



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: 353-01-1/5/2022-02  
Датум: 01.06.2022.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 канала Себеш на територији СО Палилула

Дана 25.05.2022. године у 08:00 часова, обавештени смо од водног инспектора Дејана Дашића, дипл. инж., Градска управа града Београда, Секретаријат за инспекцијске послове, Водна инспекција, о хаваријском загађењу канала Себеш, и да је неопходно извршити ванредно узорковање и испитивање квалитета воде канала. Представници Агенције за заштиту животне средине Живојин Смиљковић, маст.хем. и Ђорђе Симић, маст.геол. су дана 25.05.2022. године у периоду 10:30-11:30 часова, извршили узорковање воде канала Себеш, у присуству водног инспектора Дејана Дашића, дипл.инж., на следећим профилима:

- Узорак\_бр.1 (25.05.2022.г. у 10:50 часова).....Профил\_1. Крњача, канал Себеш код усисне корпе рибњака „Мика Алас“, 0,5m испод површине воденог огледала (Ид.бр. узорка **3\_82\_2022**).
- Узорак\_бр.2 (25.05.2022.г. у 11:10 часова).....Профил\_2. Крњача, канал Себеш код кишног испуста „Кнез Петрол“, 0,5m испод површине воденог огледала (Ид.бр. узорка **3\_83\_2022**).
- Узорак\_бр.3 (25.05.2022.г. у 11:30 часова).....Профил\_3. Крњача, канал Себеш, 600-700 метара узводно од Зрењанинског пута у насељу, 0,5m испод површине воденог огледала (Ид.бр. узорка **3\_84\_2022**).

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

**Узорак ИБ 3\_82\_2022.** Током узорковања није уочена промена органолептичких особина воде (видљиве отпадне материје, мирис и боја). Анализом добијене вредности раствореног кисеоника (O<sub>2</sub>) (IV класа) указују на дефицит кисеоника у води канала Себеш. Измерене вредности амонијачног азота (NH<sub>4</sub>-N) и хемијске потрошње кисеоника (НПК) одговарале су IV класи, док је вредности укупног органског угљеника (ТОС) одговарала 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\_83\_2022.** Током узорковања није уочена промена органолептичких особина воде (видљиве отпадне материје, мирис и боја). Анализом добијене вредности раствореног кисеоника (O<sub>2</sub>) и процента засићености воде кисеоником указују на суперсатурацију воде канала Себеш. Измерене вредности амонијачног азота (NH<sub>4</sub>-N), хемијске потрошње кисеоника (НПК), укупног органског угљеника (ТОС) и ортофосфата (PO<sub>4</sub>) одговарале су IV класи, док је вредност укупног азота (N<sub>tot</sub>) одговарала III класи квалитета површинских вода. Измерена рН вредност, као и вредност укупног фосфора (P<sub>tot</sub>) одговарале су V 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\_84\_2022.** Током узорковања није уочена промена органолептичких особина воде (видљиве отпадне материје, мирис и боја). Анализом добијене вредности раствореног кисеоника (O<sub>2</sub>) и процента засићености воде кисеоником указују на суперсатурацију воде канала Себеш. Измерене вредности амонијачног азота (NH<sub>4</sub>-N) и хемијске потрошње кисеоника (НПК) 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) канал Себеш није разврстан.

Прилог: - Извештај бр. 3\_82\_2022 (3/3 стране)  
- Извештај бр. 3\_83\_2022 (3/3 стране)  
- Извештај бр. 3\_84\_2022 (3/3 стране)

С поштовањем,

ДИРЕКТОР  
  
Стефан Симеуновић





## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

### PODNOŠILAC ZAHTEVA:

Ime-naziv organizacije  
(adresa/fax):

Gradska uprava grada Beograda, Sekretarijat za inspeksijske poslove, Vodna inspekcija

Br. ugovora/zahteva:

### PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka:

3\_82\_2022

Vrsta uzorka:

POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja:

STANICA: Profil\_1. Krnjača; REKA: Sebeš; OPIS LOKACIJE: kod usisne korpe ribnjaka "Mika Alas"; MESTO UZORKOVANJA: Desna\_obala; DUBINA: 50cm

Datum/vreme uzorkovanja:

25/05/2022 10:50

Datum prijema u laboratoriju:

26/05/2022

Datum početka analize:

25/05/2022

Datum završetka analize:

31/05/2022

Datum izveštaja:

01/06/2022

Plan uzorkovanja:

X-10-325-5-194/22

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

Smiljković Živojin, mast.hem, Simić Đorđe, mast.geol.

Uslovi sredine/hidrološki podaci:

Prozračnost=30cm

Vremenske prilike:

sunčano

### OSTALI PODACI O UZORKU:

### ISPITIVANJE IZVRŠILI:

### ISPITIVANJE VERIFIKOVALI:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Žabljaka 10a, Beograd

Lj.Đenić, dipl.hem.

Ž Smiljković, mast.hem

2. Lokacija Dvor br.2, Sremska Kamenica

M.Lješnjak, dipl.hem.

Tehnički rukovodilac Sektora za kontrolu kvaliteta i stanje životne sredine

Lj.Đenić, dipl.hem.

Izvršni rukovodilac Agencije za zaštitu životne sredine

Z.Stojanović, mast.hem.

### 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\_82\_2022

ID uzorka: 3\_82\_2022  
 Datum uzorkovanja: 25/05/2022  
 Vreme uzorkovanja: 10:50  
 Geografska širina:  
 Geografska dužina:

Lokacija/mesto uzorkovanja: Profil\_1. Krnjača/Desna\_obala kod  
 Opis lokacije uzorkovanja: usisne korpe ribnjaka "Mika Alas"  
 Vodotok/oznaka vodnog tela: Sebeš/-  
 Tip vodnog tela: Veštačka vodna tela  
 Dubina uzorkovanja: 50 cm



PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	MERNA NESIGURNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dozvoljena koncentracije (1)				
						I	II	III	IV	V
<b>01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji</b>										
Vidljive otpadne materije <sup>1</sup>	-	bez		25/05/2022	UP 1.32/PC 12 *					
Miris <sup>1</sup>	-	bez		25/05/2022	UP 1.85/P C12 *					
Boja <sup>1</sup>	-	bez		25/05/2022	UP 1.86/PC 12 *					
<b>03 - Temperatura</b>										
Temperatura vode <sup>1</sup>	°C	24.5		25/05/2022	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha <sup>1</sup>	°C	28.5		25/05/2022	UP 1.33/PC 12 *					
<b>04 - Čestice</b>										
Mutnoća <sup>1</sup>	NTU	11.4		25/05/2022	UP 1.88/PC 12					
<b>05 - Kiseonični parametri</b>										
Rastvoreni kiseonik (O2) <sup>1</sup>	mg/l	4.9		25/05/2022	UP 1.89/PC 12 *	-	5	5	4	<4
Procenat zasićenja vode kiseonikom	%	59		25/05/2022	UP 1.90/PC 12 *	-	50-70	30-50	10-30	<10
<b>06 - Karbonati, alkalitet i aciditet</b>										
Alkalitet <sup>1</sup>	mmol/l	4.61		25/05/2022	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupna tvrdoća <sup>1</sup>	mg/l	288		25/05/2022	ISO 6059:1984 *					
Rastvoreni ugljendioksid (CO2) <sup>1</sup>	mg/l	5.3		25/05/2022	UP 1.93/PC 12 *					
Karbonati (CO3--) <sup>1</sup>	mg/l	0		25/05/2022	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Bikarbonati (HCO3-) <sup>1</sup>	mg/l	281		25/05/2022	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Ukupni alkalitet (CaCO3) <sup>1</sup>	mg/l	231		25/05/2022	SRPS EN ISO 9963-1: 2007					
<b>07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni</b>										

\* 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\_82\_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
pH <sup>1</sup>	-	7.66		25/05/2022	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>1</sup>	µS/cm	540		25/05/2022	UP 1.95/PC 12	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli <sup>1</sup>	mg/l	301		25/05/2022	UP 1.130/PC 12*	<1000	1000	1300	1500	>1500
<b>09 - Azot i njegova jedinjenja</b>										
Amonijum (NH <sub>4</sub> -N) <sup>1</sup>	mg/l	1.10		25/05/2022	UP 1.96/PC 12	-	0.2	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO <sub>2</sub> -N) <sup>1</sup>	mg/l	0.018		25/05/2022	UP 1.97/PC 12	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrati (NO <sub>3</sub> -N) <sup>1</sup>	mg/l	0.2		25/05/2022	UP 1.98/PC 12	-	3	6	15	>15
Organski azot (N)	mg/l	< 0.10		31/05/2022	UP 1.27/PC 12 *					
Ukupni azot (N)	mg/l	1.4		30/05/2022	UP 1.27/PC 12 *	1	2	8	15	>15
<b>10 - Fosfor i njegova jedinjenja</b>										
Ortofosfati (PO <sub>4</sub> -P) <sup>1</sup>	mg/l	0.102		25/05/2022	UP 1.102/PC 12	-	0.2	0.2	0.5	>0.50
Ukupni fosfor (P)	mg/l	0.242		26/05/2022	APHA AWWA WEF 4500 (A, B, E)					
<b>13 - Katjoni</b>										
Kalcijum (Ca <sup>++</sup> ) <sup>1</sup>	mg/l	57		25/05/2022	ISO 6058:1984 *					
Magnezijum (Mg <sup>++</sup> ) <sup>1</sup>	mg/l	34		25/05/2022	ISO 6059: 1984 *					
<b>14 - Anjoni</b>										
Hloridi (Cl <sup>-</sup> ) <sup>1</sup>	mg/l	60.0		25/05/2022	SRPS ISO 9297:1997 *	-	100	150	250	>250
Sulfati (SO <sub>4</sub> <sup>--</sup> ) <sup>1</sup>	mg/l	20		25/05/2022	UP 1.101/PC 12	50	100	200	300	>300
<b>19 - Organske determinante-sum</b>										
HPK (Mn) <sup>1</sup>	mg/l	24.4		25/05/2022	UP 1.100/PC 12	5	10	20	50	>50
TOC	mg/l	8.7		30/05/2022	SRPS ISO 8245 : 2007 *	-	7	15	50	>50

<sup>1</sup> - 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 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\_82\_2022

Strana 3, od 3.



## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

### PODNOŠILAC ZAHTEVA:

Ime-naziv organizacije (adresa/tel-fax): Gradska uprava grada Beograda, Sekretarijat za inspeksijske poslove, Vodna inspekcija Br. ugovora/zahteva:

### PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka: 3\_83\_2022  
Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA  
Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil\_2. Krnjača; REKA: Sebeš; OPIS LOKACIJE: kod kišnog ispusta "Knez Petrol"; MESTO UZORKOVANJA: Desna\_obala; DUBINA: 50cm

Datum/vreme uzorkovanja: 25/05/2022 11:10  
Datum prijema u laboratoriju: 26/05/2022  
Datum početka analize: 25/05/2022  
Datum završetka analize: 31/05/2022  
Datum izveštaja: 01/06/2022

Plan uzorkovanja: X-10-325-5-194/22  
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: Smiljković Živojin, mast.hem, Simić Đorđe, mast.geol.  
Uslovi sredine/hidrološki podaci: Prozračnost=30cm  
Vremenske prilike: sunčano

### OSTALI PODACI O UZORKU:

### ISPITIVANJE IZVRŠILI:

#### Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Žabljaka 10a, Beograd  
Lj. Đenić, dipl.hem.

Ž. Smiljković, mast.hem

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

### ISPITIVANJE VERIFIKOVALI:

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

Izvršni rukovodilac Agencije za zaštitu životne sredine

Z. Stojanović, mast.hem.

za dr. Vujić

#### 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 z Agencije za zaštitu životne sredine



ID uzorka: 3\_83\_2022  
Datum uzorkovanja: 25/05/2022  
Vreme uzorkovanja: 11:10  
Geografska širina:  
Geografska dužina:

Lokacija/mesto uzorkovanja: Profil\_2. Krnjača/Desna\_obala kod  
Opis lokacije uzorkovanja: kišnog ispusta "Knez Petrol"  
Vodotok/oznaka vodnog tela: Sebeš/-  
Tip vodnog tela: Veštačka vodna tela  
Dubina uzorkovanja: 50 cm

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	MERNA NESIGURNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dozvoljene koncentracije (l)				
						I	II	III	IV	V
<b>01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji</b>										
Vidljive otpadne materije <sup>1</sup>	-	bez		25/05/2022	UP 1.32/PC 12 *					
Miris <sup>1</sup>	-	bez		25/05/2022	UP 1.85/P C12 *					
Boja <sup>1</sup>	-	bez		25/05/2022	UP 1.86/PC 12 *					
<b>03 - Temperatura</b>										
Temperatura vode <sup>1</sup>	°C	26.0		25/05/2022	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha <sup>1</sup>	°C	28.5		25/05/2022	UP 1.33/PC 12 *					
<b>04 - Čestice</b>										
Mutnoća <sup>1</sup>	NTU	12.2		25/05/2022	UP 1.88/PC 12					
<b>05 - Kiseonični parametri</b>										
Rastvoreni kiseonik (O2) <sup>1</sup>	mg/l	16.0		25/05/2022	UP 1.89/PC 12 *	-	5	5	4	<4
Procenat zasićenja vode kiseonikom	%	200		25/05/2022	UP 1.90/PC 12 *	-	50-70	30-50	10-30	<10
<b>06 - Karbonati, alkalitet i aciditet</b>										
Alkalitet <sup>1</sup>	mmol/l	4.08		25/05/2022	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupna tvrdoća <sup>1</sup>	mg/l	234		25/05/2022	ISO 6059:1984 *					
Rastvoreni ugljendioksid (CO2) <sup>1</sup>	mg/l	0.0		25/05/2022	UP 1.93/PC 12 *					
Karbonati (CO3--) <sup>1</sup>	mg/l	31		25/05/2022	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Bikarbonati (HCO3-) <sup>1</sup>	mg/l	187		25/05/2022	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Ukupni alkalitet (CaCO3) <sup>1</sup>	mg/l	204		25/05/2022	SRPS EN ISO 9963-1: 2007					
<b>07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni</b>										

\* 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 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\_83\_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
pH <sup>t</sup>	-	8.96		25/05/2022	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	421		25/05/2022	UP 1.95/PC 12	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli <sup>t</sup>	mg/l	233		25/05/2022	UP 1.130/PC 12*	<1000	1000	1300	1500	>1500
<b>09 - Azot i njegova jedinjenja</b>										
Amonijum (NH4-N) <sup>t</sup>	mg/l	1.40		25/05/2022	UP 1.96/PC 12	-	0.2	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO2-N) <sup>t</sup>	mg/l	0.012		25/05/2022	UP 1.97/PC 12	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrati (NO3-N) <sup>t</sup>	mg/l	0.2		25/05/2022	UP 1.98/PC 12	-	3	6	15	>15
Organski azot (N)	mg/l	1.60		31/05/2022	UP 1.27/PC 12 *					
Ukupni azot (N)	mg/l	3.3		30/05/2022	UP 1.27/PC 12 *	1	2	8	15	>15
<b>10 - Fosfor i njegova jedinjenja</b>										
Ortofosfati (PO4-P) <sup>t</sup>	mg/l	0.256		25/05/2022	UP 1.102/PC 12	-	0.2	0.2	0.5	>0.50
Ukupni fosfor (P)	mg/l	1.055		26/05/2022	APHA AWWA WEF 4500 (A, B, E)					
<b>13 - Katjoni</b>										
Kalcijum (Ca++) <sup>t</sup>	mg/l	46		25/05/2022	ISO 6058:1984 *					
Magnezijum (Mg++) <sup>t</sup>	mg/l	29		25/05/2022	ISO 6059: 1984 *					
<b>14 - Anjoni</b>										
Hloridi (Cl-) <sup>t</sup>	mg/l	45.1		25/05/2022	SRPS ISO 9297:1997 *	-	100	150	250	>250
Sulfati (SO4--) <sup>t</sup>	mg/l	20		25/05/2022	UP 1.101/PC 12	50	100	200	300	>300
<b>19 - Organske determinante-sum</b>										
HPK (Mn) <sup>t</sup>	mg/l	31.3		25/05/2022	UP 1.100/PC 12	5	10	20	50	>50
TOC	mg/l	27.0		30/05/2022	SRPS ISO 8245 : 2007 *	-	7	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\_83\_2022**

Strana 3. od 3.





## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

### PODNOŠILAC ZAHTEVA:

Ive-naziv organizacije  
(adresa/tel-fax):

Gradska uprava grada Beograda, Sekretarijat za inspeksijske poslove, Vodna inspekcija

Br. ugovora/zahteva:

### PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka: 3\_84\_2022  
Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA  
Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil\_3. Krnjača; REKA: Sebeš; OPIS LOKACIJE: 600-700m uzvodno od Zrenjaninskog puta u naselju; MESTO UZORKOVANJA: Leva\_obala; DUBINA: 50cm

Datum/vreme uzorkovanja: 25/05/2022 11:30  
Datum prijema u laboratoriju: 26/05/2022  
Datum početka analize: 25/05/2022  
Datum završetka analize: 31/05/2022  
Datum izveštaja: 01/06/2022

Plan uzorkovanja: X-10-325-5-194/22  
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: Smiljković Živojin, mast.hem, Simić Đorđe, mast.geol.  
Uslovi sredine/hidrološki podaci: Prozirnost=50cm  
Vremenske prilike: sunčano

### OSTALI PODACI O UZORKU:

### ISPITIVANJE IZVRŠILI:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

1.Lokacija Zabljaka 10a, Beograd

Lj.Đerčić, dipl.hem.

Ž. Smiljković, mast.hem

2.Lokacija Dvor, br.2, Sremska Kamenica

M.Lješnjak, dipl.hem.

### ISPITIVANJE VERIFIKOVALI:

Tehnički rukovodilac Sektora za kontrolu kvaliteta i stanje životne sredine

Lj.Đerčić, dipl.hem.

Izvršni rukovodilac Agencije za zaštitu životne sredine

Z.Stojanović, mast.hem.

Zo Ana Vujinović

### 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\_84\_2022



ID uzorka: 3\_84\_2022  
Datum uzorkovanja: 25/05/2022  
Vreme uzorkovanja: 11:30  
Geografska širina:  
Geografska dužina:

Lokacija/mesto uzorkovanja: Profil\_3. Krnjača/Leva\_obala  
Opis lokacije uzorkovanja: 600-700m uzvodno od Zrenjaninskog puta u naselju  
Vodotok/oznaka vodnog tela: Sebeš/  
Tip vodnog tela: Veštačka vodna tela  
Dubina uzorkovanja: 50 cm

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	MERNANESIGURNOST	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		25/05/2022	UP 1.32/PC 12 *					
Miris <sup>t</sup>	-	bez		25/05/2022	UP 1.85/P C12 *					
Boja <sup>t</sup>	-	bez		25/05/2022	UP 1.86/PC 12 *					
<b>03 - Temperatura</b>										
Temperatura vode <sup>t</sup>	°C	25.1		25/05/2022	SRPS H.Z1.106:1970					
Temperatura vazduha <sup>t</sup>	°C	30.0		25/05/2022	UP 1.33/PC 12 *					
<b>04 - Čestice</b>										
Mutnoća <sup>t</sup>	NTU	5.2		25/05/2022	UP 1.88/PC 12					
<b>05 - Kiseonični parametri</b>										
Rastvoreni kiseonik (O <sub>2</sub> ) <sup>t</sup>	mg/l	13.4		25/05/2022	UP 1.89/PC 12 *	-	5	5	4	<4
Procenat zasićenja vode kiseonikom	%	168		25/05/2022	UP 1.90/PC 12 *	-	50-70	30-50	10-30	<10
<b>06 - Karbonati, alkalitet i aciditet</b>										
Alkalitet <sup>t</sup>	mmol/l	3.61		25/05/2022	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupna tvrdoća <sup>t</sup>	mg/l	225		25/05/2022	ISO 6059:1984 *					
Rastvoreni ugljendioksid (CO <sub>2</sub> ) <sup>t</sup>	mg/l	0.0		25/05/2022	UP 1.93/PC 12 *					
Karbonati (CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> ) <sup>t</sup>	mg/l	3		25/05/2022	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Bikarbonati (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) <sup>t</sup>	mg/l	214		25/05/2022	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Ukupni alkalitet (CaCO <sub>3</sub> ) <sup>t</sup>	mg/l	181		25/05/2022	SRPS EN ISO 9963-1: 2007					
<b>07 - pH, elektoprovodljivost, rastvoreni joni</b>										

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

(1) Uredba o granicnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 50/2012  
Uredba o granicnim vrednostima prioritarnih nazarodnih 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\_84\_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
pH <sup>t</sup>	-	8.38		25/05/2022	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	404		25/05/2022	UP 1.95/PC 12	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli <sup>t</sup>	mg/l	224		25/05/2022	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	0.24		25/05/2022	UP 1.96/PC 12	-	0.2	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO <sub>2</sub> -N) <sup>t</sup>	mg/l	0.014		25/05/2022	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	0.2		25/05/2022	UP 1.98/PC 12	-	3	6	15	>15
Organski azot (N)	mg/l	< 0.10		31/05/2022	UP 1.27/PC 12 *					
Ukupni azot (N)	mg/l	0.5		30/05/2022	UP 1.27/PC 12 *	1	2	8	15	>15
<b>10 - Fosfor i njegova jedinjenja</b>										
Ortofosfati (PO <sub>4</sub> -P) <sup>t</sup>	mg/l	0.134		25/05/2022	UP 1.102/PC 12	-	0.2	0.2	0.5	>0.50
Ukupni fosfor (P)	mg/l	0.232		26/05/2022	APHA AWWA WEF 4500 (A, B, E)					
<b>13 - Katjoni</b>										
Kalcijum (Ca <sup>++</sup> ) <sup>t</sup>	mg/l	42		25/05/2022	ISO 6058:1984 *					
Magnezijum (Mg <sup>++</sup> ) <sup>t</sup>	mg/l	30		25/05/2022	ISO 6059: 1984 *					
<b>14 - Anjoni</b>										
Hloridi (Cl <sup>-</sup> ) <sup>t</sup>	mg/l	38.2		25/05/2022	SRPS ISO 9297:1997 *	-	100	150	250	>250
Sulfati (SO <sub>4</sub> <sup>--</sup> ) <sup>t</sup>	mg/l	18		25/05/2022	UP 1.101/PC 12	50	100	200	300	>300
<b>19 - Organske determinante-sum</b>										
HPK (Mn) <sup>t</sup>	mg/l	12.1		25/05/2022	UP 1.100/PC 12	5	10	20	50	>50
TOC	mg/l	6.9		30/05/2022	SRPS ISO 8245 : 2007 *	-	7	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 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\_84\_2022

Strana 3. od 3.