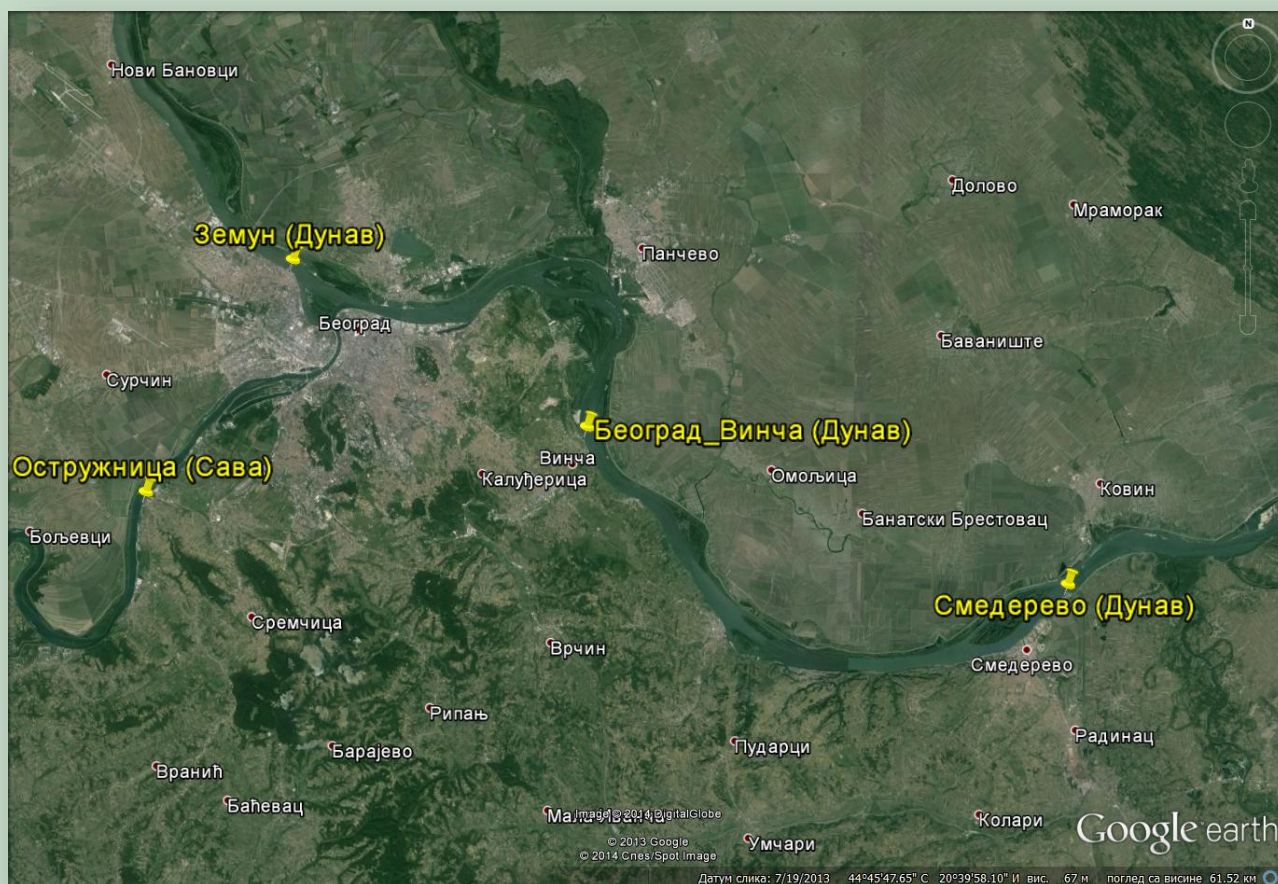


РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА КВАЛИТЕТА ВОДЕ РЕКЕ ДУНАВ И РЕКЕ САВЕ НА ШИРЕМ ПОДРУЧЈУ ГРАДА БЕОГРАДА

03.04.2024.



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**

03.04.2024.

Београд, 2024.

САДРЖАЈ

1. Стање квалитета воде реке Дунав и реке Саве3

Прилог: Резултати физичко-хемијских анализа воде реке Дунав и реке Саве5

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 узорка воде реке **Дунав**, узоркованих 03.04.2024. 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 03.04.2024. године на профилима **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:417_2024

ID uzorka: 417_2024
Datum uzorkovanja: 03/04/2024
Vreme uzorkovanja: 13:00
Geografska širina:
Geografska dužina:

Lokacija/mesto uzorkovanja: 42045 Zemun/Desna_obala
Opis lokacije uzorkovanja: Kapetanija
Vodotok/oznaka vodnog tela: Dunav/D6
Tip vodnog tela: Akumulacije formirane na vodnim telima tipa 1
Dubina uzorkovanja: 50 cm

Granične vrednosti / maksimalno dozvoljene koncentracije (1 KLASSE VODE)

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji									
Vidljive otpadne materije ^t	-	bez	03/04/2024	UP 1.32/PC 12 *					
Miris ^t	-	bez	03/04/2024	UP 1.85/PC 12 *					
Boja ^t	-	bez	03/04/2024	UP 1.86/PC 12 *					
03 - Temperatura									
Temperatura vode ^t	°C	14.3	03/04/2024	SRPS H.Z1.106:					
Temperatura vazduha ^t	°C	23.0	03/04/2024	UP 1.33/PC 12 *					
04 - Čestice									
Mutnoća ^t	NTU	31.70	03/04/2024	UP 1.88/PC 12:					
Suspendovane materije	mg/l	4	02/04/2024	APHA AWWA&	25	25	-	-	-
05 - Kiseonični parametri									
Rastvoreni kiseonik (O2) ^t	mg/l	11.9	03/04/2024	UP 1.89/PC 12 *	-	7	5	4	<4
Procenat zasićenja vode kiseonikom	%	117	03/04/2024	UP 1.90/PC 12 *	-	50-70	30-50	10-30	<10
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet									
Ukupni alkalitet ^t	mmol/l	3.82	03/04/2024	SRPS EN ISO					
Ukupna tvrdoća ^t	mg/l	215	03/04/2024	ISO 6059:1984 *					
Rastvoreni ugljendioksid (CO2) ^t	mg/l	0.0	03/04/2024	UP 1.93/PC 12 *					
Karbonati (CO3--) ^t	mg/l	25.4	03/04/2024	SRPS EN ISO					
Bikarbonati (HCO3-) ^t	mg/l	181	03/04/2024	SRPS EN ISO					
Ukupni alkalitet (CaCO3) ^t	mg/l	191	03/04/2024	SRPS EN ISO					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni									
pH ^t	-	8.44	03/04/2024	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 ^t	µS/cm	433	03/04/2024	UP 1.95/PC 12:	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli ^t	mg/l	242	03/04/2024	UP 1.130/PC 12*	<1000	1000	1300	1500	>1500
09 - Azot i njegova jedinjenja									
Amonijum (NH4-N) ^t	mg/l	0.15	03/04/2024	UP 1.96/PC 12:	-	0.3	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO2-N) ^t	mg/l	0.014	03/04/2024	UP 1.97/PC 12:	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrati (NO3-N) ^t	mg/l	1.2	03/04/2024	UP 1.98/PC 12:	-	3	6	15	>15
10 - Fosfor i njegova jedinjenja									
Ortofosfati (PO4-P) ^t	mg/l	0.067	03/04/2024	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: 417_2024

Strana 2. od 3.

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
13 - Katjoni									
Kalcijum (Ca++) ^t	mg/l	71	03/04/2024	ISO 6058:1984 *					
Magnezijum (Mg++) ^t	mg/l	10	03/04/2024	ISO 6059: 1984 *					
14 - Anjoni									
Hloridi (Cl-) ^t	mg/l	21.0	03/04/2024	SRPS ISO 9297:	-	100	150	250	>250
Sulfati (SO4--) ^t	mg/l	32	03/04/2024	UP 1.101/PC 12:	50	100	200	300	>300
19 - Organske determinante-sum									
HPK (Mn) ^t	mg/l	7.1	03/04/2024	UP 1.100/PC 12:	5	10	20	50	>50
BPK-5 ^t	mg/l	4.0	08/04/2024	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: 417_2024

Strana 3. od 3.



REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE: POVRŠINSKA VODA

Br. izveštaja:415_2024

ID uzorka:	415_2024	Lokacija/mesto uzorkovanja:	42052 Beograd_Vinča/Desna_obala
Datum uzorkovanja:	03/04/2024	Opis lokacije uzorkovanja:	Kod vodozahvata
Vreme uzorkovanja:	09:00	Vodotok/oznaka vodnog tela:	Dunav/D5
Geografska širina:	44 46 06	Tip vodnog tela:	Akumulacije formirane na vodnim telima tipa 1
Geografska dužina:	20 37 33	Dubina uzorkovanja:	50 cm

Granične vrednosti / maksimalno dozvoljene koncentracije (1 KLASE VODE)

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji									
Vidljive otpadne materije ^t	-	bez	03/04/2024	UP 1.32/PC 12 *					
Miris ^t	-	bez	03/04/2024	UP 1.85/PC 12 *					
Boja ^t	-	bez	03/04/2024	UP 1.86/PC 12 *					
03 - Temperatura									
Temperatura vode ^t	°C	14.2	03/04/2024	SRPS H.Z1.106:					
Temperatura vazduha ^t	°C	17.0	03/04/2024	UP 1.33/PC 12 *					
04 - Čestice									
Mutnoća ^t	NTU	13.60	03/04/2024	UP 1.88/PC 12:					
Suspendovane materije	mg/l	< 4	02/04/2024	APHA AWWA&	25	25	-	-	-
05 - Kiseonični parametri									
Rastvoreni kiseonik (O2) ^t	mg/l	10.2	03/04/2024	UP 1.89/PC 12 *	-	7	5	4	<4
Procenat zasićenja vode kiseonikom	%	100	03/04/2024	UP 1.90/PC 12 *	-	50-70	30-50	10-30	<10
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet									
Ukupni alkalitet ^t	mmol/l	3.84	03/04/2024	SRPS EN ISO					
Ukupna tvrdoća ^t	mg/l	228	03/04/2024	ISO 6059:1984 *					
Rastvoreni ugljendioksid (CO2) ^t	mg/l	0.0	03/04/2024	UP 1.93/PC 12 *					
Karbonati (CO3--) ^t	mg/l	9.5	03/04/2024	SRPS EN ISO					
Bikarbonati (HCO3-) ^t	mg/l	215	03/04/2024	SRPS EN ISO					
Ukupni alkalitet (CaCO3) ^t	mg/l	192	03/04/2024	SRPS EN ISO					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni									
pH ^t	-	8.25	03/04/2024	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 ^t	µS/cm	450	03/04/2024	UP 1.95/PC 12:	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli ^t	mg/l	251	03/04/2024	UP 1.130/PC 12*	<1000	1000	1300	1500	>1500
09 - Azot i njegova jedinjenja									
Amonijum (NH4-N) ^t	mg/l	0.11	03/04/2024	UP 1.96/PC 12:	-	0.3	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO2-N) ^t	mg/l	0.015	03/04/2024	UP 1.97/PC 12:	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrati (NO3-N) ^t	mg/l	1.0	03/04/2024	UP 1.98/PC 12:	-	3	6	15	>15
10 - Fosfor i njegova jedinjenja									
Ortofosfati (PO4-P) ^t	mg/l	0.054	03/04/2024	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: 415_2024

Strana 2. od 3.

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
13 - Katjoni									
Kalcijum (Ca++) ^t	mg/l	77	03/04/2024	ISO 6058:1984 *					
Magnezijum (Mg++) ^t	mg/l	9	03/04/2024	ISO 6059: 1984 *					
14 - Anjoni									
Hloridi (Cl-) ^t	mg/l	19.4	03/04/2024	SRPS ISO 9297:	-	100	150	250	>250
Sulfati (SO4--) ^t	mg/l	21	03/04/2024	UP 1.101/PC 12:	50	100	200	300	>300
19 - Organske determinante-sum									
HPK (Mn) ^t	mg/l	6.3	03/04/2024	UP 1.100/PC 12:	5	10	20	50	>50
BPK-5 ^t	mg/l	3.7	08/04/2024	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: 415_2024



REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE: POVRŠINSKA VODA

Br. izveštaja:416_2024

ID uzorka:	416_2024	Lokacija/mesto uzorkovanja:	42055 Smederevo/Desna_obala
Datum uzorkovanja:	03/04/2024	Opis lokacije uzorkovanja:	Iznad železare
Vreme uzorkovanja:	11:00	Vodotok/oznaka vodnog tela:	Dunav/D5
Geografska širina:	44 41 37	Tip vodnog tela:	Akumulacije formirane na vodnim telima tipa 1
Geografska dužina:	20 57 53	Dubina uzorkovanja:	50 cm

Granične vrednosti / maksimalno dozvoljene koncentracije (1 KLASA VODE)

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji									
Vidljive otpadne materije ^t	-	bez	03/04/2024	UP 1.32/PC 12 *					
Miris ^t	-	bez	03/04/2024	UP 1.85/PC 12 *					
Boja ^t	-	bez	03/04/2024	UP 1.86/PC 12 *					
03 - Temperatura									
Temperatura vode ^t	°C	14.1	03/04/2024	SRPS H.Z1.106:					
Temperatura vazduha ^t	°C	20.0	03/04/2024	UP 1.33/PC 12 *					
04 - Čestice									
Mutnoća ^t	NTU	23.40	03/04/2024	UP 1.88/PC 12:					
05 - Kiseonični parametri									
Rastvoreni kiseonik (O2) ^t	mg/l	10.2	03/04/2024	UP 1.89/PC 12 *	-	7	5	4	<4
Procenat zasićenja vode kiseonikom	%	100	03/04/2024	UP 1.90/PC 12 *	-	50-70	30-50	10-30	<10
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet									
Ukupni alkalitet ^t	mmol/l	3.86	03/04/2024	SRPS EN ISO					
Ukupna tvrdoća ^t	mg/l	219	03/04/2024	ISO 6059:1984 *					
Rastvoreni ugljendioksid (CO2) ^t	mg/l	0.0	03/04/2024	UP 1.93/PC 12 *					
Karbonati (CO3--) ^t	mg/l	8.0	03/04/2024	SRPS EN ISO					
Bikarbonati (HCO3-) ^t	mg/l	219	03/04/2024	SRPS EN ISO					
Ukupni alkalitet (CaCO3) ^t	mg/l	193	03/04/2024	SRPS EN ISO					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni									
pH ^t	-	8.23	03/04/2024	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 ^t	µS/cm	416	03/04/2024	UP 1.95/PC 12:	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli ^t	mg/l	232	03/04/2024	UP 1.130/PC 12*	<1000	1000	1300	1500	>1500
09 - Azot i njegova jedinjenja									
Amonijum (NH4-N) ^t	mg/l	0.13	03/04/2024	UP 1.96/PC 12:	-	0.3	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO2-N) ^t	mg/l	0.011	03/04/2024	UP 1.97/PC 12:	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrati (NO3-N) ^t	mg/l	1.0	03/04/2024	UP 1.98/PC 12:	-	3	6	15	>15
10 - Fosfor i njegova jedinjenja									
Ortofosfati (PO4-P) ^t	mg/l	0.058	03/04/2024	UP 1.102/PC 12:	-	0.1	0.2	0.5	>0.50
13 - Katjoni									

*- 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: 416_2024

Strana 2. od 3.

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
Kalcijum (Ca++) ^t	mg/l	73	03/04/2024	ISO 6058:1984 *					
Magnezijum (Mg++) ^t	mg/l	9	03/04/2024	ISO 6059: 1984 *					
14 - Anjoni									
Hloridi (Cl-) ^t	mg/l	20.0	03/04/2024	SRPS ISO 9297:	-	100	150	250	>250
Sulfati (SO4--) ^t	mg/l	22	03/04/2024	UP 1.101/PC 12:	50	100	200	300	>300
19 - Organske determinante-sum									
HPK (Mn) ^t	mg/l	5.4	03/04/2024	UP 1.100/PC 12:	5	10	20	50	>50
BPK-5 ^t	mg/l	3.3	08/04/2024	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: 416_2024



REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE: POVRŠINSKA VODA

Br. izveštaja:418_2024

ID uzorka:	418_2024	Lokacija/mesto uzorkovanja:	99246 Ostružnica/Desna_obala
Datum uzorkovanja:	03/04/2024	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
01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji									
Vidljive otpadne materije ^t	-	bez	03/04/2024	UP 1.32/PC 12 *					
Miris ^t	-	bez	03/04/2024	UP 1.85/PC 12 *					
Boja ^t	-	bez	03/04/2024	UP 1.86/PC 12 *					
03 - Temperatura									
Temperatura vode ^t	°C	15.5	03/04/2024	SRPS H.Z1.106:					
Temperatura vazduha ^t	°C	23.0	03/04/2024	UP 1.33/PC 12 *					
04 - Čestice									
Mutnoća ^t	NTU	29.10	03/04/2024	UP 1.88/PC 12:					
05 - Kiseonični parametri									
Rastvoreni kiseonik (O2) ^t	mg/l	9.8	03/04/2024	UP 1.89/PC 12 *	8.5	7	5	4	<4
Procenat zasićenja vode kiseonikom	%	99	03/04/2024	UP 1.90/PC 12 *	70-90	50-70	30-50	10-30	<10
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet									
Ukupni alkalitet ^t	mmol/l	3.72	03/04/2024	SRPS EN ISO					
Ukupna tvrdoća ^t	mg/l	204	03/04/2024	ISO 6059:1984 *					
Rastvoreni ugljendioksid (CO2) ^t	mg/l	0.9	03/04/2024	UP 1.93/PC 12 *					
Karbonati (CO3--) ^t	mg/l	0.0	03/04/2024	SRPS EN ISO					
Bikarbonati (HCO3-) ^t	mg/l	227	03/04/2024	SRPS EN ISO					
Ukupni alkalitet (CaCO3) ^t	mg/l	186	03/04/2024	SRPS EN ISO					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni									
pH ^t	-	8.02	03/04/2024	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 ^t	µS/cm	376	03/04/2024	UP 1.95/PC 12:	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli ^t	mg/l	210	03/04/2024	UP 1.130/PC 12*	<1000	1000	1300	1500	>1500
09 - Azot i njegova jedinjenja									
Amonijum (NH4-N) ^t	mg/l	0.09	03/04/2024	UP 1.96/PC 12:	0.1	0.3	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO2-N) ^t	mg/l	0.009	03/04/2024	UP 1.97/PC 12:	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrati (NO3-N) ^t	mg/l	0.8	03/04/2024	UP 1.98/PC 12:	1	3	6	15	>15
10 - Fosfor i njegova jedinjenja									
Ortofosfati (PO4-P) ^t	mg/l	0.058	03/04/2024	UP 1.102/PC 12:	0.02	0.1	0.2	0.5	>0.50
13 - Katjoni									

*- 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: 418_2024

Strana 2. od 3.

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
Kalcijum (Ca++) ^t	mg/l	69	03/04/2024	ISO 6058:1984 *					
Magnezijum (Mg++) ^t	mg/l	8	03/04/2024	ISO 6059: 1984 *					
14 - Anjoni									
Hloridi (Cl-) ^t	mg/l	16.8	03/04/2024	SRPS ISO 9297:	50	100	150	250	>250
Sulfati (SO4--) ^t	mg/l	16	03/04/2024	UP 1.101/PC 12:	50	100	200	300	>300
19 - Organske determinante-sum									
HPK (Mn) ^t	mg/l	6.5	03/04/2024	UP 1.100/PC 12:	5	10	20	50	>50
BPK-5 ^t	mg/l	3.8	08/04/2024	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: 418_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

E-mail: office@sepa.gov.rs