



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: 353-00-1/2019-02
Датум: 15.11.2019.год.

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

Предмет: Ванредно узорковање воде канала ДТД Бечеј -Богојево

Дана 14.11.2019. године у 08:15 часова, обавештени смо од стране Начелника одељења водне инспекције Марије Новаковић, дипл. инж., АП Војводина, Покрајински секретаријат за пољопривреду, водопривреду и шумарство, да је дошло до загађења воде канала ДТД Бечеј -Богојево. На основу Закона о водама (*Сл.Гласник РС 30/2010*), а у присуству водног инспектора Дубравке Вељовић, дипл.инж., представници Агенције за заштиту животне средине Мира Зорић, хем.техн. и Сениша Добл, дипл.инж., извршили су узорковање воде канала ДТД Бечеј -Богојево на следећим профилима:

1. Узорак бр. **3_426_3_542_2019**, (14.11.2019.г. у 11:35 часова)..... Профил_1, Канал ДТД Бечеј-Богојево, Куцура, 100м низводно од преводнице, десна обала, 50см испод површине воденог огледала
2. Узорак бр. **3_427_3_543_2019**, 14.11.2019.г. у 12:50 часова)..... Профил_2, Канал ДТД Бечеј-Богојево, мост на аутопуту Е-75 Београд-Суботица код Србобрана, средина тока, 50см испод површине воденог огледала
3. Узорак бр. **3_428_3_544_2019**, (14.11.2019.г. у 13:15 часова)..... Профил_3, Канал ДТД Бечеј-Богојево, мост у центру Србобрана, десна обала, 50см испод површине воденог огледала
4. Узорак бр. **3_429_3_545_2019**, (14.11.2019.г. у 14:00 часова)..... Профил_4, Канал ДТД Бечеј-Богојево, мост у Бечеју (код кружног тока), средина тока, 50см испод површине воденог

На основу резултата извршених физичко-хемијских и хемијских анализа воде Канал ДТД Бечеј-Богојево може се констатовати:

Узорак ИБ 3_426_3_542_2019, Током узорковања није уочена промена органолептичких особина воде. Измерена вредност нитритног азота ($\text{NO}_2\text{-N}$) одговарала је III класи квалитета воде. (*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_427_3_543_2019, Током узорковања није уочена промена органолептичких особина воде. Измерене вредности за: нитрите ($\text{NO}_2\text{-N}$), амонијум јон ($\text{NH}_4\text{-N}$) и укупни органски угљеник (ТОС) одговарале су 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*).

Узорак ИБ 3_428_3_544_2019, Током узорковања уочена је промена органолептичких особина воде, односно видљиве отпадне материје су приметне (по површини воденог огледала, са десне стране плутала је угинула риба), док је мирис воде слабо приметан. Измерене вредности за:

нитрите (NO₂-N) и амонијум јона (NH₄-N) одговарале су 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).

Узорак ИБ 3_429_3_545_2019, Током узорковања уочена је промена органолептичких особина воде, односно видљиве отпадне материје су приметне (по површини воденог огледала плутала је угинула риба и масни филм), док је мирис воде приметан. Добијене вредности параметара кисеоничног режима: проценат засићења воде кисеоником (%O₂ -III класа) и растворени кисеоник (O₂-V класа), указују на дефицит кисеоника у води. Измерене вредности за: укупни фосфор (P) и укупни органски угљеник (ТОС) одговарале су 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).

Напомена: Правилником о утврђивању водних тела површинских и подземних вода, ("Сл. Гласник РС бр. 96/2010) канала ДТД Бечеј -Богојево је разврстан.

Редни број	Назив водног тела	Назив водотока	Категорија водног тела	Шифра водног тела	Водно подручје
26	ДТД канал Бечеј-Богојево	ДТД канал Бечеј-Богојево	Вештачко водно тело	CAN_BEC-BOG	Бачка и Банат

Прилог: - Извештај бр. 3_426_3_542_2019 (4/4 стране)
- Извештај бр. 3_427_3_543_2019 (3/3 стране)
- Извештај бр. 3_428_3_544_2019 (4/4 стране)
- Извештај бр. 3_429_3_545_2019 (3/3 стране)

С поштовањем,

Вели





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: 353-00-1/2019-02
Датум: 15.11.2019.год.

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

Предмет: Ванредно узорковање воде канала ДТД Бечеј -Богојево

Дана 14.11.2019. године у 08:15 часова, обавештени смо од стране Начелника одељења водне инспекције Марије Новаковић, дипл. инж., АП Војводина, Покрајински секретаријат за пољопривреду, водопривреду и шумарство, да је дошло до загађења воде канала ДТД Бечеј - Богојево. На основу Закона о водама (*Сл.Гласник РС 30/2010*), а у присуству водног инспектора Дубравке Вељовић, дипл.инж., представници Агенције за заштиту животне средине Мира Зорић, хем.техн. и Синиша Добл, дипл.инж., извршили су узорковање воде канала ДТД Бечеј -Богојево на следећим профилима:

1. Узорак бр. **3_426_3_542_2019**, (14.11.2019.г. у 11:35 часова)..... Профил_1, Канал ДТД Бечеј-Богојево, Куцура, 100м низводно од преводнице, десна обала, 50см испод површине воденог огледала
2. Узорак бр. **3_427_3_543_2019**, 14.11.2019.г. у 12:50 часова)..... Профил_2, Канал ДТД Бечеј-Богојево, мост на аутопуту Е-75 Београд-Суботица код Србобрана, средина тока, 50см испод површине воденог огледала
3. Узорак бр. **3_428_3_544_2019**, (14.11.2019.г. у 13:15 часова)..... Профил_3, Канал ДТД Бечеј-Богојево, мост у центру Србобрана, десна обала, 50см испод површине воденог огледала
4. Узорак бр. **3_429_3_545_2019**, (14.11.2019.г. у 14:00 часова)..... Профил_4, Канал ДТД Бечеј-Богојево, мост у Бечеју (код кружног тока), средина тока, 50см испод површине воденог

На основу резултата извршених физичко-хемијских и хемијских анализа воде Канал ДТД Бечеј-Богојево може се констатовати:

Узорак ИБ 3_426_3_542_2019, Током узорковања није уочена промена органолептичких особина воде. Измерена вредност нитритног азота ($\text{NO}_2\text{-N}$) одговарала је III класи квалитета воде. (*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_427_3_543_2019, Током узорковања није уочена промена органолептичких особина воде. Измерене вредности за: нитрите ($\text{NO}_2\text{-N}$), амонијум јон ($\text{NH}_4\text{-N}$) и укупни органски угљеник (ТОС) одговарале су 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*).

Узорак ИБ 3_428_3_544_2019, Током узорковања уочена је промена органолептичких особина воде, односно видљиве отпадне материје су приметне (по површини воденог огледала, са десне стране плутала је угинула риба), док је мирис воде слабо приметан. Измерене вредности за:

нитрите (NO₂-N) и амонијум јона (NH₄-N) одговарале су 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).

Узорак ИБ 3_429_3_545_2019, Током узорковања уочена је промена органолептичких особина воде, односно видљиве отпадне материје су приметне (по површини воденог огледала плутала је угинула риба и масни филм), док је мирис воде приметан. Добијене вредности параметара кисеоничног режима: проценат засићења воде кисеоником (%O₂ -III класа) и растворени кисеоник (O₂-V класа), указују на дефицит кисеоника у води. Измерене вредности за: укупни фосфор (P) и укупни органски угљеник (ТОС) одговарале су 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).

Напомена: Правилником о утврђивању водних тела површинских и подземних вода, ("Сл. Гласник РС бр. 96/2010) канала ДТД Бечеј -Богојево је разврстан.

Редни број	Назив водног тела	Назив водотока	Категорија водног тела	Шифра водног тела	Водно подручје
26	ДТД канал Бечеј-Богојево	ДТД канал Бечеј-Богојево	Вештачко водно тело	CAN_BEC-BOG	Бачка и Банат

Прилог: - Извештај бр. 3_426_3_542_2019 (4/4 стране)
- Извештај бр. 3_427_3_543_2019 (3/3 стране)
- Извештај бр. 3_428_3_544_2019 (4/4 стране)
- Извештај бр. 3_429_3_545_2019 (3/3 стране)

С поштовањем,


ДИРЕКТОР
Филип Радовић



AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd

Izveštaj o ispitivanju



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja:

3_426_3_542_2019

Strana: 1 od 4

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

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

Pokrajinski sekretarijat za poljoprivredu, vodoprivredu i šumarstvo, Sektor za Vodoprivredu, Odeljenje za vodnu inspekciju

Br. ugovora/zahteva:

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka:

3_426_3_542_2019

Vrsta uzorka:

POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja:

STANICA: Profil_1. Kucura; VODOTOK: DTD_Kanal Bečej-Bogojevo; OPIS LOKACIJE: 100 m nizvodno od prevodnice; MESTO UZORKOVANJA: Desna_obala; DUBINA: 50 cm

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

11/14/2019 11:35

Datum prijema u
laboratoriju:

11/14/2019

(mm/dd/gg)

Datum završetka analize:
(mm/dd/gg)

11/14/2019

Datum izrade izveštaja:
(mm/dd/gg)

11/15/2019

(mm/dd/gg)

Uzorkovano prema:

SRPS ISO 5667-3:2018, SRPS ISO 5667-6:2017, osim tačke 4.2.5

Tip ambalaže
(zapremina/količina):

PVC kanistar od 3lx1, staklena tamna boca 100mlx1, staklena tamna boca 3lx1, PVC boca 1lx1, PVC boca 250mlx1, Winkler boca 130mlx2, Winkler boca od 300mlx1

Uzorkovanje izvršio:

Zorić Mira, hem.tehn

Ostali podaci o uzorku:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Dvor br.2, Sremska Kamenica

M. Lješnjak, Dipl.hem.

Šef Odseka za kontrolu kvaliteta vode i sedimenta – Novi Sad

M. Lješnjak, mast.hem.

Tehnički rukovodilac Sektora za kontrolu kvaliteta i stanje životne sredine

Lj. Denić, dipl.hem.

Izvršni rukovodilac Agencije za zaštitu životne sredine

Z. Stojanović, mast.hem.



AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja:
3_426_3_542_2019

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_426_3_542_2019

Lokacija / mesto uzorkovanja: Profil_1. Kucura / Desna_obala

Datum uzorkovanja: 14.11.2019

Opis lokacije uzorkovanja: 100 m nizvodno od prevodnice

Vreme uzorkovanja: 11:35

Vodotok / oznaka vodnog tela: DTD_Kanal Bečej-Bogojevo / CAN_BEC-BOG

G. Širina:

Tip vodnog tela: Veštačka vodna tela

G. Dužina:

Dubina uzorkovanja: 50 cm

Granične vrednosti/
Maksimalno dozvoljene koncentracije¹⁾

KLASE VODE

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
Vidljive otpadne materije	-	bez	14.11.2019	UP 1.2/PC 12 *					
Miris	-	bez	14.11.2019	UP 1.85/P C12 *					
Boja	-	bez	14.11.2019	UP 1.63/PC 12 *					
Temperatura vode	°C	12.4	14.11.2019	SRPS H.Z1.106 1970					

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

Strana: 2

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

Ukupno: 4

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
Temperatura vazduha	°C	11	14.11.2019	UP 1.33/PC 12 *					
Rastvoreni kiseonik (O2)	mg/l	9.0	14.11.2019	Priručnik 1) str. 236-247	-	5	5	4	<4
Procenat zasićenja vode kiseonikom (O2)	%	84	14.11.2019	UP 3.14/PC 12	-	50-70	30-50	10-30	<10
Alkalitet	mmol/l	5.37	14.11.2019	SRPS EN ISO 9963-12007					
Ukupna tvrdoća	mg/l	244	14.11.2019	Priručnik 1) str. 172-177					
Ukupni alkalitet (CaCO3)	mg/l	268	14.11.2019	RAČUNSKI - 5					
Rastvoreni ugljendioksid (CO2)	mg/l	5.3	14.11.2019	Priručnik 1) str. 222-231 *					
Karbonati (CO3--)	mg/l	0.0	14.11.2019	SRPS EN ISO 9963-1 2007					
Bikarbonati (HCO3-)	mg/l	327	14.11.2019	SRPS EN ISO 9963-1 2007					
pH	-	7.9	14.11.2019	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	649	14.11.2019	US EPA 120.1 1982	<1000	1000	1500	3000	>3000
Amonijum (NH4-N)	mg/l	0.18	14.11.2019	SRPS ISO 7150-1 1992	-	0.2	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO2-N)	mg/l	0.032	14.11.2019	Priručnik 1) str. 419-422	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrati (NO3-N)	mg/l	0.61	14.11.2019	Priručnik 2) str. 140-142	-	3	6	15	>15
Ukupni azot (N)	mg/l	1.6	14.11.2019	UP 1.27/PC 12 *	1	2	8	15	>15
Organski azot (N)	mg/l	0.78	14.11.2019	UP 1.27/PC 12 *					
Ortofosfati (PO4-P)	mg/l	0.047	14.11.2019	Priručnik 1) str. 697-700	-	0.2	0.2	0.5	>0.50
Ukupni fosfor (P)	mg/l	0.089	14.11.2019	Priručnik 1) str.703-704					
Kalcijum (Ca++)	mg/l	64.1	14.11.2019	Priručnik 2) str. 240-242					
Magnezijum (Mg++)	mg/l	20.4	14.11.2019	Priručnik 2) str. 240-242					
Hloridi (Cl-)	mg/l	41.3	14.11.2019	SRPS ISO 9297 1997, SRPS ISO 9297/1 2007	-	100	150	250	>250
Sulfati (SO4--)	mg/l	38	14.11.2019	Devaj.l.at all 1974 *	50	100	200	300	>300

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

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

Strana: 3

Ukupno: 4

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
HPK (Mn)	mg/l	4.4	14.11.2019	Priručnik 3) str. 134-136	5	10	20	50	>50
TOC	mg/l	5.7	14.11.2019	SRPS ISO 8245 2007 *	-	7	15	50	>50

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

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

Strana: 4

Ukupno: 4



AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd

Izveštaj o ispitivanju



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja:

3_427_3_543_2019

Strana: 1 od 3

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

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

Pokrajinski sekretarijat za poljoprivredu, vodoprivredu i
šumarstvo, Sektor za Vodoprivredu, Odeljenje za vodnu
inspekciju

Br. ugovora/zahteva:

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka:

3_427_3_543_2019

Vrsta uzorka:

POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja:

STANICA: Profil_2. Srbobran; VODOTOK: DTD_Kanal Bečej-Bogojevo; OPIS
LOKACIJE: Most na autoputu E-75 Beograd-Subotica; MESTO UZORKOVANJA:
Sredina_toka; DUBINA: 50cm

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

11/14/2019 12:50

Datum prijema u
laboratoriju:

11/14/2019

(mm/dd/gg)

Datum završetka analize:
(mm/dd/gg)

11/14/2019

Datum izrade izveštaja:
(mm/dd/gg)

11/15/2019

(mm/dd/gg)

Uzorkovano prema:

SRPS ISO 5667-3:2018, SRPS ISO 5667-6:2017, osim tačke 4.2.5

Tip ambalaže
(zapremina/količina):

PVC kanistar od 3lx1, staklena tamna boca 100mlx1, staklena tamna boca 3lx1,
PVC boca 1lx1, PVC boca 250mlx1, Winkler boca 130mlx2, Winkler boca od
300mlx1

Uzorkovanje izvršio:

Zorić Mira, hem.tehn

Ostali podaci o uzorku:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Kneza Višeslava 66, Beograd

Lj. Đenić, Dipl.hem.

2. Lokacija Dvor br.2, Sremska Kamenica

M. Lješnjak, Dipl.hem.

Šef Odseka za kontrolu kvaliteta vode i sedimenta – Novi Sad

M. Lješnjak, mast.hem.

Tehnički rukovodilac Sektora za kontrolu kvaliteta i stanje životne sredine

Lj. Đenić, dipl.hem.

Izvršni rukovodilac Agencije za zaštitu životne sredine

Z. Stojanović, mast.hem.



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



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja: 3_427_3_543_2019

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_427_3_543_2019 **Lokacija / mesto uzorkovanja:** Profil_2. Srbobran/Sredina_toka

Datum uzorkovanja: 14/11/2019 **Opis lokacije uzorkovanja:** Most na autoputu E-75 Beograd-Subotica

Vreme uzorkovanja: 12:50:00 **Vodotok / oznaka vodnog tela:** DTD_Kanal Bečej-Bogojevo/CAN_BEC-BOG

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	14/11/2019	UP 1.2/PC 12 *					
Miris ^t	-	bez	14/11/2019	UP 1.85/P C12 *					
Boja ^t	-	bez	14/11/2019	UP 1.63/PC 12 *					
03 - Temperatura									
Temperatura vode ^t	°C	12.2	14/11/2019	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha ^t	°C	11.0	14/11/2019	UP 1.33/PC 12 *					
05 - Kiseonični parametri									
Procenat zasićenja vode kiseonikom (O2)	%	65	14/11/2019	UP 3.14/PC 12	-	50-70	30-50	10-30	<10
Rastvoreni kiseonik (O2)	mg/l	7.0	14/11/2019	Priručnik 1) str. 236-247	-	5	5	4	<4

*- metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu
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: 3

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet									
Alkalitet	mmol/l	5.46	14/11/2019	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupna tvrdoća	mg/l	248	14/11/2019	Priručnik 1) str. 172-177					
Rastvoreni ugljendioksid (CO ₂)	mg/l	6.9	14/11/2019	Priručnik 1) str. 222-231 *					
Karbonati (CO ₃ --)	mg/l	0	14/11/2019	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Bikarbonati (HCO ₃ -)	mg/l	333	14/11/2019	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Ukupni alkalitet (CaCO ₃)	mg/l	273	14/11/2019	RAČUNSKI					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni									
pH	-	7.80	14/11/2019	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	667	14/11/2019	US EPA 120.1 : 1982	<1000	1000	1500	3000	>3000
09 - Azot i njegova jedinjenja									
Amonijum (NH ₄ -N)	mg/l	0.56	14/11/2019	SRPS ISO 7150-1: 1992	-	0.2	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO ₂ -N)	mg/l	0.047	14/11/2019	Priručnik 1) str. 419-422	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrati (NO ₃ -N)	mg/l	0.59	14/11/2019	Priručnik 2) str. 140-142	-	3	6	15	>15
Organski azot (N)	mg/l	0.70	14/11/2019	UP 1.27/PC 12 *					
Ukupni azot (N)	mg/l	1.9	14/11/2019	UP 1.27/PC 12 *	1	2	8	15	>15
10 - Fosfor i njegova jedinjenja									
Ortofosfati (PO ₄ -P)	mg/l	0.081	14/11/2019	Priručnik 1) str. 697-700	-	0.2	0.2	0.5	>0.50
Ukupni fosfor (P)	mg/l	0.172	14/11/2019	Priručnik 1) str.703-704					
13 - Katjoni									
Kalcijum (Ca ⁺⁺)	mg/l	65	14/11/2019	Priručnik 2) str. 240-242					
Magnezijum (Mg ⁺⁺)	mg/l	21	14/11/2019	Priručnik 2) str. 240-242					
14 - Anjoni									
Hloridi (Cl ⁻)	mg/l	41.3	14/11/2019	SRPS ISO 9297: 1997, SRPS ISO 9297/1: 2007	-	100	150	250	>250
Sulfati (SO ₄ --)	mg/l	45	14/11/2019	Devaj.I.at all : 1974 *	50	100	200	300	>300
19 - Organske determinante-sum									
HPK (Mn)	mg/l	5.2	14/11/2019	Priručnik 3) str. 134-136	5	10	20	50	>50
TOC	mg/l	7.1	14/11/2019	SRPS ISO 8245 : 2007 *	-	7	15	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 sredinu i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životnu sredinu



AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd

Izveštaj o ispitivanju



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja:

3_428_3_544_2019

Strana: 1 od 4

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

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

Pokrajinski sekretarijat za poljoprivredu, vodoprivredu i
šumarstvo, Sektor za Vodoprivredu, Odeljenje za vodnu
inspekciju

Br. ugovora/zahteva:

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka:

3_428_3_544_2019

Vrsta uzorka:

POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja:

STANICA: Profil_3. Srbobran; VODOTOK: DTD_Kanal Bečej-Bogojevo; OPIS
LOKACIJE: kod mosta u centru Srbobrana; MESTO UZORKOVANJA:
Desna_obala; DUBINA: 50cm

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

11/14/2019 1:15:00 PM

Datum prijema u
laboratoriju:

11/14/2019

(mm/dd/gg)

Datum završetka analize:
(mm/dd/gg)

11/14/2019

Datum izrade izveštaja:
(mm/dd/gg)

11/15/2019

(mm/dd/gg)

Uzorkovano prema:

SRPS ISO 5667-3:2018, SRPS ISO 5667-6:2017, osim tačke 4.2.5

Tip ambalaže
(zapremina/količina):

PVC kanistar od 3lx1, staklena tamna boca 100mlx1, staklena tamna boca 3lx1,
PVC boca 1lx1, PVC boca 250mlx1, Winkler boca 130mlx2, Winkler boca od
300mlx1

Uzorkovanje izvršio:

Zorić Mira, hem.tehn

Ostali podaci o uzorku:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Dvor br.2, Sremska Kamenica

M. Lješnjak, Dipl.hem.

Šef Odseka za kontrolu kvaliteta vode i sedimenta – Novi Sad

M. Lješnjak, mast.hem.

Tehnički rukovodilac Sektora za kontrolu kvaliteta i stanje životne sredine

Lj. Denić, dipl.hem.

Izvršni rukovodilac Agencije za zaštitu životne sredine

Z. Stojanović, mast.hem.



AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja:
3_428_3_544_2019

REZULTATI FIZIČKO HEMIJSKE ANALIZE: POVRŠINSKA VODA

¹Uredba 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 priontetnih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 24/2014

ID uzorka: 3_428_3_544_2019 Lokacija / mesto uzorkovanja: Profil_3. Srbobran/ Desna_obala;
Datum uzorkovanja: 14.11.2019 Opis lokacije uzorkovanja: kod mosta u centru Srbobrana
Vreme uzorkovanja: 13:15 Vodotok / oznaka vodnog tela: DTD_Kanal Bečej-Bogojevo / CAN_BEC-BOG
G. Širina: Tip vodnog tela: Veštačka vodna tela
G. Dužina: Dubina uzorkovanja: 50 cm

Granične vrednosti/
Maksimalno dozvoljene koncentracije¹

KLASE VODE

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
Vidljive otpadne materije ^t	-	primetne	14.11.2019	UP 1.2/PC 12 *					
Miris ^t	-	Slabo primetan	14.11.2019	UP 1.85/P C12 *					
Boja ^t	-	bez	14.11.2019	UP 1.63/PC 12 *					

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

Strana: 2

Ukupno: 4

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

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
Temperatura vode ^t	°C	12.4	14.11.2019	SRPS H.Z1.106 1970					
Temperatura vazduha ^t	°C	11	14.11.2019	UP 1.33/PC 12 *					
Rastvoreni kiseonik (O2)	mg/l	6.0	14.11.2019	Priručnik 1) str. 236-247	-	5	5	4	<4
Procenat zasićenja vode kiseonikom (O2)	%	56	14.11.2019	UP 3.14/PC 12	-	50-70	30-50	10-30	<10
Alkalitet	mmol/l	4.52	14.11.2019	SRPS EN ISO 9963-12007					
Ukupna tvrdoća	mg/l	218	14.11.2019	Priručnik 1) str. 172-177					
Ukupni alkalitet (CaCO3)	mg/l	226	14.11.2019	RAČUNSKI					
Rastvoreni ugljendioksid (CO2)	mg/l	6.2	14.11.2019	Priručnik 1) str. 222-231 *					
Karbonati (CO3--)	mg/l	0.0	14.11.2019	SRPS EN ISO 9963-1 2007					
Bikarbonati (HCO3-)	mg/l	276	14.11.2019	SRPS EN ISO 9963-1 2007					
pH	-	7.75	14.11.2019	SRPS H.Z1.111 1987	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	<6.5 III >8.5
Elektroprovodljivost	µS/cm	550	14.11.2019	US EPA 120.1 1982	<1000	1000	1500	3000	>3000
Amonijum (NH4-N)	mg/l	0.44	14.11.2019	SRPS ISO 7150-1 1992	-	0.2	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO2-N)	mg/l	0.053	14.11.2019	Priručnik 1) str. 419-422	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrati (NO3-N)	mg/l	0.61	14.11.2019	Priručnik 2) str. 140-142	-	3	6	15	>15
Ukupni azot (N)	mg/l	1.9	14.11.2019	UP 1.27/PC 12 *	1	2	8	15	>15
Organski azot (N)	mg/l	0.8	14.11.2019	UP 1.27/PC 12 *					
Ortofosfati (PO4-P)	mg/l	0.068	14.11.2019	Priručnik 1) str. 697-700	-	0.2	0.2	0.5	>0.50
Ukupni fosfor (P)	mg/l	0.156	14.11.2019	Priručnik 1) str.703-704					
Kalcijum (Ca++)	mg/l	58.5	14.11.2019	Priručnik 2) str. 240-242					
Magnezijum (Mg++)	mg/l	17.6	14.11.2019	Priručnik 2) str. 240-242					
Hloridi (Cl-)	mg/l	28.8	14.11.2019	SRPS ISO 9297 1997, SRPS ISO 9297/1 2007	-	100	150	250	>250

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

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

Strana: 3

Ukupno: 4

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
Sulfati (SO ₄ ⁻)	mg/l	43	14.11.2019	Devej.I.at all 1974 *	50	100	200	300	>300
HPK (Mn)	mg/l	5.4	14.11.2019	Priručnik 3) str. 134-136	5	10	20	50	>50
TOC	mg/l	6.3	14.11.2019	SRPS ISO 8245 2007 *	-	7	15	50	>50

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

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

Strana: 4

Ukupno: 4



AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd

Izveštaj o ispitivanju



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja:

3_429_3_545_2019

Strana: 1 od 3

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

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

Pokrajinski sekretarijat za poljoprivredu, vodoprivredu i
šumarstvo, Sektor za Vodoprivredu, Odeljenje za vodnu
inspekciju

Br. ugovora/zahteva:

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka: 3_429_3_545_2019

Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil_4. Bečej; VODOTOK: DTD_Kanal Bečej-Bogojevo; OPIS
LOKACIJE: kod mosta u Bečeju (kod kružnog toka); MESTO UZORKOVANJA:
Sredina_toka; DUBINA: 50 cm

Datum/vreme uzorkovanja: 11/14/2019 2:00
(mm/dd/gg hh:mm)

Datum prijema u 11/14/2019
laboratoriju:
(mm/dd/gg)

Datum završetka analize: 11/14/2019
(mm/dd/gg)

Datum izrade izveštaja: 11/15/2019
(mm/dd/gg)

Uzorkovano prema: SRPS ISO 5667-3:2018, SRPS ISO 5667-6:2017, osim tačke 4.2.5

Tip ambalaže
(zapremina/količina): PVC kanistar od 3lx1, staklena tamna boca 100mlx1, staklena tamna boca 3lx1,
PVC boca 1lx1, PVC boca 250mlx1, Winkler boca 130mlx2, Winkler boca od
300mlx1

Uzorkovanje izvršio: Zorić Mira, hem.tehn

Ostali podaci o uzorku:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Dvor br.2, Sremska Kamenica

M. Lješnjak, Dipl.hem.

Šef Odseka za kontrolu kvaliteta vode i sedimenta – Novi Sad

M. Lješnjak, mast.hem.

Tehnički rukovodilac Sektora za kontrolu kvaliteta i stanje životne sredine

Lj. Denić, dipl.hem.

Izvršni rukovodilac Agencije za zaštitu životne sredine

Z. Stojanović, mast.hem.



REZULTATI FIZIČKO HEMIJSKE ANALIZE: POVRŠINSKA VODA

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

ID uzorka: 3_429_3_545_2019 **Lokacija / mesto uzorkovanja:** Profil_4. Bečej/Sredina_toka

Datum uzorkovanja: 14/11/2019 **Opis lokacije uzorkovanja:** kod mosta u Bečeu (kod kružnog toka)

Vreme uzorkovanja: 14:00:00 **Vodotok /oznaka vodnog tela:** DTD_Kanal Bečej-Bogojevo/CAN_BEC-BOG

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	-	prime tne	14/11/2019	UP 1.2/PC 12 *					
Miris ^t	-	prime tan	14/11/2019	UP 1.85/P C12 *					
Boja ^t	-	bez	14/11/2019	UP 1.63/PC 12 *					
03 - Temperatura									
Temperatura vode ^t	°C	12,6	14/11/2019	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha ^t	°C	11,0	14/11/2019	UP 1.33/PC 12 *					
05 - Kiseonični parametri									
Procenat zasićenja vode kiseonikom (O2)	%	32	14/11/2019	UP 3.14/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

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
Rastvoreni kiseonik (O ₂)	mg/l	3.4	14/11/2019	Priručnik 1) str. 236-247	-	5	5	4	<4
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet									
Alkalitet	mmol/l	4.32	14/11/2019	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupna tvrdoća	mg/l	224	14/11/2019	Priručnik 1) str. 172-177					
Rastvoreni ugljendioksid (CO ₂)	mg/l	6.4	14/11/2019	Priručnik 1) str. 222-231 *					
Karbonati (CO ₃ --)	mg/l	0	14/11/2019	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Bikarbonati (HCO ₃ -)	mg/l	264	14/11/2019	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Ukupni alkalitet (CaCO ₃)	mg/l	216	14/11/2019	RAČUNSKI					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni									
pH	-	7.80	14/11/2019	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	517	14/11/2019	US EPA 120.1 : 1982	<1000	1000	1500	3000	>3000
09 - Azot i njegova jedinjenja									
Amonijum (NH ₄ -N)	mg/l	0.17	14/11/2019	SRPS ISO 7150-1: 1992	-	0.2	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO ₂ -N)	mg/l	0.005	14/11/2019	Priručnik 1) str. 419-422	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrati (NO ₃ -N)	mg/l	0.05	14/11/2019	Priručnik 2) str. 140-142	-	3	6	15	>15
Organski azot (N)	mg/l	1.68	14/11/2019	UP 1.27/PC 12 *					
Ukupni azot (N)	mg/l	1.9	14/11/2019	UP 1.27/PC 12 *	1	2	8	15	>15
10 - Fosfor i njegova jedinjenja									
Ortofosfati (PO ₄ -P)	mg/l	0.057	14/11/2019	Priručnik 1) str. 697-700	-	0.2	0.2	0.5	>0.50
Ukupni fosfor (P)	mg/l	0.292	14/11/2019	Priručnik 1) str.703-704					
13 - Katjoni									
Kalcijum (Ca++)	mg/l	60	14/11/2019	Priručnik 2) str. 240-242					
Magnezijum (Mg++)	mg/l	18	14/11/2019	Priručnik 2) str. 240-242					
14 - Anjoni									
Hloridi (Cl-)	mg/l	26.2	14/11/2019	SRPS ISO 9297: 1997, SRPS ISO 9297/1: 2007	-	100	150	250	>250
Sulfati (SO ₄ --)	mg/l	42	14/11/2019	Devaj.Lat all : 1974 *	50	100	200	300	>300
19 - Organske determinante-sum									
HPK (Mn)	mg/l	8.8	14/11/2019	Priručnik 3) str. 134-136	5	10	20	50	>50
TOC	mg/l	11.5	14/11/2019	SRPS ISO 8245 : 2007 *	-	7	15	50	>50
Naftni ugljovodonici	mg/l	0.048	14/11/2019	MSz 12750/23-76 *	*	*	-	-	-

*- 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