



Република Србија  
Министарство животне средине, рударства и просторног планирања  
АГЕНЦИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ  
Тел.: +381 11/28 61 065, Факс: +381 11/28 61 077,  
[office@sepa.gov.rs](mailto:office@sepa.gov.rs)

Број: 353-01-1/16/2022-02  
Датум: 04.01.2023.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 Нишаве и Јужне Мораве на територији општина Пирот, Ниш и Алексинац

Дана 03.01.2023 године Агенција за заштиту животне средине наставила је ванредни мониторинг квалитета воде реке Нишаве и реке Јужне Мораве. Представник Агенције за заштиту животне средине Петар Костић, хидр.тех. упућен је на терен у циљу узорковања воде реке Нишаве и воде реке Јужне Мораве. У присуству водног инспектора Весне Ранђеловић, дипл.инж. у периоду од 9:00-14:00 часова извршио је узорковање воде реке Нишаве и реке Јужне Мораве на следећим профилима:

-Узорак\_бр.1 (03.01.2023.г. у 13:30 часова).....Профил\_2. Алексинац, река Јужна Морава, мост на путу Алексинац-Житковац, средина водотока, 50cm испод површине воденог огледала (Ид.бр. узор **3\_1\_2023**),

-Узорак\_бр.2 (03.01.2023.г. у 13:00 часова).....Профил\_3. Мрамор, река Јужна Морава, лева обала, 50cm испод површине воденог огледала (Ид.бр. узорка **3\_2\_2023**),

-Узорак\_бр.3 (03.01.2023.г. у 12:00 часова).....Профил\_4. Ниш, река Нишава (извориште Медијана-водозахват ЈКП Наисус Ниш), уз леву обалу, 50cm испод површине воденог огледала (Ид.бр. узорка **3\_3\_2023**),

-Узорак\_бр.4 (03.01.2023.г. у 11:00 часова).....Профил\_5. Просек, река Нишава, 100m низводно од моста код Просека на магистралном путу Пирот-Ниш, средина тока, 50cm испод површине воденог огледала (Ид.бр. узорка **3\_4\_2023**),

-Узорак\_бр.5 (03.01.2023.г. у 09:00 часова).....Профил\_6. Село Љубатовица, река Нишава, хидроелектрана жута стена, средина тока, 50cm испод површине воденог огледала (Ид.бр. узорка **3\_5\_2023**),

-Узорак\_бр.6 (03.01.2023.г. у 10:00 часова).....Профил\_7. Бела Паланка, река Нишава, мост у Белој Паланци код скретања за аутопут, средина тока, 50cm испод површине воденог огледала (Ид.бр. узорка **3\_6\_2023**).

На основу резултата досада извршених физичко-хемијских и хемијских анализа узорака воде реке Нишаве и реке Јужне Мораве, може се констатовати следеће:

**Узорак ИБ 3\_1\_2023.** Током узорковања није уочена промена органолептичких особина воде реке Јужне Мораве (боја воде, мирис воде и видљиве отпадне материје). Добијене вредности општих физичко хемијских параметара (рН вредност, електропроводљивост, растворени кисеоник, проценат засићења воде кисеоником, нитрати, нитрити, хемијска потрошња кисеоника, хлориди и сулфати) одговарале су прописаним граничним вредностима за I и II класу квалитета



површинских вода. Измерене вредности амонијачног азота ( $\text{NH}_4\text{-N}=0.57\text{ mg/l}$ ), ортофосфата ( $\text{PO}_4\text{-P}=0.115\text{ mg/l}$ ), укупног фосфора ( $\text{P}_{\text{tot}}=0.276\text{ mg/l}$ ) и укупног органског угљеника ( $\text{TOC}=9.82\text{ mg/l}$ ) 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\_2\_2023.** Током узорковања није уочена промена органолептичких особина воде реке Јужне Мораве (боја воде, мирис воде и видљиве отпадне материје). Добијене вредности општих физичко хемијских параметара (рН вредност, електропроводљивост, растворени кисеоник, проценат засићења воде кисеоником, нитрати, нитрити, укупни фосфор, хемијска потрошња кисеоника, хлориди и сулфати) одговарале су прописаним граничним вредностима за I и II класу квалитета површинских вода. Измерене вредности амонијачног азота ( $\text{NH}_4\text{-N}=0.51\text{ mg/l}$ ), ортофосфата ( $\text{PO}_4\text{-P}=0.102\text{ mg/l}$ ) и укупног органског угљеника ( $\text{TOC}=8.33\text{ mg/l}$ ) 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\_3\_2023.** Током узорковања није уочена промена органолептичких особина воде реке Нишаве (боја воде, мирис воде и видљиве отпадне материје). Добијене вредности општих физичко хемијских параметара (рН вредност, електропроводљивост, растворени кисеоник, проценат засићења воде кисеоником, нитрити, нитрати, амонијачни азот, ортофосфати, укупни фосфор, хемијска потрошња кисеоника, хлориди и сулфати) одговарале су прописаним граничним вредностима за I и II класу квалитета површинских вода. Измерена вредност укупног органског угљеника ( $\text{TOC}=7.69\text{ mg/l}$ ) одговарала је 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\_4\_2023.** Током узорковања није уочена промена органолептичких особина воде реке Нишаве (боја воде, мирис воде и видљиве отпадне материје). Добијене вредности општих физичко хемијских параметара (рН вредност, електропроводљивост, растворени кисеоник, проценат засићења воде кисеоником, нитрити, нитрати, амонијачни азот, ортофосфати, укупни фосфор, хемијска потрошња кисеоника, хлориди и сулфати) одговарале су прописаним граничним вредностима за I и II класу квалитета површинских вода. Измерена вредност укупног органског угљеника ( $\text{TOC}=6.97\text{ mg/l}$ ) одговарала је 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\_5\_2023.** Током узорковања није уочена промена органолептичких особина воде реке Нишаве (боја воде, мирис воде и видљиве отпадне материје). Добијене вредности општих физичко хемијских параметара (рН вредност, електропроводљивост, растворени кисеоник, проценат засићења воде кисеоником, нитрити, нитрати, ортофосфати, хемијска потрошња кисеоника, хлориди и сулфати) одговарале су прописаним граничним вредностима за I и II класу квалитета површинских вода. Измерене вредности амонијачног азота ( $\text{NH}_4\text{-N}=0.21\text{ mg/l}$ ), укупног фосфора ( $\text{P}_{\text{tot}}=0.252\text{ mg/l}$ ) и укупног органског угљеника ( $\text{TOC}=9.53\text{ mg/l}$ ) 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\_6\_2023.** Током узорковања није уочена промена органолептичких особина воде реке Нишаве (боја воде, мирис воде и видљиве отпадне материје). Добијене вредности општих физичко хемијских параметара (рН вредност, електропроводљивост, растворени кисеоник, проценат засићења воде кисеоником, нитрити, нитрати, ортофосфати, укупни фосфор, хемијска потрошња кисеоника, хлориди и сулфати) одговарале су прописаним граничним вредностима за I и II класу квалитета површинских вода. Измерене вредности амонијачног азота ( $\text{NH}_4\text{-N}=0.15\text{ mg/l}$ ) и укупног органског угљеника ( $\text{TOC}=6.64\text{ mg/l}$ ) 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).*

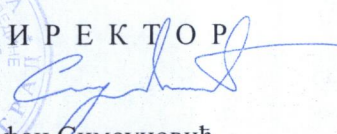


**Напомена:** Правилником о утврђивању водних тела површинских и подземних вода, ("Сл. Гласник РС бр. 96/2010) река Нишава и Јужна Морава су разврстане.

Редни број	Назив водног тела	Назив водотока	Категорија водног тела	Шифра водног тела	Водно подручје
383	Нишава од ушћа у Јужну Мораву до ушћа Студене	Нишава	значајно измењено водно тело	NIS_1	Морава
384	Сићевачка клисура (од ушћа Студене до моста код насеља Долац)	Нишава	значајно измењено водно тело	NIS_2	Морава
385	Нишава узводно од моста код насеља Долац до државне границе	Нишава	река	NIS_3	Морава
312	Јужна Морава од ушћа Рибарске реке до ушћа Нишаве	Јужна Морава	значајно измењено водно тело	JMOR_2	Морава
313	Јужна Морава од ушћа Нишаве до ушћа Топлице	Јужна Морава	значајно измењено водно тело	JMOR_3	Морава

Прилог: - Извештај бр. 3\_1\_2023 (4/4 стране)  
- Извештај бр. 3\_2\_2023 (4/4 стране)  
- Извештај бр. 3\_3\_2023 (4/4 стране)  
- Извештај бр. 3\_4\_2023 (4/4 стране)  
- Извештај бр. 3\_5\_2023 (4/4 стране)  
- Извештај бр. 3\_6\_2023 (4/4 стране)

С поштовањем,

  
ДИРЕКТОР  
  
Стефан Симеуновић



## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

### PODNOŠILAC 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\_1\_2023  
Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA  
Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil\_2.Aleksinac ; REKA: Južna Morava; OPIS LOKACIJE: most na putu Aleksinac-Žitkovac ; MESTO UZORKOVANJA: Sredina toka; DUBINA: 50cm

Datum/vreme uzorkovanja: 03.01.2023 13:30  
Datum prijema u laboratoriju: 03.01.2023  
Datum početka analize: 03.01.2023  
Datum završetka analize: 04.01.2023  
Datum izveštaja: 04.01.2023

Plan uzorkovanja: 922-270-325-sl/2022-07  
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 (1-3 l); Staklena boca (100 ml)x2; Winkler boca (130 ml); Winkler boca (130 ml); Winkler boca (300 ml);

Uzorkivač: Petar Kostić, hydr.teh.  
Uslovi sredine/hidrološki podaci:  
Vremenske prilike: sunčano

### OSTALI PODACI O UZORKU:

### ISPITIVANJE IZVRŠILI:

#### Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija: Žabljaka 10a, Beograd

Ž. Smiljković, mast.hem.

2. Lokacija Žabljaka 10a, Beograd

A. Vujović, spec. fiz.-hem.

3. Lokacija Dvor br.2, Sremska Kamenica

M. Lješnjak, dipl.hem.

### ISPITIVANJE VERIFIKOVALI:

Tehnički rukovodilac Sektora za kontrolu kvaliteta i stanje životne sredine

*B. Đerić*  
Lj. Đerić, dipl.hem.

Tehnički rukovodilac Odeljenja za Nacionalnu laboratoriju

*I. Deršek*  
I. Deršek-Timotić, mast. hem.

Izvršni rukovodilac Agencije za zaštitu životne sredine

*Z. Stojanović*  
Z. Stojanović, mast.hem.





AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Žabljčka 10a, Beograd

Oznaka: ZP 04a/PC 12



REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE

Br.izveštaja: 3\_1\_2023

VRSTA UZORKA: POVRŠINSKA VODA

ID uzorka: 3\_1\_2023  
Datum uzorkovanja: 03.01.2023.  
Vreme uzorkovanja: 13:30  
Geografska širina: -  
Geografska dužina: -

Lokacija/mesto uzorkovanja: Profil\_2. Aleksinac / Sredina toka  
Opis lokacije uzorkovanja: most na putu Aleksinac-Zitkovac  
Vodotok/oznaka vodnog tela: Južna Morava / JMOR\_2  
Tip vodnog tela: Tip 2  
Dubina uzorkovanja: 50 cm

Parametar	Jedinica	Vrednost	Merna nesigurnost	Datum analize	Metoda	KLASA				
						Granične vrednosti/maksimalno dozvoljene koncentracije(1)				
						I	II	III	IV	V
Vidljive otpadne materije	-	bez		3.jan.23	UP 1.32/PC 12 *					
Miris	-	bez		3.jan.23	UP 1.85/P C12 *					
Boja	-	bez		3.jan.23	UP 1.86/PC 12 *					
Temperatura vode	°C	7.1	±0.2	3.jan.23	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha	°C	11.0		3.jan.23	UP 1.33/PC 12 *					
Mutnoća	NTU	8.90	±0.58	3.jan.23	UP 1.88/PC 12 - .1					
Rastvoreni kiseonik (O2)	mg/l	10.06		3.jan.23	UP 1.89/PC 12 *	8.5	7	5	4	<4
Procenat zasićenja vode kiseonikom (O2)	%	83		3.jan.23	UP 1.90/PC 12 *	70-90	50-70	30-50	10-30	<10
Alkalitet	mmol/l	4.55		3.jan.23	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupni alkalitet (CaCO3)	mg/l	228		3.jan.23	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Rastvoreni ugljendioksid (CO2)	mg/l	2.55		3.jan.23	UP 1.93/PC 12 *					
Bikarbonati (HCO3-)	mg/l	278		3.jan.23	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Karbonati (CO3--)	mg/l	0.0		3.jan.23	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupna tvrdoća	mg/l	279		3.jan.23	ISO 6059:1984 *					
Ukupne rastvorene soli	mg/l	282		3.jan.23	UP 1.130/PC 12*	<1000	1000	1300	1500	>1500
Elektroprovodljivost	µS/cm	497	±19	3.jan.23	UP 1.95/PC 12	<1000	1000	1500	3000	>3000
pH	-	7.7	±0.11	3.jan.23	SRPS H.Z1.111: 1987	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	<6.5 i >8.5
Amonijum (NH4-N)	mg/l	0.57	±0.13	3.jan.23	UP 1.96/PC 12	0.05	0.1	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO2-N)	mg/l	0.029	±0.007	3.jan.23	UP 1.97/PC 12	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3

\*. Laboratorija nije akreditovana za ispitivanje 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\_1\_2023

Strana 2. od 4.



Parametar	Jedinica	Vrednost	Merna nesigurnost	Datum analize	Metoda	KLASA				
						Granične vrednosti/maksimalno dozvoljene koncentracije(1)				
						I	II	III	IV	V
Nitrati (NO3-N)	mg/l	0.8	±0.2	3.jan.23	UP 1.98/PC 12	1.5	3	6	15	>15
Ukupni azot (N)	mg/l	1.97		4.jan.23	UP 1.27/PC 12 *	1	2	8	15	>15
Organski azot (N)	mg/l	0.57		4.jan.23	UP 1.27/PC 12 *					
Ortofosfati (PO4-P)	mg/l	0.115	±0.007	3.jan.23	UP 1.102/PC 12	0.02	0.1	0.2	0.5	>0.5
Ukupni fosfor (P)	mg/l	0.276	±0.044	4.jan.23	APHA AWWA WEF 4500 (A, B, E)	0.05	0.2	0.4	1	>1
Kalcijum (Ca++)	mg/l	76.9		3.jan.23	ISO 6058:1984 *					
Magnezijum (Mg++)	mg/l	21.2		3.jan.23	ISO 6059: 1984 *					
Hloridi (Cl-)	mg/l	19.3		3.jan.23	SRPS ISO 9297:1997 *	50	100	150	250	>250
Sulfati (SO4--)	mg/l	30	±5	3.jan.23	UP 1.101/PC 12	50	100	200	300	>300
HPK (Mn)	mg/l	10.97	±2.26	3.jan.23	UP 1.100/PC 12	5	10	20	50	>50
Ukupni organski ugljenik (TOC)	mg/l	9.82		4.jan.23	SRPS ISO 8245 2007 * . 2	2	5	15	50	>50

\*- Laboratorija nije akreditovana za ispitivanje 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

Brizveštaja: 3\_1\_2023

Strana 3. od 4.





Rezultati fizičko hemijskih ispitivanja za parametre: pH, elektroprovodljivost, nitratni azot ( $\text{NO}_3\text{-N}$ ), i sulfati ( $\text{SO}_4^-$ ) 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).

Rezultati fizičko hemijskih ispitivanja za parametar amonijačni azot ( $\text{NH}_4\text{-N}$ ), ortofosfat ( $\text{PO}_4\text{-P}$ ) 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).

Rezultat fizičko hemijskih ispitivanja za parametar nitritni azot ( $\text{NO}_2\text{-N}$ ) je USLOVNO USAGLAŠEN 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).

Rezultati fizičko hemijskih ispitivanja za parametar hemijska potrošnja kiseonika (HPK) je USLOVNO NEUSAGLAŠEN 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 IZRADIO:

IZVEŠTAJ ODOBRILO:





## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

### PODNOŠILAC 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\_2\_2023  
Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA  
Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil\_3.Mramor ; REKA: Južna Morava; OPIS LOKACIJE; MESTO UZORKOVANJA: Leva obala; DUBINA: 50cm

Datum/vreme uzorkovanja: 03.01.2023 13:00  
Datum prijema u laboratoriju: 03.01.2023  
Datum početka analize: 03.01.2023  
Datum završetka analize: 04.01.2023  
Datum izveštaja: 04.01.2023  
Plan uzorkovanja: 922-270-325-sl/2022-07  
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 (1-3 l); Staklena boca (100 ml)x2; Winkler boca (130 ml); Winkler boca (130 ml); Winkler boca (300 ml);  
Uzorkivač: Petar Kostić, hydr. teh.  
Uslovi sredine/hidrološki podaci:  
Vremenske prilike: sunčano

### OSTALI PODACI O UZORKU:

### ISPITIVANJE IZVRŠILI:

#### Mesto ispitivanja/Analitičari:

- Lokacija: Žabljaka 10a, Beograd  
Ž. Smiljković, mast. hem.
- Lokacija Žabljaka 10a, Beograd  
A. Vujović, spec. fiz.-hem.
- 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.





AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Žabljaka 10a, Beograd

Oznaka: ZP 04a/PC 12



REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE

Br.izveštaja: 3\_2\_2023

VRSTA UZORKA: POVRŠINSKA VODA

ID uzorka: 3\_2\_2023  
Datum uzorkovanja: 03.01.2023.  
Vreme uzorkovanja: 13:00  
Geografska širina: -  
Geografska dužina: -

Lokacija/mesto uzorkovanja: Profil\_3. Mramor / Leva obala  
Opis lokacije uzorkovanja: Mramor  
Vodotok/oznaka vodnog tela: Južna Morava / JMOR\_3  
Tip vodnog tela: Tip 2  
Dubina uzorkovanja: 50 cm

Parametar	Jedinica	Vrednost	Merna nesigurnost	Datum analize	Metoda	KLASA				
						Granične vrednosti/maksimalno dozvoljene koncentracije(1)				
						I	II	III	IV	V
Vidljive otpadne materije	-	bez		3.jan.23	UP 1.32/PC 12 *					
Miris	-	bez		3.jan.23	UP 1.85/P C12 *					
Boja	-	bez		3.jan.23	UP 1.86/PC 12 *					
Temperatura vode	°C	6.7	±0.2	3.jan.23	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha	°C	10.5		3.jan.23	UP 1.33/PC 12 *					
Mutnoća	NTU	11.2	±0.73	3.jan.23	UP 1.88/PC 12 - .1					
Rastvoreni kiseonik (O2)	mg/l	10.83		3.jan.23	UP 1.89/PC 12 *	8.5	7	5	4	<4
Procenat zasićenja vode kiseonikom (O2)	%	88		3.jan.23	UP 1.90/PC 12 *	70-90	50-70	30-50	10-30	<10
Alkalitet	mmol/l	4.02		3.jan.23	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupni alkalitet (CaCO3)	mg/l	201		3.jan.23	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Rastvoreni ugljendioksid (CO2)	mg/l	0.92		3.jan.23	UP 1.93/PC 12 *					
Bikarbonati (HCO3-)	mg/l	245		3.jan.23	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Karbonati (CO3--)	mg/l	0.0		3.jan.23	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupna tvrdoća	mg/l	252		3.jan.23	ISO 6059:1984 *					
Ukupne rastvorene soli	mg/l	255		3.jan.23	UP 1.130/PC 12*	<1000	1000	1300	1500	>1500
Elektroprovodljivost	µS/cm	433	±17	3.jan.23	UP 1.95/PC 12	<1000	1000	1500	3000	>3000
pH	-	8.13	±0.11	3.jan.23	SRPS H.Z1.111: 1987	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	<6.5 i >8.5
Amonijum (NH4-N)	mg/l	0.51	±0.12	3.jan.23	UP 1.96/PC 12	0.05	0.1	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO2-N)	mg/l	0.026	±0.006	3.jan.23	UP 1.97/PC 12	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3

\*. Laboratorija nije akreditovana za ispitivanje 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\_2\_2023

Strana 2. od 4.



Parametar	Jedinica	Vrednost	Merna nesigurnost	Datum analize	Metoda	KLASA				
						Granične vrednosti/maksimalno dozvoljene koncentracije <sup>1</sup>				
						I	II	III	IV	V
Nitrati (NO <sub>3</sub> -N)	mg/l	1.0	±0.2	3.jan.23	UP 1.98/PC 12	1.5	3	6	15	>15
Ukupni azot (N)	mg/l	1.89		4.jan.23	UP 1.27/PC 12 *	1	2	8	15	>15
Organski azot (N)	mg/l	0.35		4.jan.23	UP 1.27/PC 12 *					
Ortofosfati (PO <sub>4</sub> -P)	mg/l	0.102	±0.006	3.jan.23	UP 1.102/PC 12	0.02	0.1	0.2	0.5	>0.5
Ukupni fosfor (P)	mg/l	0.168	±0.026	4.jan.23	APHA AWWA WEF 4500 (A, B, E)	0.05	0.2	0.4	1	>1
Kalcijum (Ca <sup>++</sup> )	mg/l	71.3		3.jan.23	ISO 6058:1984 *					
Magnezijum (Mg <sup>++</sup> )	mg/l	18.1		3.jan.23	ISO 6059: 1984 *					
Hloridi (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	17.3		3.jan.23	SRPS ISO 9297:1997 *	50	100	150	250	>250
Sulfati (SO <sub>4</sub> <sup>--</sup> )	mg/l	33	±6	3.jan.23	UP 1.101/PC 12	50	100	200	300	>300
HPK (Mn)	mg/l	9.6	±1.98	3.jan.23	UP 1.100/PC 12	5	10	20	50	>50
Ukupni organski ugljenik (TOC)	mg/l	8.33		4.jan.23	SRPS ISO 8245 2007 * - 2	2	5	15	50	>50

\*- Laboratorija nije akreditovana za ispitivanje t - parametri mereni na terenu T -tvrdoća vode izražena u mg CaCO<sub>3</sub>/l

(1 Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 50/2012 Uredba o graničnim vrednostima 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\_2\_2023

Strana 3. od 4.





Rezultati fizičko hemijskih ispitivanja za parametre: pH, elektroprovodljivost, nitratni azot (NO<sub>3</sub>-N), ukupni fosfor (P) i sulfati (SO<sub>4</sub>-) 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 parametar amonijačni azot (NH<sub>4</sub>-N) je NEUSAGLAŠEN 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).

Rezultati fizičko hemijskih ispitivanja za parametar nitritni azot (NO<sub>2</sub>-N) i hemijska potrošnja kiseonika (HPK) su USLOVNO 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 parametar ortofosfat (PO<sub>4</sub>-P), je USLOVNO NEUSAGLAŠEN 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 IZRADIO:

IZVEŠTAJ ODOBRILO:





## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

### PODNOŠILAC 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\_3\_2023  
Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA  
Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil\_4.Niš ; REKA: Nišava; OPIS LOKACIJE: izvorište Medijana-vodozahvat JKP Naisus Niš; MESTO UZORKOVANJA: Leva obala; DUBINA: 50cm

Datum/vreme uzorkovanja: 03.01.2023 12:00  
Datum prijema u laboratoriju: 03.01.2023  
Datum početka analize: 03.01.2023  
Datum završetka analize: 04.01.2023  
Datum izveštaja: 04.01.2023

Plan uzorkovanja: 922-270-325-sl/2022-07  
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 (1-3 l); Staklena boca (100 ml)x2; Winkler boca (130 ml); Winkler boca (130 ml); Winkler boca (300 ml);

Uzorkivač: Petar Kostić, hydr.teh.  
Uslovi sredine/hidrološki podaci:  
Vremenske prilike: sunčano

### OSTALI PODACI O UZORKU:

### ISPITIVANJE IZVRŠILI:

#### Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija: Žabljaka 10a, Beograd

Ž. Smiljković, mast.hem.

2. Lokacija: Žabljaka 10a, Beograd

A. Vujović, spec. fiz.-hem.

3. 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.





AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Žabljaka 10a, Beograd

Oznaka: ZP 04a/PC 12



REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE

Br.izveštaja: 3\_3\_2023

VRSTA UZORKA: POVRŠINSKA VODA

ID uzorka: 3\_3\_2023  
Datum uzorkovanja: 03.01.2023.  
Vreme uzorkovanja: 12:00  
Geografska širina: -  
Geografska dužina: -

Lokacija/mesto uzorkovanja: Profil\_4. Niš / Leva obala  
Opis lokacije uzorkovanja: izvorište Medijana-vodozahvat JKP Naisus Niš  
Vodotok/oznaka vodnog tela: Nišava / NIS\_1  
Tip vodnog tela: Tip 2  
Dubina uzorkovanja: 50 cm

Parametar	Jedinica	Vrednost	Merna nesigurnost	Datum analize	Metoda	KLASA				
						Granične vrednosti/maksimalno dozvoljene koncentracije(1)				
						I	II	III	IV	V
Vidljive otpadne materije	-	bez		3.jan.23	UP 1.32/PC 12 *					
Miris	-	bez		3.jan.23	UP 1.85/P C12 *					
Boja	-	bez		3.jan.23	UP 1.86/PC 12 *					
Temperatura vode	°C	7.7	±0.2	3.jan.23	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha	°C	9.0		3.jan.23	UP 1.33/PC 12 *					
Mutnoća	NTU	2.39	±0.16	3.jan.23	UP 1.88/PC 12 - 1					
Rastvoreni kiseonik (O2)	mg/l	11.93		3.jan.23	UP 1.89/PC 12 *	8.5	7	5	4	<4
Procenat zasićenja vode kiseonikom (O2)	%	101		3.jan.23	UP 1.90/PC 12 *	70-90	50-70	30-50	10-30	<10
Alkalitet	mmol/l	4.22		3.jan.23	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupni alkalitet (CaCO3)	mg/l	211		3.jan.23	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Rastvoreni ugljendioksid (CO2)	mg/l	1.72		3.jan.23	UP 1.93/PC 12 *					
Bikarbonati (HCO3-)	mg/l	258		3.jan.23	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Karbonati (CO3-)	mg/l	0.0		3.jan.23	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupna tvrdoća	mg/l	238		3.jan.23	ISO 6059:1984 *					
Ukupne rastvorene soli	mg/l	245		3.jan.23	UP 1.130/PC 12*	<1000	1000	1300	1500	>1500
Elektroprovodljivost	µS/cm	437	±17	3.jan.23	UP 1.95/PC 12	<1000	1000	1500	3000	>3000
pH	-	7.96	±0.11	3.jan.23	SRPS H.Z1.111: 1987	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	<6.5 i >8.5
Amonijum (NH4-N)	mg/l	0.07	±0.02	3.jan.23	UP 1.96/PC 12	0.05	0.1	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO2-N)	mg/l	0.011	±0.003	3.jan.23	UP 1.97/PC 12	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3

\* - Laboratorija nije akreditovana za ispitivanje 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 prioritnih 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\_3\_2023

Strana 2. od 4.



Parametar	Jedinica	Vrednost	Merna nesigurnost	Datum analize	Metoda	KLASA				
						Granične vrednosti/maksimalno dozvoljene koncentracije <sup>1</sup>				
						I	II	III	IV	V
Nitrati (NO <sub>3</sub> -N)	mg/l	0.8	±0.2	3.jan.23	UP 1.98/PC 12	1.5	3	6	15	>15
Ukupni azot (N)	mg/l	1.15		4.jan.23	UP 1.27/PC 12 *	1	2	8	15	>15
Organski azot (N)	mg/l	0.27		4.jan.23	UP 1.27/PC 12 *					
Ortofosfati (PO <sub>4</sub> -P)	mg/l	0.054	±0.003	3.jan.23	UP 1.102/PC 12	0.02	0.1	0.2	0.5	>0.5
Ukupni fosfor (P)	mg/l	0.072	±0.011	4.jan.23	APHA AWWA WEF 4500 (A, B, E)	0.05	0.2	0.4	1	>1
Kalcijum (Ca <sup>++</sup> )	mg/l	79.2		3.jan.23	ISO 6058:1984 *					
Magnezijum (Mg <sup>++</sup> )	mg/l	10.0		3.jan.23	ISO 6059: 1984 *					
Hloridi (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	9.71		3.jan.23	SRPS ISO 9297:1997 *	50	100	150	250	>250
Sulfati (SO <sub>4</sub> <sup>--</sup> )	mg/l	21	±4	3.jan.23	UP 1.101/PC 12	50	100	200	300	>300
HPK (Mn)	mg/l	2.59	±0.53	3.jan.23	UP 1.100/PC 12	5	10	20	50	>50
Ukupni organski ugljenik (TOC)	mg/l	7.69		4.jan.23	SRPS ISO 8245 2007 * - .2	2	5	15	50	>50

\*- Laboratorija nije akreditovana za ispitivanje t - parametri mereni na terenu T -tvrdoća vode izražena u mg CaCO<sub>3</sub>/l

(1 Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 50/2012 Uredba o graničnim vrednostima prioritnih 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\_3\_2023

Strana 3. od 4.





Rezultati fizičko hemijskih ispitivanja za parametre: pH, elektroprovodljivost, hemijska potrošnja kiseonika (HPK), amonijačni azot ( $\text{NH}_4\text{-N}$ ), nitritni azot ( $\text{NO}_2\text{-N}$ ), nitratni azot ( $\text{NO}_3\text{-N}$ ), ortofosfosfat ( $\text{PO}_4\text{-P}$ ), ukupni fosfor (P) i sulfati ( $\text{SO}_4^-$ ) 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 IZRADIO:

IZVEŠTAJ ODOBRILO:





## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

### PODNOŠILAC 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\_4\_2023  
Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA  
Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil\_5.Prosek ; REKA: Nišava; OPIS LOKACIJE: 100m nizvodno od mosta kod Proseka na magistralnom putu Pirot-Niš; MESTO UZORKOVANJA: Sredina toka; DUBINA: 50cm

Datum/vreme uzorkovanja: 03.01.2023 11:00  
Datum prijema u laboratoriju: 03.01.2023  
Datum početka analize: 03.01.2023  
Datum završetka analize: 04.01.2023  
Datum izveštaja: 04.01.2023

Plan uzorkovanja: 922-270-325-sl/2022-07  
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 (1-3 l); Staklena boca (100 ml)x2; Winkler boca (130 ml); Winkler boca (130 ml); Winkler boca (300 ml);

Uzorkivač: Petar Kostić, hydr.teh.  
Uslovi sredine/hidrološki podaci:  
Vremenske prilike: magla

### OSTALI PODACI O UZORKU:

### ISPITIVANJE IZVRŠILI:

#### Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija: Žabljačka 10a, Beograd

Ž. Smiljković, mast.hem.

2. Lokacija Žabljačka 10a, Beograd

A. Vujović, spec. fiz.-hem.

3. Lokacija Dvor br.2, Sremska Kamenica

M. Lješnjak, dipl.hem.

### ISPITIVANJE VERIFIKOVALI:

Tehnički rukovodilac Sektora za kontrolu kvaliteta i stanje životne sredine

L. Đenić, dipl.hem.

Tehnički rukovodilac Odeljenja za Nacionalnu laboratoriju

I. Deršek-Timotić, mast.hem.

Izvršni rukovodilac Agencije za zaštitu životne sredine

Z. Stojanović, mast.hem.





AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Žabljačka 10a, Beograd

Oznaka: ZP 04a/PC 12



REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE

Br.izveštaja: 3\_4\_2023

VRSTA UZORKA: POVRŠINSKA VODA

ID uzorka: 3\_4\_2023  
Datum uzorkovanja: 03.01.2023.  
Vreme uzorkovanja: 11:00  
Geografska širina: -  
Geografska dužina: -

Lokacija/mesto uzorkovanja: Profil\_5. Prosek / Sredina toka  
Opis lokacije uzorkovanja: 100m nizvodno od mosta kod Proseka na magistralnom putu Pirod-Niš  
Vodotok/oznaka vodnog tela: Nišava / NIS\_2  
Tip vodnog tela: Tip 3  
Dubina uzorkovanja: 50 cm

Parametar	Jedinica	Vrednost	Merna nesigurnost	Datum analize	Metoda	KLASA				
						Granične vrednosti/maksimalno dozvoljene koncentracije(1)				
						I	II	III	IV	V
Vidljive otpadne materije	-	bez		3.jan.23	UP 1.32/PC 12 *					
Miris	-	bez		3.jan.23	UP 1.85/P C 12 *					
Boja	-	bez		3.jan.23	UP 1.86/PC 12 *					
Temperatura vode	°C	6.8	±0.2	3.jan.23	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha	°C	8.5		3.jan.23	UP 1.33/PC 12 *					
Mutnoća	NTU	3.22	±0.21	3.jan.23	UP 1.88/PC 12 - .1					
Rastvoreni kiseonik (O2)	mg/l	12.63		3.jan.23	UP 1.89/PC 12 *	8.5	7	5	4	<4
Procenat zasićenja vode kiseonikom (O2)	%	104		3.jan.23	UP 1.90/PC 12 *	70-90	50-70	30-50	10-30	<10
Alkalitet	mmol/l	4.01		3.jan.23	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupni alkalitet (CaCO3)	mg/l	201		3.jan.23	SRPS EN ISO 9963-1: 2007					
Rastvoreni ugljen-dioksid (CO2)	mg/l	1.2		3.jan.23	UP 1.93/PC 12 *					
Bikarbonati (HCO3-)	mg/l	245		3.jan.23	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Karbonati (CO3--)	mg/l	0.0		3.jan.23	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Ukupna tvrdoća	mg/l	227		3.jan.23	ISO 6059:1984 *					
Ukupne rastvorene soli	mg/l	231		3.jan.23	UP 1.130/PC 12*	<1000	1000	1300	1500	>1500
Elektroprovodljivost	µS/cm	410	±16	3.jan.23	UP 1.95/PC 12	<1000	1000	1500	3000	>3000
pH	-	8.06	±0.11	3.jan.23	SRPS H.Z1.111: 1987	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	<6.5 i >8.5
Amonijum (NH4-N)	mg/l	0.08	±0.02	3.jan.23	UP 1.96/PC 12	0.05	0.1	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO2-N)	mg/l	0.012	±0.003	3.jan.23	UP 1.97/PC 12	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3

\*. Laboratorija nije akreditovana za ispitivanje 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\_4\_2023

Strana 2. od 4.



Parametar	Jedinica	Vrednost	Merna nesigurnost	Datum analize	Metoda	KLASA				
						Granične vrednosti/maksimalno dozvoljene koncentracije(1)				
						I	II	III	IV	V
Nitrati (NO3-N)	mg/l	0.7	±0.1	3.jan.23	UP 1.98/PC 12	1.5	3	6	15	>15
Ukupni azot (N)	mg/l	1.15		4.jan.23	UP 1.27/PC 12 *	1	2	8	15	>15
Organski azot (N)	mg/l	0.36		4.jan.23	UP 1.27/PC 12 *					
Ortofosfati (PO4-P)	mg/l	0.058	±0.004	3.jan.23	UP 1.102/PC 12	0.02	0.1	0.2	0.5	>0.5
Ukupni fosfor (P)	mg/l	0.063	±0.010	4.jan.23	APHA AWWA WEF 4500 (A, B, E)	0.05	0.2	0.4	1	>1
Kalcijum (Ca++)	mg/l	75.4		3.jan.23	ISO 6058:1984 *					
Magnezijum (Mg++)	mg/l	9.6		3.jan.23	ISO 6059: 1984 *					
Hloridi (Cl-)	mg/l	10		3.jan.23	SRPS ISO 9297:1997 *	50	100	150	250	>250
Sulfati (SO4--)	mg/l	22	±4	3.jan.23	UP 1.101/PC 12	50	100	200	300	>300
HPK (Mn)	mg/l	2.46	±0.51	3.jan.23	UP 1.100/PC 12	5	10	20	50	>50
Ukupni organski ugljenik (TOC)	mg/l	6.97		4.jan.23	SRPS ISO 8245 2007 *-2	2	6	15	50	>50

\*- Laboratorija nije akreditovana za ispitivanje 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\_4\_2023

Strana 3. od 4.





Rezultati fizičko hemijskih ispitivanja za parametre: pH, elektroprovodljivost, hemijska potrošnja kiseonika (HPK), nitritni azot (NO<sub>2</sub>-N), nitratni azot (NO<sub>3</sub>-N), ortofosfat (PO<sub>4</sub>-P), ukupni fosfor (P) i sulfati (SO<sub>4</sub>-) 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 parametar amonijačni azot (NH<sub>4</sub>-N) je USLOVNO USAGLAŠEN 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 IZRADIO:

IZVEŠTAJ ODOBRILO:





## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

### PODNOŠILAC 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\_5\_2022  
Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA  
Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil\_6.Ljubatovica ; REKA: Nišava; OPIS LOKACIJE: Hidroelektrana Žuta stena Bela Palanka; MESTO UZORKOVANJA: Sredina toka; DUBINA: 50cm

Datum/vreme uzorkovanja: 03.01.2023 09:00  
Datum prijema u laboratoriju: 03.01.2023  
Datum početka analize: 03.01.2023  
Datum završetka analize: 04.01.2023  
Datum izveštaja: 04.01.2023

Plan uzorkovanja: 922-270-325-sl/2022-07  
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 (1-3 l); Staklena boca (100 ml)x2; Winkler boca (130 ml); Winkler boca (130 ml); Winkler boca (300 ml);

Uzorkivač: Petar Kostić, hydr.teh.  
Uslovi sredine/hidrološki podaci:  
Vremenske prilike: magla

### OSTALI PODACI O UZORKU:

### ISPITIVANJE IZVRŠILI:

#### Mesto ispitivanja/Analitičari:

- Lokacija: Žabljaka 10a, Beograd  
Ž. Smiljković, mast.hem.
- Lokacija Žabljaka 10a, Beograd  
A. Vujović, spec. fiz.-hem.
- Lokacija Dvor br.2, Sremska Kamenica  
M. Lješnjak, dipl.hem.

### ISPITIVANJE VERIFIKOVALI:

Tehnički rukovodilac Sektora za kontrolu kvaliteta i stanje životne sredine

Lj. Đenić, dipl.hem.

Tehnički rukovodilac Odeljenja za Nacionalnu laboratoriju

I. Deršek-Timotić, mast. hem.

Izvršni rukovodilac Agencije za zaštitu životne sredine

Z. Stojanović, mast.hem.





AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Žabljačka 10a, Beograd

Oznaka: ZP 04a/PC 12



REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE

Br.izveštaja: 3\_5\_2023

VRSTA UZORKA: POVRŠINSKA VODA

ID uzorka: 3\_5\_2023  
Datum uzorkovanja: 03.01.2023.  
Vreme uzorkovanja: 09:00  
Geografska širina: -  
Geografska dužina: -

Lokacija/mesto uzorkovanja: Profil\_6. Ljubatovica / Sredina toka  
Opis lokacije uzorkovanja: Hidroelektrana Zuta stena Bela Palanka  
Vodotok/oznaka vodnog tela: Nišava / NIS\_3  
Tip vodnog tela: Tip 3  
Dubina uzorkovanja: 50 cm

Parametar	Jedinica	Vrednost	Merna nesigurnost	Datum analize	Metoda	KLASA				
						Granične vrednosti/maksimalno dozvoljene koncentracije(1)				
						I	II	III	IV	V
Vidljive otpadne materije	-	bez		3.jan.23	UP 1.32/PC 12 *					
Miris	-	bez		3.jan.23	UP 1.85/P C12 *					
Boja	-	bez		3.jan.23	UP 1.86/PC 12 *					
Temperatura vode	°C	6.4	±0.2	3.jan.23	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha	°C	-1.0		3.jan.23	UP 1.33/PC 12 *					
Mutnoća	NTU	3.91	±0.25	3.jan.23	UP 1.88/PC 12 - .1					
Rastvoreni kiseonik (O2)	mg/l	11.63		3.jan.23	UP 1.89/PC 12 *	8.5	7	5	4	<4
Procenat zasićenja vode kiseonikom (O2)	%	97		3.jan.23	UP 1.90/PC 12 *	70-90	50-70	30-50	10-30	<10
Alkalitet	mmol/l	4.08		3.jan.23	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupni alkalitet (CaCO3)	mg/l	204		3.jan.23	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Rastvoreni ugljendioksid (CO2)	mg/l	2.2		3.jan.23	UP 1.93/PC 12 *					
Bikarbonati (HCO3-)	mg/l	249		3.jan.23	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Karbonati (CO3--)	mg/l	0.0		3.jan.23	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupna tvrdoća	mg/l	242		3.jan.23	ISO 6059:1984 *					
Ukupne rastvorene soli	mg/l	245		3.jan.23	UP 1.130/PC 12*	<1000	1000	1300	1500	>1500
Elektroprovodljivost	µS/cm	431	±17	3.jan.23	UP 1.95/PC 12	<1000	1000	1500	3000	>3000
pH	-	7.80	±0.11	3.jan.23	SRPS H.Z1.111: 1987	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	<6.5 i >8.5
Amonijum (NH4-N)	mg/l	0.21	±0.05	3.jan.23	UP 1.96/PC 12	0.05	0.1	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO2-N)	mg/l	0.023	±0.005	3.jan.23	UP 1.97/PC 12	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3

\*- Laboratorija nije akreditovana za ispitivanje 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\_5\_2023

Strana 2. od 4.



Parametar	Jedinica	Vrednost	Merna nesigurnost	Datum analize	Metoda	KLASA				
						Granične vrednosti/maksimalno dozvoljene koncentracije(1)				
						I	II	III	IV	V
Nitrati (NO3-N)	mg/l	0.9	±0.2	3.jan.23	UP 1.98/PC 12	1.5	3	6	15	>15
Ukupni azot (N)	mg/l	1.48		4.jan.23	UP 1.27/PC 12 *	1	2	8	15	>15
Organski azot (N)	mg/l	0.35		4.jan.23	UP 1.27/PC 12 *					
Ortofosfati (PO4-P)	mg/l	0.074	±0.005	3.jan.23	UP 1.102/PC 12	0.02	0.1	0.2	0.5	>0.5
Ukupni fosfor (P)	mg/l	0.252	±0.040	4.jan.23	APHA AWWA WEF 4500 (A, B, E)	0.05	0.2	0.4	1	>1
Kalcijum (Ca++)	mg/l	81.6		3.jan.23	ISO 6058:1984 *					
Magnezijum (Mg++)	mg/l	9.5		3.jan.23	ISO 6059: 1984 *					
Hloridi (Cl-)	mg/l	13.69		3.jan.23	SRPS ISO 9297:1997 *	50	100	150	250	>250
Sulfati (SO4--)	mg/l	23	±4	3.jan.23	UP 1.101/PC 12	50	100	200	300	>300
HPK (Mn)	mg/l	4.61	±0.95	3.jan.23	UP 1.100/PC 12	5	10	20	50	>50
Ukupni organski ugljenik (TOC)	mg/l	9.53		4.jan.23	SRPS ISO 8245 2007 *- 2	2	6	15	50	>50

\*- Laboratorija nije akreditovana za ispitivanje 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

Brizveštaja: 3\_5\_2023

Strana 3. od 4.





Rezultati fizičko hemijskih ispitivanja za parametre: pH, elektroprovodljivost, hemijska potrošnja kiseonika ( $HPK_{Mn}$ ), nitritni azot ( $NO_2-N$ ), nitratni azot ( $NO_3-N$ ), ortofosfat ( $PO_4-P$ ) i sulfati ( $SO_4^-$ ) 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).

Rezultati fizičko hemijskih ispitivanja za parametre amonijačni azot ( $NH_4-N$ ) i ukupni fosfor (P) su NEUSAGLAŠEN 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 IZRADIO:

IZVEŠTAJ ODOBRILO:





## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

### PODNOŠILAC 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\_6\_2022  
Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA  
Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil\_7.Bela Palanka ; REKA: Nišava; OPIS LOKACIJE: Most u Beloj Palanci kod skretanja za autoput; MESTO UZORKOVANJA: Sredina toka; DUBINA: 50cm

Datum/vreme uzorkovanja: 03.01.2023 10:00  
Datum prijema u laboratoriju: 03.01.2023  
Datum početka analize: 03.01.2023  
Datum završetka analize: 04.01.2023  
Datum izveštaja: 04.01.2023  
Plan uzorkovanja: 922-270-325-sl/2022-07  
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 (1-3 l);Staklena boca (100 ml)x2; Winkler boca (130 ml);Winkler boca (130 ml);Winkler boca (300 ml);  
Uzorkivač: Petar Kostić, hydr.teh.  
Uslovi sredine/hidrološki podaci:  
Vremenske prilike: magla

### OSTALI PODACI O UZORKU:

### ISPITIVANJE IZVRŠILI:

#### Mesto ispitivanja/Analitičari:

1.Lokacija: Žabljačka 10a, Beograd

Ž.Smiljković, mast.hem.

2. Lokacija Žabljačka 10a, Beograd

A.Vujović, spec. fiz.-hem.

3. 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.





AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Žabljaka 10a, Beograd

Oznaka: ZP 04a/PC 12



REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE

Br.izveštaja: 3\_6\_2023

VRSTA UZORKA: POVRŠINSKA VODA

ID uzorka: 3\_6\_2023  
Datum uzorkovanja: 03.01.2023.  
Vreme uzorkovanja: 10:00  
Geografska širina: -  
Geografska dužina: -

Lokacija/mesto uzorkovanja: Profil\_7. Bela Palanka / Sredina toka  
Opis lokacije uzorkovanja: Most u Beloj Palanci kod skretanja za autoput  
Vodotok/oznaka vodnog tela: Nišava / NIS\_3  
Tip vodnog tela: Tip 3  
Dubina uzorkovanja: 50 cm

Parametar	Jedinica	Vrednost	Merna nesigurnost	Datum analize	Metoda	KLASA				
						Granične vrednosti/maksimalno dozvoljene koncentracije(1)				
						I	II	III	IV	V
Vidljive otpadne materije	-	bez		3.jan.23	UP 1.32/PC 12 *					
Miris	-	bez		3.jan.23	UP 1.85/P C12 *					
Boja	-	bez		3.jan.23	UP 1.86/PC 12 *					
Temperatura vode	°C	5.9	±0.2	3.jan.23	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha	°C	-1.0		3.jan.23	UP 1.33/PC 12 *					
Mutnoća	NTU	3.9	±0.25	3.jan.23	UP 1.88/PC 12 - .1					
Rastvoreni kiseonik (O2)	mg/l	12.13		3.jan.23	UP 1.89/PC 12 *	8.5	7	5	4	<4
Procenat zasićenja vode kiseonikom (O2)	%	100		3.jan.23	UP 1.90/PC 12 *	70-90	50-70	30-50	10-30	<10
Alkalitet	mmol/l	4.14		3.jan.23	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupni alkalitet (CaCO3)	mg/l	207		3.jan.23	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Rastvoreni ugljendioksid (CO2)	mg/l	1.6		3.jan.23	UP 1.93/PC 12 *					
Bikarbonati (HCO3-)	mg/l	253		3.jan.23	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Karbonati (CO3--)	mg/l	0.0		3.jan.23	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupna tvrdoća	mg/l	236		3.jan.23	ISO 6059:1984 *					
Ukupne rastvorene soli	mg/l	238		3.jan.23	UP 1.130/PC 12*	<1000	1000	1300	1500	>1500
Elektroprovodljivost	µS/cm	420	±16	3.jan.23	UP 1.95/PC 12	<1000	1000	1500	3000	>3000
pH	-	7.94	±0.11	3.jan.23	SRPS H.Z1.111: 1987	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	<6.5 i >8.5
Amonijum (NH4-N)	mg/l	0.15	±0.03	3.jan.23	UP 1.96/PC 12	0.05	0.1	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO2-N)	mg/l	0.020	±0.005	3.jan.23	UP 1.97/PC 12	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3

\* - Laboratorija nije akreditovana za ispitivanje 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 prioritnih 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\_6\_2023

Strana 2. od 4.



Parametar	Jedinica	Vrednost	Merna nesigurnost	Datum analize	Metoda	KLASA				
						Granične vrednosti/maksimalno dozvoljene koncentracije(1)				
						I	II	III	IV	V
Nitrati (NO3-N)	mg/l	0.9	±0.2	3.jan.23	UP 1.98/PC 12	1.5	3	6	15	>15
Ukupni azot (N)	mg/l	1.32		4.jan.23	UP 1.27/PC 12 *	1	2	8	15	>15
Organski azot (N)	mg/l	0.25		4.jan.23	UP 1.27/PC 12 *					
Ortofosfati (PO4-P)	mg/l	0.064	±0.004	3.jan.23	UP 1.102/PC 12	0.02	0.1	0.2	0.5	>0.5
Ukupni fosfor (P)	mg/l	0.069	±0.011	4.jan.23	APHA AWWA WEF 4500 (A, B, E)	0.05	0.2	0.4	1	>1
Kalcijum (Ca++)	mg/l	76.3		3.jan.23	ISO 6058:1984 *					
Magnezijum (Mg++)	mg/l	11.1		3.jan.23	ISO 6059: 1984 *					
Hloridi (Cl-)	mg/l	10.14		3.jan.23	SRPS ISO 9297:1997 *	50	100	150	250	>250
Sulfati (SO4--)	mg/l	23	±4	3.jan.23	UP 1.101/PC 12	50	100	200	300	>300
HPK (Mn)	mg/l	2.86	±0.59	3.jan.23	UP 1.100/PC 12	5	10	20	50	>50
Ukupni organski ugljenik (TOC)	mg/l	6.64		4.jan.23	SRPS ISO 8245 2007 *- 2	2	6	15	50	>50

\*- Laboratorija nije akreditovana za ispitivanje 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\_6\_2023

Strana 3. od 4.





Rezultati fizičko hemijskih ispitivanja za parametre: pH, elektroprovodljivost, hemijska potrošnja kiseonika ( $HPK_{Mn}$ ), nitritni azot ( $NO_2-N$ ), nitratni azot ( $NO_3-N$ ), ortofosfat ( $PO_4-P$ ), ukupni fosfor (P) i sulfati ( $SO_4^{2-}$ ) 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 parametar amonijačni azot ( $NH_4-N$ ) je NEUSAGLAŠEN 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 IZRADIO:

IZVEŠTAJ ODOBRILO: