



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: 353-01-00001/9/2025-02
Датум: 01.10.2025.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 Саве, место Јарак, општина Сремска Митровица

Агенција за заштиту животне средине обавештена је од стране водног инспектора Марине Курсулић, дипл.инж. за заштиту од ерозија и уређења бујица (Покрајински секретаријат за пољопривреду, водопривреду и шумарство) о хаваријском загађењу воде реке Саве, као и да је неопходно извршити ванредно узорковање и испитивање квалитета воде.

Представници Агенције за заштиту животне средине, Ненад Богешкић, мастер аналитичар заштите животне средине и Драгана Главашки, мастер биолог, изашли су дана 24.09.2025. године на терен и у присуству водног инспектора Марине Курсулић, дипл.инж., у периоду од 11:00-13:30 часова извршили узорковање воде реке Саве на следећим профилима:

-Узорак_бр.1 (24.09.2025.г. у 12:00 часова).....Профил_1. Јарак, река Сава, 100m узводно од испуста, 50cm испод површине воденог огледала (Ид.бр. узорка **3_191_3_512_2025**)

-Узорак_бр.2 (24.09.2025.г. у 11:55 часова).....Профил_2. Јарак, река Сава, 100m низводно од испуста, 50cm испод површине воденог огледала (Ид.бр. узорка **3_192_3_513_2025**)

-Узорак_бр.3 (24.09.2025.г. у 11:45 часова).....Профил_3. Јарак, река Сава, приближно 3m од испуста, 50cm испод површине воденог огледала (Ид.бр. узорка **3_193_3_514_2025**)

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

Узорак ИБ 3_191_3_512_2025 Током узорковања није уочена промена органолептичких особина воде (боја, мирис и видљиве отпадне материје). Остале вредности општих физичко-хемијских параметара, као и суспендованих материја 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*).

Узорак ИБ 3_192_3_513_2025 Током узорковања није уочена промена органолептичких особина воде (боја, мирис и видљиве отпадне материје). Остале вредности општих физичко-хемијских параметара, као и суспендованих материја 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*).

Узорак ИБ 3_193_3_514_2025 Током узорковања није уочена промена органолептичких особина воде (боја, мирис и видљиве отпадне материје). Добијена вредност укупног органског угљеника (ТОС) одговарала је III класи квалитета површинских вода. Остале вредности општих физичко-хемијских параметара, као и суспендованих материја 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).

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
2937.	Сава од ушћа потока Камичак до ушћа канала Манђелос	Сава	Тип 1	SA_5	Дунав

Прилог: - Извештај бр. 3_191_3_512_2025 (5/5 стране)
- Извештај бр. 3_192_3_513_2025 (5/5 стране)
- Извештај бр. 3_193_3_514_2025 (5/5 стране)

С поштовањем,



ДИРЕКТОР

Стефан Симеуновић



ORGANIZACIJA
ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE
SREDINE

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

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

Pokrajinski sekretarijat za poljoprivredu, vodoprivredu i šumarstvo, Sektor **Br. ugovora/zahteva:**
za inspeksijske poslove, Odeljenje vodne inspekcije

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka:

3_191_3_512_2025

Vrsta uzorka:

POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja:

STANICA: Profil_1. Jarak; REKA: Sava; OPIS LOKACIJE: 100 m uzvodno od ispusta;
MESTO UZORKOVANJA: Sredina_toka; DUBINA: 50cm

Datum/vreme uzorkovanja:

24/09/2025 12:00

Datum prijema u laboratoriju:

24/09/2025

Datum početka analize:

24/09/2025

Datum završetka analize:

26/09/2025

Datum izveštaja:

30/09/2025

Plan uzorkovanja:

003944066 2025 09419 004 012 329 010

Uzorkovano prema:

SRPS EN ISO 5667-1:2022 SRPS EN ISO 5667-3:2018 SRPS EN ISO 5667-6:2017 osim tačke 4.2.5

Tip ambalaže
(zapremina/količina):

PVC kanister (3-5 l); Staklena boca (100 ml); Staklena tamna boca (1 l); Winkler boca (130 ml); Winkler boca (130 ml); Winkler boca (300 ml);

Uzorkivač

Bogević Nenad, mast.analit.zašt.živ.sredine i Glavaški Dragana, mast.biolog

Uslovi sredine/hidrološki podaci:

Vremenske prilike:

sunčano

OSTALI PODACI O UZORKU:

ISPITIVANJE IZVRŠILI:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Dvor br.2, Sremska Kamenica

M.Lješnjak, dipl.hem.

D.Glavaški, mast.biolog

N.Bogević, mast.analit.zašt.živ.sredine

Nenad Bogević

ISPITIVANJE VERIFIKOVALI:

Tehnički rukovodilac Sektora za kontrolu kvaliteta i stanje životne sredine

Lj.Denić, dipl.hem.

Izvršni rukovodilac Agencije za zaštitu životne sredine

Z.Stojanović, mast.hem.

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_191_3_512_2025

ID uzorka: 3_191_3_512_2025
Datum uzorkovanja: 24/09/2025
Vreme uzorkovanja: 12:00
Geografska širina:
Geografska dužina:

Lokacija/mesto uzorkovanja: Profil_1. Jarak/Sredina_toka
Opis lokacije uzorkovanja: 100 m uzvodno od ispusta
Vodotok/oznaka vodnog tela: Sava/SA_5
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		24/09/2025	UP 1.2/PC 12 *					
Miris ^t	-	bez		24/09/2025	UP 1.85/PC 12 *					
Boja ^t	-	bez		24/09/2025	UP 1.63/PC 12 *					
03 - Temperatura										
Temperatura vode ^t	°C	23.2		24/09/2025	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha ^t	°C	23.0		24/09/2025	UP 1.33/PC 12 *					
04 - Čestice										
Suspendovane materije	mg/l	20.0		26/09/2025	SRPS H.Z1.160 : 1987 *	25	25	-	-	-
05 - Kiseonični parametri										
Rastvoreni kiseonik (O2)	mg/l	7.1	±0.9	25/09/2025	Priručnik 1) str. 236-247	8.5	7	5	4	<4
Procenat zasićenja vode kiseonikom	%	84		25/09/2025	UP 3.14/PC 12	70-90	50-70	30-50	10-30	<10
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet										
Ukupni alkalitet	mmol/l	3.18	±0.16	25/09/2025	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupna tvrdoća	mg/l	204	±34	25/09/2025	Priručnik 1) str. 172-177					
Rastvoreni ugljendioksid (CO2)	mg/l	0.9		25/09/2025	Priručnik 1) str. 222-231 *					
Karbonati (CO3--)	mg/l	0.0		25/09/2025	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Bikarbonati (HCO3-)	mg/l	194		25/09/2025	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007, računski *					

*- Metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu Lok.n - lokacija ispitivanja 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	MERNA NESIGURNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dovoljene koncentracije (1				
						I	II	III	IV	V
Ukupni alkalitet (CaCO3)	mg/l	159		25/09/2025	RAČUNSKI					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni										
pH	-	8.00	±0.12	25/09/2025	SRPS H.Z1.111: 1987	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	<6.5 ili >8.5
Elektroprovodljivost	µS/cm	418	±17	25/09/2025	US EPA 120.1 : 1982	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli	mg/l	233		25/09/2025	EPA 160.1 *	<1000	1000	1300	1500	>1500
09 - Azot i njegova jedinjenja										
Amonijum (NH4-N)	mg/l	0.14	±0.01	25/09/2025	SRPS ISO 7150-1: 1992	0.1	0.3	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO2-N)	mg/l	0.006	±0.001	25/09/2025	Priručnik 1) str. 419-422	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrati (NO3-N)	mg/l	1.20	±0.08	25/09/2025	Priručnik 2) str. 140-142	1	3	6	15	>15
Organski azot (N)	mg/l	0.15		25/09/2025	UP 1.27/PC 12, računski *					
Ukupni azot (N)	mg/l	1.5		25/09/2025	UP 1.27/PC 12 *	1	2	8	15	>15
10 - Fosfor i njegova jedinjenja										
Ortofosfati (PO4-P)	mg/l	0.045	±0.006	25/09/2025	Priručnik 1) str. 697-700	0.02	0.1	0.2	0.5	>0.50
Ukupni fosfor (P)	mg/l	0.118	±0.018	25/09/2025	Priručnik 1) str.703-704	0.05	0.20	0.4	1	>1
11 - Silikati										
Rastvoreni silikati (SiO2)	mg/l	5.5		25/09/2025	APHA AWWA WEF 4500 (C) *					
13 - Katjoni										
Kalcijum (Ca++)	mg/l	60	±11	25/09/2025	Priručnik 2) str. 240-242					
Magnezijum (Mg++)	mg/l	14		25/09/2025	Priručnik 2) str. 240-242, računski *					
14 - Anjoni										
Hloridi (Cl-)	mg/l	24.2	±2.0	25/09/2025	SRPS ISO 9297: 1997, SRPS ISO 9297/1: 2007	50	100	150	250	>250
Sulfati (SO4--)	mg/l	18		25/09/2025	Devaj.l.at all : 1974 *	50	100	200	300	>300

*- Metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu Lok.n - lokacija ispitivanja 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	METODANALIZE	KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dozvoljene koncentracije (1				
						I	II	III	IV	V
19 - Organske determinante-sum										
HPK (Mn)	mg/l	3.5	±0.5	25/09/2025	Priručnik 3) str. 134-136	5	10	20	50	>50
TOC	mg/l	3.9		25/09/2025	SRPS ISO 8245 : 2007 *	2	5	15	50	>50
Anijon aktivne supstance	mg/l	0.069		25/09/2025	Priručnik 1) str.144-150 *	0.1	0.2	0.3	0.5	>0.5
Naftni ugljovodonici	mg/l	0.033		25/09/2025	MSz 12750/23-76 *	-	-	-	-	-

*- Metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu Lok.n - lokacija ispitivanja 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



Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja za parametre: procenat zasićenja vode kiseonikom, pH, elektroprovodljivost, amonijačni azot ($\text{NH}_4\text{-N}$), nitritni azot ($\text{NO}_2\text{-N}$), nitratni azot ($\text{NO}_3\text{-N}$), ortofosfat ($\text{PO}_4\text{-P}$), ukupni fosfor (Ptot), hloridi (Cl) i hemijska potrošnja kiseonika (HPK) 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 rastvoreni kiseonik je **USLOVNO USAGLAŠEN** 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
(adresa/tel-fax):

Pokrajinski sekretarijat za poljoprivredu, vodoprivredu i šumarstvo,
Sektor za inspeksijske poslove, Odeljenje vodne inspekcije

Br. ugovora/zahteva:

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka:

3_192_3_513_2025

Vrsta uzorka:

POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja:

STANICA: Profil_2. Jarak; REKA: Sava; OPIS LOKACIJE: 100 m nizvodno od ispusta;
MESTO UZORKOVANJA: Sredina_toka; DUBINA: 50cm

Datum/vreme uzorkovanja:

24/09/2025 11:55

Datum prijema u laboratoriju:

24/09/2025

Datum početka analize:

24/09/2025

Datum završetka analize:

26/09/2025

Datum izveštaja:

30/09/2025

Plan uzorkovanja:

003944066 2025 09419 004 012 329 010

Uzorkovano prema:

SRPS EN ISO 5667-1:2022 SRPS EN ISO 5667-3:2018 SRPS EN ISO 5667-6:2017 osim tačke 4.2.5

Tip ambalaže
(zapremina/količina):

PVC kanister (3-5 l); Staklena boca (100 ml); Staklena tamna boca (1 l); Winkler boca (130 ml); Winkler boca (130 ml); Winkler boca (300 ml);

Uzorkivač

Bogesić Nenad, mast.analit.zašt.živ.sredine i Glavaški Dragana, mast.biolog

Uslovi sredine/hidrološki podaci:

Vremenske prilike:

sunčano

OSTALI PODACI O UZORKU:

ISPITIVANJE VERIFIKOVALI:

ISPITIVANJE IZVRŠILI:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Dvor br.2, Sremska Kamenica

M.Lješnjak, dipl.hem.

D.Glavaški, mast.biolog

N.Bogesić, mast.analit.zašt.živ.sredine

Tehnički rukovodilac Sektora za kontrolu kvaliteta i stanje životne sredine
Lj.Denić, dipl.hem.

Izvršni rukovodilac Agencije za zaštitu životne sredine
Z.Stojanović, mast.hem.

Izveštaj izradio:

Ivana Marić, mast.inž.tehn.

Izveštaj odobrio:

Ljubiša Denić, dipl.hem.



REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE:
VRSTA UZORKA:POVRŠINSKA VODA

Broj izveštaja: 3_192_3_513_2025

ID uzorka: 3_192_3_513_2025
Datum uzorkovanja: 24/09/2025
Vreme uzorkovanja: 11:55
Geografska širina:
Geografska dužina:

Lokacija/mesto uzorkovanja: Profil_2. Jarak/Sredina_toka
Opis lokacije uzorkovanja: 100 m nizvodno od ispusta
Vodotok/oznaka vodnog tela: Sava/SA_5
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		24/09/2025	UP 1.2/PC 12 *					
Miris ^t	-	bez		24/09/2025	UP 1.85/PC 12 *					
Boja ^t	-	bez			UP 1.63/PC 12 *					
03 - Temperatura										
Temperatura vode ^t	°C	23.2		24/09/2025	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha ^t	°C	23.0		24/09/2025	UP 1.33/PC 12 *					
04 - Čestice										
Suspendovane materije	mg/l	18.0		26/09/2025	SRPS H.Z1.160 : 1987 *	25	25	-	-	-
05 - Kiseonični parametri										
Rastvoreni kiseonik (O2)	mg/l	7.1	±0.9	25/09/2025	Priručnik 1) str. 236-247	8.5	7	5	4	<4
Procenat zasićenja vode kiseonikom	%	84		25/09/2025	UP 3.14/PC 12	70-90	50-70	30-50	10-30	<10
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet										
Ukupni alkalitet	mmol/l	3.22	±0.17	25/09/2025	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupna tvrdoća	mg/l	206	±35	25/09/2025	Priručnik 1) str. 172-177					
Rastvoreni ugljendioksid (CO2)	mg/l	1.0		25/09/2025	Priručnik 1) str. 222-231 *					
Karbonati (CO3--)	mg/l	0.0		25/09/2025	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Bikarbonati (HCO3-)	mg/l	196		25/09/2025	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007, računski *					

*- Metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu Lok.n - lokacija ispitivanja 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	MERNA NESIGURNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dovoljene koncentracije (1				
						I	II	III	IV	V
Ukupni alkalitet (CaCO3)	mg/l	161		25/09/2025	RAČUNSKI					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni										
pH	-	8.00	±0.12	25/09/2025	SRPS H.Z1.111: 1987	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	<6.5 ili >8.5
Elektroprovodljivost	µS/cm	417	±17	25/09/2025	US EPA 120.1 : 1982	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli	mg/l	234		25/09/2025	EPA 160.1 *	<1000	1000	1300	1500	>1500
09 - Azot i njegova jedinjenja										
Amonijum (NH4-N)	mg/l	0.07	±0.01	25/09/2025	SRPS ISO 7150-1: 1992	0.1	0.3	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO2-N)	mg/l	0.007	±0.001	25/09/2025	Priručnik 1) str. 419-422	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrati (NO3-N)	mg/l	1.27	±0.08	25/09/2025	Priručnik 2) str. 140-142	1	3	6	15	>15
Organski azot (N)	mg/l	0.15		25/09/2025	UP 1.27/PC 12, računski *					
Ukupni azot (N)	mg/l	1.5		25/09/2025	UP 1.27/PC 12 *	1	2	8	15	>15
10 - Fosfor i njegova jedinjenja										
Ortofosfati (PO4-P)	mg/l	0.047	±0.007	25/09/2025	Priručnik 1) str. 697-700	0.02	0.1	0.2	0.5	>0.50
Ukupni fosfor (P)	mg/l	0.097	±0.014	25/09/2025	Priručnik 1) str.703-704	0.05	0.20	0.4	1	>1
11 - Silikati										
Rastvoreni silikati (SiO2)	mg/l	4.5		25/09/2025	APHA AWWA WEF 4500 (C) *					
13 - Katjoni										
Kalcijum (Ca++)	mg/l	65	±12	25/09/2025	Priručnik 2) str. 240-242					
Magnezijum (Mg++)	mg/l	11		25/09/2025	Priručnik 2) str. 240-242, računski *					
14 - Anjoni										
Hloridi (Cl-)	mg/l	25.2	±2.0	25/09/2025	SRPS ISO 9297: 1997, SRPS ISO 9297/1: 2007	50	100	150	250	>250
Sulfati (SO4--)	mg/l	18		25/09/2025	Devaj.l.at all : 1974 *	50	100	200	300	>300

*- Metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu Lok.n - lokacija ispitivanja 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	METODANALIZE	KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dozvoljene koncentracije (1				
						I	II	III	IV	V
19 - Organske determinante-sum										
HPK (Mn)	mg/l	3.3	±0.5	25/09/2025	Priručnik 3) str. 134-136	5	10	20	50	>50
TOC	mg/l	3.8		25/09/2025	SRPS ISO 8245 : 2007 *	2	5	15	50	>50
Anijon aktivne supstance	mg/l	0.090		25/09/2025	Priručnik 1) str.144-150 *	0.1	0.2	0.3	0.5	>0.5
Naftni ugljovodonici	mg/l	0.011		25/09/2025	MSz 12750/23-76 *	-	-	-	-	-

*- Metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu Lok.n - lokacija ispitivanja 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: procenat zasićenja vode kiseonikom, pH, elektroprovodljivost, amonijačni azot ($\text{NH}_4\text{-N}$), nitritni azot ($\text{NO}_2\text{-N}$), nitratni azot ($\text{NO}_3\text{-N}$), ortofosfat ($\text{PO}_4\text{-P}$), ukupni fosfor (Ptot), hloridi (Cl) i hemijska potrošnja kiseonika (HPK) 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 rastvoreni kiseonik je **USLOVNO USAGLAŠEN** 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
(adresa/tel-fax):

Pokrajinski sekretarijat za poljoprivredu, vodoprivredu i šumarstvo,
Sektor za inspekcijske poslove, Odeljenje vodne inspekcije

Br. ugovora/zahteva:

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka:

3_193_3_514_2025

Vrsta uzorka:

POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja:

STANICA: Profil_3. Jarak; REKA: Sava; OPIS LOKACIJE: približno 3m od Ispusta;
MESTO UZORKOVANJA: Leva_obala; DUBINA: 50cm

Datum/vreme uzorkovanja:

24/09/2025 11:45

Datum prijema u laboratoriju:

24/09/2025

Datum početka analize:

24/09/2025

Datum završetka analize:

26/09/2025

Datum izveštaja:

30/09/2025

Plan uzorkovanja:

003944066 2025 09419 004 012 329 010

Uzorkovano prema:

SRPS EN ISO 5667-1:2022 SRPS EN ISO 5667-3:2018 SRPS EN ISO 5667-6:2017 osim tačke 4.2.5

Tip ambalaže
(zapremina/količina):

PVC kanister (3-5 l); Staklena boca (100 ml); Staklena tamna boca (1 l); Winkler boca (130 ml); Winkler boca (130 ml); Winkler boca (300 ml);

Uzorkivač

Bogesić Nenad, mast.analit.zašt.živ.sredine i Glavaški Dragana, mast.biolog

Uslovi sredine/hidrološki podaci:

Vremenske prilike:

sunčano

OSTALI PODACI O UZORKU:

ISPITIVANJE IZVRŠILI:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Dvor br.2, Sremska Kamenica

M.Lješnjak, dipl.hem.

D.Glavaški, mast.biolog

N.Bogesić, mast.analit.zašt.živ.sredine

ISPITIVANJE VERIFIKOVALI:

Tehnički rukovodilac Sektora za kontrolu kvaliteta i stanje životne sredine

Lj.Denić, dipl.hem.

Izvršni rukovodilac Agencije za zaštitu životne sredine

Z.Stojanović, mast.hem.

Izveštaj izradio:

Ivana Marić, mast.inž.tehn.

Izveštaj odobrio:

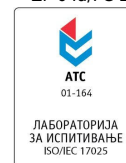
Ljubiša Denić, dipl.hem.

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_193_3_514_2025



ID uzorka: 3_193_3_514_2025

Datum uzorkovanja: 24/09/2025

Vreme uzorkovanja: 11:45

Geografska širina:

Geografska dužina:

Lokacija/mesto uzorkovanja: Profil_3. Jarak/Leva_obala

Opis lokacije uzorkovanja: približno 3m od ispusta

Vodotok/oznaka vodnog tela: Sava/SA_5

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		24/09/2025	UP 1.2/PC 12 *					
Miris ^t	-	bez		24/09/2025	UP 1.85/PC 12 *					
Boja ^t	-	bez		24/09/2025	UP 1.63/PC 12 *					
03 - Temperatura										
Temperatura vode ^t	°C	23.4		24/09/2025	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha ^t	°C	23.0		24/09/2025	UP 1.33/PC 12 *					
04 - Čestice										
Suspendovane materije	mg/l	17.0		26/09/2025	SRPS H.Z1.160 : 1987 *	25	25	-	-	-
05 - Kiseonični parametri										
Rastvoreni kiseonik (O2)	mg/l	7.3	±0.9	25/09/2025	Priručnik 1) str. 236-247	8.5	7	5	4	<4
Procenat zasićenja vode kiseonikom	%	86		25/09/2025	UP 3.14/PC 12	70-90	50-70	30-50	10-30	<10
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet										
Ukupni alkalitet	mmol/l	3.22	±0.17	25/09/2025	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupna tvrdoća	mg/l	212	±36	25/09/2025	Priručnik 1) str. 172-177					
Rastvoreni ugljendioksid (CO2)	mg/l	1.0		25/09/2025	Priručnik 1) str. 222-231 *					
Karbonati (CO3--)	mg/l	0.0		25/09/2025	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Bikarbonati (HCO3-)	mg/l	196		25/09/2025	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007, računski *					

*- Metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu Lok.n - lokacija ispitivanja 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_193_3_514_2025

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	MERNA NESIGURNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dovoljene koncentracije (1				
						I	II	III	IV	V
Ukupni alkalitet (CaCO3)	mg/l	161		25/09/2025	RAČUNSKI					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni										
pH	-	8.00	±0.12	25/09/2025	SRPS H.Z1.111: 1987	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	<6.5 ili >8.5
Elektroprovodljivost	µS/cm	420	±17	25/09/2025	US EPA 120.1 : 1982	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli	mg/l	237		25/09/2025	EPA 160.1 *	<1000	1000	1300	1500	>1500
09 - Azot i njegova jedinjenja										
Amonijum (NH4-N)	mg/l	0.10	±0.01	25/09/2025	SRPS ISO 7150-1: 1992	0.1	0.3	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO2-N)	mg/l	0.007	±0.001	25/09/2025	Priručnik 1) str. 419-422	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrati (NO3-N)	mg/l	1.23	±0.08	25/09/2025	Priručnik 2) str. 140-142	1	3	6	15	>15
Organski azot (N)	mg/l	0.26		25/09/2025	UP 1.27/PC 12, računski *					
Ukupni azot (N)	mg/l	1.6		25/09/2025	UP 1.27/PC 12 *	1	2	8	15	>15
10 - Fosfor i njegova jedinjenja										
Ortofosfati (PO4-P)	mg/l	0.045	±0.006	25/09/2025	Priručnik 1) str. 697-700	0.02	0.1	0.2	0.5	>0.50
Ukupni fosfor (P)	mg/l	0.096	±0.014	25/09/2025	Priručnik 1) str.703-704	0.05	0.20	0.4	1	>1
11 - Silikati										
Rastvoreni silikati (SiO2)	mg/l	4.2		25/09/2025	APHA AWWA WEF 4500 (C) *					
13 - Katjoni										
Kalcijum (Ca++)	mg/l	61	±12	25/09/2025	Priručnik 2) str. 240-242					
Magnezijum (Mg++)	mg/l	14		25/09/2025	Priručnik 2) str. 240-242, računski *					
14 - Anjoni										
Hloridi (Cl-)	mg/l	25.3	±2.0	25/09/2025	SRPS ISO 9297: 1997, SRPS ISO 9297/1: 2007	50	100	150	250	>250
Sulfati (SO4--)	mg/l	19		25/09/2025	Devaj.l.at all : 1974 *	50	100	200	300	>300

*- Metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu Lok.n - lokacija ispitivanja 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	METODANALIZE	KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dozvoljene koncentracije (1				
						I	II	III	IV	V
19 - Organske determinante-sum										
HPK (Mn)	mg/l	4.6	±0.6	25/09/2025	Priručnik 3) str. 134-136	5	10	20	50	>50
TOC	mg/l	5.5		25/09/2025	SRPS ISO 8245 : 2007 *	2	5	15	50	>50
Anijon aktivne supstance	mg/l	0.110		25/09/2025	Priručnik 1) str.144-150 *	0.1	0.2	0.3	0.5	>0.5
Naftni ugljovodonici	mg/l	0.042		25/09/2025	MSz 12750/23-76 *	-	-	-	-	-

*- Metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu Lok.n - lokacija ispitivanja 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



Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja za parametre: procenat zasićenja vode kiseonikom, pH, elektroprovodljivost, amonijačni azot ($\text{NH}_4\text{-N}$), nitritni azot ($\text{NO}_2\text{-N}$), nitratni azot ($\text{NO}_3\text{-N}$), ortofosfat ($\text{PO}_4\text{-P}$), ukupni fosfor (Ptot), hloridi (Cl) i hemijska potrošnja kiseonika (HPK) 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 rastvoreni kiseonik je **USLOVNO USAGLAŠEN** 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.