



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: 353-01-00003/3/2026-02
Датум: 15.07.2026.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 Дрине, општине Мали Зворник и Лозница.

Дана 07.07.2026. године у 07:10 часова, обавештени смо о хаваријском загађењу воде реке Дрине и да је неопходно извршити ванредно узорковање и испитивање квалитета воде. Представници Агенције за заштиту животне средине, Петар Костић, хидр.тех. и Милутин Сушић, маст.инж.техн., изашли су на терен дана 07.07.2026. године и у присуству водног инспектора Тадић Драгана, дипл.инж. (Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, Одељење водне инспекције, Одсек водне инспекције Лозница), у периоду од 12:00-14:00 часова извршили узорковање воде реке Дрине на три локалитета:

-Узорак_бр.1 (07.07.2026.г. у 12:15 часова).....Профил_1. Мали Зворник, река Дрина, 500m низводно од ХЕ „Зворник“, десна обала, 50cm испод површине воденог огледала (Ид.бр. узорка **3_160_2026**)

-Узорак_бр.2 (07.07.2026.г. у 13:15 часова).....Профил_2. Бања Ковиљача, река Дрина, 18km низводно од ХЕ „Зворник“, код етно села „Сунчана река“, десна обала, 50cm испод површине воденог огледала (Ид.бр. узорка **3_161_2026**)

-Узорак_бр.3 (07.07.2026.г. у 13:50 часова).....Профил_3. Бања Ковиљача, река Дрина, 22km низводно од ХЕ „Зворник“, на Жићиној плажи, десна обала, 50cm испод површине воденог огледала (Ид.бр. узорка **3_162_2026**)

На основу резултата до сада извршених физичко-хемијских и хемијских анализа узоракa воде реке Дрине, може се констатовати следеће:

Узорак ИБ 3_160_2026 Током узорковања није уочена промена органолептичких особина воде (боја, мирис и видљиве отпадне материје). Добијене вредности општих физичко-хемијских параметара, суспендованих материја као и укупних и растворених метала одговарале су прописаним граничним вредностима за I и II класу 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_161_2026 Током узорковања није уочена промена органолептичких особина воде (боја, мирис и видљиве отпадне материје). Добијене вредности општих физичко-хемијских параметара, суспендованих материја као и укупних и растворених метала одговарале су прописаним граничним вредностима за I и II класу 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_162_2026 Током узорковања није уочена промена органолептичких особина воде (боја, мирис и видљиве отпадне материје). Добијене вредности општих физичко-хемијских параметара, суспендованих материја као и укупних и растворених метала одговарале су прописаним граничним вредностима за I и II класу 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 Дрина је разврстана.

Редни број	Назив водног тела	Назив водотока	Категорија водног тела	Шифра водног тела	Водно подручје
1932.	Дрина од ушћа Лешнице до ушћа реке Радаљ	Дрина	Тип 2	DR_1_B	Сава

Прилог: - Извештај бр. 3_160_2026 (6/6 стране)
- Извештај бр. 3_161_2026 (6/6 стране)
- Извештај бр. 3_162_2026 (6/6 стране)

С поштовањем,



ДИРЕКТОР
Стефан Симеуновић

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

Ime-naziv organizacije: Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Republička direkcija Br. ugovora/zahteva:
(adresa/tel-fax): za vode, Odeljenje vodne inspekcije, Odsek vodne inspekcije Loznica

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka: 3_160_2026
Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA
Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil_1. Mali Zvornik; REKA: Drina; OPIS LOKACIJE: 500m nizvodno od HE „Zvornik“;
MESTO UZORKOVANJA: Desna_obala; DUBINA: 50cm
Datum/vreme uzorkovanja: 07/07/2026 12:15
Datum prijema u laboratoriju: 08/07/2026
Datum početka analize: 07/07/2026
Datum završetka analize: 13/07/2026
Datum izveštaja: 15/07/2026
Plan uzorkovanja: 003234290 2026 14843 003 003 329 010
Uzorkovano prema: SRPS EN ISO 5667-1:2023 SRPS EN ISO 5667-3:2024 SRPS EN ISO 5667-6:2017 osim tačaka 5.1.3, 7.6, 9.4 i 10.6
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 (300 ml); Winkler boca (300 ml);
Uzorkivač: Sušić Milutin, mast.inž.tehn. i Kostić Petar, hydr.teh.

Uslovi sredine/hidrološki podaci:

Vremenske prilike: sunčano

OSTALI PODACI O UZORKU:

ISPITIVANJE IZVRŠILI:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Žabljačka 10a, Beograd

M. Sušić, mast.inž.tehn.

Ž. Smiljković, mast.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:

Živojin Smiljković, mast.hem.

Izveštaj odobrio:

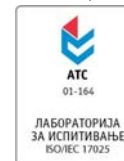
Ljubisa Denić, dipl.hem.

Napomena:

- Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak
- Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za zaštitu životnu sredinu i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životne sredine. Strana 1 od 6

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE:
VRSTA UZORKA:POVRŠINSKA VODA

Broj izveštaja: 3_160_2026



ID uzorka: 3_160_2026
Datum uzorkovanja: 07/07/2026
Vreme uzorkovanja: 12:15
Geografska širina:
Geografska dužina:

Lokacija/mesto uzorkovanja: Profil_1. Mali Zvornik/Desna_obala
Opis lokacije uzorkovanja: 500m nizvodno od HE „Zvornik“
Vodotok/oznaka vodnog tela: Drina/DR_1_B
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		07/07/2026	UP 1.32/PC 12 *					
Miris ^t	-	bez		07/07/2026	UP 1.85/PC 12 *					
Boja ^t	-	bez		07/07/2026	UP 1.86/PC 12 *					
03 - Temperatura										
Temperatura vode ^t	°C	25.9	±0.3	07/07/2026	SRPS H.Z1.106:1970					
Temperatura vazduha ^t	°C	28.0		07/07/2026	UP 1.33/PC 12 *					
04 - Čestice										
Mutnoća ^t	NTU	5.15	±0.88	07/07/2026	UP 1.88/PC 12: 2020					
Suspendovane materije ^t	mg/l	< 4		07/07/2026	APHA AWWA& WEF, part 2540 D : 2005 *	25	25	-	-	-
05 - Kiseonični parametri										
Rastvoreni kiseonik (O2) ^t	mg/l	8.5		07/07/2026	UP 1.89/PC 12 *	8.5	7	5	4	<4
Procenat zasićenja vode kiseonikom	%	106		07/07/2026	UP 1.90/PC 12 *	70-90	50-70	30-50	10-30	<10
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet										
Ukupni alkalitet ^t	mmol/l	3.00	±0.21	07/07/2026	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupna tvrdoća ^t	mg/l	165		07/07/2026	ISO 6059:1984 *					
Rastvoreni ugljendioksid (CO2) ^t	mg/l	0.7		07/07/2026	UP 1.93/PC 12 *					
Karbonati (CO3--) ^t	mg/l	0.0		07/07/2026	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007, računski *					
Bikarbonati (HCO3-) ^t	mg/l	183		07/07/2026	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_160_2026

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	MERNANESIGURNOST	DATUMANALIZE	METODANALIZE	KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dozvoljene koncentracije (1				
						I	II	III	IV	V
računski *										
Ukupni alkalitet (CaCO3) ^t	mg/l	150		07/07/2026	SRPS EN ISO 9963-1: 2007, računski *					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni										
pH ^t	-	8.09	±0.12	07/07/2026	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	306	±27	07/07/2026	UP 1.95/PC 12: 2023	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli ^t	mg/l	171		07/07/2026	UP 1.130/PC 12*	<1000	1000	1300	1500	>1500
09 - Azot i njegova jedinjenja										
Amonijum (NH4-N) ^t	mg/l	0.08	±0.02	07/07/2026	UP 1.96/PC 12: 2023	0.05	0.1	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO2-N) ^t	mg/l	< 0.008		07/07/2026	UP 1.97/PC 12: 2023	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrati (NO3-N) ^t	mg/l	0.2	±0.1	07/07/2026	UP 1.98/PC 12: 2023	1.5	3	6	15	>15
Organski azot (N) ^t	mg/l	< 0.10		09/07/2026	UP 1.27/PC 12, računski *					
Ukupni azot (N) ^t	mg/l	0.4		09/07/2026	UP 1.27/PC 12 *	1	2	8	15	>15
10 - Fosfor i njegova jedinjenja										
Ortofosfati (PO4-P) ^t	mg/l	0.016	±0.003	07/07/2026	UP 1.102/PC 12: 2023	0.02	0.1	0.2	0.5	>0.50
Ukupni fosfor (P)	mg/l	0.019	±0.005	09/07/2026	APHA AWWA WEF 4500-P (A, B, E)	0.05	0.20	0.4	1	>1
13 - Katjoni										
Kalcijum (Ca++) ^t	mg/l	50		07/07/2026	ISO 6058:1984 *					
Magnezijum (Mg++) ^t	mg/l	10		07/07/2026	ISO 6059: 1984 *					
14 - Anjoni										
Hloridi (Cl-) ^t	mg/l	6.5		07/07/2026	SRPS ISO 9297: 1997 *	50	100	150	250	>250
Sulfati (SO4--) ^t	mg/l	9	±2	07/07/2026	UP 1.101/PC 12: 2023	50	100	200	300	>300
15 - Metali, makro konstituenti										
Gvožđe (Fe)	µg/l	80.0	±13.8	09/07/2026	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

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	28.0	±4.5	09/07/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019	50	100	300	1000	>1000
Gvožđe (Fe)-rastvoreno	µg/l	< 10.0		09/07/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Mangan (Mn)-rastvoreni	µg/l	< 10.0		09/07/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
16 - Metali, mikro konstituenti										
Cink (Zn)	µg/l	10.5	±1.6	09/07/2026	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	1.0	±0.2	09/07/2026	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	< 0.5		09/07/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019	25	50	100	250	>250
Olovo (Pb)	µg/l	0.6	±0.1	09/07/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Kadmijum (Cd)	µg/l	< 0.02		09/07/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Živa (Hg)	µg/l	< 0.07		08/07/2026	UP 1.39/PC 12 *					
Nikl (Ni)	µg/l	< 0.5		09/07/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Aluminijum (Al)	µg/l	33.0	±6.0	09/07/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Kobalt (Co)	µg/l	< 0.5		09/07/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Antimon (Sb)	µg/l	< 0.5		09/07/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Cink (Zn)-rastvoreni	µg/l	7.2	±1.1	09/07/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Bakar (Cu)-rastvoreni	µg/l	< 1.0		09/07/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Hrom (Cr)-Ukupni rastvoreni	µg/l	< 0.5		09/07/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Olovo (Pb)-rastvoreni	µg/l	< 0.5		09/07/2026	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_160_2026

Strana 4. od 6.

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		09/07/2026	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		08/07/2026	UP 1.39/PC 12 *	-	-	-	-	>0.07
Nikl (Ni)-rastvoreni	µg/l	< 0.5		09/07/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019	<4	<=4	>4 i <=34	>4 i <=34	>34
Aluminijum (Al)-rastvoreni	µg/l	< 10.0		09/07/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Kobalt (Co)-rastvoreni	µg/l	< 0.5		09/07/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Antimon (Sb)-rastvoreni	µg/l	< 0.5		09/07/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
17 - Metaloidi i nemetali										
Arsen (As)	µg/l	1.4	±0.2	09/07/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019	<5	10	50	100	>100
Arsen (As)-rastvoreni	µg/l	1.1	±0.2	09/07/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Bor (B)	µg/l	14.0		09/07/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019 *	300	1000	1000	2500	>2500
Bor (B)-rastvoreni	µg/l	10.0		09/07/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019 *					
19 - Organske determinante-sum										
HPK (Mn) ^t	mg/l	2.1		07/07/2026	UP 1.100/PC 12: 2023, računski *	5	10	20	50	>50
BPK-5 ^t	mg/l	1.0		13/07/2026	UP 1.34/PC 12 *	1.8	4.5	7	25	>25.0
TOC ^t	mg/l	1.1		09/07/2026	SRPS ISO 8245 : 2007 *	2	5	15	50	>50

*- Metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu T -tvrdoča 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_160_2026



Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja za parametre: pH, elektroprovodljivost, nitritni azot ($\text{NO}_2\text{-N}$), nitratni azot ($\text{NO}_3\text{-N}$), amonijačni azot ($\text{NH}_4\text{-N}$) ortofosfat ($\text{PO}_4\text{-P}$), ukupni fosfor (P_{tot}), sulfati (SO_4), ukupno gvožđe (Fe), ukupni mangan (Mn), ukupni cink (Zn), ukupni bakar (Cu), ukupni hrom (Cr), rastvoreno olovo (Pb-ras), rastvoreni kadmijum (Cd-ras), rastvoreni nikl (Ni-ras) i ukupni 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) .

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

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

LABORATORIJA
ZA ISPITIVANJE
05/05/2005

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

Ime-naziv organizacije: Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Republička direkcija Br. ugovora/zahteva:
(adresa/tel-fax): za vode, Odeljenje vodne inspekcije, Odsek vodne inspekcije Loznica

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka: 3_161_2026
Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA
Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil_2. Banja Koviljača; REKA: Driha; OPIS LOKACIJE: 18km nizvodno od HE „Zvornik“, kod etno sela „Sunčana reka“; MESTO UZORKOVANJA: Desna_obala; DUBINA: 50cm

Datum/vreme uzorkovanja: 07/07/2026 13:15
Datum prijema u laboratoriju: 08/07/2026
Datum početka analize: 07/07/2026
Datum završetka analize: 13/07/2026
Datum izveštaja: 15/07/2026
Plan uzorkovanja: 003234290 2026 14843 003 003 329 010
Uzorkovano prema: SRPS EN ISO 5667-1:2023 SRPS EN ISO 5667-3:2024 SRPS EN ISO 5667-6:2017 osim tačaka 5.1.3, 7.6, 9.4 i 10.6
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: Sušić Milutin, mast.inž.tehn. i Kostić Petar, hydr.teh.
Uslovi sredine/hidrološki podaci:
Vremenske prilike: sunčano

OSTALI PODACI O UZORKU:

ISPITIVANJE IZVRŠILI:

ISPITIVANJE VERIFIKOVALI:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

1.Lokacija Žabljačka 10a, Beograd

M.Sušić, mast.inž.tehn.

Ž.Smiljković, mast.hem.

A.Vujović, spec. fiz.-hem.

Tehnički rukovodilac Sektora za kontrolu kvaliteta i stanje životne sredine

Lj.Benić, 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:

Živojin Smiljković, mast.hem.

Izveštaj odobrio:

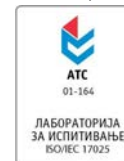
Ljubisa Denić, dipl.hem.

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_161_2026



ID uzorka: 3_161_2026

Datum uzorkovanja: 07/07/2026

Vreme uzorkovanja: 13:15

Geografska širina:

Geografska dužina:

Lokacija/mesto uzorkovanja:

Opis lokacije uzorkovanja:

Vodotok/oznaka vodnog tela:

Tip vodnog tela:

Dubina uzorkovanja:

Profil_2. Banja Koviljača/Desna_obala

18km nizvodno od HE „Zvornik“, kod etno sela „Sunčana reka“

Drina/DR_1_B

Velike reke, dominacija srednjeg nanosa, izuzev reka područja Panonske nizije (Tip 2)

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		07/07/2026	UP 1.32/PC 12 *					
Miris ^t	-	bez		07/07/2026	UP 1.85/PC 12 *					
Boja ^t	-	bez		07/07/2026	UP 1.86/PC 12 *					
03 - Temperatura										
Temperatura vode ^t	°C	26.3	±0.3	07/07/2026	SRPS H.Z1.106:1970					
Temperatura vazduha ^t	°C	29.0		07/07/2026	UP 1.33/PC 12 *					
04 - Čestice										
Mutnoća ^t	NTU	7.14	±1.22	07/07/2026	UP 1.88/PC 12: 2020					
Suspendovane materije ^t	mg/l	< 4		07/07/2026	APHA AWWA& WEF, part 2540 D : 2005 *	25	25	-	-	-
05 - Kiseonični parametri										
Rastvoreni kiseonik (O2) ^t	mg/l	8.8		07/07/2026	UP 1.89/PC 12 *	8.5	7	5	4	<4
Procenat zasićenja vode kiseonikom	%	110		07/07/2026	UP 1.90/PC 12 *	70-90	50-70	30-50	10-30	<10
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet										
Ukupni alkalitet ^t	mmol/l	2.94	±0.21	07/07/2026	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupna tvrdoća ^t	mg/l	157		07/07/2026	ISO 6059:1984 *					
Rastvoreni ugljendioksid (CO2) ^t	mg/l	1.3		07/07/2026	UP 1.93/PC 12 *					
Karbonati (CO3--) ^t	mg/l	0.0		07/07/2026	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007, računski *					
Bikarbonati (HCO3-) ^t	mg/l	179		07/07/2026	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_161_2026

Strana 2.od 6.

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	147		07/07/2026	SRPS EN ISO 9963-1: 2007, računski *					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni										
pH ^t	-	8.10	±0.12	07/07/2026	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	293	±26	07/07/2026	UP 1.95/PC 12: 2023	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli ^t	mg/l	164		07/07/2026	UP 1.130/PC 12*	<1000	1000	1300	1500	>1500
09 - Azot i njegova jedinjenja										
Amonijum (NH4-N) ^t	mg/l	0.10	±0.02	07/07/2026	UP 1.96/PC 12: 2023	0.05	0.1	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO2-N) ^t	mg/l	0.008	±0.002	07/07/2026	UP 1.97/PC 12: 2023	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrati (NO3-N) ^t	mg/l	0.2	±0.1	07/07/2026	UP 1.98/PC 12: 2023	1.5	3	6	15	>15
Organski azot (N) ^t	mg/l	< 0.10		09/07/2026	UP 1.27/PC 12, računski *					
Ukupni azot (N) ^t	mg/l	0.4		09/07/2026	UP 1.27/PC 12 *	1	2	8	15	>15
10 - Fosfor i njegova jedinjenja										
Ortofosfati (PO4-P) ^t	mg/l	0.013	±0.002	07/07/2026	UP 1.102/PC 12: 2023	0.02	0.1	0.2	0.5	>0.50
Ukupni fosfor (P)	mg/l	0.017	±0.005	09/07/2026	APHA AWWA WEF 4500-P (A, B, E)	0.05	0.20	0.4	1	>1
13 - Katjoni										
Kalcijum (Ca++) ^t	mg/l	49		07/07/2026	ISO 6058:1984 *					
Magnezijum (Mg++) ^t	mg/l	8		07/07/2026	ISO 6059: 1984 *					
14 - Anjoni										
Hloridi (Cl-) ^t	mg/l	7.1		07/07/2026	SRPS ISO 9297: 1997 *	50	100	150	250	>250
Sulfati (SO4--) ^t	mg/l	9	±2	07/07/2026	UP 1.101/PC 12: 2023	50	100	200	300	>300
15 - Metali, makro konstituenti										
Gvožđe (Fe)	µg/l	109.0	±18.8	09/07/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019	200	500	1000	2000	>2000

*- Metoda van obima akreditacije
 (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	MERNA NESIGURNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dovoljene koncentracije (1				
						I	II	III	IV	V
Mangan (Mn)	µg/l	54.0	±8.6	09/07/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019	50	100	300	1000	>1000
Gvožđe (Fe)-rastvoreno	µg/l	< 10.0		09/07/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Mangan (Mn)-rastvoreni	µg/l	< 10.0		09/07/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
16 - Metali, mikro konstituenti										
Cink (Zn)	µg/l	6.0	±0.9	09/07/2026	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	< 1.0		09/07/2026	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	< 0.5		09/07/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019	25	50	100	250	>250
Olovo (Pb)	µg/l	0.5	±0.1	09/07/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Kadmijum (Cd)	µg/l	0.02	±0.00	09/07/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Živa (Hg)	µg/l	< 0.07		08/07/2026	UP 1.39/PC 12 *					
Nikl (Ni)	µg/l	< 0.5		09/07/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Aluminijum (Al)	µg/l	70.0	±12.8	09/07/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Kobalt (Co)	µg/l	< 0.5		09/07/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Antimon (Sb)	µg/l	< 0.5		09/07/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Cink (Zn)-rastvoreni	µg/l	3.7	±0.6	09/07/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Bakar (Cu)-rastvoreni	µg/l	< 1.0		09/07/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Hrom (Cr)-Ukupni rastvoreni	µg/l	< 0.5		09/07/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Olovo (Pb)-rastvoreni	µg/l	< 0.5		09/07/2026	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_161_2026

Strana 4.od 6.

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		09/07/2026	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		08/07/2026	UP 1.39/PC 12 *	-	-	-	-	>0.07
Nikl (Ni)-rastvoreni	µg/l	< 0.5		09/07/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019	<4	<=4	>4 i <=34	>4 i <=34	>34
Aluminijum (Al)-rastvoreni	µg/l	12.0	±2.1	09/07/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Kobalt (Co)-rastvoreni	µg/l	< 0.5		09/07/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Antimon (Sb)-rastvoreni	µg/l	< 0.5		09/07/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
17 - Metaloidi i nemetali										
Arsen (As)	µg/l	1.4	±0.2	09/07/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019	<5	10	50	100	>100
Arsen (As)-rastvoreni	µg/l	1.2	±0.2	09/07/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Bor (B)	µg/l	27.0		09/07/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019 *	300	1000	1000	2500	>2500
Bor (B)-rastvoreni	µg/l	26.0		09/07/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019 *					
19 - Organske determinante-sum										
HPK (Mn) ^t	mg/l	2.1		07/07/2026	UP 1.100/PC 12: 2023, računski *	5	10	20	50	>50
BPK-5 ^t	mg/l	1.0		13/07/2026	UP 1.34/PC 12 *	1.8	4.5	7	25	>25.0
TOC ^t	mg/l	1.1		09/07/2026	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_161_2026



Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja za parametre: pH, elektroprovodljivost, nitritni azot ($\text{NO}_2\text{-N}$), nitratni azot ($\text{NO}_3\text{-N}$), ortofosfat ($\text{PO}_4\text{-P}$), ukupni fosfor (Ptot), sulfati (SO_4), ukupno gvožđe (Fe), ukupni mangan (Mn), ukupni cink (Zn), ukupni bakar (Cu), ukupni hrom (Cr), rastvoreno olovo (Pb-ras), rastvoreni kadmijum (Cd-ras), rastvoreni nikl (Ni-ras) i ukupni 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) .

Rezultat fizičko-hemijskih ispitivanja za parametar amonijačni azot ($\text{NH}_4\text{-N}$) je USLOVNOUSAGLAŠEN 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).

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: Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Republička direkcija Br. ugovora/zahteva:
(adresa/tel-fax): za vode, Odeljenje vodne inspekcije, Odsek vodne inspekcije Loznica

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka: 3_162_2026
Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA
Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil_3. Banja Koviljača; REKA: Drina; OPIS LOKACIJE: 22km nizvodno od HE „Zvornik“, na Žičinoj plaži; MESTO UZORKOVANJA: Desna_obala; DUBINA: 50cm; ZP 04a/PC 12

Datum/vreme uzorkovanja: 07/07/2026 13:50

Datum prijema u laboratoriju: 08/07/2026

Datum početka analize: 07/07/2026

Datum završetka analize: 13/07/2026

Datum izveštaja: 15/07/2026

Plan uzorkovanja: 003234290 2026 14843 003 003 329 010

Uzorkovano prema: SRPS EN ISO 5667-1:2023 SRPS EN ISO 5667-3:2024 SRPS EN ISO 5667-6:2017 osim tačaka 5.1.3, 7.6, 9.4 i 10.6

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: Sušić Milutin, mast.inž.tehn. i Kostić Petar, hydr.teh.

Uslovi sredine/hidrološki podaci:

Vremenske prilike: sunčano

OSTALI PODACI O UZORKU:

ISPITIVANJE IZVRŠILI:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

1.Lokacija Žabljčka 10a, Beograd

M.Sušić, mast.inž.tehn.

Z.Smiljković, mast.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-Timčević, mast.hem.

Izvršni rukovodilac Agencije za zaštitu životne sredine

Z.Stojanović, mast.hem.

Izveštaj izradio:

Živojin Smiljković, mast.hem.

Izveštaj odobrio:

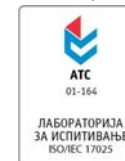
Ljubiša Denić, dipl.hem.

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_162_2026



ID uzorka: 3_162_2026

Datum uzorkovanja: 07/07/2026

Vreme uzorkovanja: 13:50

Geografska širina:

Geografska dužina:

Lokacija/mesto uzorkovanja:

Opis lokacije uzorkovanja:

Vodotok/oznaka vodnog tela:

Tip vodnog tela:

Dubina uzorkovanja:

Profil_3. Banja Koviljača/Desna obala

22km nizvodno od HE „Zvornik“, na Žičinoj plaži

Drina/DR_1_B

Velike reke, dominacija srednjeg nanosa, izuzev reka područja Panonske nizije (Tip 2)

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		07/07/2026	UP 1.32/PC 12 *					
Miris ^t	-	bez		07/07/2026	UP 1.85/PC 12 *					
Boja ^t	-	bez		07/07/2026	UP 1.86/PC 12 *					
03 - Temperatura										
Temperatura vode ^t	°C	26.4	±0.3	07/07/2026	SRPS H.Z1.106:1970					
Temperatura vazduha ^t	°C	30.0		07/07/2026	UP 1.33/PC 12 *					
04 - Čestice										
Mutnoća ^t	NTU	5.71	±0.98	07/07/2026	UP 1.88/PC 12: 2020					
Suspendovane materije ^t	mg/l	< 4		07/07/2026	APHA AWWA& WEF, part 2540 D : 2005 *	25	25	-	-	-
05 - Kiseonični parametri										
Rastvoreni kiseonik (O2) ^t	mg/l	8.6		07/07/2026	UP 1.89/PC 12 *	8.5	7	5	4	<4
Procenat zasićenja vode kiseonikom	%	109		07/07/2026	UP 1.90/PC 12 *	70-90	50-70	30-50	10-30	<10
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet										
Ukupni alkalitet ^t	mmol/l	2.89	±0.20	07/07/2026	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupna tvrdoća ^t	mg/l	155		07/07/2026	ISO 6059:1984 *					
Rastvoreni ugljendioksid (CO2) ^t	mg/l	1.4		07/07/2026	UP 1.93/PC 12 *					
Karbonati (CO3--) ^t	mg/l	0.0		07/07/2026	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007, računski *					
Bikarbonati (HCO3-) ^t	mg/l	176		07/07/2026	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_162_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	145		07/07/2026	SRPS EN ISO 9963-1: 2007, računski *					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni										
pH ^t	-	8.08	±0.12	07/07/2026	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	303	±26	07/07/2026	UP 1.95/PC 12: 2023	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli ^t	mg/l	169		07/07/2026	UP 1.130/PC 12*	<1000	1000	1300	1500	>1500
09 - Azot i njegova jedinjenja										
Amonijum (NH4-N) ^t	mg/l	0.10	±0.02	07/07/2026	UP 1.96/PC 12: 2023	0.05	0.1	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO2-N) ^t	mg/l	0.008	±0.002	07/07/2026	UP 1.97/PC 12: 2023	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrati (NO3-N) ^t	mg/l	0.5	±0.2	07/07/2026	UP 1.98/PC 12: 2023	1.5	3	6	15	>15
Organski azot (N) ^t	mg/l	0.16		09/07/2026	UP 1.27/PC 12, računski *					
Ukupni azot (N) ^t	mg/l	0.8		09/07/2026	UP 1.27/PC 12 *	1	2	8	15	>15
10 - Fosfor i njegova jedinjenja										
Ortofosfati (PO4-P) ^t	mg/l	0.018	±0.003	07/07/2026	UP 1.102/PC 12: 2023	0.02	0.1	0.2	0.5	>0.50
Ukupni fosfor (P)	mg/l	0.020	±0.006	09/07/2026	APHA AWWA WEF 4500-P (A, B, E)	0.05	0.20	0.4	1	>1
13 - Katjoni										
Kalcijum (Ca++) ^t	mg/l	47		07/07/2026	ISO 6058:1984 *					
Magnezijum (Mg++) ^t	mg/l	9		07/07/2026	ISO 6059: 1984 *					
14 - Anjoni										
Hloridi (Cl-) ^t	mg/l	6.5		07/07/2026	SRPS ISO 9297: 1997 *	50	100	150	250	>250
Sulfati (SO4--) ^t	mg/l	8	±2	07/07/2026	UP 1.101/PC 12: 2023	50	100	200	300	>300
15 - Metali, makro konstituenti										
Gvožđe (Fe)	µg/l	153.0	±26.5	09/07/2026	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

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	09/07/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019	50	100	300	1000	>1000
Gvožđe (Fe)-rastvoreno	µg/l	< 10.0		09/07/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Mangan (Mn)-rastvoreni	µg/l	< 10.0		09/07/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
16 - Metali, mikro konstituenti										
Cink (Zn)	µg/l	11.8	±1.8	09/07/2026	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	1.0	±0.2	09/07/2026	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	< 0.5		09/07/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019	25	50	100	250	>250
Olovo (Pb)	µg/l	0.8	±0.1	09/07/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Kadmijum (Cd)	µg/l	0.03	±0.00	09/07/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Živa (Hg)	µg/l	< 0.07		08/07/2026	UP 1.39/PC 12 *					
Nikl (Ni)	µg/l	< 0.5		09/07/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Aluminijum (Al)	µg/l	86.0	±15.7	09/07/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Kobalt (Co)	µg/l	< 0.5		09/07/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Antimon (Sb)	µg/l	< 0.5		09/07/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Cink (Zn)-rastvoreni	µg/l	5.1	±0.8	09/07/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Bakar (Cu)-rastvoreni	µg/l	< 1.0		09/07/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Hrom (Cr)-Ukupni rastvoreni	µg/l	< 0.5		09/07/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Olovo (Pb)-rastvoreni	µg/l	< 0.5		09/07/2026	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_162_2026

Strana 4. od 6.

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	±0.00	09/07/2026	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		08/07/2026	UP 1.39/PC 12 *	-	-	-	-	>0.07
Nikl (Ni)-rastvoreni	µg/l	< 0.5		09/07/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019	<4	<=4	>4 i <=34	>4 i <=34	>34
Aluminijum (Al)-rastvoreni	µg/l	13.0	±2.3	09/07/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Kobalt (Co)-rastvoreni	µg/l	< 0.5		09/07/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Antimon (Sb)-rastvoreni	µg/l	< 0.5		09/07/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
17 - Metaloidi i nemetali										
Arsen (As)	µg/l	1.5	±0.2	09/07/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019	<5	10	50	100	>100
Arsen (As)-rastvoreni	µg/l	1.2	±0.2	09/07/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Bor (B)	µg/l	30.0		09/07/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019 *	300	1000	1000	2500	>2500
Bor (B)-rastvoreni	µg/l	21.0		09/07/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019 *					
19 - Organske determinante-sum										
HPK (Mn) ^t	mg/l	3.2		07/07/2026	UP 1.100/PC 12: 2023, računski *	5	10	20	50	>50
BPK-5 ^t	mg/l	1.3		13/07/2026	UP 1.34/PC 12 *	1.8	4.5	7	25	>25.0
TOC ^t	mg/l	1.5		09/07/2026	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_162_2026



Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja za parametre: pH, elektroprovodljivost, nitritni azot ($\text{NO}_2\text{-N}$), nitratni azot ($\text{NO}_3\text{-N}$), ortofosfat ($\text{PO}_4\text{-P}$), ukupni fosfor (Ptot), sulfati (SO_4), ukupno gvožđe (Fe), ukupni mangan (Mn), ukupni cink (Zn), ukupni bakar (Cu), ukupni hrom (Cr), rastvoreno olovo (Pb-ras), rastvoreni kadmijum (Cd-ras), rastvoreni nikl (Ni-ras) i ukupni 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) .

Rezultat fizičko-hemijskih ispitivanja za parametar amonijačni azot ($\text{NH}_4\text{-N}$) je USLOVNOUSAGLAŠEN 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).

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