



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: 353-01-4/6/2021-02
Датум: 24.05.2021.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 18.05.2021. године у 14:15 часова, обавештени смо од водног инспектора Дејана Дашића, дипл. инж., Градска управа града Београда, Секретаријат за инспекцијске послове, Водна инспекција, да је потребно дана 19.05.2021. године извршити ванредно узорковање воде канала Себеш на подручју СО Палилула (Крњача, Борча). Представници Агенције за заштиту животне средине Мирјана Бабић, хем.тех. и Синиша Добл, дипл.инж. су дана 19.05.2021.године у периоду 10:00-11:00 часова, извршили узорковање воде канала Себеш, у присуству водног инспектора Дејана Дашића, дипл.инж., на следећим профилима:

- Узорак_бр.1 (19.05.2021.г. у 10:20 часова).....Профил_1. Канал Себеш, преко пута куће са адресом-III улица Саве Ковачевића бр.22, десна обала, 50cm испод површине воденог огледала (Ид.бр. узорка 3_100_2021).
- Узорак_бр.2 (19.05.2021.г. у 10:45 часова).....Профил_2. Канал Себеш, око 2m низводно од кишног испуста „Кнез Петрол“-а, лева обала, 50cm испод површине воденог огледала (Ид.бр. узорка 3_101_2021).

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

Узорак ИБ 3_100_2021. Током узорковања уочена је промена органолептичких особина воде, односно видљиве отпадне материје су биле приметне. Анализом добијене вредности раствореног кисеоника (O_2) (V класа) и процента засићења воде кисеоником (% O_2) (V класа) указују на дефицит кисеоника у води канала Себеш. Измерена вредност амонијачног азота (NH_4-N) одговарала је V класи, док су вредности нитритног азота (NO_2), ортофосфата (PO_4-P) и хемијске потрошње кисеоника HPK_{Mn} одговарале 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_101_2021. Током узорковања уочена је промена органолептичких особина воде, односно боја воде, мирис и видљиве отпадне материје су биле приметне. Анализом добијене вредности раствореног кисеоника (O_2) (V класа) и процента засићења воде кисеоником (% O_2) (V класа) указују на дефицит кисеоника у води канала Себеш. Измерене вредности амонијачног азота (NH_4-N) и ортофосфата (PO_4-P) одговарале су V класи, док су вредности нитритног азота (NO_2) и хемијске потрошње кисеоника HPK_{Mn} одговарале 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.* Измерена вредност нафтних угљоводоника износила је 0.390 mg/l.

Напомена: Правилником о утврђивању водних тела површинских и подземних вода, (“Сл. Гласник РС бр. 96/2010) канал Себеш није разврстан.

Прилог: - Извештај бр. 3_100_2021 (3/3 стране)
- Извештај бр. 3_101_2021 (3/3 стране)

С поштовањем,



ДИРЕКТОР

Филип Радовић



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

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

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka: 3_100_2021
Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA
Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil_1; REKA: Kanal Sebeš; OPIS LOKACIJE: preko puta kuće sa adresom III ulica Save Kovačenića br. 22; MESTO UZORKOVANJA: Desna_obala; DUBINA: 50cm
Datum/vreme uzorkovanja: 19/05/2021 10:20
Datum prijema u laboratoriju: 19/05/2021
Datum početka analize: 19/05/2021
Datum završetka analize: 21/05/2021
Datum izveštaja: 21/05/2021
Plan uzorkovanja: x-10-325-5-95/21
Uzorkovano prema: SRPS EN ISO 5667-1:2008 SRPS EN ISO 5667-3:2018 SRPS EN ISO 5667-6:2017 осим тачке 4.2.5
Tip ambalaže (zapremina/količina): PVC kanister (1-3 l); Staklena tamna boca (1 l); Winkler boca (130 ml); Winkler boca (130 ml); Winkler boca (300 ml);
Uzorkivač: Babić Mirjana, hem.teh.
Uslovi sredine/hidrološki podaci:
Vremenske prilike: oblačno

OSTALI PODACI O UZORKU:

ISPITIVANJE IZVRŠILI:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija: Žabljaka 10, Beograd

Lj.Đenić, dipl.hem.

Z.Štojanović, mast.hem.

ISPITIVANJE VERIFIKOVALI:

Tehnički rukovodilac Sektora za kontrolu kvaliteta i stanja životne sredine

Lj.Đenić, dipl.hem.

Tehnički rukovodilac Odeljenja za Nacionalnu laboratoriju

I.Deršek-Timatić, mast. hem.

Izvršni rukovodilac Agencije za zaštitu životne sredine

Z.Štojanović, 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_100_2021



ID uzorka: 3_100_2021
Datum uzorkovanja: 19/05/2021
Vreme uzorkovanja: 10:20
Geografska širina:
Geografska dužina:

Lokacija/mesto uzorkovanja: Profil_1./Desna_obala
Opis lokacije uzorkovanja: prekoputa kuće sa adresom III ulica Save Kovačenića br. 22
Vodotok/oznaka vodnog tela: Kanal 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 (1)				
						I	II	III	IV	V
01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji										
Vidljive otpadne materije ^t	-	primetne		19/05/2021	UP 1.32/PC 12 *					
Miris ^t	-	bez		19/05/2021	UP 1.85/P C12 *					
Boja ^t	-	bez		19/05/2021	UP 1.86/PC 12 *					
03 - Temperatura										
Temperatura vode ^t	°C	17.4	±0.3	19/05/2021	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha ^t	°C	15.0		19/05/2021	UP 1.33/PC 12 *					
04 - Čestice										
Mutnoća ^t	NTU	23.6	±0.8	19/05/2021	UP 1.88/PC 12					
05 - Kiseonični parametri										
Rastvoreni kiseonik (O2) ^t	mg/l	0.9		19/05/2021	UP 1.89/PC 12 *	-	5	5	4	<4
Procenat zasićenja vode kiseonikom	%	9		19/05/2021	UP 1.90/PC 12 *	-	50-70	30-50	10-30	<10
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet										
Alkalitet ^t	mmol/l	6.00		19/05/2021	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupna tvrdoća ^t	mg/l	329		19/05/2021	ISO 6059:1984 *					
Rastvoreni ugljendioksid (CO2) ^t	mg/l	26.7		19/05/2021	UP 1.93/PC 12 *					
Karbonati (CO3--) ^t	mg/l	0		19/05/2021	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Bikarbonati (HCO3-) ^t	mg/l	369		19/05/2021	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Ukupni alkalitet (CaCO3) ^t	mg/l	303		19/05/2021	SRPS EN ISO 9963-1: 2007					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni										

*- 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 prioritentnih 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_100_2021

Strana 2. od 3.

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	MERNA NESIGURNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalne dozvoljene koncentracije (1				
						I	II	III	IV	V
pH ^t	-	7.66	±0.11	19/05/2021	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	739	±28	19/05/2021	UP 1.95/PC 12	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli ^t	mg/l	415		19/05/2021	UP 1.130/PC 12*	<1000	1000	1300	1500	>1500
09 - Azot i njegova jedinjenja										
Amonijum (NH ₄ -N) ^t	mg/l	8.20	±1.94	19/05/2021	UP 1.96/PC 12	-	0.2	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO ₂ -N) ^t	mg/l	0.158	±0.032	19/05/2021	UP 1.97/PC 12	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrati (NO ₃ -N) ^t	mg/l	0.7	±0.2	19/05/2021	UP 1.98/PC 12	-	3	6	15	>15
10 - Fosfor i njegova jedinjenja										
Ortofosfati (PO ₄ -P) ^t	mg/l	0.492	±0.027	19/05/2021	UP 1.102/PC 12	-	0.2	0.2	0.5	>0.50
13 - Katjoni										
Kalcijum (Ca ⁺⁺) ^t	mg/l	68		19/05/2021	ISO 6058:1984 *					
Magnezijum (Mg ⁺⁺) ^t	mg/l	39		19/05/2021	ISO 6059: 1984 *					
14 - Anjoni										
Hloridi (Cl ⁻) ^t	mg/l	60.6		19/05/2021	SRPS ISO 9297:1997 *	-	100	150	250	>250
Sulfati (SO ₄ ⁻⁻) ^t	mg/l	35	±6	19/05/2021	UP 1.101/PC 12	50	100	200	300	>300
19 - Organske determinante-sum										
HPK (Mn) ^t	mg/l	20.9	±4.3	19/05/2021	UP 1.100/PC 12	5	10	20	50	>50
Naftni ugljovodonici	mg/l	< 0.010		21/05/2021	MSz 12750/23-76 *	*	*	-	-	-

*- 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 prioritentnih 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_100_2021

Strana 3. od 3.



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

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

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka: 3_101_2021
Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA
Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil_2, Kanal Sebeš; OPIS LOKACIJE: oko 2m nizvodno od kišnog ispusta Knez Petrola; MESTO UZORKOVANJA: Leva_obala; DUBINA: 50cm
Datum/vreme uzorkovanja: 19/05/2021 10:45
Datum prijema u laboratoriju: 19/05/2021
Datum početka analize: 19/05/2021
Datum završetka analize: 21/05/2021
Datum izveštaja: 21/05/2021
Plan uzorkovanja: x -10-325-5-98/21
Uzorkovano prema: SRPS EN ISO 5667-1:2008 SRPS EN ISO 5667-3:2018 SRPS EN ISO 5667-6:2017 осим тачке 4.2.5
Tip ambalaže (zapremina/količina): PVC kanister (1-3 l); Staklena tamna boca (1 l); Winkler boca (130 ml); Winkler boca (130 ml); Winkler boca (300 ml);
Uzorkivač: Babić Mirjana, hem.teh.
Uslovi sredine/hidrološki podaci:
Vremenske prilike: oblačno

OSTALI PODACI O UZORKU:

ISPITIVANJE IZVRŠILI:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija: Žabljaka 10, Beograd

Lj. Denić, dipl.hem.

Z. Stojanović, mast.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-Timok, 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_101_2021



ID uzorka: 3_101_2021
Datum uzorkovanja: 19/05/2021
Vreme uzorkovanja: 10:45
Geografska širina:
Geografska dužina:

Lokacija/mesto uzorkovanja: Profil_2./Leva_obala
Opis lokacije uzorkovanja: oko 2m nizvodno od kišnog ispusta Knez Petrola
Vodotok/oznaka vodnog tela: Kanal Sebež/-
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
01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelj										
Vidljive otpadne materije ^t	-	primetne		19/05/2021	UP 1.32/PC 12 *					
Miris ^t	-	primetan		19/05/2021	UP 1.85/P C12 *					
Boja ^t	-	primetna		19/05/2021	UP 1.86/PC 12 *					
03 - Temperatura										
Temperatura vode ^t	°C	17.1	±0.3	19/05/2021	SRPS H.Z1.106:1970					
Temperatura vazduha ^t	°C	15.4		19/05/2021	UP 1.33/PC 12 *					
04 - Čestice										
Mutnoća ^t	NTU	> 800.0	±25.6	19/05/2021	UP 1.88/PC 12					
05 - Kiseonični parametri										
Rastvoreni kiseonik (O2) ^t	mg/l	< 0.5		19/05/2021	UP 1.89/PC 12 *	-	5	5	4	<4
Procenat zasićenja vode kiseonikom	%	3		19/05/2021	UP 1.90/PC 12 *	-	50-70	30-50	10-30	<10
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet										
Alkalitet ^t	mmol/l	3.40		19/05/2021	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupna tvrdoća ^t	mg/l	182		19/05/2021	ISO 6059:1984 *					
Rastvoreni ugljendioksid (CO2) ^t	mg/l	0.0		19/05/2021	UP 1.93/PC 12 *					
Karbonati (CO3--) ^t	mg/l	35		19/05/2021	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Bikarbonati (HCO3-) ^t	mg/l	135		19/05/2021	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Ukupni alkalitet (CaCO3) ^t	mg/l	168		19/05/2021	SRPS EN ISO 9963-1: 2007					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni										

*. 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 prioritentnih 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

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	MERNA NESIGURNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dozvoljene koncentracije (1)				
						I	II	III	IV	V
pH ^t	-	8.32	±0.11	19/05/2021	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	503	±19	19/05/2021	UP 1.95/PC 12	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli ^t	mg/l	281		19/05/2021	UP 1.130/PC 12*	<1000	1000	1300	1500	>1500
09 - Azot i njegova jedinjenja										
Amonijum (NH ₄ -N) ^t	mg/l	13.90	±3.30	19/05/2021	UP 1.96/PC 12	-	0.2	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO ₂ -N) ^t	mg/l	0.259	±0.053	19/05/2021	UP 1.97/PC 12	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrat (NO ₃ -N) ^t	mg/l	1.2	±0.3	19/05/2021	UP 1.98/PC 12	-	3	6	15	>15
10 - Fosfor i njegova jedinjenja										
Ortofosfati (PO ₄ -P) ^t	mg/l	0.723	±0.040	19/05/2021	UP 1.102/PC 12	-	0.2	0.2	0.5	>0.50
13 - Katjoni										
Kalcijum (Ca ⁺⁺) ^t	mg/l	48		19/05/2021	ISO 6058:1984 *					
Magnezijum (Mg ⁺⁺) ^t	mg/l	15		19/05/2021	ISO 6059: 1984 *					
14 - Anjoni										
Hloridi (Cl ⁻) ^t	mg/l	52.7		19/05/2021	SRPS ISO 9297:1997 *	-	100	150	250	>250
Sulfati (SO ₄ ⁻⁻) ^t	mg/l	38	±6	19/05/2021	UP 1.101/PC 12	50	100	200	300	>300
19 - Organske determinante-sum										
HPK (Mn) ^t	mg/l	38.0	±7.8	19/05/2021	UP 1.100/PC 12	5	10	20	50	>50
Naftni ugljovodonici	mg/l	0.390		21/05/2021	MSz 12750/23-76 *	*	*	-	-	-

*. 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_101_2021

Strana 3. od 3.