



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](mailto:office@sepa.gov.rs)

Број: 353-01-1/1/2022-02  
Датум: 04.03.2022.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 Габровачке реке и реке Нишаве на подручју града Ниша

Дана 01.03.2022. године у 11:00 часова, обавештени смо од стране начелника Одељења водне инспекције Љиљане Анђелић, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, да је уочена промена органолептичких особина воде Габровачке реке на уливу у реку Нишаву на подручју града Ниша и да је потребно извршити ванредно узорковање и испитивање квалитета воде наведених водотока. На основу Закона о водама (*Сл.Гласник РС 30/2010*), а у присуству водног инспектора Весне Ранђеловић, дипл.инж., представник Агенције за заштиту животне средине Светислав Денић, хем. тех., извршио је узорковање воде Габровачке реке и реке Нишаве на следећим профилима:

- Узорак\_бр.1 (01.03.2022.г. у 14:00 часова).....Профил\_1. Ниш, Габровачка река, пре улива у Нишаву, испод моста, код Рода центра, средина тока, 10cm испод површине воденог огледала (Ид.бр. узорка **3\_30\_2022**).
- Узорак\_бр.2 (01.03.2022.г. у 14:20 часова).....Профил\_2. Ниш, река Нишава, 30m узводно од улива Габровачке реке у Нишаву, лева обала, 50cm испод површине воденог огледала (Ид.бр. узорка **3\_31\_2021**).
- Узорак\_бр.3 (01.03.2022.г. у 14:40 часова).....Профил\_3. Ниш, река Нишава, 30m низводно од улива Габровачке реке у Нишаву, лева обала, 50cm испод површине воденог огледала (Ид.бр. узорка **3\_32\_2021**).

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

**Узорак ИБ 3\_30\_2022.** Током узорковања није уочена промена органолептичких особина воде Габровачке реке (боја воде, мирис воде и видљиве отпадне материје). Добијене вредности општих физичко хемијских параметара одговарале су прописаним граничним вредностима за I и II класу квалитета површинских вода. Анализом добијена вредност укупног фосфора (Р<sub>тот</sub>) одговарала је III класи квалитета. (*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\_31\_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 и нутријената одговарале су прописаним граничним вредностима за I и II класу квалитета површинских вода. (*Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање, Сл. Гласник РС, бр.50/2012*)

**Узорак ИБ 3\_32\_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 и нутријената одговарале су прописаним граничним вредностима

за I и II класу квалитета површинских вода. (*Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање, Сл. Гласник РС, бр.50/2012*)

**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

Прилог: - Извештај бр. 3\_30\_2022 (3/3 стране)  
- Извештај бр. 3\_31\_2022 (3/3 стране)  
- Извештај бр. 3\_32\_2022 (3/3 стране)

С поштовањем,

  
ДИРЕКТОР  
др Срђан Лалић



## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

### PODNOŠILAC ZAHTEVA:

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

### PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka: 3\_30\_2022  
Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA  
Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil\_1. Niš;; REKA: Gabrovačka reka; OPIS LOKACIJE: pre uliva u Nišavu, ispod mosta, kod Roda centra; MESTO UZORKOVANJA: Sredina\_toka; DUBINA: 10cm

Datum/vreme uzorkovanja: 01/03/2022 14:00  
Datum prijema u laboratoriju: 03/03/2022  
Datum početka analize: 01/03/2022  
Datum završetka analize: 04/03/2022  
Datum izveštaja: 04/03/2022  
Plan uzorkovanja: 922-270-325-21/22-07  
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); Winkler boca (130 ml); Winkler boca (130 ml); Winkler boca (300 ml);  
Uzorkivač: Denić Svetislav, hem.teh  
Uslovi sredine/hidrološki podaci:  
Vremenske prilike: oblačno

### OSTALI PODACI O UZORKU:

### ISPITIVANJE IZVRŠILI:

### ISPITIVANJE VERIFIKOVALI:

#### Mesto ispitivanja/Analitičari:

1.Lokacija: Žabljaka 10a, Beograd

Lj. Denić, dipl. hem.

A. Vujović, spec. fiz.-hem.

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

**REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE:  
VRSTA UZORKA:POVRŠINSKA VODA**

Broj izveštaja: 3\_30\_2022

ID uzorka: 3\_30\_2022

Datum uzorkovanja: 01/03/2022

Vreme uzorkovanja: 14:00

Geografska širina:

Geografska dužina:

Lokacija/mesto uzorkovanja: Profil\_1. Niš/Sredina\_toka

Opis lokacije uzorkovanja: pre uliva u Nišavu, ispod mosta, kod Roda centra

Vodotok/oznaka vodnog tela: Gabrovačka reka/null

Tip vodnog tela:

Dubina uzorkovanja:

Mali vodotoci izvan područja Panonske nizije koji nisu obuhvaćeni tip. 3 i 4, kao i vodotoci koji nisu obuhvaćeni 10 cm

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	MERNA NESIGURNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dozvoljene koncentracije (1				
						I	II	III	IV	V
<b>01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji</b>										
Vidljive otpadne materije <sup>t</sup>	-	bez		01/03/2022	UP 1.32/PC 12 *					
Miris <sup>t</sup>	-	bez		01/03/2022	UP 1.85/P C12 *					
Boja <sup>t</sup>	-	bez		01/03/2022	UP 1.86/PC 12 *					
<b>03 - Temperatura</b>										
Temperatura vode <sup>t</sup>	°C	6.1	±0.3	01/03/2022	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha <sup>t</sup>	°C	6.0		01/03/2022	UP 1.33/PC 12 *					
<b>04 - Čestice</b>										
Mutnoća <sup>t</sup>	NTU	16.2	±0.5	01/03/2022	UP 1.88/PC 12					
Suspendovane materije	mg/l	< 4		03/03/2022	APHA AWWA& WEF, part 2540 D : 2005	25	25	-	-	-
<b>05 - Kiseonični parametri</b>										
Rastvoreni kiseonik (O2) <sup>t</sup>	mg/l	14.7		01/03/2022	UP 1.89/PC 12 *	8.5	7	5	4	<4
Procenat zasićenja vode kiseonikom	%	120		01/03/2022	UP 1.90/PC 12 *	70-90	50-70	30-50	10-30	<10
<b>06 - Karbonati, alkalitet i aciditet</b>										
Alkalitet <sup>t</sup>	mmol/l	4.42		01/03/2022	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupna tvrdoća <sup>t</sup>	mg/l	230		01/03/2022	ISO 6059:1984 *					
Rastvoreni ugljendioksid (CO2) <sup>t</sup>	mg/l	0.0		01/03/2022	UP 1.93/PC 12 *					
Karbonati (CO3--) <sup>t</sup>	mg/l	12		01/03/2022	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Bikarbonati (HCO3-) <sup>t</sup>	mg/l	245		01/03/2022	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					

t - parametri mereni na terenu T-tvrdoća vode izražena u mg CaCO3/l

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

Uredba o graničnim vrednostima prioritetnih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 24/2014

**Napomena:** Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

- Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za životnu sredinu i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životne sredine

Br. izveštaja: 3\_30\_2022

Strana 2. od 3.

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	MERNA NESIGURNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dozvoljene koncentracije (1				
						I	II	III	IV	V
Ukupni alkalitet (CaCO <sub>3</sub> ) <sup>t</sup>	mg/l	221		01/03/2022	SRPS EN ISO 9963-1: 2007					
<b>07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni</b>										
pH <sup>t</sup>	-	8.50	±0.11	01/03/2022	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 <sup>t</sup>	μS/cm	511	±19	01/03/2022	UP 1.95/PC 12	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli <sup>t</sup>	mg/l	283		01/03/2022	UP 1.130/PC 12*	<1000	1000	1300	1500	>1500
<b>09 - Azot i njegova jedinjenja</b>										
Amonijum (NH <sub>4</sub> -N) <sup>t</sup>	mg/l	0.10	±0.02	01/03/2022	UP 1.96/PC 12	0.05	0.1	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO <sub>2</sub> -N) <sup>t</sup>	mg/l	0.028	±0.006	01/03/2022	UP 1.97/PC 12	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrati (NO <sub>3</sub> -N) <sup>t</sup>	mg/l	1.2	±0.3	01/03/2022	UP 1.98/PC 12	1	3	6	15	>15
<b>10 - Fosfor i njegova jedinjenja</b>										
Ortofosfati (PO <sub>4</sub> -P) <sup>t</sup>	mg/l	0.096	±0.005	01/03/2022	UP 1.102/PC 12	0.02	0.1	0.2	0.5	>0.50
Ukupni fosfor (P)	mg/l	0.264	±0.041	04/03/2022	APHA AWWA WEF 4500 (A, B, E)					
<b>13 - Katjoni</b>										
Kalcijum (Ca <sup>++</sup> ) <sup>t</sup>	mg/l	67		01/03/2022	ISO 6058:1984 *					
Magnezijum (Mg <sup>++</sup> ) <sup>t</sup>	mg/l	16		01/03/2022	ISO 6059: 1984 *					
<b>14 - Anjoni</b>										
Hloridi (Cl <sup>-</sup> ) <sup>t</sup>	mg/l	11.8		01/03/2022	SRPS ISO 9297:1997 *	50	100	150	250	>250
Sulfati (SO <sub>4</sub> <sup>--</sup> ) <sup>t</sup>	mg/l	29	±5	01/03/2022	UP 1.101/PC 12	50	100	200	300	>300
<b>19 - Organske determinante-sum</b>										
HPK (Mn) <sup>t</sup>	mg/l	4.2	±0.9	01/03/2022	UP 1.100/PC 12	5	10	20	50	>50

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 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\_30\_2022**

Strana 3. od 3.



## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

### PODNOŠILAC ZAHTEVA:

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

### PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka: 3\_31\_2022  
Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA  
Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil\_2, Niš; REKA: Nišava; OPIS LOKACIJE: 30m uzvodno od uliva Gabrovačke reke u reku Nišavu; MESTO UZORKOVANJA: Leva\_obala; DUBINA: 50cm

Datum/vreme uzorkovanja: 01/03/2022 14:20  
Datum prijema u laboratoriju: 03/03/2022  
Datum početka analize: 01/03/2022  
Datum završetka analize: 04/03/2022  
Datum izveštaja: 04/03/2022  
Plan uzorkovanja: 922-270-325-21/22-07  
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); Winkler boca (130 ml); Winkler boca (130 ml); Winkler boca (300 ml);  
Uzorkivač: Denić Svetislav, hem.teh.  
Uslovi sredine/hidrološki podaci: Prozirnost=50cm  
Vremenske prilike: oblačno

### OSTALI PODACI O UZORKU:

### ISPITIVANJE IZVRŠILI:

#### Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Žabljaka 10, Beograd  
L. Denić, dipl. hem.  
A. Vujović, spec. fiz.-hem.

### ISPITIVANJE VERIFIKOVALI:

Tehnički rukovodilac Sektora za kontrolu kvaliteta i stanje životne sredine  
L. 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

**REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE:  
VRSTA UZORKA:POVRŠINSKA VODA**

Broj izveštaja: 3\_31\_2022

**ID uzorka:** 3\_31\_2022  
**Datum uzorkovanja:** 01/03/2022  
**Vreme uzorkovanja:** 14:20  
**Geografska širina:**  
**Geografska dužina:**

**Lokacija/mesto uzorkovanja:** Profil\_2. Niš/Leva\_obala  
**Opis lokacije uzorkovanja:** 30m uzvodno od uliva Gabrovačke reke  
**Vodotok/oznaka vodnog tela:** Nišava/NIS\_1  
**Tip vodnog tela:** Velike reke, dominacija srednjeg nanosa, izuzev reka područja Panonske nizije (Tip 2)  
**Dubina uzorkovanja:** 50 cm

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	MERNA NESIGURNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dozvoljene koncentracije (1				
						I	II	III	IV	V
<b>01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji</b>										
Vidljive otpadne materije <sup>t</sup>	-	bez		01/03/2022	UP 1.32/PC 12 *					
Miris <sup>t</sup>	-	bez		01/03/2022	UP 1.85/P C12 *					
Boja <sup>t</sup>	-	bez		01/03/2022	UP 1.86/PC 12 *					
<b>03 - Temperatura</b>										
Temperatura vode <sup>t</sup>	°C	6.3	±0.3	01/03/2022	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha <sup>t</sup>	°C	6.0		01/03/2022	UP 1.33/PC 12 *					
<b>04 - Čestice</b>										
Mutnoća <sup>t</sup>	NTU	12.2	±0.4	01/03/2022	UP 1.88/PC 12					
Suspendovane materije	mg/l	< 4		03/03/2022	APHA AWWA& WEF, part 2540 D : 2005	25	25	-	-	-
<b>05 - Kiseonični parametri</b>										
Rastvoreni kiseonik (O2) <sup>t</sup>	mg/l	14.5		01/03/2022	UP 1.89/PC 12 *	8.5	7	5	4	<4
Procenat zasićenja vode kiseonikom	%	118		01/03/2022	UP 1.90/PC 12 *	70-90	50-70	30-50	10-30	<10
<b>06 - Karbonati, alkalitet i aciditet</b>										
Alkalitet <sup>t</sup>	mmol/l	3.44		01/03/2022	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupna tvrdoća <sup>t</sup>	mg/l	180		01/03/2022	ISO 6059:1984 *					
Rastvoreni ugljendioksid (CO2) <sup>t</sup>	mg/l	0.0		01/03/2022	UP 1.93/PC 12 *					
Karbonati (CO3--) <sup>t</sup>	mg/l	10		01/03/2022	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Bikarbonati (HCO3-) <sup>t</sup>	mg/l	190		01/03/2022	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					

t - parametri mereni na terenu T-tvrdoća vode izražena u mg CaCO3/l

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

Uredba o graničnim vrednostima prioritetnih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 24/2014

**Napomena:** Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

- Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za životnu sredinu i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životne sredine

Br. izveštaja: 3\_31\_2022

Strana 2. od 3.

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	MERNA NESIGURNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dozvoljene koncentracije (1)				
						I	II	III	IV	V
Ukupni alkalitet (CaCO <sub>3</sub> ) <sup>t</sup>	mg/l	172		01/03/2022	SRPS EN ISO 9963-1: 2007					
<b>07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni</b>										
pH <sup>t</sup>	-	8.40	±0.11	01/03/2022	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 <sup>t</sup>	μS/cm	416	±15	01/03/2022	UP 1.95/PC 12	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli <sup>t</sup>	mg/l	230		01/03/2022	UP 1.130/PC 12*	<1000	1000	1300	1500	>1500
<b>09 - Azot i njegova jedinjenja</b>										
Amonijum (NH <sub>4</sub> -N) <sup>t</sup>	mg/l	0.08	±0.02	01/03/2022	UP 1.96/PC 12	0.05	0.1	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO <sub>2</sub> -N) <sup>t</sup>	mg/l	0.022	±0.004	01/03/2022	UP 1.97/PC 12	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrati (NO <sub>3</sub> -N) <sup>t</sup>	mg/l	1.0	±0.2	01/03/2022	UP 1.98/PC 12	1.5	3	6	15	>15
<b>10 - Fosfor i njegova jedinjenja</b>										
Ortofosfati (PO <sub>4</sub> -P) <sup>t</sup>	mg/l	0.063	±0.003	01/03/2022	UP 1.102/PC 12	0.02	0.1	0.2	0.5	>0.50
Ukupni fosfor (P)	mg/l	0.102	±0.016	04/03/2022	APHA AWWA WEF 4500 (A, B, E)					
<b>13 - Katjoni</b>										
Kalcijum (Ca <sup>++</sup> ) <sup>t</sup>	mg/l	52		01/03/2022	ISO 6058:1984 *					
Magnezijum (Mg <sup>++</sup> ) <sup>t</sup>	mg/l	12		01/03/2022	ISO 6059: 1984 *					
<b>14 - Anjoni</b>										
Hloridi (Cl <sup>-</sup> ) <sup>t</sup>	mg/l	9.0		01/03/2022	SRPS ISO 9297:1997 *	50	100	150	250	>250
Sulfati (SO <sub>4</sub> <sup>--</sup> ) <sup>t</sup>	mg/l	25	±4	01/03/2022	UP 1.101/PC 12	50	100	200	300	>300
<b>19 - Organske determinante-sum</b>										
HPK (Mn) <sup>t</sup>	mg/l	3.0	±0.6	01/03/2022	UP 1.100/PC 12	5	10	20	50	>50

<sup>t</sup> - 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 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\_31\_2022**

Strana 3. od 3.





## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

### PODNOŠILAC ZAHTEVA:

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

### PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka: 3\_32\_2022  
Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA  
Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil\_3. Niš; REKA: Nišava; OPIS LOKACIJE: 30m nizvodno od uliva Gabrovačke reke u reku Nišavu; MESTO UZORKOVANJA: Leva\_obala; DUBINA: 50cm

Datum/vreme uzorkovanja: 01/03/2022 14:40  
Datum prijema u laboratoriju: 03/03/2022  
Datum početka analize: 01/03/2022  
Datum završetka analize: 04/03/2022  
Datum izveštaja: 04/03/2022  
Plan uzorkovanja: 922-270-325-21/22-07  
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); Winkler boca (130 ml); Winkler boca (130 ml); Winkler boca (300 ml);

Uzorkivač: Denić Svetislav, hem.teh  
Uslovi sredine/hidrološki podaci: Prozračnost=50cm  
Vremenske prilike: oblačno

### OSTALI PODACI O UZORKU:

### ISPITIVANJE IZVRŠILI:

### ISPITIVANJE VERIFIKOVALI:

#### Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija: Žabljaka 10a, Beograd

Lj. Denić, dipl. hem.

A. Vujović, spec. fiz.-hem.

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

**REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE:  
VRSTA UZORKA:POVRŠINSKA VODA**

Broj izveštaja: 3\_32\_2022

**ID uzorka:** 3\_32\_2022  
**Datum uzorkovanja:** 01/03/2022  
**Vreme uzorkovanja:** 14:40  
**Geografska širina:**  
**Geografska dužina:**

**Lokacija/mesto uzorkovanja:** Profil\_3. Niš/Leva\_obala  
**Opis lokacije uzorkovanja:** 30m nizvodno od uliva Gabrovačke reke  
**Vodotok/oznaka vodnog tela:** Nišava/NIS\_1  
**Tip vodnog tela:** Velike reke, dominacija srednjeg nanosa, izuzev reka područja Panonske nizije (Tip 2)  
**Dubina uzorkovanja:** 50 cm

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	MERNA NESIGURNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dozvoljene koncentracije (1				
						I	II	III	IV	V
<b>01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji</b>										
Vidljive otpadne materije <sup>t</sup>	-	bez		01/03/2022	UP 1.32/PC 12 *					
Miris <sup>t</sup>	-	bez		01/03/2022	UP 1.85/P C12 *					
Boja <sup>t</sup>	-	bez		01/03/2022	UP 1.86/PC 12 *					
<b>03 - Temperatura</b>										
Temperatura vode <sup>t</sup>	°C	6.3	±0.3	01/03/2022	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha <sup>t</sup>	°C	6.0		01/03/2022	UP 1.33/PC 12 *					
<b>04 - Čestice</b>										
Mutnoća <sup>t</sup>	NTU	12.3	±0.4	01/03/2022	UP 1.88/PC 12					
Suspendovane materije	mg/l	< 4		03/03/2022	APHA AWWA& WEF, part 2540 D : 2005	25	25	-	-	-
<b>05 - Kiseonični parametri</b>										
Rastvoreni kiseonik (O2) <sup>t</sup>	mg/l	14.6		01/03/2022	UP 1.89/PC 12 *	8.5	7	5	4	<4
Procenat zasićenja vode kiseonikom	%	119		01/03/2022	UP 1.90/PC 12 *	70-90	50-70	30-50	10-30	<10
<b>06 - Karbonati, alkalitet i aciditet</b>										
Alkalitet <sup>t</sup>	mmol/l	3.52		01/03/2022	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupna tvrdoća <sup>t</sup>	mg/l	184		01/03/2022	ISO 6059:1984 *					
Rastvoreni ugljendioksid (CO2) <sup>t</sup>	mg/l	0.0		01/03/2022	UP 1.93/PC 12 *					
Karbonati (CO3--) <sup>t</sup>	mg/l	10		01/03/2022	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Bikarbonati (HCO3-) <sup>t</sup>	mg/l	195		01/03/2022	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					

t - parametri mereni na terenu T-tvrdoća vode izražena u mg CaCO3/l

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

Uredba o graničnim vrednostima prioritetnih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 24/2014

**Napomena:** Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

- Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za životnu sredinu i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životne sredine

Br. izveštaja: 3\_32\_2022

Strana 2. od 3.

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	MERNA NESIGURNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dozvoljene koncentracije (1)				
						I	II	III	IV	V
Ukupni alkalitet (CaCO <sub>3</sub> ) <sup>t</sup>	mg/l	176		01/03/2022	SRPS EN ISO 9963-1: 2007					
<b>07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni</b>										
pH <sup>t</sup>	-	8.40	±0.11	01/03/2022	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 <sup>t</sup>	μS/cm	425	±16	01/03/2022	UP 1.95/PC 12	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli <sup>t</sup>	mg/l	236		01/03/2022	UP 1.130/PC 12*	<1000	1000	1300	1500	>1500
<b>09 - Azot i njegova jedinjenja</b>										
Amonijum (NH <sub>4</sub> -N) <sup>t</sup>	mg/l	0.08	±0.02	01/03/2022	UP 1.96/PC 12	0.05	0.1	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO <sub>2</sub> -N) <sup>t</sup>	mg/l	0.024	±0.005	01/03/2022	UP 1.97/PC 12	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrati (NO <sub>3</sub> -N) <sup>t</sup>	mg/l	1.0	±0.2	01/03/2022	UP 1.98/PC 12	1.5	3	6	15	>15
<b>10 - Fosfor i njegova jedinjenja</b>										
Ortofosfati (PO <sub>4</sub> -P) <sup>t</sup>	mg/l	0.070	±0.004	01/03/2022	UP 1.102/PC 12	0.02	0.1	0.2	0.5	>0.50
Ukupni fosfor (P)	mg/l	0.102	±0.016	04/03/2022	APHA AWWA WEF 4500 (A, B, E)					
<b>13 - Katjoni</b>										
Kalcijum (Ca <sup>++</sup> ) <sup>t</sup>	mg/l	53		01/03/2022	ISO 6058:1984 *					
Magnezijum (Mg <sup>++</sup> ) <sup>t</sup>	mg/l	13		01/03/2022	ISO 6059: 1984 *					
<b>14 - Anjoni</b>										
Hloridi (Cl <sup>-</sup> ) <sup>t</sup>	mg/l	9.0		01/03/2022	SRPS ISO 9297:1997 *	50	100	150	250	>250
Sulfati (SO <sub>4</sub> <sup>--</sup> ) <sup>t</sup>	mg/l	27	±4	01/03/2022	UP 1.101/PC 12	50	100	200	300	>300
<b>19 - Organske determinante-sum</b>										
HPK (Mn) <sup>t</sup>	mg/l	3.1	±0.6	01/03/2022	UP 1.100/PC 12	5	10	20	50	>50

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 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\_32\_2022**

Strana 3. od 3.