



Република Србија
Министарство заштите животне средине
АГЕНЦИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Тел.: +381 11/63 56 770, Факс: +381 11/28 61 065
office@sepa.gov.rs

Број: 353-00-4/8/2020-02
Датум: 22.09.2020.год.

Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ
Дирекција за воде
11 070 НОВИ БЕОГРАД
Бул. Уметности бр. 2а

Предмет: Ванредно узорковање воде канала Визељ и реке Дунав-Јојкића Дунавц на територији Крњаче и Борче (СО Палилула)

Дана 17.09.2020.године у 13:45 часова, обавештени смо од стране водног инспектора Дејана Дашића, дипл.инж., Градска управа града Београда, Секретаријат за инспекцијске послове, Водна инспекција, да је потребно 18.09.2020.године извршити ванредно узорковање воде канала Визељ и реке Дунав-Јојкића Дунавац на подручју Крњаче и Борче (СО Палилула). 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: Петар Костић, хидр.техн. извршио је узорковање воде канала Визељ и реке Дунав-Јојкића Дунавац на следећим профилима:

1. Узорак бр.3_121_2020, (18.09.2020..г. у 8:40 часова)..... Профил_1, Јојкића Дунавац, река Дунав, средина на око 2км узводно од улива у Дунав, односно 1км низводно од ЦС“Борча“, лева обала, 50cm испод површине воденог огледала
2. Узорак бр. 3_122_2020, (18.09.2020.г. у 9:20 часова)..... Профил_2, Базен ЦС“Борча“, лева обала, 50cm испод површине воденог огледала
3. Узорак бр. 3_123_2020, (18.09.2020.г. у 9:40 часова)..... Профил_3, Борча, Канал Визељ, са моста – пут за Зрењанин код цркве, средина тока, 50cm испод површине воденог огледала

На основу резултата извршених физичко хемијских анализа воде канала Визељ и реке Дунав-Јојкића Дунавац може се констатовати:

Узорак ИБ 3_121_2020, Током узорковања није уочена промена органолептичких особина (боја, мирис и видљиве отпадне материје) воде. Анализом добијена вредност раствореног кисеоник (O_2) (V класа) и проценат засићења воде кисеоником (IV класа) указују на дефицит кисеоника у води Јојкићевог Дунавца. Измерене вредности амонијачног азота (NH_4-N), нитритног азота (NO_2-N) и хемијске потрошње кисеоника($НРК_{KMnO_4}$) одговарале су III класи квалитета вода према *Уредби 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_122_2020, Током узорковања уочена је промена органолептичких особина воде базена црпне станице ЦС“Борча“, односно боја и мирис воде били су слабо приметни. Анализом добијена вредност раствореног кисеоник (O_2) (V класа) и проценат засићења воде кисеоником (IV класа) указују на дефицит кисеоника у води базена ЦС“Борча“. Измерене вредности амонијачног азота (NH_4-N), нитритног азота (NO_2-N), и хемијске потрошње кисеоника($НРК_{KMnO_4}$) одговарале су III класи квалитета вода према *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_123_2020, Током узорковања уочена је промена органолептичких особина воде канала Визељ, односно боја и мирис воде били су слабо приметни.

Анализом добијена вредност раствореног кисеоника (O₂) (IV класа) и проценат засићења воде кисеоником (III класа) указују на дефицит кисеоника у води канала Визељ. Измерене вредности амонијачног азота (NH₄-N) и хемијске потрошње кисеоника (НРК_{КМпО4}) одговарале су III класи квалитета вода према 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) канал Визељ није разврстан, док је Дунав разврстан

Редни број	Назив водног тела	Назив водотока	Категорија водног тела	Шифра водног тела	Водно подручје
6	Акумулација ХЕ Тердап 1 од ушћа Велике Мораве до ушћа Саве	Дунав	значајно измењено водно тело	D5	Бачка и Банат, Београд, Доњи Дунав

Прилог: - Извештај бр. 3_121_2020 (3/3 стране)
- Извештај бр. 3_122_2020 (3/3 стране)
- Извештај бр. 3_123_2020 (3/3 стране)

С поштовањем,


ДИРЕКТОР
Филип Радовић



Izveštaj o ispitivanju

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

Ime-naziv organizacije (adresa/tel-fax): Grad Beograd, Gradska uprava grada Beograda, Sedretarijat za inspeksijske poslove, Vodna inspekcija **Br. ugovora/zahteva:**

PODACI O UZORKU:

B ident. br. uzorka: 3_121_2020
Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA
Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil_1. Jojkića Dunavac; REKA: Dunav; OPIS LOKACIJE: sredina na oko 2 km uzvodno od uliva u Dunav, odnosno 1 km nizvodno od CS" Borča"; MESTO UZORKOVANJA: Leva_obala; DUBINA: 50cm
Datum/vreme uzorkovanja: 9/18/2020 8:40 (mm/dd/gg hh:mm) Datum prijema u laboratoriju: 9/18/2020 (mm/dd/gg)
Datum završetka analize: 9/18/2020 (mm/dd/gg) Datum izrade izveštaja: 9/22/2020 (mm/dd/gg)
Uzorkovano prema: SRPS EN ISO 5667-1:2008, SRPS EN ISO 5667-3:2017, SRPS EN ISO 5667-6:2017, osim tačke 4.2.5
Tip ambalaže (zapremina/količina): PVC kanister od 3 l x 1, Winkler boca od 150 ml x 2 i Winkler boca od 300 ml x 1
Uzorkovanje izvršio: Kostić Petar, hydr.teh.
Ostali podaci o uzorku:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Kneza Višeslava 66, Beograd

Lj. Denić, dipl.hem.

Tehnički rukovodilac
Sektora za kontrolu kvaliteta i stanje životne sredine:

Ljubisa Denić, dipl.hem.

Izvršni rukovodilac:

Zoran Stojanović, mast. hemije



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_121_2020 **Lokacija / mesto uzorkovanja:** Profil_1. Jojkića Dunavac/Leva_obala

Datum uzorkovanja: 18/09/2020 **Opis lokacije uzorkovanja:** sredina na oko 2 km uzvodno od uliva u Dunav, odnosno 1 km nizvodno od CS" Borča"

Vreme uzorkovanja: 8:40:00 **Vodotok / oznaka vodnog tela:** Dunav/D5

G. širina: **Tip vodnog tela:** Akumulacije formirane na vodnim telima tipa 1

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 ^t	-	bez	18/09/2020	UP 1.32/PC 12 *					
Miris ^t	-	bez	18/09/2020	UP 1.85/P C12 *					
Boja ^t	-	bez	18/09/2020	UP 1.86/PC 12 *					
03 - Temperatura									
Temperatura vode ^t	°C	20.9	18/09/2020	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha ^t	°C	18.4	18/09/2020	UP 1.33/PC 12 *					
04 - Čestice									
Mutnoća ^t	NTU	1.9	18/09/2020	UP 1.88/PC 12					
05 - Kiseonični parametri									
Procenat zasićenja vode kiseonikom (O ₂) ^t	%	29	18/09/2020	UP 1.90/PC 12 *	-	50-70	30-50	10-30	<10

*- metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu
T - tvrdoća vode izražena u mg CaCO₃/l

Strana: 2

Ukupno: 3

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
Rastvoreni kiseonik (O ₂) ^t	mg/l	2.6	18/09/2020	UP 1.89/PC 12 *	-	7	5	4	<4
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet									
Alkalitet ^t	mmol/l	2.80	18/09/2020	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupna tvrdoća ^t	mg/l	166	18/09/2020	ISO 6059:1984 *					
Rastvoreni ugljendioksid (CO ₂) ^t	mg/l	4.8	18/09/2020	UP 1.93/PC 12 *					
Karbonati (CO ₃ ⁻⁻) ^t	mg/l	0	18/09/2020	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Bikarbonati (HCO ₃ ⁻) ^t	mg/l	171	18/09/2020	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Ukupni alkalitet (CaCO ₃) ^t	mg/l	140	18/09/2020	SRPS EN ISO 9963-1: 2007					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni									
pH ^t	-	7.29	18/09/2020	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 ^t	µS/cm	354	18/09/2020	UP 1.95/PC 12	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli ^t	mg/l	195	18/09/2020	UP 1.130/PC 12*	<1000	1000	1300	1500	>1500
09 - Azot i njegova jedinjenja									
Amonijum (NH ₄ -N) ^t	mg/l	0.47	18/09/2020	UP 1.96/PC 12	-	0.3	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO ₂ -N) ^t	mg/l	0.033	18/09/2020	UP 1.97/PC 12	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrati (NO ₃ -N) ^t	mg/l	0.5	18/09/2020	UP 1.98/PC 12	-	3	6	15	>15
10 - Fosfor i njegova jedinjenja									
Ortofosfati (PO ₄ -P) ^t	mg/l	0.079	18/09/2020	UP 1.102/PC 12	-	0.1	0.2	0.5	>0.50
13 - Katjoni									
Kalcijum (Ca ⁺⁺) ^t	mg/l	50	18/09/2020	ISO 6058:1984 *					
Magnezijum (Mg ⁺⁺) ^t	mg/l	10	18/09/2020	ISO 6059: 1984 *					
14 - Anjoni									
Hloridi (Cl ⁻) ^t	mg/l	21.3	18/09/2020	SRPS ISO 9297:1997 *	50	100	150	250	>250
Sulfati (SO ₄ ⁻⁻) ^t	mg/l	19	18/09/2020	UP 1.101/PC 12	50	100	200	300	>300
19 - Organske determinante-sum									
HPK (Mn) ^t	mg/l	14.2	18/09/2020	UP 1.100/PC 12	5	10	20	50	>50

*- metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu
T -tvrdoća vode izražena u mg CaCO₃/l

Strana: 3

Ukupno: 3

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



AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE
SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd

Izveštaj o ispitivanju



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja:

3_122_2020

Strana: 1

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

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

Grad Beograd, Gradska uprava grada Beograda,
Sedretarijat za inspeksijske poslove, Vodna inspekcija

Br. ugovora/zahteva:

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka: 3_122_2020

Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil_2. Bazen CS "Borča"; REKA:- ; OPIS LOKACIJE:- ; MESTO
UZORKOVANJA: Leva_obala; DUBINA: 50cm

Datum/vreme uzorkovanja: 9/18/2020 9:20
(mm/dd/gg hh:mm)

Datum prijema u 9/18/2020
laboratoriju:

(mm/dd/gg)

Datum završetka analize: 9/18/2020
(mm/dd/gg)

Datum izrade izveštaja: 9/22/2020
(mm/dd/gg)

Uzorkovano prema: SRPS EN ISO 5667-1:2008, SRPS EN ISO 5667-3:2017, SRPS EN ISO 5667-
6:2017, osim tačke 4.2.5

Tip ambalaže (zapremina/količina): PVC kanister od 3 l x 1, Winkler boca od 150 ml x 2 i Winkler boca od 300 ml x 1

Uzorkovanje izvršio: Kostić Petar, hidr.teh.

Ostali podaci o uzorku:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Kneza Višeslava 66, Beograd

Lj. Denić, Dipl.hem.

Tehnički rukovodilac

Sektora za kontrolu kvaliteta i stanje životne sredine:

Ljubisa Denić, dipl.hem.

Izvršni rukovodilac:

Zoran Stojanović, mast.hemije



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_122_2020
Lokacija / mesto uzorkovanja: Profil_2. Bazen CS "Borča"/Leva_obala

Datum uzorkovanja: 18/09/2020
Opis lokacije uzorkovanja:

Vreme uzorkovanja: 9:20:00
Vodotok / oznaka vodnog tela: /

G. širina:
Tip vodnog tela: Veštačka vodna 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 ^t	-	bez	18/09/2020	UP 1.32/PC 12 *					
Miris ^t	-	slabo prime tan	18/09/2020	UP 1.85/P C12 *					
Boja ^t	-	slabo prime tna	18/09/2020	UP 1.86/PC 12 *					
03 - Temperatura									
Temperatura vode ^t	°C	21.6	18/09/2020	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha ^t	°C	18.4	18/09/2020	UP 1.33/PC 12 *					

*- metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu
T - tvrdoća vode izražena u mg CaCO3/l

Strana: 2

Ukupno: 3

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
04 - Čestice									
Mutnoća ^t	NTU	1.9	18/09/2020	UP 1.88/PC 12					
05 - Kiseonični parametri									
Procenat zasićenja vode kiseonikom (O ₂) ^t	%	30	18/09/2020	UP 1.90/PC 12 *	-	50-70	30-50	10-30	<10
Rastvoreni kiseonik (O ₂) ^t	mg/l	2.6	18/09/2020	UP 1.89/PC 12 *	-	5	5	4	<4
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet									
Alkalitet ^t	mmol/l	2.78	18/09/2020	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupna tvrdoća ^t	mg/l	166	18/09/2020	ISO 6059:1984 *					
Rastvoreni ugljendioksid (CO ₂) ^t	mg/l	4.4	18/09/2020	UP 1.93/PC 12 *					
Karbonati (CO ₃ -) ^t	mg/l	0	18/09/2020	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Bikarbonati (HCO ₃ -) ^t	mg/l	170	18/09/2020	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Ukupni alkalitet (CaCO ₃) ^t	mg/l	139	18/09/2020	SRPS EN ISO 9963-1: 2007					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni									
pH ^t	-	7.32	18/09/2020	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 ^t	µS/cm	352	18/09/2020	UP 1.95/PC 12	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli ^t	mg/l	196	18/09/2020	UP 1.130/PC 12*	<1000	1000	1300	1500	>1500
09 - Azot i njegova jedinjenja									
Amonijum (NH ₄ -N) ^t	mg/l	0.38	18/09/2020	UP 1.96/PC 12	-	0.2	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO ₂ -N) ^t	mg/l	0.031	18/09/2020	UP 1.97/PC 12	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrati (NO ₃ -N) ^t	mg/l	0.5	18/09/2020	UP 1.98/PC 12	-	3	6	15	>15
10 - Fosfor i njegova jedinjenja									
Ortofosfati (PO ₄ -P) ^t	mg/l	0.083	18/09/2020	UP 1.102/PC 12	-	0.2	0.2	0.5	>0.50
13 - Katjoni									
Kalcijum (Ca ⁺⁺) ^t	mg/l	49	18/09/2020	ISO 6058:1984 *					
Magnezijum (Mg ⁺⁺) ^t	mg/l	11	18/09/2020	ISO 6059: 1984 *					
14 - Anjoni									
Hloridi (Cl ⁻) ^t	mg/l	20.6	18/09/2020	SRPS ISO 9297:1997 *	-	100	150	250	>250
Sulfati (SO ₄ -) ^t	mg/l	17	18/09/2020	UP 1.101/PC 12	50	100	200	300	>300
19 - Organske determinante-sum									
HPK (Mn) ^t	mg/l	13.4	18/09/2020	UP 1.100/PC 12	5	10	20	50	>50

*- metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu
T - tvrdoća vode izražena u mg CaCO₃/l

Strana: 3

Ukupno: 3

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



AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE
SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd

Izveštaj o ispitivanju



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja:

3_123_2020

Strana: 1

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

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

Grad Beograd, Gradska uprava grada Beograda,
Sedretarijat za inspeksijske poslove, Vodna inspekcija

Br. ugovora/zahteva:

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka:

3_123_2020

Vrsta uzorka:

POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja:

STANICA: Profil_3. Borča; REKA: Kanal Vizelj; OPIS LOKACIJE: sa mosta - put
za Zrenjanin, kod crkve; MESTO UZORKOVANJA: Sredina_toka; DUBINA: 50cm

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

9/18/2020 9:40

Datum prijema u
laboratoriju:

9/18/2020

(mm/dd/gg)

Datum završetka analize:
(mm/dd/gg)

9/18/2020

Datum izrade izveštaja:
(mm/dd/gg)

9/22/2020

Uzorkovano prema:

SRPS EN ISO 5667-1:2008, SRPS EN ISO 5667-3:2017, SRPS EN ISO 5667-
6:2017, osim tačke 4.2.5

Tip ambalaže
(zapremina/količina):

PVC kanister od 3 l x 1, Winkler boca od 150 ml x 2 i Winkler boca od 300 ml x 1

Uzorkovanje izvršio:

Kostić Petar, hidr.teh.

Ostali podaci o uzorku:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Kneza Višeslava 66, Beograd

Lj. Denić, Dipl.hem.

Tehnički rukovodilac

Sektora za kontrolu kvaliteta i stanje životne sredine:

Ljubisa Denić, dipl.hem.

Izvršni rukovodilac:

Zoran Stojanović, mast.hemije



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_123_2020
Lokacija / mesto uzorkovanja: Profil_3. Borča/Sredina_toka

Datum uzorkovanja: 18/09/2020
Opis lokacije uzorkovanja: sa mosta - put za Zrenjanin, kod crkve

Vreme uzorkovanja: 9:40:00
Vodotok / oznaka vodnog tela: Kanal Vizelj/

G. širina:
Tip vodnog tela: Veštačka vodna 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 ^t	-	bez	18/09/2020	UP 1.32/PC 12 *					
Miris ^t	-	slabo prime tan	18/09/2020	UP 1.85/P C12 *					
Boja ^t	-	slabo prime tna	18/09/2020	UP 1.86/PC 12 *					
03 - Temperatura									
Temperatura vode ^t	°C	21.4	18/09/2020	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha ^t	°C	18.4	18/09/2020	UP 1.33/PC 12 *					

*- metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu
T - tvrdoća vode izražena u mg CaCO3/l

Strana: 2

Ukupno: 3

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
04 - Čestice									
Mutnoća ^t	NTU	9.1	18/09/2020	UP 1.88/PC 12					
05 - Kiseonični parametri									
Procenat zasićenja vode kiseonikom (O ₂) ^t	%	49	18/09/2020	UP 1.90/PC 12 *	-	50-70	30-50	10-30	<10
Rastvoreni kiseonik (O ₂) ^t	mg/l	4.3	18/09/2020	UP 1.89/PC 12 *	-	5	5	4	<4
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet									
Alkalitet ^t	mmol/l	2.96	18/09/2020	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupna tvrdoća ^t	mg/l	174	18/09/2020	ISO 6059:1984 *					
Rastvoreni ugljendioksid (CO ₂) ^t	mg/l	3.5	18/09/2020	UP 1.93/PC 12 *					
Karbonati (CO ₃ -) ^t	mg/l	0	18/09/2020	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Bikarbonati (HCO ₃ -) ^t	mg/l	181	18/09/2020	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Ukupni alkalitet (CaCO ₃) ^t	mg/l	148	18/09/2020	SRPS EN ISO 9963-1: 2007					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni									
pH ^t	-	7.50	18/09/2020	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 ^t	µS/cm	373	18/09/2020	UP 1.95/PC 12	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli ^t	mg/l	209	18/09/2020	UP 1.130/PC 12*	<1000	1000	1300	1500	>1500
09 - Azot i njegova jedinjenja									
Amonijum (NH ₄ -N) ^t	mg/l	0.31	18/09/2020	UP 1.96/PC 12	-	0.2	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO ₂ -N) ^t	mg/l	0.020	18/09/2020	UP 1.97/PC 12	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrati (NO ₃ -N) ^t	mg/l	0.4	18/09/2020	UP 1.98/PC 12	-	3	6	15	>15
10 - Fosfor i njegova jedinjenja									
Ortofosfati (PO ₄ -P) ^t	mg/l	0.041	18/09/2020	UP 1.102/PC 12	-	0.2	0.2	0.5	>0.50
13 - Katjoni									
Kalcijum (Ca ⁺⁺) ^t	mg/l	55	18/09/2020	ISO 6058:1984 *					
Magnezijum (Mg ⁺⁺) ^t	mg/l	9	18/09/2020	ISO 6059: 1984 *					
14 - Anjoni									
Hloridi (Cl ⁻) ^t	mg/l	20.6	18/09/2020	SRPS ISO 9297:1997 *	-	100	150	250	>250
Sulfati (SO ₄ -) ^t	mg/l	22	18/09/2020	UP 1.101/PC 12	50	100	200	300	>300
19 - Organske determinante-sum									
HPK (Mn) ^t	mg/l	10.7	18/09/2020	UP 1.100/PC 12	5	10	20	50	>50

*- metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu
T - tvrdoća vode izražena u mg CaCO₃/l

Strana: 3

Ukupno: 3

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