



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

Број: 353-01-00001/8/2024-02
Датум: 30.07.2024.год.

Република Србија
**МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ**
Дирекција за воде
11 070 НОВИ БЕОГРАД
Бул. Уметности бр. 2а
Факс: 011/ 20 13 353

Предмет: Ванредно узорковање воде канала Визељ на територији ГО Палилула

Дана 25.07.2024. године у 07:00 часова, обавештени смо од стране инспектора Радовановић Мирка, дипл.инж. (Градска управа града Београда, Секретаријат за инспекцију, надзор и комуникацију, Одељење водне инспекције), о хаваријском загађењу канала Визељ (помор рибе) и да је неопходно извршити ванредно узорковање и испитивање квалитета воде. Представници Агенције за заштиту животне средине, Живојин Смиљковић, маст.хем. и Душан Самац, дипл.хем., дана 25.07.2024. године изашли су на терен и у присуству водног инспектора Мирка Радовановића, дипл.инж., у периоду од 09:30 - 11:00 часова извршили узорковање воде канала Визељ на два локалитета.

- Узорак_бр.1 (25.07.2024.г. у 09:45 часова).....Профил_1. Ковилово, канал Визељ, 370m узводно од моста – пут за Ковилово, уз леву обалу, 50cm испод површине воденог огледала (Ид.бр. узорка **3_170_2024**).
- Узорак_бр.2 (25.07.2024.г. у 10:30 часова).....Профил_2. Ковилово, канал Визељ, 420m узводно од моста – пут за Ковилово, уз леву обалу, 50cm испод површине воденог огледала (Ид.бр. узорка **3_171_2024**).

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

Узорак ИБ 3_170_2024. Током узорковања уочене су промене органолептичких особина воде, боја, мирис и видљиве отпадне материје (мртва риба по површини воденог огледала) су биле приметне. Анализом добијене вредности раствореног кисеоника (O_2) (V класа) и процента засићења воде кисеоником ($\%O_2$) (IV класа) указују на дефицит кисеоника у води канала Визељ. Измерена вредност амонијачног азота (NH_4-N) одговарала је IV класи квалитета површинских вода, док је вредност хемијске потрошње кисеоника (НПК) одговарала 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_171_2024. Током узорковања уочене су промене органолептичких особина воде, боја, мирис и видљиве отпадне материје (мртва риба по површини воденог огледала) су биле приметне. Анализом добијене вредности раствореног кисеоника (O_2) (V класа) и процента засићења воде кисеоником ($\%O_2$) (IV класа) указују на дефицит кисеоника у води канала Визељ. Измерена вредност амонијачног азота (NH_4-N) одговарала је IV класи квалитета површинских вода, док је вредност хемијске потрошње кисеоника (НПК) одговарала 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*).

Напомена: Правилником о утврђивању водних тела површинских и подземних вода, ("Сл. Гласник РС", бр. 72/2023) канал Визељ је разврстан.

Редни број	Назив водног тела	Назив водотока	Категорија водног тела	Шифра водног тела	Водно подручје
3132.	Визељ	Визељ	Тип 5	VIZ_ELJ	Дунав

Прилог: - Извештај бр. 3_170_2024 (3/3 стране)
- Извештај бр. 3_171_2024 (3/3 стране)

С поштовањем,



ДИРЕКТОР


Стефан Симеуновић



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

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

Gradska uprava grada Beograda, Sekretarijat za inspekciju, nadzor i komunikaciju, Sektor inspekcije za zaštitu životne sredine, vodne i turističke inspekcije, Odeljenje vodne inspekcije

Br. ugovora/zahteva:

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka:

3_170_2024

Vrsta uzorka:

POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja:

STANICA: Profil_1. Kovilovo; REKA: Kanal Vizelj; OPIS LOKACIJE: 370m uzvodno od mosta - put za Kovilovo; MESTO UZORKOVANJA: Leva_obala; DUBINA: 50cm

Datum/vreme uzorkovanja:

25/07/2024 09:45

Datum prijema u laboratoriju:

25/07/2024

Datum početka analize:

25/07/2024

Datum završetka analize:

25/07/2024

Datum izveštaja:

30/07/2024

Plan uzorkovanja:

325.5-197/2024

Uzorkovano prema:

SRPS EN ISO 5667-1:2022 SRPS EN ISO 5667-3:2018 SRPS EN ISO 5667-6:2017 osim tačke 4.2.5

Tip ambalaže

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

(zapremina/količina):

Uzorkivač

Dušan Samac, dipl.hem., Živojin Smiljković, mast.hem.

Uslovi sredine/hidrološki podaci:

Vremenske prilike:

sunčano

OSTALI PODACI O UZORKU:

ISPITIVANJE IZVRŠILI:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Žabljačka 10a, Beograd

D.Samac, dipl.hem.

Ž.Smiljković, mast.hem.

ISPITIVANJE VERIFIKOVALI:

Tehnički rukovodilac Sektora za kontrolu kvaliteta i stanje životne sredine

Lj.Denić, dipl.hem.

Izvršni rukovodilac Agencije za zaštitu životne sredine

Z.Stojanović, mast.hem.



Izveštaj izradio:

Ivana Marić, dipl.inž.teh.

Izveštaj odobrio:

Ljubiša Denić, dipl.hem.

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE:
VRSTA UZORKA:POVRŠINSKA VODA

Broj izveštaja: 3_170_2024

ID uzorka:	3_170_2024	Lokacija/mesto uzorkovanja:	Profil_1. Kovilovo/Leva_obala
Datum uzorkovanja:	25/07/2024	Opis lokacije uzorkovanja:	370m uzvodno od mosta - put za Kovilovo
Vreme uzorkovanja:	09:45	Vodotok/oznaka vodnog tela:	Kanal Vizelj/VIZ_ELJ
Geografska širina:		Tip vodnog tela:	Vodotoci područja Panonske nizije, izuzev vodotoka svrstanih u tip 1 (Tip 5)
Geografska dužina:		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
01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji										
Vidljive otpadne materije ^t	-	primetne		25/07/2024	UP 1.32/PC 12 *					
Miris ^t	-	primetan		25/07/2024	UP 1.85/PC 12 *					
Boja ^t	-	primetna		25/07/2024	UP 1.86/PC 12 *					
03 - Temperatura										
Temperatura vode ^t	°C	26.4	±0.3	25/07/2024	SRPS H.Z1.106:1970					
Temperatura vazduha ^t	°C	28.0		25/07/2024	UP 1.33/PC 12 *					
05 - Kiseonični parametri										
Rastvoreni kiseonik (O2) ^t	mg/l	1.5		25/07/2024	UP 1.89/PC 12 *	8	6	5	4	<4
Procenat zasićenja vode kiseonikom	%	19		25/07/2024	UP 1.90/PC 12 *	70-90	50-70	30-50	10-30	<10
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet										
Ukupni alkalitet ^t	mmol/l	5.16	±0.36	25/07/2024	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupna tvrdoća ^t	mg/l	243		25/07/2024	ISO 6059:1984 *					
Rastvoreni ugljendioksid (CO2) ^t	mg/l	7.2		25/07/2024	UP 1.93/PC 12 *					
Karbonati (CO3--) ^t	mg/l	0.0		25/07/2024	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007, računski *					
Bikarbonati (HCO3-) ^t	mg/l	315		25/07/2024	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007, računski *					
Ukupni alkalitet (CaCO3) ^t	mg/l	258		25/07/2024	SRPS EN ISO 9963-1: 2007, računski *					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni										

*- Metoda van obima akreditacije 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. 24/2014Napomena:- 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_170_2024

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 ^t	-	7.25	±0.12	25/07/2024	SRPS H.Z1.111: 1987	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	<6.5 ili >8.5
Elektroprovodljivost ^t	µS/cm	496	±43	25/07/2024	UP 1.95/PC 12: 2023	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli ^t	mg/l	285		25/07/2024	UP 1.130/PC 12*	<1000	1000	1300	1500	>1500
09 - Azot i njegova jedinjenja										
Amonijum (NH4-N) ^t	mg/l	0.80	±0.19	25/07/2024	UP 1.96/PC 12: 2023	0.2	0.4	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO2-N) ^t	mg/l	0.010		25/07/2024	UP 1.97/PC 12: 2023	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrati (NO3-N) ^t	mg/l	0.6	±0.1	25/07/2024	UP 1.98/PC 12: 2023	1.5	3	6	15	>15
10 - Fosfor i njegova jedinjenja										
Ortofosfati (PO4-P) ^t	mg/l	0.128	±0.022	25/07/2024	UP 1.102/PC 12: 2023	0.1	0.2	0.2	0.5	>0.50
13 - Katjoni										
Kalcijum (Ca++) ^t	mg/l	77		25/07/2024	ISO 6058:1984 *					
Magnezijum (Mg++) ^t	mg/l	13		25/07/2024	ISO 6059: 1984 *					
14 - Anjoni										
Hloridi (Cl-) ^t	mg/l	33.8		25/07/2024	SRPS ISO 9297: 1997 *	50	100	150	250	>250
Sulfati (SO4--) ^t	mg/l	28	±7	25/07/2024	UP 1.101/PC 12: 2023	50	100	200	300	>300
19 - Organske determinante-sum										
HPK (Mn) ^t	mg/l	66.3		25/07/2024	UP 1.100/PC 12: 2023, računski *	5	10	20	50	>50

*- Metoda van obima akreditacije 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_170_2024

Strana 3. od 3.



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

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

Gradska uprava grada Beograda, Sekretarijat za inspekciju, nadzor i komunikaciju, Sektor inspekcije za zaštitu životne sredine, vodne i turističke inspekcije, Odeljenje vodne inspekcije

Br. ugovora/zahteva:

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka:

3_171_2024

Vrsta uzorka:

POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja:

STANICA: Profil_2. Kovilovo; REKA: Kanal Vizelj; OPIS LOKACIJE: 420m uzvodno od mosta - put za Kovilovo; MESTO UZORKOVANJA: Leva_obala; DUBINA: 50cm

Datum/vreme uzorkovanja:

25/07/2024 10:30

Datum prijema u laboratoriju:

25/07/2024

Datum početka analize:

25/07/2024

Datum završetka analize:

25/07/2024

Datum izveštaja:

30/07/2024

Plan uzorkovanja:

325.5-197/2024

Uzorkovano prema:

SRPS EN ISO 5667-1:2022 SRPS EN ISO 5667-3:2018 SRPS EN ISO 5667-6:2017 osim tačke 4.2.5

Tip ambalaže

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

(zapremina/količina):

Uzorkivač

Dušan Samac, dipl.hem., Živojin Smiljković, mast.hem.

Uslovi sredine/hidrološki podaci:

Vremenske prilike:

sunčano

OSTALI PODACI O UZORKU:

ISPITIVANJE IZVRŠILI:

ISPITIVANJE VERIFIKOVALI:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Žabljačka 10a, Beograd

D. Samac, dipl.hem.

Ž. Smiljković, mast.hem.

Tehnički rukovodilac Sektora za kontrolu kvaliteta i stanje životne sredine

Lj. Denić, dipl. hem.



Izvršni rukovodilac Agencije za zaštitu životne sredine

Z. Stojanović, mast. hem.

Izveštaj izradio:

Ivana Marić, dipl. inž. tehn.

Izveštaj odobrio:

Ljubiša Denić, dipl. hem.

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE:
VRSTA UZORKA:POVRŠINSKA VODA

Broj izveštaja: 3_171_2024

ID uzorka:	3_171_2024	Lokacija/mesto uzorkovanja:	Profil_2. Kovilovo/Leva_obala
Datum uzorkovanja:	25/07/2024	Opis lokacije uzorkovanja:	420m uzvodno od mosta - put za Kovilovo
Vreme uzorkovanja:	10:30	Vodotok/oznaka vodnog tela:	Kanal Vizelj/VIZ_ELJ
Geografska širina:		Tip vodnog tela:	Vodotoci područja Panonske nizije, izuzev vodotoka svrstanih u tip 1 (Tip 5)
Geografska dužina:		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
01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji										
Vidljive otpadne materije ^t	-	primetne		25/07/2024	UP 1.32/PC 12 *					
Miris ^t	-	primetan		25/07/2024	UP 1.85/PC 12 *					
Boja ^t	-	primetna		25/07/2024	UP 1.86/PC 12 *					
03 - Temperatura										
Temperatura vode ^t	°C	26.5	±0.3	25/07/2024	SRPS H.Z1.106:1970					
Temperatura vazduha ^t	°C	28.0		25/07/2024	UP 1.33/PC 12 *					
05 - Kiseonični parametri										
Rastvoreni kiseonik (O2) ^t	mg/l	1.5		25/07/2024	UP 1.89/PC 12 *	8	6	5	4	<4
Procenat zasićenja vode kiseonikom	%	19		25/07/2024	UP 1.90/PC 12 *	70-90	50-70	30-50	10-30	<10
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet										
Ukupni alkalitet ^t	mmol/l	5.18	±0.37	25/07/2024	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupna tvrdoća ^t	mg/l	243		25/07/2024	ISO 6059:1984 *					
Rastvoreni ugljendioksid (CO2) ^t	mg/l	6.8		25/07/2024	UP 1.93/PC 12 *					
Karbonati (CO3--) ^t	mg/l	0.0		25/07/2024	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007, računski *					
Bikarbonati (HCO3-) ^t	mg/l	316		25/07/2024	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007, računski *					
Ukupni alkalitet (CaCO3) ^t	mg/l	259		25/07/2024	SRPS EN ISO 9963-1: 2007, računski *					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni										

*- Metoda van obima akreditacije 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_171_2024

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 ^t	-	7.33	±0.12	25/07/2024	SRPS H.Z1.111: 1987	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	<6.5 ili >8.5
Elektroprovodljivost ^t	µS/cm	493	±43	25/07/2024	UP 1.95/PC 12: 2023	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli ^t	mg/l	280		25/07/2024	UP 1.130/PC 12*	<1000	1000	1300	1500	>1500
09 - Azot i njegova jedinjenja										
Amonijum (NH4-N) ^t	mg/l	1.00	±0.24	25/07/2024	UP 1.96/PC 12: 2023	0.2	0.4	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO2-N) ^t	mg/l	0.010		25/07/2024	UP 1.97/PC 12: 2023	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrati (NO3-N) ^t	mg/l	0.7	±0.2	25/07/2024	UP 1.98/PC 12: 2023	1.5	3	6	15	>15
10 - Fosfor i njegova jedinjenja										
Ortofosfati (PO4-P) ^t	mg/l	0.141	±0.025	25/07/2024	UP 1.102/PC 12: 2023	0.1	0.2	0.2	0.5	>0.50
13 - Katjoni										
Kalcijum (Ca++) ^t	mg/l	76		25/07/2024	ISO 6058:1984 *					
Magnezijum (Mg++) ^t	mg/l	13		25/07/2024	ISO 6059: 1984 *					
14 - Anjoni										
Hloridi (Cl-) ^t	mg/l	31.5		25/07/2024	SRPS ISO 9297: 1997 *	50	100	150	250	>250
Sulfati (SO4--) ^t	mg/l	26	±6	25/07/2024	UP 1.101/PC 12: 2023	50	100	200	300	>300
19 - Organske determinante-sum										
HPK (Mn) ^t	mg/l	57.4		25/07/2024	UP 1.100/PC 12: 2023, računski *	5	10	20	50	>50

*- Metoda van obima akreditacije 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_171_2024

Strana 3. od 3.