



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: 353-00-1/2019-02
Датум: 05.08.2019.год.

Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ
Дирекција за воде
11 070 НОВИ БЕОГРАД
Бул. Уметности бр. 2а

Предмет: Ванредно узорковање воде Великоокругличког канала на подручју СО Сурчин

Дана 01.08.2019. године у 15:00 часова обавештени смо путем емаил-а од стране ЈВП „Србијаводе“, Водопривредни центар „Сава-Дунав“, Београд, да је дошло до помора рибе на доводном каналу Великоокруглички у близини ЦС „Зидина“, на мелиорационом подручју Београда, Сава 1, на водној јединици „Београд“, хидромелиорационог система БГ С1.1 – БГ С1.5. На основу Закона о водама (*Сл.Гласник РС 30/2010*), представник Агенције за заштиту животне средине, Петар Костић, хидр.техн. извршио је узорковање воде Великоокругличког канала на профилу:

1. Узорак бр.3_232_2019, (01.08.2019. године у 16:00 часова)..... Профил_1, ЦС Зидина, Великоокруглички канал, код црпне станице Зидина, средина тока, 50cm испод површине воденог огледала

На основу резултата извршених хемијских анализа воде Великоокругличког канала може се констатовати:

Узорак ИБ 3_232_2019, Током узорковања уочена је промена органолептичких особина воде Великоокругличког канала, односно мирис воде је био приметан. Добијене вредности за: електропроводљивост, амонијум јон ($\text{NH}_4\text{-N}$), нитрите ($\text{NO}_2\text{-N}$), ортофосфате ($\text{PO}_4\text{-P}$) и хемијску потрошњу кисеоника ($\text{HPK}_{\text{KMnO}_4}$) одговарале су IV класи квалитета, док су вредности сулфата (SO_4) и хлорида (Cl) одговарале III класи квалитета површинских вода. Измерена рН вредност је припадала 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. 96/2010) Великоокруглички канала није разврстан.

Прилог: - Извештај бр. 3_232_2019 (3/3 стране)

С поштовањем,

ДИРЕКТОР
Филип Радовић



AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE
Ruže Jovanovića br. 27a Beograd

Izveštaj o ispitivanju



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja:

3_232_2019

Strana: 1 od 3

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

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

JVP "Srbijavode", Vodoprivredni centar "Sava-Dunav",
Brodarska 3, 11070 Novi Beograd

Br. ugovora/zahteva:

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka:

3_232_2019

Vrsta uzorka:

POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja:

STANICA: Profil_1. CS Zidina; REKA: Velikookruglički kanal; OPIS LOKACIJE: Kod
crpne stanice "Zidina"; MESTO UZORKOVANJA: Sredina_toka; DUBINA: 50cm

Datum/vreme uzorkovanja:
(mm/dd/gg hh:mm)

8/1/2019 16:00:00

Datum prijema u laboratoriju: 8/2/2019
(mm/dd/gg)

Datum završetka analize:
(mm/dd/gg)

8/2/2019

Datum izrade izveštaja: 8/5/2019
(mm/dd/gg)

Uzorkovano prema:

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

Tip ambalaže
(zapremina/količina):

PVC kanistar od 3lx1, Winkler boca 130mlx2, Winkler boca od 300mlx1

Uzorkovanje izvršio:

KOSTIĆ PETAR, hydr.teh.

Ostali podaci o uzorku:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Kneza Višeslava 66, Beograd

Lj. Denić, dipl.hem.

M. Domanović, dipl.inž.teh.

Šef Odseka za monitoring i kontrolu kvaliteta voda i sedimenta

Lj. Denić, dipl.hem.

Tehnički rukovodilac Sektora za kontrolu kvaliteta i stanje životne sredine

Lj. Denić, dipl.hem.

Izvršni rukovodilac Agencije za zaštitu životne sredine

Stojanović, mast.hem.



AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja: 3_232_2019

REZULTATI FIZIČKO HEMIJSKE ANALIZE: POVRŠINSKA VODA

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

ID uzorka: 3_232_2019
Lokacija / mesto uzorkovanja: Profil_1. CS Zidina/Sredina_toka
Datum uzorkovanja: 01/08/2019
Opis lokacije uzorkovanja: Kod crpne stanice "Zidina"
Vreme uzorkovanja: 16:00:00
Vodotok / oznaka vodnog tela: Velikookruglički kanal/
G. širina:
Tip vodnog tela: Veštačka vodna tela
G. dužina:
Dubina uzorkovanja: 50 cm

Granične vrednosti/Maksimalno
dozvoljene koncentracije (1)

KLASE VODE

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji									
Vidljive otpadne materije ^t	-	bez	01/08/2019	UP 1.32/PC 12 *					
Miris ^t	-	prime tan	01/08/2019	UP 1.85/P C12 *					
Boja ^t	-	bez	01/08/2019	UP 1.86/PC 12 *					
03 - Temperatura									
Temperatura vode ^t	°C	30.5	01/08/2019	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha ^t	°C	32.6	01/08/2019	UP 1.33/PC 12 *					
04 - Čestice									
Mutnoća ^t	NTU	35.4	01/08/2019	UP 1.88/PC 12					

*- metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu
† - tvrdoća vode izražena u mg CaCO3/l

Napomena: Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za zaštitu životnu sredine i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životnu sredine

Strana: 2

Ukupno: 3

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
05 - Kiseonični parametri									
Procenat zasićenja vode kiseonikom (O ₂) ^t	%	153	01/08/2019	UP 1.90/PC 12 *	-	50-70	30-50	10-30	<10
Rastvoreni kiseonik (O ₂) ^t	mg/l	11.3	01/08/2019	UP 1.89/PC 12 *	-	5	5	4	<4
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet									
Alkalitet ^t	mmol/l	12.80	01/08/2019	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupna tvrdoća ^t	mg/l	723	02/08/2019	ISO 6059:1984 *					
Rastvoreni ugljendioksid (CO ₂) ^t	mg/l	0.0	01/08/2019	UP 1.93/PC 12 *					
Karbonati (CO ₃ ⁻⁻) ^t	mg/l	35	01/08/2019	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Bikarbonati (HCO ₃ ⁻) ^t	mg/l	710	01/08/2019	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Ukupni alkalitet (CaCO ₃) ^t	mg/l	640	01/08/2019	SRPS EN ISO 9963-1: 2007					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni									
pH ^t	-	8.68	01/08/2019	SRPS H.Z1.111: 1987	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	<6.5 III >8.5
Elektroprovodljivost ^t	µS/cm	1,734	01/08/2019	UP 1.95/PC 12	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli ^t	mg/l	955	02/08/2019	UP 1.130/PC 12*	<1000	1000	1300	1500	>1500
09 - Azot i njegova jedinjenja									
Amonijum (NH ₄ -N) ^t	mg/l	0.74	01/08/2019	UP 1.96/PC 12	-	0.2	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO ₂ -N) ^t	mg/l	0.155	01/08/2019	UP 1.97/PC 12	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrati (NO ₃ -N) ^t	mg/l	0.6	01/08/2019	UP 1.98/PC 12	-	3	6	15	>15
10 - Fosfor i njegova jedinjenja									
Ortofosfati (PO ₄ -P) ^t	mg/l	0.220	01/08/2019	UP 1.102/PC 12	-	0.2	0.2	0.5	>0.50
13 - Katjoni									
Kalcijum (Ca ⁺⁺) ^t	mg/l	91	02/08/2019	ISO 6058:1984 *					
Magnezijum (Mg ⁺⁺) ^t	mg/l	121	02/08/2019	ISO 6059: 1984 *					
14 - Anjoni									
Hloridi (Cl ⁻) ^t	mg/l	109.0	02/08/2019	SRPS ISO 9297:1997 *	-	100	150	250	>250
Sulfati (SO ₄ ⁻⁻) ^t	mg/l	148	01/08/2019	UP 1.101/PC 12	50	100	200	300	>300
19 - Organske determinante-sum									
HPK (Mn) ^t	mg/l	23.0	01/08/2019	UP 1.100/PC 12	5	10	20	50	>50

* - metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu
^t - tvrdoća vode izražena u mg CaCO₃/l

Strana: 3

Ukupno: 3

Napomena: Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za zaštitu životnu sredine i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životnu sredine