



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: 353-01-00003/2/2026-02

Датум: 30.03.2026.год.

Република Србија
**МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ**
Дирекција за воде
11070 НОВИ БЕОГРАД
Бул. Уметности бр. 2а
Факс: 011/ 20 13 353

Предмет: Ванредно узорковање воде реке Саве на територији ГО Чукарица

Дана 19.03.2026. године у 09:15 часова, обавештени смо о хаваријском загађењу воде реке Саве и да је неопходно извршити ванредно узорковање и испитивање квалитета воде. Представници Агенције за заштиту животне средине, Душан Самац, дипл.хем. и Доричић Мирјана, хем.тех., изашли су на терен дана 19.03.2026. године и у присуству водног инспектора Радовановић Мирка, дипл.инж. (Градска управа града Београда, Секретаријат за инспекцију, надзор и комуникацију, Сектор инспекције за заштиту животне средине водне и туристичке инспекције, Одељење водне инспекције), у периоду од 11:00-13:00 часова извршили узорковање воде реке Саве на три локалитета:

- Узорак_бр.1 (19.03.2026.г. у 11:30 часова).....Профил_1. Умка, река Сава, око 120 m узводно од испуста потенцијалног извора загађења, десна обала, 50cm испод површине воденог огледала (Ид.бр. узорка **3_94_2026**)
- Узорак_бр.2 (19.03.2026.г. у 12:00 часова).....Профил_2. Умка, река Сава, око 50 m низводно од испуста потенцијалног извора загађења, десна обала, 50cm испод површине воденог огледала (Ид.бр. узорка **3_95_2026**)
- Узорак_бр.3 (19.03.2026.г. у 12:30 часова).....Профил_3. Умка, река Сава, око 175 m низводно од испуста потенцијалног извора загађења, десна обала, 50cm испод површине воденог огледала (Ид.бр. узорка **3_96_2026**).

На основу резултата извршених физичко-хемијских и хемијских анализа узорка воде реке Саве, може се констатовати следеће:

Узорак ИБ 3_94_2026 Током узорковања није уочена промена органолептичких особина воде реке Саве. Добијене вредности физичко-хемијских и хемијских параметара нису одступале од I и II класе 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.), Уредба о граничним вредностима приоритетних и хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Сл. Гласник РС“, бр. 24/2014.)*)

Узорак ИБ 3_95_2026 Током узорковања уочене су промене органолептичких особина воде реке Саве (боја и мирис). Анализом добијене вредности раствореног кисеоника (O_2) (III класа) и процента zasiћења воде кисеоником ($\%O_2$) (III класа) указују на дефицит кисеоника у води реке Саве. Добијена вредност укупног азота (N_{tot}) одговарала је III класи квалитета површинских вода, док су добијене вредности хемијске потрошње кисеоника (НПК-Мп) и укупног органског

угљеника (ТОС) одговарале V 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.), Уредба о граничним вредностима приоритетних и хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Сл. Гласник РС“, бр. 24/2014.))

Узорак ИБ 3_96_2026 Током узорковања уочене су промене органолептичких особина воде реке Саве (боја и мирис). Добијене вредности хемијске потрошње кисеоника (НПК-Мп) 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.), Уредба о граничним вредностима приоритетних и хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Сл. Гласник РС“, бр. 24/2014.))

Напомена: Правилником о утврђивању водних тела површинских и подземних вода, („Сл. Гласник РС“, бр. 72/2023), река Сава је разврстана.

Редни број	Назив водног тела	Назив водотока	Категорија водног тела	Шифра водног тела	Водно подручје
2934.	Река Сава од ушћа у Дунав до ушћа Колубаре	Сава	ЗИВТ	SA_1	Сава

Прилог: - Извештај бр. 3_94_2026 (6/6 стране)
- Извештај бр. 3_95_2026 (6/6 стране)
- Извештај бр. 3_96_2026 (6/6 стране)

С поштовањем,



ДИРЕКТОР

Стефан Симеуновић

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU



PODNOŠILAC ZAHTEVA:

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

Gradska uprava grada Beograda, Sekretarijat za inspekciju, nadzor i komunikaciju, Sektor inspekcije za zaštitu životne sredine, vodne i turističke inspekcije, Odeljenje vodne inspekcije

Br. ugovora/zahteva:

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka:

3_94_2026

Vrsta uzorka:

POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja:

STANICA: Profil_1. Umka; REKA: Sava; OPIS LOKACIJE: oko 120m uzvodno od ispusta potencijalnog izvora zagađenja; MESTO UZORKOVANJA: Desna_obala; DUBINA: 50cm

Datum/vreme uzorkovanja:

19/03/2026 11:30

Datum prijema u laboratoriju:

19/03/2026

Datum početka analize:

19/03/2026

Datum završetka analize:

26/03/2026

Datum izveštaja:

30/03/2026

Plan uzorkovanja:

325.5-SL/2026

Uzorkovano prema:

SRPS EN ISO 5667-1:2022 SRPS EN ISO 5667-3:2018 SRPS EN ISO 5667-6:2017 осим тачке 4.2.5

Tip ambalaže

(zapremina/količina):

PVC kanister (1-3 l); Staklena boca (100 ml); PVC boca (0.25 l); PVC boca (1 l); Winkler boca (130 ml); Winkler boca (130 ml); Winkler boca (300 ml);

Uzorkivač

Samac Dušan, dipl.hem. i Doričić Mirjana, hem.teh.

Uslovi sredine/hidrološki podaci:

Vremenske prilike:

oblačno

OSTALI PODACI O UZORKU:

ISPITIVANJE IZVRŠILI:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Žabljačka 10a, Beograd

I. Marić, mast.inž.tehn.

Ž. Smiljković, mast.hem.

D. Samac, dipl.hem.

A. Vujović, spec. inž.hem.

ISPITIVANJE VERIFIKOVALI:

Tehnički rukovodilac Sektora za kontrolu kvaliteta i stanje životne sredine

Lj. Denić, dipl.hem.

Tehnički rukovodilac Odeljenja za Nacionalnu laboratoriju

I. Deršek-Timotijević, mast.hem.

Izvršni rukovodilac Agencije za zaštitu životne sredine

Z. Stojanović, mast.hem.

Izveštaj izradio:

Ivana Marić, mast.inž.tehn.

Izveštaj odobrio:

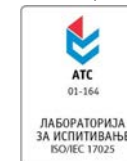
Ljubisa Denić, dipl.hem.

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_94_2026



ID uzorka: 3_94_2026
Datum uzorkovanja: 19/03/2026
Vreme uzorkovanja: 11:30
Geografska širina:
Geografska dužina:

Lokacija/mesto uzorkovanja: Profil_1. Umka/Desna_obala
Opis lokacije uzorkovanja: oko 120m uzvodno od ispusta potencijalnog izvora zagađenja
Vodotok/oznaka vodnog tela: Sava/SA_1
Tip vodnog tela: Velike nizijske reke, dominacija finog nanosa (Tip 1)
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		19/03/2026	UP 1.32/PC 12 *					
Miris ^t	-	bez		19/03/2026	UP 1.85/PC 12 *					
Boja ^t	-	bez		19/03/2026	UP 1.86/PC 12 *					
03 - Temperatura										
Temperatura vode ^t	°C	12.3	±0.3	19/03/2026	SRPS H.Z1.106:1970					
Temperatura vazduha ^t	°C	12.0		19/03/2026	UP 1.33/PC 12 *					
04 - Čestice										
Mutnoća ^t	NTU	10.50	±1.79	19/03/2026	UP 1.88/PC 12: 2020					
Suspendovane materije	mg/l	< 4			APHA AWWA& WEF, part 2540 D : 2005 *	25	25	-	-	-
05 - Kiseonični parametri										
Rastvoreni kiseonik (O2) ^t	mg/l	9.6		19/03/2026	UP 1.89/PC 12 *	8.5	7	5	4	<4
Procenat zasićenja vode kiseonikom	%	90		19/03/2026	UP 1.90/PC 12 *	70-90	50-70	30-50	10-30	<10
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet										
Ukupni alkalitet ^t	mmol/l	3.93	±0.28	19/03/2026	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupna tvrdoća ^t	mg/l	228		19/03/2026	ISO 6059:1984 *					
Rastvoreni ugljendioksid (CO2) ^t	mg/l	2.3		19/03/2026	UP 1.93/PC 12 *					
Karbonati (CO3--) ^t	mg/l	0.0		19/03/2026	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007, računski *					
Bikarbonati (HCO3-) ^t	mg/l	240		19/03/2026	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007,					

*- Metoda van obima akreditacije 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_94_2026

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	MERNA NESIGURNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dozvoljene koncentracije (1				
						I	II	III	IV	V
računski *										
Ukupni alkalitet (CaCO3) ^t	mg/l	197		19/03/2026	SRPS EN ISO 9963-1: 2007, računski *					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni										
pH ^t	-	7.89	±0.12	19/03/2026	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	430	±38	19/03/2026	UP 1.95/PC 12: 2023	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli ^t	mg/l	240		19/03/2026	UP 1.130/PC 12*	<1000	1000	1300	1500	>1500
09 - Azot i njegova jedinjenja										
Amonijum (NH4-N) ^t	mg/l	0.12	±0.03	19/03/2026	UP 1.96/PC 12: 2023	0.1	0.3	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO2-N) ^t	mg/l	0.010	±0.002	19/03/2026	UP 1.97/PC 12: 2023	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrati (NO3-N) ^t	mg/l	0.9	±0.3	19/03/2026	UP 1.98/PC 12: 2023	1	3	6	15	>15
Organski azot (N)	mg/l	0.20		23/03/2026	UP 1.27/PC 12, računski *					
Ukupni azot (N)	mg/l	1.2		23/03/2026	UP 1.27/PC 12 *	1	2	8	15	>15
10 - Fosfor i njegova jedinjenja										
Ortofosfati (PO4-P) ^t	mg/l	0.039	±0.007	19/03/2026	UP 1.102/PC 12: 2023	0.02	0.1	0.2	0.5	>0.50
Ukupni fosfor (P)	mg/l	0.055	±0.015	24/03/2026	APHA AWWA WEF 4500-P (A, B, E)	0.05	0.20	0.4	1	>1
13 - Katjoni										
Kalcijum (Ca++) ^t	mg/l	74		19/03/2026	ISO 6058:1984 *					
Magnezijum (Mg++) ^t	mg/l	11		19/03/2026	ISO 6059: 1984 *					
14 - Anjoni										
Hloridi (Cl-) ^t	mg/l	21.2		19/03/2026	SRPS ISO 9297: 1997 *	50	100	150	250	>250
Sulfati (SO4--) ^t	mg/l	23	±6	19/03/2026	UP 1.101/PC 12: 2023	50	100	200	300	>300
15 - Metali, makro konstituenti										
Gvožđe (Fe)	µg/l	149.0	±25.8		UP 1.37/PC 12 : 2019	200	500	1000	2000	>2000

*- Metoda van obima akreditacije 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_94_2026

Strana 3. od 6.

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	MERNA NESIGURNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dozvoljene koncentracije (1				
						I	II	III	IV	V
Mangan (Mn)	µg/l	32.0	±5.1		UP 1.37/PC 12 : 2019	50	100	300	1000	>1000
Gvožđe (Fe)-rastvoreno	µg/l	< 10.0			UP 1.37/PC 12 : 2019					
Mangan (Mn)-rastvoreni	µg/l	24.0	±3.7		UP 1.37/PC 12 : 2019					
16 - Metali, mikro konstituenti										
Cink (Zn)	µg/l	7.4	±1.2		UP 1.37/PC 12 : 2019	30 (T=10) 200(T=50) 300(T=100) 500(T=500)	300 (T=10) 700(T=50) 1000(T=100) 2000(T=500)	2000	5000	>5000
Bakar (Cu)	µg/l	6.1	±0.9		UP 1.37/PC 12 : 2019	5 (T=10) 22(T=50) 40(T=100) 112(T=300)	5 (T=10) 22(T=50) 40(T=100) 112(T=300)	500	1000	>1000
Hrom (Cr)-ukupni	µg/l	0.8	±0.1		UP 1.37/PC 12 : 2019	25	50	100	250	>250
Olovo (Pb)	µg/l	1.1	±0.2		UP 1.37/PC 12 : 2019					
Kadmijum (Cd)	µg/l	< 0.02			UP 1.37/PC 12 : 2019					
Živa (Hg)	µg/l	< 0.07			UP 1.39/PC 12 *					
Nikl (Ni)	µg/l	1.9	±0.3		UP 1.37/PC 12 : 2019					
Aluminijum (Al)	µg/l	120.0	±21.9		UP 1.37/PC 12 : 2019					
Kobalt (Co)	µg/l	< 0.5			UP 1.37/PC 12 : 2019					
Antimon (Sb)	µg/l	< 0.5			UP 1.37/PC 12 : 2019					
Cink (Zn)-rastvoreni	µg/l	6.8	±1.0		UP 1.37/PC 12 : 2019					
Bakar (Cu)-rastvoreni	µg/l	2.6	±0.4		UP 1.37/PC 12 : 2019					
Hrom (Cr)-Ukupni rastvoreni	µg/l	0.7	±0.1		UP 1.37/PC 12 : 2019					
Olovo (Pb)-rastvoreni	µg/l	< 0.5			UP 1.37/PC 12 : 2019	<1.2	<=1.2	>1.2 i <=14	>1.2 i <=14	>14

*- Metoda van obima akreditacije 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_94_2026

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	MERNA NESIGURNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dovoljene koncentracije (1				
						I	II	III	IV	V
Kadmijum (Cd)-rastvoreni	µg/l	< 0.02			UP 1.37/PC 12 : 2019	<0.08(I)* <0.08(II) <0.09(III) <0.15(IV) <0.25(V) *kl.tvrdoče vode	<=0.08(I)* <=0.08(II) <=0.09(III) <=0.15(IV) <=0.25(V)	0.08-0.45(I)* 0.08-0.45(II) 0.09-0.6(III) 0.15-0.9(IV) 0.25-1.5(V)	0.08-0.45(I)* 0.08-0.45(II) 0.09-0.6(III) 0.15-0.9(IV) 0.25-1.5(V)	>0.45(I)* >0.45(II) >0.6(III) >0.9(IV) >1.5(V)
Živa (Hg)-rastvorena	µg/l	< 0.07			UP 1.39/PC 12 *	-	-	-	-	>0.07
Nikl (Ni)-rastvoreni	µg/l	1.2	±0.2		UP 1.37/PC 12 : 2019	<4	<=4	>4 i <=34	>4 i <=34	>34
Aluminijum (Al)-rastvoreni	µg/l	18.0	±3.2		UP 1.37/PC 12 : 2019					
Kobalt (Co)-rastvoreni	µg/l	< 0.5			UP 1.37/PC 12 : 2019					
Antimon (Sb)-rastvoreni	µg/l	< 0.5			UP 1.37/PC 12 : 2019					
17 - Metaloidi i nemetali										
Arsen (As)	µg/l	1.8	±0.3		UP 1.37/PC 12 : 2019	<5	10	50	100	>100
Arsen (As)-rastvoreni	µg/l	1.7	±0.3		UP 1.37/PC 12 : 2019					
19 - Organske determinante-sum										
HPK (Mn) ^t	mg/l	4.8		19/03/2026	UP 1.100/PC 12: 2023, računski *	5	10	20	50	>50
TOC	mg/l	4.1		23/03/2026	SRPS ISO 8245 : 2007 *	2	5	15	50	>50

*- Metoda van obima akreditacije 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_94_2026



Rezultati fizičko hemijskih ispitivanja za parametre: pH, Elektroprovodljivost, Amonijačni azot ($\text{NH}_4\text{-N}$), Nitratni azot ($\text{NO}_3\text{-N}$), Nitritni azot ($\text{NO}_2\text{-N}$), Ortofosfat ($\text{PO}_4\text{-P}$), Ukupni fosfor (P), Sulfati (SO_4), Gvožđe (Fe), Mangan (Mn), Cink (Zn), Bakar (Cu), Hrom (Cr), Olovo (Pb) – rastvoreno, Kadmijum (Cd) – rastvoreni, Nikl (Ni) – rastvoreni i Arsen (As) su USAGLAŠENI sa zahtevima II klase kvaliteta površinskih voda (dobar ekološki status) propisanim u Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje (Sl. Glasnik R.S., br. 50/2012: Prilog 1, Tabela 1) i Uredbi o graničnim vrednostima prioriternih i hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje, (Sl. Glasnik RS, br.24/2014, Tabela 1. i Tabela 2.)

Primenjeno je pravilo odlučivanja nebinarnog prihvatanja baziranog na zaštitnom pojasu ($\omega=U$), sa nivoom poverenja od 95% za proširenu mernu nesigurnost.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU



PODNOŠILAC ZAHTEVA:

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

Gradska uprava grada Beograda, Sekretarijat za inspekciju, nadzor i komunikaciju, Sektor inspekcije za zaštitu životne sredine, vodne i turističke inspekcije, Odeljenje vodne inspekcije

Br. ugovora/zahteva:

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka:

3_95_2026

Vrsta uzorka:

POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja:

STANICA: Profil_2. Umka; REKA: Sava; OPIS LOKACIJE: oko 50m nizvodno od ispusta potencijalnog izvora zagađenja; MESTO UZORKOVANJA: Desna_obala; DUBINA: 50cm

Datum/vreme uzorkovanja:

19/03/2026 12:00

Datum prijema u laboratoriju:

19/03/2026

Datum početka analize:

19/03/2026

Datum završetka analize:

26/03/2026

Datum izveštaja:

30/03/2026

Plan uzorkovanja:

325.5-SL/2026

Uzorkovano prema:

SRPS EN ISO 5667-1:2022 SRPS EN ISO 5667-3:2018 SRPS EN ISO 5667-6:2017 осим тачке 4.2.5

Tip ambalaže

(zapremina/količina):

PVC kanister (1-3 l); Staklena boca (100 ml); PVC boca (0.25 l); PVC boca (1 l) Winkler boca (130 ml); Winkler boca (130 ml); Winkler boca (300 ml);

Uzorkivač

Samac Dušan, dipl.hem. i Doričić Mirjana, hem.teh.

Uslovi sredine/hidrološki podaci:

Vremenske prilike:

oblačno

OSTALI PODACI O UZORKU:

ISPITIVANJE IZVRŠILI:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Žabljačka 10a, Beograd

I. Maric, mast. inž. tehn.

Ž. Smiljković, mast. hem.

D. Samac, dipl. hem.

A. Vujović, spec. fiz.-hem.

ISPITIVANJE VERIFIKOVALI:

Tehnički rukovodilac Sektora za kontrolu kvaliteta i stanje životne sredine

Lj. Denić, dipl. hem.

Tehnički rukovodilac Odeljenja za Nacionalnu laboratoriju

I. Deršek-Timotić, mast. hem.

Izvršni rukovodilac Agencije za zaštitu životne sredine

Z. Bojanović, mast. hem.

Izveštaj izradio:

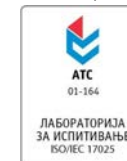
Ivana Maric, mast. inž. tehn.

Izveštaj odobrio:

Ljubisa Denić, dipl. hem.

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE:
VRSTA UZORKA:POVRŠINSKA VODA

Broj izveštaja: 3_95_2026



ID uzorka: 3_95_2026
Datum uzorkovanja: 19/03/2026
Vreme uzorkovanja: 12:00
Geografska širina:
Geografska dužina:

Lokacija/mesto uzorkovanja: Profil_2. Umka/Desna_obala
Opis lokacije uzorkovanja: oko 50m nizvodno od ispusta potencijalnog izvora zagađenja
Vodotok/oznaka vodnog tela: Sava/SA_1
Tip vodnog tela: Velike nizijske reke, dominacija finog nanosa (Tip 1)
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		19/03/2026	UP 1.32/PC 12 *					
Miris ^t	-	primetan		19/03/2026	UP 1.85/PC 12 *					
Boja ^t	-	primetna		19/03/2026	UP 1.86/PC 12 *					
03 - Temperatura										
Temperatura vode ^t	°C	13.1	±0.3	19/03/2026	SRPS H.Z1.106:1970					
Temperatura vazduha ^t	°C	11.0		19/03/2026	UP 1.33/PC 12 *					
04 - Čestice										
Suspendovane materije	mg/l	15			APHA AWWA& WEF, part 2540 D : 2005 *	25	25	-	-	-
05 - Kiseonični parametri										
Rastvoreni kiseonik (O2) ^t	mg/l	5.2		19/03/2026	UP 1.89/PC 12 *	8.5	7	5	4	<4
Procenat zasićenja vode kiseonikom	%	49		19/03/2026	UP 1.90/PC 12 *	70-90	50-70	30-50	10-30	<10
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet										
Ukupni alkalitet ^t	mmol/l	4.56	±0.32	19/03/2026	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupna tvrdoća ^t	mg/l	264		19/03/2026	ISO 6059:1984 *					
Karbonati (CO3--) ^t	mg/l	0.0		19/03/2026	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007, računski *					
Bikarbonati (HCO3-) ^t	mg/l	278		19/03/2026	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007, računski *					
Ukupni alkalitet (CaCO3) ^t	mg/l	228		19/03/2026	SRPS EN ISO 9963-1: 2007, računski *					

*- Metoda van obima akreditacije 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_95_2026

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	MERNA NESIGURNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dozvoljene koncentracije (1				
						I	II	III	IV	V
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni										
pH ^t	-	7.64	±0.12	19/03/2026	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	523	±46	19/03/2026	UP 1.95/PC 12: 2023	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli ^t	mg/l	292		19/03/2026	UP 1.130/PC 12*	<1000	1000	1300	1500	>1500
09 - Azot i njegova jedinjenja										
Amonijum (NH4-N) ^t	mg/l	0.14	±0.03	19/03/2026	UP 1.96/PC 12: 2023	0.1	0.3	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO2-N) ^t	mg/l	0.011	±0.002	19/03/2026	UP 1.97/PC 12: 2023	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrati (NO3-N) ^t	mg/l	1.0	±0.3	19/03/2026	UP 1.98/PC 12: 2023	1	3	6	15	>15
Organski azot (N)	mg/l	2.46		23/03/2026	UP 1.27/PC 12, računski *					
Ukupni azot (N)	mg/l	3.6		23/03/2026	UP 1.27/PC 12 *	1	2	8	15	>15
10 - Fosfor i njegova jedinjenja										
Ortofosfati (PO4-P) ^t	mg/l	0.049	±0.009	19/03/2026	UP 1.102/PC 12: 2023	0.02	0.1	0.2	0.5	>0.50
Ukupni fosfor (P)	mg/l	0.121	±0.033	24/03/2026	APHA AWWA WEF 4500-P (A, B, E)	0.05	0.20	0.4	1	>1
13 - Katjoni										
Kalcijum (Ca++) ^t	mg/l	90		19/03/2026	ISO 6058:1984 *					
Magnezijum (Mg++) ^t	mg/l	9		19/03/2026	ISO 6059: 1984 *					
14 - Anjoni										
Hloridi (Cl-) ^t	mg/l	32.4		19/03/2026	SRPS ISO 9297: 1997 *	50	100	150	250	>250
Sulfati (SO4--) ^t	mg/l	22	±5	19/03/2026	UP 1.101/PC 12: 2023	50	100	200	300	>300
15 - Metali, makro konstituenti										
Gvožđe (Fe)	μg/l	258.0	±44.6		UP 1.37/PC 12 : 2019	200	500	1000	2000	>2000
Mangan (Mn)	μg/l	42.0	±6.7		UP 1.37/PC 12 : 2019	50	100	300	1000	>1000
Gvožđe (Fe)-rastvoreno	μg/l	< 10.0			UP 1.37/PC 12 : 2019					

*- Metoda van obima akreditacije 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

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	MERNANESIGURNOST	DATUMANALIZE	METODAANALIZE	KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dozvoljene koncentracije (1				
						I	II	III	IV	V
Mangan (Mn)-rastvoreni	µg/l	33.0	±5.1		UP 1.37/PC 12 : 2019					
16 - Metali, mikro konstituenti										
Cink (Zn)	µg/l	12.0	±1.9		UP 1.37/PC 12 : 2019	30 (T=10) 200(T=50) 300(T=100) 500(T=500)	300 (T=10) 700(T=50) 1000(T=100) 2000(T=500)	2000	5000	>5000
Bakar (Cu)	µg/l	6.6	±1.0		UP 1.37/PC 12 : 2019	5 (T=10) 22(T=50) 40(T=100) 112(T=300)	5 (T=10) 22(T=50) 40(T=100) 112(T=300)	500	1000	>1000
Hrom (Cr)-ukupni	µg/l	1.3	±0.2		UP 1.37/PC 12 : 2019	25	50	100	250	>250
Olovo (Pb)	µg/l	1.0	±0.2		UP 1.37/PC 12 : 2019					
Kadmijum (Cd)	µg/l	< 0.02			UP 1.37/PC 12 : 2019					
Živa (Hg)	µg/l	< 0.07			UP 1.39/PC 12 *					
Nikl (Ni)	µg/l	2.6	±0.4		UP 1.37/PC 12 : 2019					
Aluminijum (Al)	µg/l	622.0	±113.6		UP 1.37/PC 12 : 2019					
Kobalt (Co)	µg/l	< 0.5			UP 1.37/PC 12 : 2019					
Antimon (Sb)	µg/l	< 0.5			UP 1.37/PC 12 : 2019					
Cink (Zn)-rastvoreni	µg/l	4.0	±0.6		UP 1.37/PC 12 : 2019					
Bakar (Cu)-rastvoreni	µg/l	4.4	±0.7		UP 1.37/PC 12 : 2019					
Hrom (Cr)-Ukupni rastvoreni	µg/l	0.6	±0.1		UP 1.37/PC 12 : 2019					
Olovo (Pb)-rastvoreni	µg/l	0.9	±0.1		UP 1.37/PC 12 : 2019	<1.2	<=1.2	>1.2 i <=14	>1.2 i <=14	>14
Kadmijum (Cd)-rastvoreni	µg/l	< 0.02			UP 1.37/PC 12 : 2019	<0.08(I)* <0.08(II) <0.09(III) <0.15(IV) <0.25(V) *kl.tvrdoće	<=0.08(I)* <=0.08(II) <=0.09(III) <=0.15(IV) <=0.25(V)	0.08-0.45(I)* 0.08-0.45(II) 0.09-0.6(III) 0.15-0.9(IV) 0.25-1.5(V)	0.08-0.45(I)* 0.08-0.45(II) 0.09-0.6(III) 0.15-0.9(IV) 0.25-1.5(V)	>0.45(I)* >0.45(II) >0.6(III) >0.9(IV) >1.5(V)

*- Metoda van obima akreditacije 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_95_2026

Strana 4. od 6.

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	MERNA NESIGURNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dozvoljene koncentracije (1				
						I	II	III	IV	V
vode										
Živa (Hg)-rastvorena	µg/l	< 0.07			UP 1.39/PC 12 *	-	-	-	-	>0.07
Nikl (Ni)-rastvoreni	µg/l	1.6	±0.3		UP 1.37/PC 12 : 2019	<4	<=4	>4 i <=34	>4 i <=34	>34
Aluminijum (Al)-rastvoreni	µg/l	130.0	±23.1		UP 1.37/PC 12 : 2019					
Kobalt (Co)-rastvoreni	µg/l	< 0.5			UP 1.37/PC 12 : 2019					
Antimon (Sb)-rastvoreni	µg/l	< 0.5			UP 1.37/PC 12 : 2019					
17 - Metaloidi i nemetali										
Arsen (As)	µg/l	1.9	±0.3		UP 1.37/PC 12 : 2019	<5	10	50	100	>100
Arsen (As)-rastvoreni	µg/l	1.8	±0.3		UP 1.37/PC 12 : 2019					
19 - Organske determinante-sum										
HPK (Mn) ^t	mg/l	62.0		19/03/2026	UP 1.100/PC 12: 2023, računski *	5	10	20	50	>50
TOC	mg/l	55.0		23/03/2026	SRPS ISO 8245 : 2007 *	2	5	15	50	>50

*- Metoda van obima akreditacije

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



Rezultati fizičko hemijskih ispitivanja za parametre: pH, Elektroprovodljivost, Amonijačni azot ($\text{NH}_4\text{-N}$), Nitratni azot ($\text{NO}_3\text{-N}$), Nitritni azot ($\text{NO}_2\text{-N}$), Ortofosfat ($\text{PO}_4\text{-P}$), Ukupni fosfor (P), Sulfati (SO_4), Gvožđe (Fe), Mangan (Mn), Cink (Zn), Bakar (Cu), Hrom (Cr), Olovo (Pb) – rastvoreno, Kadmijum (Cd) – rastvoreni, Nikl (Ni) – rastvoreni i Arsen (As) su USAGLAŠENI sa zahtevima II klase kvaliteta površinskih voda (dobar ekološki status) propisanim u Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje (Sl. Glasnik R.S., br. 50/2012: Prilog 1, Tabela 1) i Uredbi o graničnim vrednostima prioriternih i hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje, (Sl. Glasnik RS, br.24/2014, Tabela 1. i Tabela 2.)

Primenjeno je pravilo odlučivanja nebinarnog prihvatanja baziranog na zaštitnom pojasu ($\omega=U$), sa nivoom poverenja od 95% za proširenu mernu nesigurnost.



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

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

Gradska uprava grada Beograda, Sekretarijat za inspekciju, nadzor i komunikaciju, Sektor inspekcije za zaštitu životne sredine, vodne i turističke inspekcije, Odeljenje vodne inspekcije

Br. ugovora/zahteva:

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka:

3_96_2026

Vrsta uzorka:

POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja:

STANICA: Profil_3, Umka; REKA: Sava; OPIS LOKACIJE: oko 175m nizvodno od Ispusta potencijalnog izvora zagađenja; MESTO UZORKOVANJA: Desna_obala; DUBINA: 50cm

Datum/vreme uzorkovanja:

19/03/2026 12:30

Datum prijema u laboratoriju:

19/03/2026

Datum početka analize:

19/03/2026

Datum završetka analize:

26/03/2026

Datum izveštaja:

30/03/2026

Plan uzorkovanja:

325.5-SL/2026

Uzorkovano prema:

SRPS EN ISO 5667-1:2022 SRPS EN ISO 5667-3:2018 SRPS EN ISO 5667-6:2017 осим тачке 4.2.5

Tip ambalaže

(zapremina/količina):

PVC kanister (1-3 l); Staklena boca (100 ml); PVC boca (0.25 l); PVC boca (1 l); Winkler boca (130 ml); Winkler boca (130 ml); Winkler boca (300 ml);

Uzorkivač

Samac Dušan, dipl.hem. i Doričić Mirjana, hem.teh.

Uslovi sredine/hidrološki podaci:

Vremenske prilike:

oblačno

OSTALI PODACI O UZORKU:

ISPITIVANJE IZVRŠILI:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Žabljačka 10a, Beograd

I. Maric, mast.inž.tehn.

Ž. Smiljković, mast.hem.

D. Samac, dipl.hem.

A. Vujović, Spec. fiz. hem.

ISPITIVANJE VERIFIKOVALI:

Tehnički rukovodilac Sektora za kontrolu kvaliteta i stanje životne sredine

Lj. Denić, dipl.hem.

Tehnički rukovodilac Odeljenja za Nacionalnu laboratoriju

I. Deršek-Timotić, mast.hem.

Izvršni rukovodilac Agencije za zaštitu životne sredine

Z. Stojanović, mast.hem.

Izveštaj izradio:

Ivana Maric, mast.inž.tehn.

Izveštaj odobrio:

Ljubica Denić, dipl.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_96_2026



ID uzorka: 3_96_2026
Datum uzorkovanja: 19/03/2026
Vreme uzorkovanja: 12:30
Geografska širina:
Geografska dužina:

Lokacija/mesto uzorkovanja: Profil_3. Umka/Desna_obala
Opis lokacije uzorkovanja: oko 175m nizvodno od ispusta potencijalnog izvora zagađenja
Vodotok/oznaka vodnog tela: Sava/SA_1
Tip vodnog tela: Velike nizijske reke, dominacija finog nanosa (Tip 1)
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		19/03/2026	UP 1.32/PC 12 *					
Miris ^t	-	primetan		19/03/2026	UP 1.85/PC 12 *					
Boja ^t	-	primetna		19/03/2026	UP 1.86/PC 12 *					
03 - Temperatura										
Temperatura vode ^t	°C	12.6	±0.3	19/03/2026	SRPS H.Z1.106:1970					
Temperatura vazduha ^t	°C	11.0		19/03/2026	UP 1.33/PC 12 *					
04 - Čestice										
Suspendovane materije	mg/l	10			APHA AWWA& WEF, part 2540 D : 2005 *	25	25	-	-	-
05 - Kiseonični parametri										
Rastvoreni kiseonik (O2) ^t	mg/l	8.3		19/03/2026	UP 1.89/PC 12 *	8.5	7	5	4	<4
Procenat zasićenja vode kiseonikom	%	79		19/03/2026	UP 1.90/PC 12 *	70-90	50-70	30-50	10-30	<10
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet										
Ukupni alkalitet ^t	mmol/l	4.12	±0.29	19/03/2026	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupna tvrdoća ^t	mg/l	237		19/03/2026	ISO 6059:1984 *					
Karbonati (CO3--) ^t	mg/l	0.0		19/03/2026	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007, računski *					
Bikarbonati (HCO3-) ^t	mg/l	251		19/03/2026	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007, računski *					
Ukupni alkalitet (CaCO3) ^t	mg/l	206		19/03/2026	SRPS EN ISO 9963-1: 2007, računski *					

*- Metoda van obima akreditacije 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_96_2026

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	MERNA NESIGURNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dozvoljene koncentracije (1				
						I	II	III	IV	V
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni										
pH ^t	-	7.72	±0.12	19/03/2026	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	438	±38	19/03/2026	UP 1.95/PC 12: 2023	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli ^t	mg/l	245		19/03/2026	UP 1.130/PC 12*	<1000	1000	1300	1500	>1500
09 - Azot i njegova jedinjenja										
Amonijum (NH4-N) ^t	mg/l	0.17	±0.04	19/03/2026	UP 1.96/PC 12: 2023	0.1	0.3	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO2-N) ^t	mg/l	0.013	±0.003	19/03/2026	UP 1.97/PC 12: 2023	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrati (NO3-N) ^t	mg/l	1.1	±0.4	19/03/2026	UP 1.98/PC 12: 2023	1	3	6	15	>15
Organski azot (N)	mg/l	0.40		23/03/2026	UP 1.27/PC 12, računski *					
Ukupni azot (N)	mg/l	1.7		23/03/2026	UP 1.27/PC 12 *	1	2	8	15	>15
10 - Fosfor i njegova jedinjenja										
Ortofosfati (PO4-P) ^t	mg/l	0.049	±0.009	19/03/2026	UP 1.102/PC 12: 2023	0.02	0.1	0.2	0.5	>0.50
Ukupni fosfor (P)	mg/l	0.063	±0.017	24/03/2026	APHA AWWA WEF 4500-P (A, B, E)	0.05	0.20	0.4	1	>1
13 - Katjoni										
Kalcijum (Ca++) ^t	mg/l	76		19/03/2026	ISO 6058:1984 *					
Magnezijum (Mg++) ^t	mg/l	12		19/03/2026	ISO 6059: 1984 *					
14 - Anjoni										
Hloridi (Cl-) ^t	mg/l	21.4		19/03/2026	SRPS ISO 9297: 1997 *	50	100	150	250	>250
Sulfati (SO4--) ^t	mg/l	23	±6	19/03/2026	UP 1.101/PC 12: 2023	50	100	200	300	>300
15 - Metali, makro konstituenti										
Gvožđe (Fe)	μg/l	235.0	±40.6		UP 1.37/PC 12 : 2019	200	500	1000	2000	>2000
Mangan (Mn)	μg/l	32.0	±5.1		UP 1.37/PC 12 : 2019	50	100	300	1000	>1000
Gvožđe (Fe)-rastvoreno	μg/l	< 10.0			UP 1.37/PC 12 : 2019					

*- Metoda van obima akreditacije 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

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	MERNANESIGURNOST	DATUMANALIZE	METODANALIZE	KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dozvoljene koncentracije (1				
						I	II	III	IV	V
Mangan (Mn)-rastvoreni	µg/l	22.0	±3.4		UP 1.37/PC 12 : 2019					
16 - Metali, mikro konstituenti										
Cink (Zn)	µg/l	10.8	±1.7		UP 1.37/PC 12 : 2019	30 (T=10) 200(T=50) 300(T=100) 500(T=500)	300 (T=10) 700(T=50) 1000(T=100) 2000(T=500)	2000	5000	>5000
Bakar (Cu)	µg/l	3.7	±0.6		UP 1.37/PC 12 : 2019	5 (T=10) 22(T=50) 40(T=100) 112(T=300)	5 (T=10) 22(T=50) 40(T=100) 112(T=300)	500	1000	>1000
Hrom (Cr)-ukupni	µg/l	1.1	±0.2		UP 1.37/PC 12 : 2019	25	50	100	250	>250
Olovo (Pb)	µg/l	0.9	±0.1		UP 1.37/PC 12 : 2019					
Kadmijum (Cd)	µg/l	< 0.02			UP 1.37/PC 12 : 2019					
Živa (Hg)	µg/l	< 0.07			UP 1.39/PC 12 *					
Nikl (Ni)	µg/l	2.5	±0.4		UP 1.37/PC 12 : 2019					
Aluminijum (Al)	µg/l	322.0	±58.8		UP 1.37/PC 12 : 2019					
Kobalt (Co)	µg/l	< 0.5			UP 1.37/PC 12 : 2019					
Antimon (Sb)	µg/l	< 0.5			UP 1.37/PC 12 : 2019					
Cink (Zn)-rastvoreni	µg/l	1.8	±0.3		UP 1.37/PC 12 : 2019					
Bakar (Cu)-rastvoreni	µg/l	2.0	±0.3		UP 1.37/PC 12 : 2019					
Hrom (Cr)-Ukupni rastvoreni	µg/l	0.6	±0.1		UP 1.37/PC 12 : 2019					
Olovo (Pb)-rastvoreni	µg/l	< 0.5			UP 1.37/PC 12 : 2019	<1.2	<=1.2	>1.2 i <=14	>1.2 i <=14	>14
Kadmijum (Cd)-rastvoreni	µg/l	< 0.02			UP 1.37/PC 12 : 2019	<0.08(I)* <0.08(II) <0.09(III) <0.15(IV) <0.25(V) *kl.tvrdoće	<=0.08(I)* <=0.08(II) <=0.09(III) <=0.15(IV) <=0.25(V)	0.08-0.45(I)* 0.08-0.45(II) 0.09-0.6(III) 0.15-0.9(IV) 0.25-1.5(V)	0.08-0.45(I)* 0.08-0.45(II) 0.09-0.6(III) 0.15-0.9(IV) 0.25-1.5(V)	>0.45(I)* >0.45(II) >0.6(III) >0.9(IV) >1.5(V)

*- Metoda van obima akreditacije 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_96_2026

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	MERNANESIGURNOST	DATUMANALIZE	METODANALIZE	KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dozvoljene koncentracije (1				
						I	II	III	IV	V
vode										
Živa (Hg)-rastvorena	µg/l	< 0.07			UP 1.39/PC 12 *	-	-	-	-	>0.07
Nikl (Ni)-rastvoreni	µg/l	1.1	±0.2		UP 1.37/PC 12 : 2019	<4	<=4	>4 i <=34	>4 i <=34	>34
Aluminijum (Al)-rastvoreni	µg/l	53.0	±9.4		UP 1.37/PC 12 : 2019					
Kobalt (Co)-rastvoreni	µg/l	< 0.5			UP 1.37/PC 12 : 2019					
Antimon (Sb)-rastvoreni	µg/l	< 0.5			UP 1.37/PC 12 : 2019					
17 - Metaloidi i nemetali										
Arsen (As)	µg/l	1.9	±0.3		UP 1.37/PC 12 : 2019	<5	10	50	100	>100
Arsen (As)-rastvoreni	µg/l	1.8	±0.3		UP 1.37/PC 12 : 2019					
19 - Organske determinante-sum										
HPK (Mn) ^t	mg/l	10.4		19/03/2026	UP 1.100/PC 12: 2023, računski *	5	10	20	50	>50
TOC	mg/l	11.6		23/03/2026	SRPS ISO 8245 : 2007 *	2	5	15	50	>50

*- Metoda van obima akreditacije 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



Rezultati fizičko hemijskih ispitivanja za parametre: pH, Elektroprovodljivost, Amonijačni azot ($\text{NH}_4\text{-N}$), Nitratni azot ($\text{NO}_3\text{-N}$), Nitritni azot ($\text{NO}_2\text{-N}$), Ortofosfat ($\text{PO}_4\text{-P}$), Ukupni fosfor (P), Sulfati (SO_4), Gvožđe (Fe), Mangan (Mn), Cink (Zn), Bakar (Cu), Hrom (Cr), Olovo (Pb) – rastvoreno, Kadmijum (Cd) – rastvoreni, Nikl (Ni) – rastvoreni i Arsen (As) su USAGLAŠENI sa zahtevima II klase kvaliteta površinskih voda (dobar ekološki status) propisanim u Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje (Sl. Glasnik R.S., br. 50/2012: Prilog 1, Tabela 1) i Uredbi o graničnim vrednostima prioriternih i hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje, (Sl. Glasnik RS, br.24/2014, Tabela 1. i Tabela 2.)

Primenjeno je pravilo odlučivanja nebinarnog prihvatanja baziranog na zaštitnom pojasu ($\omega=U$), sa nivoom poverenja od 95% za proširenu mernu nesigurnost.