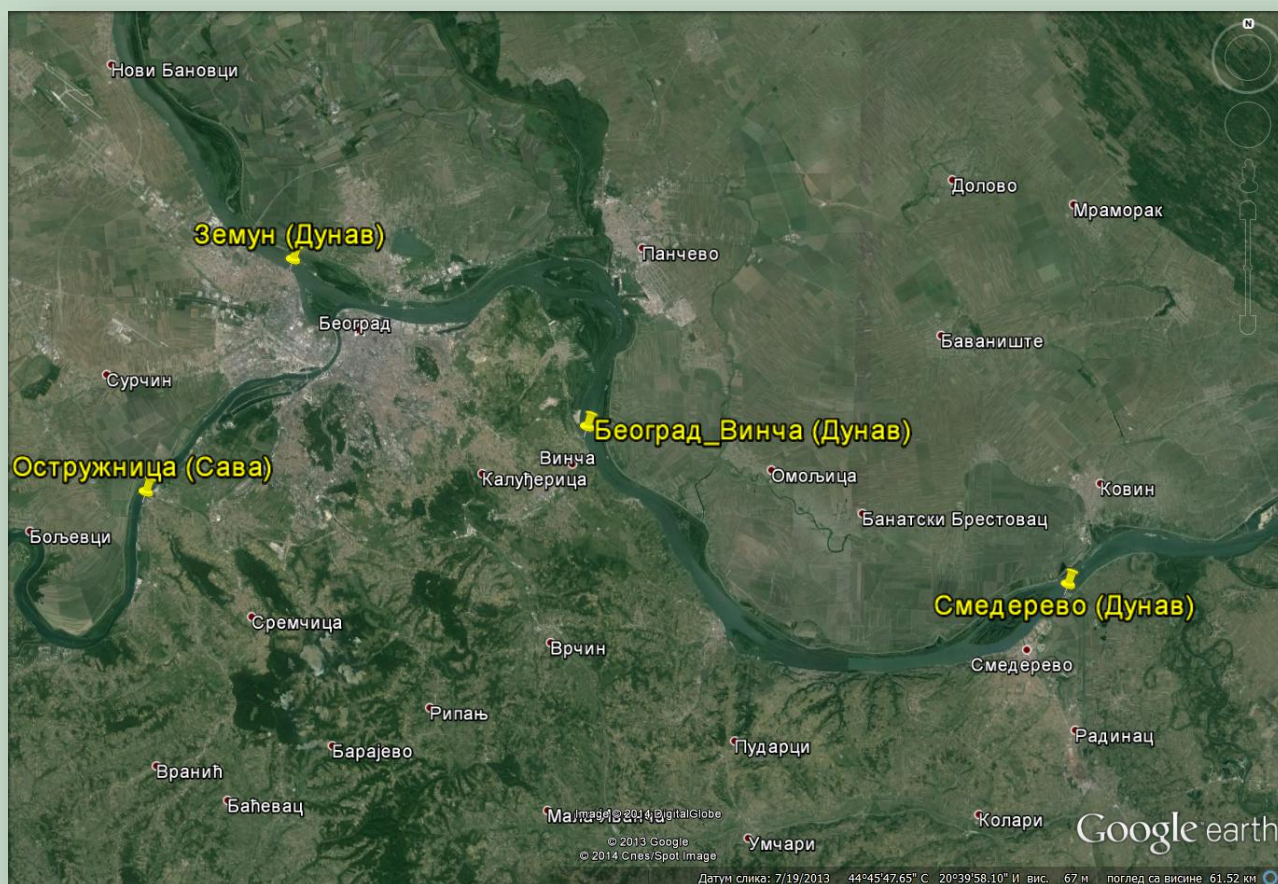


## РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА КВАЛИТЕТА ВОДЕ РЕКЕ ДУНАВ И РЕКЕ САВЕ НА ШИРЕМ ПОДРУЧЈУ ГРАДА БЕОГРАДА

11.12.2024.



**Агенција за заштиту животне средине**

**Сектор за контролу квалитета и стање животне средине**  
Одељење за контролу квалитета воде, ваздуха и седимента  
**Сектор за Националну лабораторију**

**РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА КВАЛИТЕТА ВОДЕ РЕКЕ ДУНАВ И РЕКЕ  
САВЕ НА ШИРЕМ ПОДРУЧЈУ ГРАДА БЕОГРАДА**

**11.12.2024.**

Београд, 2024.

## САДРЖАЈ

1. Стање квалитета воде реке Дунав и реке Саве .....3

**Прилог:** Резултати физичко-хемијских анализа воде реке Дунав и реке Саве .....5

## 1. Стање квалитета воде реке Дунав и реке Саве

Оцена стања квалитета воде реке Дунав и реке Саве врши се у складу са препорукама:

- Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седиментима и рок за њихово достизање, (Сл.гласник РС бр. 55/05, 71/05-исправка, 101/07, 65/08 и 16/11),
- Уредба о граничним вредностима приоритетних и хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање, (Сл.гласник РС бр. 24/2014),
- Правилник о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода, (Сл.гласник РС, бр 74/2011),
- Уредба о класификацији вода, (Сл.гласник СРС бр.5/68)

### Коментар о стању квалитета вода:



Резултати извршених физичко хемијских анализа узорака воде реке **Дунав**, узоркованих 11.12.2024. године на профилима **Земун, Београд\_Винча и Смедерево** показују да су се измерене вредности суспендованих материја и показатеља: кисеоничног режима, органских материја, нутријената и минерализације кретале у границама прописаних вредности за I и II класу квалитета површинских вода.

Резултати извршених физичко хемијских анализа узорка воде реке **Саве**, узоркованог 11.12.2024. године на профилу **Остружница**, показују да су се вредности суспендованих материја и показатеља: кисеоничног режима, садржаја органских материја, нутријената и минерализације кретале у границама прописаних вредности за I и II класу квалитета површинских вода.

### Легенда:



Анализом добијене вредности физичко-хемијских параметара, кретале су се у границама прописаних вредности за I и II класу површинских вода према Уредби (Сл.гласник РС бр. 55/05, 71/05-исправка, 101/07, 65/08 и 16/11)



Анализом добијене вредности **појединих** физичко-хемијских параметара прелазиле су граничне вредности за II класу, односно кретале су се у границама прописаних вредности за III, IV или V класу површинских вода према Уредби (Сл.гласник РС бр. 55/05, 71/05-исправка, 101/07, 65/08 и 16/11)

- Класа I**      Опис класе одговара одличном еколошком статусу према класификацији датај у Правилнику којим се прописују параметри еколошког и хемијског статуса за површинске воде. Површинске воде које припадају овој класи обезбеђују на основу граничних вредности елемената квалитета услове за функционисање екосистема, живот и заштиту риба (салмонида и ципринида) и могу се користити у следеће сврхе: снабдевање водом за пиће уз претходни третман филтрацијом и дезинфекцијом, купање и рекреацију, наводњавање, индустријску употребу (процесне и расхладне воде).
- Класа II**      Опис класе одговара добром еколошком статусу према класификацији датај у Правилнику којим се прописују параметри еколошког и хемијског статуса за површинске воде. Површинске воде које припадају овој класи обезбеђују на основу граничних вредности елемената квалитета услове за функционисање екосистема, живот и заштиту риба (ципринида) и могу се користити у исте сврхе и под истим условима као и површинске воде које припадају класи I.
- Класа III**      Опис класе одговара умереном еколошком статусу према класификацији датај у Правилнику којим се прописују параметри еколошког и хемијског статуса за површинске воде. Површинске воде које припадају овој класи обезбеђују на основу граничних вредности елемената квалитета услове за живот и заштиту ципринида и могу се користити у следеће сврхе: снабдевање водом за пиће уз претходни третман коагулацијом, флокулацијом, филтрацијом и дезинфекцијом, купање и рекреацију, наводњавање, индустријску употребу (процесне и расхладне воде).
- Класа IV**      Опис класе одговара слабом еколошком статусу према класификацији датај у Правилнику којим се прописују параметри еколошког и хемијског статуса за површинске воде. Површинске воде које припадају овој класи на основу граничних вредности елемената квалитета могу се користити у следеће сврхе: снабдевање водом за пиће уз примену комбинације претходно наведених третмана и унапређених метода третмана, наводњавање, индустријску употребу (процесне и расхладне воде).
- Класа V**      Опис класе одговара лошем еколошком статусу према класификацији датај у Правилнику којим се прописују параметри еколошког и хемијског статуса за површинске воде. Површинске воде које припадају овој класи не могу се користити ни у једну сврху.

**Прилог:**

**Резултати физичко-хемијских анализа воде реке Дунав и реке Саве**



## REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE: POVRŠINSKA VODA

Br. izveštaja:1720\_2024

ID uzorka:	1720_2024	Lokacija/mesto uzorkovanja:	42045 Zemun/Desna_obala
Datum uzorkovanja:	11/12/2024	Opis lokacije uzorkovanja:	Kapetanija
Vreme uzorkovanja:	13:00	Vodotok/oznaka vodnog tela:	Dunav/D_06
Geografska širina:	4966421	Tip vodnog tela:	Akumulacije formirane na vodnim telima tipa 1
Geografska dužina:	453479	Dubina uzorkovanja:	50 cm

Granične vrednosti / maksimalno dozvoljene koncentracije (1 KLASE VODE)

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
<b>01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji</b>									
Vidljive otpadne materije <sup>t</sup>	-	bez	11/12/2024	UP 1.32/PC 12 *					
Miris <sup>t</sup>	-	bez	11/12/2024	UP 1.85/PC 12 *					
Boja <sup>t</sup>	-	bez	11/12/2024	UP 1.86/PC 12 *					
<b>03 - Temperatura</b>									
Temperatura vode <sup>t</sup>	°C	6.5	11/12/2024	SRPS H.Z1.106:					
Temperatura vazduha <sup>t</sup>	°C	6.0	11/12/2024	UP 1.33/PC 12 *					
<b>04 - Čestice</b>									
Mutnoća <sup>t</sup>	NTU	22.50	11/12/2024	UP 1.88/PC 12:					
Suspendovane materije	mg/l	5	12/12/2025	APHA AWWA&	25	25	-	-	-
<b>05 - Kiseonični parametri</b>									
Rastvoreni kiseonik (O2) <sup>t</sup>	mg/l	10.6	11/12/2024	UP 1.89/PC 12 *	-	7	5	4	<4
Procenat zasićenja vode kiseonikom	%	86	11/12/2024	UP 1.90/PC 12 *	-	50-70	30-50	10-30	<10
<b>06 - Karbonati, alkalitet i aciditet</b>									
Ukupni alkalitet <sup>t</sup>	mmol/l	3.92	11/12/2024	SRPS EN ISO					
Ukupna tvrdoća <sup>t</sup>	mg/l	236	11/12/2024	ISO 6059:1984 *					
Rastvoreni ugljendioksid (CO2) <sup>t</sup>	mg/l	2.6	11/12/2024	UP 1.93/PC 12 *					
Karbonati (CO3--) <sup>t</sup>	mg/l	0.0	11/12/2024	SRPS EN ISO					
Bikarbonati (HCO3-) <sup>t</sup>	mg/l	239	11/12/2024	SRPS EN ISO					
Ukupni alkalitet (CaCO3) <sup>t</sup>	mg/l	196	11/12/2024	SRPS EN ISO					
<b>07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni</b>									
pH <sup>t</sup>	-	7.98	11/12/2024	SRPS H.Z1.111:	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	<6.5 ili >8.5
Elektroprovodljivost <sup>t</sup>	µS/cm	481	11/12/2024	UP 1.95/PC 12:	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli <sup>t</sup>	mg/l	268	11/12/2024	UP 1.130/PC 12*	<1000	1000	1300	1500	>1500
<b>09 - Azot i njegova jedinjenja</b>									
Amonijum (NH4-N) <sup>t</sup>	mg/l	0.17	11/12/2024	UP 1.96/PC 12:	-	0.3	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO2-N) <sup>t</sup>	mg/l	0.014	11/12/2024	UP 1.97/PC 12:	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrati (NO3-N) <sup>t</sup>	mg/l	1.2	11/12/2024	UP 1.98/PC 12:	-	3	6	15	>15
<b>10 - Fosfor i njegova jedinjenja</b>									
Ortofosfati (PO4-P) <sup>t</sup>	mg/l	0.057	11/12/2024	UP 1.102/PC 12:	-	0.1	0.2	0.5	>0.50

\*- 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: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: 1720\_2024

Strana 2. od 3.

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
<b>13 - Katjoni</b>									
Kalcijum (Ca++) <sup>t</sup>	mg/l	76	11/12/2024	ISO 6058:1984 *					
Magnezijum (Mg++) <sup>t</sup>	mg/l	12	11/12/2024	ISO 6059: 1984 *					
<b>14 - Anjoni</b>									
Hloridi (Cl-) <sup>t</sup>	mg/l	26.4	11/12/2024	SRPS ISO 9297:	-	100	150	250	>250
Sulfati (SO4--) <sup>t</sup>	mg/l	34	11/12/2024	UP 1.101/PC 12:	50	100	200	300	>300
<b>19 - Organske determinante-sum</b>									
HPK (Mn) <sup>t</sup>	mg/l	4.5	11/12/2024	UP 1.100/PC 12:	5	10	20	50	>50
BPK-5 <sup>t</sup>	mg/l	2.0	16/12/2024	UP 1.34/PC 12 *	-	5	7	25	>25.0

\*- 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:**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: 1720\_2024**





## REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE: POVRŠINSKA VODA

Br. izveštaja:1718\_2024

ID uzorka: 1718\_2024  
Datum uzorkovanja: 11/12/2024  
Vreme uzorkovanja: 09:00  
Geografska širina: 44 46 06  
Geografska dužina: 20 37 33

Lokacija/mesto uzorkovanja: 42052 Beograd\_Vinča/Desna\_obala  
Opis lokacije uzorkovanja: Kod vodozahvata  
Vodotok/oznaka vodnog tela: Dunav/D5  
Tip vodnog tela: Akumulacije formirane na vodnim telima tipa 1  
Dubina uzorkovanja: 50 cm

Granične vrednosti / maksimalno dozvoljene koncentracije (1 KLASE VODE)

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
<b>01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji</b>									
Vidljive otpadne materije <sup>t</sup>	-	bez	11/12/2024	UP 1.32/PC 12 *					
Miris <sup>t</sup>	-	bez	11/12/2024	UP 1.85/PC 12 *					
Boja <sup>t</sup>	-	bez	11/12/2024	UP 1.86/PC 12 *					
<b>03 - Temperatura</b>									
Temperatura vode <sup>t</sup>	°C	7.4	11/12/2024	SRPS H.Z1.106:					
Temperatura vazduha <sup>t</sup>	°C	6.0	11/12/2024	UP 1.33/PC 12 *					
<b>04 - Čestice</b>									
Mutnoća <sup>t</sup>	NTU	13.80	11/12/2024	UP 1.88/PC 12:					
Suspendovane materije	mg/l	< 4	12/12/2025	APHA AWWA&	25	25	-	-	-
<b>05 - Kiseonični parametri</b>									
Rastvoreni kiseonik (O2) <sup>t</sup>	mg/l	10.1	11/12/2024	UP 1.89/PC 12 *	-	7	5	4	<4
Procenat zasićenja vode kiseonikom	%	84	11/12/2024	UP 1.90/PC 12 *	-	50-70	30-50	10-30	<10
<b>06 - Karbonati, alkalitet i aciditet</b>									
Ukupni alkalitet <sup>t</sup>	mmol/l	4.11	11/12/2024	SRPS EN ISO					
Ukupna tvrdoća <sup>t</sup>	mg/l	242	11/12/2024	ISO 6059:1984 *					
Rastvoreni ugljendioksid (CO2) <sup>t</sup>	mg/l	1.8	11/12/2024	UP 1.93/PC 12 *					
Karbonati (CO3--) <sup>t</sup>	mg/l	0.0	11/12/2024	SRPS EN ISO					
Bikarbonati (HCO3-) <sup>t</sup>	mg/l	251	11/12/2024	SRPS EN ISO					
Ukupni alkalitet (CaCO3) <sup>t</sup>	mg/l	206	11/12/2024	SRPS EN ISO					
<b>07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni</b>									
pH <sup>t</sup>	-	7.97	11/12/2024	SRPS H.Z1.111:	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	<6.5 ili >8.5
Elektroprovodljivost <sup>t</sup>	µS/cm	450	11/12/2024	UP 1.95/PC 12:	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli <sup>t</sup>	mg/l	251	11/12/2024	UP 1.130/PC 12*	<1000	1000	1300	1500	>1500
<b>09 - Azot i njegova jedinjenja</b>									
Amonijum (NH4-N) <sup>t</sup>	mg/l	0.21	11/12/2024	UP 1.96/PC 12:	-	0.3	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO2-N) <sup>t</sup>	mg/l	0.013	11/12/2024	UP 1.97/PC 12:	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrati (NO3-N) <sup>t</sup>	mg/l	1.0	11/12/2024	UP 1.98/PC 12:	-	3	6	15	>15
<b>10 - Fosfor i njegova jedinjenja</b>									
Ortofosfati (PO4-P) <sup>t</sup>	mg/l	0.048	11/12/2024	UP 1.102/PC 12:	-	0.1	0.2	0.5	>0.50

\*- 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: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: 1718\_2024

Strana 2. od 3.

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
<b>13 - Katjoni</b>									
Kalcijum (Ca++) <sup>t</sup>	mg/l	76	11/12/2024	ISO 6058:1984 *					
Magnezijum (Mg++) <sup>t</sup>	mg/l	13	11/12/2024	ISO 6059: 1984 *					
<b>14 - Anjoni</b>									
Hloridi (Cl-) <sup>t</sup>	mg/l	25.3	11/12/2024	SRPS ISO 9297:	-	100	150	250	>250
Sulfati (SO4--) <sup>t</sup>	mg/l	26	11/12/2024	UP 1.101/PC 12:	50	100	200	300	>300
<b>19 - Organske determinante-sum</b>									
HPK (Mn) <sup>t</sup>	mg/l	4.2	11/12/2024	UP 1.100/PC 12:	5	10	20	50	>50
BPK-5 <sup>t</sup>	mg/l	1.5	16/12/2024	UP 1.34/PC 12 *	-	5	7	25	>25.0

\*- 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:**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: 1718\_2024**



## REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE: POVRŠINSKA VODA

Br. izveštaja:1719\_2024

ID uzorka: 1719\_2024  
Datum uzorkovanja: 11/12/2024  
Vreme uzorkovanja: 11:00  
Geografska širina: 44 41 37  
Geografska dužina: 20 57 53

Lokacija/mesto uzorkovanja: 42055 Smederevo/Desna\_obala  
Opis lokacije uzorkovanja: Iznad železare  
Vodotok/oznaka vodnog tela: Dunav/D5  
Tip vodnog tela: Akumulacije formirane na vodnim telima tipa 1  
Dubina uzorkovanja: 50 cm

Granične vrednosti / maksimalno dozvoljene koncentracije (1 KLASE VODE)

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
<b>01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji</b>									
Vidljive otpadne materije <sup>t</sup>	-	bez	11/12/2024	UP 1.32/PC 12 *					
Miris <sup>t</sup>	-	bez	11/12/2024	UP 1.85/PC 12 *					
Boja <sup>t</sup>	-	bez	11/12/2024	UP 1.86/PC 12 *					
<b>03 - Temperatura</b>									
Temperatura vode <sup>t</sup>	°C	7.1	11/12/2024	SRPS H.Z1.106:					
Temperatura vazduha <sup>t</sup>	°C	5.0	11/12/2024	UP 1.33/PC 12 *					
<b>04 - Čestice</b>									
Mutnoća <sup>t</sup>	NTU	10.20	11/12/2024	UP 1.88/PC 12:					
Suspendovane materije	mg/l	< 4	12/12/2025	APHA AWWA&	25	25	-	-	-
<b>05 - Kiseonični parametri</b>									
Rastvoreni kiseonik (O2) <sup>t</sup>	mg/l	10.5	11/12/2024	UP 1.89/PC 12 *	-	7	5	4	<4
Procenat zasićenja vode kiseonikom	%	86	11/12/2024	UP 1.90/PC 12 *	-	50-70	30-50	10-30	<10
<b>06 - Karbonati, alkalitet i aciditet</b>									
Ukupni alkalitet <sup>t</sup>	mmol/l	3.89	11/12/2024	SRPS EN ISO					
Ukupna tvrdoća <sup>t</sup>	mg/l	234	11/12/2024	ISO 6059:1984 *					
Rastvoreni ugljendioksid (CO2) <sup>t</sup>	mg/l	1.3	11/12/2024	UP 1.93/PC 12 *					
Karbonati (CO3--) <sup>t</sup>	mg/l	0.0	11/12/2024	SRPS EN ISO					
Bikarbonati (HCO3-) <sup>t</sup>	mg/l	237	11/12/2024	SRPS EN ISO					
Ukupni alkalitet (CaCO3) <sup>t</sup>	mg/l	194	11/12/2024	SRPS EN ISO					
<b>07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni</b>									
pH <sup>t</sup>	-	8.00	11/12/2024	SRPS H.Z1.111:	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	<6.5 ili >8.5
Elektroprovodljivost <sup>t</sup>	µS/cm	441	11/12/2024	UP 1.95/PC 12:	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli <sup>t</sup>	mg/l	246	11/12/2024	UP 1.130/PC 12*	<1000	1000	1300	1500	>1500
<b>09 - Azot i njegova jedinjenja</b>									
Amonijum (NH4-N) <sup>t</sup>	mg/l	0.14	11/12/2024	UP 1.96/PC 12:	-	0.3	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO2-N) <sup>t</sup>	mg/l	0.011	11/12/2024	UP 1.97/PC 12:	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrati (NO3-N) <sup>t</sup>	mg/l	0.7	11/12/2024	UP 1.98/PC 12:	-	3	6	15	>15
<b>10 - Fosfor i njegova jedinjenja</b>									
Ortofosfati (PO4-P) <sup>t</sup>	mg/l	0.077	11/12/2024	UP 1.102/PC 12:	-	0.1	0.2	0.5	>0.50

\*- 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: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: 1719\_2024

Strana 2. od 3.

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
<b>13 - Katjoni</b>									
Kalcijum (Ca++) <sup>t</sup>	mg/l	75	11/12/2024	ISO 6058:1984 *					
Magnezijum (Mg++) <sup>t</sup>	mg/l	12	11/12/2024	ISO 6059: 1984 *					
<b>14 - Anjoni</b>									
Hloridi (Cl-) <sup>t</sup>	mg/l	24.9	11/12/2024	SRPS ISO 9297:	-	100	150	250	>250
Sulfati (SO4--) <sup>t</sup>	mg/l	26	11/12/2024	UP 1.101/PC 12:	50	100	200	300	>300
<b>19 - Organske determinante-sum</b>									
HPK (Mn) <sup>t</sup>	mg/l	4.3	11/12/2024	UP 1.100/PC 12:	5	10	20	50	>50
BPK-5 <sup>t</sup>	mg/l	1.7	16/12/2024	UP 1.34/PC 12 *	-	5	7	25	>25.0

\*- 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:**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:** 1719\_2024



## REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE: POVRŠINSKA VODA

Br. izveštaja:1721\_2024

ID uzorka:	1721_2024	Lokacija/mesto uzorkovanja:	99246 Ostružnica/Desna_obala
Datum uzorkovanja:	11/12/2024	Opis lokacije uzorkovanja:	1 km uzvodno od mosta
Vreme uzorkovanja:	15:00	Vodotok/oznaka vodnog tela:	Sava/SA_1
Geografska širina:	44 43 54	Tip vodnog tela:	Velike nizijske reke, dominacija finog nanosa (Tip 1)
Geografska dužina:	20 19 02	Dubina uzorkovanja:	50 cm

Granične vrednosti / maksimalno dozvoljene koncentracije (1 KLASA VODE)

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
<b>01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji</b>									
Vidljive otpadne materije <sup>t</sup>	-	bez	11/12/2024	UP 1.32/PC 12 *					
Miris <sup>t</sup>	-	bez	11/12/2024	UP 1.85/PC 12 *					
Boja <sup>t</sup>	-	bez	11/12/2024	UP 1.86/PC 12 *					
<b>03 - Temperatura</b>									
Temperatura vode <sup>t</sup>	°C	8.2	11/12/2024	SRPS H.Z1.106:					
Temperatura vazduha <sup>t</sup>	°C	6.0	11/12/2024	UP 1.33/PC 12 *					
<b>04 - Čestice</b>									
Mutnoća <sup>t</sup>	NTU	14.00	11/12/2024	UP 1.88/PC 12:					
Suspendovane materije	mg/l	< 4	12/12/2025	APHA AWWA&	25	25	-	-	-
<b>05 - Kiseonični parametri</b>									
Rastvoreni kiseonik (O2) <sup>t</sup>	mg/l	10.1	11/12/2024	UP 1.89/PC 12 *	8.5	7	5	4	<4
Procenat zasićenja vode kiseonikom	%	85	11/12/2024	UP 1.90/PC 12 *	70-90	50-70	30-50	10-30	<10
<b>06 - Karbonati, alkalitet i aciditet</b>									
Ukupni alkalitet <sup>t</sup>	mmol/l	3.97	11/12/2024	SRPS EN ISO					
Ukupna tvrdoća <sup>t</sup>	mg/l	216	11/12/2024	ISO 6059:1984 *					
Rastvoreni ugljendioksid (CO2) <sup>t</sup>	mg/l	2.2	11/12/2024	UP 1.93/PC 12 *					
Karbonati (CO3--) <sup>t</sup>	mg/l	0.0	11/12/2024	SRPS EN ISO					
Bikarbonati (HCO3-) <sup>t</sup>	mg/l	242	11/12/2024	SRPS EN ISO					
Ukupni alkalitet (CaCO3) <sup>t</sup>	mg/l	198	11/12/2024	SRPS EN ISO					
<b>07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni</b>									
pH <sup>t</sup>	-	7.91	11/12/2024	SRPS H.Z1.111:	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	<6.5 ili >8.5
Elektroprovodljivost <sup>t</sup>	µS/cm	408	11/12/2024	UP 1.95/PC 12:	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli <sup>t</sup>	mg/l	228	11/12/2024	UP 1.130/PC 12*	<1000	1000	1300	1500	>1500
<b>09 - Azot i njegova jedinjenja</b>									
Amonijum (NH4-N) <sup>t</sup>	mg/l	0.06	11/12/2024	UP 1.96/PC 12:	0.1	0.3	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO2-N) <sup>t</sup>	mg/l	0.011	11/12/2024	UP 1.97/PC 12:	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrati (NO3-N) <sup>t</sup>	mg/l	0.9	11/12/2024	UP 1.98/PC 12:	1	3	6	15	>15
<b>10 - Fosfor i njegova jedinjenja</b>									
Ortofosfati (PO4-P) <sup>t</sup>	mg/l	0.013	11/12/2024	UP 1.102/PC 12:	0.02	0.1	0.2	0.5	>0.50

\*- 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: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: 1721\_2024

Strana 2. od 3.

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
<b>13 - Katjoni</b>									
Kalcijum (Ca++) <sup>t</sup>	mg/l	70	11/12/2024	ISO 6058:1984 *					
Magnezijum (Mg++) <sup>t</sup>	mg/l	10	11/12/2024	ISO 6059: 1984 *					
<b>14 - Anjoni</b>									
Hloridi (Cl-) <sup>t</sup>	mg/l	18.7	11/12/2024	SRPS ISO 9297:	50	100	150	250	>250
Sulfati (SO4--) <sup>t</sup>	mg/l	15	11/12/2024	UP 1.101/PC 12:	50	100	200	300	>300
<b>19 - Organske determinante-sum</b>									
HPK (Mn) <sup>t</sup>	mg/l	3.4	11/12/2024	UP 1.100/PC 12:	5	10	20	50	>50
BPK-5 <sup>t</sup>	mg/l	1.2	16/12/2024	UP 1.34/PC 12 *	2	5	7	25	>25.0

\*- 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:**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:** 1721\_2024

**Република Србија**  
**Министарство заштите животне средине**  
**АГЕНЦИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ**  
**Жабљачка 10а**  
**11160 Београд**

**Тел. +381 11 6356770**

**Факс. +381 11 2861065**

**Web: [www.sepa.gov.rs](http://www.sepa.gov.rs)**

**E-mail: [office@sepa.gov.rs](mailto:office@sepa.gov.rs)**