



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: 325-00-1/2015-01
Датум: 18.06.2015.год.

Република Србија
**МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ
И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ**
Дирекција за воде
11 070 НОВИ БЕОГРАД
Бул. Уметности бр. 2а
Факс: 011/ 20 13 353

Предмет: Информација о хаваријском загађењу воде реке Тамнава на територији ГО Обреновац

Дана 13.06.2015.г., у 21:07 часова, обавештени смо од стране Помоћнице градског секретара за инспекцијске послове Александре Радиновић, дипл.инж.шум., Градска управа града Београда, да је дошло до помора рибе у реци Тамнави – село Бровић, на територији ГО Обреновац. Након пријема информације о насталом загађењу предузете су мере на основу Закона о водама (“Сл.Гласник РС 30/2010”). Представници Агенције за заштиту животне средине, Љ.Денић, дипл. хем. и Петар Костић, хидр.тех., у присуству водног инспектора Александре Војиновић, дипл. инж. грађ., извршили су узорковање воде реке Тамнаве и реке УБ на следећим профилима:

- Узорак бр.1 (14.06.2015.г. у 13:00 часова)Профил _1, село Бровић (ГО Обреновац), река Тамнава, око 500 м низводно од улива реке УБ у реку Тамнаву, лева обала, 30 см испод површине воденог огледала (идентиф.бр. узорка **3_175_2014**)
- Узорак бр.2 (14.06.2015.г. у 14:00 часова)..... Профил _2, на локацији „Ћеманов мост“ (СО УБ), река Тамнава, око 5000 м узводно од улива реке УБ у реку Тамнаву, средина тока, 20 см испод површине воденог огледала (идентиф.бр. узорка **3_176_2014**)
- Узорак бр.3 (14.06.2015.г. у 14:30 часова)..... Профил _3, село Стубленица (мост у селу Стубленица, СО УБ), река УБ, средина тока, 30см испод површине воденог огледала (идентиф.бр. узорка **3_177_2014**)

На основу резултата извршених теренских физичко-хемијских анализа воде реке Тамнава и реке УБ може се констатовати:

Узорак ИБ 3_175_2015 Током узорковања уочена је промена органолептичких показатеља, односно видљиве отпадне материје су приметне (по површини воденог огледала су плутале угинуле рибе), док је мирис воде слабо приметан (на фекалије). Анализом добијена вредност процента засићености воде кисеоником (%O₂) указује на суперсатурацију кисеоника у води. Добијена вредност амонијачног азота (NH₄-N) је одговарала III класи квалитета вода, док је добијена вредност нитрита (NO₂-N) одговарала V класи квалитета вода. Анализом добијена вредност хемијске потрошње кисеоника ХПК_{мн} је одговарала III класи квалитета вода (Сл.гласник РС, бр. 50/2012).

Узорак ИБ 3_176_2015 Током узорковања уочена је промена органолептичких показатеља, односно боја воде је приметна (мрко-црна). Добијене вредности за параметре – растворени кисеоник (O₂) и проценат засићености воде кисеоником (%O₂) указују на суперсатурацију кисеоника у води. Добијена вредност амонијачног азота (NH₄-N), као и добијена вредност нитрита (NO₂-N) одговарале су IV класи квалитета вода. Измерена рН-вредност је одговарала V класи квалитета вода (Сл.гласник РС, бр. 50/2012).

Узорак ИБ 3_177_2015 Током узорковања уочена је промена органолептичких показатеља, односно видљиве отпадне материје су приметне (фекалије), мирис воде је приметан (на фекалије) и боја воде је приметна (мрко-црна). Растворени кисеоник (O₂) је одговарао V класи квалитета вода, док је проценат zasiћености воде кисеоником (%O₂) одговарао III класи квалитета вода (дефицит кисеоника). Добијена вредност амонијачног азота (NH₄-N), као и добијена вредност нитрита (NO₂-N) одговарале су V класи квалитета вода. Анализом добијена вредност хемијске потрошње кисеоника ХПК_{Мп} одговарала је IV класи квалитета вода (Сл.гласник РС, бр. 50/2012).

Напомена: Правилником о утврђивању водних тела површинских и подземних вода, ("Сл. Гласник РС бр. 96/2010) реке Тамнава и Уб разврстане су:

Редни број	Назив водног тела	Назив водотока	Категорија водног тела	Шифра водног тела	Водно подручје
146	Тамнава од ушћа у Колубару до ушћа Уба	Тамнава	Значајно измењено водно тело	TAMN_1	Београд
147	Тамнава узводно од ушћа Уба	Тамнава	Река	TAMN_2	Сава
148	Уб од ушћа у Тамнаву до моста на путу Звиздар-Уб	Уб	Значајно измењено водно тело	UB_1	Сава

Прилог: -Извештај бр. 1 3_175_2015 (2/2странице)
 -Извештај бр. 2 3_176_2015 (2/2странице)
 -Извештај бр. 3 3_177_2015 (2/2странице)

С поштовањем,

ДИРЕКТОР

Филип Радовић





AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja:

3_175_2015

Strana: 1

Izveštaj o ispitivanju

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

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

GRAD BEOGRAD
GRADSKA UPRAVA GRADA BEOGRADA
SEKRETARIJAT ZA INSPEKCIJSKE POSLOVE
Sektor za zaštitu životne sredine, vodnu inspekciju i sanitarnu
inspekciju
Odeljenje za vodnu inspekciju

Br. ugovora/zahteva:

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka: 3_175_2015

Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil_1. Selo Brović; REKA: Tamnava; OPIS LOKACIJE: Oko 500 m
nizvodno od uliva reke Ub u reku Tamnavu; MESTO UZORKOVANJA: Leva_obala;
DUBINA: 30 cm ispod površine vodenog ogledala

Datum/vreme uzorkovanja: 6/14/2015 13:00 Datum prijema u laboratoriju: 6/15/2015
(mm/dd/gg hh:mm) (mm/dd/gg)

Datum završetka analize: 6/14/2015 Datum izrade izveštaja: 6/16/2015
(mm/dd/gg) (mm/dd/gg)

Uzorkovano prema: UP 1.8/PC 16

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

Uzorkovanje izvršio: KOSTIĆ PETAR

Ostali podaci o uzorku:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Kneza Višeslava 66, Beograd

Lj. Denić, Dipl.hem.

M. Ilaš, Dipl.inž.hem.

Šef Odseka za monitoring i kontrolu kvaliteta voda i sedimenta

Lj. Denić, Dipl.hem.

Tehnički rukovodilac:

Lj. Denić, Dipl.hem.

Izvršni rukovodilac:

Z. Stojanović, Dipl.hem.



REZULTATI FIZIČKO HEMIJSKE ANALIZE: POVRŠINSKA VODA

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

ID uzorka: 3_175_2015
Lokacija / mesto uzorkovanja: Profil_1. Selo Brović/Leva_obala

Datum uzorkovanja: 14/06/2015
Opis lokacije uzorkovanja: Oko 500 m nizvodno od uliva reke Ub u reku Tamnavu

Vreme uzorkovanja: 13:00:00
Vodotok / oznaka vodnog tela: Tamnava/TAMN_1

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

G. dužina:
Dubina uzorkovanja: 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	14/06/2015	UP 1.2/PC 12 *					
Miris	-	slabo prime tan	14/06/2015	UP 1.85/P C12 *					
Boja	-	bez	14/06/2015	UP 1.86/PC 12 *					
03 - Temperatura									
Temperatura vode	°C	29,5	14/06/2015	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha	°C	32,4	14/06/2015	UP 1.3/PC 12 *					
04 - Čestice									
Mutnoća	NTU	23,9	14/06/2015	UP 1.88/PC 12 *					

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

Strana: 1

Ukupno: 2

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
05 - Kiseonični parametri									
Procentat zasićenja vode kiseonikom (O2)	%	131	14/06/2015	UP 1.90/PC 12 *	70-90	50-70	30-50	10-30	<10
Rastvoreni kiseonik (O2)	mg/l	9.8	14/06/2015	UP 1.89/PC 12 *	8.5	7	5	4	<4
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet									
Alkalitet	mmol/l	5.1	14/06/2015	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupna tvrdoća	mg/l	290	14/06/2015	ISO 6059:1984 *					
Rastvoreni ugljendioksid (CO2)	mg/l	0.4	14/06/2015	UP 1.93/PC 12 *					
Karbonati (CO3--)	mg/l	0	14/06/2015	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Bikarbonati (HCO3-)	mg/l	312	14/06/2015	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Ukupni alkalitet (CaCO3)	mg/l	255	14/06/2015	SRPS EN ISO 9963-1: 2007					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni									
pH	-	8.2	14/06/2015	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	531	14/06/2015	UP 1.95/PC 12	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli	mg/l	311	14/06/2015	UP 1.130/PC 12*	<1000	1000	1300	1500	>1500
09 - Azot i njegova jedinjenja									
Amonijum (NH4-N)	mg/l	0.44	14/06/2015	UP 1.96/PC 12	0.05	0.1	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO2-N)	mg/l	0.556	14/06/2015	UP 1.97/PC 12	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrati (NO3-N)	mg/l	1.3	14/06/2015	UP 1.98/PC 12	1.5	3	6	15	>15
10 - Fosfor i njegova jedinjenja									
Ortofosfati (PO4-P)	mg/l	0.07	14/06/2015	UP 1.102/PC 12	0.02	0.1	0.2	0.5	>0.50
13 - Katjoni									
Kalcijum (Ca++)	mg/l	74	14/06/2015	ISO 6058:1984 *					
Magnezijum (Mg++)	mg/l	26	14/06/2015	ISO 6059: 1984 *					
14 - Anjoni									
Hloridi (Cl-)	mg/l	29	14/06/2015	SRPS ISO 9297:1997 *	50	100	150	250	>250
Sulfati (SO4--)	mg/l	23	14/06/2015	UP 1.101/PC 12	50	100	200	300	>300
19 - Organske determinante-sum									
HPK (Mn)	mg/l	12.3	14/06/2015	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):

GRAD BEOGRAD
GRADSKA UPRAVA GRADA BEOGRADA
SEKRETARIJAT ZA INSPEKCISKE POSLOVE
Sektor za zaštitu životne sredine, vodnu inspekciju i sanitarnu
inspekciju
Odeljenje za vodnu inspekciju

Br. ugovora/zahteva:

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka: 3_176_2015

Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil_2. Čemanov most; REKA: Tamnava; OPIS LOKACIJE: Oko 5000 m
uzvodno od uliva reke Ub u reku Tamnavu; MESTO UZORKOVANJA: Sredina_toka;
DUBINA: 20cm ispod površine vodenog ogledala

Datum/vreme uzorkovanja: 6/14/2015 14:00
(mm/dd/gg hh:mm)

Datum prijema u laboratoriju: 6/15/2015
(mm/dd/gg)

Datum završetka analize: 6/14/2015
(mm/dd/gg)

Datum izrade izveštaja: 6/16/2015
(mm/dd/gg)

Uzorkovano prema: UP1.8/PC16

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

Uzorkovanje izvršio: KOSTIĆ PETAR

Ostali podaci o uzorku:



Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Kneza Višeslava 66, Beograd

Lj. Denić
Lj. Denić, Dipl.hem.

M. Iliš
M. Iliš, dipl.inž.hem.

Šef Odseka za monitoring i kontrolu kvaliteta voda i sedimenta

Lj. Denić
Lj. Denić, Dipl.hem.

Tehnički rukovodilac:

Lj. Denić
Lj. Denić, Dipl.hem.

Izvršni rukovodilac:

Z. Stojanović
Z. Stojanović, Dipl.hem.

**REZULTATI FIZIČKO HEMIJSKE ANALIZE: POVRŠINSKA VODA**

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

ID uzorka: 3_176_2015 **Lokacija / mesto uzorkovanja:** Profil_2. Ćemanov most/Sredina_toka

Datum uzorkovanja: 14/06/2015 **Opis lokacije uzorkovanja:** Oko 5000 m uzvodno od uliva reke Ub u reku Tamnavu

Vreme uzorkovanja: 14:00:00 **Vodotok /oznaka vodnog tela:** Tamnava/TAMN_2

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	14/06/2015	UP 1.2/PC 12 *					
Miris	-	bez	14/06/2015	UP 1.85/P C12 *					
Boja	-	primetna	14/06/2015	UP 1.86/PC 12 *					
03 - Temperatura									
Temperatura vode	°C	30.0	14/06/2015	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha	°C	32.8	14/06/2015	UP 1.3/PC 12 *					
04 - Čestice									
Mutnoća	NTU	7.9	14/06/2015	UP 1.88/PC 12 *					

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

Strana: 1

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

Ukupno: 2

05 - Kiseonični parametri										
Procenat zasićenja vode kiseonikom (O2)	%		241	14/06/2015	UP 1.90/PC 12 *	70-90	50-70	30-50	10-30	<10
Rastvoreni kiseonik (O2)	mg/l		18.0	14/06/2015	UP 1.89/PC 12 *	8.5	7	5	4	<4
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet										
Alkalitet	mmol/l		5.1	14/06/2015	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupna tvrdoća	mg/l		264	14/06/2015	ISO 6059:1984 *					
Rastvoreni ugljendioksid (CO2)	mg/l		0.0	14/06/2015	UP 1.93/PC 12 *					
Karbonati (CO3--)	mg/l		30	14/06/2015	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Bikarbonati (HCO3-)	mg/l		248	14/06/2015	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Ukupni alkalitet (CaCO3)	mg/l		253	14/06/2015	SRPS EN ISO 9963-1: 2007					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni										
pH	-		8.9	14/06/2015	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		600	14/06/2015	UP 1.95/PC 12	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli	mg/l		359	14/06/2015	UP 1.130/PC 12*	<1000	1000	1300	1500	>1500
09 - Azot i njegova jedinjenja										
Amonijum (NH4-N)	mg/l		0.62	14/06/2015	UP 1.96/PC 12	0.05	0.1	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO2-N)	mg/l		0.139	14/06/2015	UP 1.97/PC 12	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrati (NO3-N)	mg/l		1.7	14/06/2015	UP 1.98/PC 12	1.5	3	6	15	>15
10 - Fosfor i njegova jedinjenja										
Ortofosfati (PO4-P)	mg/l		0.06	14/06/2015	UP 1.102/PC 12	0.02	0.1	0.2	0.5	>0.50
13 - Katjoni										
Kalcijum (Ca++)	mg/l		77	14/06/2015	ISO 6058:1984 *					
Magnezijum (Mg++)	mg/l		17	14/06/2015	ISO 6059: 1984 *					
14 - Anjoni										
Hloridi (Cl-)	mg/l		25	14/06/2015	SRPS ISO 9297:1997 *	50	100	150	250	>250
Sulfati (SO4--)	mg/l		20	14/06/2015	UP 1.101/PC 12	50	100	200	300	>300
19 - Organske determinante-sum										
HPK (Mn)	mg/l		8.6	14/06/2015	UP 1.100/PC 12	5	10	20	50	>50

*- 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: 2

Ukupno: 2



Izveštaj o ispitivanju

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

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

GRAD BEOGRAD
GRADSKA UPRAVA GRADA BEOGRADA
SEKRETARIJAT ZA INSPEKCISKE POSLOVE
Sektor za zaštitu životne sredine, vodnu inspekciju i sanitarnu
inspekciju
Odeljenje za vodnu inspekciju

Br. ugovora/zahteva:

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka:

3_177_2015

Vrsta uzorka:

POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja:

STANICA: Profil_3. Most u selu Stublenica; REKA: Ub; OPIS LOKACIJE: Reka Ub,
oko 5000 m uzvodno od uliva reke u reku Tamnavu; MESTO UZORKOVANJA:
Sredina_toka; DUBINA: 30cm ispod površine vodenog ogledala

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

6/14/2015 14:30

Datum prijema u laboratoriju: 6/15/2015
(mm/dd/gg)

Datum završetka analize:
(mm/dd/gg)

6/14/2015

Datum izrade izveštaja: 6/16/2015
(mm/dd/gg)

Uzorkovano prema:

UP 1.8/PC 16

Tip ambalaže
(zapremina/količina):

PVC boca od 3lx1, Winkler boca od 150mlx1, Winkler boca od 300 mlx1

Uzorkovanje izvršio:

KOSTIĆ PETAR

Ostali podaci o uzorku:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Kneza Višeslava 66, Beograd

Lj. Denić, Dipl.hem.

M. Ilaš, dipl. inž. hem.

Šef Odseka za monitoring i kontrolu kvaliteta voda i sedimenta

Lj. Denić, Dipl.hem.

Tehnički rukovodilac:

Lj. Denić, Dipl.hem.

Izvršni rukovodilac:

Z. Stojanović, Dipl.hem.

**REZULTATI FIZIČKO HEMIJSKE ANALIZE: POVRŠINSKA VODA**

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

ID uzorka: 3_177_2015 **Lokacija / mesto uzorkovanja:** Profil_3. Most u selu Stublenica/Sredina_toka

Datum uzorkovanja: 14/06/2015 **Opis lokacije uzorkovanja:** Reka Ub, oko 5000 m uzvodno od uliva reke u reku Tamnavu

Vreme uzorkovanja: 14:30:00 **Vodotok /oznaka vodnog tela:** Ub/UB_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	-	primetne	14/06/2015	UP 1.2/PC 12 *					
Miris	-	primetan	14/06/2015	UP 1.85/P C12 *					
Boja	-	primetna	14/06/2015	UP 1.86/PC 12 *					
03 - Temperatura									
Temperatura vode	°C	29.6	14/06/2015	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha	°C	32.6	14/06/2015	UP 1.3/PC 12 *					
04 - Čestice									
Mutnoća	NTU	6.1	14/06/2015	UP 1.88/PC 12 *					

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

Strana: 1

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

Ukupno: 2

05 - Kiseonični parametri										
Procenat zasićenja vode kiseonikom (O2)	%		49	14/06/2015	UP 1.90/PC 12 *	70-90	50-70	30-50	10-30	<10
Rastvoreni kiseonik (O2)	mg/l		3.8	14/06/2015	UP 1.89/PC 12 *	8.5	7	5	4	<4
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet										
Alkalitet	mmol/l		4.0	14/06/2015	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupna tvrdoća	mg/l		244	14/06/2015	ISO 6059:1984 *					
Rastvoreni ugljendioksid (CO2)	mg/l		1.3	14/06/2015	UP 1.93/PC 12 *					
Karbonati (CO3--)	mg/l		0	14/06/2015	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Bikarbonati (HCO3-)	mg/l		245	14/06/2015	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Ukupni alkalitet (CaCO3)	mg/l		201	14/06/2015	SRPS EN ISO 9963-1: 2007					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni										
pH	-		8.0	14/06/2015	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		523	14/06/2015	UP 1.95/PC 12	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli	mg/l		299	14/06/2015	UP 1.130/PC 12*	<1000	1000	1300	1500	>1500
09 - Azot i njegova jedinjenja										
Amonijum (NH4-N)	mg/l		2.60	14/06/2015	UP 1.96/PC 12	0.05	0.1	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO2-N)	mg/l		0.506	14/06/2015	UP 1.97/PC 12	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrati (NO3-N)	mg/l		1.4	14/06/2015	UP 1.98/PC 12	1.5	3	6	15	>15
10 - Fosfor i njegova jedinjenja										
Ortofosfati (PO4-P)	mg/l		0.05	14/06/2015	UP 1.102/PC 12	0.02	0.1	0.2	0.5	>0.50
13 - Katjoni										
Kalcijum (Ca++)	mg/l		67	14/06/2015	ISO 6058:1984 *					
Magnezijum (Mg++)	mg/l		19	14/06/2015	ISO 6059: 1984 *					
14 - Anjoni										
Hloridi (Cl-)	mg/l		26	14/06/2015	SRPS ISO 9297:1997 *	50	100	150	250	>250
Sulfati (SO4--)	mg/l		35	14/06/2015	UP 1.101/PC 12	50	100	200	300	>300
19 - Organske determinante-sum										
HPK (Mn)	mg/l		21.5	14/06/2015	UP 1.100/PC 12	5	10	20	50	>50

*- 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: 2

Ukupno: 2