 1.124/PC 12 : 2016	<1	<=1	>1 <=4	>1 <=4	>4
Terbutrin	µg/l	< 0.001	15/05/2019	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	15/05/2019	UP 1.124/PC 12 : 2016					
Desetilatrazin	µg/l	< 0.001	15/05/2019	UP 1.124/PC 12 : 2016					
Propazin	µg/l	0.004	15/05/2019	UP 1.124/PC 12 : 2016					
Desetilterbutilazin	µg/l	0.007	15/05/2019	UP 1.124/PC 12 : 2016					
Terbutilazin	µg/l	0.012	15/05/2019	UP 1.124/PC 12 : 2016					
Desizopropilatrazin	µg/l	< 0.001	15/05/2019	UP 1.124/PC 12 : 2016					
Acetohlor	µg/l	< 0.001	15/05/2019	UP 1.124/PC 12 : 2016					
Metolahlor	µg/l	0.148	15/05/2019	UP 1.124/PC 12 : 2016					
27 - Fosfati									
Hlorfenvinfos	µg/l	< 0.010	15/05/2019	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	15/05/2019	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	15/05/2019	UP 1.124/PC 12 : 2016	<0.3	<=0.3	>0.3 <=0.7	>0.3 <=0.7	>0.7
31 - N-supstituisani karbamidi									
Diuron	µg/l	0.002	15/05/2019	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	15/05/2019	UP 1.124/PC 12 : 2016					
Izoproturon	µg/l	0.002	15/05/2019	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	15/05/2019	UP 1.42/PC 12 : 2016					
Pentahlorfenol	µg/l	< 0.010	15/05/2019	UP 1.125/PC 12 : 2016 *	<0.4	<=0.4	>0.4 <=1.0	>0.4 <=1.0	>1.0
Endosulfan-alfa	µg/l	< 0.005	15/05/2019	UP 1.42/PC 12 : 2016	**	**	**	**	**
Endosulfan-beta	µg/l	< 0.005	15/05/2019	UP 1.42/PC 12 : 2016	**	**	**	**	**

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

Strana: 6

Ukupno: 7

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
Heksahlorbenzen	µg/l	<	0.001	15/05/2019	UP 1.42/PC 12 : 2016	**	**	**	**	>0.05
p,p'-DDT	µg/l	<	0.001	15/05/2019	UP 1.42/PC 12 : 2016	<0.01	<=0.01	/	/	/
o,p'-DDT	µg/l	<	0.001	15/05/2019	UP 1.42/PC 12 : 2016	**	**	**	**	**
p,p'-DDD	µg/l	<	0.001	15/05/2019	UP 1.42/PC 12 : 2016	**	**	**	**	**
p,p'-DDE	µg/l	<	0.001	15/05/2019	UP 1.42/PC 12 : 2016	**	**	**	**	**
alfa-HCH	µg/l	<	0.001	15/05/2019	UP 1.42/PC 12 : 2016	**	**	**	**	**
beta-HCH	µg/l	<	0.001	15/05/2019	UP 1.42/PC 12 : 2016	**	**	**	**	**
gama-HCH (Lindan)	µg/l	<	0.001	15/05/2019	UP 1.42/PC 12 : 2016	**	**	**	**	**
Aldrin	µg/l	<	0.001	15/05/2019	UP 1.42/PC 12 : 2016	**	**	/	/	/
Dieldrin	µg/l	<	0.002	15/05/2019	UP 1.42/PC 12 : 2016	**	**	/	/	/
Endrin	µg/l	<	0.005	15/05/2019	UP 1.42/PC 12 : 2016	**	**	/	/	/
Isodrin	µg/l	<	0.002	15/05/2019	UP 1.42/PC 12 : 2016	**	**	/	/	/
Heptahlor-epoksid (Izomer B)	µg/l	<	0.001	15/05/2019	UP 1.42/PC 12 : 2016	**	**	**	**	**
Heptahlor	µg/l	<	0.001	15/05/2019	UP 1.42/PC 12 : 2016					
Hlordan (cis+trans)	µg/l	<	0.001	15/05/2019	UP 1.42/PC 12 : 2016					
33 - Drugi pesticidi										
Trifluralin	µg/l	<	0.0010	15/05/2019	UP 1.124/PC 12 : 2016	<0.03	<=0.03	/	/	/

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

Strana: 7

Ukupno: 7

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