



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: 353-00-4/5/2020-02  
Датум: 07.06.2020.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 реке Ибар на подручју града Краљева и СО Рашка

Дана 01.06.2020. године у 14:00 часова, обавештени смо од стране водног инспектора Слађане Пашајлић, дипл.инж., Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, Одељење водне инспекције, Одсек водне инспекције Краљево, да је дошло до хаваријског загађења воде реке Ибар. На основу Закона о водама (*Сл.Гласник РС 30/2010*), а у присуству водног инспектора Слађане Пашајлић, дипл.инж., представник Агенције за заштиту животне средине Светислав Денић, хем. тех., извршио је узорковање воде реке Ибар на следећим профилима:

- Узорак\_бр.1 (01.06.2020.г. у 16:50 часова).....Профил\_1. Ушће, Ибар, 500m узводно од моста на Ибру у Ушћу, уз леву обалу, 50cm испод површине воденог огледала (Ид.бр. узорка **3\_59\_2020**).
- Узорак\_бр.2 (01.06.2020.г. у 17:47 часова).....Профил\_2. Рашка, Ибар, 100m узводно од улива Радошићке реке, уз десну обалу, 50cm испод површине воденог огледала (Ид.бр. узорка **3\_60\_2020**).
- Узорак\_бр.3 (01.06.2020.г. у 18:05 часова).....Профил\_3. Рудница, Ибар, узводно 100m од viseћег моста према Тушнићу, уз десну обалу, 50cm испод површине воденог огледала (Ид.бр. узорка **3\_61\_2020**).
- Узорак\_бр.4 (01.06.2020.г. у 16:50 часова).....Профил\_1. Ушће, Ибар, 500m узводно од моста на Ибру у Ушћу, уз леву обалу, по површини воденог огледала (Ид.бр. узорка **3\_62\_2020**).
- Узорак\_бр.5 (01.06.2020.г. у 17:47 часова).....Профил\_2. Рашка, Ибар, 100m узводно од улива Радошићке реке, уз десну обалу, по површини воденог огледала (Ид.бр. узорка **3\_63\_2020**).
- Узорак\_бр.6 (01.06.2020.г. у 18:05 часова).....Профил\_3. Рудница, Ибар, узводно 100m од viseћег моста према Тушнићу, уз десну обалу, по површини воденог огледала (Ид.бр. узорка **3\_64\_2020**).

На основу резултата извршених физичко-хемијских и хемијских анализа узорка воде реке Ибар, може се констатовати следеће:

**Узорак ИБ 3\_59\_2020.** Током узорковања није уочена промена органолептичких особина воде (боја воде, мирис воде и видљиве отпадне материје). Анализом добијене вредности показатеља квалитета површинских вода одступале су од граничних вредности за I и II класу за следеће параметре: амонијачни азот  $\text{NH}_4\text{-N}$  (III класа), укупни азот  $\text{N}_{\text{tot}}$  (III класа), ортофосфат  $\text{PO}_4\text{-P}$  (III класа), укупан фосфор  $\text{P}_{\text{tot}}$  (III класа), укупни органски угљеник ТОС (III класа). Добијене вредности за гвожђе Fe-tot. и арсен As-tot. одговарале су III класи квалитета, док је вредност раствореног никла Ni-ras одговарала III/IV 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:** 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 0.047 mg/l.

**Узорак ИБ 3\_60\_2020.** Током узорковања није уочена промена органолептичких особина воде (боја воде, мирис воде и видљиве отпадне материје). Анализом добијене вредности показатеља квалитета површинских вода одступале су од граничних вредности за I и II класу за следеће параметре: суспендоване материје (III класа), амонијачни азот  $\text{NH}_4\text{-N}$  (III класа), нитрите  $\text{NO}_2\text{-N}$  (III класа), укупни азот  $\text{N}_{\text{tot}}$  (III класа), ортофосфат  $\text{PO}_4\text{-P}$  (III класа), укупан фосфор  $\text{P}_{\text{tot}}$  (IV класа), хемијска потрошња кисеоника  $\text{HPK}_{\text{Mn}}$  (III класа), укупни органски угљеник  $\text{TOC}$  (IV класа). Добијене вредности за манган  $\text{Mn-tot.}$  и арсен  $\text{As-tot.}$  одговарале су III класи квалитета, док је вредност за гвожђе  $\text{Fe-tot}$  одговарала IV класи, а вредност за растворени никл  $\text{Ni-gas.}$  III/IV класи квалитета површинских вод. Вреднос процента засићења воде кисеоником указује на појаву суперсатурације (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:** 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 0.064 mg/l.

**Узорак ИБ 3\_61\_2020.** Током узорковања није уочена промена органолептичких особина воде (боја воде, мирис воде и видљиве отпадне материје). Анализом добијене вредности показатеља квалитета површинских вода одступале су од граничних вредности за I и II класу за следеће параметре: амонијачни азот  $\text{NH}_4\text{-N}$  (III класа), нитрите  $\text{NO}_2\text{-N}$  (III класа), укупни азот  $\text{N}_{\text{tot}}$  (III класа), ортофосфат  $\text{PO}_4\text{-P}$  (III класа), укупан фосфор  $\text{P}_{\text{tot}}$  (III класа), укупни органски угљеник  $\text{TOC}$  (III класа). Добијене вредности за гвожђе  $\text{Fe-tot.}$  и арсен ( $\text{As-tot.}$  одговарале су III класи квалитета, док је вредност раствореног кадмијума  $\text{Cd-gas.}$  одговарала III/IV класи квалитета површинских вод. (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:** 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 0.072 mg/l.

**Узорак ИБ 3\_62\_2020.** Током узорковања није уочена промена органолептичких особина воде (боја воде, мирис воде и видљиве отпадне материје)

**Напомена:** 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 0.263 mg/l.



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)

**Узорак ИБ 3\_63\_2020.** Током узорковања није уочена промена органолептичких особина воде (боја воде, мирис воде и видљиве отпадне материје)

**Напомена:** 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 0.138 mg/l.

**Узорак ИБ 3\_64\_2020.** Током узорковања није уочена промена органолептичких особина воде (боја воде, мирис воде и видљиве отпадне материје)

**Напомена:** 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 0.124 mg/l.

**Напомена:** Правилником о утврђивању водних тела површинских и подземних вода, ("Сл. Гласник РС бр. 96/2010) река Ибар је разврстана.

Редни број	Назив водног тела	Назив водотока	Категорија водног тела	Шифра водног тела	Водно подручје
249	Ибар од ушћа Матаруга до ушћа Јошанице	Ибар	река	ИБ_2	Морава
250	Ибар од ушћа Јошанице до ушћа Ситнице	Ибар	река	ИБ_3	Морава

Прилог: - Извештај бр. 3\_59\_2020 (7/7 стране)  
- Извештај бр. 3\_60\_2020 (7/7 стране)  
- Извештај бр. 3\_61\_2020 (7/7 стране)  
- Извештај бр. 3\_62\_2020 (2/2 стране)  
- Извештај бр. 3\_63\_2020 (2/2 стране)  
- Извештај бр. 3\_64\_2020 (2/2 стране)

С поштовањем,





# AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd

## Izveštaj o ispitivanju



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja:

3\_59\_2020

Strana: 1 od 7

### PODNOŠILAC ZAHTEVA:

Ime-naziv organizacije (adresa/tel-fax):  
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede,  
Republička direkcija za vode, Odeljenje za vodnu  
inspekciju, Bulevar umetnosti 2a, 11070 Beograd

Br. ugovora/zahteva:

### PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka: 3\_59\_2020

Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil\_1. Ušće; REKA: Ibar; OPIS LOKACIJE: 500 m uzvodno od  
mosta na Ibru u Ušću; MESTO UZORKOVANJA: Leva\_oba; DUBINA: 50cm

Datum/vreme uzorkovanja: 6/1/2020 16:50  
(mm/dd/gg hh:mm)

Datum prijema u laboratoriju: 6/2/2020  
(mm/dd/gg)

Datum završetka analize: 6/5/2020  
(mm/dd/gg)

Datum izrade izveštaja: 6/7/2020  
(mm/dd/gg)

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

Tip ambalaže (zapremina/količina): PVC kanister od 3 l x 1, PVC boca od 1 l x 1, PVC boca od 250 ml x 1, Staklena tamna  
boca od 250 ml x 1, Staklena tamna boca od 2.5 l x 1, Staklena tamna boca od 1 l x 2  
i Winkler boca od 150 ml x 2 i Winkler boca od 300 ml x 1

Uzorkovanje izvršio: Denić Svetislav, hem.teh.

### Ostali podaci o uzorku:

#### Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Kneza Višeslava 66, Beograd

M. Nadeždić, dipl.inž. teh.

Z. Stojanović, mast.hem.

M. Balac, dipl.hem.

A. Miletić, dipl.hem.

I. Deršek-Timotić, mast.hem.

A. Vujović, spec.fiz.-hem.

#### Tehnički rukovodilac Odeljenja za Nacionalnu laboratoriju:

I. Deršek-Timotić, mast.hem.

#### Zamenik Tehničkog rukovodiloca Sektora za kontrolu kvaliteta i stanje životne sredine:

M. Nadeždić, dipl.inž.teh.

#### Izvršni rukovodilac:

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\_59\_2020  
**Lokacija / mesto uzorkovanja:** Profil\_1. Ušće/Leva\_obala

**Datum uzorkovanja:** 01/06/2020  
**Opis lokacije uzorkovanja:** 500 m uzvodno od mosta na Ibru u Ušću

**Vreme uzorkovanja:** 16:50:00  
**Vodotok /oznaka vodnog tela:** Ibar/IB\_2

**G. širina:**  
**Tip vodnog tela:** Velike reke, dominacija srednjeg nanosa, izuzev reka područja Panonske nizije (Tip 2)

**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	01/06/2020	UP 1.32/PC 12 *					
Miris <sup>t</sup>	-	bez	01/06/2020	UP 1.85/P C12 *					
Boja <sup>t</sup>	-	bez	01/06/2020	UP 1.86/PC 12 *					
<b>03 - Temperatura</b>									
Temperatura vode <sup>t</sup>	°C	13.3	01/06/2020	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha <sup>t</sup>	°C	14.0	01/06/2020	UP 1.33/PC 12 *					
<b>04 - Čestice</b>									
Mutnoća <sup>t</sup>	NTU	31.6	01/06/2020	UP 1.88/PC 12					
Suspendovane materije	mg/l	13	05/06/2020	APHA AWWA& WEF, part 2540 D : 2005	25	25	-	-	-

\*- 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: 7

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
<b>05 - Kiseonični parametri</b>									
Procenat zasićenja vode kiseonikom (O <sub>2</sub> ) <sup>t</sup>	%	100	01/06/2020	UP 1.90/PC 12 *	70-90	50-70	30-50	10-30	<10
Rastvoreni kiseonik (O <sub>2</sub> ) <sup>t</sup>	mg/l	10.0	01/06/2020	UP 1.89/PC 12 *	8.5	7	5	4	<4
<b>06 - Karbonati, alkalitet i aciditet</b>									
Alkalitet <sup>t</sup>	mmol/l	3.80	01/06/2020	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupna tvrdoća <sup>t</sup>	mg/l	232	01/06/2020	ISO 6059:1984 *					
Rastvoreni ugljendioksid (CO <sub>2</sub> ) <sup>t</sup>	mg/l	0.0	01/06/2020	UP 1.93/PC 12 *					
Karbonati (CO <sub>3</sub> -) <sup>t</sup>	mg/l	4	01/06/2020	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Bikarbonati (HCO <sub>3</sub> -) <sup>t</sup>	mg/l	224	01/06/2020	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Ukupni alkalitet (CaCO <sub>3</sub> ) <sup>t</sup>	mg/l	190	01/06/2020	SRPS EN ISO 9963-1: 2007					
<b>07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni</b>									
pH <sup>t</sup>	-	8.30	01/06/2020	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	458	01/06/2020	UP 1.95/PC 12	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli <sup>t</sup>	mg/l	254	01/06/2020	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	0.28	01/06/2020	UP 1.96/PC 12	0.05	0.1	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO <sub>2</sub> -N) <sup>t</sup>	mg/l	0.016	01/06/2020	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	1.8	01/06/2020	UP 1.98/PC 12	1.5	3	6	15	>15
Organski azot (N)	mg/l	0.93	03/06/2020	UP 1.27/PC 12 *					
Ukupni azot (N)	mg/l	3.0	03/06/2020	UP 1.27/PC 12 *	1	2	8	15	>15
<b>10 - Fosfor i njegova jedinjenja</b>									
Ortofosfati (PO <sub>4</sub> -P) <sup>t</sup>	mg/l	0.102	01/06/2020	UP 1.102/PC 12	0.02	0.1	0.2	0.5	>0.50
Ukupni fosfor (P)	mg/l	0.304	04/06/2020	APHA AWWA WEF 4500 (A, B, E)					
<b>11 - Silikati</b>									
Rastvoreni silikati (SiO <sub>2</sub> )	mg/l	9.0	05/06/2020	APHA AWWA WEF 4500 (C)					
<b>13 - Katjoni</b>									
Kalcijum (Ca <sup>++</sup> ) <sup>t</sup>	mg/l	59	01/06/2020	ISO 6058:1984 *					
Magnezijum (Mg <sup>++</sup> ) <sup>t</sup>	mg/l	20	01/06/2020	ISO 6059: 1984 *					
<b>14 - Anjoni</b>									
Hloridi (Cl <sup>-</sup> ) <sup>t</sup>	mg/l	15.4	01/06/2020	SRPS ISO 9297:1997 *	50	100	150	250	>250
Sulfati (SO <sub>4</sub> -) <sup>t</sup>	mg/l	38	01/06/2020	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 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: 3

Ukupno: 7

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
<b>15 - Metali, makro konstituenti</b>									
Gvožđe (Fe)	µg/l	863.7	05/06/2020	UP 1.37/PC 12 : 2019	200	500	1000	2000	>2000
Mangan (Mn)	µg/l	91.2	05/06/2020	UP 1.37/PC 12 : 2019	50	100	300	1000	>1000
Gvožđe (Fe)-rastvoreno	µg/l	12.3	05/06/2020	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Mangan (Mn)-rastvoreni	µg/l	< 10.0	05/06/2020	UP 1.37/PC 12 : 2019					
<b>16 - Metali, mikro konstituenti</b>									
Cink (Zn)	µg/l	47.0	05/06/2020	UP 1.37/PC 12 : 2019	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	7.4	05/06/2020	UP 1.37/PC 12 : 2019	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	3.5	05/06/2020	UP 1.37/PC 12 : 2019	25	50	100	250	>250
Olovo (Pb)	µg/l	10.6	05/06/2020	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Kadmijum (Cd)	µg/l	0.17	05/06/2020	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Živa (Hg)	µg/l	< 0.07	03/06/2020	UP 1.39/PC 12					
Nikl (Ni)	µg/l	8.7	05/06/2020	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Aluminijum (Al)	µg/l	334.2	05/06/2020	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Kobalt (Co)	µg/l	0.7	05/06/2020	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Antimon (Sb)	µg/l	0.9	05/06/2020	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Cink (Zn)-rastvoreni	µg/l	10.2	05/06/2020	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Bakar (Cu)-rastvoreni	µg/l	2.3	05/06/2020	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Hrom (Cr)-Ukupni rastvoreni	µg/l	3.5	05/06/2020	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Olovo (Pb)-rastvoreni	µg/l	< 0.5	05/06/2020	UP 1.37/PC 12 : 2019	<1.2	<=1.2	>1.2   <=14	>1.2   <=14	>14
Kadmijum (Cd)-rastvoreni	µg/l	0.11	05/06/2020	UP 1.37/PC 12 : 2019	<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(II)* 0.08-0.45(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	03/06/2020	UP 1.39/PC 12	**	**	**	**	**
Nikl (Ni)-rastvoreni	µg/l	4.3	05/06/2020	UP 1.37/PC 12 : 2019	<4	<=4	>4   <=34	>4   <=34	>34
Aluminijum (Al)-rastvoreni	µg/l	< 10.0	05/06/2020	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Kobalt (Co)-rastvoreni	µg/l	< 0.5	05/06/2020	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Antimon (Sb)-rastvoreni	µg/l	0.9	05/06/2020	UP 1.37/PC 12 : 2019					

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

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

Strana: 4

Ukupno: 7

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
<b>17 - Metaloidi i nemetali</b>									
Arsen (As)	µg/l	11.2	05/06/2020	UP 1.37/PC 12 : 2019	<5	10	50	100	>100
Arsen (As)-rastvoreni	µg/l	10.7	05/06/2020	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Bor (B)	µg/l	16.1	05/06/2020	UP 1.37/PC 12 : 2019 *	300	1000	1000	2500	>2500
Bor (B)-rastvoreni	µg/l	13.2	05/06/2020	UP 1.37/PC 12 : 2019 *					
<b>19 - Organske determinante-sum</b>									
HPK (Mn) <sup>t</sup>	mg/l	9.4	01/06/2020	UP 1.100/PC 12	5	10	20	50	>50
TOC	mg/l	12.5	03/06/2020	SRPS ISO 8245 : 2007 *	2	5	15	50	>50
Naftni ugljovodonic	mg/l	0.047		MSz 12750/23-76 *	*	*	-	-	-
Fenolni indeks <sup>t</sup>	mg/l	< 0.001	03/06/2020	SRPS ISO 6439 : 1997 *	<0.001	0.001	0.02	0.05	>0.050
<b>20 - Čisti halokarboni</b>									
Heksahlor-1,3-butadien	µg/l	< 0.001	03/06/2020	UP 1.42/PC 12 : 2019	**	**	**	**	>0.6
<b>21 - Čisti aromati</b>									
Pentahlorbenzen	µg/l	< 0.001	03/06/2020	UP 1.42/PC 12 : 2019	<0.007	<=0.007	/	/	/
<b>22 - Policiklični aromatični ugljovodonic</b>									
Antracen	µg/l	0.0020	03/06/2020	UP 1.44/PC 12 : 2019	<0.1	<=0.1	<=0.1	<=0.1	>0.1
Benzo(a)piren	µg/l	< 0.0005	03/06/2020	UP 1.44/PC 12 : 2019	<0.00017	<=0.00017	>0.00017   <=0.27	>0.00017   <=0.27	>0.27
Benzo(g,h,i)perilen	µg/l	< 0.0005	03/06/2020	UP 1.44/PC 12 : 2019	**	**	**	**	>0.0082
Benzo(b)fluoranten	µg/l	< 0.0005	03/06/2020	UP 1.44/PC 12 : 2019	**	**	**	**	>0.017
Benzo(k)fluoranten	µg/l	< 0.0005	03/06/2020	UP 1.44/PC 12 : 2019	**	**	**	**	>0.017
Fluoranten	µg/l	0.0030	03/06/2020	UP 1.44/PC 12 : 2019	<0.0063	<=0.0063	>0.0063   <=0.12	>0.0063   <=0.12	>0.12
Indeno(1,2,3-c,d)piren	µg/l	< 0.0005	03/06/2020	UP 1.44/PC 12 : 2019	**	**	/	/	/
Naftalen	µg/l	< 0.0005	03/06/2020	UP 1.44/PC 12 : 2019	<2	<=2	>2   <=130	>2   <=130	>130
Dibenzo(a,h)antracen	µg/l	< 0.0005	03/06/2020	UP 1.44/PC 12 : 2019					
<b>23 - Fenoli</b>									
Bisfenol A	µg/l	< 0.005	03/06/2020	UP 1.125/PC 12 : 2019	-	-	-	-	-
para-terc-Oktilfenol	µg/l	< 0.001	03/06/2020	UP 1.125/PC 12 : 2019	<0.1	<=0.1	/	/	/
4-n-Nonilfenol	µg/l	< 0.001	03/06/2020	UP 1.125/PC 12 : 2019	<0.3	<=0.3	>0.3   <=2.0	>0.3   <=2.0	>2.0
<b>26 - Pesticidi na bazi triazina</b>									
Atrazin	µg/l	< 0.001	03/06/2020	UP 1.124/PC 12 : 2019	<0.6	<=0.6	>0.6   <=2.0	>0.6   <=2.0	>2.0
Simazin	µg/l	< 0.001	03/06/2020	UP 1.124/PC 12 : 2019	<1	<=1	>1   <=4	>1   <=4	>4
Terbutrin	µg/l	0.005	03/06/2020	UP 1.124/PC 12 : 2019	<0.065	<=0.065	>0.065   <=0.34	>0.065   <=0.34	>0.34

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

Strana: 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

Ukupno: 7



PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST		DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
Prometrin	µg/l	<	0.001	03/06/2020	UP 1.124/PC 12 : 2019					
Desetilatrazin	µg/l	<	0.001	03/06/2020	UP 1.124/PC 12 : 2019					
Propazin	µg/l	<	0.001	03/06/2020	UP 1.124/PC 12 : 2019					
Desetilterbutilazin	µg/l		0.011	03/06/2020	UP 1.124/PC 12 : 2019					
Terbutilazin	µg/l		0.012	03/06/2020	UP 1.124/PC 12 : 2019					
Desizopropilatrazin	µg/l	<	0.001	03/06/2020	UP 1.124/PC 12 : 2019					
<b>27 - Fosfati</b>										
Hlorfenvinfos	µg/l	<	0.010	03/06/2020	UP 1.124/PC 12 : 2019	<0.1	<=0.1	>0.1   <=0.3	>0.1   <=0.3	>0.3
<b>29 - Tiofosfati</b>										
Hlorpirifos	µg/l	<	0.005	03/06/2020	UP 1.124/PC 12 : 2019	<0.03	<=0.03	>0.03   <=0.1	>0.03   <=0.1	>0.1
<b>30 - Acetamidi</b>										
Alahlor	µg/l	<	0.002	03/06/2020	UP 1.124/PC 12 : 2019	<0.3	<=0.3	>0.3   <=0.7	>0.3   <=0.7	>0.7
Acetohlor	µg/l	<	0.001	03/06/2020	UP 1.124/PC 12 : 2019					
Metolahlor	µg/l		0.012	03/06/2020	UP 1.124/PC 12 : 2019					
<b>31 - N-supstituisani karbamidi</b>										
Diuron	µg/l	<	0.005	03/06/2020	UP 1.124/PC 12 : 2019	<0.2	<=0.2	>0.2   <=1.8	>0.2   <=1.8	>1.8
Linuron	µg/l	<	0.005	03/06/2020	UP 1.124/PC 12 : 2019					
Izoproturon	µg/l		0.003	03/06/2020	UP 1.124/PC 12 : 2019	<0.3	<=0.3	>0.3   <=1.0	>0.3   <=1.0	>1.0
<b>32 - Organohlorni pesticidi</b>										
Metoksihlor	µg/l	<	0.0010	03/06/2020	UP 1.42/PC 12 : 2019					
Pentahlorfenol	µg/l	<	0.010	03/06/2020	UP 1.125/PC 12 : 2016 *	<0.4	<=0.4	>0.4   <=1.0	>0.4   <=1.0	>1.0
Endosulfan-alfa	µg/l	<	0.005	03/06/2020	UP 1.42/PC 12 : 2019	**	**	**	**	**
Endosulfan-beta	µg/l	<	0.005	03/06/2020	UP 1.42/PC 12 : 2019	**	**	**	**	**
Heksahlorbenzen	µg/l	<	0.001	03/06/2020	UP 1.42/PC 12 : 2019	**	**	**	**	>0.05
p,p'-DDT	µg/l	<	0.001	03/06/2020	UP 1.42/PC 12 : 2019	<0.01	<=0.01	/	/	/
o,p'-DDT	ug/L	<	0.001	03/06/2020	UP 1.42/PC 12 : 2019					
p,p'-DDD	µg/l	<	0.001	03/06/2020	UP 1.42/PC 12 : 2019					
p,p'-DDE	µg/l	<	0.001	03/06/2020	UP 1.42/PC 12 : 2019					
alfa-HCH	µg/l	<	0.001	03/06/2020	UP 1.42/PC 12 : 2019	**	**	**	**	**
beta-HCH	µg/l	<	0.001	03/06/2020	UP 1.42/PC 12 : 2019	**	**	**	**	**
gama-HCH (Lindan)	µg/l	<	0.001	03/06/2020	UP 1.42/PC 12 : 2019	**	**	**	**	**
Aldrin	µg/l	<	0.001	03/06/2020	UP 1.42/PC 12 : 2019	**	**	/	/	/

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

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

Strana: 6

Ukupno: 7

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST		DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
Dieldrin	µg/l	<	0.002	03/06/2020	UP 1.42/PC 12 : 2019	**	**	/	/	/
Endrin	µg/l	<	0.005	03/06/2020	UP 1.42/PC 12 : 2019	**	**	/	/	/
Isodrin	µg/l	<	0.002	03/06/2020	UP 1.42/PC 12 : 2019	**	**	/	/	/
Heptahlor-epoksid (Izomer B)	µg/l	<	0.001	03/06/2020	UP 1.42/PC 12 : 2019	**	**	**	**	**
Heptahlor	µg/l	<	0.001	03/06/2020	UP 1.42/PC 12 : 2019					
Hlordan (cis+trans)	µg/l	<	0.001	03/06/2020	UP 1.42/PC 12 : 2019					
<b>33 - Drugi pesticidi</b>										
Trifluralin	µg/l	<	0.0010	03/06/2020	UP 1.124/PC 12 : 2019	<0.03	<=0.03	/	/	/

\*- 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: 7

Ukupno: 7



# AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd

## Izveštaj o ispitivanju



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja:

3\_60\_2020

Strana: 1 od 7

### PODNOŠILAC ZAHTEVA:

Ime-naziv organizacije (adresa/tel-fax): Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Republička direkcija za vode, Odeljenje za vodnu inspekciju, Bulevar umetnosti 2a, 11070 Beogra

Br. ugovora/zahteva:

### PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka: 3\_60\_2020

Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil\_2. Raška; REKA: Ibar; OPIS LOKACIJE: 100 m uzvodno od uliva Radošičke reke; MESTO UZORKOVANJA: Desna\_obala; DUBINA: 50cm

Datum/vreme uzorkovanja: 6/1/2020 17:47  
(mm/dd/gg hh:mm)

Datum prijema u laboratoriju: 6/2/2020

(mm/dd/gg)

Datum završetka analize: 6/5/2020  
(mm/dd/gg)

Datum izrade izveštaja: 6/7/2020  
(mm/dd/gg)

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

Tip ambalaže (zapremina/količina): PVC kanister od 3 l x1, PVC boca od 1 l x1, PVC boca od 250 ml x1, Staklena tamna boca od 250 ml x1, Staklena tamna boca od 2.5 l x1, Staklena tamna boca od 1 l x2 i Winkler boca od 150 ml x2 i Winkler boca od 300 ml x1

Uzorkovanje izvršio: Denić Svetislav, hem.teh.

### Ostali podaci o uzorku:

#### Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Kneza Višeslava 66, Beograd

M. Nadeždić, dipl.inž. teh.

Z. Stojanović, mast.hem.

M. Bašić, dipl.hem.

A. Miletić, dipl.hem.

I. Deršek-Timotić, mast.hem.

A. Vujović, spec.fiz.-hem.

#### Tehnički rukovodilac Odeljenja za Nacionalnu laboratoriju:

I. Deršek-Timotić, mast.hem.

#### Zamenik Tehničkog rukovodilaca Sektora za kontrolu kvaliteta i stanje životne sredine:

M. Nadeždić, dipl.inž. teh.

#### Izvršni rukovodilac:

Z. Stojanović, mast.hem.



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



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja: 3\_60\_2020

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\_60\_2020  
**Lokacija / mesto uzorkovanja:** Profil\_2. Raška/Desna\_obala

**Datum uzorkovanja:** 01/06/2020  
**Opis lokacije uzorkovanja:** 100 m uzvodno od uliva Radošičke reke

**Vreme uzorkovanja:** 17:47:00  
**Vodotok /oznaka vodnog tela:** Ibar/IB\_3

**G. širina:**  
**Tip vodnog tela:** Velike reke, dominacija srednjeg nanosa, izuzev reka područja Panonske nizije (Tip 2)

**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	01/06/2020	UP 1.32/PC 12 *					
Miris <sup>t</sup>	-	bez	01/06/2020	UP 1.85/P C12 *					
Boja <sup>t</sup>	-	bez	01/06/2020	UP 1.86/PC 12 *					
<b>03 - Temperatura</b>									
Temperatura vode <sup>t</sup>	°C	15.3	01/06/2020	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha <sup>t</sup>	°C	14.0	01/06/2020	UP 1.33/PC 12 *					
<b>04 - Čestice</b>									
Mutnoća <sup>t</sup>	NTU	37.9	01/06/2020	UP 1.88/PC 12					
Suspendovane materije	mg/l	28	05/06/2020	APHA AWWA& WEF, part 2540 D : 2005	25	25	-	-	-

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

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

Strana: 2

Ukupno: 7

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
<b>05 - Kiseonični parametri</b>									
Procenat zasićenja vode kiseonikom (O <sub>2</sub> ) <sup>t</sup>	%	121	01/06/2020	UP 1.90/PC 12 *	70-90	50-70	30-50	10-30	<10
Rastvoreni kiseonik (O <sub>2</sub> ) <sup>t</sup>	mg/l	11.3	01/06/2020	UP 1.89/PC 12 *	8.5	7	5	4	<4
<b>06 - Karbonati, alkalitet i aciditet</b>									
Alkalitet <sup>t</sup>	mmol/l	4.10	01/06/2020	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupna tvrdoća <sup>t</sup>	mg/l	258	01/06/2020	ISO 6059:1984 *					
Rastvoreni ugljendioksid (CO <sub>2</sub> ) <sup>t</sup>	mg/l	0.0	01/06/2020	UP 1.93/PC 12 *					
Karbonati (CO <sub>3</sub> -) <sup>t</sup>	mg/l	5	01/06/2020	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Bikarbonati (HCO <sub>3</sub> -) <sup>t</sup>	mg/l	240	01/06/2020	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Ukupni alkalitet (CaCO <sub>3</sub> ) <sup>t</sup>	mg/l	205	01/06/2020	SRPS EN ISO 9963-1: 2007					
<b>07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni</b>									
pH <sup>t</sup>	-	8.40	01/06/2020	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	564	01/06/2020	UP 1.95/PC 12	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli <sup>t</sup>	mg/l	312	01/06/2020	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	0.26	01/06/2020	UP 1.96/PC 12	0.05	0.1	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO <sub>2</sub> -N) <sup>t</sup>	mg/l	0.048	01/06/2020	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	2.0	01/06/2020	UP 1.98/PC 12	1.5	3	6	15	>15
Organski azot (N)	mg/l	2.28	03/06/2020	UP 1.27/PC 12 *					
Ukupni azot (N)	mg/l	4.6	03/06/2020	UP 1.27/PC 12 *	1	2	8	15	>15
<b>10 - Fosfor i njegova jedinjenja</b>									
Ortofosfati (PO <sub>4</sub> -P) <sup>t</sup>	mg/l	0.127	01/06/2020	UP 1.102/PC 12	0.02	0.1	0.2	0.5	>0.50
Ukupni fosfor (P)	mg/l	0.542	04/06/2020	APHA AWWA WEF 4500 (A, B, E)					
<b>11 - Silikati</b>									
Rastvoreni silikati (SiO <sub>2</sub> )	mg/l	6.0	05/06/2020	APHA AWWA WEF 4500 (C)					
<b>13 - Katjoni</b>									
Kalcijum (Ca <sup>++</sup> ) <sup>t</sup>	mg/l	63	01/06/2020	ISO 6058:1984 *					
Magnezijum (Mg <sup>++</sup> ) <sup>t</sup>	mg/l	25	01/06/2020	ISO 6059: 1984 *					
<b>14 - Anjoni</b>									
Hloridi (Cl <sup>-</sup> ) <sup>t</sup>	mg/l	21.0	01/06/2020	SRPS ISO 9297:1997 *	50	100	150	250	>250
Sulfati (SO <sub>4</sub> -) <sup>t</sup>	mg/l	52	01/06/2020	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 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: 3

Ukupno: 7

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
<b>15 - Metali, makro konstituenti</b>									
Gvožđe (Fe)	µg/l	1,062.5	05/06/2020	UP 1.37/PC 12 : 2019	200	500	1000	2000	>2000
Mangan (Mn)	µg/l	201.1	05/06/2020	UP 1.37/PC 12 : 2019	50	100	300	1000	>1000
Gvožđe (Fe)-rastvoreno	µg/l	14.8	05/06/2020	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Mangan (Mn)-rastvoreni	µg/l	46.8	05/06/2020	UP 1.37/PC 12 : 2019					
<b>16 - Metali, mikro konstituenti</b>									
Cink (Zn)	µg/l	124.9	05/06/2020	UP 1.37/PC 12 : 2019	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	9.0	05/06/2020	UP 1.37/PC 12 : 2019	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	3.2	05/06/2020	UP 1.37/PC 12 : 2019	25	50	100	250	>250
Olovo (Pb)	µg/l	32.6	05/06/2020	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Kadmijum (Cd)	µg/l	0.77	05/06/2020	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Živa (Hg)	µg/l	< 0.07	03/06/2020	UP 1.39/PC 12					
Nikl (Ni)	µg/l	10.7	05/06/2020	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Aluminijum (Al)	µg/l	208.1	05/06/2020	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Kobalt (Co)	µg/l	0.9	05/06/2020	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Antimon (Sb)	µg/l	1.9	05/06/2020	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Cink (Zn)-rastvoreni	µg/l	12.2	05/06/2020	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Bakar (Cu)-rastvoreni	µg/l	2.4	05/06/2020	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Hrom (Cr)-Ukupni rastvoreni	µg/l	2.3	05/06/2020	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Olovo (Pb)-rastvoreni	µg/l	< 0.5	05/06/2020	UP 1.37/PC 12 : 2019	<1.2	<=1.2	>1.2   <=14	>1.2   <=14	>14
Kadmijum (Cd)-rastvoreni	µg/l	0.07	05/06/2020	UP 1.37/PC 12 : 2019	<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	03/06/2020	UP 1.39/PC 12	**	**	**	**	**
Nikl (Ni)-rastvoreni	µg/l	5.0	05/06/2020	UP 1.37/PC 12 : 2019	<4	<=4	>4   <=34	>4   <=34	>34
Aluminijum (Al)-rastvoreni	µg/l	< 10.0	05/06/2020	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Kobalt (Co)-rastvoreni	µg/l	< 0.5	05/06/2020	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Antimon (Sb)-rastvoreni	µg/l	1.4	05/06/2020	UP 1.37/PC 12 : 2019					

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

Strana: 4

Ukupno: 7

**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
<b>17 - Metaloidi i nemetali</b>									
Arsen (As)	µg/l	21.8	05/06/2020	UP 1.37/PC 12 : 2019	<5	10	50	100	>100
Arsen (As)-rastvoreni	µg/l	16.5	05/06/2020	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Bor (B)	µg/l	15.5	05/06/2020	UP 1.37/PC 12 : 2019 *	300	1000	1000	2500	>2500
Bor (B)-rastvoreni	µg/l	< 10.0	05/06/2020	UP 1.37/PC 12 : 2019 *					
<b>19 - Organske determinante-sum</b>									
HPK (Mn) <sup>t</sup>	mg/l	11.1	01/06/2020	UP 1.100/PC 12	5	10	20	50	>50
TOC	mg/l	16.8	03/06/2020	SRPS ISO 8245 : 2007 *	2	5	15	50	>50
Naftni ugljovodnici	mg/l	0.064		MSz 12750/23-76 *	*	*	-	-	-
Fenolni indeks <sup>t</sup>	mg/l	< 0.001	03/06/2020	SRPS ISO 6439 : 1997 *	<0.001	0.001	0.02	0.05	>0.050
<b>20 - Čisti halokarboni</b>									
Heksahlor-1,3-butadien	µg/l	< 0.001	03/06/2020	UP 1.42/PC 12 : 2019	**	**	**	**	>0.6
<b>21 - Čisti aromati</b>									
Pentahlorbenzen	µg/l	< 0.001	03/06/2020	UP 1.42/PC 12 : 2019	<0.007	<=0.007	/	/	/
<b>22 - Policiklični aromatični ugljovodnici</b>									
Antracen	µg/l	< 0.0005	03/06/2020	UP 1.44/PC 12 : 2019	<0.1	<=0.1	<=0.1	<=0.1	>0.1
Benzo(a)piren	µg/l	< 0.0005	03/06/2020	UP 1.44/PC 12 : 2019	<0.00017	<=0.00017	>0.00017   <=0.27	>0.00017   <=0.27	>0.27
Benzo(g,h,i)perilen	µg/l	< 0.0005	03/06/2020	UP 1.44/PC 12 : 2019	**	**	**	**	>0.0082
Benzo(b)fluoranten	µg/l	< 0.0005	03/06/2020	UP 1.44/PC 12 : 2019	**	**	**	**	>0.017
Benzo(k)fluoranten	µg/l	< 0.0005	03/06/2020	UP 1.44/PC 12 : 2019	**	**	**	**	>0.017
Fluoranten	µg/l	0.0020	03/06/2020	UP 1.44/PC 12 : 2019	<0.0063	<=0.0063	>0.0063   <=0.12	>0.0063   <=0.12	>0.12
Indeno(1,2,3-c,d)piren	µg/l	< 0.0005	03/06/2020	UP 1.44/PC 12 : 2019	**	**	/	/	/
Naftalen	µg/l	< 0.0005	03/06/2020	UP 1.44/PC 12 : 2019	<2	<=2	>2   <=130	>2   <=130	>130
Dibenzo(a,h)antracen	µg/l	< 0.0005	03/06/2020	UP 1.44/PC 12 : 2019					
<b>23 - Fenoli</b>									
Bisfenol A	µg/l	< 0.005	03/06/2020	UP 1.125/PC 12 : 2019	-	-	-	-	-
para-terc-Oktifenol	µg/l	< 0.001	03/06/2020	UP 1.125/PC 12 : 2015	<0.1	<=0.1	/	/	/
4-n-Nonilfenol	µg/l	< 0.001	03/06/2020	UP 1.125/PC 12 : 2019	<0.3	<=0.3	>0.3   <=2.0	>0.3   <=2.0	>2.0
<b>26 - Pesticidi na bazi triazina</b>									
Atrazin	µg/l	< 0.001	03/06/2020	UP 1.124/PC 12 : 2019	<0.6	<=0.6	>0.6   <=2.0	>0.6   <=2.0	>2.0
Simazin	µg/l	< 0.001	03/06/2020	UP 1.124/PC 12 : 2019	<1	<=1	>1   <=4	>1   <=4	>4
Terbutrin	µg/l	0.007	03/06/2020	UP 1.124/PC 12 : 2019	<0.065	<=0.065	>0.065   <=0.34	>0.065   <=0.34	>0.34

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

Strana: 5

Ukupno: 7

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
Prometrin	µg/l	<	0.001	03/06/2020	UP 1.124/PC 12 : 2019					
Desetilatrazin	µg/l	<	0.001	03/06/2020	UP 1.124/PC 12 : 2019					
Propazin	µg/l	<	0.001	03/06/2020	UP 1.124/PC 12 : 2019					
Desetilterbutilazin	µg/l		0.025	03/06/2020	UP 1.124/PC 12 : 2019					
Terbutilazin	µg/l		0.010	03/06/2020	UP 1.124/PC 12 : 2019					
Desizopropilatrazin	µg/l	<	0.001	03/06/2020	UP 1.124/PC 12 : 2019					
<b>27 - Fosfati</b>										
Hlorfenvinfos	µg/l	<	0.010	03/06/2020	UP 1.124/PC 12 : 2019	<0.1	<=0.1	>0.1 i <=0.3	>0.1 i <=0.3	>0.3
<b>29 - Tiofosfati</b>										
Hlorpirifos	µg/l	<	0.005	03/06/2020	UP 1.124/PC 12 : 2019	<0.03	<=0.03	>0.03 i <=0.1	>0.03 i <=0.1	>0.1
<b>30 - Acetamidi</b>										
Alahlor	µg/l	<	0.002	03/06/2020	UP 1.124/PC 12 : 2019	<0.3	<=0.3	>0.3 i <=0.7	>0.3 i <=0.7	>0.7
Acetohlor	µg/l	<	0.001	03/06/2020	UP 1.124/PC 12 : 2019					
Metolahlor	µg/l		0.014	03/06/2020	UP 1.124/PC 12 : 2019					
<b>31 - N-supstituisani karbamidi</b>										
Diuron	µg/l	<	0.005	03/06/2020	UP 1.124/PC 12 : 2019	<0.2	<=0.2	>0.2 i <=1.8	>0.2 i <=1.8	>1.8
Linuron	µg/l	<	0.005	03/06/2020	UP 1.124/PC 12 : 2019					
Izoproturon	µg/l		0.002	03/06/2020	UP 1.124/PC 12 : 2019	<0.3	<=0.3	>0.3 i <=1.0	>0.3 i <=1.0	>1.0
<b>32 - Organohlorni pesticidi</b>										
Metoksihlor	µg/l	<	0.0010	03/06/2020	UP 1.42/PC 12 : 2019					
Pentahlorfenol	µg/l	<	0.010	03/06/2020	UP 1.125/PC 12 : 2016 *	<0.4	<=0.4	>0.4 i <=1.0	>0.4 i <=1.0	>1.0
Endosulfan-alfa	µg/l	<	0.005	03/06/2020	UP 1.42/PC 12 : 2019	**	**	**	**	**
Endosulfan-beta	µg/l	<	0.005	03/06/2020	UP 1.42/PC 12 : 2019	**	**	**	**	**
Heksahlorbenzen	µg/l	<	0.001	03/06/2020	UP 1.42/PC 12 : 2019	**	**	**	**	>0.05
p,p'-DDT	µg/l	<	0.001	03/06/2020	UP 1.42/PC 12 : 2019	<0.01	<=0.01	/	/	/
o,p'-DDT	ug/L	<	0.001	03/06/2020	UP 1.42/PC 12 : 2019					
p,p'-DDD	µg/l	<	0.001	03/06/2020	UP 1.42/PC 12 : 2019					
p,p'-DDE	µg/l	<	0.001	03/06/2020	UP 1.42/PC 12 : 2019					
alfa-HCH	µg/l	<	0.001	03/06/2020	UP 1.42/PC 12 : 2019	**	**	**	**	**
beta-HCH	µg/l	<	0.001	03/06/2020	UP 1.42/PC 12 : 2019	**	**	**	**	**
gama-HCH (Lindan)	µg/l	<	0.001	03/06/2020	UP 1.42/PC 12 : 2019	**	**	**	**	**
Aldrin	µg/l	<	0.001	03/06/2020	UP 1.42/PC 12 : 2019	**	**	/	/	/

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

Strana: 6

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: 7



PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST		DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
Dieldrin	µg/l	<	0.002	03/06/2020	UP 1.42/PC 12 : 2019	**	**	/	/	/
Endrin	µg/l	<	0.005	03/06/2020	UP 1.42/PC 12 : 2019	**	**	/	/	/
Isodrin	µg/l	<	0.002	03/06/2020	UP 1.42/PC 12 : 2019	**	**	/	/	/
Heptahlor-epoksid (Izomer B)	µg/l	<	0.001	03/06/2020	UP 1.42/PC 12 : 2019	**	**	**	**	**
Heptahlor	µg/l	<	0.001	03/06/2020	UP 1.42/PC 12 : 2019					
Hlordan (cis+trans)	µg/l	<	0.001	03/06/2020	UP 1.42/PC 12 : 2019					
<b>33 - Drugi pesticidi</b>										
Trifluralin	µg/l	<	0.0010	03/06/2020	UP 1.124/PC 12 : 2019	<0.03	<=0.03	/	/	/

\*- 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: 7

Ukupno: 7



# AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd

## Izveštaj o ispitivanju



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja:

3\_61\_2020

Strana: 1 od 7

### PODNOŠILAC ZAHTEVA:

Ime-naziv organizacije  
(adresa/tel-fax): Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede,  
Republička direkcija za vode, Odeljenje za vodnu  
inspekciju, Bulevar umetnosti 2a, 11070 Beogra

Br. ugovora/zahteva:

### PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka: 3\_61\_2020

Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil\_3. Rudnica; BR.: ; REKA: Ibar; OPIS LOKACIJE: uzvodno 100 m od visećeg mosta  
prema Tusniću; MESTO UZORKOVANJA: Desna\_obala; DUBINA: 50cm

Datum/vreme uzorkovanja: 6/1/2020 18:05  
(mm/dd/gg hh:mm)

Datum prijema u 6/2/2020  
laboratoriju:

(mm/dd/gg)

Datum završetka analize: 6/5/2020  
(mm/dd/gg)

Datum izrade izveštaja: 6/7/2020  
(mm/dd/gg)

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

Tip ambalaže  
(zapremina/količina): PVC kanister od 3 l x1, PVC boca od 1 l x1, PVC boca od 250 ml x1, Staklena tamna  
boca od 250 ml x1, Staklena tamna boca od 2.5 l x1, Staklena tamna boca od  
1 l x2 i Winkler boca od 150 ml x2 i Winkler boca od 300 ml x1

Uzorkovanje izvršio: Denić Svetislav, hem.teh.

### Ostali podaci o uzorku:

### Profil nema vodomernu letvu

#### Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Kneza Višeslava 66, Beograd

M. Nadeždić, dipl.inž. teh.

Z. Stojanović, mast.hem.

M. Balac, dipl.hem.

A. Miletic, dipl.hem.

I. Deršek-Timotić, mast.hem

A. Vujović, spec.fiz.-hem.

#### Tehnički rukovodilac Odeljenja za Nacionalnu laboratoriju:

I. Deršek-Timotić, mast.hem

#### Zamenik Tehničkog rukovodilaca Sektora za kontrolu kvaliteta i stanje

životne sredine:

M. Nadeždić, dipl.inž.teh.

Izvršni rukovodilac:

Z. Stojanović, mast.hem.



## REZULTATI FIZIČKO HEMIJSKE ANALIZE: POVRŠINSKA VODA

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

**ID uzorka:** 3\_61\_2020  
**Lokacija / mesto uzorkovanja:** Profil\_3. Rudnica/Desna\_obala

**Datum uzorkovanja:** 01/06/2020  
**Opis lokacije uzorkovanja:** uzvodno 100 m od visećeg mosta prema Tusniću

**Vreme uzorkovanja:** 18:05:00  
**Vodotok /oznaka vodnog tela:** Ibar/IB\_3

**G. širina:**  
**Tip vodnog tela:** Velike reke, dominacija srednjeg nanosa, izuzev reka područja Panonske nizije (Tip 2)

**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	01/06/2020	UP 1.32/PC 12 *					
Miris <sup>t</sup>	-	bez	01/06/2020	UP 1.85/P C12 *					
Boja <sup>t</sup>	-	bez	01/06/2020	UP 1.86/PC 12 *					
<b>03 - Temperatura</b>									
Temperatura vode <sup>t</sup>	°C	12.9	01/06/2020	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha <sup>t</sup>	°C	14.0	01/06/2020	UP 1.33/PC 12 *					
<b>04 - Čestice</b>									
Mutnoća <sup>t</sup>	NTU	20.9	01/06/2020	UP 1.88/PC 12					
Suspendovane materije	mg/l	14	05/06/2020	APHA AWWA& WEF, part 2540 D : 2005	25	25	-	-	-

\*- 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: 7

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
<b>05 - Kiseonični parametri</b>									
Procenat zasićenja vode kiseonikom (O <sub>2</sub> ) <sup>t</sup>	%	98	01/06/2020	UP 1.90/PC 12 *	70-90	50-70	30-50	10-30	<10
Rastvoreni kiseonik (O <sub>2</sub> ) <sup>t</sup>	mg/l	9.6	01/06/2020	UP 1.89/PC 12 *	8.5	7	5	4	<4
<b>06 - Karbonati, alkalitet i aciditet</b>									
Alkalitet <sup>t</sup>	mmol/l	3.00	01/06/2020	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupna tvrdoća <sup>t</sup>	mg/l	194	01/06/2020	ISO 6059:1984 *					
Rastvoreni ugljendioksid (CO <sub>2</sub> ) <sup>t</sup>	mg/l	0.0	01/06/2020	UP 1.93/PC 12 *					
Karbonati (CO <sub>3</sub> -) <sup>t</sup>	mg/l	4	01/06/2020	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Bikarbonati (HCO <sub>3</sub> -) <sup>t</sup>	mg/l	176	01/06/2020	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Ukupni alkalitet (CaCO <sub>3</sub> ) <sup>t</sup>	mg/l	150	01/06/2020	SRPS EN ISO 9963-1: 2007					
<b>07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni</b>									
pH <sup>t</sup>	-	8.30	01/06/2020	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	392	01/06/2020	UP 1.95/PC 12	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli <sup>t</sup>	mg/l	218	01/06/2020	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	0.13	01/06/2020	UP 1.96/PC 12	0.05	0.1	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO <sub>2</sub> -N) <sup>t</sup>	mg/l	0.040	01/06/2020	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	1.3	01/06/2020	UP 1.98/PC 12	1.5	3	6	15	>15
Organski azot (N)	mg/l	1.72	03/06/2020	UP 1.27/PC 12 *					
Ukupni azot (N)	mg/l	3.2	03/06/2020	UP 1.27/PC 12 *	1	2	8	15	>15
<b>10 - Fosfor i njegova jedinjenja</b>									
Ortofosfati (PO <sub>4</sub> -P) <sup>t</sup>	mg/l	0.111	01/06/2020	UP 1.102/PC 12	0.02	0.1	0.2	0.5	>0.50
Ukupni fosfor (P)	mg/l	0.282	04/06/2020	APHA AWWA WEF 4500 (A, B, E)					
<b>11 - Silikati</b>									
Rastvoreni silikati (SiO <sub>2</sub> )	mg/l	13.0	05/06/2020	APHA AWWA WEF 4500 (C)					
<b>13 - Katjoni</b>									
Kalcijum (Ca <sup>++</sup> ) <sup>t</sup>	mg/l	46	01/06/2020	ISO 6058:1984 *					
Magnezijum (Mg <sup>++</sup> ) <sup>t</sup>	mg/l	19	01/06/2020	ISO 6059: 1984 *					
<b>14 - Anjoni</b>									
Hloridi (Cl <sup>-</sup> ) <sup>t</sup>	mg/l	15.4	01/06/2020	SRPS ISO 9297:1997 *	50	100	150	250	>250
Sulfati (SO <sub>4</sub> -) <sup>t</sup>	mg/l	51	01/06/2020	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 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: 3

Ukupno: 7

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
<b>15 - Metali, makro konstituenti</b>									
Gvožđe (Fe)	µg/l	624.9	05/06/2020	UP 1.37/PC 12 : 2019	200	500	1000	2000	>2000
Mangan (Mn)	µg/l	92.4	05/06/2020	UP 1.37/PC 12 : 2019	50	100	300	1000	>1000
Gvožđe (Fe)-rastvoreno	µg/l	27.8	05/06/2020	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Mangan (Mn)-rastvoreni	µg/l	14.3	05/06/2020	UP 1.37/PC 12 : 2019					
<b>16 - Metali, mikro konstituenti</b>									
Cink (Zn)	µg/l	65.3	05/06/2020	UP 1.37/PC 12 : 2019	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	11.4	05/06/2020	UP 1.37/PC 12 : 2019	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	1.9	05/06/2020	UP 1.37/PC 12 : 2019	25	50	100	250	>250
Olovo (Pb)	µg/l	13.8	05/06/2020	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Kadmijum (Cd)	µg/l	0.40	05/06/2020	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Živa (Hg)	µg/l	< 0.07	03/06/2020	UP 1.39/PC 12					
Nikl (Ni)	µg/l	6.9	05/06/2020	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Aluminijum (Al)	µg/l	153.8	05/06/2020	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Kobalt (Co)	µg/l	0.5	05/06/2020	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Antimon (Sb)	µg/l	1.7	05/06/2020	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Cink (Zn)-rastvoreni	µg/l	14.5	05/06/2020	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Bakar (Cu)-rastvoreni	µg/l	2.9	05/06/2020	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Hrom (Cr)-Ukupni rastvoreni	µg/l	1.9	05/06/2020	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Olovo (Pb)-rastvoreni	µg/l	< 0.5	05/06/2020	UP 1.37/PC 12 : 2019	<1.2	<=1.2	>1.2   <=14	>1.2   <=14	>14
Kadmijum (Cd)-rastvoreni	µg/l	0.40	05/06/2020	UP 1.37/PC 12 : 2019	<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	03/06/2020	UP 1.39/PC 12	**	**	**	**	**
Nikl (Ni)-rastvoreni	µg/l	3.9	05/06/2020	UP 1.37/PC 12 : 2019	<4	<=4	>4   <=34	>4   <=34	>34
Aluminijum (Al)-rastvoreni	µg/l	< 10.0	05/06/2020	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Kobalt (Co)-rastvoreni	µg/l	< 0.5	05/06/2020	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Antimon (Sb)-rastvoreni	µg/l	1.0	05/06/2020	UP 1.37/PC 12 : 2019					

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

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

Strana: 4

Ukupno: 7

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
<b>17 - Metaloidi i nemetali</b>									
Arsen (As)	µg/l	13.1	05/06/2020	UP 1.37/PC 12 : 2019	<5	10	50	100	>100
Arsen (As)-rastvoreni	µg/l	10.8	05/06/2020	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Bor (B)	µg/l	< 10.0	05/06/2020	UP 1.37/PC 12 : 2019 *	300	1000	1000	2500	>2500
Bor (B)-rastvoreni	µg/l	< 10.0	05/06/2020	UP 1.37/PC 12 : 2019 *					
<b>19 - Organske determinante-sum</b>									
HPK (Mn) <sup>t</sup>	mg/l	6.4	01/06/2020	UP 1.100/PC 12	5	10	20	50	>50
TOC	mg/l	12.8	03/06/2020	SRPS ISO 8245 : 2007 *	2	5	15	50	>50
Naftni ugljovodonic	mg/l	0.072		MSz 12750/23-76 *	*	*	-	-	-
Fenolni indeks <sup>t</sup>	mg/l	< 0.001	03/06/2020	SRPS ISO 6439 : 1997 *	<0.001	0.001	0.02	0.05	>0.050
<b>20 - Čisti halokarboni</b>									
Heksahlor-1,3-butadien	µg/l	< 0.001	03/06/2020	UP 1.42/PC 12 : 2019	**	**	**	**	>0.6
<b>21 - Čisti aromati</b>									
Pentahlorbenzen	µg/l	< 0.001	03/06/2020	UP 1.42/PC 12 : 2019	<0.007	<=0.007	/	/	/
<b>22 - Policiklični aromatični ugljovodonic</b>									
Antracen	µg/l	< 0.0005	03/06/2020	UP 1.44/PC 12 : 2019	<0.1	<=0.1	<=0.1	<=0.1	>0.1
Benzo(a)piren	µg/l	< 0.0005	03/06/2020	UP 1.44/PC 12 : 2019	<0.00017	<=0.00017	>0.00017   <=0.27	>0.00017   <=0.27	>0.27
Benzo(g,h,i)perilen	µg/l	< 0.0005	03/06/2020	UP 1.44/PC 12 : 2019	**	**	**	**	>0.0082
Benzo(b)fluoranten	µg/l	< 0.0005	03/06/2020	UP 1.44/PC 12 : 2019	**	**	**	**	>0.017
Benzo(k)fluoranten	µg/l	< 0.0005	03/06/2020	UP 1.44/PC 12 : 2019	**	**	**	**	>0.017
Fluoranten	µg/l	0.0020	03/06/2020	UP 1.44/PC 12 : 2019	<0.0063	<=0.0063	>0.0063   <=0.12	>0.0063   <=0.12	>0.12
Indeno(1,2,3-c,d)piren	µg/l	< 0.0005	03/06/2020	UP 1.44/PC 12 : 2019	**	**	/	/	/
Naftalen	µg/l	< 0.0005	03/06/2020	UP 1.44/PC 12 : 2019	<2	<=2	>2   <=130	>2   <=130	>130
Dibenzo(a,h)antracen	µg/l	< 0.0005	03/06/2020	UP 1.44/PC 12 : 2019					
<b>23 - Fenoli</b>									
Bisfenol A	µg/l	< 0.005	03/06/2020	UP 1.125/PC 12 : 2019	-	-	-	-	-
para-terc-Oktilfenol	µg/l	< 0.001	03/06/2020	UP 1.125/PC 12 : 2019	<0.1	<=0.1	/	/	/
4-n-Nonilfenol	µg/l	< 0.001	03/06/2020	UP 1.125/PC 12 : 2019	<0.3	<=0.3	>0.3   <=2.0	>0.3   <=2.0	>2.0
<b>26 - Pesticidi na bazi triazina</b>									
Atrazin	µg/l	< 0.001	03/06/2020	UP 1.124/PC 12 : 2019	<0.6	<=0.6	>0.6   <=2.0	>0.6   <=2.0	>2.0
Simazin	µg/l	< 0.001	03/06/2020	UP 1.124/PC 12 : 2019	<1	<=1	>1   <=4	>1   <=4	>4
Terbutrin	µg/l	0.006	03/06/2020	UP 1.124/PC 12 : 2019	<0.065	<=0.065	>0.065   <=0.34	>0.065   <=0.34	>0.34

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

Strana: 5

Ukupno: 7

**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
Prometrin	µg/l	<	0.001	03/06/2020	UP 1.124/PC 12 : 2019					
Desetilatrazin	µg/l	<	0.001	03/06/2020	UP 1.124/PC 12 : 2019					
Propazin	µg/l	<	0.001	03/06/2020	UP 1.124/PC 12 : 2019					
Desetilterbutilazin	µg/l		0.020	03/06/2020	UP 1.124/PC 12 : 2019					
Terbutilazin	µg/l		0.098	03/06/2020	UP 1.124/PC 12 : 2019					
Desizopropilatrazin	µg/l	<	0.001	03/06/2020	UP 1.124/PC 12 : 2019					
<b>27 - Fosfati</b>										
Hlorfenvinfos	µg/l	<	0.010	03/06/2020	UP 1.124/PC 12 : 2019	<0.1	<=0.1	>0.1   <=0.3	>0.1   <=0.3	>0.3
<b>29 - Tiofosfati</b>										
Hlorpirifos	µg/l	<	0.005	03/06/2020	UP 1.124/PC 12 : 2019	<0.03	<=0.03	>0.03   <=0.1	>0.03   <=0.1	>0.1
<b>30 - Acetamidi</b>										
Alahlor	µg/l	<	0.002	03/06/2020	UP 1.124/PC 12 : 2019	<0.3	<=0.3	>0.3   <=0.7	>0.3   <=0.7	>0.7
Acetohlor	µg/l	<	0.001	03/06/2020	UP 1.124/PC 12 : 2019					
Metolahlor	µg/l		0.262	03/06/2020	UP 1.124/PC 12 : 2019					
<b>31 - N-supstituisani karbamidi</b>										
Diuron	µg/l	<	0.005	03/06/2020	UP 1.124/PC 12 : 2019	<0.2	<=0.2	>0.2   <=1.8	>0.2   <=1.8	>1.8
Linuron	µg/l	<	0.005	03/06/2020	UP 1.124/PC 12 : 2019					
Izoproturon	µg/l		0.002	03/06/2020	UP 1.124/PC 12 : 2019	<0.3	<=0.3	>0.3   <=1.0	>0.3   <=1.0	>1.0
<b>32 - Organohlorni pesticidi</b>										
Metoksihlor	µg/l	<	0.0010	03/06/2020	UP 1.42/PC 12 : 2019					
Pentahlorfenol	µg/l	<	0.010	03/06/2020	UP 1.125/PC 12 : 2016 *	<0.4	<=0.4	>0.4   <=1.0	>0.4   <=1.0	>1.0
Endosulfan-alfa	µg/l	<	0.005	03/06/2020	UP 1.42/PC 12 : 2019	**	**	**	**	**
Endosulfan-beta	µg/l	<	0.005	03/06/2020	UP 1.42/PC 12 : 2019	**	**	**	**	**
Heksahlorbenzen	µg/l	<	0.001	03/06/2020	UP 1.42/PC 12 : 2019	**	**	**	**	>0.05
p,p'-DDT	µg/l	<	0.001	03/06/2020	UP 1.42/PC 12 : 2019	<0.01	<=0.01	/	/	/
o,p'-DDT	ug/L	<	0.001	03/06/2020	UP 1.42/PC 12 : 2019					
p,p'-DDD	µg/l	<	0.001	03/06/2020	UP 1.42/PC 12 : 2019					
p,p'-DDE	µg/l	<	0.001	03/06/2020	UP 1.42/PC 12 : 2019					
alfa-HCH	µg/l	<	0.001	03/06/2020	UP 1.42/PC 12 : 2019	**	**	**	**	**
beta-HCH	µg/l	<	0.001	03/06/2020	UP 1.42/PC 12 : 2019	**	**	**	**	**
gamma-HCH (Lindan)	µg/l	<	0.001	03/06/2020	UP 1.42/PC 12 : 2019	**	**	**	**	**
Aldrin	µg/l	<	0.001	03/06/2020	UP 1.42/PC 12 : 2019	**	**	/	/	/

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

Strana: 6

Ukupno: 7

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
Dieldrin	µg/l	<	0.002	03/06/2020	UP 1.42/PC 12 : 2019	**	**	/	/	/
Endrin	µg/l	<	0.005	03/06/2020	UP 1.42/PC 12 : 2019	**	**	/	/	/
Isodrin	µg/l	<	0.002	03/06/2020	UP 1.42/PC 12 : 2019	**	**	/	/	/
Heptahlor-epoksid (Izomer B)	µg/l	<	0.001	03/06/2020	UP 1.42/PC 12 : 2019	**	**	**	**	**
Heptahlor	µg/l	<	0.001	03/06/2020	UP 1.42/PC 12 : 2019					
Hlordan (cis+trans)	µg/l	<	0.001	03/06/2020	UP 1.42/PC 12 : 2019					
<b>33 - Drugi pesticidi</b>										
Trifluralin	µg/l	<	0.0010	03/06/2020	UP 1.124/PC 12 : 2019	<0.03	<=0.03	/	/	/

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

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

Strana: 7

Ukupno: 7





# AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd

## Izveštaj o ispitivanju



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja:

3\_62\_2020

Strana: 1 od 2

### PODNOŠILAC ZAHTEVA:

Ime-naziv organizacije  
(adresa/tel-fax): Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede,  
Republička direkcija za vode, Odeljenje za vodnu  
inspekciju, Bulevar umetnosti 2a, 11070 Beogra

Br. ugovora/zahteva:

### PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka: 3\_62\_2020

Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil\_1. Ušće; REKA: Ibar; OPIS LOKACIJE: 500 m uzvodno od  
mosta na Ibru u Ušću; MESTO UZORKOVANJA: Leva\_obala; DUBINA: 0cm

Datum/vreme uzorkovanja: 6/1/2020 16:50  
(mm/dd/gg hh:mm)

Datum prijema u 6/2/2020  
laboratoriju:

(mm/dd/gg)

Datum završetka analize: 6/3/2020  
(mm/dd/gg)

Datum izrade izveštaja: 6/7/2020  
(mm/dd/gg)

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

Tip ambalaže  
(zapremina/količina): Staklena tamna boca od 1x1

Uzorkovanje izvršio: Denić Svetislav, hem.teh.

Ostali podaci o uzorku:

#### Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Kneza Višeslava 66, Beograd

Z. Stojanović, mast.hem.

#### Tehnički rukovodilac Odeljenja za Nacionalnu laboratoriju:

I. Deršek-Timotić, mast.hem

#### Zamenik Tehničkog rukovodiloca Sektora za kontrolu kvaliteta i stanje

životne sredine:

M. Nadeždić, dipl.inž.teh.

Izvršni rukovodilac:

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

**ID uzorka:** 3\_62\_2020  
**Lokacija / mesto uzorkovanja:** Profil\_1. Ušće/Leva\_obala

**Datum uzorkovanja:** 01/06/2020  
**Opis lokacije uzorkovanja:** 500 m uzvodno od mosta na Ibru u Ušću

**Vreme uzorkovanja:** 16:50:00  
**Vodotok / oznaka vodnog tela:** Ibar/IB\_2

**G. širina:**  
**Tip vodnog tela:** Velike reke, dominacija srednjeg nanosa, izuzev reka područja Panonske nizije (Tip 2)

**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	01/06/2020	UP 1.32/PC 12 *					
Miris <sup>t</sup>	-	bez	01/06/2020	UP 1.85/P C12 *					
Boja <sup>t</sup>	-	bez	01/06/2020	UP 1.86/PC 12 *					
<b>19 - Organske determinante-sum</b>									
Naftni ugljovodonici	mg/l	0.263	03/06/2020	MSz 12750/23-76 *	*	*	-	-	-

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

**Napomena:** Ovak 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

2

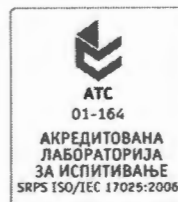
Ukupno:



# AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd

## Izveštaj o ispitivanju



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja:

3\_63\_2020

Strana: 1 od 2

### PODNOŠILAC ZAHTEVA:

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

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede,  
Republička direkcija za vode, Odeljenje za vodnu  
inspekciju, Bulevar umetnosti 2a, 11070 Beogra

Br. ugovora/zahteva:

### PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka:

3\_63\_2020

Vrsta uzorka:

POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja:

STANICA: Profil\_2. Raška; REKA: Ibar; OPIS LOKACIJE: 100 m uzvodno od uliva  
Radošičke reke ; MESTO UZORKOVANJA: Desna\_obala; DUBINA: 0cm

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

6/1/2020 17:47

Datum prijema u  
laboratoriju:

6/2/2020

(mm/dd/gg)

Datum završetka analize:  
(mm/dd/gg)

6/3/2020

Datum izrade izveštaja:  
(mm/dd/gg)

6/7/2020

Uzorkovano prema:

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

Tip ambalaže  
(zapremina/količina):

Staklena tamna boca od 1x1

Uzorkovanje izvršio:

Denić Svetislav, hem.teh.

Ostali podaci o uzorku:

### Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Kneza Višeslava 66, Beograd

Z. Stojanović, mast.hem

### Tehnički rukovodilac Odeljenja za Nacionalnu laboratoriju:

I. Deršek-Timotić, mast.hem

### Zamenik Tehničkog rukovodilaca Sektora za kontrolu kvaliteta i stanje životne sredine:

M. Nadeždić, dipl.inž.ten.

### Izvršni rukovodilac:

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

**ID uzorka:** 3\_63\_2020  
**Lokacija / mesto uzorkovanja:** Profil\_2. Raška/Desna\_obala

**Datum uzorkovanja:** 01/06/2020  
**Opis lokacije uzorkovanja:** 100 m uzvodno od uliva Radošičke reke

**Vreme uzorkovanja:** 17:47:00  
**Vodotok / oznaka vodnog tela:** Ibar/IB\_3

**G. širina:**  
**Tip vodnog tela:** Velike reke, dominacija srednjeg nanosa, izuzev reka područja Panonske nizije (Tip 2)

**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	01/06/2020	UP 1.32/PC 12 *					
Miris <sup>t</sup>	-	bez	01/06/2020	UP 1.85/P C12 *					
Boja <sup>t</sup>	-	bez	01/06/2020	UP 1.86/PC 12 *					
<b>19 - Organske determinante-sum</b>									
Naftni ugljovodonici	mg/l	0.138	03/06/2020	MSz 12750/23-76 *	*	*	-	-	-

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

**Napomena:** Ovaј 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

2

Ukupno:



AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE  
SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd

Izveštaj o ispitivanju



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja:

3\_64\_2020

Strana: 1 od 2

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

Ime-naziv organizacije  
(adresa/tel-fax): Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede,  
Republička direkcija za vode, Odeljenje za vodnu  
inspekciju, Bulevar umetnosti 2a, 11070 Beogra

Br. ugovora/zahteva:

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka: 3\_64\_2020

Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil\_3. Rudnica; REKA: Ibar; OPIS LOKACIJE: uzvodno 100 m od  
visećeg mosta prema Tusniću; MESTO UZORKOVANJA: Desna\_obala;  
DUBINA: 0cm

Datum/vreme uzorkovanja: 6/1/2020 18:05  
(mm/dd/gg hh:mm)

Datum prijema u 6/2/2020  
laboratoriju:

(mm/dd/gg)

Datum završetka analize: 6/3/2020  
(mm/dd/gg)

Datum izrade izveštaja: 6/7/2020  
(mm/dd/gg)

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

Tip ambalaže  
(zapremina/količina): Staklena tamna boca od 1lx1

Uzorkovanje izvršio: Denić Svetislav, hem.teh.

Ostali podaci o uzorku:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Kneza Višeslava 66, Beograd  
Z. Stojanović, mast.hem.

Tehnički rukovodilac Odeljenja za Nacionalnu laboratoriju:

I. Deršek-Timok, mast.hem.

Zamenik Tehničkog rukovodiloca Sektora za kontrolu kvaliteta i stanje  
životne sredine:

M. Nadeždić, dipl.inž.teh.

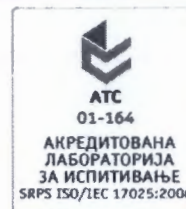
Izvršni rukovodilac:

Z. Stojanović, mast.hem.



# AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja: 3\_64\_2020

## 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\_64\_2020      **Lokacija / mesto uzorkovanja:** Profil\_3. Rudnica/Desna\_obala

**Datum uzorkovanja:** 01/06/2020      **Opis lokacije uzorkovanja:** uzvodno 100 m od visećeg mosta prema Tusniću

**Vreme uzorkovanja:** 18:05:00      **Vodotok / oznaka vodnog tela:** Ibar/IB\_3

**G. širina:**      **Tip vodnog tela:** Velike reke, dominacija srednjeg nanosa, izuzev reka područja Panonske nizije (Tip 2)

**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	01/06/2020	UP 1.32/PC 12 *					
Miris <sup>t</sup>	-	bez	01/06/2020	UP 1.85/P C12 *					
Boja <sup>t</sup>	-	bez	01/06/2020	UP 1.86/PC 12 *					
<b>19 - Organske determinante-sum</b>									
Naftni ugljovodonici	mg/l	0.124	03/06/2020	MSz 12750/23-76 *	*	*	-	-	-

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

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

Strana: 2

2

Ukupno: