



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: 353-01-1/12/2022-02
Датум: 28.12.2022.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 на територији општина Пирот и Ниш

Дана 27.12.2022. године настављен је ванредни мониторинг квалитета воде реке Нишаве након акцидента насталог превртањем цистерне са амонијаком на територији општине Пирот (потез Пирот-Станичење). На основу Закона о водама (*Сл.Гласник РС 30/2010*), а у присуству водног инспектора Весне Ранђеловић, дипл.инж., представници Агенције за заштиту животне средине Живојин Смиљковић, маст.хем. и Петар Костић хидр.тех., извршили су узорковање воде реке Нишаве на следећим профилима:

- Узорак_бр.1 (27.12.2022.г. у 10:00 часова).....Профил_1. Ниш, река Нишава (извориште Медијана-водозахват ЈКП Наисус Ниш), уз леву обалу, 50см испод површине воденог огледала (Ид.бр. узорка **3_223_2022**).
- Узорак_бр.2 (27.12.2022.г. у 10:30 часова).....Профил_2. Просек, река Нишава, 100м низводно од моста код Просека на магистралном путу Пирот-Ниш, средина тока, 50см испод површине воденог огледала (Ид.бр. узорка **3_224_2022**).
- Узорак_бр.1 (27.12.2022.г. у 11:30 часова).....Профил_3. Љубатовица, река Нишава Хидроелектрана Жута стена, Бела Паланка, средина тока, 50см испод површине воденог огледала (Ид.бр. узорка **3_225_2022**).
- Узорак_бр.2 (27.12.2022.г. у 12:15 часова).....Профил_4. Бела Паланка, река Нишава, мост у Белој Паланци код скретања за аутопут, средина тока, 50см испод површине воденог огледала (Ид.бр. узорка **3_226_2022**).

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

Узорак ИБ 3_223_2022. 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, хемијска потрошња кисеоника, нитрити, нитрати, ортофосфати, укупни фосфор, укупни азот, хлориди и сулфати) одговарале су прописаним граничним вредностима за I и II класу квалитета површинских вода. Измерена вредност укупног органског угљеника (ТОС=6.61mg/l) одговарала је III (ГВ=5-15mg/l) 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_224_2022. 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, хлориди и сулфати) одговарале су прописаним граничним вредностима за I и II класу квалитета

површинских вода. Измерена вредност амонијачног азота ($\text{NH}_4\text{-N} = 1.95 \text{ mg/l}$) одговарала је V (ГВ $>1.5 \text{ mg/l}$) класи квалитета, док су вредности укупног азота (N_{tot}), хемијске потрошње кисеоника (НРК_{Mn}) и укупног органског угљеника ($\text{ТОС} = 6.59 \text{ mg/l}$) одговарале 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_225_2022. 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, хемијска потрошња кисеоника, нитрити, нитрати, ортофосфати, укупни азот, хлориди и сулфати) одговарале су прописаним граничним вредностима за I и II класу квалитета површинских вода. Измерена вредност амонијачног азота ($\text{NH}_4\text{-N} = 0.11 \text{ mg/l}$) и укупног органског угљеника ($\text{ТОС} = 7.13 \text{ mg/l}$) одговарале су III класи квалитета, док је вредност укупног фосфора 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_226_2022. 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, укупни азот, укупни органски угљеник (ТОС), хлориди и сулфати) одговарале су прописаним граничним вредностима за I и II класу квалитета површинских вода. Измерене вредности амонијачног азота ($\text{NH}_4\text{-N} = 0.34 \text{ mg/l}$) и хемијске потрошње кисеоника (НРК_{Mn}) 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 је разврстана.

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

Прилог: - Извештај бр. 3_223_2022 (4/4 стране)
 - Извештај бр. 3_224_2022 (4/4 стране)
 - Извештај бр. 3_225_2022 (4/4 стране)
 - Извештај бр. 3_226_2022 (4/4 стране)

С поштовањем,


 Д И Р Е К Т О Р
 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_223_2022

Vrsta uzorka:

POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja:

STANICA: Profil_1.Niš ; REKA: Nišava; OPIS LOKACIJE: izvorište Medijana-vodozahvat JKP Naisus Niš; MESTO UZORKOVANJA: Leva obala; DUBINA: 50cm

Datum/vreme uzorkovanja:

27.12.2022 10:00

Datum prijema u laboratoriju:

27.12.2022

Datum početka analize:

27.12.2022

Datum završetka analize:

28.12.2022

Datum izveštaja:

28.12.2022

Plan uzorkovanja:

922-270-325-129/2022-07

Uzorkovano prema:

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

Tip ambalaže

PVC kanister (1-3 l); Staklena boca (100 ml)x2; Winkler boca (130 ml); Winkler boca (130 ml); Winkler boca (300 ml);

(zapremina/količina):

Uzorkivač

Živojin Smiljković, mast.hem., Petar Kostić, hidr.teh.

Uslovi sredine/hidrološki podaci:

Prozračnost=100 cm

Vremenske prilike:

oblačno

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.

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

Br.izveštaja: 3_223_2022

VRSTA UZORKA: POVRŠINSKA VODA

ID uzorka: 3_223_2022
Datum uzorkovanja: 27.12.2022.
Vreme uzorkovanja: 10:00
Geografska širina: -
Geografska dužina: -

Lokacija/mesto uzorkovanja: Profil_1, 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		27.dec.22	UP 1.32/PC 12 *					
Miris	-	bez		27.dec.22	UP 1.85/P C12 *					
Boja	-	bez		27.dec.22	UP 1.86/PC 12 *					
Temperatura vode	°C	8.2	±0.2	27.dec.22	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha	°C	7.8		27.dec.22	UP 1.33/PC 12 *					
Mutnoća	NTU	6.54	±0.42	27.dec.22	UP 1.88/PC 12 - .1					
Rastvoreni kiseonik (O2)	mg/l	11.31		27.dec.22	UP 1.89/PC 12 *	8.5	7	5	4	<4
Procenat zasićenja vode kiseonikom (O2)	%	96		27.dec.22	UP 1.90/PC 12 *	70-90	50-70	30-50	10-30	<10
Alkalitet	mmol/l	4.53		27.dec.22	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupni alkalitet (CaCO3)	mg/l	227		27.dec.22	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Rastvoreni ugljendioksid (CO2)	mg/l	4.49		27.dec.22	UP 1.93/PC 12 *					
Bikarbonati (HCO3-)	mg/l	276		27.dec.22	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Karbonati (CO3--)	mg/l	0.0		27.dec.22	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupna tvrdoća	mg/l	244		27.dec.22	ISO 6059:1984 *					
Ukupne rastvorene soli	mg/l	250		27.dec.22	UP 1.130/PC 12*	<1000	1000	1300	1500	>1500
Elektroprovodljivost	µS/cm	411	±15	27.dec.22	UP 1.95/PC 12	<1000	1000	1500	3000	>3000
pH	-	7.41	±0.11	27.dec.22	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	0.09	±0.02	27.dec.22	UP 1.96/PC 12	0.05	0.1	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO2-N)	mg/l	0.010	±0.002	27.dec.22	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_223_2022

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	0.6	±0.14	27.dec.22	UP 1.98/PC 12	1.5	3	6	15	>15
Ukupni azot (N)	mg/l	1.06		28.dec.22	UP 1.27/PC 12 *	1	2	8	15	>15
Organski azot (N)	mg/l	0.36		28.dec.22	UP 1.27/PC 12 *					
Ortofosfati (PO4-P)	mg/l	0.041	±0.002	27.dec.22	UP 1.102/PC 12	0.02	0.1	0.2	0.5	>0.5
Ukupni fosfor (P)	mg/l	0.054	±0.009	28.dec.22	APHA AWWA WEF 4500 (A, B, E)	0.05	0.2	0.4	1	>1
Kalcijum (Ca++)	mg/l	87.7		27.dec.22	ISO 6058:1984 *					
Magnezijum (Mg++)	mg/l	6.1		27.dec.22	ISO 6059: 1984 *					
Hloridi (Cl-)	mg/l	6.9		27.dec.22	SRPS ISO 9297:1997 *	50	100	150	250	>250
Sulfati (SO4--)	mg/l	16	±3	27.dec.22	UP 1.101/PC 12	50	100	200	300	>300
HPK (Mn)	mg/l	1.66	±0.34	27.dec.22	UP 1.100/PC 12	5	10	20	50	>50
Ukupni organski ugljenik (TOC)	mg/l	6.61		28.dec.22	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

Br.izveštaja: 3_223_2022

Strana 3. od 4.



Rezultati fizičko hemijskih ispitivanja za parametre: pH, elektroprovodljivost, hemijska potrošnja kiseonika (HPK), nitritni azot (NO₂- N), nitratni azot (NO₃- N), ortofosforni fosfor (PO₄-P), ukupni fosfor (P), sulfati (SO₄-) i hloridi (Cl-) su USAGLAŠENI sa zahtevima II klase kvaliteta površinskih voda 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 (NH₄-N) je USLOVNO USAGLAŠEN sa zahtevima II klase kvaliteta površinskih voda 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_224_2022
Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA
Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil_2.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: 27.12.2022 10:30
Datum prijema u laboratoriju: 27.12.2022
Datum početka analize: 27.12.2022
Datum završetka analize: 28.12.2022
Datum izveštaja: 28.12.2022
Plan uzorkovanja: 922-270-325-129/2022-07
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: Živojin Smiljković, mast.hem., Petar Kostić, hidr.teh.
Uslovi sredine/hidrološki podaci: Prozračnost=100 cm
Vremenske prilike: oblačno

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

Žabljačka 10a, Beograd

Oznaka: ZP 04a/PC 12



REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE

Br.izveštaja: 3_224_2022

VRSTA UZORKA: POVRŠINSKA VODA

ID uzorka: 3_224_2022
Datum uzorkovanja: 27.12.2022.
Vreme uzorkovanja: 10:30
Geografska širina: -
Geografska dužina: -

Lokacija/mesto uzorkovanja: Profil_2. Prosek / Sredina toka
Opis lokacije uzorkovanja: 100m nizvodno od mosta kod Proseka na magistralnom putu Pirov-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		27.dec.22	UP 1.32/PC 12 *					
Miris	-	bez		27.dec.22	UP 1.85/P C12 *					
Boja	-	bez		27.dec.22	UP 1.86/PC 12 *					
Temperatura vode	°C	7.9	±0.2	27.dec.22	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha	°C	7.8		27.dec.22	UP 1.33/PC 12 *					
Mutnoća	NTU	7.98	±0.5	27.dec.22	UP 1.88/PC 12 - .1					
Rastvoreni kiseonik (O2)	mg/l	7.1		27.dec.22	UP 1.89/PC 12 *	8.5	7	5	4	<4
Procenat zasićenja vode kiseonikom (O2)	%	60		27.dec.22	UP 1.90/PC 12 *	70-90	50-70	30-50	10-30	<10
Alkalitet	mmol/l	4.43		27.dec.22	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupni alkalitet (CaCO3)	mg/l	222		27.dec.22	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Rastvoreni ugljendioksid (CO2)	mg/l	0.0		27.dec.22	UP 1.93/PC 12 *					
Bikarbonati (HCO3-)	mg/l	253		27.dec.22	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Karbonati (CO3--)	mg/l	8.4		27.dec.22	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupna tvrdoća	mg/l	226		27.dec.22	ISO 6059:1984 *					
Ukupne rastvorene soli	mg/l	234		27.dec.22	UP 1.130/PC 12*	<1000	1000	1300	1500	>1500
Elektroprovodljivost	µS/cm	404	±15	27.dec.22	UP 1.95/PC 12	<1000	1000	1500	3000	>3000
pH	-	8.47	±0.11	27.dec.22	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	1.95	±0.46	27.dec.22	UP 1.96/PC 12	0.05	0.1	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO2-N)	mg/l	0.016	±0.003	27.dec.22	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_224_2022

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	0.6	±0.1	27.dec.22	UP 1.98/PC 12	1.5	3	6	15	>15
Ukupni azot (N)	mg/l	3.19		28.dec.22	UP 1.27/PC 12 *	1	2	8	15	>15
Organski azot (N)	mg/l	0.62		28.dec.22	UP 1.27/PC 12 *					
Ortofosfati (PO4-P)	mg/l	0.067	±0.004	27.dec.22	UP 1.102/PC 12	0.02	0.1	0.2	0.5	>0.5
Ukupni fosfor (P)	mg/l	0.080	±0.013	28.dec.22	APHA AWWA WEF 4500 (A, B, E)	0.05	0.2	0.4	1	>1
Kalcijum (Ca++)	mg/l	79.7		27.dec.22	ISO 6058:1984 *					
Magnezijum (Mg++)	mg/l	7.8		27.dec.22	ISO 6059: 1984 *					
Hloridi (Cl-)	mg/l	7.1		27.dec.22	SRPS ISO 9297:1997 *	50	100	150	250	>250
Sulfati (SO4--)	mg/l	14	±2	27.dec.22	UP 1.101/PC 12	50	100	200	300	>300
HPK (Mn)	mg/l	16.5	±3.40	27.dec.22	UP 1.100/PC 12	5	10	20	50	>50
Ukupni organski ugljenik (TOC)	mg/l	6.59		28.dec.22	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_224_2022

Strana 3. od 4.



Rezultati fizičko hemijskih ispitivanja za parametre: elektroprovodljivost, nitritni azot (NO₂-N), nitratni azot (NO₃-N), ortofosforni fosfor (PO₄-P), ukupni fosfor (P), sulfati (SO₄-) i hloridi (Cl-) su USAGLAŠENI sa zahtevima II klase kvaliteta površinskih voda 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 (NH₄-N) i hemijska potrošnja kiseonika (HPK) su NEUSAGLAŠENI sa zahtevima II klase kvaliteta površinskih voda 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 pH je USLOVNO USAGLAŠEN sa zahtevima II klase kvaliteta površinskih voda 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_225_2022
Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA
Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil_3.Ljubatovica ; REKA: Nišava; OPIS LOKACIJE: Hidroelektrana Žuta stena Bela Palanka; MESTO UZORKOVANJA: Sredina toka; DUBINA: 50cm

Datum/vreme uzorkovanja: 27.12.2022 11:30

Datum prijema u laboratoriju: 27.12.2022

Datum početka analize: 27.12.2022

Datum završetka analize: 28.12.2022

Datum izveštaja: 28.12.2022

Plan uzorkovanja: 922-270-325-129/2022-07

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: Živojin Smiljković, mast.hem., Petar Kostić, hydr.teh.

Uslovi sredine/hidrološki podaci: Prozračnost=100 cm

Vremenske prilike: oblačno

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. 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_225_2022

VRSTA UZORKA: POVRŠINSKA VODA

ID uzorka: 3_225_2022
Datum uzorkovanja: 27.12.2022.
Vreme uzorkovanja: 11:30
Geografska širina: -
Geografska dužina: -

Lokacija/mesto uzorkovanja: Profil_3. 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		27.dec.22	UP 1.32/PC 12 *					
Miris	-	bez		27.dec.22	UP 1.85/P C12 *					
Boja	-	bez		27.dec.22	UP 1.86/PC 12 *					
Temperatura vode	°C	7.8	±0.2	27.dec.22	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha	°C	6.9		27.dec.22	UP 1.33/PC 12 *					
Mutnoća	NTU	13.4	±0.9	27.dec.22	UP 1.88/PC 12 - .1					
Rastvoreni kiseonik (O2)	mg/l	11.48		27.dec.22	UP 1.89/PC 12 *	8.5	7	5	4	<4
Procenat zasićenja vode kiseonikom (O2)	%	97		27.dec.22	UP 1.90/PC 12 *	70-90	50-70	30-50	10-30	<10
Alkalitet	mmol/l	3.15		27.dec.22	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupni alkalitet (CaCO3)	mg/l	158		27.dec.22	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Rastvoreni ugljen-dioksid (CO2)	mg/l	3.5		27.dec.22	UP 1.93/PC 12 *					
Bikarbonati (HCO3-)	mg/l	192		27.dec.22	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Karbonati (CO3--)	mg/l	0.0		27.dec.22	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupna tvrdoća	mg/l	171		27.dec.22	ISO 6059:1984 *					
Ukupne rastvorene soli	mg/l	182		27.dec.22	UP 1.130/PC 12*	<1000	1000	1300	1500	>1500
Elektroprovodljivost	µS/cm	294	±11	27.dec.22	UP 1.95/PC 12	<1000	1000	1500	3000	>3000
pH	-	7.65	±0.11	27.dec.22	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	0.11	±0.03	27.dec.22	UP 1.96/PC 12	0.05	0.1	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO2-N)	mg/l	0.010	±0.002	27.dec.22	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_225_2022

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	±0.2	27.dec.22	UP 1.98/PC 12	1.5	3	6	15	>15
Ukupni azot (N)	mg/l	0.89		28.dec.22	UP 1.27/PC 12 *	1	2	8	15	>15
Organski azot (N)	mg/l	< 0.10		28.dec.22	UP 1.27/PC 12 *					
Ortofosfati (PO4-P)	mg/l	0.083	±0.005	27.dec.22	UP 1.102/PC 12	0.02	0.1	0.2	0.5	>0.5
Ukupni fosfor (P)	mg/l	0.423	±0.068	28.dec.22	APHA AWWA WEF 4500 (A, B, E)	0.05	0.2	0.4	1	>1
Kalcijum (Ca++)	mg/l	60.6		27.dec.22	ISO 6058:1984 *					
Magnezijum (Mg++)	mg/l	4.7		27.dec.22	ISO 6059: 1984 *					
Hloridi (Cl-)	mg/l	4.9		27.dec.22	SRPS ISO 9297:1997 *	50	100	150	250	>250
Sulfati (SO4--)	mg/l	15	±2	27.dec.22	UP 1.101/PC 12	50	100	200	300	>300
HPK (Mn)	mg/l	9.64	±1.99	27.dec.22	UP 1.100/PC 12	5	10	20	50	>50
Ukupni organski ugljenik (TOC)	mg/l	7.13		28.dec.22	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_225_2022

Strana 3. od 4.



Rezultati fizičko hemijskih ispitivanja za parametre: pH, elektroprovodljivost, nitritni azot (NO₂- N), nitratni azot (NO₃- N), ortofosforni fosfor (PO₄-P), sulfati (SO₄-) i hloridi (Cl-) su USAGLAŠENI sa zahtevima II klase kvaliteta površinskih voda 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 (NH₄-N) i ukupni fosfor (P) su NEUSAGLAŠENI sa zahtevima II klase kvaliteta površinskih voda 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 hemijska potrošnja kiseonika (HPK) je USLOVNO USAGLAŠEN sa zahtevima II klase kvaliteta površinskih voda 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: Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Republička direkcija za vode, Odeljenje vodne inspekcije Odsek vodne inspekcije Leskovac
(adresa/tel-fax):
Br. ugovora/zahteva:

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka: 3_226_2022
Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA
Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil_4.Bela Palanka ; REKA: Nišava; OPIS LOKACIJE: Most u Beloj Palanci kod skretanja za autoput; MESTO UZORKOVANJA: Sredina toka; DUBINA: 50cm

Datum/vreme uzorkovanja: 27.12.2022 12:15

Datum prijema u laboratoriju: 27.12.2022

Datum početka analize: 27.12.2022

Datum završetka analize: 28.12.2022

Datum izveštaja: 28.12.2022

Plan uzorkovanja: 922-270-325-129/2022-07

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: Živojin Smiljković, mast.hem., Petar Kostić, hidr.teh.

Uslovi sredine/hidrološki podaci: Prozračnost=100 cm

Vremenske prilike: oblačno

OSTALI PODACI O UZORKU:

ISPITIVANJE IZVRŠILI:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija: Žabljačka 10a, Beograd

Ž. Smiljković, mast.hem.

2. Lokacija: Žabljačka 10a, Beograd

A. Vujić, 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. 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_226_2022

VRSTA UZORKA: POVRŠINSKA VODA

ID uzorka: 3_226_2022
Datum uzorkovanja: 27.12.2022.
Vreme uzorkovanja: 12:15
Geografska širina: -
Geografska dužina: -

Lokacija/mesto uzorkovanja: Profil_4, 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		27.dec.22	UP 1.32/PC 12 *					
Miris	-	bez		27.dec.22	UP 1.85/P C12 *					
Boja	-	bez		27.dec.22	UP 1.86/PC 12 *					
Temperatura vode	°C	7.7	±0.2	27.dec.22	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha	°C	6.4		27.dec.22	UP 1.33/PC 12 *					
Mutnoća	NTU	15.6	±1.0	27.dec.22	UP 1.88/PC 12 - 1					
Rastvoreni kiseonik (O2)	mg/l	10.58		27.dec.22	UP 1.89/PC 12 *	8.5	7	5	4	<4
Procenat zasićenja vode kiseonikom (O2)	%	89		27.dec.22	UP 1.90/PC 12 *	70-90	50-70	30-50	10-30	<10
Alkalitet	mmol/l	3.27		27.dec.22	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupni alkalitet (CaCO3)	mg/l	164		27.dec.22	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Rastvoreni ugljendioksid (CO2)	mg/l	1.4		27.dec.22	UP 1.93/PC 12 *					
Bikarbonati (HCO3-)	mg/l	199		27.dec.22	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Karbonati (CO3--)	mg/l	0.0		27.dec.22	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupna tvrdoća	mg/l	176.6		27.dec.22	ISO 6059:1984 *					
Ukupne rastvorene soli	mg/l	188		27.dec.22	UP 1.130/PC 12*	<1000	1000	1300	1500	>1500
Elektroprovodljivost	µS/cm	312	±12	27.dec.22	UP 1.95/PC 12	<1000	1000	1500	3000	>3000
pH	-	7.93	±0.11	27.dec.22	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	0.34	±0.08	27.dec.22	UP 1.96/PC 12	0.05	0.1	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO2-N)	mg/l	0.019	±0.004	27.dec.22	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_226_2022

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	±0.2	27.dec.22	UP 1.98/PC 12	1.5	3	6	15	>15
Ukupni azot (N)	mg/l	1.29		28.dec.22	UP 1.27/PC 12 *	1	2	8	15	>15
Organski azot (N)	mg/l	0.13		28.dec.22	UP 1.27/PC 12 *					
Ortofosfati (PO4-P)	mg/l	0.064	±0.004	27.dec.22	UP 1.102/PC 12	0.02	0.1	0.2	0.5	>0.5
Ukupni fosfor (P)	mg/l	0.100	±0.016	28.dec.22	APHA AWWA WEF 4500 (A, B, E)	0.05	0.2	0.4	1	>1
Kalcijum (Ca++)	mg/l	56.1		27.dec.22	ISO 6058:1984 *					
Magnezijum (Mg++)	mg/l	8.8		27.dec.22	ISO 6059: 1984 *					
Hloridi (Cl-)	mg/l	5.7		27.dec.22	SRPS ISO 9297:1997 *	50	100	150	250	>250
Sulfati (SO4--)	mg/l	15	±2	27.dec.22	UP 1.101/PC 12	50	100	200	300	>300
HPK (Mn)	mg/l	12.02	±2.48	27.dec.22	UP 1.100/PC 12	5	10	20	50	>50
Ukupni organski ugljenik (TOC)	mg/l	5.83		28.dec.22	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_226_2022

Strana 3. od 4.



Rezultati fizičko hemijskih ispitivanja za parametre: pH, elektroprovodljivost, nitritni azot ($\text{NO}_2\text{-N}$), nitratni azot ($\text{NO}_3\text{-N}$), ortofosforni fosfor ($\text{PO}_4\text{-P}$), ukupni fosfor (P), sulfati ($\text{SO}_4\text{-}$) i hloridi (Cl-) su USAGLAŠENI sa zahtevima II klase kvaliteta površinskih voda 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 ($\text{NH}_4\text{-N}$) i hemijska potrošnja kiseonika (HPK) su NEUSAGLAŠENI sa zahtevima II klase kvaliteta površinskih voda 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: