



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: 353-01-00001/2/2023-02
Датум: 21.06.2023.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 Бачка Паланка у Челареву и на територији општине Нови Сад-Сремска Каменица.

Дана 19.06.2023. године у 12:20 часова, обавештени смо од стране водне инспекторке Дубравке Вељовић, дипл.инж. (АП Војводина, Покрајински секретаријат за пољопривреду, водопривреду и шумарство, Одељење за водну инспекцију) о хаваријском загађењу реке Дунав услед изливања веће количине нафте са брода, на 1287 речном km, на територији општине Бачка Паланка у Челареву, као и да је неопходно извршити ванредно узорковање воде поменуте реке. Представници Агенције за заштиту животне средине Миљана Љешњак, маст.хем. и Милан Михај, хем.техн. су дана 19.06.2023. године у периоду 16:00-17:30 часова, извршили узорковање воде реке Дунав, у присуству водне инспекторке Дубравке Вељовић, дипл.инж., на следећим профилима:

- Узорак бр.1 (19.06.2023.г. у 16:20 часова).....Профил_1. Челарево, река Дунав, 1287 речни km, са брода, 50 m од леве обале, 10 m узводно од места испуста, 50cm испод површине воденог огледала (Ид.бр. узорка **3_92_3_249_2023**).
- Узорак бр.2 (19.06.2023.г. у 16:35 часова).....Профил_2. Челарево, река Дунав, 1287 речни km, са брода, 50 m од леве обале, место испуста нафте, 50cm испод површине воденог огледала (Ид.бр. узорка **3_93_3_250_2023**).
- Узорак бр.3 (19.06.2023.г у 16:50 часова).....Профил_3. Челарево, река Дунав, 1287 речни km, са брода, 50 m од леве обале, 10 m низводно од места испуста, 50cm испод површине воденог огледала (Ид.бр. узорка **3_94_3_251_2023**).
- Узорак бр.4 (19.06.2023.г у 16:40 часова).....Профил_4. Нови Сад_Сремска Каменица, река Дунав, лева обала, по површини воденог огледала (Ид.бр. узорка **3_95_3_252_2023**).
- Узорак бр.5 (19.06.2023.г у 16:30 часова).....Профил_4. Нови Сад_Сремска Каменица, река Дунав, средина тока, по површини воденог огледала (Ид.бр. узорка **3_96_3_253_2023**).
- Узорак бр.6 (19.06.2023.г у 16:15 часова).....Профил_4. Нови Сад_Сремска Каменица, река Дунав, десна обала, по површини воденог огледала (Ид.бр. узорка **3_97_3_254_2023**).

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

Узорак ИБ 3_92_3_249_2023. Током узорковања није уочена промена органолептичких особина воде (видљиве отпадне материје, мирис и боја). Добијене вредности општих физичко хемијских параметара (рН вредност, електропроводљивост, хемијска потрошња кисеоника и укупни азот) одговарале су прописаним граничним вредностима за I и II класу квалитета површинских вода.

Измерена вредност укупног органског угљеника (ТОС) одговарала је III класи квалитета површинских вода.

Анализом добијена вредност нафтних угљоводоника износила је 0.035mg/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_93_3_250_2023. Током узорковања није уочена промена органолептичких особина воде (видљиве отпадне материје, мирис и боја). Добијене вредности општих физичко хемијских параметара (рН вредност, електропроводљивост, хемијска потрошња кисеоника и укупни азот) одговарале су прописаним граничним вредностима за I и II класу квалитета површинских вода. Измерена вредност укупног органског угљеника (ТОС) одговарала је III класи квалитета површинских вода.

Анализом добијена вредност нафтних угљоводоника износила је 0.020mg/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_94_3_251_2023. Током узорковања није уочена промена органолептичких особина воде (видљиве отпадне материје, мирис и боја). Добијене вредности општих физичко хемијских параметара (рН вредност, електропроводљивост, хемијска потрошња кисеоника и укупни азот) одговарале су прописаним граничним вредностима за I и II класу квалитета површинских вода. Измерена вредност укупног органског угљеника (ТОС) одговарала је III класи квалитета површинских вода.

Анализом добијена вредност нафтних угљоводоника износила је 0.022mg/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_95_3_252_2023. Током узорковања уочен је видљив филм по површини воденог огледала, као и промена органолептичке особине воде (мирис-приметан на нафту). Добијене вредности општих физичко хемијских параметара (рН вредност, електропроводљивост, хемијска потрошња кисеоника и укупни азот) одговарале су прописаним граничним вредностима за I и II класу квалитета површинских вода. Измерена вредност укупног органског угљеника (ТОС) одговарала је III класи квалитета површинских вода.

Анализом добијена вредност нафтних угљоводоника износила је 0.218mg/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



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

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_96_3_253_2023. Током узорковања уочен је видљив филм по површини воденог огледала, као и промена органолептичке особине воде (мирис-приметан на нафту). Добијене вредности општих физичко хемијских параметара (рН вредност, електропроводљивост, хемијска потрошња кисеоника и укупни азот) одговарале су прописаним граничним вредностима за I и II класу квалитета површинских вода. Измерена вредност укупног органског угљеника (ТОС) одговарала је III класи квалитета површинских вода.

Анализом добијена вредност нафтних угљоводоника износила је 0.404mg/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_97_3_254_2023. Током узорковања уочен је видљив филм по површини воденог огледала, као и промена органолептичке особине воде (мирис-приметан на нафту). Добијене вредности општих физичко хемијских параметара (рН вредност, електропроводљивост, хемијска потрошња кисеоника и укупни азот) одговарале су прописаним граничним вредностима за I и II класу квалитета површинских вода. Измерена вредност укупног органског угљеника (ТОС) одговарала је III класи квалитета површинских вода.

Анализом добијена вредност нафтних угљоводоника износила је 0.455mg/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. 96/2010) река Дунав је разврстана.

Редни број	Назив водног тела	Назив водотока	Категорија водног тела	Шифра водног тела	Водно подручје
9	Дунав од Новог Сада до државне границе са Хрватском	Дунав	Тип 1	D8	Бачка и Банат, Срем

Прилог: - Извештај бр. 3_92_3_249_2023 (3/3 стране)
- Извештај бр. 3_93_3_250_2023 (3/3 стране)
- Извештај бр. 3_94_3_251_2023 (3/3 стране)
- Извештај бр. 3_95_3_252_2023 (3/3 стране)
- Извештај бр. 3_96_3_253_2023 (3/3 стране)
- Извештај бр. 3_97_3_254_2023 (3/3 стране)

С поштовањем,

ДИРЕКТОР

Стефан Симеуновић



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

Ime-naziv organizacije (adresa/tel-fax): Pokrajinski sekretarijat zaboljoprivredu, vodoprivredu i šumarstvo, Odeljenje za vodnu inspekciju **Br. ugovora/zahteva:**

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka: 3_92_3_249_2023
Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA
Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil_1. Čelarevo; REKA: Dunav; OPIS LOKACIJE: 1287 rečni kilometar, sa broda, 50m od leve obale, 10m uzvodno od mesta ispusta; MESTO UZORKOVANJA: Leva_obala; DUBINA: 50cm

Datum/vreme uzorkovanja: 19/06/2023 16:20
Datum prijema u laboratoriju: 19/06/2023
Datum početka analize: 19/06/2023
Datum završetka analize: 20/06/2023
Datum izveštaja: 21/06/2023
Plan uzorkovanja: 104-325-705/2023-04
Uzorkovano prema: SRPS ISO 5667-1:2008, SRPS ISO 5667-3:2018, SRPS ISO 5667-6:2017, osim tačke 4.2.5
Tip ambalaže (zapremina/količina): PVC kanister (3l); Staklena tamna boca (1x200 ml); Staklena tamna boca (1 l);
Uzorkivač: Miljana Lješnjak, mast. hem
Uslovi sredine/hidrološki podaci:
Vremenske prilike: sunčano

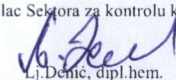
OSTALI PODACI O UZORKU:

ISPITIVANJE IZVRŠILI:

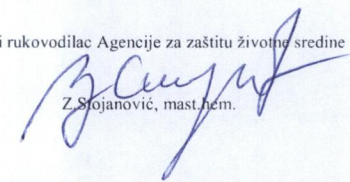
Mesto ispitivanja/Analitičari:
1. Lokacija Dvor br.2, Sremska Kamenica

M. Lješnjak, mast. hem.

ISPITIVANJE VERIFIKOVALI:

Tehnički rukovodilac Sektora za kontrolu kvaliteta i stanje životne sredine

Lj. Đenić, dipl. hem.



Izvršni rukovodilac Agencije za zaštitu životne sredine

Z. Stojanović, mast. hem.

Izveštaj izradio:


Ivana Marić, dipl. inž. tehn.

Izveštaj odobrio:


Lj. Đenić, 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_92_3_249_2023



ID uzorka: 3_92_3_249_2023
Datum uzorkovanja: 19/06/2023
Vreme uzorkovanja: 16:20
Geografska širina:
Geografska dužina:

Lokacija/mesto uzorkovanja: null Profil_1. Čelarevo/Leva_obala
Opis lokacije uzorkovanja: 1287 rečni kilometar, sa broda, 50m od leve obale, 10m uzvodno od mesta ispusta
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		19/06/2023	UP 1.2/PC 12 *					
Miris ^t	-	bez		19/06/2023	UP 1.85/P C12 *					
Boja ^t	-	bez		19/06/2023	UP 1.63/PC 12 *					
03 - Temperatura										
Temperatura vode ^t	°C	23.8	±0.3	19/06/2023	SRPS H.Z1.106: 1970					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni										
pH	-	8.11	±1.04	19/06/2023	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	354	± 23	19/06/2023	US EPA 120.1 : 1982	<1000	1000	1500	3000	>3000
09 - Azot i njegova jedinjenja										
Ukupni azot (N)	mg/l	1.3		20/06/2023	UP 1.27/PC 12 *	1	2	8	15	>15
19 - Organske determinante-sum										
HPK (Mn)	mg/l	4.9	±0.5	20/06/2023	Priručnik 3) str. 134-136	5	10	20	50	>50
TOC	mg/l	8.2		20/06/2023	SRPS ISO 8245 : 2007 *	2	5	15	50	>50
Naftni ugljovodonici	mg/l	0.035		20/06/2023	MSz 12750/23-76 *	*	*	-	-	-

*- 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 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_92_3_249_2023



Rezultati fizičko hemijskih ispitivanja za parametre: pH, elektroprovodljivost i hemijska potrošnja kiseonika su USAGLAŠENI sa zahtevima II klase kvaliteta površinskih voda (dobar ekološki status) propisanim u Uredbi o граниčnim 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: Pokrajinski sekretarijat zaboljoprivredu, vodoprivredu i šumarstvo, Odeljenje za vodnu inspekciju
Br. ugovora/zahteva:

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka: 3_93_3_250_2023
Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA
Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil_2. Čelarevo; REKA: Dunav; OPIS LOKACIJE: 1287 rečni kilometar, sa broda, 50m od leve obale, na mestu ispusta nafte; MESTO UZORKOVANJA: Leva_obala; DUBINA: 50cm

Datum/vreme uzorkovanja: 19/06/2023 16:35
Datum prijema u laboratoriju: 19/06/2023
Datum početka analize: 19/06/2023
Datum završetka analize: 20/06/2023
Datum izveštaja: 21/06/2023
Plan uzorkovanja: 104-325-705/2023-04
Uzorkovano prema: SRPS ISO 5667-1:2008, SRPS ISO 5667-3:2018, SRPS ISO 5667-6:2017, osim tačke 4.2.5
Tip ambalaže (zapremina/količina): Staklena tamna boca (1x200 ml); Staklena tamna boca (1 l);
Uzorkivač: Miljana Lješnjak, mast. hem
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, mast. 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. 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_93_3_250_2023



ID uzorka: 3_93_3_250_2023
Datum uzorkovanja: 19/06/2023
Vreme uzorkovanja: 16:35
Geografska širina:
Geografska dužina:

Lokacija/mesto uzorkovanja: Profil_2. Čelarevo/Leva_obala
Opis lokacije uzorkovanja: 1287 rečni kilometar, sa broda, 50m od leve obale, na mestu ispusta nafte
Vodotok/oznaka vodnog tela: Dunav/D8
Tip vodnog tela: Velike nizijske reke, dominacija finog nanosa (Tip 1)
Dubina uzorkovanja: 50 cm

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	MENA 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		19/06/2023	UP 1.2/PC 12 *					
Miris ^t	-	bez		19/06/2023	UP 1.85/P C12 *					
Boja ^t	-	bez		19/06/2023	UP 1.63/PC 12 *					
03 - Temperatura										
Temperatura vode ^t	°C	23.8	±0.3	19/06/2023	SRPS H.Z1.106: 1970					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni										
pH	-	8.11	±1.04	19/06/2023	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	355	± 23	19/06/2023	US EPA 120.1 : 1982	<1000	1000	1500	3000	>3000
09 - Azot i njegova jedinjenja										
Ukupni azot (N)	mg/l	1.3		20/06/2023	UP 1.27/PC 12 *	1	2	8	15	>15
19 - Organske determinante-sum										
TOC	mg/l	6.3		20/06/2023	SRPS ISO 8245 : 2007 *	2	5	15	50	>50
Naftni ugljovodonici	mg/l	0.020		20/06/2023	MSz 12750/23-76 *	*	*	-	-	-

*- 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_93_3_250_2023



Rezultati fizičko hemijskih ispitivanja za parametre: pH, elektroprovodljivost i hemijska potrošnja kiseonika 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, Odeljenje za vodnu inspekciju

Br. ugovora/zahteva:

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka:

3_94_3_251_2023

Vrsta uzorka:

POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja:

STANICA: Profil_3. Čelarevo; REKA: Dunav; OPIS LOKACIJE: 1287 rečni kilometar, sa broda, 50 m od leve obale, 10m nizvodno od mesta ispusta; MESTO UZORKOVANJA: Leva_obala; DUBINA: 50cm

Datum/vreme uzorkovanja:

19/06/2023 16:50

Datum prijema u laboratoriju:

19/06/2023

Datum početka analize:

19/06/2023

Datum završetka analize:

20/06/2023

Datum izveštaja:

21/06/2023

Plan uzorkovanja:

104-325-705/2023-04

Uzorkovano prema:

SRPS ISO 5667-1:2008, SRPS ISO 5667-3:2018, SRPS ISO 5667-6:2017, osim tačke 4.2.5

Tip ambalaže

(zapremina/količina):

Staklena tamna boca (1x200 ml); Staklena tamna boca (1 l);

Uzorkivač

Miljana Lješnjak, mast. hem

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, mast. hem.

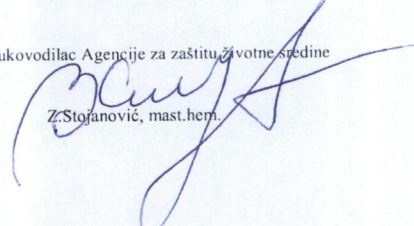
ISPITIVANJE VERIFIKOVALI:

Tehnički rukovodilac Sektora za kontrolu kvaliteta i stanje životne sredine


Lj. Đenić, dipl. hem.



Izvršni rukovodilac Agencije za zaštitu životne sredine


Z. Stojanović, mast. hem.

Izveštaj izradio:


Ivana Marić, dipl. inž. tehn.

Izveštaj odobrio:


Lj. Đenić, 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_94_3_251_2023



ID uzorka: 3_94_3_251_2023
Datum uzorkovanja: 19/06/2023
Vreme uzorkovanja: 16:50
Geografska širina:
Geografska dužina:

Lokacija/mesto uzorkovanja: Profil_3. Čelarevo/Leva_obala
Opis lokacije uzorkovanja: 1287 rečni kilometar, sa broda, 50 m od leve obale, 10m nizvodno od mesta ispusta
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		19/06/2023	UP 1.2/PC 12 *					
Miris ^t	-	bez		19/06/2023	UP 1.85/P C12 *					
Boja ^t	-	bez		19/06/2023	UP 1.63/PC 12 *					
03 - Temperatura										
Temperatura vode ^t	°C	23.8	±0.3	19/06/2023	SRPS H.Z1.106: 1970					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni										
pH	-	8.10	±1.04	19/06/2023	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	357	± 23	19/06/2023	US EPA 120.1 : 1982	<1000	1000	1500	3000	>3000
09 - Azot i njegova jedinjenja										
Ukupni azot (N)	mg/l	1.3		20/06/2023	UP 1.27/PC 12 *	1	2	8	15	>15
19 - Organske determinante-sum										
TOC	mg/l	7.9		20/06/2023	SRPS ISO 8245 : 2007 *	2	5	15	50	>50
Naftni ugljovodonici	mg/l	0.022		20/06/2023	MSz 12750/23-76 *	*	*	-	-	-

*- 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 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_94_3_251_2023



Rezultati fizičko hemijskih ispitivanja za parametre: pH, elektroprovodljivost i hemijska potrošnja kiseonika 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 zapoljoprivredu, vodoprivredu i šumarstvo, Odeljenje za vodnu inspekciju

Br. ugovora/zahteva:

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka:

3_95_3_252_2023

Vrsta uzorka:

POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja:

STANICA: Profil_4. Sremska Kamenica; REKA: Dunav; OPIS LOKACIJE:- ; MESTO UZORKOVANJA: Leva_obala; DUBINA: - cm

Datum/vreme uzorkovanja:

19/06/2023 16:40

Datum prijema u laboratoriju:

19/06/2023

Datum početka analize:

19/06/2023

Datum završetka analize:

20/06/2023

Datum izveštaja:

21/06/2023

Plan uzorkovanja:

104-325-705/2023-04

Uzorkovano prema:

SRPS ISO 5667-1:2008, SRPS ISO 5667-3:2018, SRPS ISO 5667-6:2017, osim tačke 4.2.5

Tip ambalaže

(zapremina/količina):

PVC kanister (3l); Staklena tamna boca (1x200 ml); Staklena tamna boca (1 l);

Uzorkivač

Milan Mihaj, hem.tehn.

Uslovi sredine/hidrološki podaci:

Vremenske prilike:

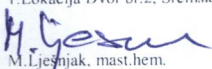
sunčano

OSTALI PODACI O UZORKU:

ISPITIVANJE IZVRŠILI:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

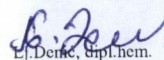
1.Lokacija Dvor br.2. Sremska Kamenica


M.Lješnjak, mast.hem.



ISPITIVANJE VERIFIKOVALI:

Tehnički rukovodilac Sektora za kontrolu kyaliteta i stanje životne sredine


Lj.Đerke, dipl.hem.

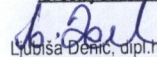
Izvršni rukovodilac Agencije za zaštitu životne sredine


Z.Stojanović, mast.hem.

Izveštaj izradio:


Ivana Marić, dipl.inž.tehn.

Izveštaj odobrio:


Ljubiša Đerke, 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_95_3_252_2023

Oznaka: ZP 04a/PC 12



ID uzorka: 3_95_3_252_2023
 Datum uzorkovanja: 19/06/2023
 Vreme uzorkovanja: 16:40
 Geografska širina:
 Geografska dužina:

Lokacija/mesto uzorkovanja: Profil_4. Sremska Kamenica/Leva_obala
 Opis lokacije uzorkovanja: -
 Vodotok/oznaka vodnog tela: Dunav/D8
 Tip vodnog tela: Velike nizijske reke, dominacija finog nanosa (Tip 1)
 Dubina uzorkovanja: - 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	-	primetne		19/06/2023	UP 1.2/PC 12 *					
Miris ^t	-	primetan		19/06/2023	UP 1.85/P C12 *					
Boja ^t	-	bez		19/06/2023	UP 1.63/PC 12 *					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni										
pH	-	7.96	±1.02	19/06/2023	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	350	± 22	19/06/2023	US EPA 120.1 : 1982	<1000	1000	1500	3000	>3000
09 - Azot i njegova jedinjenja										
Ukupni azot (N)	mg/l	1.2		20/06/2023	UP 1.27/PC 12 *	1	2	8	15	>15
19 - Organske determinante-sum										
HPK (Mn)	mg/l	4.3	± 0.4		Priručnik 3) str. 134-136	5	10	20	50	>50
TOC	mg/l	7.7		20/06/2023	SRPS ISO 8245 : 2007 *	2	5	15	50	>50
Naftni ugljovodoni	mg/l	0.218		20/06/2023	MSz 12750/23-76 *	*	*	-	-	-

*-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 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_95_3_252_2023



Rezultati fizičko hemijskih ispitivanja za parametre: pH, elektroprovodljivost i hemijska potrošnja kiseonika 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 zabpoljoprivredu, vodoprivredu i šumarstvo, Odeljenje za vodnu inspekciju

Br. ugovora/zahteva:

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka:

3_96_3_253_2023

Vrsta uzorka:

POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja:

STANICA: Profil_4. Sremska Kamenica; REKA: Dunav; OPIS LOKACIJE: - ; MESTO UZORKOVANJA: Sredina_toka;
DUBINA: -cm

Datum/vreme uzorkovanja:

19/06/2023 16:30

Datum prijema u laboratoriju:

19/06/2023

Datum početka analize:

19/06/2023

Datum završetka analize:

20/06/2023

Datum izveštaja:

21/06/2023

Plan uzorkovanja:

104-325-705/2023-04

Uzorkovano prema:

SRPS ISO 5667-1:2008, SRPS ISO 5667-3:2018, SRPS ISO 5667-6:2017, osim tačke 4.2.5

Tip ambalaže

(zapremina/količina):

PVC kanister (3l); Staklena tamna boca (1x200 ml); Staklena tamna boca (1 l);

Uzorkivač

Milan Mihaj, hem.tehn.

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, mast.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.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_96_3_253_2023



ID uzorka: 3_96_3_253_2023
Datum uzorkovanja: 19/06/2023
Vreme uzorkovanja: 16:30
Geografska širina:
Geografska dužina:

Lokacija/mesto uzorkovanja: Profil_4. Sremska Kamenica/Sredina_toka
Opis lokacije uzorkovanja: -
Vodotok/oznaka vodnog tela: Dunav/D8
Tip vodnog tela: Velike nizijske reke, dominacija finog nanosa (Tip 1)
Dubina uzorkovanja: - 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	-	primetne		19/06/2023	UP 1.2/PC 12 *					
Miris ^t	-	primetan		19/06/2023	UP 1.85/P C12 *					
Boja ^t	-	bez		19/06/2023	UP 1.63/PC 12 *					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni										
pH	-	8.06	±1.03	19/06/2023	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	350	± 22	19/06/2023	US EPA 120.1 : 1982	<1000	1000	1500	3000	>3000
09 - Azot i njegova jedinjenja										
Ukupni azot (N)	mg/l	1.2		20/06/2023	UP 1.27/PC 12 *	1	2	8	15	>15
19 - Organske determinante-sum										
HPK (Mn)	mg/l	3.7	±0.4	20/06/2023	Priručnik 3) str. 134-136	5	10	20	50	>50
TOC	mg/l	7.5		20/06/2023	SRPS ISO 8245 : 2007 *	2	5	15	50	>50
Naftni ugljovodoni	mg/l	0.404		20/06/2023	MSz 12750/23-76 *	*	*	-	-	-

*- 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 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_96_3_253_2023



Rezultati fizičko hemijskih ispitivanja za parametre: pH, elektroprovodljivost i hemijska potrošnja kiseonika su USAGLAŠENI sa zahtevima II klase kvaliteta površinskih voda (dobar ekološki status) propisanim u Uredbi o граниčnim 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 zaboljoprivredu, vodoprivredu i šumarstvo, Odeljenje za vodnu inspekciju

Br. ugovora/zahteva:

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka: 3_97_3_254_2023
Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA
Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil_4. Sremska Kamenica, REKA: Dunav; OPIS LOKACIJE:- ; MESTO UZORKOVANJA: Desna_obala; DUBINA: - cm
Datum/vreme uzorkovanja: 19/06/2023 16:15
Datum prijema u laboratoriju: 19/06/2023
Datum početka analize: 19/06/2023
Datum završetka analize: 20/06/2023
Datum izveštaja: 21/06/2023
Plan uzorkovanja: 104-325-705/2023-04
Uzorkovano prema: SRPS ISO 5667-1:2008, SRPS ISO 5667-3:2018, SRPS ISO 5667-6:2017, osim tačke 4.2.5
Tip ambalaže (zapremina/količina): PVC kanister (3l); Staklena tamna boca (1x200 ml); Staklena tamna boca (1 l);
Uzorkivač: Milan Mihaj, hem.tehn.
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

L. Denić, dipl.hem.



Izvršni rukovodilac Agencije za zaštitu životne sredine

Z. Stojanović, mast.hem.

Izveštaj izradio:

Ivana Marić, dipl.inž.tehn.

Izveštaj odobrio:

Ljubisa 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_97_3_254_2023

Oznaka: ZP 04a/PC 12



ID uzorka: 3_97_3_254_2023
 Datum uzorkovanja: 19/06/2023
 Vreme uzorkovanja: 16:15
 Geografska širina:
 Geografska dužina:

Lokacija/mesto uzorkovanja: Profil_4. Sremska Kamenica/Desna_obala
 Opis lokacije uzorkovanja: -
 Vodotok/oznaka vodnog tela: Dunav/D8
 Tip vodnog tela: Velike nizijske reke, dominacija finog nanosa (Tip 1)
 Dubina uzorkovanja: - 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	-	primetne		19/06/2023	UP 1.2/PC 12 *					
Miris ^t	-	primetan		19/06/2023	UP 1.85/P C12 *					
Boja ^t	-	bez		19/06/2023	UP 1.63/PC 12 *					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni										
pH	-	8.06	±1.03	19/06/2023	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	353	± 23	19/06/2023	US EPA 120.1 : 1982	<1000	1000	1500	3000	>3000
09 - Azot i njegova jedinjenja										
Ukupni azot (N)	mg/l	1.3		20/06/2023	UP 1.27/PC 12 *	1	2	8	15	>15
19 - Organske determinante-sum										
HPK (Mn)	mg/l	3.8	± 0.4	20/06/2023	Priručnik 3) str. 134-136	5	10	20	50	>50
TOC	mg/l	6.0		20/06/2023	SRPS ISO 8245 : 2007 *	2	5	15	50	>50
Naftni ugljovodoni	mg/l	0.455		20/06/2023	MSz 12750/23-76 *	*	*	-	-	-

*- 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_97_3_254_2023



Rezultati fizičko hemijskih ispitivanja za parametre: pH, elektroprovodljivost i hemijska potrošnja kiseonika 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.