



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: 353-01-4/7/2021-02
Датум: 04.06.2021.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 Церског ободног канала на територији СО Шабац

Дана 20.05.2021. године у 19:30 часова, обавештени смо од Драган Тадић, дипл.инж., Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, Одељење водне инспекције, Одсек водне инспекције Смедерево, да је потребно дана 21.05.2021. године извршити ванредно узорковање воде Церског ободног канала на територији СО Шабац. На основу Закона о водама (*Сл.Гласник РС 30/2010*), а у присуству водног инспектора Драгана Тадића, дипл.инж., представници Агенције за заштиту животне средине Мирјана Бабић, хем.тех. и Ђорђе Симић, дипл.инж. су дана 21.05.2021.године у периоду 10:00-11:30 часова, извршили узорковање воде Церског ободног канала, на следећим профилима:

- Узорак_бр.1 (21.05.2021.г. у 10:30 часова).....Профил_1. Шабац, 50m низводно од испуста отпадних вода у Церски ободни канал, лева обала, 50cm испод површине воденог огледала (Ид.бр. узорка **3_105_2021**).
- Узорак_бр.2 (21.05.2021.г. у 11:30 часова).....Профил_2. Шабац, 20m изнад испуста отпадних вода која долази из круга некадашње фабрике „Зорка“ Шабац, лева обала, 50cm испод површине воденог огледала (Ид.бр. узорка **3_106_2021**).

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

Узорак ИБ 3_105_2021. Током узорковања уочена је промена органолептичких особина воде, односно видљиве отпадне материје, боја и мирис су били приметни. Анализом добијене вредности раствореног кисеоника (O_2) (V класа) и процента засићења воде кисеоником (% O_2) (V класа) указују на дефицит кисеоника у води Церског ободног канала. Измерене вредности амонијачног азота (NH_4-N), ортофосфата (PO_4-P), укупног фосфора (P_{tot}) и хемијске потрошње кисеоника HPK_{mn} одговарале су IV класи, док је вредности нитратног азота (NO_3-N) одговарала III класи квалитета површинских вода. Измерене вредности укупног гвожђа (Fe-tot), укупаног мангана (Mn-tot) и раствореног кадмијума (Cd-rast) су одговарале V класи, док је вредност укупног бакра (Cu-tot) одговарала IV класи. Анализом добијена вредност раствореног никла (Ni-rast) одговарала је III/IV класи, а вредност укупног арсена (As-tot.) одговарала је 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; Уредба о граничним вредностима приоритетних и хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање, Сл. Гласник РС, бр.24/2014*). Напомена: Од органских полутаната, који нису обухваћени горе наведеним уредбама (Сл. Гласник РС, бр.50/2012; Сл. Гласник РС, бр.24/2014) у води Церског ободног канала детектовано је присуство: бисфенола А ($0.062\mu g/l$), прометрина ($0.023\mu g/l$), десетилтербутилазина ($0.445\mu g/l$), тербутилазина ($2.530\mu g/l$), ацетохлора ($0.051\mu g/l$) и метолахлора ($4.770\mu g/l$).

Узорак ИБ 3_106_2021. Током узорковања није уочена промена органолептичких особина воде. Анализом добијене вредности раствореног кисеоника (O₂) (V класа) и процента засићења воде кисеоником (% O₂) (IV класа) указују на дефицит кисеоника у води Церског ободног канала. Измерене вредности амонијачног азота (NH₄-N) и хемијске потрошње кисеоника НРК_{Мп} одговарале су III класи квалитета површинских вода. Измерене вредности укупног гвожђа (Fe-tot), укупаног мангана (Mn-tot) и раствореног кадмијума (Cd-rast) су одговарале V класи, док је вредност укупног бакра (Cu-tot) одговарала III класи. Анализом добијена вредност раствореног никла (Ni-rast) одговарала је III/IV класи, а вредност укупног арсена (As-tot.) одговарала је 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; Уредба о граничним вредностима приоритетних и хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање, Сл. Гласник РС, бр.24/2014*)

Напомена: Од органских полутаната, који нису обухваћени горе наведеним уредбама (Сл. Гласник РС, бр.50/2012; Сл. Гласник РС, бр.24/2014) у води Церског ободног канала детектовано је присуство: бисфенола А (0.062µg/l), прометрина (0.023µg/l), десетилтербутилазина (0.200µg/l), тербутилазина (1.460µg/l), ацетохлора (0.051µg/l) и метолахлора(1.350µg/l).

Напомена: Правилником о утврђивању водних тела површинских и подземних вода, ("Сл. Гласник РС бр. 96/2010) Церски ободни канал је разврстан.

Редни број	Назив водног тела	Назив водотока	Категорија водног тела	Шифра водног тела	Водно подручје
124	Церски ободни канал	Церски ободни канал	Вештачко водно тело	СОК	Сава

Прилог: - Извештај бр. 3_105_2021 (5/5 стране)
 - Извештај бр. 3_106_2021 (5/5 стране)

С поштовањем,


 ДИРЕКТОР
 Филип Радовић



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

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

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka: 3_105_2021
Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA
Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil_1. Šabac; REKA: Cerski obodni kanal; OPIS LOKACIJE: 50m nizvodno od ispusta otpadnih voda u Cerski obodni kanal; MESTO UZORKOVANJA: Leva_obala; DUBINA: 50cm

Datum/vreme uzorkovanja: 21/05/2021 10:30
Datum prijema u laboratoriju: 21/05/2021
Datum početka analize: 21/05/2021
Datum završetka analize: 01/06/2021
Datum izveštaja: 03/06/2021

Plan uzorkovanja: 908-270-325-92-2/2021-07
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 boca (100 ml); Staklena tamna boca (2.5-3 l); PVC boca (0.25 l); PVC 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: sunčano

OSTALI PODACI O UZORKU:

ISPITIVANJE IZVRŠILI:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Žabjačka 16., Beograd
Lj. Đenić, dipl.hem.
Z. Stojanović, mast.hem.
I. Deršek-Timotić, mast. hem.
A. Vujović, spec. fiz.-hem.

ISPITIVANJE VERIFIKOVALI:

Tehnički rukovodilac Sektora za kontrolu kvaliteta i stanje životne sredine
Lj. Đenić, 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: POVRŠINSKA VODA

Br. izveštaja: 3_105_2021



ID uzorka: 3_105_2021
 Datum uzorkovanja: 21/05/2021
 Vreme uzorkovanja: 10:30
 Geografska širina:
 Geografska dužina:

Lokacija/mesto uzorkovanja: Profil_1. Šabac/Leva_obala
 Opis lokacije uzorkovanja: 50m nizvodno od ispusta otpadnih voda u Cerski obodni kanal
 Vodotok/oznaka vodnog tela: Cerski obodni kanal/COK
 Tip vodnog tela: Veštačka vodna tela
 Dubina uzorkovanja: 50 cm

Granične vrednosti / maksimalno dozvoljene koncentracije (1 KLASA VOĐE)

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji									
Vidljive otpadne materije ^t	-	primetne	21/05/2021	UP 1.32/PC 12 *					
Miris ^t	-	primetan	21/05/2021	UP 1.85/P C12 *					
Boja ^t	-	primetna	21/05/2021	UP 1.86/PC 12 *					
03 - Temperatura									
Temperatura vode ^t	°C	15.1	21/05/2021	SRPS H.Z1.106:					
Temperatura vazduha ^t	°C	18.0	21/05/2021	UP 1.33/PC 12 *					
04 - Čestice									
Suspendovane materije	mg/l	10	24/05/2021	APHA AWWA&	25	25	-	-	-
05 - Kiseonični parametri									
Rastvoreni kiseonik (O ₂) ^t	mg/l	0.7	21/05/2021	UP 1.89/PC 12 *	-	5	5	4	<4
Procenat zasićenja vode kiseonikom	%	7	21/05/2021	UP 1.90/PC 12 *	-	50-70	30-50	10-30	<10
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet									
Alkalitet ^t	mmol/l	3.70	21/05/2021	SRPS EN ISO					
Ukupna tvrdoća ^t	mg/l	249	21/05/2021	ISO 6059:1984 *					
Rastvoreni ugljendioksid (CO ₂) ^t	mg/l	3.5	21/05/2021	UP 1.93/PC 12 *					
Karbonati (CO ₃ ⁻⁻) ^t	mg/l	0	21/05/2021	SRPS EN ISO					
Bikarbonati (HCO ₃ ⁻) ^t	mg/l	223	21/05/2021	SRPS EN ISO					
Ukupni alkalitet (CaCO ₃) ^t	mg/l	183	21/05/2021	SRPS EN ISO					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni									
pH ^t	-	7.67	21/05/2021	SRPS H.Z1.111:	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	537	21/05/2021	UP 1.95/PC 12	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli ^t	mg/l	296	21/05/2021	UP 1.130/PC 12*	<1000	1000	1300	1500	>1500
09 - Azot i njegova jedinjenja									
Amonijum (NH ₄ -N) ^t	mg/l	1.50	21/05/2021	UP 1.96/PC 12	-	0.2	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO ₂ -N) ^t	mg/l	0.042	21/05/2021	UP 1.97/PC 12	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrati (NO ₃ -N) ^t	mg/l	3.2	21/05/2021	UP 1.98/PC 12	-	3	6	15	>15
10 - Fosfor i njegova jedinjenja									
Ortofosfati (PO ₄ -P) ^t	mg/l	0.237	21/05/2021	UP 1.102/PC 12	-	0.2	0.2	0.5	>0.50
Ukupni fosfor (P)	mg/l	0.809	01/06/2021	APHA AWWA WEF					

* - 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: 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_105_2021

Strana 2. od 5.

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
13 - Katjoni									
Kalcijum (Ca++) ^t	mg/l	70	21/05/2021	ISO 6058:1984 *					
Magnezijum (Mg++) ^t	mg/l	18	21/05/2021	ISO 6059: 1984 *					
14 - Anjoni									
Hloridi (Cl) ^t	mg/l	34.9	21/05/2021	SRPS ISO 9297:	-	100	150	250	>250
Sulfati (SO4 ²⁻) ^t	mg/l	28	21/05/2021	UP 1.101/PC 12	50	100	200	300	>300
15 - Metali, makro konstituenti									
Gvožđe (Fe)	µg/l	13,900.0	01/06/2021	UP 1.37/PC 12 :	200	500	1000	2000	>2000
Mangan (Mn)	µg/l	2,000.0	01/06/2021	UP 1.37/PC 12 :	50	100	300	1000	>1000
Gvožđe (Fe)-rastvoreno	µg/l	264.0	01/06/2021	UP 1.37/PC 12 :					
Mangan (Mn)-rastvoreni	µg/l	841.0	01/06/2021	UP 1.37/PC 12 :					
16 - Metali, mikro konstituenti									
Cink (Zn)	µg/l	966.0	01/06/2021	UP 1.37/PC 12 :	30 (T=10) 200(T=50) 300(T=100) 500(T=500)	300 (T=10) 700(T=50) 1000(T=100) 2000(T=500)	2000	5000	>5000
Bakar (Cu)	µg/l	724.0	01/06/2021	UP 1.37/PC 12 :	5 (T=10) 22(T=50) 40(T=100) 112(T=300)	5 (T=10) 22(T=50) 40(T=100) 112(T=300)	500	1000	>1000
Hrom (Cr)-ukupni	µg/l	36.0	01/06/2021	UP 1.37/PC 12 :	25	50	100	250	>250
Olovo (Pb)	µg/l	7.1	01/06/2021	UP 1.37/PC 12 :					
Kadmijum (Cd)	µg/l	2.69	01/06/2021	UP 1.37/PC 12 :					
Živa (Hg)	µg/l	< 0.07	25/05/2021	UP 1.39/PC 12 *					
Nikl (Ni)	µg/l	42.4	01/06/2021	UP 1.37/PC 12 :					
Aluminijum (Al)	µg/l	7,023.0	01/06/2021	UP 1.37/PC 12 :					
Kobalt (Co)	µg/l	15.1	01/06/2021	UP 1.37/PC 12 :					
Antimon (Sb)	µg/l	1.3	01/06/2021	UP 1.37/PC 12 :					
Cink (Zn)-rastvoreni	µg/l	113.0	01/06/2021	UP 1.37/PC 12 :					
Bakar (Cu)-rastvoreni	µg/l	43.5	01/06/2021	UP 1.37/PC 12 :					
Hrom (Cr)-Ukupni rastvoreni	µg/l	13.3	01/06/2021	UP 1.37/PC 12 :					
Olovo (Pb)-rastvoreni	µg/l	1.1	01/06/2021	UP 1.37/PC 12 :	<1.2	<=1.2	>1.2 i <=14	>1.2 i <=14	>14
Kadmijum (Cd)-rastvoreni	µg/l	1.18	01/06/2021	UP 1.37/PC 12 :	<0.08(I)* <0.08(II) <0.09(III) <0.15(IV) <0.25(V) *kl.tvrdoće vode	<=0.08(I)* <=0.08(II) <=0.09(III) <=0.15(IV) <=0.15(IV) <=0.25(V)	0.08-0.45(I)* 0.08-0.45(II) 0.09-0.6(III) 0.15-0.9(IV) 0.25-1.5(V)	0.08-0.45(I)* 0.08-0.45(II) 0.09-0.6(III) 0.15-0.9(IV) 0.25-1.5(V)	>0.45(I)* >0.45(II) >0.6(III) >0.9(IV) >1.5(V)
Živa (Hg)-rastvorena	µg/l	< 0.07	25/05/2021	UP 1.39/PC 12 *	**	**	**	**	**
Nikl (Ni)-rastvoreni	µg/l	11.5	01/06/2021	UP 1.37/PC 12 :	<4	<=4	>4 i <=34	>4 i <=34	>34
Aluminijum (Al)-rastvoreni	µg/l	138.0	01/06/2021	UP 1.37/PC 12 :					
Kobalt (Co)-rastvoreni	µg/l	1.5	01/06/2021	UP 1.37/PC 12 :					

*- 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: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_105_2021

Strana 3. od 5.

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
Antimon (Sb)-rastvoreni	µg/l	1.1	01/06/2021	UP 1.37/PC 12 :					
17 - Metaloidi i nemetali									
Arsen (As)	µg/l	32.4	01/06/2021	UP 1.37/PC 12 :	<5	10	50	100	>100
Arsen (As)-rastvoreni	µg/l	20.9	01/06/2021	UP 1.37/PC 12 :					
Bor (B)	µg/l	17.0	01/06/2021	UP 1.37/PC 12 :	300	1000	1000	2500	>2500
Bor (B)-rastvoreni	µg/l	< 10.0	01/06/2021	UP 1.37/PC 12 :					
19 - Organske determinante-sum									
HPK (Mn) ^t	mg/l	23.6	21/05/2021	UP 1.100/PC 12	5	10	20	50	>50
20 - Čisti halokarboni									
Heksahlor-1,3-butadien	µg/l	< 0.001	28/05/2021	UP 1.42/PC 12 :	**	**	**	**	>0.6
21 - Čisti aromati									
Pentahlorbenzen	µg/l	< 0.001	28/05/2021	UP 1.42/PC 12 :	<0.007	<=0.007	/	/	/
22 - Policiklični aromatični ugljovodoni									
Antracen	µg/l	< 0.0005	28/05/2021	UP 1.44/PC 12 :	<0.1	<=0.1	<=0.1	<=0.1	>0.1
Benzo(a)piren	µg/l	< 0.0005	28/05/2021	UP 1.44/PC 12 :	<0.00017	<=0.00017	>0.00017 i <=0.27	>0.00017 i <=0.27	>0.27
Benzo(g,h,i)perilen	µg/l	< 0.0005	28/05/2021	UP 1.44/PC 12 :	**	**	**	**	>0.0082
Benzo(b)fluoranten	µg/l	< 0.0005	28/05/2021	UP 1.44/PC 12 :	**	**	**	**	>0.017
Benzo(k)fluoranten	µg/l	< 0.0005	28/05/2021	UP 1.44/PC 12 :	**	**	**	**	>0.017
Fluoranten	µg/l	< 0.0005	28/05/2021	UP 1.44/PC 12 :	<0.0063	<=0.0063	>0.0063 i <=0.12	>0.0063 i <=0.12	>0.12
Indeno(1,2,3-c,d)piren	µg/l	< 0.0005	28/05/2021	UP 1.44/PC 12 :	**	**	/	/	/
Naftalen	µg/l	< 0.0005	28/05/2021	UP 1.44/PC 12 :	<2	<=2	>2 i <=130	>2 i <=130	>130
Dibenzo(a,h)antracen	µg/l	< 0.0005	28/05/2021	UP 1.44/PC 12 :					
23 - Fenoli									
para-terc-Oktilfenol	µg/l	< 0.001	28/05/2021	UP 1.125/PC 12 :	<0.1	<=0.1	/	/	/
4-n-Nonilfenol	µg/l	< 0.001	28/05/2021	UP 1.125/PC 12 :	<0.3	<=0.3	>0.3 i <=2.0	>0.3 i <=2.0	>2.0
Bisfenol A	µg/l	0.062	28/05/2021	UP 1.125/PC 12 :	-	-	-	-	-
26 - Pesticidi na bazi triazina									
Atrazin	µg/l	0.046	28/05/2021	UP 1.124/PC 12 :	<0.6	<=0.6	>0.6 i <=2.0	>0.6 i <=2.0	>2.0
Simazin	µg/l	< 0.001	28/05/2021	UP 1.124/PC 12 :	<1	<=1	>1 i <=4	>1 i <=4	>4
Terbutrin	µg/l	0.011	28/05/2021	UP 1.124/PC 12 :	<0.065	<=0.065	>0.065 i <=0.34	>0.065 i <=0.34	>0.34
Prometrin	µg/l	0.023	28/05/2021	UP 1.124/PC 12 :					
Desetilatrazin	µg/l	< 0.001	28/05/2021	UP 1.124/PC 12 :					
Propazin	µg/l	< 0.001	28/05/2021	UP 1.124/PC 12 :					
Desetilterbutilazin	µg/l	0.445	28/05/2021	UP 1.124/PC 12 :					
Terbutilazin	µg/l	2.530	28/05/2021	UP 1.124/PC 12 :					
Desizopropilatrazin	µg/l	< 0.001	28/05/2021	UP 1.124/PC 12 :					
27 - Fosfati									
Hlorfenvinfos	µg/l	< 0.010	28/05/2021	UP 1.124/PC 12 :	<0.1	<=0.1	>0.1 i <=0.3	>0.1 i <=0.3	>0.3

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

(1 Uredba o граничним vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 50/2012
Uredba o граничним vrednostima prioritetnih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 24/2014

Napomena: 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_105_2021

Strana 4. od 5.

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
29 - Tiofosfati									
Hlorpirifos	µg/l	< 0.005	28/05/2021	UP 1.124/PC 12 :	<0.03	<=0.03	>0.03 i <=0.1	>0.03 i <=0.1	>0.1
30 - Acetamidi									
Alahlor	µg/l	< 0.002	28/05/2021	UP 1.124/PC 12 :	<0.3	<=0.3	>0.3 i <=0.7	>0.3 i <=0.7	>0.7
Acetohlor	µg/l	0.051	28/05/2021	UP 1.124/PC 12 :					
Metolahlor	µg/l	4.770	28/05/2021	UP 1.124/PC 12 :					
31 - N-supstituisani karbamidi									
Diuron	µg/l	< 0.005	28/05/2021	UP 1.124/PC 12 :	<0.2	<=0.2	>0.2 i <=1.8	>0.2 i <=1.8	>1.8
Linuron	µg/l	< 0.005	28/05/2021	UP 1.124/PC 12 :					
Izoproturon	µg/l	0.001	28/05/2021	UP 1.124/PC 12 :	<0.3	<=0.3	>0.3 i <=1.0	>0.3 i <=1.0	>1.0
32 - Organohlorni pesticidi									
Heptahlor-epoksid (Izomer B)	µg/l	< 0.001	28/05/2021	UP 1.42/PC 12 :	**	**	**	**	**
Heptahlor	µg/l	< 0.001	28/05/2021	UP 1.42/PC 12 :					
Hlordan (cis+trans)	µg/l	< 0.001	28/05/2021	UP 1.42/PC 12 :					
Metoksihlor	µg/l	< 0.0010	28/05/2021	UP 1.42/PC 12 :					
Pentahlorfenol	µg/l	< 0.010	28/05/2021	UP 1.125/PC 12 :	<0.4	<=0.4	>0.4 i <=1.0	>0.4 i <=1.0	>1.0
Endosulfan-alfa	µg/l	< 0.005	28/05/2021	UP 1.42/PC 12 :	**	**	**	**	**
Endosulfan-beta	µg/l	< 0.005	28/05/2021	UP 1.42/PC 12 :	**	**	**	**	**
Heksahlorbenzen	µg/l	< 0.001	28/05/2021	UP 1.42/PC 12 :	**	**	**	**	>0.05
p,p'-DDT	µg/l	< 0.001	28/05/2021	UP 1.42/PC 12 :	<0.01	<=0.01	/	/	/
o,p'-DDT	ug/L	< 0.001	28/05/2021	UP 1.42/PC 12 :					
p,p'-DDD	µg/l	< 0.001	28/05/2021	UP 1.42/PC 12 :					
p,p'-DDE	µg/l	< 0.001	28/05/2021	UP 1.42/PC 12 :					
alfa-HCH	µg/l	< 0.001	28/05/2021	UP 1.42/PC 12 :	**	**	**	**	**
beta-HCH	µg/l	< 0.001	28/05/2021	UP 1.42/PC 12 :	**	**	**	**	**
gama-HCH (Lindan)	µg/l	< 0.001	28/05/2021	UP 1.42/PC 12 :	**	**	**	**	**
Aldrin	µg/l	< 0.001	28/05/2021	UP 1.42/PC 12 :	**	**	/	/	/
Dieldrin	µg/l	< 0.002	28/05/2021	UP 1.42/PC 12 :	**	**	/	/	/
Endrin	µg/l	< 0.005	28/05/2021	UP 1.42/PC 12 :	**	**	/	/	/
Isodrin	µg/l	< 0.002	28/05/2021	UP 1.42/PC 12 :	**	**	/	/	/
delta-HCH	µg/l	< 0.001	28/05/2021	UP 1.42/PC 12 :	-	-	-	-	-
33 - Drugi pesticidi									
Trifluralin	µg/l	< 0.0010	28/05/2021	UP 1.124/PC 12 :	<0.03	<=0.03	/	/	/
41 - Mikropolutanti									
Pentabromodifenil etar	µg/l	< 0.0020	28/05/2021	UP 1.13/PC 12 :	-	-	-	-	-

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

(1 Uredba o граниčnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje SI.glasnik RS, br. 50/2012
Uredba o граниčnim vrednostima prioriternih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje SI.glasnik RS, br. 24/2014

Napomena: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_105_2021

Strana 5. od 5.



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

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

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka: 3_106_2021
Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA
Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil_2 Šabac; REKA: Cerski obodni kanal; OPIS LOKACIJE: 20m iznad ispusta otpadnih voda koja dolazi iz kruga nekadašnje fabrike "Zorka" Šabac; MESTO UZORKOVANJA: Leva_obala; DUBINA: 50cm
Datum/vreme uzorkovanja: 21/05/2021 11:30
Datum prijema u laboratoriju: 21/05/2021
Datum početka analize: 21/05/2021
Datum završetka analize: 01/06/2021
Datum izveštaja: 03/06/2021
Plan uzorkovanja: 908-270-325-92-2/2021-07
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 boca (100 ml); Staklena tamna boca (2.5-3 l); PVC boca (0.25 l); PVC 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: sunčano

OSTALI PODACI O UZORKU:

ISPITIVANJE IZVRŠILI:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Žabljaka 16., Beograd
Lj. Denić, dipl.hem.
Z. Stojanović, mast.hem.
I. Deršek-Timotić, mast, hem.
A. Vučković spec. fiz.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-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: POVRŠINSKA VODA

Br. izveštaja: 3_106_2021



ID uzorka: 3_106_2021
 Datum uzorkovanja: 21/05/2021
 Vreme uzorkovanja: 11:30
 Geografska širina:
 Geografska dužina:

Lokacija/mesto uzorkovanja: Profil_2 Šabac/Leva_obala
 Opis lokacije uzorkovanja: 20m iznad ispusta otpadnih voda koja dolazi iz kruga nekadašnje fabrike "Zorka" Šabac
 Vodotok/oznaka vodnog tela: Cerski obodni kanal/COK
 Tip vodnog tela: Veštačka vodna tela
 Dubina uzorkovanja: 50 cm

Granične vrednosti / maksimalno dozvoljene koncentracije (1 KLASSE VODE)

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji									
Vidljive otpadne materije ^t	-	bez	21/05/2021	UP 1.32/PC 12 *					
Miris ^t	-	bez	21/05/2021	UP 1.85/P C12 *					
Boja ^t	-	bez	21/05/2021	UP 1.86/PC 12 *					
03 - Temperatura									
Temperatura vode ^t	°C	17.3	21/05/2021	SRPS H.Z1.106:					
Temperatura vazduha ^t	°C	19.0	21/05/2021	UP 1.33/PC 12 *					
04 - Čestice									
Mutnoća ^t	NTU	14.0	21/05/2021	UP 1.88/PC 12					
Suspendovane materije	mg/l	< 4	24/05/2021	APHA AWWA&	25	25	-	-	-
05 - Kiseonični parametri									
Rastvoreni kiseonik (O ₂) ^t	mg/l	2.6	21/05/2021	UP 1.89/PC 12 *	-	5	5	4	<4
Procenat zasićenja vode kiseonikom	%	28	21/05/2021	UP 1.90/PC 12 *	-	50-70	30-50	10-30	<10
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet									
Alkalitet ^t	mmol/l	5.10	21/05/2021	SRPS EN ISO					
Ukupna tvrdoća ^t	mg/l	284	21/05/2021	ISO 6059:1984 *					
Rastvoreni ugljendioksid (CO ₂) ^t	mg/l	1.8	21/05/2021	UP 1.93/PC 12 *					
Karbonati (CO ₃ -) ^t	mg/l	0	21/05/2021	SRPS EN ISO					
Bikarbonati (HCO ₃ -) ^t	mg/l	309	21/05/2021	SRPS EN ISO					
Ukupni alkalitet (CaCO ₃) ^t	mg/l	253	21/05/2021	SRPS EN ISO					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni									
pH ^t	-	8.10	21/05/2021	SRPS H.Z1.111:	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	563	21/05/2021	UP 1.95/PC 12	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli ^t	mg/l	314	21/05/2021	UP 1.130/PC 12*	<1000	1000	1300	1500	>1500
09 - Azot i njegova jedinjenja									
Amonijum (NH ₄ -N) ^t	mg/l	0.56	21/05/2021	UP 1.96/PC 12	-	0.2	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO ₂ -N) ^t	mg/l	0.022	21/05/2021	UP 1.97/PC 12	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrati (NO ₃ -N) ^t	mg/l	0.9	21/05/2021	UP 1.98/PC 12	-	3	6	15	>15
10 - Fosfor i njegova jedinjenja									
Ortofosfati (PO ₄ -P) ^t	mg/l	0.128	21/05/2021	UP 1.102/PC 12	-	0.2	0.2	0.5	>0.50
Ukupni fosfor (P)	mg/l	0.153	01/06/2021	APHA AWWA WEF					

* - 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: 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_106_2021

Strana 2. od 5.

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
13 - Katjoni									
Kalcijum (Ca++) ^t	mg/l	85	21/05/2021	ISO 6058:1984 *					
Magnezijum (Mg++) ^t	mg/l	17	21/05/2021	ISO 6059: 1984 *					
14 - Anjoni									
Hloridi (Cl-) ^t	mg/l	20.2	21/05/2021	SRPS ISO 9297:	-	100	150	250	>250
Sulfati (SO ₄ -) ^t	mg/l	23	21/05/2021	UP 1.101/PC 12	50	100	200	300	>300
15 - Metali, makro konstituenti									
Gvožđe (Fe)	µg/l	2,677.0	01/06/2021	UP 1.37/PC 12 :	200	500	1000	2000	>2000
Mangan (Mn)	µg/l	1,220.0	01/06/2021	UP 1.37/PC 12 :	50	100	300	1000	>1000
Gvožđe (Fe)-rastvoreno	µg/l	734.0	01/06/2021	UP 1.37/PC 12 :					
Mangan (Mn)-rastvoreni	µg/l	307.0	01/06/2021	UP 1.37/PC 12 :					
16 - Metali, mikro konstituenti									
Cink (Zn)	µg/l	323.0	01/06/2021	UP 1.37/PC 12 :	30 (T=10) 200(T=50) 300(T=100) 500(T=500)	300 (T=10) 700(T=50) 1000(T=100) 2000(T=500)	2000	5000	>5000
Bakar (Cu)	µg/l	246.0	01/06/2021	UP 1.37/PC 12 :	5 (T=10) 22(T=50) 40(T=100) 112(T=300)	5 (T=10) 22(T=50) 40(T=100) 112(T=300)	500	1000	>1000
Hrom (Cr)-ukupni	µg/l	7.1	01/06/2021	UP 1.37/PC 12 :	25	50	100	250	>250
Olovo (Pb)	µg/l	9.9	01/06/2021	UP 1.37/PC 12 :					
Kadmijum (Cd)	µg/l	1.73	01/06/2021	UP 1.37/PC 12 :					
Živa (Hg)	µg/l	< 0.07	25/05/2021	UP 1.39/PC 12 *					
Nikl (Ni)	µg/l	22.4	01/06/2021	UP 1.37/PC 12 :					
Aluminijum (Al)	µg/l	871.0	01/06/2021	UP 1.37/PC 12 :					
Kobalt (Co)	µg/l	5.3	01/06/2021	UP 1.37/PC 12 :					
Antimon (Sb)	µg/l	2.3	01/06/2021	UP 1.37/PC 12 :					
Cink (Zn)-rastvoreni	µg/l	247.0	01/06/2021	UP 1.37/PC 12 :					
Bakar (Cu)-rastvoreni	µg/l	64.0	01/06/2021	UP 1.37/PC 12 :					
Hrom (Cr)-Ukupni rastvoreni	µg/l	3.9	01/06/2021	UP 1.37/PC 12 :					
Olovo (Pb)-rastvoreni	µg/l	0.7	01/06/2021	UP 1.37/PC 12 :	<1.2	<=1.2	>1.2 i <=14	>1.2 i <=14	>14
Kadmijum (Cd)-rastvoreni	µg/l	1.46	01/06/2021	UP 1.37/PC 12 :	<0.08(I)* <0.08(II) <0.09(III) <0.15(IV) <0.25(V) *kl.tvrdoće vode	<=0.08(I)* <=0.08(II) <=0.09(III) <=0.15(IV) <=0.25(V)	0.08-0.45(I)* 0.08-0.45(II) 0.09-0.6(III) 0.15-0.9(IV) 0.25-1.5(V)	0.08-0.45(I)* 0.08-0.45(II) 0.09-0.6(III) 0.15-0.9(IV) 0.25-1.5(V)	>0.45(I)* >0.45(II) >0.6(III) >0.9(IV) >1.5(V)
Živa (Hg)-rastvorena	µg/l	< 0.07	25/05/2021	UP 1.39/PC 12 *	**	**	**	**	**
Nikl (Ni)-rastvoreni	µg/l	15.5	01/06/2021	UP 1.37/PC 12 :	<4	<=4	>4 i <=34	>4 i <=34	>34
Aluminijum (Al)-rastvoreni	µg/l	550.0	01/06/2021	UP 1.37/PC 12 :					
Kobalt (Co)-rastvoreni	µg/l	2.0	01/06/2021	UP 1.37/PC 12 :					

*- 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 prioritentnih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 24/2014

Napomena: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_106_2021

Strana 3. od 5.

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
Antimon (Sb)-rastvoreni	µg/l	1.4	01/06/2021	UP 1.37/PC 12 :					
17 - Metaloidi i nemetali									
Arsen (As)	µg/l	25.1	01/06/2021	UP 1.37/PC 12 :	<5	10	50	100	>100
Arsen (As)-rastvoreni	µg/l	10.0	01/06/2021	UP 1.37/PC 12 :					
Bor (B)	µg/l	11.0	01/06/2021	UP 1.37/PC 12 :	300	1000	1000	2500	>2500
Bor (B)-rastvoreni	µg/l	< 10.0	01/06/2021	UP 1.37/PC 12 :					
19 - Organske determinante-sum									
HPK (Mn) ^t	mg/l	11.4	21/05/2021	UP 1.100/PC 12	5	10	20	50	>50
20 - Čisti halokarboni									
Heksahlor-1,3-butadien	µg/l	< 0.001	28/05/2021	UP 1.42/PC 12 :	**	**	**	**	>0.6
21 - Čisti aromati									
Pentahlorbenzen	µg/l	< 0.001	28/05/2021	UP 1.42/PC 12 :	<0.007	<=0.007	/	/	/
22 - Policiklični aromatični ugljovodoni									
Antracen	µg/l	< 0.0005	28/05/2021	UP 1.44/PC 12 :	<0.1	<=0.1	<=0.1	<=0.1	>0.1
Benzo(a)piren	µg/l	< 0.0005	28/05/2021	UP 1.44/PC 12 :	<0.00017	<=0.00017	>0.00017 i <=0.27	>0.00017 i <=0.27	>0.27
Benzo(g,h,i)perilen	µg/l	< 0.0005	28/05/2021	UP 1.44/PC 12 :	**	**	**	**	>0.0082
Benzo(b)fluoranten	µg/l	< 0.0005	28/05/2021	UP 1.44/PC 12 :	**	**	**	**	>0.017
Benzo(k)fluoranten	µg/l	< 0.0005	28/05/2021	UP 1.44/PC 12 :	**	**	**	**	>0.017
Fluoranten	µg/l	< 0.0005	28/05/2021	UP 1.44/PC 12 :	<0.0063	<=0.0063	>0.0063 i <=0.12	>0.0063 i <=0.12	>0.12
Indeno(1,2,3-c,d)piren	µg/l	< 0.0005	28/05/2021	UP 1.44/PC 12 :	**	**	/	/	/
Naftalen	µg/l	< 0.0005	28/05/2021	UP 1.44/PC 12 :	<2	<=2	>2 i <=130	>2 i <=130	>130
Dibenzo(a,h)antracen	µg/l	< 0.0005	28/05/2021	UP 1.44/PC 12 :					
23 - Fenoli									
para-terc-Oktilfenol	µg/l	< 0.001	28/05/2021	UP 1.125/PC 12 :	<0.1	<=0.1	/	/	/
4-n-Nonilfenol	µg/l	< 0.001	28/05/2021	UP 1.125/PC 12 :	<0.3	<=0.3	>0.3 i <=2.0	>0.3 i <=2.0	>2.0
Bisfenol A	µg/l	0.062	28/05/2021	UP 1.125/PC 12 :	-	-	-	-	-
26 - Pesticidi na bazi triazina									
Atrazin	µg/l	0.042	28/05/2021	UP 1.124/PC 12 :	<0.6	<=0.6	>0.6 i <=2.0	>0.6 i <=2.0	>2.0
Simazin	µg/l	< 0.001	28/05/2021	UP 1.124/PC 12 :	<1	<=1	>1 i <=4	>1 i <=4	>4
Terbutrin	µg/l	0.011	28/05/2021	UP 1.124/PC 12 :	<0.065	<=0.065	>0.065 i <=0.34	>0.065 i <=0.34	>0.34
Prometrin	µg/l	0.023	28/05/2021	UP 1.124/PC 12 :					
Desetilatrazin	µg/l	< 0.001	28/05/2021	UP 1.124/PC 12 :					
Propazin	µg/l	< 0.001	28/05/2021	UP 1.124/PC 12 :					
Desetilterbutilazin	µg/l	0.200	28/05/2021	UP 1.124/PC 12 :					
Terbutilazin	µg/l	1.460	28/05/2021	UP 1.124/PC 12 :					
Desizopropilatrazin	µg/l	< 0.001	28/05/2021	UP 1.124/PC 12 :					
27 - Fosfati									
Hlorfenvinfos	µg/l	< 0.010	28/05/2021	UP 1.124/PC 12 :	<0.1	<=0.1	>0.1 i <=0.3	>0.1 i <=0.3	>0.3

*- 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 prioriternih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 24/2014

Napomena: 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_106_2021

Strana 4. od 5.

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
29 - Tiofosfati									
Hlorpirifos	µg/l	< 0.005	28/05/2021	UP 1.124/PC 12 :	<0.03	<=0.03	>0.03 i <=0.1	>0.03 i <=0.1	>0.1
30 - Acetamidi									
Alahlor	µg/l	< 0.002	28/05/2021	UP 1.124/PC 12 :	<0.3	<=0.3	>0.3 i <=0.7	>0.3 i <=0.7	>0.7
Acetohlor	µg/l	0.051	28/05/2021	UP 1.124/PC 12 :					
Metolahlor	µg/l	1.350	28/05/2021	UP 1.124/PC 12 :					
31 - N-supstituisani karbamidi									
Diuron	µg/l	< 0.005	28/05/2021	UP 1.124/PC 12 :	<0.2	<=0.2	>0.2 i <=1.8	>0.2 i <=1.8	>1.8
Linuron	µg/l	< 0.005	28/05/2021	UP 1.124/PC 12 :					
Izoproturon	µg/l	< 0.001	28/05/2021	UP 1.124/PC 12 :	<0.3	<=0.3	>0.3 i <=1.0	>0.3 i <=1.0	>1.0
32 - Organohlorni pesticidi									
Heptahlor-epoksid (Izomer B)	µg/l	< 0.001	28/05/2021	UP 1.42/PC 12 :	**	**	**	**	**
Heptahlor	µg/l	< 0.001	28/05/2021	UP 1.42/PC 12 :					
Hlordan (cis+trans)	µg/l	< 0.001	28/05/2021	UP 1.42/PC 12 :					
Metoksihlor	µg/l	< 0.0010	28/05/2021	UP 1.42/PC 12 :					
Pentahlorfenol	µg/l	< 0.010	28/05/2021	UP 1.125/PC 12 :	<0.4	<=0.4	>0.4 i <=1.0	>0.4 i <=1.0	>1.0
Endosulfan-alfa	µg/l	< 0.005	28/05/2021	UP 1.42/PC 12 :	**	**	**	**	**
Endosulfan-beta	µg/l	< 0.005	28/05/2021	UP 1.42/PC 12 :	**	**	**	**	**
Heksahlorbenzen	µg/l	< 0.001	28/05/2021	UP 1.42/PC 12 :	**	**	**	**	>0.05
p,p'-DDT	µg/l	< 0.001	28/05/2021	UP 1.42/PC 12 :	<0.01	<=0.01	/	/	/
o,p'-DDT	ug/L	< 0.001	28/05/2021	UP 1.42/PC 12 :					
p,p'-DDD	µg/l	< 0.001	28/05/2021	UP 1.42/PC 12 :					
p,p'-DDE	µg/l	< 0.001	28/05/2021	UP 1.42/PC 12 :					
alfa-HCH	µg/l	< 0.001	28/05/2021	UP 1.42/PC 12 :	**	**	**	**	**
beta-HCH	µg/l	< 0.001	28/05/2021	UP 1.42/PC 12 :	**	**	**	**	**
gama-HCH (Lindan)	µg/l	< 0.001	28/05/2021	UP 1.42/PC 12 :	**	**	**	**	**
Aldrin	µg/l	< 0.001	28/05/2021	UP 1.42/PC 12 :	**	**	/	/	/
Dieldrin	µg/l	< 0.002	28/05/2021	UP 1.42/PC 12 :	**	**	/	/	/
Endrin	µg/l	< 0.005	28/05/2021	UP 1.42/PC 12 :	**	**	/	/	/
Isodrin	µg/l	< 0.002	28/05/2021	UP 1.42/PC 12 :	**	**	/	/	/
delta-HCH	µg/l	< 0.001	28/05/2021	UP 1.42/PC 12 :	-	-	-	-	-
33 - Drugi pesticidi									
Trifluralin	µg/l	< 0.0010	28/05/2021	UP 1.124/PC 12 :	<0.03	<=0.03	/	/	/
41 - Mikropolutanti									
Pentabromodifenil etar	µg/l	< 0.0020	28/05/2021	UP 1.13/PC 12 :	-	-	-	-	-

*- 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 SI.glasnik RS, br. 50/2012

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

Napomena: 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_106_2021

Strana 5. od 5.