



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: 353-01-4/8/2021-02
Датум: 26.07.2021.год.

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

Предмет: Ванредно узорковање воде реке Колубаре на подручју КО Радовић и КО Лајковац

Дана 17.07.2021. године око 17:00 часова, обавештени смо од републичког водног инспектора Весне Вујић, дипл.инж., Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Водна инспекција, Одсек водне инспекције Лозница, да је дошло до хаваријског загађења реке Колубаре и да је потребно, дана 17.07.2021. године, извршити ванредно узорковање. У складу са Законом о водама (*Сл.гласник РС 30/2010*), представник Агенције за заштиту животне средине Петар Костић, хидр.тех. је дана 17.07.2021.године у периоду 18:20-19:40 часова извршио узорковање воде реке Колубаре и канала који води од фарме јунади, власништво Сточар ЛСБ Уб, у присуству водног инспектора Весне Вујић, дипл.инж., на следећим профилима:

- Узорак_бр.1 (17.07.2021.г. у 18:30 часова).....Профил_1. Радовић, река Колубара, 20m узводно од улива канала, десна обала, 40cm испод површине воденог огледала (Ид.бр. узорка **3_158_2021**).
- Узорак_бр.2 (17.07.2021.г. у 19:00 часова).....Профил_2. Радовић, Канал, 5m од улива у Колубару, средина тока, 30cm испод површине воденог огледала (Ид.бр. узорка **3_159_2021**).
- Узорак_бр.3 (17.07.2021.г. у 19:30 часова).....Профил_3. Радовић, река Колубара, око 200m низводно од канала, низводна страна моста на путу Дивци-Мионица, средина тока, 50cm испод површине воденог огледала (Ид.бр. узорка **3_160_2021**).

Ванредни мониторинг је настављен дана 19.07.2021.године. Извршено је узорковање воде реке Колубаре и канала који води од фарме јунади, власништво Сточар ЛСБ Уб, у присуству водног инспектора Весне Вујић, дипл.инж., на следећим профилима:

- Узорак_бр.1 (19.07.2021.г. у 12:00 часова).....Профил_4. Лајковац, река Колубара, Јолића воденица, лева обала, 50cm испод површине воденог огледала (Ид.бр. узорка **3_161_2021**).
- Узорак_бр.2 (19.07.2021.г. у 14:00 часова).....Профил_3. Радовић, река Колубара, око 200m низводно од канала, низводна страна моста на путу Дивци-Мионица, средина тока, 50cm испод површине воденог огледала (Ид.бр. узорка **3_162_2021**).
- Узорак_бр.3 (19.07.2021.г. у 15:00 часова).....Профил_2. Радовић, Канал, 5m од улива у Колубару, средина тока, 30cm испод површине воденог огледала (Ид.бр. узорка **3_163_2021**).
- Узорак_бр.4 (19.07.2021.г. у 17:00 часова).....Профил_1. Радовић, река Колубара, 20m узводно од улива канала, десна обала, 50cm испод површине воденог огледала (Ид.бр. узорка **3_164_2021**).

На основу резултата извршених физичко-хемијских и хемијских анализа узорака воде реке Колубаре и канала који води од фарме јунади, власништво Сточар ЛСБ Уб, може се констатовати следеће:

Узорак ИБ 3_158_2021. Током узорковања није уочена промена органолептичких особина воде реке Колубаре. Анализом добијене вредности раствореног кисеоника (O_2) (IV класа) и процента засићења воде кисеоником ($\% O_2$) (III класа) указују на дефицит кисеоника у води реке Колубаре. Измерена вредност амонијачног азота (NH_4-N) одговарала је V класи, вредност нитритног азота (NO_2) одговарала је IV класи, док су вредности укупног азота (N_{tot}), ортофосфата (PO_4-P) и укупног органског угљеника (ТОС) одговарале III класи квалитета површинских 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_159_2021. Током узорковања уочена је промена органолептичких особина воде у каналу, односно видљиве отпадне материје, мирис и боја воде били су приметни. Анализом добијене вредности раствореног кисеоника (O_2) ($<0.2mg/l$) и процента засићења воде кисеоником ($\%O_2$) ($<2\%$) указују на дефицит кисеоника у води канала. Измерене су високе вредности електропроводљивости ($9220uS/cm$), амонијачног азота (NH_4-N) ($858 mg/l$), укупног азота (N_{tot}) ($1120mg/l$) и укупног органског угљеника (ТОС) ($3523mg/l$). С обзиром да канал није разврстан Правилником о утврђивању водних тела површинских и подземних вода, ("Сл. Гласник РС бр. 96/2010), добијене вредности нису коментарисане у односу на прописане граничне вредности *(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_160_2021. Током узорковања уочена је промена органолептичких особина воде реке Колубаре, односно видљиве отпадне материје, мирис и боја воде били су приметни. Анализом добијене вредности раствореног кисеоника (O_2) (V класа) и процента засићења воде кисеоником ($\% O_2$) (IV класа) указују на дефицит кисеоника у води реке Колубаре. Измерене вредности амонијачног азота (NH_4-N), нитритног азота (NO_2) и ортофосфата (PO_4-P) одговарале су V класи, док је вредност хемијске потрошње кисеоника HPK_{Mn} одговарала IV класи квалитета површинских вода. Вредности укупног азота (N_{tot}) и укупног органског угљеника (ТОС) одговарале су III класи квалитета површинских 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_161_2021. Током узорковања уочена је промена органолептичких особина воде реке Колубаре, односно видљиве отпадне материје, мирис и боја воде били су слабо приметни. Анализом добијена вредност раствореног кисеоника (O_2) одговарала је III класи. Измерена вредност амонијачног азота (NH_4-N) одговарала је V класи, вредност ортофосфата (PO_4-P) одговарала је IV класи, док су вредности: нитритног азота (NO_2), укупног азота (N_{tot}) и укупног органског угљеника (ТОС) одговарале III класи квалитета површинских 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_162_2021. Током узорковања уочена је промена органолептичких особина воде реке Колубаре, односно видљиве отпадне материје, мирис и боја воде били су приметни. Анализом добијене вредности раствореног кисеоника (O_2) (V класа) и процента засићења воде кисеоником ($\% O_2$) (IV класа) указују на дефицит кисеоника у води реке Колубаре. Измерена вредност амонијачног азота (NH_4-N) одговарала је V класи, док су вредности нитритног азота (NO_2) и ортофосфата (PO_4-P) одговарале IV класи. Вредности укупног азота (N_{tot}), хемијске потрошње кисеоника HPK_{Mn} и укупног органског угљеника (ТОС) одговарале су III класи квалитета површинских 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_163_2021. Током узорковања уочена је промена органолептичких особина воде у каналу, односно видљиве отпадне материје, мирис и боја воде били су приметни. Анализом добијене вредности раствореног кисеоника (O_2) ($<0.2mg/l$) и процента засићења воде кисеоником ($\%O_2$) ($<2\%$) указују на дефицит кисеоника у води канала. Измерене су високе вредности електропроводљивости ($8530uS/cm$), амонијачног азота (NH_4-N) ($678mg/l$), укупног азота (N_{tot}) ($800mg/l$) и укупног органског угљеника (ТОС) ($2350mg/l$). С обзиром да канал није разврстан Правилником о утврђивању водних тела површинских и подземних вода, ("Сл. Гласник РС бр.



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

96/2010), добијене вредности нису коментарисане у односу на прописане граничне вредности (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_164_2021. Током узорковања није уочена промена органолептичких особина воде реке Колубаре. Анализом добијене вредности раствореног кисеоника (O_2), нитритног азота (NO_2), укупног азота (N_{tot}), ортофосфата (PO_4-P) и укупног органског угљеника (ТОС) одговарале су III класи, док је вредност амонијачног азота (NH_4-N) одговарала IV класи квалитета површинских 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 Колубара је разврстана.

Редни број	Назив водног тела	Назив водотока	Категорија водног тела	Шифра водног тела	Водно подручје
134	Колубара од Пепељевца до ушћа Бање	Колубара	река	KOL_4	Сава

Прилог: - Извештај бр. 3_158_2021 (3/3 стране)
- Извештај бр. 3_159_2021 (2/2 стране)
- Извештај бр. 3_160_2021 (3/3 стране)
- Извештај бр. 3_161_2021 (3/3 стране)
- Извештај бр. 3_162_2021 (3/3 стране)
- Извештај бр. 3_163_2021 (2/2 стране)
- Извештај бр. 3_164_2021 (3/3 стране)

С поштовањем,

ДИРЕКТОР
Филип Радовић



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

Ime-naziv organizacije (adresa/tel-fax): Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Vodna inspekcija, Odsek vodne inspekcije Loznica **Br. ugovora/zahteva:**

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka: 3_158_2021
Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA
Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil_1. Radobić; REKA: Kolubara; OPIS LOKACIJE: 20m uzvodno od uliva kanala; MESTO UZORKOVANJA: Desna_obala; DUBINA: 40cm

Datum/vreme uzorkovanja: 17/07/2021 18:30
Datum prijema u laboratoriju: 19/07/2021
Datum početka analize: 17/07/2021
Datum završetka analize: 21/07/2021
Datum izveštaja: 26/07/2021
Plan uzorkovanja: 909-270-325-93/2021-07
Uzorkovano prema: SRPS ISO 5667-1:2008, SRPS ISO 5667-3:2018, SRPS ISO 5667-6:2017, osim tačke 4.2.5
Tip ambalaže (zapremina/količina): PVC kanister (1-3 l); Staklena boca (100 ml); Winkler boca (130 ml); Winkler boca (130 ml); Winkler boca (300 ml);
Uzorkivač: Kostić Petar, hidr.teh.
Uslovi sredine/hidrološki podaci:
Vremenske prilike: Kiša

OSTALI PODACI O UZORKU:

ISPITIVANJE IZVRŠILI:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Žabljačka 10a, Beograd

Lj. Denić, dipl.hem.

2. Lokacija Dvor br.2, Sremska Kamenica

M. Lješnjak, dipl.hem.

ISPITIVANJE VERIFIKOVALI:

Tehnički rukovodilac Sektora za kontrolu kvaliteta i stanje životne sredine

Lj. Denić, dipl.hem.

Tehnički rukovodilac Sektora za Nacionalnu laboratoriju

I. Deršek-Timotić, mast. hem.

Izvršni rukovodilac Agencije za zaštitu životne sredine

Z. Stojanović, mast.hem.

Napomena:

- Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak
- Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za životnu sredinu i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životne sredine



REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE:
VRSTA UZORKA:POVRŠINSKA VODA

Broj izveštaja: 3_158_2021

ID uzorka: 3_158_2021
Datum uzorkovanja: 17/07/2021
Vreme uzorkovanja: 18:30
Geografska širina:
Geografska dužina:

Lokacija/mesto uzorkovanja: Profil_1. Radobić/Desna_obala
Opis lokacije uzorkovanja: 20m uzvodno od uliva kanala
Vodotok/oznaka vodnog tela: Kolubara/KOL_4
Tip vodnog tela: Velike reke, dominacija srednjeg nanosa, izuzev reka područja Panonske nizije (Tip 2)
Dubina uzorkovanja: 40 cm

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	MERNA NESIGURNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dozvoljene koncentracije (1)				
						I	II	III	IV	V
01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji										
Vidljive otpadne materije ^t	-	bez		17/07/2021	UP 1.32/PC 12 *					
Miris ^t	-	bez		17/07/2021	UP 1.85/P C12 *					
Boja ^t	-	bez		17/07/2021	UP 1.86/PC 12 *					
03 - Temperatura										
Temperatura vode ^t	°C	22.9	±0.3	17/07/2021	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha ^t	°C	19.2		17/07/2021	UP 1.33/PC 12 *					
04 - Čestice										
Mutnoća ^t	NTU	11.6	±0.4	17/07/2021	UP 1.88/PC 12					
05 - Kiseonični parametri										
Rastvoreni kiseonik (O ₂) ^t	mg/l	4.2		17/07/2021	UP 1.89/PC 12 *	8.5	7	5	4	<4
Procenat zasićenja vode kiseonikom	%	49		17/07/2021	UP 1.90/PC 12 *	70-90	50-70	30-50	10-30	<10
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet										
Alkalitet ^t	mmol/l	4.57		17/07/2021	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupna tvrdoća ^t	mg/l	249		17/07/2021	ISO 6059:1984 *					
Rastvoreni ugljendioksid (CO ₂) ^t	mg/l	4.4		17/07/2021	UP 1.93/PC 12 *					
Karbonati (CO ₃ -) ^t	mg/l	0		17/07/2021	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Bikarbonati (HCO ₃ -) ^t	mg/l	279		17/07/2021	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Ukupni alkalitet (CaCO ₃) ^t	mg/l	229		17/07/2021	SRPS EN ISO 9963-1: 2007					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni										

t - parametri mereni na terenu T -tvrdoća vode izražena u mg CaCO₃/l

(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

Napomena: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

- Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za životnu sredinu i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životne sredine

Br. izveštaja: 3_158_2021

Strana 2. od 3.

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	MERNA NESIGURNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dozvoljene koncentracije (1)				
						I	II	III	IV	V
pH ^t	-	7.75	±0.11	17/07/2021	SRPS H.21.111:1987	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	510	±19	17/07/2021	UP 1.95/PC 12	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli ^t	mg/l	301		17/07/2021	UP 1.130/PC 12*	<1000	1000	1300	1500	>1500
09 - Azot i njegova jedinjenja										
Amonijum (NH ₄ -N) ^t	mg/l	3.24	±0.77	17/07/2021	UP 1.96/PC 12	0.05	0.1	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO ₂ -N) ^t	mg/l	0.249	±0.051	17/07/2021	UP 1.97/PC 12	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrati (NO ₃ -N) ^t	mg/l	1.1	±0.3	17/07/2021	UP 1.98/PC 12	1.5	3	6	15	>15
Organski azot (N)	mg/l	0.46		21/07/2021	UP 1.27/PC 12 *					
Ukupni azot (N)	mg/l	5.1		21/07/2021	UP 1.27/PC 12 *	1	2	8	15	>15
10 - Fosfor i njegova jedinjenja										
Ortofosfati (PO ₄ -P) ^t	mg/l	0.185	±0.010	17/07/2021	UP 1.102/PC 12	0.02	0.1	0.2	0.5	>0.50
13 - Katjoni										
Kalcijum (Ca ⁺⁺) ^t	mg/l	89		17/07/2021	ISO 6058:1984 *					
Magnezijum (Mg ⁺⁺) ^t	mg/l	7		17/07/2021	ISO 6059: 1984 *					
14 - Anjoni										
Hloridi (Cl ⁻) ^t	mg/l	23.5		17/07/2021	SRPS ISO 9297:1997 *	50	100	150	250	>250
Sulfati (SO ₄ ⁻) ^t	mg/l	20	±3	17/07/2021	UP 1.101/PC 12	50	100	200	300	>300
19 - Organske determinante-sum										
HPK (Mn) ^t	mg/l	7.3	±1.5	17/07/2021	UP 1.100/PC 12	5	10	20	50	>50
TOC	mg/l	6.7		21/07/2021	SRPS ISO 8245 : 2007 *	2	5	15	50	>50

t - parametri mereni na terenu T -tvrdoća vode izražena u mg CaCO₃/l

(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

Napomena:- Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

- Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za životnu sredinu i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životne sredine

Br. Izveštaja: 3_158_2021

Strana 3. od 3.



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

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

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Vodna inspekcija, Odsek
vodne inspekcije Loznica

Br. ugovora/zahteva:

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka:

3_159_2021

Vrsta uzorka:

POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja:

STANICA: Profil_2. Radobić; REKA: Kanal; OPIS LOKACIJE: 5m od uliva u Kolubaru; MESTO UZORKOVANJA:
Sredina_toka; DUBINA: 30cm

Datum/vreme uzorkovanja:

17/07/2021 19:00

Datum prijema u laboratoriju:

19/07/2021

Datum početka analize:

17/07/2021

Datum završetka analize:

21/07/2021

Datum izveštaja:

26/07/2021

Plan uzorkovanja:

909-270-325-93/2021-07

Uzorkovano prema:

SRPS ISO 5667-1:2008, SRPS ISO 5667-3:2018, SRPS ISO 5667-6:2017, osim tačke 4.2.5

Tip ambalaže
(zapremina/količina):

PVC kanister (1-3 l); Staklena boca (100 ml); Winkler boca (130 ml); Winkler boca (130 ml); Winkler boca (300 ml);

Uzorkivač

Kostić Petar, hidr.teh.

Uslovi sredine/hidrološki podaci:

Vremenske prilike:

Kiša

OSTALI PODACI O UZORKU:

ISPITIVANJE IZVRŠILI:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija, Žabljčka 10a, Beograd

Lj. Denić, dipl. hem.

2. Lokacija Dvor br.2, Sremska Kamenica

M. Lješnjak, dipl. hem.

ISPITIVANJE VERIFIKOVALI:

Tehnički rukovodilac Sektora za kontrolu kvaliteta i stanje životne sredine

Lj. Denić, dipl. hem.

Tehnički rukovodilac Sektora za Nacionalnu laboratoriju

I. Deršek-Timotej, mast. hem.

Izvršni rukovodilac Agencije za zaštitu životne sredine

Z. Stojanović, mast. hem.

Napomena:

- Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak
- Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za životnu sredinu i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životne sredine

**REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE:
VRSTA UZORKA:POVRŠINSKA VODA**

Broj izveštaja: 3_159_2021

ID uzorka: 3_159_2021
Datum uzorkovanja: 17/07/2021
Vreme uzorkovanja: 19:00
Geografska širina:
Geografska dužina:

Lokacija/mesto uzorkovanja: Profil_2. Radobić/Sredina_toka 5m
Opis lokacije uzorkovanja: od uliva u Kolubaru
Vodotok/oznaka vodnog tela: Kanal/-
Tip vodnog tela: -
Dubina uzorkovanja: 30 cm

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	MERNA NESIGURNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dozvoljene koncentracije (1)				
						I	II	III	IV	V
01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji										
Vidljive otpadne materije ^t	-	primetne		17/07/2021	UP 1.32/PC 12 *					
Miris ^t	-	primetan		17/07/2021	UP 1.85/P C12 *					
Boja ^t	-	primetna		17/07/2021	UP 1.86/PC 12 *					
03 - Temperatura										
Temperatura vode ^t	°C	23.8	±0.3	17/07/2021	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha ^t	°C	19.2		17/07/2021	UP 1.33/PC 12 *					
05 - Kiseonični parametri										
Rastvoreni kiseonik (O ₂) ^t	mg/l	< 0.2		17/07/2021	UP 1.89/PC 12 *					
Procenat zasićenja vode kiseonikom	%	< 2		17/07/2021	UP 1.90/PC 12 *					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni										
pH ^t	-	7.50	±0.11	17/07/2021	SRPS H.Z1.111: 1987					
Elektroprovodljivost ^t	µS/cm	9,220	±343	17/07/2021	UP 1.95/PC 12					
09 - Azot i njegova jedinjenja										
Amonijum (NH ₄ -N) ^t	mg/l	858.00		17/07/2021	Spektr. salicil.*					
Ukupni azot (N)	mg/l	1,120		21/07/2021	UP 1.27/PC 12 *					
19 - Organske determinante-sum										
TOC	mg/l	3,523		21/07/2021	SRPS ISO 8245 : 2007 *					

^t - parametri mereni na terenu T -tvrdoća vode izražena u mg CaCO₃/l

(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

Napomena:- Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

- Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za životnu sredinu i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životne sredine

Br. izveštaja: 3_159_2021

Strana 2. od 2.



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

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

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Vodna inspekcija, Odsek
vodne inspekcije Loznica

Br. ugovora/zahteva:

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka: 3_160_2021
Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA
Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil_3. Radobić; REKA: Kolubara; OPIS LOKACIJE: oko 200m nizvodno od kanala, nizvodna strana mosta na putu Divci-Mionica; MESTO UZORKOVANJA: Sredina_toka; DUBINA: 50cm

Datum/vreme uzorkovanja: 17/07/2021 19:30
Datum prijema u laboratoriju: 19/07/2021
Datum početka analize: 17/07/2021
Datum završetka analize: 21/07/2021
Datum izveštaja: 26/07/2021
Plan uzorkovanja: 909-270-325-93/2021-07
Uzorkovano prema: SRPS ISO 5667-1:2008, SRPS ISO 5667-3:2018, SRPS ISO 5667-6:2017, osim tačke 4.2.5
Tip ambalaže (zapremina/količina): PVC kanister (1-3 l); Staklena boca (100 ml); Winkler boca (130 ml); Winkler boca (130 ml); Winkler boca (300 ml);
Uzorkivač: Kostić Petar, hydr.teh.
Uslovi sredine/hidrološki podaci:
Vremenske prilike: Kiša

OSTALI PODACI O UZORKU:

ISPITIVANJE IZVRŠILI:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Žabljaka 10a, Beograd

Lj. Denić, dipl.hem.

2. Lokacija Dvor br.2, Sremska Kamenica

M. Lješnjak, dipl.hem.

ISPITIVANJE VERIFIKOVALI:

Tehnički rukovodilac Sektora za kontrolu kvaliteta i stanje životne sredine

Lj. Denić, dipl.hem.

Tehnički rukovodilac Sektora za Nacionalnu laboratoriju

I. Deršek-Timović, mast. hem.

Izvršni rukovodilac Agencije za zaštitu životne sredine

Z. Stojanović, mast.hem.

Napomena:

- Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak
- Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za životnu sredinu i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životne sredine

**REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE:
VRSTA UZORKA:POVRŠINSKA VODA**

Broj izveštaja: 3_160_2021

ID uzorka: 3_160_2021
 Datum uzorkovanja: 17/07/2021
 Vreme uzorkovanja: 19:30
 Geografska širina:
 Geografska dužina:

Lokacija/mesto uzorkovanja: Profil_3. Radobić/Sredina_toka
 Opis lokacije uzorkovanja: oko 200m nizvodno od kanala, nizvodna strana mosta na putu Divci-Mionica
 Vodotok/oznaka vodnog tela: Kolubara/KOL_4
 Tip vodnog tela: Velike reke, dominacija srednjeg nanosa, izuzev reka područja Panonske nizije (Tip 2)
 Dubina uzorkovanja: 50 cm

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	MERN NESIGURNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dozvoljene koncentracije (1)				
						I	II	III	IV	V
01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji										
Vidljive otpadne materije ^t	-	primetne		17/07/2021	UP 1.32/PC 12 *					
Miris ^t	-	primetan		17/07/2021	UP 1.85/P C12 *					
Boja ^t	-	primetna		17/07/2021	UP 1.86/PC 12 *					
03 - Temperatura										
Temperatura vode ^t	°C	23.8	±0.3	17/07/2021	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha ^t	°C	19.8		17/07/2021	UP 1.33/PC 12 *					
04 - Čestice										
Mutnoća ^t	NTU	30.4	±1.0	17/07/2021	UP 1.88/PC 12					
05 - Kiseonični parametri										
Rastvoreni kiseonik (O2) ^t	mg/l	2.5		17/07/2021	UP 1.89/PC 12 *	8.5	7	5	4	<4
Procenat zasićenja vode kiseonikom	%	29		17/07/2021	UP 1.90/PC 12 *	70-90	50-70	30-50	10-30	<10
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet										
Alkalitet ^t	mmol/l	5.60		17/07/2021	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupna tvrdoća ^t	mg/l	397		17/07/2021	ISO 6059:1984 *					
Rastvoreni ugljendioksid (CO2) ^t	mg/l	4.8		17/07/2021	UP 1.93/PC 12 *					
Karbonati (CO3--) ^t	mg/l	0		17/07/2021	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Bikarbonati (HCO3-) ^t	mg/l	342		17/07/2021	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Ukupni alkalitet (CaCO3) ^t	mg/l	280		17/07/2021	SRPS EN ISO 9963-1: 2007					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni										

t - parametri mereni na terenu T-tvrdoća vode izražena u mg CaCO3/l

(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

Napomena:- Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak
 - Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za životnu sredinu i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životne sredine

Br. izveštaja: 3_160_2021

Strana 2. od 3.

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	MERA NESIGURNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dozvoljene koncentracije (1				
						I	II	III	IV	V
pH ^t	-	7.58	±0.11	17/07/2021	SRPS H.21.111: 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	600	±22	17/07/2021	UP 1.95/PC 12	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli ^t	mg/l	399		17/07/2021	UP 1.130/PC 12*	<1000	1000	1300	1500	>1500
09 - Azot i njegova jedinjenja										
Amonijum (NH ₄ -N) ^t	mg/l	5.10	±1.21	17/07/2021	UP 1.96/PC 12	0.05	0.1	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO ₂ -N) ^t	mg/l	0.465	±0.095	17/07/2021	UP 1.97/PC 12	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrati (NO ₃ -N) ^t	mg/l	1.4	±0.3	17/07/2021	UP 1.98/PC 12	1.5	3	6	15	>15
Organski azot (N)	mg/l	0.64		21/07/2021	UP 1.27/PC 12 *					
Ukupni azot (N)	mg/l	7.6		21/07/2021	UP 1.27/PC 12 *	1	2	8	15	>15
10 - Fosfor i njegova jedinjenja										
Ortofosfati (PO ₄ -P) ^t	mg/l	0.560	±0.031	17/07/2021	UP 1.102/PC 12	0.02	0.1	0.2	0.5	>0.50
13 - Katjoni										
Kalcijum (Ca ⁺⁺) ^t	mg/l	109		17/07/2021	ISO 6058:1984 *					
Magnezijum (Mg ⁺⁺) ^t	mg/l	31		17/07/2021	ISO 6059: 1984 *					
14 - Anjoni										
Hloridi (Cl ⁻) ^t	mg/l	95.0		17/07/2021	SRPS ISO 9297:1997 *	50	100	150	250	>250
Sulfati (SO ₄ ⁻⁻) ^t	mg/l	25	±4	17/07/2021	UP 1.101/PC 12	50	100	200	300	>300
19 - Organske determinante-sum										
HPK (Mn) ^t	mg/l	25.2	±5.2	17/07/2021	UP 1.100/PC 12	5	10	20	50	>50
TOC	mg/l	10.0		21/07/2021	SRPS ISO 8245 : 2007 *	2	5	15	50	>50

t - parametri mereni na terenu T -tvrdoća vode izražena u mg CaCO₃/l

(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

Napomena: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

- Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za životnu sredinu i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životne sredine

Br. izveštaja: 3_160_2021

Strana 3. od 3.



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

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

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Vodna inspekcija, Odsek
vodne inspekcije Loznica

Br. ugovora/zahteva:

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka: 3_161_2021
Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA
Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil_4. Lajkovac; REKA: Kolubara; OPIS LOKACIJE: Jolića vodenica; MESTO UZORKOVANJA: Leva_obala; DUBINA: 50cm

Datum/vreme uzorkovanja: 19/07/2021 12:00
Datum prijema u laboratoriju: 20/07/2021
Datum početka analize: 19/07/2021
Datum završetka analize: 21/07/2021
Datum izveštaja: 26/07/2021
Plan uzorkovanja: 909-270-325-93/2021-07
Uzorkovano prema: SRPS ISO 5667-1:2008, SRPS ISO 5667-3:2018, SRPS ISO 5667-6:2017, osim tačke 4.2.5
Tip ambalaže (zapremina/količina): PVC kanister (1-3 l); Staklena boca (100 ml); Winkler boca (130 ml); Winkler boca (130 ml); Winkler boca (300 ml);
Uzorkivač: Kostić Petar, hydr.teh.
Uslovi sredine/hidrološki podaci:
Vremenske prilike: Oblačno

OSTALI PODACI O UZORKU:

ISPITIVANJE IZVRŠILI:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

1.Lokacija Žabljačka 10a, Beograd

Lj.Denić, dipl.hem.

2.Lokacija Dvor br.2, Sremska Kamenica

M.Lješnjak, dipl.hem.

ISPITIVANJE VERIFIKOVALI:

Tehnički rukovodilac Sektora za kontrolu kvaliteta i stanje životne sredine

Lj.Denić, dipl.hem.

Tehnički rukovodilac Sektora za Nacionalnu laboratoriju

I.Deršek-Timotić, mast.hem.

Izvršni rukovodilac Agencije za zaštitu životne sredine

Z.Stojanović, mast.hem.

Napomena:

- Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak
- Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za životnu sredinu i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životne sredine



REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE:
VRSTA UZORKA:POVRŠINSKA VODA

Broj izveštaja: 3_161_2021

ID uzorka: 3_161_2021
Datum uzorkovanja: 19/07/2021
Vreme uzorkovanja: 12:00
Geografska širina:
Geografska dužina:

Lokacija/mesto uzorkovanja: Profil_4. Lajkovac/Leva_obala
Opis lokacije uzorkovanja: Jolića vodenica
Vodotok/oznaka vodnog tela: Kolubara/KOL_4
Tip vodnog tela: Velike reke, dominacija srednjeg nanosa, izuzev reka područja Panonske nizije (Tip 2)
Dubina uzorkovanja: 50 cm

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	MERNA NESIGURNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dozvoljene koncentracije (1)				
						I	II	III	IV	V
01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji										
Vidljive otpadne materije ^t	-	bez		19/07/2021	UP 1.32/PC 12 *					
Miris ^t	-	slabo primetan		19/07/2021	UP 1.85/P C12 *					
Boja ^t	-	slabo primetna		19/07/2021	UP 1.86/PC 12 *					
03 - Temperatura										
Temperatura vode ^t	°C	22.7	±0.3	19/07/2021	SRPS H.Z1.106:1970					
Temperatura vazduha ^t	°C	19.8		19/07/2021	UP 1.33/PC 12 *					
04 - Čestice										
Mutnoća ^t	NTU	13.2	±0.4	19/07/2021	UP 1.88/PC 12					
05 - Kiseonični parametri										
Rastvoreni kiseonik (O2) ^t	mg/l	5.3		19/07/2021	UP 1.89/PC 12 *	8.5	7	5	4	<4
Procenat zasićenja vode kiseonikom	%	62		19/07/2021	UP 1.90/PC 12 *	70-90	50-70	30-50	10-30	<10
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet										
Alkalitet ^t	mmol/l	4.57		19/07/2021	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupna tvrdoća ^t	mg/l	279		19/07/2021	ISO 6059:1984 *					
Rastvoreni ugljendioksid (CO2) ^t	mg/l	2.6		19/07/2021	UP 1.93/PC 12 *					
Karbonati (CO3--) ^t	mg/l	0		19/07/2021	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Bikarbonati (HCO3-) ^t	mg/l	337		19/07/2021	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Ukupni alkalitet (CaCO3) ^t	mg/l	277		19/07/2021	SRPS EN ISO 9963-1: 2007					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni										

t - parametri mereni na terenu T -tvrdoća vode izražena u mg CaCO3/l

(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

Napomena: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

- Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za životnu sredinu i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životne sredine

Br. izveštaja: 3_161_2021

Strana 2. od 3.

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	MERNA NESIGURNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dozvoljene koncentracije (1)				
						I	II	III	IV	V
pH ^t	-	8.05	±0.11	19/07/2021	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	575	±21	19/07/2021	UP 1.95/PC 12	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli ^t	mg/l	333		19/07/2021	UP 1.130/PC 12*	<1000	1000	1300	1500	>1500
09 - Azot i njegova jedinjenja										
Amonijum (NH ₄ -N) ^t	mg/l	3.60	±0.85	19/07/2021	UP 1.96/PC 12	0.05	0.1	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO ₂ -N) ^t	mg/l	0.082	±0.017	19/07/2021	UP 1.97/PC 12	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrati (NO ₃ -N) ^t	mg/l	1.1	±0.3	19/07/2021	UP 1.98/PC 12	1.5	3	6	15	>15
Organski azot (N)	mg/l	0.42		21/07/2021	UP 1.27/PC 12 *					
Ukupni azot (N)	mg/l	5.2		21/07/2021	UP 1.27/PC 12 *	1	2	8	15	>15
10 - Fosfor i njegova jedinjenja										
Ortofosfati (PO ₄ -P) ^t	mg/l	0.230	±0.013	19/07/2021	UP 1.102/PC 12	0.02	0.1	0.2	0.5	>0.50
13 - Katjoni										
Kalcijum (Ca ⁺⁺) ^t	mg/l	77		19/07/2021	ISO 6058:1984 *					
Magnezijum (Mg ⁺⁺) ^t	mg/l	21		19/07/2021	ISO 6059: 1984 *					
14 - Anjoni										
Hloridi (Cl ⁻) ^t	mg/l	23.7		19/07/2021	SRPS ISO 9297:1997 *	50	100	150	250	>250
Sulfati (SO ₄ ⁻⁻) ^t	mg/l	19	±3	19/07/2021	UP 1.101/PC 12	50	100	200	300	>300
19 - Organske determinante-sum										
HPK (Mn) ^t	mg/l	7.5	±1.5	19/07/2021	UP 1.100/PC 12	5	10	20	50	>50
TOC	mg/l	12.5		21/07/2021	SRPS ISO 8245 : 2007 *	2	5	15	50	>50

t - parametri mereni na terenu T-tvrdoća vode izražena u mg CaCO₃/l

(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

Napomena:- Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

- Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za životnu sredinu i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životne sredine

Br. Izveštaja: 3_161_2021

Strana 3. od 3.



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

Ime-naziv organizacije (adresa/tel-fax): Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Vodna inspekcija, Odsek vodne inspekcije Loznica Br. ugovora/zahteva:

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka: 3_162_2021
Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA
Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil_3, Radobić; REKA: Kolubara; OPIS LOKACIJE: oko 200m nizvodno od kanala, nizvodna strana mosta na putu divci-Mionica; MESTO UZORKOVANJA: Sredina_toka; DUBINA: 50cm

Datum/vreme uzorkovanja: 19/07/2021 14:00
Datum prijema u laboratoriju: 20/07/2021
Datum početka analize: 19/07/2021
Datum završetka analize: 21/07/2021
Datum izveštaja: 26/07/2021
Plan uzorkovanja: 909-270-325-93/2021-07
Uzorkovano prema: SRPS ISO 5667-1:2008, SRPS ISO 5667-3:2018, SRPS ISO 5667-6:2017, osim tačke 4.2.5
Tip ambalaže (zapremina/količina): PVC kanister (1-3 l); Staklena boca (100 ml); Winkler boca (130 ml); Winkler boca (130 ml); Winkler boca (300 ml);
Uzorkivač: Kostić Petar, hydr.teh.
Uslovi sredine/hidrološki podaci:
Vremenske prilike: Kiša

OSTALI PODACI O UZORKU:

ISPITIVANJE IZVRŠILI:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Žabljaka 10a, Beograd

Lj. Denić, dipl.hem.

2. Lokacija Dvor br.2, Sremska Kamenica

M. Lješnjak, dipl.hem.

ISPITIVANJE VERIFIKOVALI:

Tehnički rukovodilac Sektora za kontrolu kvaliteta i stanje životne sredine

Lj. Denić, dipl.hem.

Tehnički rukovodilac Sektora za Nacionalnu laboratoriju

I. Deršek-Timotić, mast. hem.

Izvršni rukovodilac Agencije za zaštitu životne sredine

Z. Stojanović, mast.hem.

Napomena:

- Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak
- Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za životnu sredinu i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životne sredine

**REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE:
VRSTA UZORKA:POVRŠINSKA VODA**

Broj izveštaja: 3_162_2021

ID uzorka: 3_162_2021
 Datum uzorkovanja: 19/07/2021
 Vreme uzorkovanja: 14: 00
 Geografska širina:
 Geografska dužina:

Lokacija/mesto uzorkovanja: Profil_3. Radobić/Sredina_toka
 Opis lokacije uzorkovanja: oko 200m nizvodno od kanala, nizvodna strana mosta na putu Divci-Mionica
 Vodotok/oznaka vodnog tela: Kolubara/KOL_4
 Tip vodnog tela: Velike reke, dominacija srednjeg nanosa, izuzev reka područja Panonske nizije (Tip 2)
 Dubina uzorkovanja: 50 cm

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	MERNANESIGURNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dozvoljene koncentracije (1)				
						I	II	III	IV	V
01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji										
Vidljive otpadne materije ^t	-	bez		19/07/2021	UP 1.32/PC 12 *					
Miris ^t	-	primetne		19/07/2021	UP 1.85/P C12 *					
Boja ^t	-	primetna		19/07/2021	UP 1.86/PC 12 *					
03 - Temperatura										
Temperatura vode ^t	°C	21.9	±0.3	19/07/2021	SRPS H.Z1.106:1970					
Temperatura vazduha ^t	°C	22.8		19/07/2021	UP 1.33/PC 12 *					
05 - Kiseonični parametri										
Rastvoreni kiseonik (O2) ^t	mg/l	2.4		19/07/2021	UP 1.89/PC 12 *	8.5	7	5	4	<4
Procenat zasićenja vode kiseonikom	%	27		19/07/2021	UP 1.90/PC 12 *	70-90	50-70	30-50	10-30	<10
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet										
Alkalitet ^t	mmol/l	3.86		19/07/2021	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupna tvrdoća ^t	mg/l	245		19/07/2021	ISO 6059:1984 *					
Bikarbonati (HCO3-) ^t	mg/l	235		19/07/2021	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Ukupni alkalitet (CaCO3) ^t	mg/l	193		19/07/2021	SRPS EN ISO 9963-1: 2007					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni										
pH ^t	-	7.48	±0.11	19/07/2021	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	437	±16	19/07/2021	UP 1.95/PC 12	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli ^t	mg/l	276		19/07/2021	UP 1.130/PC 12*	<1000	1000	1300	1500	>1500
09 - Azot i njegova jedinjenja										

t - parametri mereni na terenu T-tvrdoća vode izražena u mg CaCO3/l

(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

Napomena:- Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

- Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za životnu sredinu i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životne sredine

Br. izveštaja: 3_162_2021

Strana 2. od 3.

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	MERNA NESIGURNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dozvoljene koncentracije (1)				
						I	II	III	IV	V
Amonijum (NH ₄ -N) ^t	mg/l	4.80	±1.14	19/07/2021	UP 1.96/PC 12	0.05	0.1	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO ₂ -N) ^t	mg/l	0.178	±0.036	19/07/2021	UP 1.97/PC 12	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrati (NO ₃ -N) ^t	mg/l	1.1	±0.3	19/07/2021	UP 1.98/PC 12	1.5	3	6	15	>15
Organski azot (N)	mg/l	0.62		21/07/2021	UP 1.27/PC 12 *					
Ukupni azot (N)	mg/l	6.7		21/07/2021	UP 1.27/PC 12 *	1	2	8	15	>15
10 - Fosfor i njegova jedinjenja										
Ortofosfati (PO ₄ -P) ^t	mg/l	0.416	±0.023	19/07/2021	UP 1.102/PC 12	0.02	0.1	0.2	0.5	>0.50
13 - Katjoni										
Kalcijum (Ca ⁺⁺) ^t	mg/l	80		19/07/2021	ISO 6058:1984 *					
Magnezijum (Mg ⁺⁺) ^t	mg/l	11		19/07/2021	ISO 6059: 1984 *					
14 - Anjoni										
Hloridi (Cl ⁻) ^t	mg/l	36.3		19/07/2021	SRPS ISO 9297:1997 *	50	100	150	250	>250
Sulfati (SO ₄ ⁻⁻) ^t	mg/l	50	±8	19/07/2021	UP 1.101/PC 12	50	100	200	300	>300
19 - Organske determinante-sum										
HPK (Mn) ^t	mg/l	19.4	±4.0	19/07/2021	UP 1.100/PC 12	5	10	20	50	>50
TOC	mg/l	12.6		21/07/2021	SRPS ISO 8245 : 2007 *	2	5	15	50	>50

t - parametri mereni na terenu T - tvrdoća vode izražena u mg CaCO₃/l

(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

Napomena:- Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

- Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za životnu sredinu i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životne sredine

Br. izveštaja: 3_162_2021

Strana 3. od 3.



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

Ime-naziv organizacije (adresa/tel-fax): Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Vodna inspekcija, Odsek vodne inspekcije Loznica Br. ugovora/zahteva:

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka: 3_163_2021
Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA
Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil_2. Radobić; REKA: Kanal; OPIS LOKACIJE: 5m od uliva u Kolubaru; MESTO UZORKOVANJA: Sredina_toka; DUBINA: 30cm

Datum/vreme uzorkovanja: 19/07/2021 15:00
Datum prijema u laboratoriju: 20/07/2021
Datum početka analize: 19/07/2021
Datum završetka analize: 21/07/2021
Datum izveštaja: 26/07/2021

Plan uzorkovanja: 909-270-325-93/2021-07

Uzorkovano prema: SRPS ISO 5667-1:2008, SRPS ISO 5667-3:2018, SRPS ISO 5667-6:2017, osim tačke 4.2.5
Tip ambalaže (zapremina/količina): PVC kanister (1-3 l); Staklena boca (100 ml); Winkler boca (130 ml); Winkler boca (130 ml); Winkler boca (300 ml);

Uzorkivač: Kostić Petar, hydr.teh.
Uslovi sredine/hidrološki podaci:
Vremenske prilike: Kiša

OSTALI PODACI O UZORKU:

ISPITIVANJE IZVRŠILI:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Žabljčka 10a, Beograd

Lj. Denić, dipl.hem.

2. Lokacija Dvor br.2, Sremska Kamenica

M. Lješnjak, dipl.hem.

ISPITIVANJE VERIFIKOVALI:

Tehnički rukovodilac Sektora za kontrolu kvaliteta i stanje životne sredine

Lj. Denić, dipl.hem.

Tehnički rukovodilac Sektora za Nacionalnu laboratoriju

I. Deršek-Timotić, mast.hem.

Izvršni rukovodilac Agencije za zaštitu životne sredine

Z. Stojanović, mast.hem.

Napomena:

- Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak
- Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za životnu sredinu i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životne sredine

**REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE:
VRSTA UZORKA:POVRŠINSKA VODA**

Broj izveštaja: 3_163_2021

ID uzorka: 3_163_2021
 Datum uzorkovanja: 19/07/2021
 Vreme uzorkovanja: 15:00
 Geografska širina:
 Geografska dužina:

Lokacija/mesto uzorkovanja: Profil_2. Radobić/Sredina_toka
 Opis lokacije uzorkovanja: 5m od uliva u Kolubaru
 Vodotok/oznaka vodnog tela: Kanal/-
 Tip vodnog tela: -
 Dubina uzorkovanja: 30 cm

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	MERNA NESIGURNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dozvoljene koncentracije (1)				
						I	II	III	IV	V
01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji										
Vidljive otpadne materije ^t	-	primetne		19/07/2021	UP 1.32/PC 12 *					
Miris ^t	-	primetan		19/07/2021	UP 1.85/P C12 *					
Boja ^t	-	primetna		19/07/2021	UP 1.86/PC 12 *					
03 - Temperatura										
Temperatura vode ^t	°C	23.8	±0.3	19/07/2021	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha ^t	°C	23.2		19/07/2021	UP 1.33/PC 12 *					
05 - Kiseonični parametri										
Rastvoreni kiseonik (O ₂) ^t	mg/l	< 0.2		19/07/2021	UP 1.89/PC 12 *					
Procenat zasićenja vode kiseonikom	%	< 2		19/07/2021	UP 1.90/PC 12 *					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni										
pH ^t	-	7.55	±0.11	19/07/2021	SRPS H.Z1.111: 1987					
Elektroprovodljivost ^t	µS/cm	8,530	±318	19/07/2021	UP 1.95/PC 12					
09 - Azot i njegova jedinjenja										
Amonijum (NH ₄ -N) ^t	mg/l	678.00		19/07/2021	Spektr.salicil.*					
Ukupni azot (N)	mg/l	800.0		21/07/2021	UP 1.27/PC 12 *					
19 - Organske determinante-sum										
TOC	mg/l	2,350.		21/07/2021	SRPS ISO 8245 : 2007 *					

t - parametri mereni na terenu T-tvrdoća vode izražena u mg CaCO₃/l

(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

Napomena: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

- Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za životnu sredinu i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životne sredine

Br. izveštaja: 3_163_2021

Strana 2. od 2.



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

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

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Vodna inspekcija, Odsek
vodne inspekcije Loznica

Br. ugovora/zahteva:

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka: 3_164_2021
Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA
Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil_1, Radobić; REKA: Kolubara; OPIS LOKACIJE: 20m uzvodno od uliva kanala; MESTO UZORKOVANJA: Desna_obala; DUBINA: 50cm

Datum/vreme uzorkovanja: 19/07/2021 17:00
Datum prijema u laboratoriju: 20/07/2021
Datum početka analize: 19/07/2021
Datum završetka analize: 21/07/2021
Datum izveštaja: 26/07/2021
Plan uzorkovanja: 909-270-325-93/2021-07
Uzorkovano prema: SRPS ISO 5667-1:2008, SRPS ISO 5667-3:2018, SRPS ISO 5667-6:2017, osim tačke 4.2.5
Tip ambalaže (zapremina/količina): PVC kanister (1-3 l); Staklena boca (100 ml); Winkler boca (130 ml); Winkler boca (130 ml); Winkler boca (300 ml);

Uzorkivač: Kostić Petar, hidr.teh.
Uslovi sredine/hidrološki podaci:
Vremenske prilike: Kiša

OSTALI PODACI O UZORKU:

ISPITIVANJE IZVRŠILI:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

1.Lokacija Žabljačka 10a, Beograd

Lj.Đenić, dipl.hem.

2.Lokacija Dvor br.2, Sremska Kamenica

M.Lješnjak, dipl.hem.

ISPITIVANJE VERIFIKOVALI:

Tehnički rukovodilac Sektora za kontrolu kvaliteta i stanje životne sredine

Lj.Đenić, dipl.hem.

Tehnički rukovodilac Sektora za Nacionalnu laboratoriju

I.Deršek-Timotić, mast.hem.

Izvršni rukovodilac Agencije za zaštitu životne sredine

Z.Stojanović, mast.hem.

Napomena:

- Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak
- Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za životnu sredinu i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životne sredine



REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE:
VRSTA UZORKA:POVRŠINSKA VODA

Broj izveštaja: 3_164_2021

ID uzorka: 3_164_2021
Datum uzorkovanja: 19/07/2021
Vreme uzorkovanja: 17:00
Geografska širina:
Geografska dužina:

Lokacija/mesto uzorkovanja: Profil_1. Radobić/Desna_obala
Opis lokacije uzorkovanja: 20m uzvodno od uliva kanala
Vodotok/oznaka vodnog tela: Kolubara/KOL_4
Tip vodnog tela: Velike reke, dominacija srednjeg nanosa, izuzev reka područja Panonske nizije (Tip 2)
Dubina uzorkovanja: 50 cm

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	MERNA NESIGURNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dozvoljene koncentracije (1)				
						I	II	III	IV	V
01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji										
Vidljive otpadne materije ^t	-	bez		19/07/2021	UP 1.32/PC 12 *					
Miris ^t	-	bez		19/07/2021	UP 1.85/P C12 *					
Boja ^t	-	bez		19/07/2021	UP 1.86/PC 12 *					
03 - Temperatura										
Temperatura vode ^t	°C	21.3	±0.3	19/07/2021	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha ^t	°C	23.5		19/07/2021	UP 1.33/PC 12 *					
04 - Čestice										
Mutnoća ^t	NTU	29.2	±0.9	19/07/2021	UP 1.88/PC 12					
05 - Kiseonični parametri										
Rastvoreni kiseonik (O ₂) ^t	mg/l	6.0		19/07/2021	UP 1.89/PC 12 *	8.5	7	5	4	<4
Procenat zasićenja vode kiseonikom	%	68		19/07/2021	UP 1.90/PC 12 *	70-90	50-70	30-50	10-30	<10
06 - Karbonati, alkalitet i aclditet										
Alkalitet ^t	mmol/l	3.50		19/07/2021	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupna tvrdoća ^t	mg/l	176		19/07/2021	ISO 6059:1984 *					
Rastvoreni ugljendioksid (CO ₂) ^t	mg/l	3.1		19/07/2021	UP 1.93/PC 12 *					
Karbonati (CO ₃ -) ^t	mg/l	0		19/07/2021	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Bikarbonati (HCO ₃ -) ^t	mg/l	211		19/07/2021	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Ukupni alkalitet (CaCO ₃) ^t	mg/l	173		19/07/2021	SRPS EN ISO 9963-1: 2007					
07 - pH, elektoprovodljivost, rastvoreni joni										

t - parametri mereni na terenu T -tvrdoća vode izražena u mg CaCO₃/l

(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

Napomena: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

- Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za životnu sredinu i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životne sredine

Br. izveštaja: 3_164_2021

Strana 2. od 3.

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	MERNA NESIGURNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dozvoljene koncentracije (1)				
						I	II	III	IV	V
pH ^t	-	7.91	±0.11	19/07/2021	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	353	±13	19/07/2021	UP 1.95/PC 12	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli ^t	mg/l	205		19/07/2021	UP 1.130/PC 12*	<1000	1000	1300	1500	>1500
09 - Azot i njegova jedinjenja										
Amonijum (NH ₄ -N) ^t	mg/l	1.30	±0.31	19/07/2021	UP 1.96/PC 12	0.05	0.1	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO ₂ -N) ^t	mg/l	0.105	±0.021	19/07/2021	UP 1.97/PC 12	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrati (NO ₃ -N) ^t	mg/l	2.6	±0.6	19/07/2021	UP 1.98/PC 12	1.5	3	6	15	>15
Organski azot (N)	mg/l	0.30		21/07/2021	UP 1.27/PC 12 *					
Ukupni azot (N)	mg/l	4.3		21/07/2021	UP 1.27/PC 12 *	1	2	8	15	>15
10 - Fosfor i njegova jedinjenja										
Ortofosfati (PO ₄ -P) ^t	mg/l	0.169	±0.009	19/07/2021	UP 1.102/PC 12	0.02	0.1	0.2	0.5	>0.50
13 - Katjoni										
Kalcijum (Ca ⁺⁺) ^t	mg/l	56		19/07/2021	ISO 6058:1984 *					
Magnezijum (Mg ⁺⁺) ^t	mg/l	9		19/07/2021	ISO 6059: 1984 *					
14 - Anjoni										
Hloridi (Cl ⁻) ^t	mg/l	14.7		19/07/2021	SRPS ISO 9297:1997 *	50	100	150	250	>250
Sulfati (SO ₄ ⁻⁻) ^t	mg/l	16	±3	19/07/2021	UP 1.101/PC 12	50	100	200	300	>300
19 - Organske determinante-sum										
HPK (Mn) ^t	mg/l	6.9	±1.4	19/07/2021	UP 1.100/PC 12	5	10	20	50	>50
TOC	mg/l	9.5		21/07/2021	SRPS ISO 8245 : 2007 *	2	5	15	50	>50

t - parametri mereni na terenu T-tvrdoća vode izražena u mg CaCO₃/l

(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

Napomena:- Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

- Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za životnu sredinu i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životne sredine

Br. izveštaja: 3_164_2021

Strana 3. od 3.