Република Србија
Министарство заштите животне средине
АГЕНЦИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Тел.: +381 11/63 56 770, Факс: +381 11/28 61 065,
office@sepa.gov.rs

Број: 353-01-00001/2/2024-02
Датум: 18.03.2024.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 Пепељуше на територији Општина Александровац и Крушевац

Дана 13.03.2024. године у 09:00 часова, обавештени смо од стране водног инспектора Миодрага Стефановића, дипл.инж.техн. (Министарство пољопривреде шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, Одељење водне инспекције, одсек Лесковац) да је неопходно извршити ванредно узорковање и испитивање квалитета воде реке Пепељуше. Након пријема информације предузете су мере на основу Закона о водама (*Сл.Гласник РС 30/2010*). Представници Агенције за заштиту животне средине Светислав Денић, хем.тех. и Владимир Денић, хем.тех. су у присуству водних инспектора Миодрага Стефановића, дипл.инж.техн. и Драгане Пешић, дипл.инж.техн. извршили узорковање воде реке Пепељуше дана 13.03.2024. год. у периоду 12:45-14:15 часова на следећим профилима:

- Узорак_бр.1 (13.03.2024.г. у 14:00 часова).....Профил_1. Горњи Ступањ, испод моста код села Горњи Ступањ, 0.3m испод површине воденог огледала (Ид.бр. узорка **3_73_2024**).
- Узорак_бр.2 (13.03.2024.г. у 13:30 часова).....Профил_2. Доњи Ступањ, испод моста код села Доњи Ступањ, 0.3m испод површине воденог огледала (Ид.бр. узорка **3_74_2024**).
- Узорак_бр.3 (13.03.2024.г. у 13:00 часова).....Профил_3. Треботин, испод моста код села Треботин, 0.3m испод површине воденог огледала (Ид.бр. узорка **3_75_2024**).

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

Узорак ИБ 3_73_2024. Током узорковања није уочена промена органолептичких особина воде (боја, мирис и видљиве отпадне материје). Анализом добијене вредности амонијачног азота (NH_4-N), нитритног азота (NO_2-N), ортофосфата (PO_4-P), укупног фосфора (P_{tot}), укупног азота (N_{tot}) и укупног органског угљеника (TOC) одговарале су III класи 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_74_2024. Током узорковања није уочена промена органолептичких особина воде (боја, мирис и видљиве отпадне материје). Анализом добијене вредности амонијачног азота (NH_4-N), нитритног азота (NO_2-N), ортофосфата (PO_4-P), хемијске потрошње кисеоника (HPK_{Mn}), укупног азота (N_{tot}) и укупног органског угљеника (TOC) одговарале су III класи квалитета површинских вода, док је вредност укупног фосфора (P_{tot}) одговарала IV класи 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_75_2024. Током узорковања уочена је промена органолептичких особина воде, односно видљиве отпадне материје су биле приметне (пена по површини воденог огледала). Анализом добијена вредност растворeног кисеоника (O2) (III класа) указује на дефицит кисеоника у води реке Пепељуше. Измерене вредности амонијачног азота (NH_4-N), нитритног азота (NO_2-N), ортофосфата (PO_4-P), укупног фосфора (P_{tot}), хемијске потрошње кисеоника (HPK_{Mn}), укупног азота (N_{tot}) и укупног органског угљеника (TOC) одговарале су III класи 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.)***

<u>Напомена</u>: Правилником о утврђивању водних тела површинских и подземних вода, (*"Сл. Гласник РС бр. 72/2023*) река Пепељуша је разврстана.

Редни број	Назив водног тела	Назив водотока	Категорија водног тела	Шифра водног тела	Водно подручје
295	Пепељуша	Пепељуша	Тип 3	PEP_SA	Морава

Прилог: - Извештај бр. 3_73_2024 (4/4 стране)
- Извештај бр. 3_74_2024 (4/4 стране)
- Извештај бр. 3_75_2024 (4/4 стране)

С поштовањем,

Д И Р Е К Т О Р

Стефан Симеуновић

AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE
Žabljačka 10a, Beograd

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja: 3_73_2024

PODNOSILAC ZAHTEVA:

Ime-naziv organizacije (adresa/tel-fax):	Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Republička direkcija za vode, Odeljenje vodne inspekcije, Odsek vodne inspekcije Leskovac	**Br. ugovora/zahteva:**

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka:	3_73_2024
Vrsta uzorka:	POVRŠINSKA VODA
Mesto uzorkovanja:	STANICA: Profil_1. Gornji Stupanj; REKA: Pepeljuša; OPIS LOKACIJE: ispod mosta kod sela Gornji Stupanj; MESTO UZORKOVANJA: Leva_obala; DUBINA: 30cm
Datum/vreme uzorkovanja:	13/03/2024 14:00
Datum prijema u laboratoriju:	14/03/2024
Datum početka analize:	13/03/2024
Datum završetka analize:	15/03/2024
Datum izveštaja:	15/03/2024
Plan uzorkovanja:	000600989 2024 14843 003 002 070 001
Uzorkovano prema:	SRPS EN ISO 5667-1:2022 SRPS EN ISO 5667-3:2018 SRPS EN ISO 5667-6:2017 osim tačke 4.2.5
Tip ambalaže (zapremina/količina):	PVC kanister (1-3 l);Staklena boca (100 ml);Winkler boca (130 ml);Winkler boca (130 ml);Winkler boca (300 ml);
Uzorkivač	Svetislav Denić, hem.tehn., Vladimir Denić, hem.tehn.
Uslovi sredine/hidrološki podaci:	
Vremenske prilike:	oblačno

OSTALI PODACI O UZORKU:

ISPITIVANJE IZVRŠILI:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

1.Lokacija Zabljačka 10a, Beograd
I.Marić, dipl.inž.teh.
Ž.Smiljković, mast.hem.
A.Vujović, spec. inž.-hem.

2.Lokacija Dvor br.2, Sremska Kamenica
M.Lješnjak, dipl.hem.

ISPITIVANJE VERIFIKOVALI:

Tehnički rukovodilac Sektora za kontrolu kvaliteta i stanje životne sredine
Lj.Denić, dipl.hem.

Tehnički rukovodilac Odeljenja za Nacionalnu laboratoriju
I.Deršek-Timotić, mast. 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

AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE
Žabljačka 10a, Beograd

Oznaka: ZP 04a/PC 12

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE: VRSTA UZORKA:POVRŠINSKA VODA

Broj izveštaja: 3_73_2024

ID uzorka: 3_73_2024
Datum uzorkovanja: 13/03/2024
Vreme uzorkovanja: 14:00
Geografska širina:
Geografska dužina:

Lokacija/mesto uzorkovanja: Profil_1. Gornji Stupanj/Leva_obala
Opis lokacije uzorkovanja: ispod mosta kod sela Gornji Stupanj
Vodotok/oznaka vodnog tela: Pepeljuša/PEP_SA
Tip vodnog tela: Mali i srednji vodotoci, nadmorska visina do 500 m, dominacija krupne podloge (Tip 3)
Dubina uzorkovanja: 30 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		13/03/2024	UP 1.32/PC 12 *					
Miris[t]	-	bez		13/03/2024	UP 1.85/PC 12 *					
Boja[t]	-	bez		13/03/2024	UP 1.86/PC 12 *					
03 - Temperatura										
Temperatura vode[t]	°C	10.4	±0.3	13/03/2024	SRPS H.Z1.106:1970					
Temperatura vazduha[t]	°C	10.0		13/03/2024	UP 1.33/PC 12 *					
04 - Čestice										
Mutnoća[t]	NTU	41.60	±7.11	13/03/2024	UP 1.88/PC 12: 2020					
05 - Kiseonični parametri										
Rastvoreni kiseonik (O2)[t]	mg/l	7.8		13/03/2024	UP 1.89/PC 12 *	8.5	7	5	4	<4
Procenat zasićenja vode kiseonikom	%	70		13/03/2024	UP 1.90/PC 12 *	70-90	50-70	30-50	10-30	<10
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet										
Ukupni alkalitet[t]	mmol/l	6.12	±0.42	13/03/2024	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupna tvrdoća[t]	mg/l	340		13/03/2024	ISO 6059:1984 *					
Rastvoreni ugljendioksid (CO2)[t]	mg/l	3.1		13/03/2024	UP 1.93/PC 12 *					
Karbonati (CO3--)[t]	mg/l	0.0		13/03/2024	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007, računski *					
Bikarbonati (HCO3-)[t]	mg/l	374		13/03/2024	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007, računski *					
Ukupni alkalitet (CaCO3)[t]	mg/l	306		13/03/2024	SRPS EN ISO 9963-1: 2007,					

*- Metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu Lok.N - lokacija ispitivanja 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

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	MERNA NESIGURNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dozvoljene koncentracije (1 I	II	III	IV	V
					računski *					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni										
pH[t]	-	7.90	±0.12	13/03/2024	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	720	±45	13/03/2024	UP 1.95/PC 12: 2023	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli[t]	mg/l	397		13/03/2024	UP 1.130/PC 12*	<1000	1000	1300	1500	>1500
09 - Azot i njegova jedinjenja										
Amonijum (NH4-N)[t]	mg/l	0.28	±0.07	13/03/2024	UP 1.96/PC 12: 2023	0.05	0.1	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO2-N)[t]	mg/l	0.077	±0.016	13/03/2024	UP 1.97/PC 12: 2023	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrati (NO3-N)[t]	mg/l	2.4	±0.6	13/03/2024	UP 1.98/PC 12: 2023	1.5	3	6	15	>15
Organski azot (N)	mg/l	< 0.10		15/03/2024	UP 1.27/PC 12, računski *					
Ukupni azot (N)[Lok.2]	mg/l	2.8		15/03/2024	UP 1.27/PC 12 *	1	2	8	15	>15
10 - Fosfor i njegova jedinjenja										
Ortofosfati (PO4-P)[t]	mg/l	0.156	±0.027	13/03/2024	UP 1.102/PC 12: 2023	0.02	0.1	0.2	0.5	>0.50
Ukupni fosfor (P)	mg/l	0.344	±0.110	15/03/2024	APHA AWWA WEF 4500-P (A, B, E)					
13 - Katjoni										
Kalcijum (Ca++)[t]	mg/l	96		13/03/2024	ISO 6058:1984 *					
Magnezijum (Mg++)[t]	mg/l	24		13/03/2024	ISO 6059: 1984 *					
14 - Anjoni										
Hloridi (Cl-)[t]	mg/l	18.2		13/03/2024	SRPS ISO 9297: 1997 *	50	100	150	250	>250
Sulfati (SO4--)[t]	mg/l	44	±11	13/03/2024	UP 1.101/PC 12: 2023	50	100	200	300	>300
19 - Organske determinante-sum										
HPK (Mn)[t]	mg/l	7.9		13/03/2024	UP 1.100/PC 12: 2023, računski *	5	10	20	50	>50
TOC [Lok.2]	mg/l	8.8		15/03/2024	SRPS ISO 8245 : 2007 *	2	6	15	50	>50

*- Metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu Lok.N - lokacija ispitivanja 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_73_2024

Rezultati fizičko hemijskih ispitivanja za parametre: pH, elektroprovodljivost, nitratni azot (NO3-N), sulfati (SO4) 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)

Rezultat fizičko hemijskih ispitivanja za parametre: amonijačni azot (NH4-N), nitritni azot (NO2-N), ortofosfat (PO4-P) i ukupni fosfor (P) su NEUSAGLAŠENI 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 (ω=U), sa nivoom poverenja od 95% za proširenu mernu nesigurnost.

AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Žabljačka 10a, Beograd

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja: 3_74_2024

PODNOSILAC ZAHTEVA:

Ime-naziv organizacije (adresa/tel-fax):	Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Republička direkcija za vode, Odeljenje vodne inspekcije, Odsek vodne inspekcije Leskovac	**Br. ugovora/zahteva:**

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka:	3_74_2024
Vrsta uzorka:	POVRŠINSKA VODA
Mesto uzorkovanja:	STANICA: Profil_2. Donji Stupanj; REKA: Pepeljuša; OPIS LOKACIJE: ispod mosta kod sela Donji Stupanj; MESTO UZORKOVANJA: Desna_obala; DUBINA: 30cm
Datum/vreme uzorkovanja:	13/03/2024 13:30
Datum prijema u laboratoriju:	14/03/2024
Datum početka analize:	13/03/2024
Datum završetka analize:	15/03/2024
Datum izveštaja:	15/03/2024
Plan uzorkovanja:	000600989 2024 14843 003 002 070 001
Uzorkovano prema:	SRPS EN ISO 5667-1:2022 SRPS EN ISO 5667-3:2018 SRPS EN ISO 5667-6:2017 osim tačke 4.2.5
Tip ambalaže (zapremina/količina):	PVC kanister (1-3 l);Staklena boca (100 ml);Winkler boca (130 ml);Winkler boca (130 ml);Winkler boca (300 ml);
Uzorkivač	Svetislav Denić, hem.tehn., Vladimir Denić, hem.tehn.
Uslovi sredine/hidrološki podaci:	
Vremenske prilike:	oblačno

OSTALI PODACI O UZORKU:

ISPITIVANJE IZVRŠILI:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

1.Lokacija Žabljačka 10a, Beograd

I.Marić, dipl.inž.teh.

Z.Smiljković, mast.hem.

A.Vujović, spec. fiz.-hem.

2.Lokacija Dvor br.2, Sremska Kamenica

M.Lješnjak, dipl.hem.

ISPITIVANJE VERIFIKOVALI:

Tehnički rukovodilac Sektora za kontrolu kvaliteta i stanje životne sredine

Lj.Denić, dipl.hem.

Tehnički rukovodilac Odeljenja za Nacionalnu laboratoriju

I.Deršek-Timotić, mast. 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

AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE
Žabljačka 10a, Beograd

Oznaka: ZP 04a/PC 12

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE: VRSTA UZORKA:POVRŠINSKA VODA

Broj izveštaja: 3_74_2024

ID uzorka: 3_74_2024
Datum uzorkovanja: 13/03/2024
Vreme uzorkovanja: 13:30
Geografska širina:
Geografska dužina:

Lokacija/mesto uzorkovanja: Profil_2. Donji Stupanj/Desna_obala
Opis lokacije uzorkovanja: ispod mosta kod sela Donji Stupanj
Vodotok/oznaka vodnog tela: Pepeljuša/PEP_SA
Tip vodnog tela: Mali i srednji vodotoci, nadmorska visina do 500 m, dominacija krupne podloge (Tip 3)
Dubina uzorkovanja: 30 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		13/03/2024	UP 1.32/PC 12 *					
Miris[t]	-	bez		13/03/2024	UP 1.85/PC 12 *					
Boja[t]	-	bez		13/03/2024	UP 1.86/PC 12 *					
03 - Temperatura										
Temperatura vode[t]	°C	10.2	±0.3	13/03/2024	SRPS H.Z1.106:1970					
Temperatura vazduha[t]	°C	10.0		13/03/2024	UP 1.33/PC 12 *					
04 - Čestice										
Mutnoća[t]	NTU	40.90	±6.99	13/03/2024	UP 1.88/PC 12: 2020					
05 - Kiseonični parametri										
Rastvoreni kiseonik (O2)[t]	mg/l	7.0		13/03/2024	UP 1.89/PC 12 *	8.5	7	5	4	<4
Procenat zasićenja vode kiseonikom	%	62		13/03/2024	UP 1.90/PC 12 *	70-90	50-70	30-50	10-30	<10
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet										
Ukupni alkalitet[t]	mmol/l	6.20	±0.43	13/03/2024	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupna tvrdoća[t]	mg/l	344		13/03/2024	ISO 6059:1984 *					
Rastvoreni ugljendioksid (CO2)[t]	mg/l	3.1		13/03/2024	UP 1.93/PC 12 *					
Karbonati (CO3--)[t]	mg/l	0.0		13/03/2024	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007, računski *					
Bikarbonati (HCO3-)[t]	mg/l	378		13/03/2024	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007, računski *					
Ukupni alkalitet (CaCO3)[t]	mg/l	310		13/03/2024	SRPS EN ISO 9963-1: 2007,					

*- Metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu Lok.N - lokacija ispitivanja 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

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	MERNA NESIGURNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dozvoljene koncentracije (1				
						I	II	III	IV	V
					računski *					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni										
pH[t]	-	7.90	±0.12	13/03/2024	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	721	±45	13/03/2024	UP 1.95/PC 12: 2023	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli[t]	mg/l	399		13/03/2024	UP 1.130/PC 12*	<1000	1000	1300	1500	>1500
09 - Azot i njegova jedinjenja										
Amonijum (NH4-N)[t]	mg/l	0.26	±0.06	13/03/2024	UP 1.96/PC 12: 2023	0.05	0.1	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO2-N)[t]	mg/l	0.072	±0.015	13/03/2024	UP 1.97/PC 12: 2023	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrati (NO3-N)[t]	mg/l	2.3	±0.5	13/03/2024	UP 1.98/PC 12: 2023	1.5	3	6	15	>15
Organski azot (N)	mg/l	0.11		15/03/2024	UP 1.27/PC 12, računski *					
Ukupni azot (N) [Lok.2]	mg/l	2.7		15/03/2024	UP 1.27/PC 12 *	1	2	8	15	>15
10 - Fosfor i njegova jedinjenja										
Ortofosfati (PO4-P)[t]	mg/l	0.140	±0.025	13/03/2024	UP 1.102/PC 12: 2023	0.02	0.1	0.2	0.5	>0.50
Ukupni fosfor (P)	mg/l	0.459	±0.147	15/03/2024	APHA AWWA WEF 4500-P (A, B, E)					
13 - Katjoni										
Kalcijum (Ca++)[t]	mg/l	98		13/03/2024	ISO 6058:1984 *					
Magnezijum (Mg++)[t]	mg/l	24		13/03/2024	ISO 6059: 1984 *					
14 - Anjoni										
Hloridi (Cl-)[t]	mg/l	18.2		13/03/2024	SRPS ISO 9297: 1997 *	50	100	150	250	>250
Sulfati (SO4--)[t]	mg/l	46	±11	13/03/2024	UP 1.101/PC 12: 2023	50	100	200	300	>300
19 - Organske determinante-sum										
HPK (Mn)[t]	mg/l	10.2		13/03/2024	UP 1.100/PC 12: 2023, računski *	5	10	20	50	>50
TOC [Lok.2]	mg/l	9.5		15/03/2024	SRPS ISO 8245 : 2007 *	2	6	15	50	>50

*- Metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu Lok.N - lokacija ispitivanja 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_74_2024

Rezultati fizičko hemijskih ispitivanja za parametre: pH, elektroprovodljivost, nitratni azot (NO3-N), sulfati (SO4) 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)

Rezultat fizičko hemijskih ispitivanja za parametre: amonijačni azot (NH4-N), nitritni azot (NO2-N), ortofosfat (PO4-P) i ukupni fosfor (P) su NEUSAGLAŠENI 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 (ω=U), sa nivoom poverenja od 95% za proširenu mernu nesigurnost.

AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Žabljačka 10a, Beograd

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja: 3_75_2024

PODNOSILAC ZAHTEVA:

Ime-naziv organizacije (adresa/tel-fax):	Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Republička direkcija za vode, Odeljenje vodne inspekcije, Odsek vodne inspekcije Leskovac	**Br. ugovora/zahteva:**

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka:	3_75_2024
Vrsta uzorka:	POVRŠINSKA VODA
Mesto uzorkovanja:	STANICA: Profil_3. Trebotin; REKA: Pepeljuša; OPIS LOKACIJE: ispod mosta kod sela Trebotin; MESTO UZORKOVANJA: Leva_obala; DUBINA: 30cm
Datum/vreme uzorkovanja:	13/03/2024 13:00
Datum prijema u laboratoriju:	14/03/2024
Datum početka analize:	13/03/2024
Datum završetka analize:	15/03/2024
Datum izveštaja:	15/03/2024
Plan uzorkovanja:	000600989 2024 14843 003 002 070 001
Uzorkovano prema:	SRPS EN ISO 5667-1:2022 SRPS EN ISO 5667-3:2018 SRPS EN ISO 5667-6:2017 osim tačke 4.2.5
Tip ambalaže (zapremina/količina):	PVC kanister (1-3 l);Staklena boca (100 ml);Winkler boca (130 ml);Winkler boca (130 ml);Winkler boca (300 ml);
Uzorkivač	Svetislav Denić, hem.tehn., Vladimir Denić, hem.tehn.
Uslovi sredine/hidrološki podaci:	
Vremenske prilike:	kiša

OSTALI PODACI O UZORKU:

ISPITIVANJE IZVRŠILI:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Zabljačka 10a, Beograd

I.Marić, dipl.inž.teh.

Ž.Smiljković, mast.hem.

A.Vujović, spec. fiz.-hem.

2. Lokacija Dvor br.2, Sremska Kamenica

M.Lješnjak, dipl.hem.

ISPITIVANJE VERIFIKOVALI:

Tehnički rukovodilac Sektora za kontrolu kvaliteta i stanje životne sredine

Lj.Denić, dipl.hem.

Tehnički rukovodilac Odeljenja za Nacionalnu laboratoriju

I.Deršek-Timotić, mast. 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

AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE
Žabljačka 10a, Beograd

Oznaka: ZP 04a/PC 12

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE: VRSTA UZORKA:POVRŠINSKA VODA

Broj izveštaja: 3_75_2024

ID uzorka: 3_75_2024
Datum uzorkovanja: 13/03/2024
Vreme uzorkovanja: 13:00
Geografska širina:
Geografska dužina:

Lokacija/mesto uzorkovanja: Profil_3. Trebotin/Leva_obala
Opis lokacije uzorkovanja: ispod mosta kod sela Trebotin
Vodotok/oznaka vodnog tela: Pepeljuša/PEP_SA
Tip vodnog tela: Mali i srednji vodotoci, nadmorska visina do 500 m, dominacija krupne podloge (Tip 3)
Dubina uzorkovanja: 30 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		13/03/2024	UP 1.32/PC 12 *					
Miris[t]	-	bez		13/03/2024	UP 1.85/PC 12 *					
Boja[t]	-	bez		13/03/2024	UP 1.86/PC 12 *					
03 - Temperatura										
Temperatura vode[t]	°C	10.2	±0.3	13/03/2024	SRPS H.Z1.106:1970					
Temperatura vazduha[t]	°C	10.0		13/03/2024	UP 1.33/PC 12 *					
04 - Čestice										
Mutnoća[t]	NTU	45.20	±7.72	13/03/2024	UP 1.88/PC 12: 2020					
05 - Kiseonični parametri										
Rastvoreni kiseonik (O2)[t]	mg/l	6.6		13/03/2024	UP 1.89/PC 12 *	8.5	7	5	4	<4
Procenat zasićenja vode kiseonikom	%	59		13/03/2024	UP 1.90/PC 12 *	70-90	50-70	30-50	10-30	<10
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet										
Ukupni alkalitet[t]	mmol/l	6.22	±0.43	13/03/2024	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupna tvrdoća[t]	mg/l	350		13/03/2024	ISO 6059:1984 *					
Rastvoreni ugljendioksid (CO2)[t]	mg/l	3.5		13/03/2024	UP 1.93/PC 12 *					
Karbonati (CO3--)[t]	mg/l	0,0		13/03/2024	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007, računski *					
Bikarbonati (HCO3-)[t]	mg/l	379		13/03/2024	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007, računski *					
Ukupni alkalitet (CaCO3)[t]	mg/l	311		13/03/2024	SRPS EN ISO 9963-1: 2007,					

*- Metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu Lok.N - lokacija ispitivanja 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

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	MERNA NESIGURNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dozvoljene koncentracije (1 I	II	III	IV	V
					računski *					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni										
pH[t]	-	7.80	±0.12	13/03/2024	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	713	±44	13/03/2024	UP 1.95/PC 12: 2023	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli[t]	mg/l	394		13/03/2024	UP 1.130/PC 12*	<1000	1000	1300	1500	>1500
09 - Azot i njegova jedinjenja										
Amonijum (NH4-N)[t]	mg/l	0.30	±0.07	13/03/2024	UP 1.96/PC 12: 2023	0.05	0.1	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO2-N)[t]	mg/l	0.088	±0.019	13/03/2024	UP 1.97/PC 12: 2023	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrati (NO3-N)[t]	mg/l	2.0	±0.5	13/03/2024	UP 1.98/PC 12: 2023	1.5	3	6	15	>15
Organski azot (N)	mg/l	0.11		15/03/2024	UP 1.27/PC 12, računski *					
Ukupni azot (N) [Lok.2]	mg/l	2.5		15/03/2024	UP 1.27/PC 12 *	1	2	8	15	>15
10 - Fosfor i njegova jedinjenja										
Ortofosfati (PO4-P)[t]	mg/l	0.166	±0.029	13/03/2024	UP 1.102/PC 12: 2023	0.02	0.1	0.2	0.5	>0.50
Ukupni fosfor (P)	mg/l	0.362	±0.116	15/03/2024	APHA AWWA WEF 4500-P (A, B, E)					
13 - Katjoni										
Kalcijum (Ca++)[t]	mg/l	99		13/03/2024	ISO 6058:1984 *					
Magnezijum (Mg++)[t]	mg/l	25		13/03/2024	ISO 6059: 1984 *					
14 - Anjoni										
Hloridi (Cl-)[t]	mg/l	18.9		13/03/2024	SRPS ISO 9297: 1997 *	50	100	150	250	>250
Sulfati (SO4--)[t]	mg/l	48	±12	13/03/2024	UP 1.101/PC 12: 2023	50	100	200	300	>300
19 - Organske determinante-sum										
HPK (Mn)[t]	mg/l	12.5		13/03/2024	UP 1.100/PC 12: 2023, računski *	5	10	20	50	>50
TOC [Lok.2]	mg/l	13.6		15/03/2024	SRPS ISO 8245 : 2007 *	2	6	15	50	>50

*- Metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu Lok.N - lokacija ispitivanja 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_75_2024

Rezultati fizičko hemijskih ispitivanja za parametre: pH, elektroprovodljivost, nitratni azot (NO3-N), sulfati (SO4) 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)

Rezultat fizičko hemijskih ispitivanja za parametre: amonijačni azot (NH4-N), nitritni azot (NO2-N), ortofosfat (PO4-P) i ukupni fosfor (P) su NEUSAGLAŠENI 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 (ω=U), sa nivoom poverenja od 95% za proširenu mernu nesigurnost.