



Република Србија
Министарство пољопривреде и заштите животне средине
АГЕНЦИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Тел.: +381 11/28 61 065, Факс: +381 11/28 61 077,
office@sepa.gov.rs

Број: 353-00-1/2017-03
Датум: 05.05.2017.год.

Република Србија
**МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ
И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ**
Немањина бр.22-26
11 000 БЕОГРАД
Факс: 011/31 12 816

Предмет: Информација о хаваријском загађењу воде реке Штире на територији општине Лозница.

Након добијене информације да је дошло до хаваријског загађења реке Штире, дана 27.04.2017 год. предузете су мере на основу Закона о водама (“Сл.Гласник РС 30/2010”). Представник Агенције за заштиту животне средине Златибор Бојковић, хидр.техн. у присуству водних инспектора Весне Вујић и Драгана Тодића, дипл.инж., Министарство пољопривреде и заштите животне средине Републичка дирекција за воде, Одељење водне инспекције Краљево, извршио је узорковање воде реке Штире на следећим профилима:

- Узорак бр.1 (27.04.2017.г. у 12:00 часова) река Штира, 150 m узводно од депоније, средина тока, 20 cm испод површине воденог огледала (идентиф.бр. узорка **3_68_2017**)
- Узорак бр.2 (27.04.2017.г. у 12:30 часова)..... река Штира, 100 m низводно од депоније, средина тока, 20 cm испод површине воденог огледала (идентиф.бр. узорка **3_69_2017**)

На основу резултата извршених хемијских анализа воде реке Штире може се констатовати:

Узорак ИБ 3_68_2017 Добијена вредност за укупни арсен As_{tot} одговара III класи квалитета 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_69_2017 Током узорковања уочена је промена органолептичких показатеља, односно мирис воде је приметан. Добијена вредност раствореног кисеоника (O_2) одговара III класи квалитета вода, измерена рН вредност одговара V класи, док вредност електропроводљивости одговара III класи квалитета вода. Анализом добијена вредност ортофосфати PO_4-P одговара III класи, вредност укупног фосфора P припада III / IV класи а вредност сулфата V класи квалитета вода. Добијена вредност за укупни арсен As_{tot} одговара V класи квалитета 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) река Штира није разврстана и дефинисана горе наведеним Правилником.

Прилог: -Извештај бр. 3_68_2017 (5/5странице)
-Извештај бр. 3_69_2017 (5/5странице)

С поштовањем,





AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja:

3_68_2017

Strana: 1

Izveštaj o ispitivanju

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

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

Ministarstvo poljoprivrede i zaštite životne sredine,
Republička direkcija za vode,
Odeljenje vodne inspekcije

Br. ugovora/zahteva:

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka:

3_68_2017

Vrsta uzorka:

POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja:

STANICA: Profil_1.; REKA: Štira; OPIS LOKACIJE: 150 m uzvodno od deponije;
MESTO UZORKOVANJA: Sredina_toka; DUBINA: 20cm

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

4/27/2017 12:00

Datum prijema u laboratoriju: 4/28/2017
(mm/dd/gg)

Datum završetka analize:
(mm/dd/gg)

5/3/2017

Datum izrade izveštaja: 5/5/2017
(mm/dd/gg)

Uzorkovano prema:

UP 1.8/PC 16

Tip ambalaže
(zapremina/količina):

PVC kanister od 3lx1, staklena tamna boca od 100mlx1, PVC boca od 1lx1, PVC boca od 250mlx1, Winkler boca od 300mlx1, Winkler boca od 150mlx1

Uzorkovanje izvršio:

Bojković Zlatibor, hidr.teh.

Ostali podaci o uzorku:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Kneza Višeslava 66, Beograd

M. Nadeždić
M. Nadeždić, dipl.ing.tehn.

Z.Stojanović, mast.hem.

A. Miletić
A. Miletić, dipl.hem.

Šef Odseka za kontrolu kvaliteta voda i sedimenta

Lj. Denić
Lj. Denić, dipl.hem.

Šef Odseka za opštu i neorgansku analitičku hemiju

A. Miletić
A. Miletić, dipl.hem.

Tehnički rukovodilac:

Lj. Denić
Lj. Denić, dipl.hem.

Izvršni rukovodilac:

Z. Stojanović
Z. Stojanović, mast.hem.



REZULTATI FIZIČKO HEMIJSKE ANALIZE: POVRŠINSKA VODA

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

ID uzorka: 3_68_2017
Lokacija / mesto uzorkovanja: Profil_1./Sredina_toka

Datum uzorkovanja: 27/04/2017
Opis lokacije uzorkovanja: 150 m uzvodno od deponije

Vreme uzorkovanja: 12:00:00
Vodotok / oznaka vodnog tela: Štira/

G. širina:
Tip vodnog tela: Mali vodotoci izvan područja Panonske nizije koji nisu obuhvaćeni tip. 3 i 4, kao i vodotoci koji nisu obuhvaćeni Prav. o utvrđivanju vodnih tela pov. i podzemnih voda ("Službeni glasnik RS", broj 96/10) (Tip 6)

G. dužina:
Dubina uzorkovanja: 20 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	27/04/2017	UP 1.2/PC 12 *					
Miris ^t	-	bez	27/04/2017	UP 1.85/P C12 *					
Boja ^t	-	bez	27/04/2017	UP 1.86/PC 12 *					
03 - Temperatura									
Temperatura vode ^t	°C	13.6	27/04/2017	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha ^t	°C	25.0	27/04/2017	UP 1.3/PC 12 *					
04 - Čestice									
Mutnoća ^t	NTU	15.5	27/04/2017	UP 1.88/PC 12 *					

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

Strana: 2

Ukupno: 5

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

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
Suspendovane materije	mg/L	18	03/05/2017	APHA AWWA& WEF, part 2540 D : 2005	25	25	-	-	-
05 - Kiseonični parametri									
Procenat zasićenja vode kiseonikom (O2) ^t	%	85	27/04/2017	UP 1.90/PC 12 *	70-90	50-70	30-50	10-30	<10
Rastvoreni kiseonik (O2) ^t	mg/l	8.8	27/04/2017	UP 1.89/PC 12 *	8.5	7	5	4	<4
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet									
Alkalitet ^t	mmol/l	3.44	27/04/2017	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupna tvrdoća ^t	mg/l	201	27/04/2017	ISO 6059:1984 *					
Rastvoreni ugljendioksid (CO2) ^t	mg/l	7.9	27/04/2017	UP 1.93/PC 12 *					
Karbonati (CO3--) ^t	mg/l	0	27/04/2017	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Bikarbonati (HCO3-) ^t	mg/l	210	27/04/2017	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Ukupni alkalitet (CaCO3) ^t	mg/l	172	27/04/2017	SRPS EN ISO 9963-1: 2007					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni									
pH ^t	-	7.80	27/04/2017	SRPS H.Z1.111: 1987	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	<6.5 # >8.5
Elektroprovodljivost ^t	µS/cm	370	27/04/2017	UP 1.95/PC 12	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli ^t	mg/l	270	27/04/2017	UP 1.130/PC 12*	<1000	1000	1300	1500	>1500
09 - Azot i njegova jedinjenja									
Amonijum (NH4-N) ^t	mg/l	0.03	27/04/2017	UP 1.96/PC 12	0.05	0.1	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO2-N) ^t	mg/l	0.005	27/04/2017	UP 1.97/PC 12	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrati (NO3-N) ^t	mg/l	0.5	27/04/2017	UP 1.98/PC 12	1	3	6	15	>15
Organski azot (N)	mg/l	0.940	03/05/2017	SRPS ISO 5663:1998					
Ukupni azot (N)	mg/l	1.5	03/05/2017	UP 1.27/PC 12	1	2	8	15	>15
10 - Fosfor i njegova jedinjenja									
Ortofosfati (PO4-P) ^t	mg/l	0.016	27/04/2017	UP 1.102/PC 12	0.02	0.1	0.2	0.5	>0.50
Ukupni fosfor (P)	mg/l	0.045	03/05/2017	APHA AWWA WEF 4500 (A, B, E)					
11 - Silikati									
Rastvoreni silikati (SiO2)	mg/l	8.0	03/05/2017	APHA AWWA WEF 4500 (C)					
13 - Katjoni									
Kalcijum (Ca++) ^t	mg/l	60	27/04/2017	ISO 6058:1984 *					
Magnezijum (Mg++) ^t	mg/l	12	27/04/2017	ISO 6059: 1984 *					
14 - Anjoni									
Hloridi (Cl-) ^t	mg/l	9.6	27/04/2017	SRPS ISO 9297:1997 *	50	100	150	250	>250
Sulfati (SO4--) ^t	mg/l	40	27/04/2017	UP 1.101/PC 12	50	100	200	300	>300

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

Strana: 3

Ukupno: 5

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

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
15 - Metali, makro konstituenti									
Gvožđe (Fe)	µg/l	224.7	03/05/2017	UP 1.37/PC 12	200	500	1000	2000	>2000
Mangan (Mn)	µg/l	24.0	03/05/2017	UP 1.37/PC 12	50	100	300	1000	>1000
Gvožđe (Fe)-rastvoreno	µg/l	< 10.0	03/05/2017	UP 1.37/PC 12					
Mangan (Mn)-rastvoreni	µg/l	< 10.0	03/05/2017	UP 1.37/PC 12					
16 - Metali, mikro konstituenti									
Cink (Zn)	µg/l	45.6	03/05/2017	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	7.5	03/05/2017	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	< 0.5	03/05/2017	UP 1.37/PC 12	25	50	100	250	>250
Olovo (Pb)	µg/l	11.9	03/05/2017	UP 1.37/PC 12					
Kadmijum (Cd)	µg/l	0.06	03/05/2017	UP 1.37/PC 12					
Živa (Hg)	µg/l	< 0.1	03/05/2017	UP 1.38/PC 12					
Nikl (Ni)	µg/l	7.5	03/05/2017	UP 1.37/PC 12					
Aluminijum (Al)	µg/l	171.8	03/05/2017	UP 1.37/PC 12					
Kobalt (Co)	µg/l	1.5	03/05/2017	UP 1.37/PC 12					
Antimon (Sb)	µg/l	143.3	03/05/2017	UP 1.37/PC 12					
Cink (Zn)-rastvoreni	µg/l	32.5	03/05/2017	UP 1.37/PC 12					
Bakar (Cu)-rastvoreni	µg/l	4.2	03/05/2017	UP 1.37/PC 12					
Hrom (Cr)-Ukupni rastvoreni	µg/l	< 0.5	03/05/2017	UP 1.37/PC 12					
Olovo (Pb)-rastvoreni	µg/l	< 0.5	03/05/2017	UP 1.37/PC 12	<1.2	<=1.2	>1.2 <=14	>1.2 <=14	>14
Kadmijum (Cd)-rastvoreni	µg/l	0.06	03/05/2017	UP 1.37/PC 12	<0.08(I)* <0.08(II) <0.09(III) <0.15(IV) <0.25(V) *k.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	< 0.1	03/05/2017	UP 1.38/PC 12	**	**	**	**	**
Nikl (Ni)-rastvoreni	µg/l	1.4	03/05/2017	UP 1.37/PC 12	<4	<=4	>4 i <=34	>4 i <=34	>34
Aluminijum (Al)-rastvoreni	µg/l	< 10.0	03/05/2017	UP 1.37/PC 12					
Kobalt (Co)-rastvoreni	µg/l	1.2	03/05/2017	UP 1.37/PC 12					
Antimon (Sb)-rastvoreni	µg/l	143.3	03/05/2017	UP 1.37/PC 12					

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

Strana: 4

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

Ukupno: 5

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
17 - Metaloidi i nemetali									
Arsen (As)	µg/l	15.5	03/05/2017	UP 1.37/PC 12	<5	10	50	100	>100
Arsen (As)-rastvoreni	µg/l	10.2	03/05/2017	UP 1.37/PC 12					
Bor (B)	µg/l	11.8	03/05/2017	UP 1.37/PC 12	300	1000	1000	2500	>2500
Bor (B)-rastvoreni	µg/l	11.8	03/05/2017	UP 1.37/PC 12					
19 - Organske determinante-sum									
HPK (Mn) ^t	mg/l	2.6	27/04/2017	UP 1.100/PC 12	5	10	20	50	>50
TOC	mg/l	3.5	03/05/2017	SRPS ISO 8245 : 2007	2	5	15	50	>50

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

Strana: 5

Ukupno: 5

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



Izveštaj o ispitivanju

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

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

Ministarstvo poljoprivrede i zaštite životne sredine,
Republička direkcija za vode,
Odeljenje vodne inspekcije

Br. ugovora/zahteva:

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka:

3_69_2017

Vrsta uzorka:

POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja:

STANICA: Profil_2.; REKA: Štira; OPIS LOKACIJE: 100 m nizvodno od deponije;
MESTO UZORKOVANJA: Sredina_toka; DUBINA: 20cm

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

4/27/2017 12:30

Datum prijema u laboratoriju:
(mm/dd/gg)

4/28/2017

Datum završetka analize:
(mm/dd/gg)

5/3/2017

Datum izrade izveštaja:
(mm/dd/gg)

5/5/2017

Uzorkovano prema:

UP 1.8/PC 16

Tip ambalaže
(zapremina/količina):

PVC kanister od 3lx1, staklena tamna boca od 100mlx1, PVC boca od 1lx1, PVC boca od 250mlx1, Winkler boca od 300mlx1, Winkler boca od 150mlx1

Uzorkovanje izvršio:

Bojković Zlatibor, hidr.teh.

Ostali podaci o uzorku:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

Šef Odseka za kontrolu kvaliteta voda i sedimenta

1. Lokacija Kneza Višeslava 66, Beograd

Lj. Denić
Lj. Denić, dipl.hem.

M. Nadeždić
M. Nadeždić, dipl.ing.tehn.

Šef Odseka za opštu i neorgansku analitičku hemiju

A. Miletić
A. Miletić, dipl.hem.

Z.Stojanović, mast.hem.

A. Miletić
A. Miletić, dipl.hem.

Tehnički rukovodilac:

Lj. Denić
Lj. Denić, dipl.hem.

Izvršni rukovodilac:

Z. Stojanović
Z. Stojanović, mast.hem.



AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja: 3_69_2017

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

ID uzorka: 3_69_2017
Lokacija / mesto uzorkovanja: Profil_2./Sredina_toka

Datum uzorkovanja: 27/04/2017
Opis lokacije uzorkovanja: 100 m nizvodno od deponije

Vreme uzorkovanja: 12:30:00
Vodotok / oznaka vodnog tela: Štira/

G. širina:
Tip vodnog tela: Mali vodotoci izvan područja Panonske nizije koji nisu obuhvaćeni tip. 3 i 4, kao i vodotoci koji nisu obuhvaćeni Prav. o utvrđivanju vodnih tela pov. i podzemnih voda ("Službeni glasnik RS", broj 96/10) (Tip 6)

G. dužina:
Dubina uzorkovanja: 20 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	27/04/2017	UP 1.2/PC 12 *					
Miris ^t	-	prime tan	27/04/2017	UP 1.85/P C12 *					
Boja ^t	-	bez	27/04/2017	UP 1.86/PC 12 *					
03 - Temperatura									
Temperatura vode ^t	°C	13.4	27/04/2017	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha ^t	°C	25.0	27/04/2017	UP 1.3/PC 12 *					

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

Strana: 2

Ukupno: 5

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

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
04 - Čestice									
Mutnoća ^t	NTU	16.1	27/04/2017	UP 1.88/PC 12 *					
Suspendovane materije	mg/L	13	03/05/2017	APHA AWWA& WEF, part 2540 D : 2005	25	25	-	-	-
05 - Kiseonični parametri									
Procenat zasićenja vode kiseonikom (O ₂) ^t	%	65	27/04/2017	UP 1.90/PC 12 *	70-90	50-70	30-50	10-30	<10
Rastvoreni kiseonik (O ₂) ^t	mg/l	6.8	27/04/2017	UP 1.89/PC 12 *	8.5	7	5	4	<4
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet									
Alkalitet ^t	mmol/l	3.80	27/04/2017	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupna tvrdoća ^t	mg/l	558	27/04/2017	ISO 6059:1984 *					
Rastvoreni ugljendioksid (CO ₂) ^t	mg/l	0.0	27/04/2017	UP 1.93/PC 12 *					
Karbonati (CO ₃ ⁻⁻) ^t	mg/l	16	27/04/2017	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Bikarbonati (HCO ₃ ⁻) ^t	mg/l	199	27/04/2017	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Ukupni alkalitet (CaCO ₃) ^t	mg/l	190	27/04/2017	SRPS EN ISO 9963-1: 2007					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni									
pH ^t	-	8.95	27/04/2017	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	1,537	27/04/2017	UP 1.95/PC 12	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli ^t	mg/l	922	27/04/2017	UP 1.130/PC 12*	<1000	1000	1300	1500	>1500
09 - Azot i njegova jedinjenja									
Amonijum (NH ₄ -N) ^t	mg/l	0.06	27/04/2017	UP 1.96/PC 12	0.05	0.1	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO ₂ -N) ^t	mg/l	0.008	27/04/2017	UP 1.97/PC 12	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrati (NO ₃ -N) ^t	mg/l	0.4	27/04/2017	UP 1.98/PC 12	1	3	6	15	>15
Organski azot (N)	mg/l	1.010	03/05/2017	SRPS ISO 5663:1998					
Ukupni azot (N)	mg/l	1.5	03/05/2017	UP 1.27/PC 12	1	2	8	15	>15
10 - Fosfor i njegova jedinjenja									
Ortofosfati (PO ₄ -P) ^t	mg/l	0.160	27/04/2017	UP 1.102/PC 12	0.02	0.1	0.2	0.5	>0.50
Ukupni fosfor (P)	mg/l	0.477	03/05/2017	APHA AWWA WEF 4500 (A, B, E)					
11 - Silikati									
Rastvoreni silikati (SiO ₂)	mg/l	11.2	03/05/2017	APHA AWWA WEF 4500 (C)					
13 - Katjoni									
Kalcijum (Ca ⁺⁺) ^t	mg/l	159	27/04/2017	ISO 6058:1984 *					
Magnezijum (Mg ⁺⁺) ^t	mg/l	39	27/04/2017	ISO 6059: 1984 *					

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

Strana: 3

Ukupno: 5

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

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
14 - Anjoni									
Hloridi (Cl ⁻) ^t	mg/l	40.9	27/04/2017	SRPS ISO 9297:1997 *	50	100	150	250	>250
Sulfati (SO ₄ ²⁻) ^t	mg/l	400	27/04/2017	UP 1.101/PC 12	50	100	200	300	>300
15 - Metali, makro konstituenti									
Gvožđe (Fe)	µg/l	187.9	03/05/2017	UP 1.37/PC 12	200	500	1000	2000	>2000
Mangan (Mn)	µg/l	23.5	03/05/2017	UP 1.37/PC 12	50	100	300	1000	>1000
Gvožđe (Fe)-rastvoreno	µg/l	11.3	03/05/2017	UP 1.37/PC 12					
Mangan (Mn)-rastvoreni	µg/l	16.2	03/05/2017	UP 1.37/PC 12					
16 - Metali, mikro konstituenti									
Cink (Zn)	µg/l	40.6	03/05/2017	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	6.6	03/05/2017	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	< 0.5	03/05/2017	UP 1.37/PC 12	25	50	100	250	>250
Olovo (Pb)	µg/l	11.3	03/05/2017	UP 1.37/PC 12					
Kadmijum (Cd)	µg/l	0.23	03/05/2017	UP 1.37/PC 12					
Živa (Hg)	µg/l	< 0.1	03/05/2017	UP 1.38/PC 12					
Nikl (Ni)	µg/l	8.2	03/05/2017	UP 1.37/PC 12					
Aluminijum (Al)	µg/l	125.0	03/05/2017	UP 1.37/PC 12					
Kobalt (Co)	µg/l	1.5	03/05/2017	UP 1.37/PC 12					
Antimon (Sb)	µg/l	573.4	03/05/2017	UP 1.37/PC 12					
Cink (Zn)-rastvoreni	µg/l	26.8	03/05/2017	UP 1.37/PC 12					
Bakar (Cu)-rastvoreni	µg/l	2.4	03/05/2017	UP 1.37/PC 12					
Hrom (Cr)-Ukupni rastvoreni	µg/l	< 0.5	03/05/2017	UP 1.37/PC 12					
Olovo (Pb)-rastvoreni	µg/l	0.5	03/05/2017	UP 1.37/PC 12	<1.2	<=1.2	>1.2 i <=14	>1.2 i <=14	>14
Kadmijum (Cd)-rastvoreni	µg/l	0.19	03/05/2017	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	< 0.1	03/05/2017	UP 1.38/PC 12	**	**	**	**	**
Nikl (Ni)-rastvoreni	µg/l	1.7	03/05/2017	UP 1.37/PC 12	<4	<=4	>4 i <=34	>4 i <=34	>34
Aluminijum (Al)-rastvoreni	µg/l	10.3	03/05/2017	UP 1.37/PC 12					

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

Strana: 4

Ukupno: 5

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

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
Kobalt (Co)-rastvoreni	µg/l	1.2	03/05/2017	UP 1.37/PC 12					
Antimon (Sb)-rastvoreni	µg/l	539.8	03/05/2017	UP 1.37/PC 12					
17 - Metaloidi i nemetali									
Arsen (As)	µg/l	1,316.0	03/05/2017	UP 1.37/PC 12	<5	10	50	100	>100
Arsen (As)-rastvoreni	µg/l	1,255.0	03/05/2017	UP 1.37/PC 12					
Bor (B)	µg/l	87.7	03/05/2017	UP 1.37/PC 12	300	1000	1000	2500	>2500
Bor (B)-rastvoreni	µg/l	86.6	03/05/2017	UP 1.37/PC 12					
19 - Organske determinante-sum									
HPK (Mn) ^t	mg/l	6.1	27/04/2017	UP 1.100/PC 12	5	10	20	50	>50
TOC	mg/l	4.4	03/05/2017	SRPS ISO 8245 : 2007	2	5	15	50	>50

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

Strana: 5

Ukupno: 5

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