



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

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, магистар хемије 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 (pH 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 pH 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 (pH 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 (pH 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 (pH 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

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
01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelj										
Vidljive otpadne materije ¹	-	bez		09/01/2024	UP 1.2/PC 12 *					
Miris ¹	-	bez		09/01/2024	UP 1.85/P C12 *					
Boja ¹	-	bez		09/01/2024	UP 1.63/PC 12 *					
03 - Temperatura										
Temperatura vode ¹	°C	5.2	±0.3	09/01/2024	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha ¹	°C	-1.0		09/01/2024	UP 1.33/PC 12 *					
04 - Čestice										
Suspendovane materije ^{Lok. 2}	mg/l	38.0		10/01/2024	SRPS H.Z1.160 : 1987 *	25	25	-	-	-
05 - Kiseonlični parametri										
Rastvoreni kiseonik (O ₂) ^{Lok. 2}	mg/l	11.1	±0.8	09/01/2024	Priručnik 1) str. 236-247	8.5	7	5	4	<4
Procenat zasićenja vode kiseonikom ^{Lok. 2}	%	87		09/01/2024	UP 3.26/PC 12*	70-90	50-70	30-50	10-30	<10
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni										
pH ¹	-	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 ¹	µS/cm	411	±26	09/01/2024	US EPA 120.1 : 1982	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli ^{Lok. 2}	mg/l	257		10/01/2024	EPA 160.1 *	<1000	1000	1300	1500	>1500
09 - Azot i njegova jedinjenja										
Amonijum (NH ₄ -N) ^{Lok. 2}	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 ₂ -N) ^{Lok. 2}	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 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_14_3_15_2024

Strana 2. od 4.

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	MERA NESIGURNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dozvoljene koncentracije (1)				
						I	II	III	IV	V
Nitrati (NO ₃ -N) ^{Lok. 2}	mg/l	2.15	±0.14	09/01/2024	Priručnik 2) str. 140-142	1	3	6	15	>15
Organski azot (N) ^{Lok. 2}	mg/l	< 0.10		09/01/2024	UP 1.27/PC 12 *					
Ukupni azot (N) ^{Lok. 2}	mg/l	2.3		09/01/2024	UP 1.27/PC 12 *	1	2	8	15	>15
10 - Fosfor i njegova jedinjenja										
Ortofosfati (PO ₄ -P) ^{Lok. 2}	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) ^{Lok. 2}	mg/l	0.070	±0.008	09/01/2024	Priručnik 1) str.703-704					
13 - Katjoni										
Natrijum (Na ⁺) ^{Lok. 2}	mg/l	14.6		09/01/2024	APHA AWWA WEF 3111 B *					
Kalijum (K ⁺) ^{Lok. 2}	mg/l	3.10		09/01/2024	APHA AWWA WEF 3111 B *					
19 - Organske determinante-sum										
HPK (Mn) ^{Lok. 2}	mg/l	4.9	±0.5	09/01/2024	Priručnik 3) str. 134-136	5	10	20	50	>50
TOC ^{Lok. 2}	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 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_14_3_15_2024

Strana 3. od 4.



Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja za parametre: pH, elektroprovodljivost, rastvoreni kiseonik (O₂), nitritni azot (NO₂-N), nitratni azot (NO₃-N), amonijačni azot (NH₄-N), hemijska potrošnja kiseonika (HPK(Mn)), ortofosfat (PO₄-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. 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 VOĐE: Granične vrednosti / maksimalno dozvoljene koncentracije (1				
						I	II	III	IV	V
01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji										
Vidljive otpadne materije ^t	-	bez		09/01/2024	UP 1.2/PC 12 *					
Miris ^t	-	bez		09/01/2024	UP 1.85/P C12 *					
Boja ^t	-	bez		09/01/2024	UP 1.63/PC 12 *					
03 - Temperatura										
Temperatura vode ^t	°C	5.2	±0.3	09/01/2024	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha ^t	°C	-1.0		09/01/2024	UP 1.33/PC 12 *					
04 - Čestice										
Suspendovane materije ^{Lok. 2}	mg/l	38.0		10/01/2024	SRPS H.Z1.160 : 1987 *	25	25	-	-	-
05 - Kiseonični parametri										
Rastvoreni kiseonik (O ₂) ^{Lok. 2}	mg/l	11.1	±0.8	09/01/2024	Priručnik 1) str. 236-247	8.5	7	5	4	<4
Procenat zasićenja vode kiseonikom ^{Lok. 2}	%	87		09/01/2024	UP 3.26/PC 12*	70-90	50-70	30-50	10-30	<10
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni										
pH ^t	-	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 ^t	μS/cm	411	±26	09/01/2024	US EPA 120.1 : 1982	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli ^{Lok. 2}	mg/l	257		10/01/2024	EPA 160.1 *	<1000	1000	1300	1500	>1500
09 - Azot i njegova jedinjenja										
Amonijum (NH ₄ -N) ^{Lok. 2}	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 ₂ -N) ^{Lok. 2}	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 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 ₃ -N) ^{Lok. 2}	mg/l	2.15	±0.14	09/01/2024	Priručnik 2) str. 140-142	1	3	6	15	>15
Organski azot (N) ^{Lok. 2}	mg/l	< 0.10		09/01/2024	UP 1.27/PC 12 *					
Ukupni azot (N) ^{Lok. 2}	mg/l	2.3		09/01/2024	UP 1.27/PC 12 *	1	2	8	15	>15
10 - Fosfor i njegova jedinjenja										
Ortofosfati (PO ₄ -P) ^{Lok. 2}	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) ^{Lok. 2}	mg/l	0.070	±0.008	09/01/2024	Priručnik 1) str.703-704					
13 - Katjoni										
Natrijum (Na+) ^{Lok. 2}	mg/l	14.6		09/01/2024	APHA AWWA WEF 3111 B *					
Kalijum (K+) ^{Lok. 2}	mg/l	3.10		09/01/2024	APHA AWWA WEF 3111 B *					
19 - Organske determinante-sum										
HPK (Mn) ^{Lok. 2}	mg/l	4.9	±0.5	09/01/2024	Priručnik 3) str. 134-136	5	10	20	50	>50
TOC ^{Lok. 2}	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 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_14_3_15_2024

Strana 3. od 4.



Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja za parametre: pH, elektroprovodljivost, rastvoreni kiseonik (O₂), nitritni azot (NO₂-N), nitratni azot (NO₃-N), amonijačni azot (NH₄-N), hemijska potrošnja kiseonika (HPK(Mn)), ortofosfat (PO₄-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 inspekcijske 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. Dvonbr.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 zaštitu životne sredine 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
01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji										
Vidljive otpadne materije ^t	-	bez		09/01/2024	UP 1.2/PC 12 *					
Miris ^t	-	bez		09/01/2024	UP 1.85/P C12 *					
Boja ^t	-	bez		09/01/2024	UP 1.63/PC 12 *					
03 - Temperatura										
Temperatura vode ^t	°C	5.2	±0.3	09/01/2024	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha ^t	°C	-1.0		09/01/2024	UP 1.33/PC 12 *					
04 - Čestice										
Suspendovane materije ^{Lok. 2}	mg/l	16.0		10/01/2024	SRPS H.Z1.160 : 1987 *	25	25	-	-	-
05 - Kiseonični parametri										
Rastvoreni kiseonik (O ₂) ^{Lok. 2}	mg/l	10.8	±0.8	09/01/2024	Priručnik 1) str. 236-247	8.5	7	5	4	<4
Procenat zasićenja vode kiseonikom ^{Lok. 2}	%	85		09/01/2024	UP 3.26/PC 12*	70-90	50-70	30-50	10-30	<10
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni										
pH ¹	-	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 ^t	μS/cm	411	±26	09/01/2024	US EPA 120.1 : 1982	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli ^{Lok. 2}	mg/l	261		10/01/2024	EPA 160.1 *	<1000	1000	1300	1500	>1500
09 - Azot i njegova jedinjenja										
Amonijum (NH ₄ -N) ^{Lok. 2}	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 ₂ -N) ^{Lok. 2}	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 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_15_3_16_2024

Strana 2. od 4.

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	MERNA NESIGURNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dovoljene koncentracije (1				
						I	II	III	IV	V
Nitrati (NO ₃ -N) ^{Lok. 2}	mg/l	2.05	±0.13	09/01/2024	Priručnik 2) str. 140-142	1	3	6	15	>15
Organski azot (N) ^{Lok. 2}	mg/l	0.16		09/01/2024	UP 1.27/PC 12 *					
Ukupni azot (N) ^{Lok. 2}	mg/l	2.3		09/01/2024	UP 1.27/PC 12 *	1	2	8	15	>15
10 - Fosfor i njegova jedinjenja										
Ortofosfati (PO ₄ -P) ^{Lok. 2}	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) ^{Lok. 2}	mg/l	0.075	±0.008	09/01/2024	Priručnik 1) str.703-704					
13 - Katjoni										
Natrijum (Na+) ^{Lok. 2}	mg/l	14.6		09/01/2024	APHA AWWA WEF 3111 B *					
Kalijum (K+) ^{Lok. 2}	mg/l	3.00		09/01/2024	APHA AWWA WEF 3111 B *					
19 - Organske determinante-sum										
HPK (Mn) ^{Lok. 2}	mg/l	4.9	±0.5	09/01/2024	Priručnik 3) str. 134-136	5	10	20	50	>50
TOC ^{Lok. 2}	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 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_15_3_16_2024

Strana 3. od 4.



Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja za parametre: pH, elektroprovodljivost, rastvoreni kiseonik (O₂), nitritni azot (NO₂-N), nitratni azot (NO₃-N), amonijačni azot (NH₄-N), hemijska potrošnja kiseonika (HPK(Mn)), ortofosfat (PO₄-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.

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
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	MERNA NESIGURNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dozvoljene koncentracije (1				
						I	II	III	IV	V
01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji										
Vidljive otpadne materije ^t	-	bez		09/01/2024	UP 1.2/PC 12 *					
Miris ^t	-	bez		09/01/2024	UP 1.85/P C12 *					
Boja ^t	-	bez		09/01/2024	UP 1.63/PC 12 *					
03 - Temperatura										
Temperatura vode ^t	°C	5.2	±0.3	09/01/2024	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha ^t	°C	-1.0		09/01/2024	UP 1.33/PC 12 *					
04 - Čestice										
Suspendovane materije ^{1,ok.2}	mg/l	< 4.0		10/01/2024	SRPS H.Z1.160 : 1987 *	25	25	-	-	-
05 - Kiseonični parametri										
Rastvoreni kiseonik (O ₂) ^{1,ok.2}	mg/l	11.3	±0.8	09/01/2024	Priručnik 1) str. 236-247	8.5	7	5	4	<4
Procenat zasićenja vode kiseonikom ^{1,ok.2}	%	89		09/01/2024	UP 3.26/PC 12*	70-90	50-70	30-50	10-30	<10
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni										
pH ^t	-	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 ^t	µS/cm	416	±27	09/01/2024	US EPA 120.1 : 1982	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli ^{1,ok.2}	mg/l	264		10/01/2024	EPA 160.1 *	<1000	1000	1300	1500	>1500
09 - Azot i njegova jedinjenja										
Amonijum (NH ₄ -N) ^{1,ok.2}	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 ₂ -N) ^{1,ok.2}	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 ₃ -N) ^{Lok. 2}	mg/l	2.03	±0.13	09/01/2024	Priručnik 2) str. 140-142	1	3	6	15	>15
Organski azot (N) ^{Lok. 2}	mg/l	< 0.10		09/01/2024	UP 1.27/PC 12 *					
Ukupni azot (N) ^{Lok. 2}	mg/l	2.2		09/01/2024	UP 1.27/PC 12 *	1	2	8	15	>15
10 - Fosfor i njegova jedinjenja										
Ortofosfati (PO ₄ -P) ^{Lok. 2}	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) ^{Lok. 2}	mg/l	0.070	±0.008	09/01/2024	Priručnik 1) str. 703-704					
13 - Katjoni										
Natrijum (Na+) ^{Lok. 2}	mg/l	14.6		09/01/2024	APHA AWWA WEF 3111 B *					
Kalijum (K+) ^{Lok. 2}	mg/l	3.10		09/01/2024	APHA AWWA WEF 3111 B *					
19 - Organske determinante-sum										
HPK (Mn) ^{Lok. 2}	mg/l	5.0	±0.5	09/01/2024	Priručnik 3) str. 134-136	5	10	20	50	>50
TOC ^{Lok. 2}	mg/l	5.2		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 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

Strana 3. od 4.



Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja za parametre: pH, elektroprovodljivost, rastvoreni kiseonik (O₂), nitritni azot (NO₂-N), nitratni azot (NO₃-N), amonijačni azot (NH₄-N), hemijska potrošnja kiseonika (HPK(Mn)), ortofosfat (PO₄-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
01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji										
Vidljive otpadne materije ^t	-	bez		09/01/2024	UP 1.2/PC 12 *					
Miris ^t	-	bez		09/01/2024	UP 1.85/P C12 *					
Boja ^t	-	bez		09/01/2024	UP 1.63/PC 12 *					
03 - Temperatura										
Temperatura vode ^t	°C	5.3	±0.3	09/01/2024	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha ^t	°C	-4.0		09/01/2024	UP 1.33/PC 12 *					
04 - Čestice										
Suspendovane materije ^{Lok. 2}	mg/l	7.0		10/01/2024	SRPS H.Z1.160 : 1987 *	25	25	-	-	-
05 - Kiseonični parametri										
Rastvoreni kiseonik (O2) ^{Lok. 2}	mg/l	10.6	±0.8	09/01/2024	Priručnik 1) str. 236-247	8.5	7	5	4	<4
Procenat zasićenja vode kiseonikom ^{Lok. 2}	%	84		09/01/2024	UP 3.26/PC 12*	70-90	50-70	30-50	10-30	<10
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni										
pH ^t	-	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 ^t	µS/cm	418	±27	09/01/2024	US EPA 120.1 : 1982	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli ^{Lok. 2}	mg/l	259		10/01/2024	EPA 160.1 *	<1000	1000	1300	1500	>1500
09 - Azot i njegova jedinjenja										
Amonijum (NH4-N) ^{Lok. 2}	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) ^{Lok. 2}	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 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_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 ₃ -N) ^{Lok. 2}	mg/l	1.88	±0.12	09/01/2024	Priručnik 2) str. 140-142	1	3	6	15	>15
Organski azot (N) ^{Lok. 2}	mg/l	0.43		09/01/2024	UP 1.27/PC 12 *					
Ukupni azot (N) ^{Lok. 2}	mg/l	2.4		09/01/2024	UP 1.27/PC 12 *	1	2	8	15	>15
10 - Fosfor i njegova jedinjenja										
Ortofosfati (PO ₄ -P) ^{Lok. 2}	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) ^{Lok. 2}	mg/l	0.072	±0.008	09/01/2024	Priručnik 1) str. 703-704					
13 - Katjoni										
Natrijum (Na+) ^{Lok. 2}	mg/l	14.0		09/01/2024	APHA AWWA WEF 3111 B *					
Kalijum (K+) ^{Lok. 2}	mg/l	3.20		09/01/2024	APHA AWWA WEF 3111 B *					
19 - Organske determinante-sum										
HPK (Mn) ^{Lok. 2}	mg/l	5.1	±0.5	09/01/2024	Priručnik 3) str. 134-136	5	10	20	50	>50
TOC ^{Lok. 2}	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 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 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 (O₂), nitritni azot (NO₂-N), nitratni azot (NO₃-N), amonijačni azot (NH₄-N), hemijska potrošnja kiseonika (HPK(Mn)), ortofosfat (PO₄-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.