



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

Број: 325-03-00001/2014-02
Датум: 07.11.2014.год.

Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ
И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Дирекција за воде
11 000 БЕОГРАД
Бул. Уметности бр. 2а
Факс: 20 13 353

Предмет: Ванредно узорковање воде реке Јадар, реке Дрине и реке Саве.

Дана 27.10.2014. у 11:00 часова, обавештени смо од стране С.Пашајлић, дипл.инж., шеф Одсека републичке водне инспекције, Републичке дирекције за воде, Министарства пољопривреде и заштите животне средине, да је потребно извршити узорковање воде реке Јадар, реке Дрине и реке Саве, дана 28.10.2014.г.

На основу Закона о водама, (Сл.Гласник РС 30/2010), у присуству водног инспектора Весне Вујић, дипл.инж., представник Агенције за заштиту животне средине, Петар Костић, хидр.тех., извршио је узорковање воде реке Јадар, реке Дрине и реке Саве на следећим профилима:

- Узорак бр. 1 (28.10.2014.г. у 10:00 часова) Профил_1, Јелав, река Дрина, десна обала око 10 km узводно од улива реке Јадар у реку Дрину, 50cm испод површине воденог огледала (ид.бр. узорка **3_266_2014**).
- Узорак бр. 2 (28.10.2014.г. у 11:00 часова) Профил_2, Лешница, река Јадар, средина тока, пре улива у реку Дрину, 50cm испод површине воденог огледала (ид.бр. узорка **3_267_2014**).
- Узорак бр. 3 (28.10.2014.г. у 12:00 часова) Профил_3, Бадовинци, река Дрина, десна обала, Павловића ћуприја, низводно од улива реке Јадар, 50cm испод површине воденог огледала (ид.бр.узорка **3_268_2014**).
- Узорак бр. 4 (28.10.2014.г. у 13:00 часова) Профил_4, Равње, река Сава, десна обала, око 20 km низводно од ушћа реке Дрине у реку Саву, 50cm испод површине воденог огледала (ид.бр. узорка **3_269_2014**).
- Узорак бр. 5 (28.10.2014.г. у 16:00 часова) Профил_5, Сремска Рача, река Сава, средина тока, око 30 km узводно од улива реке Дрине у реку Саву, 50cm испод површине воденог огледала (ид.бр. узорка **3_270_2014**).

На основу резултата извршених физичко-хемијских и хемијских анализа воде реке Јадар, реке Дрине и реке Саве, констатовано је:

Узорак ИБ 3_266_2014 Анализом добијена вредност за укупан органски угљеник (ТОС) одговара III класи квалитета вода (Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање, Сл. Гласник РС, бр.50/2012).

Концентрације појединачних приоритетних и приоритетних хазардних супстанци нису прелазиле стандарде квалитета животне средине (СКЖС), односно просечне годишње концентрације (ПГК) као ни максимално дозвољене концентрације (МДК) прописане законском регулативом (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_267_2014 Анализом добијене вредности за амонијачни азот ($\text{NH}_4\text{-N}$) и укупан арсен (As_{tot}) одговарају III класи квалитета вода (Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање, Сл. Гласник РС, бр.50/2012). Концентрације појединачних приоритетних и приоритетних хазардних супстанци нису прелазиле стандарде квалитета животне средине (СКЖС), односно просечне годишње концентрације (ПГК) као ни максимално дозвољене концентрације (МДК) прописане законском регулативом, изузев за растворено олово ($\text{Pb}_{\text{rast.}}$) који је одговарао III класи квалитета вода (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_268_2014 Анализом добијене вредности за амонијачни азот ($\text{NH}_4\text{-N}$), укупан органски угљеник (ТОС) и укупан арсен (As_{tot}) одговарају III класи квалитета вода (Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање, Сл. Гласник РС, бр.50/2012).

Концентрације појединачних приоритетних и приоритетних хазардних супстанци нису прелазиле стандарде квалитета животне средине (СКЖС), односно просечне годишње концентрације (ПГК) као ни максимално дозвољене концентрације (МДК) прописане законском регулативом (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_269_2014 Анализом добијене вредности за укупан арсен (As_{tot}) и укупан органски угљеник (ТОС) одговарају III класи квалитета вода. Добијена вредност суспендованих материја је прелазила прописане граничне вредности за I и II класу квалитета вода (Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање, Сл. Гласник РС, бр.50/2012).

Концентрације појединачних приоритетних и приоритетних хазардних супстанци нису прелазиле стандарде квалитета животне средине (СКЖС), односно просечне годишње концентрације (ПГК) као ни максимално дозвољене концентрације (МДК) прописане законском регулативом (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_270_2014 Анализом добијене вредности за укупан арсен (As_{tot}) и укупан органски угљеник (ТОС) одговарају III класи квалитета вода. Добијена вредност суспендованих материја је прелазила прописане граничне вредности за I и II класу квалитета вода (Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање, Сл. Гласник РС, бр.50/2012).

Концентрације појединачних приоритетних и приоритетних хазардних супстанци нису прелазиле стандарде квалитета животне средине (СКЖС), односно просечне годишње концентрације (ПГК) као ни максимално дозвољене концентрације (МДК) прописане законском регулативом (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 Јадар, река Дрина и река Сава су разврстане:

Редни број	Назив водног тела	Назив водотока	Категорија водног тела	Шифра водног тела	Водно подручје
112	Јадар од ушћа у Дрину до моста на путу Козјак –Јадранска Лешница	Јадар	значајно измењено водно тело	ЈАД_1	Сава
67	Дрина од ушћа у Саву до ХЕ Зворник	Дрина	значајно измењено водно тело	ДР_1	Сава
55	Сава од Шабца (ушће потока код тврђаве узводно од моста) до ушћа Дрине	Сава	значајно измењено водно тело	СА_2	Срем, Сава
56	Сава од ушћа Дрине до државне границе са Хрватском	Сава	значајно измењено водно тело	СА_3	Срем

Прилог: - Извештај бр. 3_266_2014 (6/6 стране)
- Извештај бр. 3_267_2014 (6/6 стране)
- Извештај бр. 3_268_2014 (6/6 стране)
- Извештај бр. 3_269_2014 (6/6 стране)
- Извештај бр. 3_270_2014 (6/6 стране)

С поштовањем,

ДИРЕКТОР

Филип Радовић





Izveštaj o ispitivanju

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

Ime-naziv organizacije (adresa/tel-fax): Ministarstvo poljoprivrede i zaštite životne sredine, Direkcija za vode-vodoprivredna inspekcija **Br. ugovora/zahteva:**

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka: 3_266_2014

Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja: STANICA: Jelav; REKA: Drina; OPIS LOKACIJE: oko 10 km uzvodno od uliva reke Jadar u reku Drinu; MESTO UZORKOVANJA: DESNA_OBALA; DUBINA: 50cm ispod površine vodenog ogledala

Datum/vreme uzorkovanja: 10/28/2014 10:00 (mm/dd/gg hh:mm) **Datum prijema u laboratoriju:** 10/29/2014 (mm/dd/gg)

Datum završetka analize: 11/06/2014 (mm/dd/gg) **Datum izrade izveštaja:** 11/07/2014 (mm/dd/gg)

Uzorkovano prema: UP 1.86/PC16

Tip ambalaže (zapremina/količina): PVC kanister od 3l x1, pvc boca od 1l x 1, pvc boca od 100 ml x1, staklena tamna boca od 250 ml x2, staklena tamna boca od 1 l x1, staklena tamna boca od 2.5l x1, Winkler boca od 130ml x1

Uzorkovanje izvršio: KOSTIĆ PETAR

Ostali podaci o uzorku:

Analitičari:

Lj. Denić
Lj. Denić, dipl. hem.

M. Balać
M. Balać, dipl. hem.

A. Vučević
A. Vučević, dipl. fiz. hem.

Z. Stojanović
Z. Stojanović, dipl. hem.

M. Nikolić
M. Nikolić, dipl. hem.

Rukovodilac za kvalitet:

39 D. Banković, dipl. hem.

Technički rukovodilac:

Z. Stojanović
Z. Stojanović, dipl. hem.



AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd



ATC
01-164

АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2008

Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja: 3_266_2014

REZULTATI FIZIČKO HEMIJSKE ANALIZE: POVRŠINSKA VODA

* 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
*** Uredba o klasifikaciji voda Sl.glasnik SRS br.5/68 1) Metode nisu iz obima akreditacije Agencije za zaštitu životne sredine 2) T= mg CaCO3/l

ID uzorka: 3_266_2014 **Lokacija / mesto uzorkovanja:** Jelav/DESNA_OBALA

Datum uzorkovanja: 28/10/2014 **Opis lokacije uzorkovanja:** Oko 10 km uzvodno od uliva reke Jadar u Drinu

Vreme uzorkovanja: 10:00:00 **Vodotok / oznaka vodnog tela:** Drina/DR_1

G. širina: **Tip vodnog tela:** Velike reke, dominacija srednjeg nanosa, izuzev reka područja Panonske nizije (Tip 2)

G. dužina: **Dubina uzorkovanja:** 50 cm

Granične vrednosti*/Maksimalno dozvoljene koncentracije**

KLASE VODE

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji									
Vidljive otpadne materije	-	bez	28/10/2014	DM_2					
Miris	-	bez	28/10/2014	UP 1.85/PC 12					
Boja	-	bez	28/10/2014	UP 1.86/PC 12					
03 - Temperatura									
Temperatura vode	°C	9.5	28/10/2014	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha	°C	4.4	28/10/2014	DM_1					
04 - Čestice									
Mutnoća	NTU	9.4	28/10/2014	UP 1.88/PC 12					
Suspendovane materije	mg/l	3.0	29/10/2014	SRPS.H.Z1.160 : 1987	25	25	-	-	-

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

Strana: 1

Ukupno: 6

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
05 - Kiseonični parametri									
Procenat zasićenja vode kiseonikom (O2)	%	95	28/10/2014	SRPS H. Z1.135: 1970	70-90	50-70	30-50	10-30	<10
Rastvoreni kiseonik (O2)	mg/l	10.9	28/10/2014	Up 1.89/PC 12	8.5	7	5	4	<4
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet									
Alkalitet	mmol/l	3.4	28/10/2014	RAČUNSKI					
Ukupna tvrdoća	mg/l	175	28/10/2014	ISO 6059:1984					
Rastvoreni ugljendioksid (CO2)	mg/l	4.0	28/10/2014	UP 1.93/PC 12					
Karbonati (CO3--)	mg/l	0	28/10/2014	UP 1.92/PC 12					
Bikarbonati (HCO3-)	mg/l	207	28/10/2014	UP 1.92/PC 12					
Ukupni alkalitet (CaCO3)	mg/l	170	28/10/2014	UP 1.92/ PC 12					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni									
pH	-	8.2	28/10/2014	SRPS H.Z1.111: 1987	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	<6.5 ili >8.5
Elektroprovodljivost	µS/cm	314	28/10/2014	UP 1.95/PC 12	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli	mg/l	192	28/10/2014	EPA 160.1	<1000	1000	1300	1500	>1500
09 - Azot i njegova jedinjenja									
Amonijum (NH4-N)	mg/l	0.08	28/10/2014	UP 1.97/PC 12	0.05	0.1	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO2-N)	mg/l	0.012	28/10/2014	UP 1.98/PC 12	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrati (NO3-N)	mg/l	0.4	28/10/2014	UP 1.100/PC 12	1.5	3	6	15	>15
Organski azot (N)	mg/l	0.3	30/10/2014	SRPS ISO 5663:1998					
Ukupni azot (N)	mg/l	0.8	30/10/2014	UP 1.73/PC12	1	2	8	15	>15
10 - Fosfor i njegova jedinjenja									
Ortofosfati (PO4-P)	mg/l	0.01	28/10/2014	UP 1.102/PC 12	0.02	0.1	0.2	0.5	>0.50
Ukupni fosfor (P)	mg/l	0.031	05/11/2014	APHA AWWA WEF 4500 (A, 8, E)					
11 - Silikati									
Rastvoreni silikati (SiO2)	mg/l	6.4	29/10/2014	APHA AWWA WEF 4500 (C)					
13 - Katjoni									
Natrijum (Na+)	mg/l	2.60	31/10/2014	APHA AWWA WEF 3111 B					
Kalijum (K+)	mg/l	0.85	31/10/2014	APHA AWWA WEF 3111 B					
Kalcijum (Ca++)	mg/l	59	28/10/2014	ISO 6058:1984					
Magnezijum (Mg++)	mg/l	7	28/10/2014	ISO 6059: 1984					
14 - Anjoni									
Hloridi (Cl-)	mg/l	5	28/10/2014	SRPS ISO 9297:1997	50	100	150	250	>250

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST		DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
Sulfati (SO4--)	mg/l		11	28/10/2014	UP 1.101/PC 12	50	100	200	300	>300
15 - Metali, makro konstituenti										
Gvožđe (Fe)	µg/l		153	05/11/2014	APHA AWWA WEF 3111B 2005e	200	500	1000	2000	>2000
Mangan (Mn)	µg/l		40	05/11/2014	APHA AWWA WEF 3111B 2005e	50	100	300	1000	>1000
Gvožđe (Fe)-rastvoreno	µg/l		85.0	05/11/2014	APHA AWWA WEF 3111B 2005e					
Mangan (Mn)-rastvoreni	µg/l		33.	05/11/2014	APHA AWWA WEF 3111B 2005e					
16 - Metali, mikro konstituenti										
Cink (Zn)	µg/l		42	05/11/2014	APHA AWWA WEF 3111B 2005e (nije u obimu akreditacije)	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		5.9	05/11/2014	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		9.0	05/11/2014	EPA 218.2 1978	25	50	100	250	>250
Olovo (Pb)	µg/l		4.1	05/11/2014	EPA 239.2 1978					
Kadmijum (Cd)	µg/l	<	0.05	05/11/2014	EPA 213.2 1978					
Živa (Hg)	µg/l		0.1	04/11/2014	EPA Method 245.1 : 1974					
Nikl (Ni)	µg/l		25	05/11/2014	EPA 249.2 1978					
Cink (Zn)-rastvoreni	µg/l		26	05/11/2014	APHA AWWA WEF 3111B 2005e (nije u obimu akreditacije)					
Bakar (Cu)-rastvoreni	µg/l		3.6	05/11/2014	EPA 220.2 1978					
Hrom (Cr)-Ukupni rastvoreni	µg/l		1.4	05/11/2014	EPA 218.2 1978					
Olovo (Pb)-rastvoreni	µg/l	<	2.0	05/11/2014	EPA 239.2 1978	<1.2	<=1.2	>1.2 i <=14	>1.2 i <=14	>14
Kadmijum (Cd)-rastvoreni	µg/l	<	0.05	05/11/2014	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	04/11/2014	EPA Method 245.1 : 1974	**	**	**	**	**
Nikl (Ni)-rastvoreni	µg/l		2.8	05/11/2014	EPA 249.2 1978	<4	<=4	>4 i <=34	>4 i <=34	>34
17 - Metaloidi i nemetali										
Arsen (As)	µg/l		8.0	05/11/2014	EPA 206.2 1978	<5	10	50	100	>100
Arsen (As)-rastvoreni	µg/l		2.1	05/11/2014	EPA 206.2 1978					
19 - Organske determinante-sum										
HPK (Mn)	mg/l		2.4	28/10/2014	UP 1.96/PC 12	5	10	20	50	>50
HPK (Cr)	mg/l		7.0	31/10/2014	EPA Method 410.2	10	15	30	125	>125

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: 3

Ukupno: 6

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
BPK-5	mg/l	1.6	03/11/2014	EPA 360.2	1.8	4.5	7	25	>25.0
TOC	mg/l	7.5	30/10/2014	SRPS ISO 8245 : 2007	2	5	15	50	>50
UV-ekstinkcija(254nm)	cm-1	0.030	29/10/2014	APHA AWWA WEF 5910 (A. B)					
Anijon aktivne supstance	mg/l	< 0.010	29/10/2014	EPA 425.1	0.1	0.2	0.3	0.5	>0.5
Naftni ugljovodnici	mg/l	< 0.010	30/10/2014	MSz 12750/23-76	*	*	-	-	-
Fenolni indeks	mg/l	0.001	30/10/2014	SRPS ISO 6439 : 1997	<0.001	0.001	0.02	0.05	>0.050
20 - Čisti halokarbonati									
Heksahlor-1,3-butadien	µg/l	< 0.001	04/11/2014	EPA 8270 D: 2007	**	**	**	**	>0.6
21 - Čisti aromati									
Pentahlorbenzen	µg/l	< 0.001	04/11/2014	EPA 8270 D: 2007	<0.007	<=0.007	/	/	/
22 - Policiklični aromatični ugljovodnici									
Antracen	µg/l	< 0.0005	03/11/2014	EPA 8270 D: 2007	<0.1	<=0.1	<=0.1	<=0.1	>0.1
Benzo(a)piren	µg/l	< 0.0005	03/11/2014	EPA 8270 D: 2007	<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	03/11/2014	EPA 8270 D: 2007	**	**	**	**	>0.0082
Benzo(b)fluoranten	µg/l	< 0.0005	03/11/2014	EPA 8270 D: 2007	**	**	**	**	>0.017
Benzo(k)fluoranten	µg/l	< 0.0005	03/11/2014	EPA 8270 D: 2007	**	**	**	**	>0.017
Fluoranten	µg/l	0.0020	03/11/2014	EPA 8270 D: 2007	<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	03/11/2014	EPA 8270 D: 2007	**	**	/	/	/
Naftalen	µg/l	< 0.0005	03/11/2014	EPA 8270 D: 2007	<2	<=2	>2 i <=130	>2 i <=130	>130
23 - Fenoli									
para-terc-Oktilfenol	µg/l	< 0.001	04/11/2014	UP 1.125/PC 12(5)	<0.1	<=0.1	/	/	/
4-n-Nonilfenol	µg/l	< 0.001	04/11/2014	UP 1.125/PC 12(5)	<0.3	<=0.3	>0.3 i <=2.0	>0.3 i <=2.0	>2.0
26 - Pesticidi na bazi triazina									
Atrazin	µg/l	< 0.001	04/11/2014	UP 1.124/PC 12(5)	<0.6	<=0.6	>0.6 i <=2.0	>0.6 i <=2.0	>2.0
Simazin	µg/l	< 0.001	04/11/2014	UP 1.124/PC 12(5)	<1	<=1	>1 i <=4	>1 i <=4	>4
Terbutrin	µg/l	< 0.001	04/11/2014	UP 1.124/PC 12(5)	<0.065	<=0.065	>0.065 i <=0.34	>0.065 i <=0.34	>0.34
Prometrin	µg/l	< 0.001	04/11/2014	UP 1.124/PC 12(5)					
Desetilatriazin	µg/l	< 0.001	04/11/2014	UP 1.124/PC 12(5)					
Propazin	µg/l	< 0.001	04/11/2014	UP 1.124/PC 12(5)					
Desetilterbutilazin	µg/l	< 0.001	04/11/2014	UP 1.124/PC 12(5)					
Terbutilazin	µg/l	0.032	04/11/2014	UP 1.124/PC 12(5)					
Desizopropilatrazin	µg/l	< 0.001	04/11/2014	UP 1.124/PC 12(5)					

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
Acetohlor	µg/l	0.147	04/11/2014	UP 1.124/PC 12(5)					
Metolahlor	µg/l	0.004	04/11/2014	UP 1.124/PC 12(5)					
27 - Fosfati									
Hlorfenvinfos	µg/l	< 0.010	04/11/2014	UP 1.124/ PC 12	<0.1	<=0.1	>0.1 i <=0.3	>0.1 i <=0.3	>0.3
29 - Tiofosfati									
Hlorpirifos	µg/l	< 0.005	04/11/2014	UP 1.124/PC 12(5)	<0.03	<=0.03	>0.03 i <=0.1	>0.03 i <=0.1	>0.1
30 - Acetamidni									
Alahlor	µg/l	< 0.002	04/11/2014	UP 1.124/PC 12	<0.3	<=0.3	>0.3 i <=0.7	>0.3 i <=0.7	>0.7
31 - N-supstituisani karbamidi									
Diuron	µg/l	< 0.002	04/11/2014	UP 1.124/PC 12(5)	<0.2	<=0.2	>0.2 i <=1.8	>0.2 i <=1.8	>1.8
Linuron	µg/l	< 0.005	04/11/2014	UP 1.124/PC 12(5)					
Izoproturon	µg/l	< 0.001	04/11/2014	UP 1.124/PC 12(5)	<0.3	<=0.3	>0.3 i <=1.0	>0.3 i <=1.0	>1.0
32 - Organohlorni pesticidi									
Metoksihlor	µg/l	< 0.001	04/11/2014	EPA 8270 D: 2007					
Pentahlorfenol	µg/l	0.01	04/11/2014	EPA 8270 D: 2007	<0.4	<=0.4	>0.4 i <=1.0	>0.4 i <=1.0	>1.0
Endosulfan-alfa	µg/l	< 0.005	04/11/2014	EPA 8270 D: 2007	**	**	**	**	**
Endosulfan-beta	µg/l	< 0.005	04/11/2014	EPA 8270 D: 2007	**	**	**	**	**
Heksahlorbenzen	µg/l	< 0.001	04/11/2014	EPA 8270 D: 2007	**	**	**	**	>0.05
p,p'-DDT	µg/l	< 0.001	04/11/2014	EPA 8270 D: 2007	<0.01	<=0.01	/	/	/
o,p'-DDT	µg/l	< 0.001	04/11/2014	EPA 8270 D: 2007					
p,p'-DDD	µg/l	< 0.001	04/11/2014	EPA 8270 D: 2007					
p,p'-DDE	µg/l	< 0.001	04/11/2014	EPA 8270 D: 2007					
alfa-HCH	µg/l	< 0.001	04/11/2014	EPA 8270 D: 2007	**	**	**	**	**
beta-HCH	µg/l	< 0.001	04/11/2014	EPA 8270 D: 2007	**	**	**	**	**
gama-HCH (Lindan)	µg/l	< 0.001	04/11/2014	EPA 8270 D: 2007	**	**	**	**	**
Aldrin	µg/l	< 0.001	04/11/2014	EPA 8270 D: 2007	**	**	/	/	/
Dieldrin	µg/l	< 0.002	04/11/2014	EPA 8270 D: 2007	**	**	/	/	/
Endrin	µg/l	< 0.005	04/11/2014	EPA 8270 D: 2007	**	**	/	/	/
Isodrin	µg/l	< 0.002	04/11/2014	EPA 8270 D: 2007	**	**	/	/	/
Heptahlor-epoksid (Izomer B)	µg/l	< 0.001	04/11/2014	EPA 8270 D: 2007	**	**	**	**	**
Heptahlor	µg/l	< 0.001	04/11/2014	EPA 8270 D: 2007					
Hlordan (cis+trans)	µg/l	< 0.001	04/11/2014	EPA 8270 D: 2007					

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
33 - Drugi pesticidi									
Trifluralin	µg/l	< 0.0010	04/11/2014	UP 1.124 / PC 12	<0.03	<=0.03	/	/	/

Izveštaj o ispitivanju

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

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

Ministarstvo poljoprivrede i zaštite životne sredine, Direkcija
za vode-vodoprivredna inspekcija

Br. ugovora/zahteva:

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka:

3_267_2014

Vrsta uzorka:

POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja:

STANICA: Lešnica; REKA: Jadar; OPIS LOKACIJE: pre uliva u reku Drinu; MESTO UZORKOVANJA:
СРЕДИНА_ТОКА; DUBINA: 50cm ispod površine vodenog ogledala

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

10/28/2014 11:00

Datum prijema u laboratoriju: 10/29/2014
(mm/dd/gg)

Datum završetka analize:
(mm/dd/gg)

11/06/2014

Datum izrade izveštaja: 11/07/2014
(mm/dd/gg)

Uzorkovano prema:

UP 1.86/PC 16

Tip ambalaže
(zapremina/količina):

PVC kanister od 3lx1, pvc boca od 1l x 1, pvc boca od 100 ml x 1, staklena tamna boca od 250 ml
x2, staklena tamna boca od 1 lx1, staklena tamna boca od 2.5lx1, Winkler boca od 130mlx1

Uzorkovanje izvršio:

KOSTIĆ PETAR

Ostali podaci o uzorku:

Analitičari:

Lj. Denić, dipl.hem.

M. Balač, dipl.hem.

A. Vujić, dipl.fiz.hem.

Z. Stojanović, dipl.hem.

M. Nikolić, dipl.hem.

Rukovodilac za kvalitet:

D. Banković, dipl.hem.

Tehnički rukovodilac:

Z. Stojanović, dipl.hem.



AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd



ATC
01-164

АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006

Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja: 3_267_2014

REZULTATI FIZIČKO HEMIJSKE ANALIZE: POVRŠINSKA VODA

* 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

*** Uredba o klasifikaciji voda Sl.glasnik SRS br.5/68 1) Metode nisu iz obima akreditacije Agencije za zaštitu životne sredine 2) T= mg CaCO3/l

ID uzorka: 3_267_2014
Lokacija / mesto uzorkovanja: Lešnica/DESNA_OBALA

Datum uzorkovanja: 28/10/2014
Opis lokacije uzorkovanja: Pre uliva u reku Drinu

Vreme uzorkovanja: 11:00:00
Vodotok /oznaka vodnog tela: Jadar/JAD_1

G. širina:
Tip vodnog tela: Mali i srednji vodotoci, nadmorska visina do 500 m, dominacija krupne podloge (Tip 3)

G. dužina:
Dubina uzorkovanja: 50 cm

Granične vrednosti*/Maksimalno dozvoljene koncentracije**

KLASE VODE

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji									
Vidljive otpadne materije	-	bez	28/10/2014	DM_2					
Miris	-	bez	28/10/2014	UP 1.85/PC 12					
Boja	-	bez	28/10/2014	UP 1.86/PC 12					
03 - Temperatura									
Temperatura vode	°C	7.9	28/10/2014	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha	°C	4.8	28/10/2014	DM_1					
04 - Čestice									
Mutnoća	NTU	13.2	28/10/2014	UP 1.88/PC 12					
Suspendovane materije	mg/l	5.0	29/10/2014	SRPS.H.Z1.160 : 1987	25	25			

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

Strana: 1

Ukupno: 6

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
05 - Kiseonični parametri									
Procenat zasićenja vode kiseonikom (O2)	%	96	28/10/2014	SRPS H. Z1.135: 1970	70-90	50-70	30-50	10-30	<10
Rastvoreni kiseonik (O2)	mg/l	11.4	28/10/2014	Up 1.89/PC 12	8.5	7	5	4	<4
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet									
Alkalitet	mmol/l	4.2	28/10/2014	RAČUNSKI					
Ukupna tvrdoća	mg/l	235	28/10/2014	ISO 6059:1984					
Rastvoreni ugljendioksid (CO2)	mg/l	5.2	28/10/2014	UP 1.93/PC 12					
Karbonati (CO3--)	mg/l	0	28/10/2014	UP 1.92/PC 12					
Bikarbonati (HCO3-)	mg/l	257	28/10/2014	UP 1.92/PC 12					
Ukupni alkalitet (CaCO3)	mg/l	210	28/10/2014	UP 1.92/ PC 12					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni									
pH	-	8.1	28/10/2014	SRPS H.Z1.111: 1987	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	<6.5 ili >8.5
Elektroprovodljivost	µS/cm	431	28/10/2014	UP 1.95/PC 12	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli	mg/l	263	28/10/2014	EPA 160.1	<1000	1000	1300	1500	>1500
09 - Azot i njegova jedinjenja									
Amonijum (NH4-N)	mg/l	0.13	28/10/2014	UP 1.97/PC 12	0.05	0.1	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO2-N)	mg/l	0.011	28/10/2014	UP 1.98/PC 12	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrati (NO3-N)	mg/l	0.7	28/10/2014	UP 1.100/PC 12	1.5	3	6	15	>15
Organski azot (N)	mg/l	0.7	30/10/2014	SRPS ISO 5663:1998					
Ukupni azot (N)	mg/l	1.5	30/10/2014	UP 1.73/PC12	1	2	8	15	>15
10 - Fosfor i njegova jedinjenja									
Ortofosfati (PO4-P)	mg/l	0.03	28/10/2014	UP 1.102/PC 12	0.02	0.1	0.2	0.5	>0.50
Ukupni fosfor (P)	mg/l	0.048	05/11/2014	APHA AWWA WEF 4500 (A, B, E)					
11 - Silikati									
Rastvoreni silikati (SiO2)	mg/l	12.3	29/10/2014	APHA AWWA WEF 4500 (C)					
13 - Katjoni									
Natrijum (Na+)	mg/l	6.20	31/10/2014	APHA AWWA WEF 3111 B					
Kalijum (K+)	mg/l	2.06	31/10/2014	APHA AWWA WEF 3111 B					
Kalcijum (Ca++)	mg/l	74	28/10/2014	ISO 6058:1984					
Magnezijum (Mg++)	mg/l	12	28/10/2014	ISO 6059: 1984					
14 - Anjoni									
Hloridi (Cl-)	mg/l	8	28/10/2014	SRPS ISO 9297:1997	50	100	150	250	>250

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V	
Sulfati (SO4--)	mg/l	30	28/10/2014	UP 1.101/PC 12	50	100	200	300	>300	
15 - Metali, makro konstituenti										
Gvožđe (Fe)	µg/l	186.0	05/11/2014	UP 1.37/PC 12	200	500	1000	2000	>2000	
Mangan (Mn)	µg/l	90.0	05/11/2014	UP 1.37/PC 12	50	100	300	1000	>1000	
Gvožđe (Fe)-rastvoreno	µg/l	114.0	05/11/2014	UP 1.37/PC 12						
Mangan (Mn)-rastvoreni	µg/l	63.0	05/11/2014	UP 1.37/PC 12						
16 - Metali, mikro konstituenti										
Cink (Zn)	µg/l	28.0	05/11/2014	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	14.3	05/11/2014	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	17.2	05/11/2014	UP 1.37/PC 12	25	50	100	250	>250	
Olovo (Pb)	µg/l	29.5	05/11/2014	UP 1.37/PC 12						
Kadmijum (Cd)	µg/l	0.18	05/11/2014	UP 1.37/PC 12						
Živa (Hg)	µg/l	0.2	04/11/2014	EPA Method 245.1 : 1974						
Nikl (Ni)	µg/l	31.6	05/11/2014	UP 1.37/PC 12						
Cink (Zn)-rastvoreni	µg/l	25.0	05/11/2014	UP 1.37/PC 12						
Bakar (Cu)-rastvoreni	µg/l	10.0	05/11/2014	UP 1.37/PC 12						
Hrom (Cr)-Ukupni rastvoreni	µg/l	4.3	05/11/2014	UP 1.37/PC 12						
Olovo (Pb)-rastvoreni	µg/l	6.0	05/11/2014	UP 1.37/PC 12	<1.2	<=1.2	>1.2 i <=14	>1.2 i <=14	>14	
Kadmijum (Cd)-rastvoreni	µg/l	0.06	05/11/2014	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	<	0.1	04/11/2014	EPA Method 245.1 : 1974	**	**	**	**	**
Nikl (Ni)-rastvoreni	µg/l	3.8	05/11/2014	UP 1.37/PC 12	<4	<=4	>4 i <=34	>4 i <=34	>34	
17 - Metaloidi i nemetali										
Arsen (As)	µg/l	44.0	05/11/2014	UP 1.37/PC 12	<5	10	50	100	>100	
Arsen (As)-rastvoreni	µg/l	19.7	05/11/2014	UP 1.37/PC 12						
19 - Organske determinante-sum										
HPK (Mn)	mg/l	2.5	28/10/2014	UP 1.96/PC 12	5	10	20	50	>50	
HPK (Cr)	mg/l	4.0	31/10/2014	EPA Method 410.2	10	15	30	125	>125	

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
BPK-5	mg/l	1.6	03/11/2014	EPA 360.2	1.5	5	7	25	>25.0
TOC	mg/l	5.2	30/10/2014	SRPS ISO 8245 : 2007	2	6	15	50	>50
UV-ekstinkcija(254nm)	cm-1	0.036	29/10/2014	APHA AWWA WEF 5910 (A. B)					
Anijon aktivne supstance	mg/l	< 0.010	03/11/2014	EPA 425.1	0.1	0.2	0.3	0.5	>0.5
Naftni ugljovodoni	mg/l	< 0.010	30/10/2014	MSz 12750/23-76	*	*	-	-	-
Fenolni indeks	mg/l	0.001	30/10/2014	SRPS ISO 6439 : 1997	<0.001	0.001	0.02	0.05	>0.050
20 - Čisti halokarbonati									
Heksahlor-1,3-butadien	µg/l	< 0.001	04/11/2014	EPA 8270 D: 2007	**	**	**	**	>0.6
21 - Čisti aromati									
Pentahlorbenzen	µg/l	< 0.001	04/11/2014	EPA 8270 D: 2007	<0.007	<=0.007	/	/	/
22 - Policiklični aromatični ugljovodoni									
Antracen	µg/l	< 0.0005	03/11/2014	EPA 8270 D: 2007	<0.1	<=0.1	<=0.1	<=0.1	>0.1
Benzo(a)piren	µg/l	< 0.0005	03/11/2014	EPA 8270 D: 2007	<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	03/11/2014	EPA 8270 D: 2007	**	**	**	**	>0.0082
Benzo(b)fluoranten	µg/l	< 0.0005	03/11/2014	EPA 8270 D: 2007	**	**	**	**	>0.017
Benzo(k)fluoranten	µg/l	< 0.0005	03/11/2014	EPA 8270 D: 2007	**	**	**	**	>0.017
Fluoranten	µg/l	0.0030	03/11/2014	EPA 8270 D: 2007	<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	03/11/2014	EPA 8270 D: 2007	**	**	/	/	/
Naftalen	µg/l	< 0.0005	03/11/2014	EPA 8270 D: 2007	<2	<=2	>2 i <=130	>2 i <=130	>130
23 - Fenoli									
para-terc-Oktilfenol	µg/l	< 0.001	04/11/2014	UP 1.125/PC 12(5)	<0.1	<=0.1	/	/	/
4-n-Nonilfenol	µg/l	< 0.001	04/11/2014	UP 1.125/PC 12(5)	<0.3	<=0.3	>0.3 i <=2.0	>0.3 i <=2.0	>2.0
26 - Pesticidi na bazi triazina									
Atrazin	µg/l	0.018	04/11/2014	UP 1.124/PC 12(5)	<0.6	<=0.6	>0.6 i <=2.0	>0.6 i <=2.0	>2.0
Simazin	µg/l	0.008	04/11/2014	UP 1.124/PC 12(5)	<1	<=1	>1 i <=4	>1 i <=4	>4
Terbutrin	µg/l	< 0.001	04/11/2014	UP 1.124/PC 12(5)	<0.065	<=0.065	>0.065 i <=0.34	>0.065 i <=0.34	>0.34
Prometrin	µg/l	0.004	04/11/2014	UP 1.124/PC 12(5)					
Desetilatrazin	µg/l	0.006	04/11/2014	UP 1.124/PC 12(5)					
Propazin	µg/l	< 0.001	04/11/2014	UP 1.124/PC 12(5)					
Desetilterbutilazin	µg/l	< 0.001	04/11/2014	UP 1.124/PC 12(5)					
Terbutilazin	µg/l	0.031	04/11/2014	UP 1.124/PC 12(5)					
Desizopropilatrazin	µg/l	< 0.001	04/11/2014	UP 1.124/PC 12(5)					

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST		DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
Acetohlor	µg/l		0.014	04/11/2014	UP 1.124/PC 12(5)					
Metolohlor	µg/l		0.005	04/11/2014	UP 1.124/PC 12(5)					
27 - Fosfati										
Hlorfenvinfos	µg/l	<	0.010	04/11/2014	UP 1.124/ PC 12	<0.1	<=0.1	>0.1 i <=0.3	>0.1 i <=0.3	>0.3
29 - Tiofosfati										
Hlorpirifos	µg/l	<	0.005	04/11/2014	UP 1.124/PC 12(5)	<0.03	<=0.03	>0.03 i <=0.1	>0.03 i <=0.1	>0.1
30 - Acetamidni										
Alahlor	µg/l	<	0.002	04/11/2014	UP 1.124/PC 12	<0.3	<=0.3	>0.3 i <=0.7	>0.3 i <=0.7	>0.7
31 - N-supstituisani karbamidi										
Diuron	µg/l	<	0.002	04/11/2014	UP 1.124/PC 12(5)	<0.2	<=0.2	>0.2 i <=1.8	>0.2 i <=1.8	>1.8
Linuron	µg/l	<	0.005	04/11/2014	UP 1.124/PC 12(5)					
Izoproturon	µg/l		0.001	04/11/2014	UP 1.124/PC 12(5)	<0.3	<=0.3	>0.3 i <=1.0	>0.3 i <=1.0	>1.0
32 - Organohlorni pesticidi										
Metoksihlor	µg/l	<	0.001	04/11/2014	EPA 8270 D: 2007					
Pentahlorfenol	µg/l		0.01	04/11/2014	EPA 8270 D: 2007	<0.4	<=0.4	>0.4 i <=1.0	>0.4 i <=1.0	>1.0
Endosulfan-alfa	µg/l	<	0.005	04/11/2014	EPA 8270 D: 2007	**	**	**	**	**
Endosulfan-beta	µg/l	<	0.005	04/11/2014	EPA 8270 D: 2007	**	**	**	**	**
Heksahlorbenzen	µg/l	<	0.001	04/11/2014	EPA 8270 D: 2007	**	**	**	**	>0.05
p,p'-DDT	µg/l	<	0.001	04/11/2014	EPA 8270 D: 2007	<0.01	<=0.01	/	/	/
o,p'-DDT	µg/l	<	0.001	04/11/2014	EPA 8270 D: 2007					
p,p'-DDD	µg/l	<	0.001	04/11/2014	EPA 8270 D: 2007					
p,p'-DDE	µg/l	<	0.001	04/11/2014	EPA 8270 D: 2007					
alfa-HCH	µg/l	<	0.001	04/11/2014	EPA 8270 D: 2007	**	**	**	**	**
beta-HCH	µg/l	<	0.001	04/11/2014	EPA 8270 D: 2007	**	**	**	**	**
gama-HCH (Lindan)	µg/l	<	0.001	04/11/2014	EPA 8270 D: 2007	**	**	**	**	**
Aldrin	µg/l	<	0.001	04/11/2014	EPA 8270 D: 2007	**	**	/	/	/
Dieldrin	µg/l	<	0.002	04/11/2014	EPA 8270 D: 2007	**	**	/	/	/
Endrin	µg/l	<	0.005	04/11/2014	EPA 8270 D: 2007	**	**	/	/	/
Isodrin	µg/l	<	0.002	04/11/2014	EPA 8270 D: 2007	**	**	/	/	/
Heptahlor-epoksid (Izomer B)	µg/l	<	0.001	04/11/2014	EPA 8270 D: 2007	**	**	**	**	**
Heptahlor	µg/l	<	0.001	04/11/2014	EPA 8270 D: 2007					
Hlordan (cis+trans)	µg/l	<	0.001	04/11/2014	EPA 8270 D: 2007					

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
33 - Drugi pesticidi									
Trifluralin	µg/l	< 0.0010	04/11/2014	UP 1.124 / PC 12	<0.03	<=0.03	/	/	/

Izveštaj o ispitivanju

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

Ime-naziv organizacije (adresa/tel-fax): Ministarstvo poljoprivrede i zaštite životne sredine, Direkcija za vode-vodoprivredna inspekcija Br. ugovora/zahteva:

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka: 3_268_2014

Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja: STANICA: Badovinci; REKA: Drina; OPIS LOKACIJE: Pavlocića ćuprija, nizvodno od uliva reke Jadar; MESTO UZORKOVANJA: DESNA_OBALA; DUBINA: 50cm ispod površine vodenog ogledala

Datum/vreme uzorkovanja: 10/28/2014 12:00 Datum prijema u laboratoriju: 10/29/2014
(mm/dd/gg hh:mm) (mm/dd/gg)

Datum završetka analize: 11/06/2014 Datum izrade izveštaja: 11/07/2014
(mm/dd/gg) (mm/dd/gg)

Uzorkovano prema: UPI.86/PC16

Tip ambalaže (zapremina/količina): PVC kanister od 3lx1,pvc boca od 1l x 1,pvc boca od 100 ml x1, staklena tamna boca od 250 ml x2, staklena tamna boca od 1 lx1, staklena tamna boca od 2.5lx1, Winkler boca od 130mlx1

Uzorkovanje izvršio: KOSTIĆ PETAR

Ostali podaci o uzorku:

Analitičari:

Lj. Denić, dipl.hem.

M. Balac, dipl.hem.

A. Vujović, dipl.fiz.hem.

Z. Stojanović, dipl.hem.

M. Nikolić, dipl.hem.

Rukovodilac za kvalitet:

30 D. Banković, dipl.hem.

Tehnički rukovodilac:

Z. Stojanović, dipl.hem.



AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd



ATC
01-164

АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006

Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja: 3_268_2014

REZULTATI FIZIČKO HEMIJSKE ANALIZE: POVRŠINSKA VODA

* 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

*** Uredba o klasifikaciji voda Sl.glasnik SRS br.5/68 1) Metode nisu iz obima akreditacije Agencije za zaštitu životne sredine 2) T= mg CaCO3/l

ID uzorka: 3_268_2014
Lokacija / mesto uzorkovanja: Badovinci/DESNA_OBALA

Datum uzorkovanja: 28/10/2014
Opis lokacije uzorkovanja: Pavločića ćuprija, desna obala, nizvodno od uliva reke Jadar

Vreme uzorkovanja: 12:00:00
Vodotok / oznaka vodnog tela: Drina/DR_1

G. širina:
Tip vodnog tela: Velike reke, dominacija srednjeg nanosa, izuzev reka područja Panonske nizije (Tip 2)

G. dužina:
Dubina uzorkovanja: 50 cm

Granične vrednosti*/Maksimalno dozvoljene koncentracije**

KLASE VODE

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
Q1 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji									
Vidljive otpadne materije	-	bez	28/10/2014	DM_2					
Miris	-	bez	28/10/2014	UP 1.85/PC 12					
Boja	-	bez	28/10/2014	UP 1.86/PC 12					
Q3 - Temperatura									
Temperatura vode	°C	9.5	28/10/2014	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha	°C	4.6	28/10/2014	DM_1					
Q4 - Čestice									
Mutnoća	NTU	11.1	28/10/2014	UP 1.88/PC 12					
Suspendovane materije	mg/l	5.0	29/10/2014	SRPS.H.Z1.160 : 1987	25	25	-	-	-

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

Strana: 1

Ukupno: 6

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
05 - Kiseonični parametri									
Procenat zasićenja vode kiseonikom (O ₂)	%	96	28/10/2014	SRPS H. Z1.135: 1970	70-90	50-70	30-50	10-30	<10
Rastvoreni kiseonik (O ₂)	mg/l	10.9	28/10/2014	Up 1.89/PC 12	8.5	7	5	4	<4
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet									
Alkalitet	mmol/l	3.4	28/10/2014	RAČUNSKI					
Ukupna tvrdoća	mg/l	174	28/10/2014	ISO 6059:1984					
Rastvoreni ugljendioksid (CO ₂)	mg/l	6.2	28/10/2014	UP 1.93/PC 12					
Karbonati (CO ₃ --)	mg/l	0	28/10/2014	UP 1.92/PC 12					
Bikarbonati (HCO ₃ -)	mg/l	210	28/10/2014	UP 1.92/PC 12					
Ukupni alkalitet (CaCO ₃)	mg/l	172	28/10/2014	UP 1.92/ PC 12					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni									
pH	-	8.2	28/10/2014	SRPS H.Z1.111: 1987	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	<6.5 ili >8.5
Elektroprovodljivost	µS/cm	313	28/10/2014	UP 1.95/PC 12	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli	mg/l	191	28/10/2014	EPA 160.1	<1000	1000	1300	1500	>1500
09 - Azot i njegova jedinjenja									
Amonijum (NH ₄ -N)	mg/l	0.11	28/10/2014	UP 1.97/PC 12	0.05	0.1	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO ₂ -N)	mg/l	0.010	28/10/2014	UP 1.98/PC 12	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrati (NO ₃ -N)	mg/l	0.3	28/10/2014	UP 1.100/PC 12	1.5	3	6	15	>15
Organski azot (N)	mg/l	0.2	30/10/2014	SRPS ISO 5663:1998					
Ukupni azot (N)	mg/l	0.6	30/10/2014	UP 1.73/PC12	1	2	8	15	>15
10 - Fosfor i njegova jedinjenja									
Ortofosfati (PO ₄ -P)	mg/l	0.03	28/10/2014	UP 1.102/PC 12	0.02	0.1	0.2	0.5	>0.50
Ukupni fosfor (P)	mg/l	0.030	05/11/2014	APHA AWWA WEF 4500 (A, B, E)					
11 - Silikati									
Rastvoreni silikati (SiO ₂)	mg/l	6.5	29/10/2014	APHA AWWA WEF 4500 (C)					
13 - Katjoni									
Natrijum (Na ⁺)	mg/l	2.80	31/10/2014	APHA AWWA WEF 3111 B					
Kalijum (K ⁺)	mg/l	0.89	31/10/2014	APHA AWWA WEF 3111 B					
Kalcijum (Ca ⁺⁺)	mg/l	60	28/10/2014	ISO 6058:1984					
Magnezijum (Mg ⁺⁺)	mg/l	6	28/10/2014	ISO 6059: 1984					
14 - Anjoni									
Hloridi (Cl ⁻)	mg/l	4	28/10/2014	SRPS ISO 9297:1997	50	100	150	250	>250

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
Sulfati (SO4--)	mg/l	10	28/10/2014	UP 1.101/PC 12	50	100	200	300	>300
15 - Metali, makro konstituenti									
Gvožđe (Fe)	µg/l	104.0	05/11/2014	UP 1.37/PC 12	200	500	1000	2000	>2000
Mangan (Mn)	µg/l	33.0	05/11/2014	UP 1.37/PC 12	50	100	300	1000	>1000
Gvožđe (Fe)-rastvoreno	µg/l	25.0	05/11/2014	UP 1.37/PC 12					
Mangan (Mn)-rastvoreni	µg/l	18.0	05/11/2014	UP 1.37/PC 12					
16 - Metali, mikro konstituenti									
Cink (Zn)	µg/l	34.0	05/11/2014	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	6.8	05/11/2014	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	10.6	05/11/2014	UP 1.37/PC 12	25	50	100	250	>250
Olovo (Pb)	µg/l	7.1	05/11/2014	UP 1.37/PC 12					
Kadmijum (Cd)	µg/l	0.10	05/11/2014	UP 1.37/PC 12					
Živa (Hg)	µg/l	0.2	04/11/2014	EPA Method 245.1 : 1974					
Nikl (Ni)	µg/l	2.9	05/11/2014	UP 1.37/PC 12					
Cink (Zn)-rastvoreni	µg/l	20.0	05/11/2014	UP 1.37/PC 12					
Bakar (Cu)-rastvoreni	µg/l	5.0	05/11/2014	UP 1.37/PC 12					
Hrom (Cr)-Ukupni rastvoreni	µg/l	1.1	05/11/2014	UP 1.37/PC 12					
Olovo (Pb)-rastvoreni	µg/l	< 2.0	05/11/2014	UP 1.37/PC 12	<1.2	<=1.2	>1.2 i <=14	>1.2 i <=14	>14
Kadmijum (Cd)-rastvoreni	µg/l	0.06	05/11/2014	UP 1.37/PC 12	<0.08(I)* <0.08(II) <0.09(III) <0.15(IV) <0.25(V) *kl. tvrdoće vode	<=0.08(I)* <=0.08(II) <=0.09(III) <=0.15(IV) <=0.25(V)	0.08-0.45(I)* 0.08-0.45(II) 0.09-0.6(III) 0.15-0.9(IV) 0.25-1.5(V)	0.08-0.45(II)* 0.08-0.45(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	< 0.1	04/11/2014	EPA Method 245.1 : 1974	**	**	**	**	**
Nikl (Ni)-rastvoreni	µg/l	< 2.0	05/11/2014	UP 1.37/PC 12	<4	<=4	>4 i <=34	>4 i <=34	>34
17 - Metaloidi i nemetali									
Arsen (As)	µg/l	29.0	05/11/2014	UP 1.37/PC 12	<5	10	50	100	>100
Arsen (As)-rastvoreni	µg/l	5.0	05/11/2014	UP 1.37/PC 12					
19 - Organske determinante-sum									
HPK (Mn)	mg/l	2.4	28/10/2014	UP 1.96/PC 12	5	10	20	50	>50
HPK (Cr)	mg/l	4.0	31/10/2014	EPA Method 410.2	10	15	30	125	>125

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST		DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
BPK-5	mg/l		1.5	03/11/2014	EPA 360.2	1.8	4.5	7	25	>25.0
TOC	mg/l		5.3	30/10/2014	SRPS ISO 8245 : 2007	2	5	15	50	>50
UV-ekstinkcija(254nm)	cm-1		0.027	29/10/2014	APHA AWWA WEF 5910 (A. B)					
Anijon aktivne supstance	mg/l	<	0.010	03/11/2014	EPA 425.1	0.1	0.2	0.3	0.5	>0.5
Naftni ugljovodonic	mg/l	<	0.010	30/10/2014	MSz 12750/23-76	*	*	-	-	-
Fenolni indeks	mg/l	<	0.001	30/10/2014	SRPS ISO 6439 : 1997	<0.001	0.001	0.02	0.05	>0.050
20 - Čisti halokarbonati										
Heksahlor-1,3-butadien	µg/l	<	0.001	05/11/2014	EPA 8270 D: 2007	**	**	**	**	>0.6
21 - Čisti aromati										
Pentahlorbenzen	µg/l	<	0.001	05/11/2014	EPA 8270 D: 2007	<0.007	<=0.007	/	/	/
22 - Policiklični aromatični ugljovodonic										
Antracen	µg/l	<	0.0005	03/11/2014	EPA 8270 D: 2007	<0.1	<=0.1	<=0.1	<=0.1	>0.1
Benzo(a)piren	µg/l	<	0.0005	03/11/2014	EPA 8270 D: 2007	<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	03/11/2014	EPA 8270 D: 2007	**	**	**	**	>0.0082
Benzo(b)fluoranten	µg/l	<	0.0005	03/11/2014	EPA 8270 D: 2007	**	**	**	**	>0.017
Benzo(k)fluoranten	µg/l	<	0.0005	03/11/2014	EPA 8270 D: 2007	**	**	**	**	>0.017
Fluoranten	µg/l		0.0030	03/11/2014	EPA 8270 D: 2007	<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	03/11/2014	EPA 8270 D: 2007	**	**	/	/	/
Naftalen	µg/l	<	0.0005	03/11/2014	EPA 8270 D: 2007	<2	<=2	>2 i <=130	>2 i <=130	>130
23 - Fenoli										
para-terc-Oktilfenol	µg/l	<	0.001	05/11/2014	UP 1.125/PC 12(5)	<0.1	<=0.1	/	/	/
4-n-Nonilfenol	µg/l	<	0.001	05/11/2014	UP 1.125/PC 12(5)	<0.3	<=0.3	>0.3 i <=2.0	>0.3 i <=2.0	>2.0
26 - Pesticidi na bazi triazina										
Atrazin	µg/l		0.005	05/11/2014	UP 1.124/PC 12(5)	<0.6	<=0.6	>0.6 i <=2.0	>0.6 i <=2.0	>2.0
Simazin	µg/l	<	0.001	05/11/2014	UP 1.124/PC 12(5)	<1	<=1	>1 i <=4	>1 i <=4	>4
Terbutrin	µg/l	<	0.001	05/11/2014	UP 1.124/PC 12(5)	<0.065	<=0.065	>0.065 i <=0.34	>0.065 i <=0.34	>0.34
Prometrin	µg/l	<	0.001	05/11/2014	UP 1.124/PC 12(5)					
Desetilatrazin	µg/l	<	0.001	05/11/2014	UP 1.124/PC 12(5)					
Propazin	µg/l	<	0.001	05/11/2014	UP 1.124/PC 12(5)					
Desetilterbutilazin	µg/l	<	0.001	05/11/2014	UP 1.124/PC 12(5)					
Terbutilazin	µg/l		0.008	05/11/2014	UP 1.124/PC 12(5)					
Desizopropilatrazin	µg/l	<	0.001	05/11/2014	UP 1.124/PC 12(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

Strana: 4

Ukupno: 6

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
Acetohlor	µg/l	0.018	05/11/2014	UP 1.124/PC 12(5)					
Metolahlor	µg/l	0.005	05/11/2014	UP 1.124/PC 12(5)					
27 - Fosfati									
Hlorfenvinfos	µg/l	< 0.010	05/11/2014	UP 1.124/ PC 12	<0.1	<=0.1	>0.1 i <=0.3	>0.1 i <=0.3	>0.3
29 - Tiofosfati									
Hlorpirifos	µg/l	< 0.005	05/11/2014	UP 1.124/PC 12(5)	<0.03	<=0.03	>0.03 i <=0.1	>0.03 i <=0.1	>0.1
30 - Acetamidni									
Alahlor	µg/l	< 0.002	05/11/2014	UP 1.124/PC 12	<0.3	<=0.3	>0.3 i <=0.7	>0.3 i <=0.7	>0.7
31 - N-supstituisani karbamidi									
Diuron	µg/l	< 0.002	05/11/2014	UP 1.124/PC 12(5)	<0.2	<=0.2	>0.2 i <=1.8	>0.2 i <=1.8	>1.8
Linuron	µg/l	< 0.005	05/11/2014	UP 1.124/PC 12(5)					
Izoproturon	µg/l	0.001	05/11/2014	UP 1.124/PC 12(5)	<0.3	<=0.3	>0.3 i <=1.0	>0.3 i <=1.0	>1.0
32 - Organohlorni pesticidi									
Metoksihlor	µg/l	< 0.001	05/11/2014	EPA 8270 D: 2007					
Pentahlorfenol	µg/l	0.01	05/11/2014	EPA 8270 D: 2007	<0.4	<=0.4	>0.4 i <=1.0	>0.4 i <=1.0	>1.0
Endosulfan-alfa	µg/l	< 0.005	05/11/2014	EPA 8270 D: 2007	**	**	**	**	**
Endosulfan-beta	µg/l	< 0.005	05/11/2014	EPA 8270 D: 2007	**	**	**	**	**
Heksahlorbenzen	µg/l	< 0.001	05/11/2014	EPA 8270 D: 2007	**	**	**	**	>0.05
p,p'-DDT	µg/l	< 0.001	05/11/2014	EPA 8270 D: 2007	<0.01	<=0.01	/	/	/
o,p'-DDT	µg/l	< 0.001	05/11/2014	EPA 8270 D: 2007					
p,p'-DDD	µg/l	< 0.001	05/11/2014	EPA 8270 D: 2007					
p,p'-DDE	µg/l	< 0.001	05/11/2014	EPA 8270 D: 2007					
alfa-HCH	µg/l	< 0.001	05/11/2014	EPA 8270 D: 2007	**	**	**	**	**
beta-HCH	µg/l	< 0.001	05/11/2014	EPA 8270 D: 2007	**	**	**	**	**
gama-HCH (Lindan)	µg/l	< 0.001	05/11/2014	EPA 8270 D: 2007	**	**	**	**	**
Aldrin	µg/l	< 0.001	05/11/2014	EPA 8270 D: 2007	**	**	/	/	/
Dieldrin	µg/l	< 0.002	05/11/2014	EPA 8270 D: 2007	**	**	/	/	/
Endrin	µg/l	< 0.005	05/11/2014	EPA 8270 D: 2007	**	**	/	/	/
Isodrin	µg/l	< 0.002	05/11/2014	EPA 8270 D: 2007	**	**	/	/	/
Heptahlor-epoksid (Izomer B)	µg/l	< 0.001	05/11/2014	EPA 8270 D: 2007	**	**	**	**	**
Heptahlor	µg/l	< 0.001	05/11/2014	EPA 8270 D: 2007					
Hlordan (cis+trans)	µg/l	< 0.001	05/11/2014	EPA 8270 D: 2007					

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
33 - Drugi pesticidi									
Trifluralin	µg/l	< 0.0010	05/11/2014	UP 1.124 / PC 12	<0.03	<=0.03	/	/	/



AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja:

3_269_2014

Strana: 1

Izveštaj o ispitivanju

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

Ime-naziv organizacije (adresa/tel-fax): Ministarstvo poljoprivrede i zaštite životne sredine, Direkcija za vode - vodoprivredna inspekcija **Br. ugovora/zahteva:**

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka: 3_269_2014

Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja: STANICA: Ravnje; REKA: Sava; OPIS LOKACIJE: oko 20 km nizvodno od ušća reke Drine u reku Savu; MESTO UZORKOVANJA: DESNA_OBALA; DUBINA: 50cm ispod površine vodenog ogledala

Datum/vreme uzorkovanja: 10/28/2014 13:00 (mm/dd/gg hh:mm) Datum prijema u laboratoriju: 10/29/2014 (mm/dd/gg)

Datum završetka analize: 11/06/2014 Datum izrade izveštaja: 11/07/2014 (mm/dd/gg)

Uzorkovano prema: UP 1.86/PC 16

Tip ambalaže (zapremina/količina): PVC kanister od 3lx1, pvc boca od 1l x 1, pvc boca od 100 ml x 1, staklena tamna boca od 250 ml x2, staklena tamna boca od 1 l x 1, staklena tamna boca od 2.5lx1, Winkler boca od 130ml x 1

Uzorkovanje izvršio: KOSTIĆ PETAR

Ostali podaci o uzorku:

Analičari:

Lj. Denić, dipl.hem.

M. Balač, dipl.hem.

A. Vurović, dipl.fiz/hem.

Z. Stojanović, dipl.hem.

M. Nikolić, dipl.hem.

Rukovodilac za kvalitet:

39 D. Banković, dipl.hem.

Tehnički rukovodilac:

Z. Stojanović, dipl.hem.



REZULTATI FIZIČKO HEMIJSKE ANALIZE: POVRŠINSKA VODA

* 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
*** Uredba o klasifikaciji voda Sl.glasnik SRS br.5/68 1) Metode nisu iz obima akreditacije Agencije za zaštitu životne sredine 2) T= mg CaCO3/l

ID uzorka: 3_269_2014 **Lokacija / mesto uzorkovanja:** Ravnje/DESNA_OBALA

Datum uzorkovanja: 28/10/2014 **Opis lokacije uzorkovanja:** desna obala, oko 20 km nizvodno od ušća reke Drine u reku Savu

Vreme uzorkovanja: 13:00:00 **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**

KLASE VODE

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji									
Vidljive otpadne materije	-	bez	28/10/2014	DM_2					
Miris	-	bez	28/10/2014	UP 1.85/PC 12					
Boja	-	bez	28/10/2014	UP 1.86/PC 12					
03 - Temperatura									
Temperatura vode	°C	9.7	28/10/2014	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha	°C	4.4	28/10/2014	DM_1					
04 - Čestice									
Mutnoća	NTU	78.2	28/10/2014	UP 1.88/PC 12					
Suspendovane materije	mg/l	69.0	29/10/2014	SRPS.H.Z1.160 : 1987	25	25	-	-	-

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
05 - Kiseonični parametri									
Procenat zasićenja vode kiseonikom (O2)	%	80	28/10/2014	SRPS H. Z1.135: 1970	70-90	50-70	30-50	10-30	<10
Rastvoreni kiseonik (O2)	mg/l	9.1	28/10/2014	Up 1.89/PC 12	8.5	7	5	4	<4
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet									
Alkalitet	mmol/l	2.9	28/10/2014	RAČUNSKI					
Ukupna tvrdoća	mg/l	163	28/10/2014	ISO 6059:1984					
Rastvoreni ugljendioksid (CO2)	mg/l	4.6	28/10/2014	UP 1.93/PC 12					
Karbonati (CO3--)	mg/l	0	28/10/2014	UP 1.92/PC 12					
Bikarbonati (HCO3-)	mg/l	178	28/10/2014	UP 1.92/PC 12					
Ukupni alkalitet (CaCO3)	mg/l	146	28/10/2014	UP 1.92/ PC 12					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni									
pH	-	8.2	28/10/2014	SRPS H.Z1.111: 1987	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	<6.5 ili >8.5
Elektroprovodljivost	µS/cm	322	28/10/2014	UP 1.95/PC 12	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli	mg/l	196	28/10/2014	EPA 160.1	<1000	1000	1300	1500	>1500
09 - Azot i njegova jedinjenja									
Amonijum (NH4-N)	mg/l	0.08	28/10/2014	UP 1.97/PC 12	0.1	0.3	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO2-N)	mg/l	0.021	28/10/2014	UP 1.98/PC 12	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrati (NO3-N)	mg/l	0.4	28/10/2014	UP 1.100/PC 12	1	3	6	15	>15
Organski azot (N)	mg/l	0.6	30/10/2014	SRPS ISO 5663:1998					
Ukupni azot (N)	mg/l	1.1	30/10/2014	UP 1.73/PC12	1	2	8	15	>15
10 - Fosfor i njegova jedinjenja									
Ortofosfati (PO4-P)	mg/l	0.07	28/10/2014	UP 1.102/PC 12	0.02	0.1	0.2	0.5	>0.50
Ukupni fosfor (P)	mg/l	0.173	05/11/2014	APHA AWWA WEF 4500 (A, B, E)					
11 - Silikati									
Rastvoreni silikati (SiO2)	mg/l	8.7	29/10/2014	APHA AWWA WEF 4500 (C)					
13 - Katjoni									
Natrijum (Na+)	mg/l	4.50	31/10/2014	APHA AWWA WEF 3111 B					
Kalijum (K+)	mg/l	1.88	01/11/2014	APHA AWWA WEF 3111 B					
Kalcijum (Ca++)	mg/l	49	28/10/2014	ISO 6058:1984					
Magnezijum (Mg++)	mg/l	10	28/10/2014	ISO 6059: 1984					
14 - Anjoni									
Hloridi (Cl-)	mg/l	11	28/10/2014	SRPS ISO 9297:1997	50	100	150	250	>250

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
Sulfati (SO4--)	mg/l	16	28/10/2014	UP 1.101/PC 12	50	100	200	300	>300
15 - Metali, makro konstituenti									
Gvožđe (Fe)	µg/l	367.0	31/10/2014	UP 1.37/PC 12	200	500	1000	2000	>2000
Mangan (Mn)	µg/l	28.0	05/11/2014	UP 1.37/PC 12	50	100	300	1000	>1000
Gvožđe (Fe)-rastvoreno	µg/l	131.0	05/11/2014	UP 1.37/PC 12					
Mangan (Mn)-rastvoreni	µg/l	< 10.0	05/11/2014	UP 1.37/PC 12					
16 - Metali, mikro konstituenti									
Cink (Zn)	µg/l	47.0	05/11/2014	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	18.9	05/11/2014	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	16.2	05/11/2014	UP 1.37/PC 12	25	50	100	250	>250
Olovo (Pb)	µg/l	40.4	05/11/2014	UP 1.37/PC 12					
Kadmijum (Cd)	µg/l	0.08	05/11/2014	UP 1.37/PC 12					
Nikl (Ni)	µg/l	11.6	05/11/2014	UP 1.37/PC 12					
Cink (Zn)-rastvoreni	µg/l	20.0	05/11/2014	UP 1.37/PC 12					
Bakar (Cu)-rastvoreni	µg/l	7.1	05/11/2014	UP 1.37/PC 12					
Hrom (Cr)-Ukupni rastvoreni	µg/l	< 1.0	05/11/2014	UP 1.37/PC 12					
Olovo (Pb)-rastvoreni	µg/l	< 2.0	05/11/2014	UP 1.37/PC 12	<1.2	<=1.2	>1.2 i <=14	>1.2 i <=14	>14
Kadmijum (Cd)-rastvoreni	µg/l	< 0.05	05/11/2014	UP 1.37/PC 12	<0.08(I)* <0.08(II) <0.09(III) <0.15(IV) <0.25(V) *kl.tvrdoće vode	<=0.08(I)* <=0.08(II) <=0.09(III) <=0.15(IV) <=0.25(V)	0.08-0.45(I)* 0.08-0.45(II) 0.09-0.6(III) 0.15-0.9(IV) 0.25-1.5(V)	0.08-0.45(II)* 0.08-0.45(III) 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	04/11/2014	EPA Method 245.1 : 1974	**	**	**	**	**
Nikl (Ni)-rastvoreni	µg/l	< 2.0	05/11/2014	UP 1.37/PC 12	<4	<=4	>4 i <=34	>4 i <=34	>34
17 - Metaloidi i nemetali									
Arsen (As)	µg/l	10.8	05/11/2014	UP 1.37/PC 12	<5	10	50	100	>100
Arsen (As)-rastvoreni	µg/l	3.8	05/11/2014	UP 1.37/PC 12					
19 - Organske determinante-sum									
HPK (Mn)	mg/l	6.2	28/10/2014	UP 1.96/PC 12	5	10	20	50	>50
HPK (Cr)	mg/l	15.0	31/10/2014	EPA Method 410.2	10	15	30	125	>125
BPK-5	mg/l	4.0	03/11/2014	EPA 360.2	2	5	7	25	>25.0

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
TOC	mg/l	13.6	30/10/2014	SRPS ISO 8245 : 2007	2	5	15	50	>50
UV-ekstinkcija(254nm)	cm-1	0.159	29/10/2014	APHA AWWA WEF 5910 (A. B)					
Anijon aktivne supstance	mg/l	0.140	03/11/2014	EPA 425.1	0.1	0.2	0.3	0.5	>0.5
Naftni ugljovodonic	mg/l	< 0.010	30/10/2014	MSz 12750/23-76	*	*	-	-	-
Fenolni indeks	mg/l	< 0.001	30/10/2014	SRPS ISO 6439 : 1997	<0.001	0.001	0.02	0.05	>0.050
20 - Čisti halokarbonati									
Heksahlor-1,3-butadien	µg/l	< 0.001	05/11/2014	EPA 8270 D: 2007	**	**	**	**	>0.6
21 - Čisti aromati									
Pentahlorbenzen	µg/l	< 0.001	05/11/2014	EPA 8270 D: 2007	<0.007	<=0.007	/	/	/
22 - Polciklični aromatični ugljovodonic									
Antracen	µg/l	< 0.0005	03/11/2014	EPA 8270 D: 2007	<0.1	<=0.1	<=0.1	<=0.1	>0.1
Benzo(a)piren	µg/l	< 0.0005	03/11/2014	EPA 8270 D: 2007	<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	03/11/2014	EPA 8270 D: 2007	**	**	**	**	>0.0082
Benzo(b)fluoranten	µg/l	< 0.0005	03/11/2014	EPA 8270 D: 2007	**	**	**	**	>0.017
Benzo(k)fluoranten	µg/l	< 0.0005	03/11/2014	EPA 8270 D: 2007	**	**	**	**	>0.017
Fluoranten	µg/l	0.0030	03/11/2014	EPA 8270 D: 2007	<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	03/11/2014	EPA 8270 D: 2007	**	**	/	/	/
Naftalen	µg/l	< 0.0005	03/11/2014	EPA 8270 D: 2007	<2	<=2	>2 i <=130	>2 i <=130	>130
23 - Fenoli									
para-terc-Oktilfenol	µg/l	< 0.001	05/11/2014	UP 1.125/PC 12(5)	<0.1	<=0.1	/	/	/
4-n-Nonilfenol	µg/l	< 0.001	05/11/2014	UP 1.125/PC 12(5)	<0.3	<=0.3	>0.3 i <=2.0	>0.3 i <=2.0	>2.0
26 - Pesticidi na bazi triazina									
Atrazin	µg/l	0.009	05/11/2014	UP 1.124/PC 12(5)	<0.6	<=0.6	>0.6 i <=2.0	>0.6 i <=2.0	>2.0
Simazin	µg/l	< 0.001	05/11/2014	UP 1.124/PC 12(5)	<1	<=1	>1 i <=4	>1 i <=4	>4
Terbutrin	µg/l	< 0.001	05/11/2014	UP 1.124/PC 12(5)	<0.065	<0.065	>0.065 i <=0.34	>0.065 i <=0.34	>0.34
Prometrin	µg/l	< 0.001	05/11/2014	UP 1.124/PC 12(5)					
Desetilatrazin	µg/l	< 0.001	05/11/2014	UP 1.124/PC 12(5)					
Propazin	µg/l	< 0.001	05/11/2014	UP 1.124/PC 12(5)					
Desetilterbutilazin	µg/l	< 0.001	05/11/2014	UP 1.124/PC 12(5)					
Terbutilazin	µg/l	0.008	05/11/2014	UP 1.124/PC 12(5)					
Desizopropilatrazin	µg/l	< 0.001	05/11/2014	UP 1.124/PC 12(5)					
Acetohlor	µg/l	< 0.001	05/11/2014	UP 1.124/PC 12(5)					

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST		DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
Metolahlor	µg/l		0.012	05/11/2014	UP 1.124/PC 12(5)					
27 - Fosfati										
Hlorfenvinfos	µg/l	<	0.010	05/11/2014	UP 1.124/ PC 12	<0.1	<=0.1	>0.1 i <=0.3	>0.1 i <=0.3	>0.3
29 - Tiofosfati										
Hlorpirifos	µg/l	<	0.005	05/11/2014	UP 1.124/PC 12(5)	<0.03	<=0.03	>0.03 i <=0.1	>0.03 i <=0.1	>0.1
30 - Acetamidni										
Alahlor	µg/l	<	0.002	05/11/2014	UP 1.124/PC 12	<0.3	<=0.3	>0.3 i <=0.7	>0.3 i <=0.7	>0.7
31 - N-supstituisani karbamidi										
Diuron	µg/l	<	0.002	05/11/2014	UP 1.124/PC 12(5)	<0.2	<=0.2	>0.2 i <=1.8	>0.2 i <=1.8	>1.8
Linuron	µg/l	<	0.005	05/11/2014	UP 1.124/PC 12(5)					
Izoproturon	µg/l		0.006	05/11/2014	UP 1.124/PC 12(5)	<0.3	<=0.3	>0.3 i <=1.0	>0.3 i <=1.0	>1.0
32 - Organohlorni pesticidi										
Metoksihlor	µg/l	<	0.001	05/11/2014	EPA 8270 D: 2007					
Pentahlorfenol	µg/l		0.01	05/11/2014	EPA 8270 D: 2007	<0.4	<=0.4	>0.4 i <=1.0	>0.4 i <=1.0	>1.0
Endosulfan-alfa	µg/l	<	0.005	05/11/2014	EPA 8270 D: 2007	**	**	**	**	**
Endosulfan-beta	µg/l	<	0.005	05/11/2014	EPA 8270 D: 2007	**	**	**	**	**
Heksahlorbenzen	µg/l	<	0.001	05/11/2014	EPA 8270 D: 2007	**	**	**	**	>0.05
p,p'-DDT	µg/l	<	0.001	05/11/2014	EPA 8270 D: 2007	<0.01	<=0.01	/	/	/
o,p'-DDT	µg/l	<	0.001	05/11/2014	EPA 8270 D: 2007	**	**	**	**	**
p,p'-DDD	µg/l	<	0.001	05/11/2014	EPA 8270 D: 2007	**	**	**	**	**
p,p'-DDE	µg/l	<	0.001	05/11/2014	EPA 8270 D: 2007	**	**	**	**	**
alfa-HCH	µg/l	<	0.001	05/11/2014	EPA 8270 D: 2007	**	**	**	**	**
beta-HCH	µg/l	<	0.001	05/11/2014	EPA 8270 D: 2007	**	**	**	**	**
gama-HCH (Lindan)	µg/l	<	0.001	05/11/2014	EPA 8270 D: 2007	**	**	**	**	**
Aldrin	µg/l	<	0.001	05/11/2014	EPA 8270 D: 2007	**	**	/	/	/
Dieldrin	µg/l	<	0.002	05/11/2014	EPA 8270 D: 2007	**	**	/	/	/
Endrin	µg/l	<	0.005	05/11/2014	EPA 8270 D: 2007	**	**	/	/	/
Isodrin	µg/l	<	0.002	05/11/2014	EPA 8270 D: 2007	**	**	/	/	/
Heptahlor-epoksid (Izomer B)	µg/l	<	0.001	05/11/2014	EPA 8270 D: 2007	**	**	**	**	**
Heptahlor	µg/l	<	0.001	05/11/2014	EPA 8270 D: 2007					
Hlordan (cis+trans)	µg/l	<	0.001	05/11/2014	EPA 8270 D: 2007					

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST		DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
33 - Drugi pesticidi										
Trifluralin	µg/l	<	0.0010	05/11/2014	UP 1.124 / PC 12	<0.03	<=0.03	/	/	/



AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja:

3_270_2014

Strana: 1

Izveštaj o ispitivanju

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

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

Ministarstvo poljoprivrede i zaštite životne sredine, Direkcija
za vode-vodoprivredna inspekcija

Br. ugovora/zahteva:

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka:

3_270_2014

Vrsta uzorka:

POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja:

STANICA: Sremska Rača; REKA: Sava; OPIS LOKACIJE: oko 30 km uzvodno od uliva reke Drine u reku Savu; MESTO UZORKOVANJA: SREDINA_TOKA; DUBINA: 50cm ispod površine vodenog ogledala

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

10/28/2014 16:00

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

10/29/2014

Datum završetka analize:
(mm/dd/gg)

11/06/2014

Datum izrade izveštaja:
(mm/dd/gg)

11/07/2014

Uzorkovano prema:

UP1.86/PC16

Tip ambalaže
(zapremina/količina):

PVC kanister od 3lx1, pvc boca od 1l x 1, pvc boca od 100 ml x 1, staklena tamna boca od 250 ml x 2, staklena tamna boca od 1 l x 1, staklena tamna boca od 2.5lx1, Winkler boca od 130ml x 1

Uzorkovanje izvršio:

KOŠTIĆ PETAR

Ostali podaci o uzorku:

Analitičari:

Lj. Denić, dipl.hem.

M. Balač, dipl.hem.

A. Vujović, dipl.iz.hem.

Z. Stojanović, dipl.hem.

M. Nikolić, dipl.hem.

Rukovodilac za kvalitet:

30 D. Banković, dipl.hem.

Tehnički rukovodilac:

Z. Stojanović, dipl.hem.



AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd



ATC
01-164

АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006

Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja: 3_270_2014

REZULTATI FIZIČKO HEMIJSKE ANALIZE: POVRŠINSKA VODA

* 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

*** Uredba o klasifikaciji voda Sl.glasnik SRS br.5/68 1) Metode nisu iz obima akreditacije Agencije za zaštitu životne sredine 2) T= mg CaCO3/l

ID uzorka: 3_270_2014
Lokacija / mesto uzorkovanja: Rača/SREDINA_TOKA

Datum uzorkovanja: 28/10/2014
Opis lokacije uzorkovanja: Oko 30 km uzvodno od uliva reke Drine u reku Savu

Vreme uzorkovanja: 16:00:00
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**

KLASE VODE

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji									
Vidljive otpadne materije	-	bez	28/10/2014	DM_2					
Miris	-	bez	28/10/2014	UP 1.85/PC 12					
Boja	-	bez	28/10/2014	UP 1.86/PC 12					
03 - Temperatura									
Temperatura vode	°C	9.6	28/10/2014	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha	°C	3.6	28/10/2014	DM_1					
04 - Čestice									
Mutnoća	NTU	65.8	28/10/2014	UP 1.88/PC 12					
Suspendovane materije	mg/l	36.0	03/11/2014	SRPS.H.Z1.160 : 1987	25	25	-	-	-

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

Strana: 1

Ukupno: 6

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
05 - Kiseonični parametri									
Procenat zasićenja vode kiseonikom (O2)	%	80	28/10/2014	SRPS H. Z1.135: 1970	70-90	50-70	30-50	10-30	<10
Rastvoreni kiseonik (O2)	mg/l	9.1	28/10/2014	UP 1.89/PC 12	8.5	7	5	4	<4
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet									
Alkalitet	mmol/l	3.1	28/10/2014	RAČUNSKI					
Ukupna tvrdoća	mg/l	177	28/10/2014	ISO 6059:1984					
Rastvoreni ugljendioksid (CO2)	mg/l	5.2	28/10/2014	UP 1.93/PC 12					
Karbonati (CO3--)	mg/l	0	28/10/2014	UP 1.92/PC 12					
Bikarbonati (HCO3-)	mg/l	188	28/10/2014	UP 1.92/PC 12					
Ukupni alkalitet (CaCO3)	mg/l	154	28/10/2014	UP 1.92/ PC 12					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni									
pH	-	8.2	28/10/2014	SRPS H.Z1.111: 1987	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	<6.5 ili >8.5
Elektroprovodljivost	µS/cm	316	28/10/2014	UP 1.95/PC 12	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli	mg/l	192	28/10/2014	EPA 160.1	<1000	1000	1300	1500	>1500
09 - Azot i njegova jedinjenja									
Amonijum (NH4-N)	mg/l	0.10	28/10/2014	UP 1.97/PC 12	0.1	0.3	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO2-N)	mg/l	0.023	28/10/2014	UP 1.98/PC 12	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrati (NO3-N)	mg/l	0.5	28/10/2014	UP 1.100/PC 12	1	3	6	15	>15
Organski azot (N)	mg/l	0.5	30/10/2014	SRPS ISO 5663:1998					
Ukupni azot (N)	mg/l	1.1	30/10/2014	UP 1.73/PC12	1	2	8	15	>15
10 - Fosfor i njegova jedinjenja									
Ortofosfati (PO4-P)	mg/l	0.07	28/10/2014	UP 1.102/PC 12	0.02	0.1	0.2	0.5	>0.50
Ukupni fosfor (P)	mg/l	0.135	05/11/2014	APHA AWWA WEF 4500 (A, B, E)					
11 - Silikati									
Rastvoreni silikati (SiO2)	mg/l	8.9	29/10/2014	APHA AWWA WEF 4500 (C)					
13 - Katjoni									
Natrijum (Na+)	mg/l	4.60	31/10/2014	APHA AWWA WEF 3111 B					
Kalijum (K+)	mg/l	2.04	31/10/2014	APHA AWWA WEF 3111 B					
Kalcijum (Ca++)	mg/l	50	28/10/2014	ISO 6058:1984					
Magnezijum (Mg++)	mg/l	13	28/10/2014	ISO 6059: 1984					
14 - Anjoni									
Hloridi (Cl-)	mg/l	12	28/10/2014	SRPS ISO 9297:1997	50	100	150	250	>250

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
Sulfati (SO4--)	mg/l	17	28/10/2014	UP 1.101/PC 12	50	100	200	300	>300
15 - Metali, makro konstituenti									
Gvožđe (Fe)	µg/l	328.0	05/11/2014	UP 1.37/PC 12	200	500	1000	2000	>2000
Mangan (Mn)	µg/l	15.0	05/11/2014	UP 1.37/PC 12	50	100	300	1000	>1000
Gvožđe (Fe)-rastvoreno	µg/l	148.0	05/11/2014	UP 1.37/PC 12					
Mangan (Mn)-rastvoreni	µg/l	< 10.0	05/11/2014	UP 1.37/PC 12					
16 - Metali, mikro konstituenti									
Cink (Zn)	µg/l	25.0	05/11/2014	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	22.0	05/11/2014	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	19.0	05/11/2014	UP 1.37/PC 12	25	50	100	250	>250
Olovo (Pb)	µg/l	41.7	05/11/2014	UP 1.37/PC 12					
Kadmijum (Cd)	µg/l	0.10	05/11/2014	UP 1.37/PC 12					
Nikl (Ni)	µg/l	13.1	05/11/2014	UP 1.37/PC 12					
Cink (Zn)-rastvoreni	µg/l	18.0	05/11/2014	UP 1.37/PC 12					
Bakar (Cu)-rastvoreni	µg/l	6.4	05/11/2014	UP 1.37/PC 12					
Hrom (Cr)-Ukupni rastvoreni	µg/l	1.1	05/11/2014	UP 1.37/PC 12					
Olovo (Pb)-rastvoreni	µg/l	< 2.0	05/11/2014	UP 1.37/PC 12	<1.2	<=1.2	>1.2 i <=14	>1.2 i <=14	>14
Kadmijum (Cd)-rastvoreni	µg/l	< 0.05	05/11/2014	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	< 0.1	04/11/2014	EPA Method 245.1 : 1974	**	**	**	**	**
Nikl (Ni)-rastvoreni	µg/l	< 2.0	05/11/2014	UP 1.37/PC 12	<4	<=4	>4 i <=34	>4 i <=34	>34
17 - Metaloidi i nemetali									
Arsen (As)	µg/l	16.1	05/11/2014	UP 1.37/PC 12	<5	10	50	100	>100
Arsen (As)-rastvoreni	µg/l	4.0	05/11/2014	UP 1.37/PC 12					
19 - Organske determinante-sum									
HPK (Mn)	mg/l	6.8	28/10/2014	UP 1.96/PC 12	5	10	20	50	>50
HPK (Cr)	mg/l	12.0	31/10/2014	EPA Method 410.2	10	15	30	125	>125
BPK-5	mg/l	4.4	03/11/2014	EPA 360.2	2	5	7	25	>25.0

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

Strana: 3

Ukupno: 6

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
TOC	mg/l	6.1	30/10/2014	SRPS ISO 8245 : 2007	2	5	15	50	>50
UV-ekstinkcija(254nm)	cm-1	0.179	29/10/2014	APHA AWWA WEF 5910 (A. B)					
Anijon aktivne supstance	mg/l	0.080	03/11/2014	EPA 425.1	0.1	0.2	0.3	0.5	>0.5
Naftni ugljovodonic	mg/l	< 0.010	30/10/2014	MSz 12750/23-76	*	*	-	-	-
Fenolni indeks	mg/l	0.001	30/10/2014	SRPS ISO 6439 : 1997	<0.001	0.001	0.02	0.05	>0.050
20 - Čisti halokarbonati									
Heksahlor-1,3-butadien	µg/l	< 0.001	05/11/2014	EPA 8270 D: 2007	**	**	**	**	>0.6
21 - Čisti aromati									
Pentahlorbenzen	µg/l	< 0.001	05/11/2014	EPA 8270 D: 2007	<0.007	<=0.007	/	/	/
22 - Policiklični aromatični ugljovodonic									
Antracen	µg/l	< 0.0005	03/11/2014	EPA 8270 D: 2007	<0.1	<=0.1	<=0.1	<=0.1	>0.1
Benzo(a)piren	µg/l	< 0.0005	03/11/2014	EPA 8270 D: 2007	<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	03/11/2014	EPA 8270 D: 2007	**	**	**	**	>0.0082
Benzo(b)fluoranten	µg/l	< 0.0005	03/11/2014	EPA 8270 D: 2007	**	**	**	**	>0.017
Benzo(k)fluoranten	µg/l	< 0.0005	03/11/2014	EPA 8270 D: 2007	**	**	**	**	>0.017
Fluoranten	µg/l	0.0030	03/11/2014	EPA 8270 D: 2007	<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	03/11/2014	EPA 8270 D: 2007	**	**	/	/	/
Naftalen	µg/l	< 0.0005	03/11/2014	EPA 8270 D: 2007	<2	<=2	>2 i <=130	>2 i <=130	>130
23 - Fenoli									
para-terc-Oktilfenol	µg/l	< 0.001	05/11/2014	UP 1.125/PC 12(5)	<0.1	<=0.1	/	/	/
4-n-Nonilfenol	µg/l	< 0.001	05/11/2014	UP 1.125/PC 12(5)	<0.3	<=0.3	>0.3 i <=2.0	>0.3 i <=2.0	>2.0
26 - Pesticidi na bazi triazina									
Atrazin	µg/l	0.006	05/11/2014	UP 1.124/PC 12(5)	<0.6	<=0.6	>0.6 i <=2.0	>0.6 i <=2.0	>2.0
Simazin	µg/l	< 0.001	05/11/2014	UP 1.124/PC 12(5)	<1	<=1	>1 i <=4	>1 i <=4	>4
Terbutrin	µg/l	< 0.001	05/11/2014	UP 1.124/PC 12(5)	<0.065	<=0.065	>0.065 i <=0.34	>0.065 i <=0.34	>0.34
Prometrin	µg/l	< 0.001	05/11/2014	UP 1.124/PC 12(5)					
Desetilatrazin	µg/l	< 0.001	05/11/2014	UP 1.124/PC 12(5)					
Propazin	µg/l	< 0.001	05/11/2014	UP 1.124/PC 12(5)					
Desetilterbutilazin	µg/l	< 0.001	05/11/2014	UP 1.124/PC 12(5)					
Terbutilazin	µg/l	0.004	05/11/2014	UP 1.124/PC 12(5)					
Desizopropilatrazin	µg/l	< 0.001	05/11/2014	UP 1.124/PC 12(5)					
Acetohlor	µg/l	< 0.001	05/11/2014	UP 1.124/PC 12(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

Strana: 4

Ukupno: 6

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
Metolahlor	µg/l	0.006	05/11/2014	UP 1.124/PC 12(5)					
27 - Fosfati									
Hlorfenvinfos	µg/l	< 0.010	05/11/2014	UP 1.124/ PC 12	<0.1	<=0.1	>0.1 i <=0.3	>0.1 i <=0.3	>0.3
29 - Tiofosfati									
Hlorpirifos	µg/l	< 0.005	05/11/2014	UP 1.124/PC 12(5)	<0.03	<=0.03	>0.03 i <=0.1	>0.03 i <=0.1	>0.1
30 - Acetamidni									
Alahlor	µg/l	< 0.002	05/11/2014	UP 1.124/PC 12	<0.3	<=0.3	>0.3 i <=0.7	>0.3 i <=0.7	>0.7
31 - N-supstisuani karbamidi									
Diuron	µg/l	< 0.002	05/11/2014	UP 1.124/PC 12(5)	<0.2	<=0.2	>0.2 i <=1.8	>0.2 i <=1.8	>1.8
Linuron	µg/l	< 0.005	05/11/2014	UP 1.124/PC 12(5)					
Izoproturon	µg/l	0.002	05/11/2014	UP 1.124/PC 12(5)	<0.3	<=0.3	>0.3 i <=1.0	>0.3 i <=1.0	>1.0
32 - Organohlorni pesticidi									
Metoksihlor	µg/l	< 0.001	05/11/2014	EPA 8270 D: 2007					
Pentahlorfenol	µg/l	< 0.01	05/11/2014	EPA 8270 D: 2007	<0.4	<=0.4	>0.4 i <=1.0	>0.4 i <=1.0	>1.0
Endosulfan-alfa	µg/l	< 0.005	05/11/2014	EPA 8270 D: 2007	**	**	**	**	**
Endosulfan-beta	µg/l	< 0.005	05/11/2014	EPA 8270 D: 2007	**	**	**	**	**
Heksahlorbenzen	µg/l	< 0.001	05/11/2014	EPA 8270 D: 2007	**	**	**	**	>0.05
p,p'-DDT	µg/l	< 0.001	05/11/2014	EPA 8270 D: 2007	<0.01	<=0.01	/	/	/
o,p'-DDT	µg/l	< 0.001	05/11/2014	EPA 8270 D: 2007	**	**	**	**	**
p,p'-DDD	µg/l	< 0.001	05/11/2014	EPA 8270 D: 2007	**	**	**	**	**
p,p'-DDE	µg/l	< 0.001	05/11/2014	EPA 8270 D: 2007	**	**	**	**	**
alfa-HCH	µg/l	< 0.001	05/11/2014	EPA 8270 D: 2007	**	**	**	**	**
beta-HCH	µg/l	< 0.001	05/11/2014	EPA 8270 D: 2007	**	**	**	**	**
gama-HCH (Lindan)	µg/l	< 0.001	05/11/2014	EPA 8270 D: 2007	**	**	**	**	**
Aldrin	µg/l	< 0.001	05/11/2014	EPA 8270 D: 2007	**	**	/	/	/
Dieldrin	µg/l	< 0.002	05/11/2014	EPA 8270 D: 2007	**	**	/	/	/
Endrin	µg/l	< 0.005	05/11/2014	EPA 8270 D: 2007	**	**	/	/	/
Isodrin	µg/l	< 0.002	05/11/2014	EPA 8270 D: 2007	**	**	/	/	/
Heptahlor-epoksid (Izomer B)	µg/l	< 0.001	05/11/2014	EPA 8270 D: 2007	**	**	**	**	**
Heptahlor	µg/l	< 0.001	05/11/2014	EPA 8270 D: 2007					
Hlordan (cis+trans)	µg/l	< 0.001	05/11/2014	EPA 8270 D: 2007					

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
33 - Drugi pesticidi									
Trifluralin	µg/l	< 0.0010	05/11/2014	UP 1.124 / PC 12	<0.03	<=0.03	/	/	/