



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](mailto:office@sepa.gov.rs)

Број: 353-00-1/2019-02  
Датум: 30.08.2019.год.

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

**Предмет:** Ванредно узорковање воде реке Дунав на подручју ГО Палилула (Ада Хуја)

Дана 28.08.2019. године у 09:15 часова, обавештени смо од стране водног инспектора Дејана Дашића, дипл. инж., Градска управа града Београда, Секретаријат за инспекцијске послове, Водна инспекција, да је дошло до хаваријског загађења воде реке Дунав на територији ГО Палилула. На основу Закона о водама (*Сл. Гласник РС 30/2010*), а у присуству водног инспектора Дејана Дашића, дипл. инж., представник Агенције за заштиту животне средине: Златибор Бојковић, хидр. техн., извршио је узорковање воде реке Дунав на следећим профилима:

1. Узорак бр. **3\_342\_2019**, (28.08.2019.г. у 10:30 часова)..... Профил\_1, Ада Хуја-Палилула, река Дунав, десна обала, у зони испуста кишне канализације.
2. Узорак бр. **3\_343\_2019**, (28.08.2019.г. у 10:50 часова)..... Профил\_2, Ада Хуја-Палилула, река Дунав, десна обалана, 50 m узводно од испуста кишне канализације.
3. Узорак бр. **3\_344\_2019**, (28.08.2019.г. у 11:15 часова)..... Профил\_3, Ада Хуја-Палилула, река Дунав, десна обалана, 50 m низводно од испуста кишне канализације.

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

**Узорак ИБ 3\_342\_2019**, Током узорковања уочена је промена органолептичких особина воде (боја воде - приметна). Добијена вредност раствореног кисеоника ( $O_2$ ), указује на дефицит кисеоника у води ( $O_2$  - V класа). Анализом добијене вредности за: амонијачни-азот ( $NH_4-N$ ) и хемијску потрошњу кисеоника ( $HPK_{Mn}$ ) одговарале су IV 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\_343\_2019**, Током узорковања није уочена промена органолептичких особина воде. Анализом добијене вредности физичко-хемијских и хемијских параметара кретале су се у границама за I и II класу 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\_344\_2019**, Током узорковања није уочена промена органолептичких особина воде. Анализом добијене вредности физичко-хемијских и хемијских параметара кретале су се у границама за I и II класу 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 Дунав је разврстана.

Редни број	Назив водног тела	Назив водотока	Категорија водног тела	Шифра водног тела	Водно подручје
6	Акумулација ХЕ Ђердап I од ушћа Велике Мораве до ушћа Саве	Дунав	Значајно измењено водно тело	D5	Бачка и Банат, Београд, Доњи Дунав

Прилог: - Извештај бр. 3\_342\_2019 (3/3 стране)  
- Извештај бр. 3\_343\_2019 (3/3 стране)  
- Извештај бр. 3\_344\_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\_342\_2019

Strana: 1 do 3

### PODNOŠILAC ZAHTEVA:

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

Gradska uprava grada Beograda, Sekretarijat za  
inspeksijske poslove, Vodna inspekcija

Br. ugovora/zahteva:

### PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka:

3\_342\_2019

Vrsta uzorka:

POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja:

STANICA: Profil\_1. Ada Huja - Palilula; REKA: Dunav; OPIS LOKACIJE: U zoni ispusta kišne  
kanalizacije; MESTO UZORKOVANJA: Desna\_obala; DUBINA: 50cm

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

8/28/2019 10:30

Datum prijema u  
laboratoriju:

8/29/2019

(mm/dd/gg)

Datum završetka analize:  
(mm/dd/gg)

8/28/2019

Datum izrade izveštaja:  
(mm/dd/gg)

8/29/2019

Uzorkovano prema:

SRPS ISO 5667-1:2008, SRPS ISO 5667-3:2017, SRPS ISO 5667-6:1997, osim  
tačke 4.2.5

Tip ambalaže  
(zapremina/količina):

PVC kanister od 3 l x1, Winkler boca od 150mlx2, Winkler boca od 300 mlx1

Uzorkovanje izvršio:

Bojković Zlatibor, hidr.teh.

Ostali podaci o uzorku:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Kneza Višeslava 66, Beograd

Lj. Denić, dipl.hem.

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

Z. Stojanović, mast.hem



# AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja: 3\_342\_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 prioriternih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 24/2014

**ID uzorka:** 3\_342\_2019  
**Lokacija / mesto uzorkovanja:** Profil\_1. Ada Huja - Palilula/Desna\_obala

**Datum uzorkovanja:** 28/08/2019  
**Opis lokacije uzorkovanja:** U zoni ispusta kišne kanalizacije

**Vreme uzorkovanja:** 10:30:00  
**Vodotok / oznaka vodnog tela:** Dunav/D5

**G. širina:**  
**Tip vodnog tela:** Akumulacije formirane na vodnim telima tipa 1

**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
<b>01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji</b>									
Vidljive otpadne materije <sup>t</sup>	-	bez	28/08/2019	UP 1.32/PC 12 *					
Miris <sup>t</sup>	-	bez	28/08/2019	UP 1.85/P C12 *					
Boja <sup>t</sup>	-	prime tna	28/08/2019	UP 1.86/PC 12 *					
<b>03 - Temperatura</b>									
Temperatura vode <sup>t</sup>	°C	25.4	28/08/2019	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha <sup>t</sup>	°C	31.0	28/08/2019	UP 1.33/PC 12 *					
<b>05 - Kiseonični parametri</b>									
Procenat zasićenja vode kiseonikom (O <sub>2</sub> ) <sup>t</sup>	%	31	28/08/2019	UP 1.90/PC 12 *	-	50-70	30-50	10-30	<10
Rastvoreni kiseonik (O <sub>2</sub> ) <sup>t</sup>	mg/l	2.5	28/08/2019	UP 1.89/PC 12 *	-	7	5	4	<4

\*- metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu  
T - tvrdoća vode izražena u mg CaCO<sub>3</sub>/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
<b>06 - Karbonati, alkalitet i aciditet</b>									
Alkalitet <sup>t</sup>	mmol/l	5.60	28/08/2019	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupna tvrdoća <sup>t</sup>	mg/l	338	28/08/2019	ISO 6059:1984 *					
Bikarbonati (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) <sup>t</sup>	mg/l	342	28/08/2019	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Ukupni alkalitet (CaCO <sub>3</sub> ) <sup>t</sup>	mg/l	280	28/08/2019	SRPS EN ISO 9963-1: 2007					
<b>07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni</b>									
pH <sup>t</sup>	-	7.44	28/08/2019	SRPS H.Z1.111: 1987	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	<6.5 ili >8.5
Elektroprovodljivost <sup>t</sup>	µS/cm	535	28/08/2019	UP 1.95/PC 12	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli <sup>t</sup>	mg/l	340	28/08/2019	UP 1.130/PC 12*	<1000	1000	1300	1500	>1500
<b>09 - Azot i njegova jedinjenja</b>									
Amonijum (NH <sub>4</sub> -N) <sup>t</sup>	mg/l	1.00	28/08/2019	UP 1.96/PC 12	-	0.3	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO <sub>2</sub> -N) <sup>t</sup>	mg/l	0.028	28/08/2019	UP 1.97/PC 12	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrati (NO <sub>3</sub> -N) <sup>t</sup>	mg/l	1.0	28/08/2019	UP 1.98/PC 12	-	3	6	15	>15
<b>10 - Fosfor i njegova jedinjenja</b>									
Ortofosfati (PO <sub>4</sub> -P) <sup>t</sup>	mg/l	0.078	28/08/2019	UP 1.102/PC 12	-	0.1	0.2	0.5	>0.50
<b>13 - Katjoni</b>									
Kalcijum (Ca <sup>++</sup> ) <sup>t</sup>	mg/l	92	28/08/2019	ISO 6058:1984 *					
Magnezijum (Mg <sup>++</sup> ) <sup>t</sup>	mg/l	26	28/08/2019	ISO 6059: 1984 *					
<b>14 - Anjoni</b>									
Hloridi (Cl <sup>-</sup> ) <sup>t</sup>	mg/l	53.2	28/08/2019	SRPS ISO 9297:1997 *	50	100	150	250	>250
Sulfati (SO <sub>4</sub> <sup>--</sup> ) <sup>t</sup>	mg/l	90	28/08/2019	UP 1.101/PC 12	50	100	200	300	>300
<b>19 - Organske determinante-sum</b>									
HPK (Mn) <sup>t</sup>	mg/l	23.9	28/08/2019	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 CaCO<sub>3</sub>/l

Strana: 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

Ukupno: 3



# AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd

## Izveštaj o ispitivanju



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja:

3\_343\_2019

Strana: 1 do 3

### PODNOŠILAC ZAHTEVA:

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

Br. ugovora/zahteva:

### PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka: 3\_343\_2019

Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil\_2, Ada Huja - Palilula; REKA: Dunav; OPIS LOKACIJE: 50m uzvodno od ispusta  
kišne kanalizacije; MESTO UZORKOVANJA: Desna\_obala; DUBINA: 50cm

Datum/vreme uzorkovanja:  
(mm/dd/gg hh:mm) 8/28/2019 10:50

Datum prijema u  
laboratoriju: 8/29/2019  
(mm/dd/gg)

Datum završetka analize:  
(mm/dd/gg) 8/28/2019

Datum izrade izveštaja: 8/29/2019  
(mm/dd/gg)

Uzorkovano prema: SRPS ISO 5667-1:2008, SRPS ISO 5667-3:2017, SRPS ISO 5667-6:1997, osim  
tačke 4.2.5

Tip ambalaže  
(zapremina/količina): PVC kanister od 3 l x1, Winkler boca od 150mlx2, Winkler boca od 300 mlx1

Uzorkovanje izvršio: Bojković Zlatibor, hidr.teh.

Ostali podaci o uzorku:

### Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Kneza Višeslava 66, Beograd

Lj. Denić, dipl.hem.

### 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.

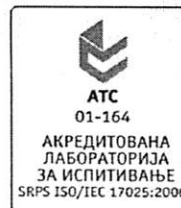
### Izvršni rukovodilac Agencije za zaštitu životne sredine

Z. Stojanović, mast.hem



# AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja: 3\_343\_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 prioriternih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 24/2014

**ID uzorka:** 3\_343\_2019      **Lokacija / mesto uzorkovanja:** Profil\_2. Ada Huja - Palilula/Desna\_obala

**Datum uzorkovanja:** 28/08/2019      **Opis lokacije uzorkovanja:** 50m uzvodno od ispusta kišne kanalizacije

**Vreme uzorkovanja:** 10:50:00      **Vodotok / oznaka vodnog tela:** Dunav/D5

**G. širina:**      **Tip vodnog tela:** Akumulacije formirane na vodnim telima tipa 1

**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
<b>01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji</b>									
Vidljive otpadne materije <sup>t</sup>	-	bez	28/08/2019	UP 1.32/PC 12 *					
Miris <sup>t</sup>	-	bez	28/08/2019	UP 1.85/P C12 *					
Boja <sup>t</sup>	-	bez	28/08/2019	UP 1.86/PC 12 *					
<b>03 - Temperatura</b>									
Temperatura vode <sup>t</sup>	°C	26.0	28/08/2019	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha <sup>t</sup>	°C	31.0	28/08/2019	UP 1.33/PC 12 *					
<b>04 - Čestice</b>									
Mutnoća <sup>t</sup>	NTU	19.4	28/08/2019	UP 1.88/PC 12					
<b>05 - Kiseonični parametri</b>									
Procenat zasićenja vode kiseonikom (O <sub>2</sub> ) <sup>t</sup>	%	101	28/08/2019	UP 1.90/PC 12 *	-	50-70	30-50	10-30	<10

\*- metoda van obima akreditacije      t - parametri mereni na terenu  
T - tvrdoća vode izražena u mg CaCO<sub>3</sub>/l

Strana: 2

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

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
Rastvoreni kiseonik (O <sub>2</sub> ) <sup>t</sup>	mg/l	8.1	28/08/2019	UP 1.89/PC 12 *	-	7	5	4	<4
<b>06 - Karbonati, alkalitet i aciditet</b>									
Alkalitet <sup>t</sup>	mmol/l	3.06	28/08/2019	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupna tvrdoća <sup>t</sup>	mg/l	188	28/08/2019	ISO 6059:1984 *					
Rastvoreni ugljendioksid (CO <sub>2</sub> ) <sup>t</sup>	mg/l	0.0	28/08/2019	UP 1.93/PC 12 *					
Karbonati (CO <sub>3</sub> <sup>--</sup> ) <sup>t</sup>	mg/l	6	28/08/2019	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Bikarbonati (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) <sup>t</sup>	mg/l	174	28/08/2019	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Ukupni alkalitet (CaCO <sub>3</sub> ) <sup>t</sup>	mg/l	153	28/08/2019	SRPS EN ISO 9963-1: 2007					
<b>07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni</b>									
pH <sup>t</sup>	-	8.28	28/08/2019	SRPS H.Z1.111: 1987	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	<6.5 ili >8.5
Elektroprovodljivost <sup>t</sup>	µS/cm	367	28/08/2019	UP 1.95/PC 12	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli <sup>t</sup>	mg/l	213	28/08/2019	UP 1.130/PC 12*	<1000	1000	1300	1500	>1500
<b>09 - Azot i njegova jedinjenja</b>									
Amonijum (NH <sub>4</sub> -N) <sup>t</sup>	mg/l	0.10	28/08/2019	UP 1.96/PC 12	-	0.3	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO <sub>2</sub> -N) <sup>t</sup>	mg/l	0.011	28/08/2019	UP 1.97/PC 12	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrati (NO <sub>3</sub> -N) <sup>t</sup>	mg/l	0.4	28/08/2019	UP 1.98/PC 12	-	3	6	15	>15
<b>10 - Fosfor i njegova jedinjenja</b>									
Ortofosfati (PO <sub>4</sub> -P) <sup>t</sup>	mg/l	0.068	28/08/2019	UP 1.102/PC 12	-	0.1	0.2	0.5	>0.50
<b>13 - Katjoni</b>									
Kalcijum (Ca <sup>++</sup> ) <sup>t</sup>	mg/l	50	28/08/2019	ISO 6058:1984 *					
Magnezijum (Mg <sup>++</sup> ) <sup>t</sup>	mg/l	16	28/08/2019	ISO 6059: 1984 *					
<b>14 - Anjoni</b>									
Hloridi (Cl <sup>-</sup> ) <sup>t</sup>	mg/l	19.1	28/08/2019	SRPS ISO 9297:1997 *	50	100	150	250	>250
Sulfati (SO <sub>4</sub> <sup>--</sup> ) <sup>t</sup>	mg/l	29	28/08/2019	UP 1.101/PC 12	50	100	200	300	>300
<b>19 - Organske determinante-sum</b>									
HPK (Mn) <sup>t</sup>	mg/l	2.8	28/08/2019	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 CaCO<sub>3</sub>/l

Strana: 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

Ukupno: 3





# AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd

## Izveštaj o ispitivanju



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja:

3\_344\_2019

Strana: 1

### PODNOŠILAC ZAHTEVA:

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

Gradska uprava grada Beograda, Sekretarijat za  
inspeksijske poslove, Vodna inspekcija

Br. ugovora/zahteva:

Strana: 1 do 3

### PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka:

3\_344\_2019

Vrsta uzorka:

POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja:

STANICA: Profil\_3. Ada Huja - Palilula; REKA: Dunav; OPIS LOKACIJE: 50m nizvodno od ispusta  
kišne kanalizacije; MESTO UZORKOVANJA: Desna\_obala; DUBINA: cm

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

8/28/2019 11:15:

Datum prijema u  
laboratoriju:

8/29/2019

(mm/dd/gg)

Datum završetka analize:  
(mm/dd/gg)

8/28/2019

Datum izrade izveštaja:  
(mm/dd/gg)

8/29/2019

Uzorkovano prema:

SRPS ISO 5667-1:2008, SRPS ISO 5667-3:2017, SRPS ISO 5667-6:1997, osim  
tačke 4.2.5

Tip ambalaže  
(zapremina/količina):

PVC kanister od 3 l x1, Winkler boca od 150mlx2, Winkler boca od 300 mlx1

Uzorkovanje izvršio:

Bojković Zlatibor, hidr.teh.

Ostali podaci o uzorku:

### Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Kneza Višeslava 66, Beograd

Lj. Denić, dipl.hem.

### 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.

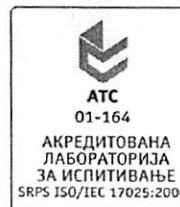
### Izvršni rukovodilac Agencije za zaštitu životne sredine

Z. Stojanović, mast.hem.



# AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja: 3\_344\_2019

## REZULTATI FIZIČKO HEMIJSKE ANALIZE: POVRŠINSKA VODA

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

**ID uzorka:** 3\_344\_2019  
**Lokacija / mesto uzorkovanja:** Profil\_3. Ada Huja - Palilula/Desna\_obala

**Datum uzorkovanja:** 28/08/2019  
**Opis lokacije uzorkovanja:** 50m nizvodno od ispusta kišne kanalizacije

**Vreme uzorkovanja:** 11:15:00  
**Vodotok /oznaka vodnog tela:** Dunav/D5

**G. širina:**  
**Tip vodnog tela:** Akumulacije formirane na vodnim telima tipa 1

**G. dužina:**  
**Dubina uzorkovanja:** cm

Granične vrednosti/Maksimalno dozvoljene koncentracije (1

### KLASE VODE

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
<b>01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji</b>									
Vidljive otpadne materije <sup>t</sup>	-	bez	28/08/2019	UP 1.32/PC 12 *					
Miris <sup>t</sup>	-	bez	28/08/2019	UP 1.85/P C12 *					
Boja <sup>t</sup>	-	bez	28/08/2019	UP 1.86/PC 12 *					
<b>03 - Temperatura</b>									
Temperatura vode <sup>t</sup>	°C	26.0	28/08/2019	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha <sup>t</sup>	°C	32.0	28/08/2019	UP 1.33/PC 12 *					
<b>04 - Čestice</b>									
Mutnoća <sup>t</sup>	NTU	26.0	28/08/2019	UP 1.88/PC 12					
<b>05 - Kiseonični parametri</b>									
Procenat zasićenja vode kiseonikom (O <sub>2</sub> ) <sup>t</sup>	%	87	28/08/2019	UP 1.90/PC 12 *	-	50-70	30-50	10-30	<10

\*- metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu  
T - tvrdoća vode izražena u mg CaCO<sub>3</sub>/l

Strana: 2

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

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
Rastvoreni kiseonik (O2) <sup>t</sup>	mg/l	7.0	28/08/2019	UP 1.89/PC 12 *	-	7	5	4	<4
<b>06 - Karbonati, alkalitet i aciditet</b>									
Alkalitet <sup>t</sup>	mmol/l	3.12	28/08/2019	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupna tvrdoća <sup>t</sup>	mg/l	180	28/08/2019	ISO 6059:1984 *					
Rastvoreni ugljendioksid (CO2) <sup>t</sup>	mg/l	0.9	28/08/2019	UP 1.93/PC 12 *					
Karbonati (CO3--) <sup>t</sup>	mg/l	0	28/08/2019	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Bikarbonati (HCO3-) <sup>t</sup>	mg/l	190	28/08/2019	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Ukupni alkalitet (CaCO3) <sup>t</sup>	mg/l	156	28/08/2019	SRPS EN ISO 9963-1: 2007					
<b>07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni</b>									
pH <sup>t</sup>	-	8.14	28/08/2019	SRPS H.Z1.111: 1987	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	<6.5 ili >8.5
Elektroprovodljivost <sup>t</sup>	µS/cm	372	28/08/2019	UP 1.95/PC 12	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli <sup>t</sup>	mg/l	216	28/08/2019	UP 1.130/PC 12*	<1000	1000	1300	1500	>1500
<b>09 - Azot i njegova jedinjenja</b>									
Amonijum (NH4-N) <sup>t</sup>	mg/l	0.14	28/08/2019	UP 1.96/PC 12	-	0.3	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO2-N) <sup>t</sup>	mg/l	0.014	28/08/2019	UP 1.97/PC 12	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrati (NO3-N) <sup>t</sup>	mg/l	0.5	28/08/2019	UP 1.98/PC 12	-	3	6	15	>15
<b>10 - Fosfor i njegova jedinjenja</b>									
Ortofosfati (PO4-P) <sup>t</sup>	mg/l	0.086	28/08/2019	UP 1.102/PC 12	-	0.1	0.2	0.5	>0.50
<b>13 - Katjoni</b>									
Kalcijum (Ca++) <sup>t</sup>	mg/l	50	28/08/2019	ISO 6058:1984 *					
Magnezijum (Mg++) <sup>t</sup>	mg/l	14	28/08/2019	ISO 6059: 1984 *					
<b>14 - Anjoni</b>									
Hloridi (Cl-) <sup>t</sup>	mg/l	20.6	28/08/2019	SRPS ISO 9297:1997 *	50	100	150	250	>250
Sulfati (SO4--) <sup>t</sup>	mg/l	32	28/08/2019	UP 1.101/PC 12	50	100	200	300	>300
<b>19 - Organske determinante-sum</b>									
HPK (Mn) <sup>t</sup>	mg/l	3.0	28/08/2019	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