



Република Србија  
Министарство заштите животне средине  
АГЕНЦИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ  
Тел.: +381 11/63 56 788, Факс: +381 11/28 61 065,  
[office@sepa.gov.rs](mailto:office@sepa.gov.rs)

Број: 353-01-1/10/2024-02  
Датум: 20.09.2024. 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 Дунав на територији Општине Апатин

Дана 08.09.2024. године у 12:50 часова, обавештени смо од стране представника ЈВП „Воде Војводине“ Јована Вигњевића (руководилац службе за заштиту вода) о хаваријском загађењу воде реке Дунав код градске плаже у Апатину. По пријему информације обавештена је и водна инспекторка Дубравка Вељовић, дипл.инж. (АП Војводина, Покрајински секретаријат за пољопривреду, водопривреду и шумарство, Одељење за водну инспекцију) при чему је потврђено да је неопходно извршити ванредно узорковање и испитивање квалитета воде.

Представници Агенције за заштиту животне средине, Марина Илијевић, маг.еколог. и Милан Михај, хем.тех., дана 08.09.2024. године изашли су на терен и у присуству водног инспектора Вељка Комада, дипл.инж., у периоду 18:00-19:15 часова извршили узорковање воде реке Дунав на на следећим профилима:

-Узорак\_бр.1 (08.09.2024.г. у 18:55 часова).....Профил\_1. Апатин, река Дунав, Дунавац (градска плажа), лева обала, 50cm испод површине воденог огледала (Ид.бр.узорка **3\_189\_3\_511\_2024**)

-Узорак\_бр.2 (08.09.2024.г. у 19:10 часова).....Профил\_2. Апатин, река Дунав, Дунавац (градска плажа), лева обала, по површини воденог огледала (Ид.бр. узорка **3\_193\_3\_526\_2024**)

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

**Узорак ИБ 3\_189\_3\_511\_2024** Током узорковања није уочена промена органолептичких особина воде реке Дунав (видљиве отпадне материје, мирис и боја). Добијене вредности општих физичко-хемијских параметара: рН вредност, електропроводљивост, растворени кисеоник ( $O_2$ ), проценат засићења воде кисеоником ( $\%O_2$ ), амонијачни азот ( $NH_4-N$ ), нитрати ( $NO_3-N$ ), нитрити ( $NO_2-N$ ), укупни азот ( $N_{tot}$ ), ортофосфати ( $PO_4-P$ ), укупан фосфор ( $P_{tot}$ ), хемијска потрошња кисеоника (НРК) и укупни органски угљеник (ТОС) одговарале су прописаним граничним вредностима за I и II класу квалитета површинских вода.

Анализом добијена вредност нафтних угљоводоника износила је 0,068 mg/l. Према *Уредби о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање*, „Сл. Гласник РС“, бр. 50/2012, нису прописане граничне вредности концентрације нафтних деривата у површинској води већ је наведено следеће: „Нафтни деривати не смеју бити присутни у води у таквим количинама да: формирају видљиви филм на површини воде или превлаке на обалама водотокова или језера, дају препознатљиви „угљоводонични“ укус рибама, изазивају штетне ефекте у рибама.“

(*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\_526\_2024** Током узорковања није уочена промена органолептичких особина воде реке Дунав (видљиве отпадне материје, мирис и боја).

Анализом добијена вредност нафтних угљоводоника износила је 0,051 mg/l. Према *Уредби о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање*, „Сл. Гласник РС“, бр. 50/2012, нису прописане граничне вредности концентрације нафтних деривата у површинској води већ је наведено следеће: „Нафтни деривати не смеју бити присутни у води у таквим количинама да : формирају видљиви филм на површини воде или превлаке на обалама водотокова или језера, дају препознатљиви „угљоводонични“ укус рибама, изазивају штетне ефекте у рибама.“

(*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) Дунав је разврстан.

Редни број	Назив водног тела	Назив водотока	Категорија водног тела	Шифра водног тела	Водно подручје
2840.	Дунав од ушћа Драве до државне границе са Мађарском	Дунав	природно	D_10	Дунав

Прилог: - Извештај бр. 3\_189\_3\_511\_2024 (4/4 стране)  
- Извештај бр. 3\_193\_3\_526\_2024 (2/2 стране)

С поштовањем,

ДИРЕКТОР  
  
Стефан Симеуновић







## 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\_189\_3\_511\_2024  
Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA  
Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil\_1. Apatin; REKA: Dunav; OPIS LOKACIJE: Dunavac (gradska plaža); MESTO UZORKOVANJA: Leva\_obala; DUBINA: 50cm  
Datum/vreme uzorkovanja: 08/09/2024 18:55  
Datum prijema u laboratoriju: 08/09/2024  
Datum početka analize: 08/09/2024  
Datum završetka analize: 19/09/2024  
Datum izveštaja: 20/09/2024  
Plan uzorkovanja: 002612265 2024 09419 004 001 042 002  
Uzorkovano prema: SRPS EN ISO 5667-1:2022 SRPS EN ISO 5667-3:2018 SRPS EN ISO 5667-6:2017 осим тачке 4.2.5  
Tip ambalaže (zapremina/količina): PVC kanister (3 l); Staklena tamna boca (1x200 ml); Staklena tamna boca (1 l); Winkler boca (130 ml); Winkler boca (130 ml); Winkler boca (300 ml);  
Uzorkivač: Marina Ilijević, mast.ekol., Milan Mihaj, hem.teh.  
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.



### ISPITIVANJE VERIFIKOVALI:


Tehnički rukovodilac Sektora za kontrolu kvaliteta i stanje životne sredine

  
Lj.Denić, dipl.hem.

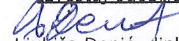
Izvršni rukovodilac Agencije za zaštitu životne sredine

Z.Stojanović, mast.hem. 

Izveštaj izradio:

  
Ivana Marić, dipl.inž.teh.

Izveštaj odobrio:

  
Ljubiša Denić, dipl.hem.

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE:  
VRSTA UZORKA:POVRŠINSKA VODA

Broj izveštaja: 3\_189\_3\_511\_2024

ID uzorka: 3\_189\_3\_511\_2024 Lokacija/mesto uzorkovanja: Profil\_1. Apatin/Leva\_obala  
Datum uzorkovanja: 08/09/2024 Opis lokacije uzorkovanja: Dunavac (gradska plaža)  
Vreme uzorkovanja: 18:55 Vodotok/oznaka vodnog tela: Dunav/D\_10  
Geografska širina: Tip vodnog tela: Velike nizijske reke, dominacija finog nanosa (Tip 1)  
Geografska dužina: 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
<b>01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji</b>										
Vidljive otpadne materije <sup>t</sup>	-	bez		08/09/2024	UP 1.2/PC 12 *					
Miris <sup>t</sup>	-	bez		08/09/2024	UP 1.85/PC 12 *					
Boja <sup>t</sup>	-	bez		08/09/2024	UP 1.63/PC 12 *					
<b>03 - Temperatura</b>										
Temperatura vode <sup>t</sup>	°C	27.2		08/09/2024	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha <sup>t</sup>	°C	26.0		08/09/2024	UP 1.33/PC 12 *					
<b>04 - Čestice</b>										
Mutnoća	NTU	28.5		09/09/2024	UP 1.88/PC 12 *					
Suspendovane materije	mg/l	22.0		10/09/2024	SRPS H.Z1.160 : 1987 *	25	25	-	-	-
<b>05 - Kiseonični parametri</b>										
Rastvoreni kiseonik (O2)	mg/l	11.6		09/09/2024	Priručnik 1) str. 236-247	8.5	7	5	4	<4
Procenat zasićenja vode kiseonikom	%	148		09/09/2024	UP 3.14/PC 12	70-90	50-70	30-50	10-30	<10
<b>06 - Karbonati, alkalitet i aciditet</b>										
Ukupni alkalitet	mmol/l	2.95		09/09/2024	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupna tvrdoća	mg/l	176		09/09/2024	Priručnik 1) str. 172-177					
Rastvoreni ugljendioksid (CO2)	mg/l	0.0		09/09/2024	Priručnik 1) str. 222-231 *					
Karbonati (CO3--)	mg/l	6.4		09/09/2024	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Bikarbonati (HCO3-)	mg/l	167		09/09/2024	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\_189\_3\_511\_2024

Strana 2. od 4.

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	MERNA NESIGURNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dozvoljene koncentracije (1				
						I	II	III	IV	V
Ukupni alkalitet (CaCO <sub>3</sub> )	mg/l	147		09/09/2024	RAČUNSKI					
<b>07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni</b>										
pH	-	8.38	±0.12	09/09/2024	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	381	±15	09/09/2024	US EPA 120.1 : 1982	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli	mg/l	210		10/09/2024	EPA 160.1 *	<1000	1000	1300	1500	>1500
<b>09 - Azot i njegova jedinjenja</b>										
Amonijum (NH <sub>4</sub> -N)	mg/l	0.07		09/09/2024	SRPS ISO 7150-1: 1992	0.1	0.3	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO <sub>2</sub> -N)	mg/l	0.020		09/09/2024	Priručnik 1) str. 419-422	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrati (NO <sub>3</sub> -N)	mg/l	0.28		09/09/2024	Priručnik 2) str. 140-142	1	3	6	15	>15
Organski azot (N)	mg/l	0.23		13/09/2024	UP 1.27/PC 12, računski *					
Ukupni azot (N)	mg/l	0.6		13/09/2024	UP 1.27/PC 12 *	1	2	8	15	>15
<b>10 - Fosfor i njegova jedinjenja</b>										
Ortofosfati (PO <sub>4</sub> -P)	mg/l	0.010		09/09/2024	Priručnik 1) str. 697-700	0.02	0.1	0.2	0.5	>0.50
Ukupni fosfor (P)	mg/l	0.129		09/09/2024	Priručnik 1) str.703-704	0.05	0.20	0.4	1	>1
<b>11 - Silikati</b>										
Rastvoreni silikati (SiO <sub>2</sub> )	mg/l	7.6		09/09/2024	APHA AWWA WEF 4500 (C) *					
<b>13 - Katjoni</b>										
Kalcijum (Ca++)	mg/l	51		09/09/2024	Priručnik 2) str. 240-242					
Magnezijum (Mg++)	mg/l	11		09/09/2024	Priručnik 2) str. 240-242					
<b>14 - Anjoni</b>										
Hloridi (Cl-)	mg/l	16.0		09/09/2024	SRPS ISO 9297: 1997, SRPS ISO 9297/1: 2007	50	100	150	250	>250
Sulfati (SO <sub>4</sub> --)	mg/l	20		09/09/2024	Devaj.l.at all : 1974 *	50	100	200	300	>300
<b>19 - Organske determinante-sum</b>										

\*- Metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu T - tvrdoća vode izražena u mg CaCO<sub>3</sub>/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\_189\_3\_511\_2024**

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	MERNA NESIGURNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dovoljene koncentracije (1				
						I	II	III	IV	V
HPK (Mn)	mg/l	4.7		09/09/2024	Priručnik 3) str. 134-136	5	10	20	50	>50
BPK-5	mg/l	3.0		13/09/2024	Priručnik 1) str. 96-106 *	2	5	7	25	>25.0
TOC	mg/l	4.8		13/09/2024	SRPS ISO 8245 : 2007 *	2	5	15	50	>50
Naftni ugljovodonici	mg/l	0.068		09/09/2024	MSz 12750/23-76 *	-	-	-	-	-

\*- Metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu T - tvrdoća vode izražena u mg CaCO<sub>3</sub>/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\_189\_3\_511\_2024**





## 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\_193\_3\_526\_2024

Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil\_2. Apatin; REKA: Dunav; OPIS LOKACIJE: Dunavac (gradska plaža); MESTO UZORKOVANJA: Leva\_obala; DUBINA: 0cm

Datum/vreme uzorkovanja: 08/09/2024 19:10

Datum prijema u laboratoriju: 08/09/2024

Datum početka analize: 08/09/2024

Datum završetka analize: 19/09/2024

Datum izveštaja: 20/09/2024

Plan uzorkovanja: 002612265 2024 09419 004 001 042 002

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

Tip ambalaže (zapremina/količina): Staklena tamna boca (1 l); Winkler boca (300 ml);

Uzorkivač: Marina Ilijević, mast.ekol., Milan Mihaj, hem.teh.

Uslovi sredine/hidrološki podaci:

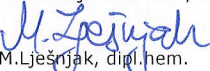
Vremenske prilike: sunčano

### OSTALI PODACI O UZORKU:

### ISPITIVANJE IZVRŠILI:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

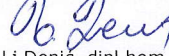
1. Lokacija Dvor br.2, Sremska Kamenica

  
M.Lješnjak, dipl.hem.



### ISPITIVANJE VERIFIKOVALI:

Tehnički rukovodilac Sektora za kontrolu kvaliteta i stanje životne sredine

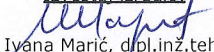
  
Lj.Denić, dipl.hem.

Izvršni rukovodilac Agencije za zaštitu životne sredine


Z.Stojanović, mast.hem.



Izveštaj izradio:

  
Ivana Marić, dipl.inž.teh.

Izveštaj odobrio:

  
Ljubiša Denić, dipl.hem.

Napomena:

- Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak  
- Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za zaštitu životne sredine i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životne sredine. Strana 1 od 2

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE:  
VRSTA UZORKA:POVRŠINSKA VODA

Broj izveštaja: 3\_193\_3\_526\_2024

ID uzorka: 3\_193\_3\_526\_2024  
Datum uzorkovanja: 08/09/2024  
Vreme uzorkovanja: 19:10  
Geografska širina:  
Geografska dužina:

Lokacija/mesto uzorkovanja: Profil\_2. Apatin/Leva\_obala  
Opis lokacije uzorkovanja: Dunavac (gradska plaža)  
Vodotok/oznaka vodnog tela: Dunav/D\_10  
Tip vodnog tela: Velike nizijske reke, dominacija finog nanosa (Tip 1)  
Dubina uzorkovanja: 0 cm

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	MERNA NESIGURNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dozvoljene koncentracije (1)				
						I	II	III	IV	V
<b>01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji</b>										
Vidljive otpadne materije <sup>t</sup>	-	bez		08/09/2024	UP 1.2/PC 12 *					
Miris <sup>t</sup>	-	bez		08/09/2024	UP 1.85/PC 12 *					
Boja <sup>t</sup>	-	bez		08/09/2024	UP 1.63/PC 12 *					
<b>19 - Organske determinante-sum</b>										
Naftni ugljovodonici	mg/l	0.051		09/09/2024	MSz 12750/23-76 *	-	-	-	-	-

\*- Metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu T - tvrdoća vode izražena u mg CaCO<sub>3</sub>/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\_526\_2024

Strana 2. od 2.