



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: 23.09.2014.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 потока Костајник, река Корените и Јадра.

Дана 09.09.2014. у 16:00 часова, обавештени смо од стране водног инспектора Слађане Пашајлић, дипл.инг., да је потребно извршити ванредно узорковање река Корените и Јадра. Агенција за заштиту животне средине по налогу еколошког инспектора, Снежане Кузмановић 09.09.2014.г., је отпочела ванредни мониторинг на рекама Јадар и Коренита. На основу Закона о водама, "Сл.Гласник РС 30/2010" у присуству водног инспектора Весне Вујовић, дипл.инж., представници Агенције за заштиту животне средине, Душан Васиљевић, хем. тех. и Петар Костић хидр.техн., извршили су узорковање 10.09.2014.г., потока Костајник, река Коренита и Јадра на следећим профилима:

- Узорак бр. 1 (09.09.2014.г. у 18:30 часова) Профил_1, Брадић, река Јадар, средина тока 500m узводно од улива реке Корените, 40cm испод површине воденог огледала (идентиф.бр. узорка **3_207_2014**).
- Узорак бр. 2 (09.09.2014.г. у 18:00 часова) Профил_2, Доње Недељице, река Коренита, средина тока, 300m пре улива у реку Јадар, 30cm испод површине воденог огледала (идентиф.бр. узорка **3_208_2014**).
- Узорак бр. 3 (09.09.2014.г. у 19:50 часова) Профил_3, Брадић, река Јадар, средина тока, 500m после улива реке Корените, 50cm испод површине воденог огледала (идентиф.бр. узорка **3_209_2014**).
- Узорак бр. 1 (10.09.2014.г. у 11:00 часова) Профил_1, Костајник, река Костајник, средина реке, 500m испод бране, 10cm испод површине воденог огледала (идентиф.бр. узорка **3_210_2014**).
- Узорак бр. 2 (10.09.2014.г. у 11:30 часова) Профил_2, Брадић, река Коренита, средина реке, око 5 km низводно од Бране, 20cm испод површине воденог огледала (идентиф.бр. узорка **3_211_2014**).
- Узорак бр. 3 (10.09.2014.г. у 12:30 часова) Профил_3, Доње Недељице, река Коренита, средина реке, 300m пре улива у реку Јадар, 30cm испод површине воденог огледала (идентиф.бр. узорка **3_212_2014**).
- Узорак бр. 4 (10.09.2014.г. у 12:30 часова) Профил_4, Брадић, река Јадар, средина реке, 500m испод улива реке Корените, 50cm испод површине воденог огледала (идентиф.бр. узорка **3_213_2014**).

- Узорак бр. 5 (10.09.2014.г. у 12:30 часова) Профил_ 5, Брадић, река Јадар, средина реке, 500 m узводно од улива реке Корените, 50cm испод површине воденог огледала (идентиф.бр. узорка 3_214_2014).
- Узорак бр. 6 (10.09.2014.г. у 12:30 часова) Профил_ 6, Лешница, река Јадар, средина реке, 300m пре улива у реку Дрину, 50cm испод површине воденог огледала (идентиф.бр. узорка 3_215_2014).

На основу резултата извршених физичко-хемијских и хемијских анализа воде потока Костајник и река Корените и Јадра, може се констатовати следеће:

Узорак ИБ 3_207_2014 Анализом добијене вредности тешких метала нису прелазиле вредности за I/II класу квалитета вода, осим раствореног олова ($Pb_{rast.}$), који је припадао 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 и Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање, Сл. Гласник РС, бр.50/2012).

Узорак ИБ 3_208_2014 Анализом су добијене високе вредности укупних тешких метала гвожђа ($Fe_{tot.}$), мангана ($Mn_{tot.}$), укупног олова ($Pb_{tot.}$), укупног антимона ($Sb_{tot.}$) и арсена ($As_{tot.}$), као и растворених тешких метала антимона ($Sb_{rast.}$) и арсена ($As_{rast.}$). 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_209_2014 Анализом добијена вредност укупног гвожђа ($Fe_{tot.}$) и укупног мангана ($Mn_{tot.}$) одговарала је IV класи квалитета вода, док је укупан арсен ($As_{tot.}$) припадао V класи квалитета. Добијена вредност раствореног олова ($Pb_{rast.}$) 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_210_2014 Анализом је добијена висока вредност укупних тешких метала арсена ($As_{tot.}$), и раствореног тешког метала антимона ($Sb_{rast.}$), Обзиром да поток Костајник није дефинисан 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_211_2014 Анализом је добијена висока вредност укупних тешких метала арсена ($As_{tot.}$), и раствореног тешког метала антимона ($Sb_{rast.}$), 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_212_2014 Анализом су добијене високе вредности укупних тешких метала арсена ($As_{tot.}$), и раствореног тешког метала антимона ($Sb_{rast.}$), 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_213_2014 Анализом добијена вредност укупног арсена ($As_{tot.}$) одговара V 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).

Добијена вредност раствореног кадмијума ($Cd_{rast.}$) одговара 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_214_2014 Анализом добијене вредности тешких метала нису прелазиле вредности за I/II класу 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 и Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање, Сл. Гласник РС, бр.50/2012).

Узорак ИБ 3_215_2014 Анализом добијена вредност укупног арсена ($As_{tot.}$) одговара V 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)

Напомена: Правилником о утврђивању водних тела површинских и подземних вода, ("Сл. Гласник РС бр.96/2010) река Јадар је разврстана:

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 тело	ЈАД_1	Сава
113	Јадар од моста на путу Козјак-Јадранска Лешница до ушћа Ликодре	Јадар	река	ЈАД_2	Сава

Прилог: -Извештај бр. 3_207_2014 (3/3 стране)
-Извештај бр. 3_208_2014 (3/3 стране)
-Извештај бр. 3_209_2014 (3/3 стране)
-Извештај бр. 3_210_2014 (2/2 стране)
-Извештај бр. 3_211_2014 (2/2 стране)
-Извештај бр. 3_212_2014 (3/3 стране)
-Извештај бр. 3_213_2014 (3/3 стране)
-Извештај бр. 3_214_2014 (3/3 стране)
-Извештај бр. 3_215_2014 (3/3 стране)

С поштовањем,





Izveštaj o ispitivanju

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

Ime-naziv organizacije (adresa/tel-fax): Ministarstvo poljoprivrede i zaštite životne sredine, Sektor za kontrolu i nadzor **Br. ugovora/zahteva:**

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka: 3_207_2014

Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil_1. Bradić; BR.: ; REKA: Jadar; OPIS LOKACIJE: 500 m uzvodno od uliva reke Korenite; MESTO UZORKOVANJA: SREDINA_TOKA; DUBINA: 40cm

Datum/vreme uzorkovanja: (mm/dd/gg hh:mm) 9/9/2014 18:30:00 PM **Datum prijema u laboratoriju:** (mm/dd/gg) 9/10/2014

Datum završetka analize: (mm/dd/gg) 9/11/2014 **Datum izrade izveštaja:** (mm/dd/gg) 9/22/2014

Uzorkovano prema: UP 1.8/ PC16

Tip ambalaže (zapremina/količina): PVC kanister od 3l x1, PVC boca od 1l x1, PVC boca od 100 ml x1 i Winkler boca od 300 ml x1

Uzorkovanje izvršio: LJ.Vasiljevic i D.Vasiljevic

Ostali podaci o uzorku:

Analitičari:

A. Vujić, dipl. inž. hem.
A. Miletić, dipl. inž. hem.
M. Nadeždić, dipl. inž. teh.

Rukovodilac za kvalitet:

D. Banković, dipl. hem.

Tehnički rukovodilac:

D. Lekić, dipl. inž. građ.



AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd

Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja: 3_207_2014



ATC
01-164
АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006

REZULTATI FIZIČKO HEMIJSKE ANALIZE: POVRŠINSKA VODA

* Uredba o granicama vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje SI glasnik RS, br. 50/2012
** Uredba o granicama vrednostima prioritarnih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje SI glasnik RS, br. 24/2014
*** Uredba o klasifikaciji voda SI glasnik SRS br. 5/68 1) Metode nisu iz obima akreditacije Agencije za zaštitu životne sredine 2) T= mg CaCO3/l

ID uzorka: 3_207_2014

Lokacija / mesto uzorkovanja: Profil_1. Bradić/SREDINA_TOKA

Datum uzorkovanja: 09/09/2014

Opis lokacije uzorkovanja: 500 m uzvodno od uliva reke Korenite

Vreme uzorkovanja: 18:30:00

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: 40 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	09/09/2014	DM_2					
Miris	-	bez	09/09/2014	UP 1.85/PC 12					
Boja	-	bez	09/09/2014	UP 1.86/PC 12					
03 - Temperatura									
Temperatura vode	°C	19.0	09/09/2014	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha	°C	23.6	09/09/2014	DM_1					
04 - Čestice									
Mutnoća	NTU	127.0	09/09/2014	UP 1.88/PC 12					
05 - Kiseonični parametri									
Procenat zasićenja vode kiseonikom (O2)	%	94	09/09/2014	SRPS H. Z1.135: 1970	70-90	50-70	30-50	10-30	<10

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

Strana: 1

Ukupno: 3

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
Rastvoreni kiseonik (O ₂)	mg/l	8.7	09/09/2014	UP 1.89/PC 12	8.5	7	5	4	<4
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet									
Ukupna tvrdoća	mg/l	200	09/09/2014	ISO 6059:1984					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni									
pH	-	8.2	09/09/2014	SRPS H.Z.1.111:1987	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	<6.5 ili >8.5
Elektroprovodljivost	µS/cm	403	09/09/2014	UP 1.95/PC 12	<1000	1000	1500	3000	>3000
15 - Metali, makro konstituenti									
Gvožđe (Fe)	µg/l	283.0	11/09/2014	UP 1.37/PC 12	200	500	1000	2000	>2000
Mangan (Mn)	µg/l	76.5	11/09/2014	UP 1.37/PC 12	50	100	300	1000	>1000
Gvožđe (Fe)-rastvoreno	µg/l	19.0	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Mangan (Mn)-rastvoreni	µg/l	26.5	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
16 - Metali, mikro konstituenti									
Cink (Zn)	µg/l	9.2	11/09/2014	UP 1.37/PC 12	30 (T=10) 200(T=50) 3000(T=100) 5000(T=500)	300 (T=10) 700(T=50) 1000(T=100) 2000(T=500)	2000	5000	>5000
Bakar (Cu)	µg/l	6.2	11/09/2014	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	< 0.5	11/09/2014	UP 1.37/PC 12	25	50	100	250	>250
Kadmijum (Cd)	µg/l	0.02	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Živa (Hg)	µg/l	0.1	11/09/2014	EPA Method 245.1 : 1974					
Aluminijum (Al)	µg/l	301.9	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Kobalt (Co)	µg/l	1.2	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Antimon (Sb)	µg/l	3.3	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Bakar (Cu)-rastvoreni	µg/l	< 1.0	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Hrom (Cr)-Ukupni rastvoreni	µg/l	< 0.5	11/09/2014	UP 1.37/PC 12	<1.2	<=1.2	>1.2 <=14	>1.2 <=14	>14
Olovo (Pb)-rastvoreni	µg/l	3.5	11/09/2014	UP 1.37/PC 12	<0.08(T)* <0.08(II) <0.09(III) <0.15(IV) <0.25(V) *kl.tvrdoće vode	<=0.08(T)* <=0.08(II) <=0.09(III) <=0.15(IV) <=0.25(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)	0.08-0.45(II)* 0.08-0.45(III) 0.09-0.6(III) 0.15-0.9(IV) 0.25-1.5(V)	>0.45(II)* >0.45(III) >0.6(III) >0.9(IV) >1.5(V)
Kadmijum (Cd)-rastvoreni	µg/l	0.02	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Živa (Hg)-rastvorena	µg/l	< 0.1	11/09/2014	EPA Method 245.1 : 1974	**	**	**	**	**
NiKL (Ni)-rastvoreni	µg/l	1.9	11/09/2014	UP 1.37/PC 12	<4	<=4	>4 <=34	>4 <=34	>34
Aluminijum (Al)-rastvoreni	µg/l	30.0	11/09/2014	UP 1.37/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

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
Antimon (Sb)-rastvoreni	µg/l	31.5	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
17 - Metaloidi i metali									
Arsen (As)-rastvoreni	µg/l	31.8	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Bor (B)	µg/l	25.1	11/09/2014	UP 1.37/PC 12	300	1000	1000	2500	>2500
Bor (B)-rastvoreni	µg/l	20.8	11/09/2014	UP 1.37/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: 3

Ukupno: 3



AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja:

3_208_2014

Strana: 1

Izveštaj o ispitivanju

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

Ime-naziv organizacije (adresa/tel-fax): Ministarstvo poljoprivrede i zaštite životne sredine, Sektor za kontrolu i nadzor **Br. ugovora/zahteva:**

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka: 3_208_2014

Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil_2. Donje Nedeljice; BR.: ; REKA: Korenita; OPIS LOKACIJE: 300m pre uliva u reku Jadar; MESTO UZORKOVANJA: SREDINA_TOKA; DUBINA: 30cm

Datum/vreme uzorkovanja: 9/9/2014 18:00:00 PM (mm/dd/gg hh:mm) Datum prijema u laboratoriju: 9/10/2014 (mm/dd/gg)

Datum završetka analize: 9/11/2014 (mm/dd/gg) Datum izrade izveštaja: 9/22/2014 (mm/dd/gg)

Uzorkovano prema: UP 1.8/PC 16

Tip ambalaže (zapremina/količina): PVC kanistar od 3lx1, PVC boca od 1lx1, PVC boca od 100 mlx1 i Winkler boca od 300 mlx

Uzorkovanje izvršio: Lj. Vasiljević i D. Vasiljević

Ostali podaci o uzorku:

Analitičari:

A. Vučković
A. Vučković, dipl. fiz. hem.

A. Miletić
A. Miletić, dipl. hem.

M. Nadeždić
M. Nadeždić, dipl. inž. teh.

Rukovodilac za kvalitet:

D. Banković
D. Banković, dipl. hem.

Tehnički rukovodilac:

D. Lekić
D. Lekić, dipl. inž. grad.



AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd

Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja: 3_208_2014



ATC
01-164
АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006

REZULTATI FIZIČKO HEMIJSKE ANALIZE: POVRŠINSKA VODA

* Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentima 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_208_2014 Lokacija / mesto uzorkovanja: Profil_2. Donje Nedeljice/SREDINA_TOKA

Datum uzorkovanja: 09/09/2014 Opis lokacije uzorkovanja: 300m pre uliva u reku Jadar

Vreme uzorkovanja: 18:00:00 Vodotok / oznaka vodnog tela: Korenita/

G. širina: Tip vodnog tela: -

G. dužina: Dubina uzorkovanja: 30 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	09/09/2014	DM_2					
Miris	-	prime tan	09/09/2014	UP 1.85/PC 12					
Boja	-	prime tna	09/09/2014	UP 1.86/PC 12					
03 - Temperatura									
Temperatura vode	°C	19,0	09/09/2014	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha	°C	24,4	09/09/2014	DM_1					
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet									
Ukupna tvrdoća	mg/l	246	09/09/2014	ISO 6059:1984					

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: 1

Ukupno: 3

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni									
pH	-	8.2	09/09/2014	SNPS H.ZI.111: 1987					
Elektroprovodljivost	µS/cm	524	09/09/2014	UP 1.95/PC 12					
15 - Metali, makro konstituenti									
Gvožđe (Fe)	µg/l	4,622.0	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Mangan (Mn)	µg/l	1,665.0	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Gvožđe (Fe)-rastvoreno	µg/l	60.6	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Mangan (Mn)-rastvoreni	µg/l	119.8	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
16 - Metali, mikro konstituenti									
Cink (Zn)	µg/l	492.8	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Bakar (Cu)	µg/l	68.0	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Hrom (Cr)-ukupni	µg/l	3.4	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Olovo (Pb)	µg/l	615.7	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Kadmijum (Cd)	µg/l	2.53	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Živa (Hg)	µg/l	2.0	11/09/2014	EPA Method 245.1 : 1974					
Niki (Ni)	µg/l	11.2	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Aluminijum (Al)	µg/l	650.0	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Kobalt (Co)	µg/l	4.8	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Antimon (Sb)	µg/l	1,460.0	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Cink (Zn)-rastvoreni	µg/l	15.8	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Bakar (Cu)-rastvoreni	µg/l	3.1	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Hrom (Cr)-Ukupni rastvoreni	µg/l	<	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Olovo (Pb)-rastvoreni	µg/l	8.3	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Kadmijum (Cd)-rastvoreni	µg/l	0.17	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Živa (Hg)-rastvorena	µg/l	<	11/09/2014	EPA Method 245.1 : 1974					
Niki (Ni)-rastvoreni	µg/l	6.5	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Aluminijum (Al)-rastvoreni	µg/l	138.5	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Kobalt (Co)-rastvoreni	µg/l	1.7	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Antimon (Sb)-rastvoreni	µg/l	1,433.0	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
17 - Metaloidi i nemetali									
Arsen (As)	µg/l	2,604.0	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Arsen (As)-rastvoreni	µg/l	1,281.0	11/09/2014	UP 1.37/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

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
Bor (B)	µg/l	46.2	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Bor (B)-rastvoreni	µg/l	46.2	11/09/2014	UP 1.37/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: 3

Ukupno: 3



Izveštaj o ispitivanju

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

Ime-naziv organizacije (adresa/tel-fax): Ministarstvo poljoprivrede i zaštite životne sredine, Sektor za kontrolu i nadzor **Br. ugovora/zahteva:**

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka: 3_209_2014

Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil_3. Bradić; BR.: ; REKA: Jadar; OPIS LOKACIJE: 500 m posle uliva reke Korenite; MESTO UZORKOVANJA: SREDINA_TOKA; DUBINA: 50cm

Datum/vreme uzorkovanja: 9/9/2014, 19:50 (mm/dd/gg hh:mm) Datum prijema u laboratoriju: 9/10/2014 (mm/dd/gg)

Datum završetka analize: 9/11/2014 (mm/dd/gg) Datum izrade izveštaja: 9/22/2014 (mm/dd/gg)

Uzorkovano prema: UP 1.8/PC 16

Tip ambalaže (zapremina/količina): PVC boca od 3lx1, PVC boca od 1lx1, PVC boca od 100 mlx1 i Winkler boca od 300 mlx1

Uzorkovanje izvršio: Lj.Vasiljevic i D.Vasiljevic

Ostali podaci o uzorku:

Analitičari:

A. Vujović, dipl. inž. hem.

A. Miletić, dipl. hem.

M. Nadeždić, dipl. inž. teh.

Rukovodilac za kvalitet:

D. Banković, dipl. hem.

Tehnički rukovodilac:

D. Lekić, dipl. inž. građ.



AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd

Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja: 3_209_2014



ATC
01-164
АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006

REZULTATI FIZIČKO HEMIJSKE ANALIZE: POVRŠINSKA VODA

* Uredba o granicama vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje SI, glasn. RS, br. 50/2012
** Uredba o granicama vrednostima prirodnih i industrijskih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje SI, glasn. RS, br. 24/2014
*** Uredba o klasifikaciji voda SI, glasn. SRS br. 5/68 1) Metode nisu iz obima akreditacije Agencije za zaštitu životne sredine 2) T= mg CaCO3/l

ID uzorka: 3_209_2014 Lokacija / mesto uzorkovanja: Profil_3, Bradić/SREDINA_TOKA

Datum uzorkovanja: 09/09/2014 Opis lokacije uzorkovanja: 500 m posle uliva reke Korenite

Vreme uzorkovanja: 19:50:00 Vodotok / oznaka vodnog tela: Jadar/JAD_2

G. širina: Tip vodnog tela: Mali i srednji vodotoci, nadmorska visina do 500 m, dominancija 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	09/09/2014	DM_2					
Miris	-	bez	09/09/2014	UP 1.85/PC 12					
Boja	-	bez	09/09/2014	UP 1.86/PC 12					
03 - Temperatura									
Temperatura vode	°C	19,0	09/09/2014	SRPS H.21.106; 1970					
Temperatura vazduha	°C	19,8	09/09/2014	DM_1					
04 - Čestice									
Mutnoća	NTU	482,0	09/09/2014	UP 1.88/PC 12					
05 - Kiseonični parametri									
Procenat zasićenja vode kiseonikom (O2)	%	106	09/09/2014	SRPS H. Z1.135; 1970	70-90	50-70	30-50	10-30	<10

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

Strana: 1

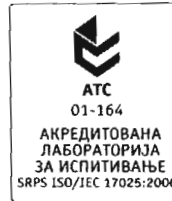
Ukupno: 3

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
Rastvoreni kiseonik (O ₂)	mg/l	9.8	09/09/2014	Up 1.89/PC 12	8.5	7	5	4	<4
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet									
Ukupna tvrdoća	mg/l	224	09/09/2014	ISO 6059:1984					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni									
pH	-	8.2	09/09/2014	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	418	09/09/2014	UP 1.95/PC 12	<1000	1000	1500	3000	>3000
15 - Metali, makro konstituenti									
Gvožđe (Fe)	µg/l	1,524.0	11/09/2014	UP 1.37/PC 12	200	500	1000	2000	>2000
Mangan (Mn)	µg/l	425.1	11/09/2014	UP 1.37/PC 12	50	100	300	1000	>1000
Gvožđe (Fe)-rastvoreno	µg/l	23.4	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Mangan (Mn)-rastvoreni	µg/l	39.2	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
16 - Metali, mikro konstituenti									
Cink (Zn)	µg/l	115.4	11/09/2014	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	19.1	11/09/2014	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	12.8	11/09/2014	UP 1.37/PC 12	25	50	100	250	>250
Olovo (Pb)	µg/l	181.1	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Kadmijum (Cd)	µg/l	0.57	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Živa (Hg)	µg/l	0.8	11/09/2014	EPA Method 245.1 : 1974					
Niki (Ni)	µg/l	3.0	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Aluminijum (Al)	µg/l	350.0	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Kobalt (Co)	µg/l	2.2	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Antimon (Sb)	µg/l	243.9	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Cink (Zn)-rastvoreni	µg/l	10.0	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Bakar (Cu)-rastvoreni	µg/l	1.7	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Hrom (Cr)-Ukupni rastvoreni	µg/l	<	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Olovo (Pb)-rastvoreni	µg/l	3.0	11/09/2014	UP 1.37/PC 12	<1.2	<=1.2	>1.2 i <=14	>1.2 i <=14	>14
Kadmijum (Cd)-rastvoreni	µg/l	0.08	11/09/2014	UP 1.37/PC 12	<0.08(I)* <0.08(II) <0.09(III) <0.15(IV) <0.25(V) *kl.bvrdoće 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)

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

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
Niki (Ni)-rastvoreni	µg/l	1.3	11/09/2014	UP 1.37/PC 12	<4	<=4	>4 <=34	>4 <=34	>34
Aluminijum (Al)-rastvoreni	µg/l	33.5	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Kobalt (Co)-rastvoreni	µg/l	0.8	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Antimon (Sb)-rastvoreni	µg/l	173.7	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
17 - Metaloidi i nemetali									
Arsen (As)	µg/l	722.6	11/09/2014	UP 1.37/PC 12	<5	10	50	100	>100
Arsen (As)-rastvoreni	µg/l	186.4	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Bor (B)	µg/l	45.9	11/09/2014	UP 1.37/PC 12	300	1000	1000	2500	>2500
Bor (B)-rastvoreni	µg/l	33.9	11/09/2014	UP 1.37/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



Izveštaj o ispitivanju

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

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

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka: 3_210_2014

Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA

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

Datum/vreme uzorkovanja: (mm/dd/gg hh:mm) 9/10/2014 11:00:00 AM **Datum prijema u laboratoriju:** (mm/dd/gg) 9/11/2014

Datum završetka analize: (mm/dd/gg) 9/11/2014 **Datum izrade izveštaja:** (mm/dd/gg) 9/22/2014

Uzorkovano prema: UP 1.8/PC 16

Tip ambalaže (zapremina/količina): PVC boca od 3l x 1. PVC boca od 1l x 1. PVC boca od 100 ml x 1 I Winkler boca od 300 ml x 1

Uzorkovanje izvršio: KOSTIĆ PETAR

Ostali podaci o uzorku:

Analitičari:

A. Vujović
A. Vujović, dipl. fiz. hem.

A. Miletić
A. Miletić, dipl. hem.

M. Nadeždić
M. Nadeždić, dipl. inž. teh.

Rukovodilac za kvalitet:

Daliborka Banković
Daliborka Banković, dipl. hem.

Tehnički rukovodilac:

D. Lekić
D. Lekić, dipl. ing. građ.



AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd

Oznaka: ZP 04g/PC 12

Br. izveštaja: 3_210_2014



01-164
ATC
АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006

REZULTATI FIZIČKO HEMIJSKE ANALIZE: POVRŠINSKA VODA

* Uredba o granicama vrednosti materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje Sl. glasnik RS, br. 50/2012
** Uredba o granicama vrednosti prirodnih bazardnih 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_210_2014 Lokacija / mesto uzorkovanja: Profil_1. Kostajnik/SREDINA_TOKA

Datum uzorkovanja: 10/09/2014 Opis lokacije uzorkovanja: 500 m ispod brane

Vreme uzorkovanja: 11:00:00 Vodotok /oznaka vodnog tela: Kostajnik/

G. širina: 44 24 48.8003 Tip vodnog tela: -

G. dužina: 19 19 45.3097 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	10/09/2014	DM_2					
Miris	-	prime tan	10/09/2014	UP 1.85/PC 12					
Boja	-	prime tna	10/09/2014	UP 1.86/PC 12					
03 - Temperatura									
Temperatura vode	°C	18.0	10/09/2014	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha	°C	20.5	10/09/2014	DM_1					
04 - Čestice									
Mutnoća	NTU	> 1,000.0	10/09/2014	UP 1.89/PC 12					

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: 1

Ukupno: 2

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet									
Ukupna tvrdoća	mg/l	327	10/09/2014	ISO 6059:1984					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni									
pH	-	7.8	10/09/2014	SRPS H.Z.1.111:1987					
Elektroprovodljivost	µS/cm	627	10/09/2014	UP 1.95/PC 12					
15 - Metali, makro konstituenti									
Gvožđe (Fe)	µg/l	147.4	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Mangan (Mn)	µg/l	152.6	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Gvožđe (Fe)-rastvoreno	µg/l	<	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Mangan (Mn)-rastvoreni	µg/l	139.3	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
16 - Metali, mikro konstituenti									
Cink (Zn)	µg/l	28.9	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Bakar (Cu)	µg/l	5.8	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Hrom (Cr)-ukupni	µg/l	0.6	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Olovo (Pb)	µg/l	19.5	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Kadmijum (Cd)	µg/l	0.13	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Živa (Hg)	µg/l	2.3	11/09/2014	EPA Method 245.1 : 1974					
Aluminijum (Al)	µg/l	280.3	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Kobalt (Co)	µg/l	2.0	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Bakar (Cu)-rastvoreni	µg/l	3.5	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Hrom (Cr)-Ukupni rastvoreni	µg/l	<	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Olovo (Pb)-rastvoreni	µg/l	1.0	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Kadmijum (Cd)-rastvoreni	µg/l	0.10	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Živa (Hg)-rastvorena	µg/l	<	11/09/2014	EPA Method 245.1 : 1974					
Niki (Ni)-rastvoreni	µg/l	11.7	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Aluminijum (Al)-rastvoreni	µg/l	<	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Kobalt (Co)-rastvoreni	µg/l	2.0	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Antimon (Sb)-rastvoreni	µg/l	2,330.0	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
17 - Metaloidi i nemetali									
Arsen (As)	µg/l	4,496.0	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Bor (B)	µg/l	30.2	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					

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



Izveštaj o ispitivanju

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

Ime-naziv organizacije: Ministarstvo poljoprivrede i zaštite životne sredine, Direkcija za vode
Br. ugovora/zahteva:

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka: 3_211_2014

Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil_2, Korenita; BR.: ; REKA: Korenita; OPIS LOKACIJE: 5km nizvodno od brane; MESTO UZORKOVANJA: SREDINA_TOKA; DUBINA: 20cm

Datum/vreme uzorkovanja: 9/10/2014 11:30:00 AM Datum prijema u laboratoriju: 9/11/2014
(mm/dd/gg hh:mm) (mm/dd/gg)

Datum završetka analize: 9/11/2014 Datum izrade izveštaja: 9/22/2014
(mm/dd/gg) (mm/dd/gg)

Uzorkovano prema: UP 1.8/PC 16

Tip ambalaže (zapremina/količina): PVC kanister od 3l x1, PVC boca od 1l x1, PVC boca od 100 ml x1 i Winkler boca od 300 ml x1

Uzorkovanje: KOSTIĆ

Ostali podaci o uzorku:

Analitičari:

A. Vujović, dipl.fiz.hem.
A. Miletić, dipl.hem.
M. Nadeždić, dipl.inž.teh.

Rukovodilac za kvalitet:

D. Banković, dipl.hem.

Tehnički rukovodilac:

D. Lekić, dipl.inž.grad.



AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd

Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja: 3_211_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 SI glasnik, RS, br. 50/2012
** Uredba o graničnim vrednostima prioritarnih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje SI glasnik, RS, br. 24/2014
*** Uredba o klasifikaciji voda SI glasnik SRS br. 5/68 1) Metode nisu iz obima akreditacije Agencije za zaštitu životne sredine 2) T = mg CaCO3/l

ID uzorka: 3_211_2014 Lokacija / mesto uzorkovanja: Profil_2. Korenita/SREDINA_TOKA

Datum uzorkovanja: 10/09/2014 Opis lokacije uzorkovanja: 5km nizvodno od brane

Vreme uzorkovanja: 11:30:00 Vodotok / oznaka vodnog tela: Korenita/

G. širina: 44 27 43.2270 Tip vodnog tela: -

G. dužina: 19 18 56.3409 Dubina uzorkovanja: 20 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	10/09/2014	DM_2					
Miris	-	prime tan	10/09/2014	UP 1.85/PC 12					
Boja	-	prime tna	10/09/2014	UP 1.86/PC 12					
03 - Temperatura									
Temperatura vode	°C	19.5	10/09/2014	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha	°C	22.5	10/09/2014	DM_1					
04 - Čestice									
Mutnoća	NTU	> 1,000.0	10/09/2014	UP 1.88/PC 12					

Napomena: Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za zaštitu životne 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	244	10/09/2014	ISO 6059:1984					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni									
pH	-	8.2	10/09/2014	SRPS H.Z.1.111:1987					
Elektroprovodljivost	µS/cm	483	10/09/2014	UP 1.95/PC 12					
15 - Metali, makro konstituenti									
Gvožđe (Fe)	µg/l	140.5	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Mangan (Mn)	µg/l	101.0	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Gvožđe (Fe)-rastvoreno	µg/l	< 10.0	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
16 - Metali, mikro konstituenti									
Cink (Zn)	µg/l	27.8	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Bakar (Cu)	µg/l	5.7	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Hrom (Cr)-ukupni	µg/l	< 0.5	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Olovo (Pb)	µg/l	17.4	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Živa (Hg)	µg/l	< 0.1	11/09/2014	EPA Method 245.1 : 1974					
Aluminijum (Al)	µg/l	235.3	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Kobalt (Co)	µg/l	1.6	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Cink (Zn)-rastvoreni	µg/l	13.5	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Bakar (Cu)-rastvoreni	µg/l	1.4	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Hrom (Cr)-Ukupni rastvoreni	µg/l	< 0.5	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Olovo (Pb)-rastvoreni	µg/l	1.5	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Kadmijum (Cd)-rastvoreni	µg/l	0.17	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Živa (Hg)-rastvorena	µg/l	< 0.1	11/09/2014	EPA Method 245.1 : 1974					
Niki (Ni)-rastvoreni	µg/l	5.2	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Aluminijum (Al)-rastvoreni	µg/l	< 10.0	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Kobalt (Co)-rastvoreni	µg/l	1.6	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Antimon (Sb)-rastvoreni	µg/l	1,140.0	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
17 - Metaloidi i nemetali									
Arsen (As)	µg/l	882.8	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Bor (B)	µg/l	20.1	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Bor (B)-rastvoreni	µg/l	18.8	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					

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



Izveštaj o ispitivanju

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

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

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka: 3_212_2014

Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil_3. Donje Nedeljice; BR.: ; REKA: Korenita; OPIS LOKACIJE: 300m pre uliva u reku Jadar; MESTO UZORKOVANJA: SREDINA_TOKA; DUBINA: 30cm

Datum/vreme uzorkovanja: (mm/dd/gg hh:mm) 9/10/2014, 12:30 Datum prijema u laboratoriju: (mm/dd/gg) 9/11/2014

Datum završetka analize: (mm/dd/gg) 9/11/2014 Datum izrade izveštaja: (mm/dd/gg) 9/22/2014

Uzorkovano prema: UP 1.8/PC 16

Tip ambalaže (zapremina/količina): PVC kanister od 3lx1, PVC boca od 1lx1, PVC boca od 100 mlx1 i Winkler boca od 300 mlx1

Uzorkovanje P. Kostić

Ostali podaci o uzorku:

Analitičari:

A. Vujović, dipl.fiz.hem.

A. Miletić, dipl.hem.

M. Nadeždić, dipl.inž.teh.

Rukovodilac za kvalitet:

D. Banković, dipl.hem.

Tehnički rukovodilac:

D. Lekić, dipl.inž.grad.



AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd

Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja: 3_212_2014



01-164
ATC
АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006

REZULTATI FIZIČKO HEMIJSKE ANALIZE: POVRŠINSKA VODA

* Uredba o granicama vrednosti zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu za njihovo dostizanje SI glasnik RS, br. 50/2012
** Uredba o granicama vrednosti prirodnih i antropogenih supstanci koje zagađuju površinske vode i tokovima za njihovo dostizanje SI glasnik RS, br. 24/2014
*** Uredba o klasifikaciji voda SI glasnik SRS, br. 5/68 1) Metode nisu iz obima akreditacije Agencije za zaštitu životne sredine 2) T= mg CaCO3/l

ID uzorka: 3_212_2014 Lokacija / mesto uzorkovanja: Profil_3. Donje Nedeljice/SREDINA_TOKA

Datum uzorkovanja: 10/09/2014 Opis lokacije uzorkovanja: 300m pre uliva u reku Jadar

Vreme uzorkovanja: 12:30:00 Vodotok / oznaka vodnog tela: Korenita/ tela:

G. širina: 44 32 36,2027 Tip vodnog tela: -

G. dužina: 19 19 45,1834 Dubina uzorkovanja: 30 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	10/09/2014	DM_2					
Miris	-	prime tan	10/09/2014	UP 1.85/PC 12					
Boja	-	prime tna	10/09/2014	UP 1.86/PC 12					
03 - Temperatura									
Temperatura vode	°C	19.0		SRPS H.21.106: 1970					
Temperatura vazduha	°C	23.0	10/09/2014	DM_1					
04 - Čestice									
Mutnoća	NTU	>	10/09/2014	UP 1.88/PC 12					

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: 1

Ukupno: 3

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet									
Ukupna tvrdoća	mg/l	288	10/09/2014	ISO 6059:1984					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni									
pH	-	8.2	10/09/2014	SRPS H.Z.1.111: 1987					
Elektroprovodljivost	µS/cm	537	10/09/2014	UP 1.95/PC 12					
15 - Metali, makro konstituenti									
Gvožđe (Fe)	µg/l	142.9	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Mangan (Mn)	µg/l	127.7	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Gvožđe (Fe)-rastvoreno	µg/l	< 10.0	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Mangan (Mn)-rastvoreni	µg/l	111.2	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
16 - Metali, mikro konstituenti									
Cink (Zn)	µg/l	30.7	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Bakar (Cu)	µg/l	5.7	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Hrom (Cr)-ukupni	µg/l	0.7	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Olovo (Pb)	µg/l	18.8	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Kadmijum (Cd)	µg/l	0.13	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Živa (Hg)	µg/l	< 0.1	11/09/2014	EPA Method 245.1 : 1974					
Aluminijum (Al)	µg/l	253.5	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Kobalt (Co)	µg/l	1.7	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Antimon (Sb)	µg/l	1,081.0	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Cink (Zn)-rastvoreni	µg/l	13.0	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Bakar (Cu)-rastvoreni	µg/l	3.5	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Hrom (Cr)-Ukupni rastvoreni	µg/l	< 0.5	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Olovo (Pb)-rastvoreni	µg/l	2.0	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Kadmijum (Cd)-rastvoreni	µg/l	0.08	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Živa (Hg)-rastvorena	µg/l	< 0.1	11/09/2014	EPA Method 245.1 : 1974					
Nikl (Ni)-rastvoreni	µg/l	4.1	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Aluminijum (Al)-rastvoreni	µg/l	< 10.0	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Kobalt (Co)-rastvoreni	µg/l	1.6	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Antimon (Sb)-rastvoreni	µg/l	1,078.0	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
17 - Metaloidi i nemetali									
Arsen (As)	µg/l	943.3	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					

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

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
Arsen (As)-rastvoreni	µg/l	913.4	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Bor (B)	µg/l	65.8	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Bor (B)-rastvoreni	µg/l	60.5	11/09/2014	UP 1.37/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: 3

Ukupno: 3



AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja:

3_213_2014

Strana: 1

Izveštaj o ispitivanju

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

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

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka: 3_213_2014

Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil_4. Bradić; BR.: ; REKA: Jadar; OPIS LOKACIJE: 500m ispod uliva reke Korenite; MESTO UZORKOVANJA: SREDINA_TOKA; DUBINA: 50cm

Datum/vreme uzorkovanja: 9/10/2014, 12:40 (mm/dd/gg hh:mm) Datum prijema u laboratoriju: 9/11/2014 (mm/dd/gg)

Datum završetka analize: 9/11/2014 Datum izrade izveštaja: 9/22/2014 (mm/dd/gg)

Uzorkovano prema: UP 1.8/PC 16

Tip ambalaže (zapremina/količina): PVC kanister od 3lx1, PVC boca od 1lx1, PVC boca od 100 mlx1 i Winkler boca od 300 mlx1

Uzorkovanje: P.Kostić

Ostali podaci o uzorku:

Analitičari:

A. Vujović, dipl.fiz.hem.

A. Miletić, dipl.hem.

M. Nadeždić, dipl.inž.teh.

Rukovodilac za kvalitet:

D. Banković, dipl.hem.

Tehnički rukovodilac:

D. Lekić, dipl.inž.grad.



AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd

Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja: 3_213_2014



01-164

АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006

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 prirodnih baziranih 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_213_2014 **Lokacija / mesto uzorkovanja:** Profil_4, Bradić/SREDINA_TOKA

Datum uzorkovanja: 10/09/2014 **Opis lokacije uzorkovanja:** 500m ispod uliva reke Korenite

Vreme uzorkovanja: 12:40:00 **Vodotok /oznaka vodnog tela:** Jadar/JAD_2

G. širina: 44 33 20.6770 **Tip vodnog tela:** Mali i srednji vodotoci, nadmorska visina do 500 m, dominacija krupne podloge (Tip 3)

G. dužina: 19 19 7.72339 **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	10/09/2014	DM_2					
Miris	-	bez	10/09/2014	UP 1.85/PC 12					
Boja	-	bez	10/09/2014	UP 1.86/PC 12					
03 - Temperatura									
Temperatura vode	°C	20.8	10/09/2014	SRPS H.ZI.106: 1970					
Temperatura vazduha	°C	24.5	10/09/2014	DM_1					
04 - Čestice									
Mutnoća	NTU	237.0	10/09/2014	UP 1.88/PC 12					
05 - Kiseonični parametri									
Procenat zasićenja vode kiseonikom (O2)	%	94	10/09/2014	SRPS H. ZI.135: 1970	70-90	50-70	30-50	10-30	<10

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: 1

Ukupno: 3

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
Rastvoreni kiseonik (O ₂)	mg/l	8.3	10/09/2014	UP 1.89/PC 12	8.5	7	5	4	<4
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet									
Ukupna tvrdoća	mg/l	220	10/09/2014	ISO 6059:1984					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni									
pH	-	8.3	10/09/2014	SRPS H.ZI.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	410	10/09/2014	UP 1.95/PC 12	<1000	1000	1500	3000	>3000
15 - Metali, makro konstituenti									
Gvožđe (Fe)	µg/l	259.9	11/09/2014	UP 1.37/PC 12	200	500	1000	2000	>2000
Mangan (Mn)	µg/l	40.7	11/09/2014	UP 1.37/PC 12	50	100	300	1000	>1000
Gvožđe (Fe)-rastvoreno	µg/l	<	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Mangan (Mn)-rastvoreni	µg/l	31.9	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
16 - Metali, mikro konstituenti									
Cink (Zn)	µg/l	16.9	11/09/2014	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	5.9	11/09/2014	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	0.7	11/09/2014	UP 1.37/PC 12	25	50	100	250	>250
Olovo (Pb)	µg/l	11.6	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Živa (Hg)	µg/l	<	11/09/2014	EPA Method 245.1 : 1974					
Niki (Ni)	µg/l	<	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Aluminijum (Al)	µg/l	428.8	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Kobalt (Co)	µg/l	0.9	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Antimon (Sb)	µg/l	120.8	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Cink (Zn)-rastvoreni	µg/l	6.8	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Bakar (Cu)-rastvoreni	µg/l	2.6	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Hrom (Cr)-Ukupni rastvoreni	µg/l	<	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Olovo (Pb)-rastvoreni	µg/l	0.8	11/09/2014	UP 1.37/PC 12	<1.2	<=1.2	>1.2 i <=14	>14	>14
Kadmijum (Cd)-rastvoreni	µg/l	0.21	11/09/2014	UP 1.37/PC 12	<0.08(T)* <0.08(II) <0.09(III) <0.15(IV) <0.25(V) *kl.tvrdoća vode	<=0.08(T)* <=0.08(II) <=0.09(III) <=0.15(IV) <=0.25(V)	0.08-0.45(T)* 0.08-0.45(II) 0.09-0.6(III) 0.15-0.9(IV) 0.25-1.5(V)	0.08-0.45(T)* 0.08-0.45(II) 0.09-0.6(III) 0.15-0.9(IV) 0.25-1.5(V)	>0.45(T)* >0.45(II) >0.6(III) >0.9(IV) >1.5(V)
Živa (Hg)-rastvorena	µg/l	<	11/09/2014	EPA Method 245.1 : 1974					

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

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
Niki (Ni)-rastvoreni	µg/l	< 0.5	11/09/2014	UP 1.37/PC 12	<4	<=4	>4 i <=34	>4 i <=34	>34
Aluminijum (Al)-rastvoreni	µg/l	< 10.0	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Kobalt (Co)-rastvoreni	µg/l	0.8	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Antimon (Sb)-rastvoreni	µg/l	120.0	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
17 - Metaloidi i nemetali									
Arsen (As)	µg/l	137.7	11/09/2014	UP 1.37/PC 12	<5	10	50	100	>100
Arsen (As)-rastvoreni	µg/l	117.2	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Bor (B)	µg/l	42.7	11/09/2014	UP 1.37/PC 12	300	1000	1000	2500	>2500
Bor (B)-rastvoreni	µg/l	40.6	11/09/2014	UP 1.37/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: 3

Ukupno: 3



Izveštaj o ispitivanju

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

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

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka: 3_214_2014

Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil_5, Bradić; BR.: ; REKA: Jadar; OPIS LOKACIJE: 500m uzvodno od uliva reke Korenite; MESTO UZORKOVANJA: SREDINA_TOKA; DUBINA: 50cm

Datum/vreme uzorkovanja: 9/10/2014, 13:00 Datum prijema u laboratoriju: 9/11/2014
(mm/dd/gg hh:mm) (mm/dd/gg)

Datum završetka analize: 9/11/2014 Datum izrade izveštaja: 9/22/2014
(mm/dd/gg) (mm/dd/gg)

Uzorkovano prema: UP 1.8/PC 16

Tip ambalaže (zapremina/količina): PVC kanister od 3lx1, PVC boca od 1lx1, PVC boca od 100 mlx1 i Winkler boca od 300 mlx1

Uzorkovanje: P.Kostić

Ostali podaci o uzorku:

Analitičari:

A. Vujović
A. Vujović, dipl.fiz.hem.
A. Miletić
A. Miletić, dipl.hem.
M. Nađeždić
M. Nađeždić, dipl.inž.teh.

Rukovodilac za kvalitet:

D. Banković
D. Banković, dipl.hem.

Tehnički rukovodilac:

D. LeKić
D. LeKić, dipl.inž.grad.



AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd

Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja: 3_214_2014



01-164

АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006

REZULTATI FIZIČKO HEMIJSKE ANALIZE: POVRŠINSKA VODA

* Uredba o granicama vrednosti zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i tokovima za njihovo dostizanje SI glasnik RS, br. 50/2012
** Uredba o granicama vrednosti prirodnih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i tokovima za njihovo dostizanje SI glasnik RS, br. 24/2014
*** Uredba o klasifikaciji voda SI glasnik SRS br. 5/88 1) Metode nisu iz obima akreditacije. Agencije za zaštitu životne sredine 2) T = mg CaCO3/l

ID uzorka: 3_214_2014 Lokacija / mesto uzorkovanja: Profil_5_Bradic/SREDINA_TOKA

Datum uzorkovanja: 10/09/2014 Opis lokacije uzorkovanja: 500m uzvodno od uliva reke Korenite

Vreme uzorkovanja: 13:00:00 Vodotok / oznaka vodnog tela: Jadar/JAD_2

G. širina: 44 33 2.75954 Tip vodnog tela: Mali i srednji vodotoci, nadmorska visina do 500 m, dominacija krupne podloge (Tip 3)

G. dužina: 19 19 59.6494 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	10/09/2014	DM_2					
Miris	-	bez	10/09/2014	UP 1.85/PC 12					
Boja	-	bez	10/09/2014	UP 1.86/PC 12					
03 - Temperatura									
Temperatura vode	°C	20.0	10/09/2014	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha	°C	23.0	10/09/2014	DM_1					
04 - Čestice									
Mutnoća	NTU	128.0	10/09/2014	UP 1.88/PC 12					
05 - Kiseonični parametri									
Procenat zasićenja vode kiseonikom (O2)	%	93	10/09/2014	SRPS H. Z1.135: 1970	70-90	50-70	30-50	10-30	<10

Napomena: Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za zaštitu životne 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	8.4	10/09/2014	UP 1.89/PC 12	8.5	7	5	4	<4
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet									
Ukupna tvrdoća	mg/l	214	10/09/2014	ISO 6059:1984					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni									
pH	-	8.3	10/09/2014	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	398	10/09/2014	UP 1.95/PC 12	<1000	1000	1500	3000	>3000
15 - Metali, makro konstituenti									
Gvožđe (Fe)	µg/l	328.0	11/09/2014	UP 1.37/PC 12	200	500	1000	2000	>2000
Mangan (Mn)	µg/l	30.4	11/09/2014	UP 1.37/PC 12	50	100	300	1000	>1000
Gvožđe (Fe)-rastvoreno	µg/l	<	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Mangan (Mn)-rastvoreni	µg/l	22.0	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
16 - Metali, mikro konstituenti									
Cink (Zn)	µg/l	11.2	11/09/2014	UP 1.37/PC 12	30 (T=10) 200(T=50) 1000(T=100) 5000(T=500)	300 (T=10) 700(T=50) 1000(T=100) 2000(T=500)	2000	5000	>5000
Bakar (Cu)	µg/l	4.8	11/09/2014	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	0.5	11/09/2014	UP 1.37/PC 12	25	50	100	250	>250
Olovo (Pb)	µg/l	0.5	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Živa (Hg)	µg/l	0.1	11/09/2014	EPA Method 245.1 : 1974					
Niki (Ni)	µg/l	<	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Aluminijum (Al)	µg/l	428.5	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Kobalt (Co)	µg/l	0.9	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Antimon (Sb)	µg/l	3.2	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Cink (Zn)-rastvoreni	µg/l	3.5	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Bakar (Cu)-rastvoreni	µg/l	1.1	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Hrom (Cr)-Ukupni rastvoreni	µg/l	<	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Olovo (Pb)-rastvoreni	µg/l	0.5	11/09/2014	UP 1.37/PC 12	<1.2	<=1.2	>1.2 I <=1.4	>1.2 I <=1.4	>1.4
Kadmijum (Cd)-rastvoreni	µg/l	0.06	11/09/2014	UP 1.37/PC 12	<0.08(I)* <0.08(II) <0.09(III) <0.15(IV) <0.25(V) *Kl.bvrdoća 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	<	11/09/2014	EPA Method 245.1 : 1974	**	**	**	**	**

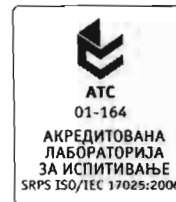
Napomena: Ovaj dokument, je poslovna tajna Agencije za zaštitu životnu sredine i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životnu sredine

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
Niki (Ni)-rastvoreni	µg/l	< 0.5	11/09/2014	UP 1.37/PC 12	<4	<=4	>4 <=34	>4 <=34	>34
Aluminijum (Al)-rastvoreni	µg/l	< 10.0	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Kobalt (Co)-rastvoreni	µg/l	0.8	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Antimon (Sb)-rastvoreni	µg/l	5.2	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
17 - Metaloidi i nemetali									
Arsen (As)-rastvoreni	µg/l	4.9	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Bor (B)	µg/l	41.0	11/09/2014	UP 1.37/PC 12	300	1000	1000	2500	>2500
Bor (B)-rastvoreni	µg/l	33.9	11/09/2014	UP 1.37/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: 3

Ukupno: 3



Izveštaj o ispitivanju

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

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

Ministarstvo poljoprivrede i zaštite životne sredine, Direkcija
za vode

Br. ugovora/zahteva:

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka: 3_215_2014

Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil_6. Lešnica; BR.: ; REKA: Jadar; OPIS LOKACIJE: Pre uliva u Drinu; MESTO UZORKOVANJA: SREDINA_TOKA; DUBINA: 50cm

Datum/vreme uzorkovanja: 9/10/2014, 14:30 (mm/dd/gg hh:mm) Datum prijema u laboratoriju: 9/11/2014 (mm/dd/gg)

Datum završetka analize: 9/11/2014 (mm/dd/gg) Datum izrade izveštaja: 9/22/2014 (mm/dd/gg)

Uzorkovano prema: UP 1.8/PC 16

Tip ambalaže (zapremina/količina): PVC kanister od 3l x 1, PVC boca od 1l x 1, PVC boca od 100 ml x 1 i Winkler boca od 300 ml x 1

Uzorkovanje izvršio: P. Kostić

Ostali podaci o uzorku:

Analitičari:

A. Vučević, dipl.fiz.hem.

A. Miletić, dipl.hem.

M. Nadeždić, dipl.inž.teh.

Rukovodilac za kvalitet:

D. Banković, dipl.hem.

Tehnički rukovodilac:

D. Lekić, dipl.inž.grad.



AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd

Oznaka: ZP 04b/PC 12

Br. izveštaja: 3_215_2014



ATC
01-164
АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006

REZULTATI FIZIČKO HEMIJSKE ANALIZE: POVRŠINSKA VODA

* Uredba o granicama vrednosti zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje Sl. glasnik RS, br. 50/2012
** Uredba o granicama vrednosti prioritarnih 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. 5/88 1) Metode nisu iz obima akreditacije Agencije za zaštitu životne sredine 2) T= mg CaCO3/l

ID uzorka: 3_215_2014 Lokacija / mesto uzorkovanja: Profil_6_ Lešnica/SREDINA_TOKA

Datum uzorkovanja: 10/09/2014 Opis lokacije uzorkovanja: Pre uliva u Drinu

Vreme uzorkovanja: 14:30:00 Vodotok / oznaka vodnog tela: Jadar/JAD_1

G. širina: 44 37 58.0555 Tip vodnog tela: Mali i srednji vodotoci, nadmorska visina do 500 m, dominancija krupne podloge (Tip 3)

G. dužina: 19 16 44.8294 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	10/09/2014	DM_2					
Miris	-	bez	10/09/2014	UP 1.85/PC 12					
Boja	-	bez	10/09/2014	UP 1.86/PC 12					
03 - Temperatura									
Temperatura vode	°C	21.3	10/09/2014	SRPS H.ZI.106: 1970					
Temperatura vazduha	°C	28.0	10/09/2014	DM_1					
04 - Čestice									
Mutnoća	NTU	317.0	10/09/2014	UP 1.88/PC 12					
05 - Kiseonični parametri									
Procenat zasićenja vode kiseonikom (O2)	%	92	10/09/2014	SRPS H. ZI.135: 1970	70-90	50-70	30-50	10-30	<10

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: 1

Ukupno: 3

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
Rastvoreni kiseonik (O2)	mg/l	8.0	10/09/2014	UP 1.89/PC 12	8.5	7	5	4	<4
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet									
Ukupna tvrdoća	mg/l	210	10/09/2014	ISO 6059:1984					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni									
pH	-	8.3	10/09/2014	SRPS H.Z.1.111:1987	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	<6.5 III >8.5
Elektroprovodljivost	µS/cm	416	10/09/2014	UP 1.95/PC 12	<1000	1000	1500	3000	>3000
15 - Metali, makro konstituenti									
Gvožđe (Fe)	µg/l	193.9	11/09/2014	UP 1.37/PC 12	200	500	1000	2000	>2000
Mangan (Mn)	µg/l	37.2	11/09/2014	UP 1.37/PC 12	50	100	300	1000	>1000
Gvožđe (Fe)-rastvoreno	µg/l	<	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Mangan (Mn)-rastvoreni	µg/l	29.3	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
16 - Metali, mikro konstituenti									
Cink (Zn)	µg/l	22.0	11/09/2014	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	6.9	11/09/2014	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	0.7	11/09/2014	UP 1.37/PC 12	25	50	100	250	>250
Olovo (Pb)	µg/l	11.1	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Živa (Hg)	µg/l	0.1	11/09/2014	EPA Method 245.1 : 1974					
Aluminijum (Al)	µg/l	373.0	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Kobalt (Co)	µg/l	0.9	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Antimon (Sb)	µg/l	186.3	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Cink (Zn)-rastvoreni	µg/l	5.2	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Bakar (Cu)-rastvoreni	µg/l	2.2	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Hrom (Cr)-Ukupni rastvoreni	µg/l	<	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Olovo (Pb)-rastvoreni	µg/l	0.7	11/09/2014	UP 1.37/PC 12	<1.2	<=1.2	>1.2 I <=14	>1.2 I <=14	>14
Kadmijum (Cd)-rastvoreni	µg/l	0.09	11/09/2014	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	<	11/09/2014	EPA Method 245.1 : 1974	**	**	**	**	**
Niki (Ni)-rastvoreni	µg/l	2.3	11/09/2014	UP 1.37/PC 12	<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

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
Aluminijum (Al)-rastvoreni	µg/l	< 10.0	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Kobalt (Co)-rastvoreni	µg/l	0.8	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Antimon (Sb)-rastvoreni	µg/l	172.9	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
17 - Metaloidi i nemetali									
Arsen (As)	µg/l	188.7	11/09/2014	UP 1.37/PC 12	<5	10	50	100	>100
Arsen (As)-rastvoreni	µg/l	153.2	11/09/2014	UP 1.37/PC 12					
Bor (B)	µg/l	40.0	11/09/2014	UP 1.37/PC 12	300	1000	1000	2500	>2500
Bor (B)-rastvoreni	µg/l	37.9	11/09/2014	UP 1.37/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: 3

Ukupno: 3