



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: 18.04.2019.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 СО Смедерева

Дана 11.04.2019. године у 11:45 часова, обавештени смо од стране водног инспектора Љиљане Савић, дипл. инж. грађ, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, да је дошло до хаваријског загађења реке Дунав на територији општине Смедерево. На основу Закона о водама (*Сл.Гласник РС 30/2010*), а у присуству водног инспектора Љиљане Савић, дипл. инж. грађ, представник Агенције за заштиту животне средине Петар Костић, хидр.техн. извршио је узорковање воде реке Дунав на следећим профилима:

1. Узорак бр. **3\_118\_2019**, (11.04.2019.г. у 13:40 часова)..... Профил\_1, Смедерево, река Дунав, 500 м узводно од старе железаре, десна обала, по површини воденог огледала.
2. Узорак бр. **3\_119\_2019**, (11.04.2019.г. у 13:30 часова)..... Профил\_1, Смедерево, река Дунав, 500 м узводно од старе железаре, десна обала, 50см испод површине воденог огледала
3. Узорак бр. **3\_120\_2019**, (11.04.2019.г. у 14:30 часова)..... Профил\_2, Смедерево, река Дунав, у зони испуста отпадне воде из старе железаре, десна обала, по површини воденог огледала.
4. Узорак бр. **3\_121\_2019**, (11.04.2019.г. у 14:00 часова)..... Профил\_2, Смедерево, река Дунав, у зони испуста отпадне воде из старе железаре, десна обала, 50см испод површине воденог огледала
5. Узорак бр. **3\_122\_2019**, (11.04.2019.г. у 15:30 часова)..... Профил\_3, Смедерево, река Дунав, 700 м низводно од старе железаре, десна обала, по површини воденог огледала.
6. Узорак бр. **3\_123\_2019**, (11.04.2019.г. у 15:00 часова)..... Профил\_3, Смедерево, река Дунав, 700 м низводно од старе железаре, десна обала, 50см испод површине воденог огледала.

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

**Узорак ИБ 3\_118\_2019**, Током узорковања није уочена промена органолептичких особина (боја, мирис и видљиве отпадне материје) воде. Према *Уредби о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање, Сл.гласник РС, бр. 50/2012*, у површинским водама I и II класе квалитета нафтни деривати не смеју бити присутни у таквим количинама да формирају видљив филм на површини воде или превлаке на обалама водотокова и језера. Измерена вредност нафтних угљоводоника је износила < 0.010 mg/l.

**Узорак ИБ 3\_119\_2019**, Током узорковања није уочена промена органолептичких особина (боја и мирис) воде. Према *Уредби (Сл.гласник РС, бр. 50/2012)* у површинским водама I и II класе квалитета нафтни деривати не смеју бити присутни у таквим количинама да формирају видљив филм на површини воде или превлаке на обалама водотокова и језера. Измерена вредност нафтних угљоводоника је износила < 0.010 mg/l. 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\_120\_2019**, Током узорковања уочена је промена органолептичких особина (видљиве отпадне материје-приметне и мирис-приметан) воде. Према *Уредби о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање*, *Сл.гласник РС, бр. 50/2012*, у површинским водама I и II класе квалитета нафтни деривати не смеју бити присутни у таквим количинама да формирају видљив филм на површини воде или превлаке на обалама водотокова и језера. Измерена вредност нафтних угљоводоника је износила 1.200 mg/l.

**Узорак ИБ 3\_121\_2019**, Током узорковања уочена је промена органолептичких особина (мирис-приметан) воде. Према *Уредби (Сл.гласник РС, бр. 50/2012)* у води I и II класе квалитета нафтни деривати не смеју бити присутни у таквим количинама да формирају видљив филм на површини воде или превлаке на обалама водотокова и језера. Измерена вредност нафтних угљоводоника је износила 0.013 mg/l. 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\_122\_2019**, Током узорковања уочена је промена органолептичких особина (видљиве отпадне материје-приметне и мирис-приметан) воде. Према *Уредби о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање, Сл.гласник РС, бр. 50/2012*, у површинским водама I и II класе квалитета нафтни деривати не смеју бити присутни у таквим количинама да формирају видљив филм на површини воде или превлаке на обалама водотокова и језера. Измерена вредност нафтних угљоводоника је износила 1.180 mg/l.

**Узорак ИБ 3\_123\_2019**, Током узорковања уочена је промена органолептичких особина (мирис-приметан) воде. Према *Уредби (Сл.гласник РС, бр. 50/2012)* у води I и II класе квалитета нафтни деривати не смеју бити присутни у таквим количинама да формирају видљив филм на површини воде или превлаке на обалама водотокова и језера. Измерена вредност нафтних угљоводоника је износила 0.010 mg/l. 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 Тердап I од ушћа Велике Мораве до ушћа Саве	Дунав	Значајно измењено водно тело	Д_5	Бачка и Банат, Београд, Доњи Дунав

Прилог: - Извештај бр. 3\_118\_2019 (2/2 стране)  
- Извештај бр. 3\_119\_2019 (3/3 стране)  
- Извештај бр. 3\_120\_2019 (2/2 стране)  
- Извештај бр. 3\_121\_2019 (3/3 стране)  
- Извештај бр. 3\_122\_2019 (2/2 стране)  
- Извештај бр. 3\_123\_2019 (3/3 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,  
Vodna inspekcija, Bulevar Umetnosti 2a, 11070 Novi Beograd

Br. ugovora/zahteva:

### PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka: 3\_118\_2019

Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil\_1. Smederevo; REKA: Dunav; OPIS LOKACIJE: 500 m uzvodno od stare železare; MESTO UZORKOVANJA: Desna\_obala; DUBINA: 0cm

Datum/vreme uzorkovanja: 4/11/2019 13:40 (mm/dd/gg hh:mm) Datum prijema u laboratoriju: 4/16/2019 (mm/dd/gg)

Datum završetka analize: 4/16/2019 (mm/dd/gg) Datum izrade izveštaja: 4/17/2019 (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 kanister od 3 l x1, staklena tamna boca od 1 l x1, Winkler boca od 300 ml x1

Uzorkovanje izvršio: Kostić Petar, hidr.teh.

Ostali podaci o uzorku:

### Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Kneza Višeslava 66, Beograd

Lj. Denić, dipl.hem.

Z. Stojanović, mast.hem.

### Šef Odseka za kontrolu kvaliteta vode 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\_118\_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 prioritentnih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 24/2014

**ID uzorka:** 3\_118\_2019  
**Lokacija / mesto uzorkovanja:** Profil\_1. Smederevo/Desna\_obala

**Datum uzorkovanja:** 11/04/2019  
**Opis lokacije uzorkovanja:** 500 m uzvodno od stare železare

**Vreme uzorkovanja:** 13:40:00  
**Vodotok / oznaka vodnog tela:** Dunav/D5

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

**G. dužina:**  
**Dubina uzorkovanja:** 0 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	11/04/2019	UP 1.32/PC 12 *					
Miris <sup>t</sup>	-	bez	11/04/2019	UP 1.85/P C12 *					
Boja <sup>t</sup>	-	bez	11/04/2019	UP 1.86/PC 12 *					
<b>03 - Temperatura</b>									
Temperatura vode <sup>t</sup>	°C	14.2	11/04/2019	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha <sup>t</sup>	°C	22.4	11/04/2019	UP 1.33/PC 12 *					
<b>19 - Organske determinante-sum</b>									
Naftni ugljovodonici	mg/l	< 0.010	16/04/2019	MSz 12750/23-76 *	*	*	-	-	-

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

Strana: 2

2

**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:**



## Izveštaj o ispitivanju

### PODNOŠILAC ZAHTEVA:

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

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede  
Republička direkcija za vode,  
Vodna inspekcija, Bulevar Umetnosti 2a, 11070 Novi Beograd

Br. ugovora/zahteva:

### PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka:

3\_119\_2019

Vrsta uzorka:

POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja:

STANICA: Profil\_1. Smederevo; REKA: Dunav; OPIS LOKACIJE: 500 m uzvodno od  
stare železare; MESTO UZORKOVANJA: Desna\_obala; DUBINA: 50cm

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

4/11/2019 13:30

Datum prijema u laboratoriju: 4/16/2019  
(mm/dd/gg)

Datum završetka analize:  
(mm/dd/gg)

4/16/2019

Datum izrade izveštaja: 4/17/2019  
(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 kanister od 3 l x1, staklena tamna boca od 1l x1, Winkler boca od 300 ml x1,  
Winkler boca do 150 ml x2

Uzorkovanje izvršio:

Kostić Petar, hidr. teh.

Ostali podaci o uzorku:

### Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Kneza Višeslava 66, Beograd

Lj. Denić, dipl. hem.

Z. Stojanović, mast. hem.

### Šef Odseka za kontrolu kvaliteta vode 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.



## 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\_119\_2019      **Lokacija / mesto uzorkovanja:** Profil\_1. Smederevo/Desna\_obala

**Datum uzorkovanja:** 11/04/2019      **Opis lokacije uzorkovanja:** 500 m uzvodno od stare železare

**Vreme uzorkovanja:** 13:30:00      **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>									
Miris <sup>t</sup>	-	bez	11/04/2019	UP 1.85/P C12 *					
Boja <sup>t</sup>	-	bez	11/04/2019	UP 1.86/PC 12 *					
<b>03 - Temperatura</b>									
Temperatura vode <sup>t</sup>	°C	14.2	11/04/2019	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha <sup>t</sup>	°C	22.4	11/04/2019	UP 1.33/PC 12 *					
<b>04 - Čestice</b>									
Mutnoća <sup>t</sup>	NTU	13.0	11/04/2019	UP 1.88/PC 12					
<b>05 - Kiseonični parametri</b>									
Procenat zasićenja vode kiseonikom (O <sub>2</sub> ) <sup>t</sup>	%	100	11/04/2019	UP 1.90/PC 12 *	-	50-70	30-50	10-30	<10
Rastvoreni kiseonik (O <sub>2</sub> ) <sup>t</sup>	mg/l	10.2	11/04/2019	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

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	3.29	11/04/2019	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupna tvrdoća <sup>t</sup>	mg/l	200	11/04/2019	ISO 6059:1984 *					
Rastvoreni ugljendioksid (CO <sub>2</sub> ) <sup>t</sup>	mg/l	2.1	11/04/2019	UP 1.93/PC 12 *					
Karbonati (CO <sub>3</sub> -) <sup>t</sup>	mg/l	0	11/04/2019	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Bikarbonati (HCO <sub>3</sub> -) <sup>t</sup>	mg/l	201	11/04/2019	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Ukupni alkalitet (CaCO <sub>3</sub> ) <sup>t</sup>	mg/l	165	11/04/2019	SRPS EN ISO 9963-1: 2007					
<b>07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni</b>									
pH <sup>t</sup>	-	7.98	11/04/2019	SRPS H.ZI.111: 1987	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	<6.5 III >8.5
Elektroprovodljivost <sup>t</sup>	µS/cm	394	11/04/2019	UP 1.95/PC 12	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli <sup>t</sup>	mg/l	229	11/04/2019	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	0.06	11/04/2019	UP 1.96/PC 12	-	0.3	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO <sub>2</sub> -N) <sup>t</sup>	mg/l	0.015	11/04/2019	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	0.9	11/04/2019	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	0.060	11/04/2019	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	59	11/04/2019	ISO 6058:1984 *					
Magnezijum (Mg <sup>++</sup> ) <sup>t</sup>	mg/l	13	11/04/2019	ISO 6059: 1984 *					
<b>14 - Anjoni</b>									
Hloridi (Cl <sup>-</sup> ) <sup>t</sup>	mg/l	16.4	11/04/2019	SRPS ISO 9297:1997 *	50	100	150	250	>250
Sulfati (SO <sub>4</sub> -) <sup>t</sup>	mg/l	25	11/04/2019	UP 1.101/PC 12	50	100	200	300	>300
<b>19 - Organske determinante-sum</b>									
HPK (Mn) <sup>t</sup>	mg/l	3.2	11/04/2019	UP 1.100/PC 12	5	10	20	50	>50
BPK-5 <sup>t</sup>	mg/l	2.06	11/04/2019	UP 1.34/PC 12 *	-	5	7	25	>25.0
Naftni ugljovodonici	mg/l	<	0.010	16/04/2019	MSz 12750/23-76 *	*	*	-	-

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

Strana: 3

Ukupno: 3

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



# AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja:

3\_120\_2019

Strana: 1 od 2

## Izveštaj o ispitivanju

### PODNOŠILAC ZAHTEVA:

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

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede  
Republička direkcija za vode,  
Vodna inspekcija, Bulevar Umetnosti 2a, 11070 Novi Beograd

Br. ugovora/zahteva:

### PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka:

3\_120\_2019

Vrsta uzorka:

POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja:

STANICA: Profil 2. Smederevo; REKA: Dunav; OPIS LOKACIJE: U zoni ispusta  
otpadne vode iz stare železare; MESTO UZORKOVANJA: Desna\_obala; DUBINA:  
0cm

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

4/11/2019 14:30

Datum prijema u laboratoriju: 4/16/2019  
(mm/dd/gg)

Datum završetka analize:  
(mm/dd/gg)

4/16/2019

Datum izrade izveštaja: 4/17/2019  
(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 kanister od 3 lx1, staklena tamna boca od 1l x1, Winkler boca od 300 mlx1

Uzorkovanje izvršio:

Kostić Petar,hydr.teh.

Ostali podaci o uzorku:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Kneza Višeslava 66, Beograd

Lj. Denić, dipl.hem.

Z.Stojanović, mast.hem.

Šef Odseka za kontrolu kvaliteta vode 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.





## 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\_120\_2019      **Lokacija / mesto uzorkovanja:** Profil 2. Smederevo/Desna\_obala

**Datum uzorkovanja:** 11/04/2019      **Opis lokacije uzorkovanja:** U zoni ispusta otpadne vode iz stare železare

**Vreme uzorkovanja:** 14:30:00      **Vodotok /oznaka vodnog tela:** Dunav/D5

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

**G. dužina:**      **Dubina uzorkovanja:** 0 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>	-	primetne	11/04/2019	UP 1.32/PC 12 *					
Miris <sup>t</sup>	-	primetan	11/04/2019	UP 1.85/P C12 *					
Boja <sup>t</sup>	-	bez	11/04/2019	UP 1.86/PC 12 *					
<b>03 - Temperatura</b>									
Temperatura vode <sup>t</sup>	°C	14.2	11/04/2019	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha <sup>t</sup>	°C	22.4	11/04/2019	UP 1.33/PC 12 *					
<b>19 - Organske determinante-sum</b>									
Naftni ugljovodonici	mg/l	1.200	16/04/2019	MSz 12750/23-76 *	*	*	-	-	-

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

Strana: 2

2

Ukupno:



## Izveštaj o ispitivanju

### PODNOŠILAC ZAHTEVA:

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

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede  
Republička direkcija za vode,  
Vodna inspekcija, Bulevar Umetnosti 2a, 11070 Novi Beograd

Br. ugovora/zahteva:

### PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka: 3\_121\_2019

Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil\_2. Smederevo; REKA: Dunav; OPIS LOKACIJE: U zoni ispusta otpadnih voda stara železare; MESTO UZORKOVANJA: Desna\_obala; DUBINA: 50cm

Datum/vreme uzorkovanja: 4/11/2019 14:00 Datum prijema u laboratoriju: 4/16/2019  
(mm/dd/gg hh:mm) (mm/dd/gg)

Datum završetka analize: 4/16/2019 Datum izrade izveštaja: 4/17/2019  
(mm/dd/gg) (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 kanister od 3 l x1, staklena tamna boca od 1l x1, Winkler boca od 300 ml x1, Winkler boca do 150 ml x2

Uzorkovanje izvršio: Kostić Petar, hidr. teh.

Ostali podaci o uzorku:

#### Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Kneza Višeslava 66, Beograd

Lj. Denić, dipl.hem.

Z.Stojanović, mast.hem.

#### Šef Odseka za kontrolu kvaliteta vode 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.



## 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 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

**ID uzorka:** 3\_121\_2019      **Lokacija / mesto uzorkovanja:** Profil\_2. Smederevo/Desna\_obala

**Datum uzorkovanja:** 11/04/2019      **Opis lokacije uzorkovanja:** U zoni ispusta otpadnih voda stara železare

**Vreme uzorkovanja:** 14:00:00      **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>									
Miris <sup>t</sup>	-	prime tan	11/04/2019	UP 1.85/P C12 *					
Boja <sup>t</sup>	-	bez	11/04/2019	UP 1.86/PC 12 *					
<b>03 - Temperatura</b>									
Temperatura vode <sup>t</sup>	°C	22.4	11/04/2019	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha <sup>t</sup>	°C	14.2	11/04/2019	UP 1.33/PC 12 *					
<b>04 - Čestice</b>									
Mutnoća <sup>t</sup>	NTU	13.5	11/04/2019	UP 1.88/PC 12					
<b>05 - Kiseonični parametri</b>									
Procenat zasićenja vode kiseonikom (O <sub>2</sub> ) <sup>t</sup>	%	98	11/04/2019	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

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
Rastvoreni kiseonik (O <sub>2</sub> ) <sup>t</sup>	mg/l	10.0	11/04/2019	UP 1.89/PC 12 *	-	7	5	4	<4
<b>06 - Karbonati, alkalitet i aciditet</b>									
Alkalitet <sup>t</sup>	mmol/l	3.59	11/04/2019	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupna tvrdoća <sup>t</sup>	mg/l	218	11/04/2019	ISO 6059:1984 *					
Rastvoreni ugljendioksid (CO <sub>2</sub> ) <sup>t</sup>	mg/l	4.8	11/04/2019	UP 1.93/PC 12 *					
Karbonati (CO <sub>3</sub> <sup>--</sup> ) <sup>t</sup>	mg/l	0	11/04/2019	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Bikarbonati (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) <sup>t</sup>	mg/l	219	11/04/2019	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Ukupni alkalitet (CaCO <sub>3</sub> ) <sup>t</sup>	mg/l	180	11/04/2019	SRPS EN ISO 9963-1: 2007					
<b>07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni</b>									
pH <sup>t</sup>	-	8.00	11/04/2019	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	410	11/04/2019	UP 1.95/PC 12	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli <sup>t</sup>	mg/l	238	11/04/2019	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	0.08	11/04/2019	UP 1.96/PC 12	-	0.3	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO <sub>2</sub> -N) <sup>t</sup>	mg/l	0.019	11/04/2019	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	1.1	11/04/2019	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	0.060	11/04/2019	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	63	11/04/2019	ISO 6058:1984 *					
Magnezijum (Mg <sup>++</sup> ) <sup>t</sup>	mg/l	15	11/04/2019	ISO 6059: 1984 *					
<b>14 - Anjoni</b>									
Hloridi (Cl <sup>-</sup> ) <sup>t</sup>	mg/l	15.0	11/04/2019	SRPS ISO 9297:1997 *	50	100	150	250	>250
Sulfati (SO <sub>4</sub> <sup>--</sup> ) <sup>t</sup>	mg/l	30	11/04/2019	UP 1.101/PC 12	50	100	200	300	>300
<b>19 - Organske determinante-sum</b>									
HPK (Mn) <sup>t</sup>	mg/l	3.8	11/04/2019	UP 1.100/PC 12	5	10	20	50	>50
BPK-5 <sup>t</sup>	mg/l	2.50	16/04/2019	UP 1.34/PC 12 *	-	5	7	25	>25.0
Naftni ugljovodonici	mg/l	0.013	16/04/2019	MSz 12750/23-76 *	*	*	-	-	-

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



## Izveštaj o ispitivanju

### PODNOŠILAC ZAHTEVA:

**Ime-naziv organizacije (adresa/tel-fax):** Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede  
Republička direkcija za vode,  
Vodna inspekcija, Bulevar Umetnosti 2a, 11070 Novi Beograd

**Br. ugovora/zahteva:**

### PODACI O UZORKU:

**IB ident. br. uzorka:** 3\_122\_2019

**Vrsta uzorka:** POVRŠINSKA VODA

**Mesto uzorkovanja:** STANICA: Profil\_3. Smederevo; REKA: Dunav; OPIS LOKACIJE: 700 m nizvodno od stare železare; MESTO UZORKOVANJA: Desna\_obala; DUBINA: 0cm

**Datum/vreme uzorkovanja:** 4/11/2019 15:30 (mm/dd/gg hh:mm)      **Datum prijema u laboratoriju:** 4/16/2019 (mm/dd/gg)

**Datum završetka analize:** 4/16/2019 (mm/dd/gg)      **Datum izrade izveštaja:** 4/17/2019 (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 kanister od 3 l x1, staklena tamna boca od 1l x1, Winkler boca od 300 ml x1

**Uzorkovanje izvršio:** Kostić Petar, hidr. teh.

**Ostali podaci o uzorku:**

### Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Kneza Višeslava 66, Beograd

  
Lj. Denić, dipl.hem.

  
Z. Stojanović, mast.hem.

### Šef Odseka za kontrolu kvaliteta vode 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\_122\_2019

## REZULTATI FIZIČKO HEMIJSKE ANALIZE: POVRŠINSKA VODA

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

**ID uzorka:** 3\_122\_2019      **Lokacija / mesto uzorkovanja:** Profil\_3. Smederevo/Desna\_obala

**Datum uzorkovanja:** 11/04/2019      **Opis lokacije uzorkovanja:** 700 m nizvodno od stare železare

**Vreme uzorkovanja:** 15:30:00      **Vodotok / oznaka vodnog tela:** Dunav/D5

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

**G. dužina:**      **Dubina uzorkovanja:** 0 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>	-	primetne	11/04/2019	UP 1.32/PC 12 *					
Miris <sup>t</sup>	-	primetan	11/04/2019	UP 1.85/P C12 *					
Boja <sup>t</sup>	-	bez	11/04/2019	UP 1.86/PC 12 *					
<b>03 - Temperatura</b>									
Temperatura vode <sup>t</sup>	°C	14.1	11/04/2019	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha <sup>t</sup>	°C	22.4	11/04/2019	UP 1.33/PC 12 *					
<b>19 - Organske determinante-sum</b>									
Naftni ugljovodonici	mg/l	1.180	16/04/2019	MSz 12750/23-76 *	*	*	-	-	-

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

Strana: 2

2

**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:



## Izveštaj o ispitivanju

### PODNOŠILAC ZAHTEVA:

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

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede  
Republička direkcija za vode,  
Vodna inspekcija, Bulevar Umetnosti 2a, 11070 Novi Beograd

Br. ugovora/zahteva:

### PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka: 3\_123\_2019

Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil\_3. Smederevo; REKA: Dunav; OPIS LOKACIJE: 700 m nizvodno od stare  
železare; MESTO UZORKOVANJA: Desna\_obala; DUBINA: 50cm

Datum/vreme uzorkovanja: 4/11/2019 15:00 Datum prijema u laboratoriju: 4/16/2019  
(mm/dd/gg hh:mm) (mm/dd/gg)

Datum završetka analize: 4/16/2019 Datum izrade izveštaja: 4/17/2019  
(mm/dd/gg) (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 kanister od 3 lx1, staklena tamna boca od 1l x1, Winkler boca od 300 mlx1,  
Winkler boca do 150 mlx2

Uzorkovanje izvršio: Kostić Petar,hydr.teh.

Ostali podaci o uzorku:

### Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Kneza Višeslava 66, Beograd

Lj. Denić, dipl.hem.

Z.Stojanović, mast.hem.

### Šef Odseka za kontrolu kvaliteta vode 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.



## 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\_123\_2019      **Lokacija / mesto uzorkovanja:** Profil\_3. Smederevo/Desna\_obala

**Datum uzorkovanja:** 11/04/2019      **Opis lokacije uzorkovanja:** 700 m nizvodno od stare železare

**Vreme uzorkovanja:** 15:00:00      **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>									
Miris <sup>t</sup>	-	prime tan	11/04/2019	UP 1.85/P C12 *					
Boja <sup>t</sup>	-	bez	11/04/2019	UP 1.86/PC 12 *					
<b>03 - Temperatura</b>									
Temperatura vode <sup>t</sup>	°C	14.1	11/04/2019	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha <sup>t</sup>	°C	22.4	11/04/2019	UP 1.33/PC 12 *					
<b>04 - Čestice</b>									
Mutnoća <sup>t</sup>	NTU	14.3	11/04/2019	UP 1.88/PC 12					
<b>05 - Kiseonični parametri</b>									
Procenat zasićenja vode kiseonikom (O <sub>2</sub> ) <sup>t</sup>	%	98	11/04/2019	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



PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
Rastvoreni kiseonik (O <sub>2</sub> ) <sup>t</sup>	mg/l	10.0	11/04/2019	UP 1.89/PC 12 *	-	7	5	4	<4
<b>06 - Karbonati, alkalitet i aciditet</b>									
Alkalitet <sup>t</sup>	mmol/l	3.39	11/04/2019	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupna tvrdoća <sup>t</sup>	mg/l	206	11/04/2019	ISO 6059:1984 *					
Rastvoreni ugljendioksid (CO <sub>2</sub> ) <sup>t</sup>	mg/l	4.8	11/04/2019	UP 1.93/PC 12 *					
Karbonati (CO <sub>3</sub> <sup>--</sup> ) <sup>t</sup>	mg/l	0	11/04/2019	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Bikarbonati (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) <sup>t</sup>	mg/l	207	11/04/2019	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Ukupni alkalitet (CaCO <sub>3</sub> ) <sup>t</sup>	mg/l	170	11/04/2019	SRPS EN ISO 9963-1: 2007					
<b>07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni</b>									
pH <sup>t</sup>	-	8.01	11/04/2019	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 <sup>t</sup>	µS/cm	411	11/04/2019	UP 1.95/PC 12	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli <sup>t</sup>	mg/l	235	11/04/2019	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	0.07	11/04/2019	UP 1.96/PC 12	-	0.3	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO <sub>2</sub> -N) <sup>t</sup>	mg/l	0.015	11/04/2019	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	0.9	11/04/2019	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	0.060	11/04/2019	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	63	11/04/2019	ISO 6058:1984 *					
Magnezijum (Mg <sup>++</sup> ) <sup>t</sup>	mg/l	12	11/04/2019	ISO 6059: 1984 *					
<b>14 - Anjoni</b>									
Hloridi (Cl <sup>-</sup> ) <sup>t</sup>	mg/l	18.2	11/04/2019	SRPS ISO 9297:1997 *	50	100	150	250	>250
Sulfati (SO <sub>4</sub> <sup>--</sup> ) <sup>t</sup>	mg/l	25	16/04/2019	UP 1.101/PC 12	50	100	200	300	>300
<b>19 - Organske determinante-sum</b>									
HPK (Mn) <sup>t</sup>	mg/l	3.9	11/04/2019	UP 1.100/PC 12	5	10	20	50	>50
Naftni ugljovodonici	mg/l	0.010	16/04/2019	MSz 12750/23-76 *	*	*	-	-	-

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

Strana: 3

Ukupno: 3