



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: 10.10. 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 река Костајник, Јадар и Дрина.

Дана 03.10.2014. у 9:00 часова, обавештени смо од стране начелника водне инспекције Љиљане Анђелић, дипл. инж., Републичке дирекције за воде, Министарства пољопривреде и заштите животне средине, да је потребно извршити узорковање воде река: Костајник, Јадар и Дрина.

На основу Закона о водама, (Сл. Гласник РС 30/2010), а у присуству водног инспектора Гордане Јовановић, дипл. инж., представници Агенције за заштиту животне средине, Марио Илеш, дипл. инж. хем. и Петар Костић, хидр. тех., извршили су узорковање воде река: Костајник, Јадар и Дрина, на следећим профилима:

- Узорак бр. 1 (03.10.2014.г. у 13:00 часова) Профил_1, Костајник, река Костајник, средина тока, 500м испод бране, 10см испод површине воденог огледала (ид.бр. узорка **3_242_2014**).
- Узорак бр. 2 (03.10.2014.г. у 14:00 часова) Профил_2, Брадић, река Јадар, средина тока, 500м узводно од улива реке Корените, 50см испод површине воденог огледала (ид.бр. узорка **3_243_2014**).
- Узорак бр. 3 (03.10.2014.г. у 14:30 часова) Профил_3, Брадић, река Јадар, средина тока, 500м испод улива реке Корените, 50см испод површине воденог огледала (ид.бр. узорка **3_244_2014**).
- Узорак бр. 4 (03.10.2014.г. у 15:00 часова) Профил_4, Лешница, река Јадар, средина тока, пре улива у Дрину, 50см испод површине воденог огледала (ид.бр. узорка **3_245_2014**).
- Узорак бр. 5 (03.10.2014.г. у 16:30 часова) Профил_5, Јелав, река Дрина, десна обала (око 10 км узводно од улива реке Јадар у реку Дрину), 50см испод површине воденог огледала (ид.бр. узорка **3_246_2014**).
- Узорак бр. 6 (03.10.2014.г. у 18:00 часова) Профил_6, Бадовинци, река Дрина, десна обала, 50см испод површине воденог огледала (ид.бр. узорка **3_247_2014**).

На основу резултата извршених физичко-хемијских и хемијских анализа воде река Костајник, Јадар и Дрине, може се констатовати следеће:

Узорак ИБ 3_242_2014 Анализом појединих метала (растворени и укупни тешки метали) добијене су повећане вредности. Обзиром да река Коренита није дефинисана Правилником о утврђивању водних тела површинских и подземних вода Сл. Гласник РС, бр.96/2010., резултати се не могу коментарисати на основу Уредбе о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање, Сл. Гласник РС, бр.50/2012 и Уредбе 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_243_2014 Анализом добијена вредност укупног гвожђа (Fe_{tot}) одговара V класи квалитета вода, док укупан арсен (As_{tot}) IV класи квалитета вода. Добијена вредност укупног мангана (Mn_{tot}) одговара III класи квалитета вода. Анализом добијена вредност раствореног никла (Ni_{rast}) одговара III/IV 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 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_244_2014 Анализом добијена вредност укупног гвожђа (Fe_{tot}) и укупног арсена (As_{tot}) одговара V класи квалитета вода. Добијена вредност укупног мангана (Mn_{tot}) одговара III класи квалитета вода. Анализом добијена вредности раствореног олова (Pb_{rast}) и раствореног никла (Ni_{rast}) одговара III/IV 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 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_245_2014 Анализом добијена вредност укупног гвожђа (Fe_{tot}) и укупног арсена (As_{tot}) одговара V класи квалитета вода. Добијена вредност укупног мангана (Mn_{tot}) одговара III класи квалитета вода. Анализом добијена вредност раствореног олова (Pb_{rast}) одговара III/IV 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 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_246_2014 Анализом добијена вредност укупног гвожђа (Fe_{tot}) 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 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_247_2014 Анализом добијена вредност укупног гвожђа (Fe_{tot}) и укупног арсена (As_{tot}) одговара III класи квалитета вода. Анализом добијена вредност раствореног олова (Pb_{rast}) одговара III/IV 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 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 Костајник није разврстана, док су реке Јадар и Дрина разврстане:

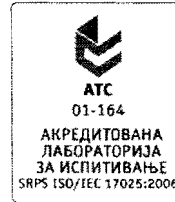
Редни број	Назив водног тела	Назив водотока	Категорија водног тела	Шифра водног тела	Водно подручје
112	Јадар од ушћа у Дрину до моста на путу Козјак –Јадранска Лешница	Јадар	значајно измењено водно тело	ЈАД_1	Сава
113	Јадар од моста на путу Козјак - Јадранска Лешница до ушћа Ликодре	Јадар	река	ЈАД_2	Сава
67	Дрина од ушћа у Саву до ХЕ Зворник	Дрина	значајно измењено водно тело	ДР_1	Сава

Прилог: - Извештај бр. 3_242_2014 (2/2 стране)
- Извештај бр. 3_243_2014 (3/3 стране)
- Извештај бр. 3_244_2014 (3/3 стране)
- Извештај бр. 3_245_2014 (3/3 стране)
- Извештај бр. 3_246_2014 (3/3 стране)
- Извештај бр. 3_247_2014 (3/3 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_242_2014

Vrsta uzorka:

POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja:

STANICA: Profil_1.Kostajnik; REKA: Kostajnik; OPIS LOKACIJE: 500 m ispod brane; MESTO
UZORKOVANJA: SREDINA_TOKA; DUBINA: 10cm

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

10/3/2014 13:00:00

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

10/6/2014

Datum završetka analize:
(mm/dd/gg)

10/3/2014

Datum izrade izveštaja:
(mm/dd/gg)

10/9/2014

Uzorkovano prema:

UP1.86/PC12

Tip ambalaže
(zapremina/količina):

PVC kanister 3lx1, PVC boca od 1lx1, PVC boca od 250mlx1, Winkler boca od 100 ml-
300mlx1

Uzorkovanje izvršio:

Mario Ileš, dipl.hem., Kostić Petar, hidr.teh.

Ostali podaci o uzorku:

Analitičari:

Lj. Đenić, dipl.hem.

A. Vujić, dipl.fiz.hem.

M. Ileš, dipl.inž.hem.

Z. Stojanović, dipl.hem.

Rukovodilac za kvalitet:

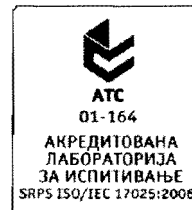
D. Banković, dipl.fiz.hem.

Tehnički rukovodilac:

Z. Stojanović, dipl.hem.



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



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja: 3_242_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 prionlethih 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_242_2014 **Lokacija / mesto uzorkovanja:** Profil_1.Kostajnik/SREDINA_TOKA

Datum uzorkovanja: 03/10/2014 **Opis lokacije uzorkovanja:** 500 m ispod brane

Vreme uzorkovanja: 13:00:00 **Vodotok / oznaka vodnog tela:** Kostajnik/

G. širina: **Tip vodnog tela:** -

G. dužina: **Dubina uzorkovanja:** 10 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	-	prime tne	03/10/2014	DM_2					
Miris	-	prime tan	03/10/2014	UP 1.85/PC 12					
Boja	-	prime tna	03/10/2014	UP 1.86/PC 12					
03 - Temperatura									
Temperatura vode	°C	15.2	03/10/2014	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha	°C	17.4	03/10/2014	DM_1					
04 - Čestice									
Mutnoća	NTU	1,000.0	03/10/2014	UP 1.88/PC 12					

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

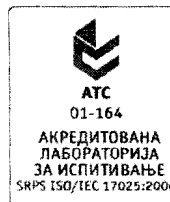
Ukupno: 2

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet									
Ukupna tvrdoća	mg/l	380	03/10/2014	ISO 6059:1984					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni									
pH	-	8.3	03/10/2014	SRPS H.Z1.111: 1987					
Elektroprovodljivost	µS/cm	660	03/10/2014	UP 1.95/PC 12					
15 - Metali, makro konstituenti									
Gvožđe (Fe)	µg/l	33,950	07/10/2014	APHA AWWA WEF 3111B 2005e					
Mangan (Mn)	µg/l	1,273	07/10/2014	APHA AWWA WEF 3111B 2005e					
Gvožđe (Fe)-rastvoreno	µg/l	52.0	07/10/2014	APHA AWWA WEF 3111B 2005e					
Mangan (Mn)-rastvoreni	µg/l	142.	07/10/2014	APHA AWWA WEF 3111B 2005e					
16 - Metali, mikro konstituenti									
Cink (Zn)	µg/l	3,150	07/10/2014	APHA AWWA WEF 3111B 2005e (nije u obimu akreditacije)					
Bakar (Cu)	µg/l	233.0	08/10/2014	EPA 220.2 1978					
Hrom (Cr)-ukupni	µg/l	580.0	08/10/2014	EPA 218.2 1978					
Olovo (Pb)	µg/l	360.0	08/10/2014	EPA 239.2 1978					
Kadmijum (Cd)	µg/l	11.80	09/10/2014	EPA 213.2 1978					
Živa (Hg)	µg/l	0.6	06/10/2014	EPA Method 245.1 : 1974					
Nikl (Ni)	µg/l	82	09/10/2014	EPA 249.2 1978					
Cink (Zn)-rastvoreni	µg/l	67	07/10/2014	APHA AWWA WEF 3111B 2005e (nije u obimu akreditacije)					
Bakar (Cu)-rastvoreni	µg/l	13.0	08/10/2014	EPA 220.2 1978					
Hrom (Cr)-Ukupni rastvoreni	µg/l	8.5	08/10/2014	EPA 218.2 1978					
Olovo (Pb)-rastvoreni	µg/l	26.0	08/10/2014	EPA 239.2 1978					
Kadmijum (Cd)-rastvoreni	µg/l	0.41	09/10/2014	EPA 213.2 1978					
Živa (Hg)-rastvorena	µg/l	< 0.1	06/10/2014	EPA Method 245.1 : 1974					
Nikl (Ni)-rastvoreni	µg/l	20.0	09/10/2014	EPA 249.2 1978					
17 - Metaloidi i nemetali									
Arsen (As)	µg/l	88,700.0	09/10/2014	EPA 206.2 1978					
Arsen (As)-rastvoreni	µg/l	1,200.0	09/10/2014	EPA 206.2 1978					



AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja:

3_243_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_243_2014

Vrsta uzorka:

POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja:

STANICA: Profil_2, Bradić; REKA: Jadar; OPIS LOKACIJE: 500m uzvodno od uliva reke Korenite; MESTO
UZORKOVANJA: SREDINA_TOKA; DUBINA: 50cm

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

10/3/2014 14:00

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

10/6/2014

Datum završetka analize:
(mm/dd/gg)

10/3/2014

Datum izrade izveštaja:
(mm/dd/gg)

10/9/2014

Uzorkovano prema:

UP1.86/PC12

Tip ambalaže
(zapremina/količina):

PVC kanister 3lx1, PVC boca od 1lx1, PVC boca od 250mlx1, Winkler boca od 100 ml-300mlx1

Uzorkovanje izvršio:

M. Ileš, dipl. hem., P. Kostić, hidr. teh.

Ostali podaci o uzorku:

Analitičari:

Lj. Denić, dipl. hem.

A. Vujović, dipl. fiz. hem.

M. Ileš, dipl. inž. hem.

Z. Stojanović, dipl. hem.

Rukovodilac za kvalitet:

D. Banković, dipl. fiz. hem.

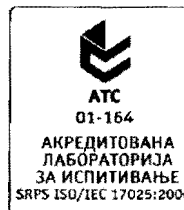
Tehnički rukovodilac:

Z. Stojanović, dipl. hem.



AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja: 3_243_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 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_243_2014 **Lokacija / mesto uzorkovanja:** Profil_2. Bradić/SREDINA_TOKA

Datum uzorkovanja: 03/10/2014 **Opis lokacije uzorkovanja:** 500m uzvodno od uliva reke Korenite

Vreme uzorkovanja: 14:00:00 **Vodotok /oznaka vodnog tela:** Jadar/JAD_2

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	03/10/2014	DM_2					
Miris	-	bez	03/10/2014	UP 1.85/PC 12					
Boja	-	bez	03/10/2014	UP 1.86/PC 12					
03 - Temperatura									
Temperatura vode	°C	15.8	03/10/2014	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha	°C	17.8	03/10/2014	DM_1					
04 - Čestice									
Mutnoća	NTU	39.8	03/10/2014	UP 1.88/PC 12					
05 - Kiseonični parametri									
Procenat zasićenja vode kiseonikom (O2)	%	95	03/10/2014	SRPS H. Z1.135: 1970	70-90	50-70	30-50	10-30	<10

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: 3

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
Rastvoreni kiseonik (O2)	mg/l	9.4	03/10/2014	Up 1.89/PC 12	8.5	7	5	4	<4
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet									
Ukupna tvrdoća	mg/l	264	03/10/2014	ISO 6059:1984					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni									
pH	-	8.1	03/10/2014	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	481	03/10/2014	UP 1.95/PC 12	<1000	1000	1500	3000	>3000
15 - Metali, makro konstituenti									
Gvožđe (Fe)	µg/l	2,040	07/10/2014	APHA AWWA WEF 3111B 2005e	200	500	1000	2000	>2000
Mangan (Mn)	µg/l	110	07/10/2014	APHA AWWA WEF 3111B 2005e	50	100	300	1000	>1000
Gvožđe (Fe)-rastvoreno	µg/l	<	07/10/2014	APHA AWWA WEF 3111B 2005e					
Mangan (Mn)-rastvoreni	µg/l	52.	07/10/2014	APHA AWWA WEF 3111B 2005e					
16 - Metali, mikro konstituenti									
Cink (Zn)	µg/l	70	07/10/2014	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	11.0	08/10/2014	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	21.3	08/10/2014	EPA 218.2 1978	25	50	100	250	>250
Olovo (Pb)	µg/l	4.6	08/10/2014	EPA 239.2 1978					
Kadmijum (Cd)	µg/l	0.10	09/10/2014	EPA 213.2 1978					
Živa (Hg)	µg/l	0.1	06/10/2014	EPA Method 245.1 : 1974					
Nikl (Ni)	µg/l	21	09/10/2014	EPA 249.2 1978					
Cink (Zn)-rastvoreni	µg/l	19	07/10/2014	APHA AWWA WEF 3111B 2005e (nije u obimu akreditacije)					
Bakar (Cu)-rastvoreni	µg/l	5.0	08/10/2014	EPA 220.2 1978					
Hrom (Cr)-Ukupni rastvoreni	µg/l	3.6	08/10/2014	EPA 218.2 1978					
Olovo (Pb)-rastvoreni	µg/l	0.8	08/10/2014	EPA 239.2 1978	<1.2	<=1.2	>1.2 i <=14	>1.2 i <=14	>14
Kadmijum (Cd)-rastvoreni	µg/l	0.07	09/10/2014	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	<	06/10/2014	EPA Method 245.1 : 1974	**	**	**	**	**
Nikl (Ni)-rastvoreni	µg/l	12.0	09/10/2014	EPA 249.2 1978	<4	<=4	>4 i <=34	>4 i <=34	>34

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

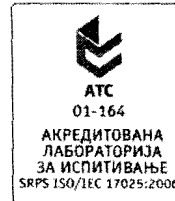
Strana: 2

Ukupno: 3

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
17 - Metaloidi i nemetali									
Arsen (As)	µg/l	51.3	09/10/2014	EPA 206.2 1978	<5	10	50	100	>100
Arsen (As)-rastvoreni	µg/l	11.0	09/10/2014	EPA 206.2 1978					



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



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja:

3_244_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_244_2014

Vrsta uzorka:

POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja:

STANICA: Profil_3, Bradić; REKA: Jadar; OPIS LOKACIJE: 500 m ispod uliva reke Korenite; MESTO
UZORKOVANJA: SREDINA_TOKA; DUBINA: 50cm

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

10/3/2014 14:30

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

10/6/2014

Datum završetka analize:
(mm/dd/gg)

10/3/2014

Datum izrade izveštaja:
(mm/dd/gg)

10/9/2014

Uzorkovano prema:

UP1.86/PC12

Tip ambalaže
(zapremina/količina):

PVC kanister 3lx1, PVC boca od 1lx1, PVC boca od 250mlx1, Winkler boca od 100 ml-300mlx1

Uzorkovanje izvršio:

M. Ileš, dipl. hem., P. Kostić, hydr. teh.

Ostali podaci o uzorku:

Analitičari:

Lj. Đenić, dipl. hem.

A. Vujić, dipl. fiz. hem.

M. Ileš, dipl. inž. hem.

Z. Stojanović, dipl. hem.

Rukovodilac za kvalitet:

D. Bačković, dipl. fiz. 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 prionitnih 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_244_2014
Lokacija / mesto uzorkovanja: Profil_3. Bradić/SREDINA_TOKA
Datum uzorkovanja: 03/10/2014
Opis lokacije uzorkovanja: 500 m ispod uliva reke Korenite
Vreme uzorkovanja: 14:30:00
Vodotok /oznaka vodnog tela: Jadar/JAD_2
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	03/10/2014	DM_2					
Miris	-	bez	03/10/2014	UP 1.85/PC 12					
Boja	-	bez	03/10/2014	UP 1.86/PC 12					
03 - Temperatura									
Temperatura vode	°C	15.5	03/10/2014	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha	°C	17.2	03/10/2014	DM_1					
04 - Čestice									
Mutnoća	NTU	48.0	03/10/2014	UP 1.88/PC 12					
05 - Kiseonični parametri									
Procenat zasićenja vode kiseonikom (O ₂)	%	96	03/10/2014	SRPS H. Z1.135: 1970	70-90	50-70	30-50	10-30	<10

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
Rastvoreni kiseonik (O ₂)	mg/l	9.4	03/10/2014	Up 1.89/PC 12	8.5	7	5	4	<4
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet									
Ukupna tvrdoća	mg/l	248	03/10/2014	ISO 6059:1984					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni									
pH	-	8.2	03/10/2014	SRPS H.Z1.111: 1987	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	<6.5 III >8.5
Elektroprovodljivost	µS/cm	492	03/10/2014	UP 1.95/PC 12	<1000	1000	1500	3000	>3000
15 - Metali, makro konstituenti									
Gvožđe (Fe)	µg/l	2,500	07/10/2014	APHA AWWA WEF 3111B 2005e	200	500	1000	2000	>2000
Mangan (Mn)	µg/l	138	07/10/2014	APHA AWWA WEF 3111B 2005e	50	100	300	1000	>1000
Gvožđe (Fe)-rastvoreno	µg/l	50.0	07/10/2014	APHA AWWA WEF 3111B 2005e					
Mangan (Mn)-rastvoreni	µg/l	65.	07/10/2014	APHA AWWA WEF 3111B 2005e					
16 - Metali, mikro konstituenti									
Cink (Zn)	µg/l	373	07/10/2014	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	19.0	08/10/2014	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	31.7	08/10/2014	EPA 218.2 1978	25	50	100	250	>250
Olovo (Pb)	µg/l	43.0	08/10/2014	EPA 239.2 1978					
Kadmijum (Cd)	µg/l	0.83	09/10/2014	EPA 213.2 1978					
Živa (Hg)	µg/l	< 0.1	06/10/2014	EPA Method 245.1 : 1974					
Nikl (Ni)	µg/l	47	09/10/2014	EPA 249.2 1978					
Cink (Zn)-rastvoreni	µg/l	44	07/10/2014	APHA AWWA WEF 3111B 2005e (nije u obimu akreditacije)					
Bakar (Cu)-rastvoreni	µg/l	7.2	08/10/2014	EPA 220.2 1978					
Hrom (Cr)-Ukupni rastvoreni	µg/l	10.4	08/10/2014	EPA 218.2 1978					
Olovo (Pb)-rastvoreni	µg/l	4.7	08/10/2014	EPA 239.2 1978	<1.2	<=1.2	>1.2 i <=14	>1.2 i <=14	>14
Kadmijum (Cd)-rastvoreni	µg/l	0.08	09/10/2014	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	06/10/2014	EPA Method 245.1 : 1974	**	**	**	**	**
Nikl (Ni)-rastvoreni	µg/l	11.0	09/10/2014	EPA 249.2 1978	<4	<=4	>4 i <=34	>4 i <=34	>34

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
17 - Metaloidi i nemetali									
Arsen (As)	µg/l	850.0	09/10/2014	EPA 206.2 1978	<5	10	50	100	>100
Arsen (As)-rastvoreni	µg/l	33.9	09/10/2014	EPA 206.2 1978					

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: 3



AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja:

3_245_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_245_2014

Vrsta uzorka:

POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja:

STANICA: Profil_4. Lešnica; REKA: Jadar; OPIS LOKACIJE: Pre uliva u Drinu; MESTO UZORKOVANJA:
SREDINA_TOKA; DUBINA: 50cm

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

10/3/2014 15:00

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

10/6/2014

Datum završetka analize:
(mm/dd/gg)

10/3/2014

Datum izrade izveštaja:
(mm/dd/gg)

10/9/2014

Uzorkovano prema:

UP1.86/PC12

Tip ambalaže
(zapremina/količina):

PVC kanister 3lx1, PVC boca od 1lx1, PVC boca od 250mlx1, Winkler boca od 100 ml-300mlx1

Uzorkovanje izvršio:

M. Ileš, dipl. hem., P. Kostić, hydr. teh.

Ostali podaci o uzorku:

Analitičari:

Lj. Denić, dipl. hem.

A. Vujović, dipl. fiz. hem.

M. Ileš, dipl. inž. hem.

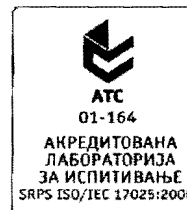
Z. Stojanović, dipl. hem.

Rukovodilac za kvalitet:

D. Banković, dipl. fiz. hem.

Technički rukovodilac:

Z. Stojanović, dipl. hem.



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 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_245_2014
Lokacija / mesto uzorkovanja: Profil_4. Lešnica/SREDINA_TOKA
Datum uzorkovanja: 03/10/2014
Opis lokacije uzorkovanja: Pre uliva u Drinu
Vreme uzorkovanja: 15:00:00
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	03/10/2014	DM_2					
Miris	-	bez	03/10/2014	UP 1.85/PC 12					
Boja	-	bez	03/10/2014	UP 1.86/PC 12					
03 - Temperatura									
Temperatura vode	°C	15,3	03/10/2014	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha	°C	17,0	03/10/2014	DM_1					
04 - Čestice									
Mutnoća	NTU	45,5	03/10/2014	UP 1.88/PC 12					
05 - Kiseonični parametri									
Procenat zasićenja vode kiseonikom (O ₂)	%	96	03/10/2014	SRPS H. Z1.135: 1970	70-90	50-70	30-50	10-30	<10

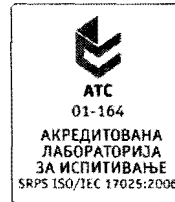
PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V	
Rastvoreni kiseonik (O2)	mg/l	9.6	03/10/2014	Up 1.89/PC 12	8.5	7	5	4	<4	
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet										
Ukupna tvrdoća	mg/l	248	03/10/2014	ISO 6059:1984						
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni										
pH	-	8.2	03/10/2014	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	497	03/10/2014	UP 1.95/PC 12	<1000	1000	1500	3000	>3000	
15 - Metali, makro konstituenti										
Gvožđe (Fe)	µg/l	2,070	07/10/2014	APHA AWWA WEF 3111B 2005e	200	500	1000	2000	>2000	
Mangan (Mn)	µg/l	108	07/10/2014	APHA AWWA WEF 3111B 2005e	50	100	300	1000	>1000	
Gvožđe (Fe)-rastvoreno	µg/l	41.0	07/10/2014	APHA AWWA WEF 3111B 2005e						
Mangan (Mn)-rastvoreni	µg/l	49.	07/10/2014	APHA AWWA WEF 3111B 2005e						
16 - Metali, mikro konstituenti										
Cink (Zn)	µg/l	161	07/10/2014	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	11.0	08/10/2014	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	28.4	08/10/2014	EPA 218.2 1978	25	50	100	250	>250	
Olovo (Pb)	µg/l	42.0	08/10/2014	EPA 239.2 1978						
Kadmijum (Cd)	µg/l	0.44	09/10/2014	EPA 213.2 1978						
Živa (Hg)	µg/l	0.1	06/10/2014	EPA Method 245.1 : 1974						
Nikl (Ni)	µg/l	23	09/10/2014	EPA 249.2 1978						
Cink (Zn)-rastvoreni	µg/l	36	07/10/2014	APHA AWWA WEF 3111B 2005e (nije u obimu akreditacije)						
Bakar (Cu)-rastvoreni	µg/l	10.1	08/10/2014	EPA 220.2 1978						
Hrom (Cr)-Ukupni rastvoreni	µg/l	6.2	08/10/2014	EPA 218.2 1978						
Olovo (Pb)-rastvoreni	µg/l	3.1	08/10/2014	EPA 239.2 1978	<=1.2	<=1.2	>1.2 i <=14	>1.2 i <=14	>14	
Kadmijum (Cd)-rastvoreni	µg/l	0.07	09/10/2014	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	06/10/2014	EPA Method 245.1 : 1974	**	**	**	**	**
Nikl (Ni)-rastvoreni	µg/l	1.8	09/10/2014	EPA 249.2 1978	<4	<=4	>4 i <=34	>4 i <=34	>34	

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
17 - Metaloidi i nemetali									
Arsen (As)	µg/l	400.0	09/10/2014	EPA 206.2 1978	<5	10	50	100	>100
Arsen (As)-rastvoreni	µg/l	27.1	09/10/2014	EPA 206.2 1978					



AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja:

3_246_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_246_2014

Vrsta uzorka:

POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja:

STANICA: Profil_5. Jelav; REKA: Drina; OPIS LOKACIJE: ; MESTO UZORKOVANJA: DESNA_OBALA;
DUBINA: 50cm

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

10/3/2014 16:30

Datum prijema u laboratoriju: 10/6/2014
(mm/dd/gg)

Datum završetka analize:
(mm/dd/gg)

10/3/2014

Datum izrade izveštaja: 10/9/2014
(mm/dd/gg)

Uzorkovano prema:

UP1.86/PC12

Tip ambalaže
(zapremina/količina):

PVC kanister 3lx1, PVC boca od 1lx1, PVC boca od 250mlx1, Winkler boca od 100 ml-300mlx1

Uzorkovanje izvršio:

M. Iles, dipl. hem., P. Kostić, hidr. teh.

Ostali podaci o uzorku:

Analitičari:

Lj. Denić, dipl. hem.

A. Vujović, dipl. fiz. hem.

M. Iles, dipl. inž. hem.

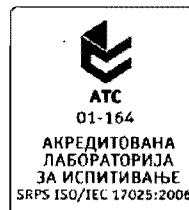
Z. Stojanović, dipl. hem.

Rukovodilac za kvalitet:

D. Banković, dipl. fiz. 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 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_246_2014 Lokacija / mesto uzorkovanja: Profil_5. Jelav/DESNA_OBALA

Datum uzorkovanja: 03/10/2014 Opis lokacije uzorkovanja:

Vreme uzorkovanja: 15:30:00 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	03/10/2014	DM_2					
Miris	-	bez	03/10/2014	UP 1.85/PC 12					
Boja	-	bez	03/10/2014	UP 1.86/PC 12					
03 - Temperatura									
Temperatura vode	°C	15.3	03/10/2014	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha	°C	18.2	03/10/2014	DM_1					
04 - Čestice									
Mutnoća	NTU	22.1	03/10/2014	UP 1.88/PC 12					
05 - Kiseonični parametri									
Procenat zasićenja vode kiseonikom (O2)	%	96	03/10/2014	SRPS H. Z1.135: 1970	70-90	50-70	30-50	10-30	<10

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
Rastvoreni kiseonik (O ₂)	mg/l	9.6	03/10/2014	Up 1.89/PC 12	8.5	7	5	4	<4
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet									
Ukupna tvrdoća	mg/l	196	03/10/2014	ISO 6059:1984					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni									
pH	-	8.2	03/10/2014	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	386	03/10/2014	UP 1.95/PC 12	<1000	1000	1500	3000	>3000
15 - Metali, makro konstituenti									
Gvožđe (Fe)	µg/l	670	07/10/2014	APHA AWWA WEF 3111B 2005e	200	500	1000	2000	>2000
Mangan (Mn)	µg/l	43	07/10/2014	APHA AWWA WEF 3111B 2005e	50	100	300	1000	>1000
Gvožđe (Fe)-rastvoreno	µg/l	15.0	07/10/2014	APHA AWWA WEF 3111B 2005e					
Mangan (Mn)-rastvoreni	µg/l	17.	07/10/2014	APHA AWWA WEF 3111B 2005e					
16 - Metali, mikro konstituenti									
Cink (Zn)	µg/l	20	07/10/2014	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	4.0	08/10/2014	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	10.9	08/10/2014	EPA 218.2 1978	25	50	100	250	>250
Olovo (Pb)	µg/l	3.0	08/10/2014	EPA 239.2 1978					
Kadmijum (Cd)	µg/l	0.06	09/10/2014	EPA 213.2 1978					
Živa (Hg)	µg/l	< 0.1	06/10/2014	EPA Method 245.1 : 1974					
Nikl (Ni)	µg/l	20	09/10/2014	EPA 249.2 1978					
Cink (Zn)-rastvoreni	µg/l	16	07/10/2014	APHA AWWA WEF 3111B 2005e (nije u obimu akreditacije)					
Bakar (Cu)-rastvoreni	µg/l	2.7	08/10/2014	EPA 220.2 1978					
Hrom (Cr)-Ukupni rastvoreni	µg/l	0.8	08/10/2014	EPA 218.2 1978					
Olovo (Pb)-rastvoreni	µg/l	< 0.6	08/10/2014	EPA 239.2 1978	<1.2	<=1.2	>1.2 i <=14	>1.2 i <=14	>14
Kadmijum (Cd)-rastvoreni	µg/l	< 0.05	09/10/2014	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	06/10/2014	EPA Method 245.1 : 1974	**	**	**	**	**
Nikl (Ni)-rastvoreni	µg/l	1.2	09/10/2014	EPA 249.2 1978	<4	<=4	>4 i <=34	>4 i <=34	>34

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
17 - Metaloidi i nemetali									
Arsen (As)	µg/l	9.8	09/10/2014	EPA 206.2 1978	<5	10	50	100	>100
Arsen (As)-rastvoreni	µg/l	2.4	09/10/2014	EPA 206.2 1978					



AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja:

3_247_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_247_2014

Vrsta uzorka:

POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja:

STANICA: Profil_6. Badovinci; REKA: Drina; OPIS LOKACIJE: ; MESTO UZORKOVANJA: DESNA_OBALA;
DUBINA: 50cm

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

10/3/2014 18:00

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

10/6/2014

Datum završetka analize:
(mm/dd/gg)

10/3/2014

Datum izrade izveštaja:
(mm/dd/gg)

10/9/2014

Uzorkovano prema:

UP1.86/PC12

Tip ambalaže
(zapremina/količina):

PVC kanister 3lx1, PVC boca od 1lx1, PVC boca od 250mlx1, Winkler boca od 100 ml-300mlx1

Uzorkovanje izvršio:

M. Ilaš, dipl. hem., P. Kostić, hidr. teh.

Ostali podaci o uzorku:

Analitičari:

Lj. Denić, dipl. hem.

A. Vujić, dipl. fiz. hem.

M. Ilaš, dipl. inž. hem.

Z. Stojanović, dipl. hem.

Rukovodilac za kvalitet:

D. Banković, dipl. fiz. hem.

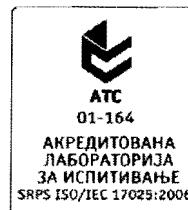
Tehnički rukovodilac:

Z. Stojanović, dipl. hem.



AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja: 3_247_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 prionetnih 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_247_2014
Lokacija / mesto uzorkovanja: Profil_6. Badovinci/DESNA_OBALA

Datum uzorkovanja: 03/10/2014
Opis lokacije uzorkovanja:

Vreme uzorkovanja: 18:00:00
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	03/10/2014	DM_2					
Miris	-	bez	03/10/2014	UP 1.85/PC 12					
Boja	-	bez	03/10/2014	UP 1.86/PC 12					
03 - Temperatura									
Temperatura vode	°C	15,7	03/10/2014	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha	°C	17,4	03/10/2014	DM_1					
04 - Čestice									
Mutnoća	NTU	17,5	03/10/2014	UP 1.88/PC 12					
05 - Kiseonični parametri									
Procenat zasićenja vode kiseonikom (O2)	%	90	03/10/2014	SRPS H. Z1.135: 1970	70-90	50-70	30-50	10-30	<10

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: 3

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
Rastvoreni kiseonik (O ₂)	mg/l	8.9	03/10/2014	Up 1.89/PC 12	8.5	7	5	4	<4
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet									
Ukupna tvrdoća	mg/l	196	03/10/2014	ISO 6059:1984					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni									
pH	-	8.2	03/10/2014	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	387	03/10/2014	UP 1.95/PC 12	<1000	1000	1500	3000	>3000
15 - Metali, makro konstituenti									
Gvožđe (Fe)	µg/l	815	07/10/2014	APHA AWWA WEF 3111B 2005e	200	500	1000	2000	>2000
Mangan (Mn)	µg/l	57	07/10/2014	APHA AWWA WEF 3111B 2005e	50	100	300	1000	>1000
Gvožđe (Fe)-rastvoreno	µg/l	41.0	07/10/2014	APHA AWWA WEF 3111B 2005e					
Mangan (Mn)-rastvoreni	µg/l	28.	07/10/2014	APHA AWWA WEF 3111B 2005e					
16 - Metali, mikro konstituenti									
Cink (Zn)	µg/l	23	07/10/2014	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	6.2	08/10/2014	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	33.2	08/10/2014	EPA 218.2 1978	25	50	100	250	>250
Olovo (Pb)	µg/l	3.9	08/10/2014	EPA 239.2 1978					
Kadmijum (Cd)	µg/l	0.27	09/10/2014	EPA 213.2 1978					
Živa (Hg)	µg/l	0.1	06/10/2014	EPA Method 245.1 : 1974					
Nikl (Ni)	µg/l	22	09/10/2014	EPA 249.2 1978					
Cink (Zn)-rastvoreni	µg/l	14	07/10/2014	APHA AWWA WEF 3111B 2005e (nije u obimu akreditacije)					
Bakar (Cu)-rastvoreni	µg/l	5.9	08/10/2014	EPA 220.2 1978					
Hrom (Cr)-Ukupni rastvoreni	µg/l	2.2	08/10/2014	EPA 218.2 1978					
Olovo (Pb)-rastvoreni	µg/l	1.4	08/10/2014	EPA 239.2 1978	<1.2	<=1.2	>1.2 i <=14	>1.2 i <=14	>14
Kadmijum (Cd)-rastvoreni	µg/l	0.09	09/10/2014	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(II)* 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	<	06/10/2014	EPA Method 245.1 : 1974	**	**	**	**	**
Nikl (Ni)-rastvoreni	µg/l	2.1	09/10/2014	EPA 249.2 1978	<4	<=4	>4 i <=34	>4 i <=34	>34

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: 3

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
17 - Metaloidi i nemetali									
Arsen (As)	µg/l	43.0	09/10/2014	EPA 206.2 1978	<5	10	50	100	>100
Arsen (As)-rastvoreni	µg/l	4.4	09/10/2014	EPA 206.2 1978					