



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: 353-00-3/2016-02
Датум: 20.09.2016.год.

Република Србија
**МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ
И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ**
Немањина бр.22-26
11 000 БЕОГРАД
Факс: 011/31 12 816

Предмет: Ванредно узорковање воде Чукарничког рукавца и Топчидерске реке на територији СО Чукарица.

Дана 09.09.2016. у 12:00 часова, обавештени смо од стране помоћника секретара за заштиту животне средине Београда Александре Радиновић, дипл.инж. да је дошло до хаваријског загађења воде и помора рибе у Чукарничком рукавцу и Топчидерске реке на територији СО Чукарица.

На основу Закона о водама (Сл.Гласник РС 30/2010), а у присуству водног инспектора Дејана Дашића, дипл.инж., представник Агенције за заштиту животне средине, Гордана Николић, хем.тех. (09.09.2016.г.), извршила је узорковање воде Чукарничког рукавца и Топчидерске реке на следећим профилима:

- Узорак бр. 1 (09.09.2016.г. у 14:00 часова)..... Профил_1, Чукарнички рукавац, 50м узводно од ушћа Топчидерске реке у Чукарнички рукавац, 50см испод површине воденог огледала (ид.бр. узорка **3_201_2016**).
- Узорак бр. 2 (09.09.2016.г. у 14:25 часова)..... Профил_2, Ковница новца, 1км узводно од ушћа Топчидерске реке у Чукарнички рукавац, 30см испод површине воденог огледала (ид.бр. узорка **3_202_2016**).
- Узорак бр. 3 (09.09.2016.г. у 14:53 часова)..... Профил_3, Испуст код Касарне, 3-4км узводно од ушћа Топчидерске реке у Чукарнички рукавац, 20см испод површине воденог огледала (ид.бр. узорка **3_203_2016**).

На основу резултата извршених физичко-хемијских и хемијских анализа узорака воде Чукарничког рукавца и Топчидерске реке, може се констатовати следеће:

Узорак ИБ 3_201_2016 Током узорковања уочена је промена органолептичких показатеља, односно видљиве отпадне материје су биле приметне (угинула риба), мирис воде је био приметан и боја воде је била слабо приметна. Добијене вредности параметара кисеоничног режима, проценат засићења воде кисеоником (%O₂) и растворени кисеоник (O₂), указују на дефицит кисеоника у води (%O₂ -III класа, O₂ - IV класа). Анализом добијене вредности одступале су од граничних вредности за I и II класу квалитета површинских вода за следеће параметре: амонијум-јон NH₄-N (IV класа), нитрити NO₂-N (IV класа), орто-фосфати PO₄-P (IV класа) и хемијска потрошња кисеоника НРК_{Мн} (III класа). (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_202_2016 Током узорковања уочена је промена органолептичких показатеља, односно мирис воде је био слабо приметан. Добијене вредности параметара кисеоничног режима, проценат засићења воде кисеоником (%O₂) и растворени кисеоник (O₂), указују на дефицит кисеоника у води (%O₂ - III класа, O₂ - V класа). Анализом добијене вредности одступале су од граничних вредности за I и II класу квалитета површинских вода за следеће параметре: амонијум-јон NH₄-N (V класа), нитрити NO₂-N (V класа), орто-фосфати PO₄-P (IV класа) и хемијска потрошња кисеоника НРК_{Мн} (III класа). (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_203_2016 Током узорковања уочена је промена органолептичких показатеља, односно мирис воде је био слабо приметан. Добијене вредности параметара кисеоничног режима, проценат засићења воде кисеоником (%O₂) и растворени кисеоник (O₂), указују на дефицит кисеоника у води (%O₂ - III класа, O₂ - V класа). Анализом добијене вредности одступале су од граничних вредности за I и II класу квалитета површинских вода за следеће параметре: амонијум-јон NH₄-N (V класа), нитрити NO₂-N (V класа), орто-фосфати PO₄-P (IV класа) и хемијска потрошња кисеоника НРК_{Мн} (III класа). (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) Топчидерска река је разврстана:

Редни број	Назив водног тела	Назив водотока	Категорија водног тела	Шифра водног тела	Водно подручје
184	Топчидерска река од ушћа у Саву до краја регулације (ушћа Радушње)	Топчидерска река	Значајно измењено водно тело	ТОРС_1	Београд

* Чукарички рукавац није обухваћен Правилником о утврђивању водних тела површинских и подземних вода (Сл. Гласник РС бр. 96/2010).

Прилог: - Извештај бр. 3_201_2016 (2/2 стране)

Прилог: - Извештај бр. 3_202_2016 (2/2 стране)

Прилог: - Извештај бр. 3_203_2016 (2/2 стране)

С поштовањем,

ДИРЕКТОР

Филип Радовић





Izveštaj o ispitivanju

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

Ime-naziv organizacije
(adresa/tel-fax): Gradska uprava grada Beograda
Sekretarijat za inspeksijske poslove
Sektor za zaštitu životne sredine i vodni inspeksijski nadzor

Br. ugovora/zahteva:

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka: 3_201_2016

Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil_1 Čukarički rukavac; REKA: Topčiderska reka; OPIS LOKACIJE: 50 m uzvodno od ušća Topčiderske reke u Čukarički rukavac ; MESTO UZORKOVANJA: Desna_obala; DUBINA: 50cm

Datum/vreme uzorkovanja: 9/9/2016 14:00
(mm/dd/gg hh:mm)

Datum prijema u laboratoriju: 9/12/2016
(mm/dd/gg)

Datum završetka analize: 9/9/2016
(mm/dd/gg)

Datum izrade izveštaja: 9/20/2016
(mm/dd/gg)

Uzorkovano prema: UP1.8/PC 16

Tip ambalaže
(zapremina/količina): PVC kanister od 3lx1, Winkler boca od 150mlx2, Winkler boca od 300mlx1

Uzorkovanje izvršio: Nikolić Gordana, hem.teh.

Ostali podaci o uzorku:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Kneza Višeslava 66, Beograd

Šef Odseka za monitoring i kontrolu kvaliteta voda i sedimenta

Lj. Denić, Dipl.hem.

M. Nadeždić, Dipl.inž.tehn.

Tehnički rukovodilac:

Lj. Denić, Dipl.hem.

Izvršni rukovodilac:

Z. Stojanović, Dipl.hem.



REZULTATI FIZIČKO HEMIJSKE ANALIZE: POVRŠINSKA VODA

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

ID uzorka: 3_201_2016 **Lokacija / mesto uzorkovanja:** Profil_1 Čukarički rukavac/Desna_obala

Datum uzorkovanja: 09/09/2016 **Opis lokacije uzorkovanja:** 50 m uzvodno od ušća Topčiderske reke u Čukarički rukavac

Vreme uzorkovanja: 14:00:00 **Vodotok /oznaka vodnog tela:** Topčiderska reka/

G. širina: **Tip vodnog tela:** -

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

Granične vrednosti/Maksimalno dozvoljene koncentracije (1)

KLASE VODE

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji									
Vidljive otpadne materije	-	prime tne	09/09/2016	UP 1.2/PC 12 *					
Miris	-	prime tan	09/09/2016	UP 1.85/P C12 *					
Boja	-	slabo prime tna	09/09/2016	UP 1.86/PC 12 *					
03 - Temperatura									
Temperatura vode	°C	23.8	09/09/2016	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha	°C	30.2	09/09/2016	UP 1.3/PC 12 *					

*- metoda van obima akreditacije
T - tvrdoća vode izražena u mg CaCO3/l

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

Strana: 1

Ukupno: 2

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
04 - Čestice									
Mutnoća	NTU	10.0	09/09/2016	UP 1.88/PC 12 *					
05 - Kiseonični parametri									
Procentat zasićenja vode kiseonikom (O2)	%	48	09/09/2016	UP 1.90/PC 12 *					
Rastvoreni kiseonik (O2)	mg/l	4.0	09/09/2016	UP 1.89/PC 12 *					
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet									
Alkalitet	mmol/l	4.10	09/09/2016	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupna tvrdoća	mg/l	252	09/09/2016	ISO 6059:1984 *					
Rastvoreni ugljendioksid (CO2)	mg/l	22.7	09/09/2016	UP 1.93/PC 12 *					
Karbonati (CO3--)	mg/l	0	09/09/2016	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Bikarbonati (HCO3-)	mg/l	250	09/09/2016	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Ukupni alkalitet (CaCO3)	mg/l	205	09/09/2016	SRPS EN ISO 9963-1: 2007					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni									
pH	-	7.45	09/09/2016	SRPS H.Z1.111: 1987					
Elektroprovodljivost	µS/cm	538	09/09/2016	UP 1.95/PC 12					
Ukupne rastvorene soli	mg/l	315	09/09/2016	UP 1.130/PC 12*					
09 - Azot i njegova jedinjenja									
Amonijum (NH4-N)	mg/l	1.48	09/09/2016	UP 1.96/PC 12					
Nitriti (NO2-N)	mg/l	0.168	09/09/2016	UP 1.97/PC 12					
Nitrati (NO3-N)	mg/l	1.1	09/09/2016	UP 1.98/PC 12					
10 - Fosfor i njegova jedinjenja									
Ortofosfati (PO4-P)	mg/l	0.268	09/09/2016	UP 1.102/PC 12					
13 - Katjoni									
Kalcijum (Ca++)	mg/l	65	09/09/2016	ISO 6058:1984 *					
Magnezijum (Mg++)	mg/l	22	09/09/2016	ISO 6059: 1984 *					
14 - Anjoni									
Hloridi (Cl-)	mg/l	33.6	09/09/2016	SRPS ISO 9297:1997 *					
Sulfati (SO4--)	mg/l	27	09/09/2016	UP 1.101/PC 12					
19 - Organske determinante-sum									
HPK (Mn)	mg/l	10.2	09/09/2016	UP 1.100/PC 12					

*- metoda van obima akreditacije
T -tvrdoća vode izražena u mg CaCO3/l

Strana: 2

Ukupno: 2

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): Gradska uprava grada Beograda
Sekretarijat za inspeksijske poslove
Sektor za zaštitu životne sredine i vodni inspeksijski nadzor

Br. ugovora/zahteva:

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka: 3_202_2016

Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil_2. Kovnica novca; REKA: Topčiderska reka; OPIS LOKACIJE: 1km uzvodno od ušća Topčiderske reke u Čukarički rukavac; MESTO UZORKOVANJA: Sredina_toka; DUBINA: 30cm

Datum/vreme uzorkovanja: 9/9/2016 14:25
(mm/dd/gg hh:mm)

Datum prijema u laboratoriju: 9/12/2016
(mm/dd/gg)

Datum završetka analize: 9/9/2016
(mm/dd/gg)

Datum izrade izveštaja: 9/20/2016
(mm/dd/gg)

Uzorkovano prema: UP 1.8/PC 16

Tip ambalaže
(zapremina/količina): PVC kanister od 3lx1, Winkler boca od 150mlx2, Winkler boca od 300mlx1

Uzorkovanje izvršio: Nikolić Gordana, hem.teh.

Ostali podaci o uzorku:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Kneza Višeslava 66, Beograd

M. Nadeždić, Dipl.inž.tehn.

Šef Odseka za monitoring i kontrolu kvaliteta voda i sedimenta

Lj. Denić, Dipl.hem.

Tehnički rukovodilac:

Lj. Denić, Dipl.hem.

Izvršni rukovodilac:

Z. Stoajnović, Dipl.hem



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



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja: 3_202_2016

REZULTATI FIZIČKO HEMIJSKE ANALIZE: POVRŠINSKA VODA

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

ID uzorka: 3_202_2016 **Lokacija / mesto uzorkovanja:** Profil_2. Kovnica novca/Sredina_toka

Datum uzorkovanja: 09/09/2016 **Opis lokacije uzorkovanja:** 1km uzvodno od ušća Topčiderske reke u Čukarički rukavac

Vreme uzorkovanja: 14:25:00 **Vodotok /oznaka vodnog tela:** Topčiderska reka/TOPC_1

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

G. dužina: **Dubina uzorkovanja:** 30 cm

Granične vrednosti/Maksimalno dozvoljene koncentracije (1

KLASE VODE

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji									
Vidljive otpadne materije	-	bez	09/09/2016	UP 1.2/PC 12 *					
Miris	-	slabo prime tan	09/09/2016	UP 1.85/P C12 *					
Boja	-	bez	09/09/2016	UP 1.86/PC 12 *					
03 - Temperatura									
Temperatura vode	°C	24.2	09/09/2016	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha	°C	30.2		UP 1.3/PC 12 *					
04 - Čestice									
Mutnoća	NTU	12.7	09/09/2016	UP 1.88/PC 12 *					

*- metoda van obima akreditacije
T -tvrdoca vode izražena u mg CaCO3/l

Strana: 1

Ukupno: 2

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

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
05 - Kiseonični parametri									
Procenat zasićenja vode kiseonikom (O2)	%	38	09/09/2016	UP 1.90/PC 12 *	70-90	50-70	30-50	10-30	<10
Rastvoreni kiseonik (O2)	mg/l	3.1	09/09/2016	UP 1.89/PC 12 *	8,5	7	5	4	<4
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet									
Alkalitet	mmol/l	5.38	09/09/2016	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupna tvrdoća	mg/l	352	09/09/2016	ISO 6059:1984 *					
Rastvoreni ugljendioksid (CO2)	mg/l	13.9	09/09/2016	UP 1.93/PC 12 *					
Karbonati (CO3--)	mg/l	0	09/09/2016	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Bikarbonati (HCO3-)	mg/l	318	09/09/2016	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Ukupni alkalitet (CaCO3)	mg/l	269	09/09/2016	SRPS EN ISO 9963-1: 2007					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni									
pH	-	7.57	09/09/2016	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	707	09/09/2016	UP 1.95/PC 12	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli	mg/l	412	09/09/2016	UP 1.130/PC 12*	<1000	1000	1300	1500	>1500
09 - Azot i njegova jedinjenja									
Amonijum (NH4-N)	mg/l	3.50	09/09/2016	UP 1.96/PC 12	0.05	0.1	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO2-N)	mg/l	0.445	09/09/2016	UP 1.97/PC 12	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrati (NO3-N)	mg/l	2.5	09/09/2016	UP 1.98/PC 12	1.5	3	6	15	>15
10 - Fosfor i njegova jedinjenja									
Ortofosfati (PO4-P)	mg/l	0.409	09/09/2016	UP 1.102/PC 12	0.02	0.1	0.2	0.5	>0.50
13 - Katjoni									
Kalcijum (Ca++)	mg/l	86	09/09/2016	ISO 6058:1984 *					
Magnezijum (Mg++)	mg/l	34	09/09/2016	ISO 6059: 1984 *					
14 - Anjoni									
Hloridi (Cl-)	mg/l	48.7	09/09/2016	SRPS ISO 9297:1997 *	50	100	150	250	>250
Sulfati (SO4--)	mg/l	40	09/09/2016	UP 1.101/PC 12	50	100	200	300	>300
19 - Organske determinante-sum									
HPK (Mn)	mg/l	10.9	09/09/2016	UP 1.100/PC 12	5	10	20	50	>50

*- metoda van obima akreditacije
T -tvrdoća vode izražena u mg CaCO3/l

Strana: 2

Ukupno: 2

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): Gradska uprava grada Beograda
Sekretarijat za inspeksijske poslove
Sektor za zaštitu životne sredine i vodni inspeksijski nadzor

Br. ugovora/zahteva:

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka: 3_203_2016

Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil_3. Ispust kod Kasarne; REKA: Topčiderska reka; OPIS LOKACIJE: 3-4 km uzvodno od uliva u Čukariči rukavac; MESTO UZORKOVANJA: Sredina_toka; DUBINA: 20cm

Datum/vreme uzorkovanja: 9/9/2016 14:53
(mm/dd/gg hh:mm) Datum prijema u laboratoriju: 9/12/2016
(mm/dd/gg)

Datum završetka analize: 9/9/2016 Datum izrade izveštaja: 9/20/2016
(mm/dd/gg) (mm/dd/gg)

Uzorkovano prema: UP1.8/PC 16

Tip ambalaže
(zapremina/količina): PVC kanister od 3lx1, Winkler boca od 150mlx2, Winkler boca od 300mlx1

Uzorkovanje izvršio: Nikolić Gordana, hem.teh.

Ostali podaci o uzorku:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Kneza Višeslava 66, Beograd

M. Nadeždić, Dipl.inž.tehn.

Šef Odseka za monitoring i kontrolu kvaliteta voda i sedimenta

Lj. Denić, Dipl.hem.

Tehnički rukovodilac:

Lj. Denić, Dipl.hem.

Izvršni rukovodilac:

Z. Stojajnović, Dipl.hem.



REZULTATI FIZIČKO HEMIJSKE ANALIZE: POVRŠINSKA VODA

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

ID uzorka: 3_203_2016 **Lokacija / mesto uzorkovanja:** Profil_3 Ispust kod Kasarne/Sredina_toka

Datum uzorkovanja: 09/09/2016 **Opis lokacije uzorkovanja:** 3-4 km uzvodno od uliva u Čukariči rukavac

Vreme uzorkovanja: 14:53:00 **Vodotok /oznaka vodnog tela:** Topčiderska reka/TOPC_1

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

G. dužina: **Dubina uzorkovanja:** 20 cm

Granične vrednosti/Maksimalno dozvoljene koncentracije (1

KLASE VODE

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji									
Vidljive otpadne materije	-	bez	09/09/2016	UP 1.2/PC 12 *					
Miris	-	slabo prime tan	09/09/2016	UP 1.85/P C12 *					
Boja	-	bez	09/09/2016	UP 1.86/PC 12 *					
03 - Temperatura									
Temperatura vode	°C	23.3	09/09/2016	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha	°C	30.0		UP 1.3/PC 12 *					
04 - Čestice									
Mutnoća	NTU	10.4	09/09/2016	UP 1.88/PC 12 *					

*- metoda van obima akreditacije
T - tvrdoća vode izražena u mg CaCO3/l

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

Strana: 1

Ukupno: 2

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
05 - Kiseonični parametri									
Procenat zasićenja vode kiseonikom (O ₂)	%	36	09/09/2016	UP 1.90/PC 12 *	70-90	50-70	30-50	10-30	<10
Rastvoreni kiseonik (O ₂)	mg/l	3.0	09/09/2016	UP 1.89/PC 12 *	8.5	7	5	4	<4
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet									
Alkalitet	mmol/l	5.00	09/09/2016	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupna tvrdoća	mg/l	341	09/09/2016	ISO 6059:1984 *					
Rastvoreni ugljendioksid (CO ₂)	mg/l	8.4	09/09/2016	UP 1.93/PC 12 *					
Karbonati (CO ₃ --)	mg/l	0	09/09/2016	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Bikarbonati (HCO ₃ -)	mg/l	294	09/09/2016	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Ukupni alkalitet (CaCO ₃)	mg/l	250	09/09/2016	SRPS EN ISO 9963-1: 2007					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni									
pH	-	7.75	09/09/2016	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	799	09/09/2016	UP 1.95/PC 12	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli	mg/l	479	09/09/2016	UP 1.130/PC 12*	<1000	1000	1300	1500	>1500
09 - Azot i njegova jedinjenja									
Amonijum (NH ₄ -N)	mg/l	3.60	09/09/2016	UP 1.96/PC 12	0.05	0.1	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO ₂ -N)	mg/l	0.430	09/09/2016	UP 1.97/PC 12	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrati (NO ₃ -N)	mg/l	2.4	09/09/2016	UP 1.98/PC 12	1.5	3	6	15	>15
10 - Fosfor i njegova jedinjenja									
Ortofosfati (PO ₄ -P)	mg/l	0.447	09/09/2016	UP 1.102/PC 12	0.02	0.1	0.2	0.5	>0.50
13 - Katjoni									
Kalcijum (Ca ⁺⁺)	mg/l	91	09/09/2016	ISO 6058:1984 *					
Magnezijum (Mg ⁺⁺)	mg/l	28	09/09/2016	ISO 6059: 1984 *					
14 - Anjoni									
Hloridi (Cl ⁻)	mg/l	81.8	09/09/2016	SRPS ISO 9297:1997 *	50	100	150	250	>250
Sulfati (SO ₄ --)	mg/l	38	09/09/2016	UP 1.101/PC 12	50	100	200	300	>300
19 - Organske determinante-sum									
HPK (Mn)	mg/l	11.1	09/09/2016	UP 1.100/PC 12	5	10	20	50	>50

*- metoda van obima akreditacije
T-tvrdoća vode izražena u mg CaCO₃/l

Strana: 2

Ukupno: 2

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