



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: 353-01-1/3/2024-02  
Датум: 12.01.2024. 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, гранични прелаз Бачка Паланка (СРБ) – Илок (ХР)-Мост „25. Мај“.

Дана 09.01.2024. године настављен је ванредни мониторинг квалитета воде реке Дунав, на захтев водне инспекције (Покрајински секретаријат за пољопривреду, водопривреду и шумарство, Одељење за водну инспекцију), а везано за акцидент потонућа барже која је превозила 1000 тона азотног ђубрива, код моста "25-Мај", који спаја граничне прелазе Бачка Паланка – Илок, на 1297 речном km.

Представници Агенције за заштиту животне средине Љиљана Белић, маг.хем. и Драгана Главашки, дипл.биол. су дана 09.01.2024. упућени на терен и у присуству водних инспектора Дубравке Вељовић, дипл.инж. и Вељка Комада, дипл.инж., у периоду од 07:30-13:30 часова извршили узорковање воде реке Дунав на следећим профилима:

-Узорак\_бр.1 (09.01.2024.г. у 12:30 часова).....Профил\_1. Бачка Паланка, река Дунав, 1297 речни km, код другог стуба моста „25.Мај“ (од десне обале), 50cm испод површине воденог огледала (Ид.бр. узорка **3\_13\_3\_14\_2024**)

-Узорак\_бр.2 (09.01.2024.г. у 12:40 часова).....Профил\_2. Бачка Паланка, река Дунав, 1296 речни km, место хипотетичког потонућа барже, средина тока, 50cm испод површине воденог огледала (Ид.бр. узорка **3\_14\_3\_15\_2024**)

-Узорак\_бр.3 (09.01.2024.г. у 12:45 часова).....Профил\_3. Бачка Паланка, река Дунав, 1295 речни km, низводно од места хипотетичког потонућа барже, средина тока, 50cm испод површине воденог огледала (Ид.бр. узорка **3\_15\_3\_16\_2024**)

-Узорак\_бр.4 (09.01.2024.г. у 12:50 часова).....Профил\_4. Бачка Паланка, река Дунав, 1294+500 речни km, низводно од места хипотетичког потонућа барже, ближе десној обали, 50cm испод површине воденог огледала (Ид.бр. узорка **3\_16\_3\_17\_2024**)

-Узорак\_бр.5 (09.01.2024.г. у 07:30 часова).....Профил\_5. Сремска Каменица\_Нови Сад, река Дунав, 1258+500 речни km, дневна извештајна станица, десна обала, 50cm испод површине воденог огледала (Ид.бр. узорка **3\_12\_3\_13\_2024**)

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

**Узорак ИБ 3\_13\_3\_14\_2024** Током узорковања није уочена промена органолептичких особина воде реке Дунав (боја воде, мирис воде и видљиве отпадне материје). Добијене вредности општих физичко-хемијских параметара (рН вредност, електропроводљивост, растворени кисеоник, проценат засићења воде кисеоником, амонијачни азот, нитрати, нитрити, ортофосфати, укупан фосфор и хемијска потрошња кисеоника) одговарале су прописаним граничним вредностима за I и II класу квалитета површинских вода. Измерене вредности укупног азота ( $N_{tot}=2.20\text{mg/l}$ ) и укупног органског угљеника ( $\text{TOC}=5.4\text{mg/l}$ ) кретале су се у прописаним границама за III 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\_14\_3\_15\_2024** Током узорковања није уочена промена органолептичких особина воде реке Дунав (боја воде, мирис воде и видљиве отпадне материје). Добијене вредности општих физичко-хемијских параметара рН вредност, електропроводљивост, растворени кисеоник, проценат засићења воде кисеоником, амонијачни азот, нитрати, нитрити, ортофосфати, укупан фосфор и хемијска потрошња кисеоника) одговарале су прописаним граничним вредностима за I и II класу квалитета површинских вода. Измерене вредности суспендованих материја, укупног азота ( $N_{tot}=2.30\text{mg/l}$ ) и укупног органског угљеника ( $\text{TOC}=5.6\text{mg/l}$ ) кретале су се у прописаним границама за III 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\_15\_3\_16\_2024** Током узорковања није уочена промена органолептичких особина воде реке Дунав (боја воде, мирис воде и видљиве отпадне материје). Добијене вредности општих физичко-хемијских параметара (рН вредност, електропроводљивост, растворени кисеоник, проценат засићења воде кисеоником, амонијачни азот, нитрати, нитрити, ортофосфати, укупан фосфор и хемијска потрошња кисеоника) одговарале су прописаним граничним вредностима за I и II класу квалитета површинских вода. Измерене вредности укупног азота ( $N_{tot}=2.30\text{mg/l}$ ) и укупног органског угљеника ( $\text{TOC}=5.5\text{mg/l}$ ) кретале су се у прописаним границама за III 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\_16\_3\_17\_2024** Током узорковања није уочена промена органолептичких особина воде реке Дунав (боја воде, мирис воде и видљиве отпадне материје). Добијене вредности општих физичко-хемијских параметара (рН вредност, електропроводљивост, растворени кисеоник, проценат засићења воде кисеоником, амонијачни азот, нитрати, нитрити, ортофосфати, укупан фосфор и хемијска потрошња кисеоника) одговарале су прописаним граничним вредностима за I и II класу квалитета површинских вода. Измерене вредности укупног азота ( $N_{tot}=2.20\text{mg/l}$ ) и укупног органског угљеника ( $\text{TOC}=5.2\text{mg/l}$ ) кретале су се у прописаним границама за III 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\_12\_3\_13\_2024** Током узорковања није уочена промена органолептичких особина воде реке Дунав (боја воде, мирис воде и видљиве отпадне материје). Добијене вредности општих физичко-хемијских параметара (рН вредност, електропроводљивост, растворени кисеоник, проценат засићења воде кисеоником, амонијачни азот, нитрати, нитрити, ортофосфати, укупан фосфор и хемијска потрошња кисеоника) одговарале су прописаним граничним вредностима за I и II класу квалитета површинских вода. Измерене вредности укупног азота ( $N_{tot}=2.40\text{mg/l}$ ) и укупног органског угљеника ( $\text{TOC}=5.8\text{mg/l}$ ) кретале су се у прописаним границама за III 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*).



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)

**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
2836.	Дунав од ДТД канал Нови Сад – Савино Село до Државне границе са Републиком Хрватском код Бачке Паланке	Дунав	природно	D_08	Дунав
2837.	Дунав од државне границе са Републиком Хрватском код Бачке Паланке до ушћа Драве	Дунав	природно	D_09	Дунав

Прилог: - Извештај бр. 3\_13\_3\_14\_2024 (4/4 стране)  
- Извештај бр. 3\_14\_3\_15\_2024 (4/4 стране)  
- Извештај бр. 3\_15\_3\_16\_2024 (4/4 стране)  
- Извештај бр. 3\_16\_3\_17\_2024 (4/4 стране)  
- Извештај бр. 3\_12\_3\_13\_2024 (4/4 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\_13\_3\_14\_2024  
Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA  
Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil\_1. Bačka Palanka; REKA: Dunav; OPIS LOKACIJE: 1297 rečni km, kod drugog stuba mosta "25. Maj" (od desne obale); MESTO UZORKOVANJA: Sredina\_toka; DUBINA: 50cm

Datum/vreme uzorkovanja: 09/01/2024 12:30  
Datum prijema u laboratoriju: 09/01/2024  
Datum početka analize: 09/01/2024  
Datum završetka analize: 10/01/2024  
Datum izveštaja: 11/01/2024

Plan uzorkovanja: 104-325-sl/2024-04  
Uzorkovano prema: SRPS EN ISO 5667-3:2018 SRPS EN ISO 5667-6:2017 осим тачке 4.2.5  
Tip ambalaže (zapremina/količina): PVC kanister (3-5 l); Staklena boca (100 ml); Winkler boca (130 ml); Winkler boca (130 ml); Winkler boca (300 ml);

Uzorkivač: Ljiljana Belić, mast.hem., Dragana Glavaški, mast.biol.  
Uslovi sredine/hidrološki podaci: Vodostaj(H)=526cm  
Vremenske prilike: Oblačno

### OSTALI PODACI O UZORKU:

### ISPITIVANJE IZVRŠILI:

#### Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija br 2, Dvor br.2, Sremska Kamenica  
M. Lješnjak, dipl.hem.  
Lj. Belić, mast.hem.  
D. Glavaški, mast.biol.

### 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.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\_14\_3\_15\_2024



ID uzorka: 3\_14\_3\_15\_2024  
Datum uzorkovanja: 09/01/2024  
Vreme uzorkovanja: 12:40  
Geografska širina:  
Geografska dužina:

Lokacija/mesto uzorkovanja: Profil\_2. Bačka Palanka/Sredina\_toka  
Opis lokacije uzorkovanja: 1296 rečni km, mesto hipotetičkog potonuća barže  
Vodotok/oznaka vodnog tela: Dunav/D\_09  
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
<b>01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji</b>										
Vidljive otpadne materije <sup>t</sup>	-	bez		09/01/2024	UP 1.2/PC 12 *					
Miris <sup>t</sup>	-	bez		09/01/2024	UP 1.85/P C12 *					
Boja <sup>t</sup>	-	bez		09/01/2024	UP 1.63/PC 12 *					
<b>03 - Temperatura</b>										
Temperatura vode <sup>t</sup>	°C	5.2	±0.3	09/01/2024	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha <sup>t</sup>	°C	-1.0		09/01/2024	UP 1.33/PC 12 *					
<b>04 - Čestice</b>										
Suspendovane materije <sup>lok.2</sup>	mg/l	38.0		10/01/2024	SRPS H.Z1.160 : 1987 *	25	25	-	-	-
<b>05 - Kiseonični parametri</b>										
Rastvoreni kiseonik (O <sub>2</sub> ) <sup>lok.2</sup>	mg/l	11.1	±0.8	09/01/2024	Priručnik 1) str. 236-247	8.5	7	5	4	<4
Procenat zasićenja vode kiseonikom <sup>lok.2</sup>	%	87		09/01/2024	UP 3.26/PC 12*	70-90	50-70	30-50	10-30	<10
<b>07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni</b>										
pH <sup>t</sup>	-	7.76	±0.12	09/01/2024	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 <sup>t</sup>	µS/cm	411	±26	09/01/2024	US EPA 120.1 : 1982	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli <sup>lok.2</sup>	mg/l	257		10/01/2024	EPA 160.1 *	<1000	1000	1300	1500	>1500
<b>09 - Azot i njegova jedinjenja</b>										
Amonijum (NH <sub>4</sub> -N) <sup>lok.2</sup>	mg/l	0.06	±0.01	09/01/2024	SRPS ISO 7150-1: 1992	0.1	0.3	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO <sub>2</sub> -N) <sup>lok.2</sup>	mg/l	0.021	±0.003	09/01/2024	Priručnik 1) str. 419-422	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3

\*- Metoda van obima akreditacije, I - parametri mereni na terenu T -tvrdoća vode izražena u mg CaCO<sub>3</sub>/l Lok.N - lokacija ispitivanja

(1 Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 50/2012  
Uredba o graničnim vrednostima prioriternih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 24/2014

**Napomena:**- Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

- Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za životnu sredinu i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životne sredine

Br. izveštaja: 3\_14\_3\_15\_2024

Strana 2. od 4.

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	MERN NESIGURNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dovoljene koncentracije (1)				
						I	II	III	IV	V
Nitrati (NO <sub>3</sub> -N) <sup>Lok. 2</sup>	mg/l	2.15	±0.14	09/01/2024	Priručnik 2) str. 140-142	1	3	6	15	>15
Organski azot (N) <sup>Lok. 2</sup>	mg/l	< 0.10		09/01/2024	UP 1.27/PC 12 *					
Ukupni azot (N) <sup>Lok. 2</sup>	mg/l	2.3		09/01/2024	UP 1.27/PC 12 *	1	2	8	15	>15
<b>10 - Fosfor i njegova jedinjenja</b>										
Ortofosfati (PO <sub>4</sub> -P) <sup>Lok. 2</sup>	mg/l	0.037	±0.005	09/01/2024	Priručnik 1) str. 697-700	0.02	0.1	0.2	0.5	>0.50
Ukupni fosfor (P) <sup>Lok. 2</sup>	mg/l	0.070	±0.008	09/01/2024	Priručnik 1) str.703-704					
<b>13 - Katjoni</b>										
Natrijum (Na <sup>+</sup> ) <sup>Lok. 2</sup>	mg/l	14.6		09/01/2024	APHA AWWA WEF 3111 B *					
Kalijum (K <sup>+</sup> ) <sup>Lok. 2</sup>	mg/l	3.10		09/01/2024	APHA AWWA WEF 3111 B *					
<b>19 - Organske determinante-sum</b>										
HPK (Mn) <sup>Lok. 2</sup>	mg/l	4.9	±0.5	09/01/2024	Priručnik 3) str. 134-136	5	10	20	50	>50
TOC <sup>Lok. 2</sup>	mg/l	5.6		09/01/2024	SRPS ISO 8245 : 2007 *	2	5	15	50	>50

\* - Metoda van obima akreditacije. t - parametri mereni na terenu T -tvrdoća vode izražena u mg CaCO<sub>3</sub>/l Lok.N - lokacija ispitivanja

(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\_14\_3\_15\_2024**

Strana 3. od 4.



Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja za parametre: pH, elektroprovodljivost, rastvoreni kiseonik (O<sub>2</sub>), nitritni azot (NO<sub>2</sub>-N), nitratni azot (NO<sub>3</sub>-N), amonijačni azot (NH<sub>4</sub>-N), hemijska potrošnja kiseonika (HPK(Mn)), ortofosfat (PO<sub>4</sub>-P) i ukupni fosfor (P) su USAGLAŠENI sa zahtevima II klase kvaliteta površinskih voda (dobar ekološki status) propisanim u Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje (Sl. Glasnik R.S., br. 50/2012: Prilog 1, Tabela 1).

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



## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

### 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\_14\_3\_15\_2024

Vrsta uzorka:

POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja:

STANICA: Profil\_2. Bačka Palanka; REKA: Dunav; OPIS LOKACIJE: 1296 rečni km, mesto hipotetičkog potonuća barže; MESTO UZORKOVANJA: Sredina\_toka; DUBINA: 50cm

Datum/vreme uzorkovanja:

09/01/2024 12:40

Datum prijema u laboratoriju:

09/01/2024

Datum početka analize:

09/01/2024

Datum završetka analize:

10/01/2024

Datum izveštaja:

11/01/2024

Plan uzorkovanja:

104-325-sl/2024-04

Uzorkovano prema:

SRPS EN ISO 5667-3:2018 SRPS EN ISO 5667-6:2017 осим тачке 4.2.5

Tip ambalaže

(zapremina/količina):

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

Uzorkivač

Ljiljana Belić, mast.hem., Dragana Glavaški, mast.biol.

Uslovi sredine/hidrološki podaci:

Vodostaj(H)=526cm

Vremenske prilike:

Oblačno

### OSTALI PODACI O UZORKU:

### ISPITIVANJE IZVRŠILI:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija br 2, Dvor br.2, Sremska Kamenica

M. Lesnjak, dipl.hem.

Lj. Belić, mast.hem.

D. Glavaški, mast.biol.

### 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.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\_14\_3\_15\_2024



ID uzorka: 3\_14\_3\_15\_2024  
Datum uzorkovanja: 09/01/2024  
Vreme uzorkovanja: 12:40  
Geografska širina:  
Geografska dužina:

Lokacija/mesto uzorkovanja: Profil\_2. Bačka Palanka/Sredina\_toka  
Opis lokacije uzorkovanja: 1296 rečni km, mesto hipotetičkog potonuća barže  
Vodotok/oznaka vodnog tela: Dunav/D\_09  
Tip vodnog tela: Velike nizijske reke, dominacija finog nanosa (Tip 1)  
Dubina uzorkovanja: 50 cm

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	MERNANESIGURNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	KLASE VOĐE: 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		09/01/2024	UP 1.2/PC 12 *					
Miris <sup>t</sup>	-	bez		09/01/2024	UP 1.85/P C12 *					
Boja <sup>t</sup>	-	bez		09/01/2024	UP 1.63/PC 12 *					
<b>03 - Temperatura</b>										
Temperatura vode <sup>t</sup>	°C	5.2	±0.3	09/01/2024	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha <sup>t</sup>	°C	-1.0		09/01/2024	UP 1.33/PC 12 *					
<b>04 - Čestice</b>										
Suspendovane materije <sup>Lok. 2</sup>	mg/l	38.0		10/01/2024	SRPS H.Z1.160 : 1987 *	25	25	-	-	-
<b>05 - Kiseonični parametri</b>										
Rastvoreni kiseonik (O <sub>2</sub> ) <sup>Lok. 2</sup>	mg/l	11.1	±0.8	09/01/2024	Priručnik 1) str. 236-247	8.5	7	5	4	<4
Procenat zasićenja vode kiseonikom <sup>Lok. 2</sup>	%	87		09/01/2024	UP 3.26/PC 12*	70-90	50-70	30-50	10-30	<10
<b>07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni</b>										
pH <sup>t</sup>	-	7.76	±0.12	09/01/2024	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 <sup>t</sup>	μS/cm	411	±26	09/01/2024	US EPA 120.1 : 1982	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli <sup>Lok. 2</sup>	mg/l	257		10/01/2024	EPA 160.1 *	<1000	1000	1300	1500	>1500
<b>09 - Azot i njegova jedinjenja</b>										
Amonijum (NH <sub>4</sub> -N) <sup>Lok. 2</sup>	mg/l	0.06	±0.01	09/01/2024	SRPS ISO 7150-1: 1992	0.1	0.3	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO <sub>2</sub> -N) <sup>Lok. 2</sup>	mg/l	0.021	±0.003	09/01/2024	Priručnik 1) str. 419-422	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3

\* - Metoda van obima akreditacije, t - parametri mereni na terenu T - tvrdoća vode izražena u mg CaCO<sub>3</sub>/l Lok.N - lokacija ispitivanja

(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\_14\_3\_15\_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
Nitrati (NO <sub>3</sub> -N) <sup>Lok. 2</sup>	mg/l	2.15	±0.14	09/01/2024	Priručnik 2) str. 140-142	1	3	6	15	>15
Organski azot (N) <sup>Lok. 2</sup>	mg/l	< 0.10		09/01/2024	UP 1.27/PC 12 *					
Ukupni azot (N) <sup>Lok. 2</sup>	mg/l	2.3		09/01/2024	UP 1.27/PC 12 *	1	2	8	15	>15
<b>10 - Fosfor i njegova jedinjenja</b>										
Ortofosfati (PO <sub>4</sub> -P) <sup>Lok. 2</sup>	mg/l	0.037	±0.005	09/01/2024	Priručnik 1) str. 697-700	0.02	0.1	0.2	0.5	>0.50
Ukupni fosfor (P) <sup>Lok. 2</sup>	mg/l	0.070	±0.008	09/01/2024	Priručnik 1) str.703-704					
<b>13 - Katjoni</b>										
Natrijum (Na <sup>+</sup> ) <sup>Lok. 2</sup>	mg/l	14.6		09/01/2024	APHA AWWA WEF 3111 B *					
Kalijum (K <sup>+</sup> ) <sup>Lok. 2</sup>	mg/l	3.10		09/01/2024	APHA AWWA WEF 3111 B *					
<b>19 - Organske determinante-sum</b>										
HPK (Mn) <sup>Lok. 2</sup>	mg/l	4.9	±0.5	09/01/2024	Priručnik 3) str. 134-136	5	10	20	50	>50
TOC <sup>Lok. 2</sup>	mg/l	5.6		09/01/2024	SRPS ISO 8245 : 2007 *	2	5	15	50	>50

\* - Metoda van obima akreditacije, t - parametri mereni na terenu T - tvrdoća vode izražena u mg CaCO<sub>3</sub>/l Lok.N - lokacija ispitivanja

(1 Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 50/2012  
Uredba o graničnim vrednostima prioriternih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 24/2014

**Napomena:**- Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

- Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za životnu sredinu i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životne sredine.

**Br. izveštaja: 3\_14\_3\_15\_2024**

Strana 3. od 4.



Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja za parametre: pH, elektroprovodljivost, rastvoreni kiseonik (O<sub>2</sub>), nitritni azot (NO<sub>2</sub>-N), nitratni azot (NO<sub>3</sub>-N), amonijačni azot (NH<sub>4</sub>-N), hemijska potrošnja kiseonika (HPK(Mn)), ortofosfat (PO<sub>4</sub>-P) i ukupni fosfor (P) su USAGLAŠENI sa zahtevima II klase kvaliteta površinskih voda (dobar ekološki status) propisanim u Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje (Sl. Glasnik R.S., br. 50/2012: Prilog 1, Tabela 1).

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



## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

### 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\_15\_3\_16\_2024

Vrsta uzorka:

POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja:

STANICA: Profil\_3. Bačka Palanka; REKA: Dunav; OPIS LOKACIJE: 1295 rečni km, nizvodno od mesta hipotetičkog potonuća barže; MESTO UZORKOVANJA: Sredina\_toka; DUBINA: 50cm

Datum/vreme uzorkovanja:

09/01/2024 12:45

Datum prijema u laboratoriju:

09/01/2024

Datum početka analize:

09/01/2024

Datum završetka analize:

10/01/2024

Datum izveštaja:

11/01/2024

Plan uzorkovanja:

104-325-sl/2024-04

Uzorkovano prema:

SRPS EN ISO 5667-3:2018 SRPS EN ISO 5667-6:2017 осим тачке 4.2.5

Tip ambalaže  
(zapremina/količina):

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

Uzorkivač

Ljiljana Belić, mast.hem., Dragana Glavaški, mast.biol.

Uslovi sredine/hidrološki podaci:

Vodostaj(H)=526cm

Vremenske prilike:

Oblačno

### OSTALI PODACI O UZORKU:

### ISPITIVANJE IZVRŠILI:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija br 2. Dvor br.2, Sremska Kamenica

M. Lešnjak, dipl. hem.

Lj. Belić, mast. hem.

D. Glavaški, mast. biol.

### 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. 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\_15\_3\_16\_2024

ID uzorka: 3\_15\_3\_16\_2024  
Datum uzorkovanja: 09/01/2024  
Vreme uzorkovanja: 12:45  
Geografska širina:  
Geografska dužina:Lokacija/mesto uzorkovanja: Profil\_3. Bačka Palanka/Sredina\_toka  
Opis lokacije uzorkovanja: 1295 rečni km, nizvodno od mesta hipotetičkog potonuća barže  
Vodotok/oznaka vodnog tela: Dunav/D\_09  
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 VOĐE: 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		09/01/2024	UP 1.2/PC 12 *					
Miris <sup>t</sup>	-	bez		09/01/2024	UP 1.85/P C12 *					
Boja <sup>t</sup>	-	bez		09/01/2024	UP 1.63/PC 12 *					
<b>03 - Temperatura</b>										
Temperatura vode <sup>t</sup>	°C	5.2	±0.3	09/01/2024	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha <sup>t</sup>	°C	-1.0		09/01/2024	UP 1.33/PC 12 *					
<b>04 - Čestice</b>										
Suspendovane materije <sup>1,ok.2</sup>	mg/l	16.0		10/01/2024	SRPS H.Z1.160 : 1987 *	25	25	-	-	-
<b>05 - Kiseonični parametri</b>										
Rastvoreni kiseonik (O <sub>2</sub> ) <sup>1,ok.2</sup>	mg/l	10.8	±0.8	09/01/2024	Priručnik 1) str. 236-247	8.5	7	5	4	<4
Procenat zasićenja vode kiseonikom <sup>1,ok.2</sup>	%	85		09/01/2024	UP 3.26/PC 12*	70-90	50-70	30-50	10-30	<10
<b>07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni</b>										
pH <sup>1</sup>	-	7.81	±0.12	09/01/2024	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 <sup>t</sup>	µS/cm	411	±26	09/01/2024	US EPA 120.1 : 1982	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli <sup>1,ok.2</sup>	mg/l	261		10/01/2024	EPA 160.1 *	<1000	1000	1300	1500	>1500
<b>09 - Azot i njegova jedinjenja</b>										
Amonijum (NH <sub>4</sub> -N) <sup>1,ok.2</sup>	mg/l	0.05	±0.01	09/01/2024	SRPS ISO 7150-1: 1992	0.1	0.3	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO <sub>2</sub> -N) <sup>1,ok.2</sup>	mg/l	0.024	±0.003	09/01/2024	Priručnik 1) str. 419-422	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3

\* - Metoda van obima akreditacije, t - parametri mereni na terenu T - tvrdoća vode izražena u mg CaCO<sub>3</sub>/l Lok.N - lokacija ispitivanja

(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 prioritarnih opasnih 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\_15\_3\_16\_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
Nitrati (NO <sub>3</sub> -N) <sup>Lok. 2</sup>	mg/l	2.05	±0.13	09/01/2024	Priručnik 2) str. 140-142	1	3	6	15	>15
Organski azot (N) <sup>Lok. 2</sup>	mg/l	0.16		09/01/2024	UP 1.27/PC 12 *					
Ukupni azot (N) <sup>Lok. 2</sup>	mg/l	2.3		09/01/2024	UP 1.27/PC 12 *	1	2	8	15	>15
<b>10 - Fosfor i njegova jedinjenja</b>										
Ortofosfati (PO <sub>4</sub> -P) <sup>Lok. 2</sup>	mg/l	0.041	±0.006	09/01/2024	Priručnik 1) str. 697-700	0.02	0.1	0.2	0.5	>0.50
Ukupni fosfor (P) <sup>Lok. 2</sup>	mg/l	0.075	±0.008	09/01/2024	Priručnik 1) str.703-704					
<b>13 - Katjoni</b>										
Natrijum (Na <sup>+</sup> ) <sup>Lok. 2</sup>	mg/l	14.6		09/01/2024	APHA AWWA WEF 3111 B *					
Kalijum (K <sup>+</sup> ) <sup>Lok. 2</sup>	mg/l	3.00		09/01/2024	APHA AWWA WEF 3111 B *					
<b>19 - Organske determinante-sum</b>										
HPK (Mn) <sup>Lok. 2</sup>	mg/l	4.9	±0.5	09/01/2024	Priručnik 3) str. 134-136	5	10	20	50	>50
TOC <sup>Lok. 2</sup>	mg/l	5.5		09/01/2024	SRPS ISO 8245 : 2007 *	2	5	15	50	>50

\* - Metoda van obima akreditacije, t - parametri mereni na terenu T -tvrdoća vode izražena u mg CaCO<sub>3</sub>/l Lok.N - lokacija ispitivanja

(1 Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 50/2012  
Uredba o graničnim vrednostima prioriternih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 24/2014

**Napomena:-** Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

- Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za životnu sredinu i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životne sredine

**Br. izveštaja: 3\_15\_3\_16\_2024**

Strana 3. od 4.



Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja za parametre: pH, elektroprovodljivost, rastvoreni kiseonik (O<sub>2</sub>), nitritni azot (NO<sub>2</sub>-N), nitratni azot (NO<sub>3</sub>-N), amonijačni azot (NH<sub>4</sub>-N), hemijska potrošnja kiseonika (HPK(Mn)), ortofosfat (PO<sub>4</sub>-P) i ukupni fosfor (P) su USAGLAŠENI sa zahtevima II klase kvaliteta površinskih voda (dobar ekološki status) propisanim u Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje (Sl. Glasnik R.S., br. 50/2012: Prilog 1, Tabela 1).

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



## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

### 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\_16\_3\_17\_2024

Vrsta uzorka:

POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja:

STANICA: Profil\_4. Bačka Palanka; REKA: Dunav; OPIS LOKACIJE: 1294+500 rečni km, nizvodno od mesta hipotetičkog potonuća barže; MESTO UZORKOVANJA: Desna\_obala; DUBINA: 50cm

Datum/vreme uzorkovanja:

09/01/2024 12:50

Datum prijema u laboratoriju:

09/01/2024

Datum početka analize:

09/01/2024

Datum završetka analize:

10/01/2024

Datum izveštaja:

11/01/2024

Plan uzorkovanja:

104-325-sl/2024-04

Uzorkovano prema:

SRPS EN ISO 5667-3:2018 SRPS EN ISO 5667-6:2017 осим тачке 4.2.5

Tip ambalaže

(zapremina/količina):

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

Uzorkivač

Ljiljana Belić, mast.hem., Dragana Glavaški, mast.biol.

Uslovi sredine/hidrološki podaci:

Vodostaj(H)=526cm

Vremenske prilike:

Oblačno

### OSTALI PODACI O UZORKU:

### ISPITIVANJE IZVRŠILI:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija br 2, Dvor br.2, Sremska Kamenica

M. Lješnjak, dipl.hem.

Lj. Belić, mast.hem.

D. Glavaški, mast.biol.

D. Glavaški, mast.biol.

D. Glavaški, mast.biol.

D. Glavaški, mast.biol.

D. Glavaški, mast.biol.

D. Glavaški, mast.biol.

D. Glavaški, mast.biol.

D. Glavaški, mast.biol.

D. Glavaški, mast.biol.

D. Glavaški, mast.biol.

D. Glavaški, mast.biol.

D. Glavaški, mast.biol.

D. Glavaški, mast.biol.

D. Glavaški, mast.biol.

D. Glavaški, mast.biol.

D. Glavaški, mast.biol.

D. Glavaški, mast.biol.

D. Glavaški, mast.biol.

D. Glavaški, mast.biol.

D. Glavaški, mast.biol.

D. Glavaški, mast.biol.

D. Glavaški, mast.biol.

D. Glavaški, mast.biol.

D. Glavaški, mast.biol.

D. Glavaški, mast.biol.

D. Glavaški, mast.biol.

D. Glavaški, mast.biol.

D. Glavaški, mast.biol.

D. Glavaški, mast.biol.

D. Glavaški, mast.biol.

D. Glavaški, mast.biol.

D. Glavaški, mast.biol.

D. Glavaški, mast.biol.

### 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.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\_16\_3\_17\_2024



ID uzorka: 3\_16\_3\_17\_2024  
Datum uzorkovanja: 09/01/2024  
Vreme uzorkovanja: 12:50  
Geografska širina:  
Geografska dužina:

Lokacija/mesto uzorkovanja: Profil\_4. Bačka Palanka/Desna\_obala  
Opis lokacije uzorkovanja: 1294+500 rečni km, nizvodno od mesta hipotetičkog potonuća barže Dunav/D\_08  
Vodotok/oznaka vodnog tela: barže Dunav/D\_08  
Tip vodnog tela: Velike nizijske reke, dominacija finog nanosa (Tip 1)  
Dubina uzorkovanja: 50 cm

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	MERNANESIGURNOST	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		09/01/2024	UP 1.2/PC 12 *					
Miris <sup>t</sup>	-	bez		09/01/2024	UP 1.85/P C12 *					
Boja <sup>t</sup>	-	bez		09/01/2024	UP 1.63/PC 12 *					
<b>03 - Temperatura</b>										
Temperatura vode <sup>t</sup>	°C	5.2	±0.3	09/01/2024	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha <sup>t</sup>	°C	-1.0		09/01/2024	UP 1.33/PC 12 *					
<b>04 - Čestice</b>										
Suspendovane materije <sup>lok.2</sup>	mg/l	< 4.0		10/01/2024	SRPS H.Z1.160 : 1987 *	25	25	-	-	-
<b>05 - Kiseonični parametri</b>										
Rastvoreni kiseonik (O2) <sup>lok.2</sup>	mg/l	11.3	±0.8	09/01/2024	Priručnik 1) str. 236-247	8.5	7	5	4	<4
Procenat zasićenja vode kiseonikom <sup>lok.2</sup>	%	89		09/01/2024	UP 3.26/PC 12*	70-90	50-70	30-50	10-30	<10
<b>07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni</b>										
pH <sup>t</sup>	-	7.89	±0.12	09/01/2024	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 <sup>t</sup>	µS/cm	416	±27	09/01/2024	US EPA 120.1 : 1982	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli <sup>lok.2</sup>	mg/l	264		10/01/2024	EPA 160.1 *	<1000	1000	1300	1500	>1500
<b>09 - Azot i njegova jedinjenja</b>										
Amonijum (NH4-N) <sup>lok.2</sup>	mg/l	0.06	±0.01	09/01/2024	SRPS ISO 7150-1: 1992	0.1	0.3	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO2-N) <sup>lok.2</sup>	mg/l	0.021	±0.003	09/01/2024	Priručnik 1) str. 419-422	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3

\* - Metoda van obima akreditacije, t - parametri mereni na terenu T - tvrdoća vode izražena u mg CaCO3/l Lok.N - lokacija ispitivanja

(1) Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 50/2012  
Uredba o graničnim vrednostima prioriternih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 24/2014

**Napomena:**- Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

- Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za životnu sredinu i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životne sredine

Br. izveštaja: 3\_16\_3\_17\_2024

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	MERNA NESIGURNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dozvoljene koncentracije (1)				
						I	II	III	IV	V
Nitrati (NO <sub>3</sub> -N) <sup>Lok. 2</sup>	mg/l	2.03	±0.13	09/01/2024	Priručnik 2) str. 140-142	1	3	6	15	>15
Organski azot (N) <sup>Lok. 2</sup>	mg/l	< 0.10		09/01/2024	UP 1.27/PC 12 *					
Ukupni azot (N) <sup>Lok. 2</sup>	mg/l	2.2		09/01/2024	UP 1.27/PC 12 *	1	2	8	15	>15
<b>10 - Fosfor i njegova jedinjenja</b>										
Ortofosfati (PO <sub>4</sub> -P) <sup>Lok. 2</sup>	mg/l	0.045	±0.006	09/01/2024	Priručnik 1) str. 697-700	0.02	0.1	0.2	0.5	>0.50
Ukupni fosfor (P) <sup>Lok. 2</sup>	mg/l	0.070	±0.008	09/01/2024	Priručnik 1) str.703-704					
<b>13 - Katjoni</b>										
Natrijum (Na <sup>+</sup> ) <sup>Lok. 2</sup>	mg/l	14.6		09/01/2024	APHA AWWA WEF 3111 B *					
Kalijum (K <sup>+</sup> ) <sup>Lok. 2</sup>	mg/l	3.10		09/01/2024	APHA AWWA WEF 3111 B *					
<b>19 - Organske determinante-sum</b>										
HPK (Mn) <sup>Lok. 2</sup>	mg/l	5.0	±0.5	09/01/2024	Priručnik 3) str. 134-136	5	10	20	50	>50
TOC <sup>Lok. 2</sup>	mg/l	5.2		09/01/2024	SRPS ISO 8245 : 2007 *	2	5	15	50	>50

\*- Metoda van obima akreditacije, 1 - parametri mereni na terenu T - tvrdoća vode izražena u mg CaCO<sub>3</sub>/l Lok.N - lokacija ispitivanja

(1 Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje SI.glasnik RS, br. 50/2012  
Uredba o graničnim vrednostima prioriternih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje SI.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\_16\_3\_17\_2024**

Strana 3. od 4.



Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja za parametre: pH, elektroprovodljivost, rastvoreni kiseonik (O<sub>2</sub>), nitritni azot (NO<sub>2</sub>-N), nitratni azot (NO<sub>3</sub>-N), amonijačni azot (NH<sub>4</sub>-N), hemijska potrošnja kiseonika (HPK(Mn)), ortofosfat (PO<sub>4</sub>-P) i ukupni fosfor (P) su USAGLAŠENI sa zahtevima II klase kvaliteta površinskih voda (dobar ekološki status) propisanim u Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje (Sl. Glasnik R.S., br. 50/2012: Prilog 1, Tabela 1).

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



## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

### 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\_12\_3\_13\_2024

Vrsta uzorka:

POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja:

STANICA: Novi Sad; BR.: 42035; REKA: Dunav; OPIS LOKACIJE: Kod ribarskog ostrva; MESTO  
UZORKOVANJA: Desna\_obala; DUBINA: 50cm

Datum/vreme uzorkovanja:

09/01/2024 07:30

Datum prijema u laboratoriju:

09/01/2024

Datum početka analize:

09/01/2024

Datum završetka analize:

10/01/2024

Datum izveštaja:

11/01/2024

Plan uzorkovanja:

104-325-sl/2024-04

Uzorkovano prema:

SRPS EN ISO 5667-3:2018 SRPS EN ISO 5667-6:2017 осим тачке 4.2.5

Tip ambalaže  
(zapremina/količina):

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

Uzorkivač

Ljiljana Belić, mast.hem., Dragana Glavaški, mast.biol.

Uslovi sredine/hidrološki podaci:

Vremenske prilike:

oblačno

### OSTALI PODACI O UZORKU:

### ISPITIVANJE IZVRŠILI:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

1) Lokacija br.2, Dvor br.2, Sremska Kamenica

M. Lješnjak, dipl.hem.

Lj. Belić, mast.hem.

D. Glavaški, mast.biol.

### 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.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\_12\_3\_13\_2024



ID uzorka: 3\_12\_3\_13\_2024  
Datum uzorkovanja: 09/01/2024  
Vreme uzorkovanja: 07:30  
Geografska širina: 45 13 28  
Geografska dužina: 19 50 31

Lokacija/mesto uzorkovanja: 42035 Novi Sad/Desna\_obala  
Opis lokacije uzorkovanja: Kod ribarskog ostrva  
Vodotok/oznaka vodnog tela: Dunav/D8  
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
<b>01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji</b>										
Vidljive otpadne materije <sup>t</sup>	-	bez		09/01/2024	UP 1.2/PC 12 *					
Miris <sup>t</sup>	-	bez		09/01/2024	UP 1.85/P C12 *					
Boja <sup>t</sup>	-	bez		09/01/2024	UP 1.63/PC 12 *					
<b>03 - Temperatura</b>										
Temperatura vode <sup>t</sup>	°C	5.3	±0.3	09/01/2024	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha <sup>t</sup>	°C	-4.0		09/01/2024	UP 1.33/PC 12 *					
<b>04 - Čestice</b>										
Suspendovane materije <sup>lok.2</sup>	mg/l	7.0		10/01/2024	SRPS H.Z1.160 : 1987 *	25	25	-	-	-
<b>05 - Kiseonični parametri</b>										
Rastvoreni kiseonik (O <sub>2</sub> ) <sup>lok.2</sup>	mg/l	10.6	±0.8	09/01/2024	Priručnik 1) str. 236-247	8.5	7	5	4	<4
Procenat zasićenja vode kiseonikom <sup>lok.2</sup>	%	84		09/01/2024	UP 3.26/PC 12*	70-90	50-70	30-50	10-30	<10
<b>07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni</b>										
pH <sup>t</sup>	-	7.96	±0.12	09/01/2024	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 <sup>t</sup>	µS/cm	418	±27	09/01/2024	US EPA 120.1 : 1982	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli <sup>lok.2</sup>	mg/l	259		10/01/2024	EPA 160.1 *	<1000	1000	1300	1500	>1500
<b>09 - Azot i njegova jedinjenja</b>										
Amonijum (NH <sub>4</sub> -N) <sup>lok.2</sup>	mg/l	0.06	±0.01	09/01/2024	SRPS ISO 7150-1: 1992	0.1	0.3	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO <sub>2</sub> -N) <sup>lok.2</sup>	mg/l	0.023	±0.003	09/01/2024	Priručnik 1) str. 419-422	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3

\* - Metoda van obima akreditacije, t - parametri mereni na terenu T - tvrdoća vode izražena u mg CaCO<sub>3</sub>/l Lok.N - lokacija ispitivanja

(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 prioritentnih 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\_12\_3\_13\_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
Nitrati (NO <sub>3</sub> -N) <sup>Lok. 2</sup>	mg/l	1.88	±0.12	09/01/2024	Priručnik 2) str. 140-142	1	3	6	15	>15
Organski azot (N) <sup>Lok. 2</sup>	mg/l	0.43		09/01/2024	UP 1.27/PC 12 *					
Ukupni azot (N) <sup>Lok. 2</sup>	mg/l	2.4		09/01/2024	UP 1.27/PC 12 *	1	2	8	15	>15
<b>10 - Fosfor i njegova jedinjenja</b>										
Ortofosfati (PO <sub>4</sub> -P) <sup>Lok. 2</sup>	mg/l	0.047	±0.007	09/01/2024	Priručnik 1) str. 697-700	0.02	0.1	0.2	0.5	>0.50
Ukupni fosfor (P) <sup>Lok. 2</sup>	mg/l	0.072	±0.008	09/01/2024	Priručnik 1) str. 703-704					
<b>13 - Katjoni</b>										
Natrijum (Na <sup>+</sup> ) <sup>Lok. 2</sup>	mg/l	14.0		09/01/2024	APHA AWWA WEF 3111 B *					
Kalijum (K <sup>+</sup> ) <sup>Lok. 2</sup>	mg/l	3.20		09/01/2024	APHA AWWA WEF 3111 B *					
<b>19 - Organske determinante-sum</b>										
HPK (Mn) <sup>Lok. 2</sup>	mg/l	5.1	±0.5	09/01/2024	Priručnik 3) str. 134-136	5	10	20	50	>50
TOC <sup>Lok. 2</sup>	mg/l	5.8		09/01/2024	SRPS ISO 8245 : 2007 *	2	5	15	50	>50

\* - Metoda van obima akreditacije, t - parametri mereni na terenu T - tvrdoća vode izražena u mg CaCO<sub>3</sub>/l Lok.N - lokacija ispitivanja

(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\_12\_3\_13\_2024**

Strana 3. od 4.



Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja za parametre: pH, elektroprovodljivost, rastvoreni kiseonik (O<sub>2</sub>), nitritni azot (NO<sub>2</sub>-N), nitratni azot (NO<sub>3</sub>-N), amonijačni azot (NH<sub>4</sub>-N), hemijska potrošnja kiseonika (HPK(Mn)), ortofosfat (PO<sub>4</sub>-P) i ukupni fosfor (P) su USAGLAŠENI sa zahtevima II klase kvaliteta površinskih voda (dobar ekološki status) propisanim u Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje (Sl. Glasnik R.S., br. 50/2012: Prilog 1, Tabela 1).

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