



Република Србија
Министарство заштите животне средине
АГЕНЦИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Тел.: +381 11/63 56 770, Факс: +381 11/28 61 065,
office@sepa.gov.rs

Број: 353-00-4/6/2020-02

Датум: 16.06.2020.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 Дунав на подручју СО Неготин

Дана 10.06.2020. године у 13:20 часова, обавештени смо од стране начелника водне инспекције Љиљане Анђелић, дипл.инж., Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, Одељење водне инспекције, да је дошло до хаваријског загађења воде реке Дунав. На основу Закона о водама (*Сл.Гласник РС 30/2010*), а у присуству водног инспектора Ненада Живковића, дипл.инж., представник Агенције за заштиту животне средине Петар Костић, хидр. тех., извршио је узорковање воде реке Дунав на следећим профилима:

- Узорак_бр.1 (10.06.2020.г. у 18:30 часова).....Профил_1. ХЕПС Ђердап 2, Дунав, узводно на плажи Кусјак (863+350 km), десна обала, по површини воденог огледала (Ид.бр. узорка **3_72_2020**).
- Узорак_бр.2 (10.06.2020.г. у 18:30 часова).....Профил_1. ХЕПС Ђердап 2, Дунав, узводно на плажи Кусјак (863+350 km), десна обала, 50 cm испод површине воденог огледала (Ид.бр. узорка **3_73_2020**).
- Узорак_бр.3 (10.06.2020.г. у 19:10 часова).....Профил_2. Прахово, Дунав, низводно од ХЕПС Ђердап 2, десна обала, по површини воденог огледала (Ид.бр. узорка **3_74_2020**).
- Узорак_бр.4 (10.06.2020.г. у 19:10 часова).....Профил_2. Прахово, Дунав, низводно од ХЕПС Ђердап 2, десна обала, 50cm испод површине воденог огледала (Ид.бр. узорка **3_75_2020**).
- Узорак_бр.5 (10.06.2020.г. у 19:50 часова).....Профил_3. Радујевац, Дунав, на локацији сепарације, око 10 km низводно од ХЕПС Ђердап 2 (853+00 km) десна обала, по површини воденог огледала (Ид.бр. узорка **3_76_2020**).
- Узорак_бр.6 (10.06.2020.г. у 19:50 часова).....Профил_3. Радујевац, Дунав, на локацији сепарације, око 10 km низводно од ХЕПС Ђердап 2 (853+00 km) десна обала, 50cm испод површине воденог огледала (Ид.бр. узорка **3_77_2020**).

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

Узорак ИБ 3_72_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 0.068 mg/l.

Узорак ИБ 3_73_2020. Током узорковања није уочена промена органолептичких особина воде (боја воде, мирис воде и видљиве отпадне материје). Анализом добијене вредности показатеља квалитета површинских вода (кисеонични режим, садржај нутријената и минерализација) нису одступале од граничних вредности за I и II класу 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*).

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 0.078 mg/l.

Узорак ИБ 3_74_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 0.063 mg/l.

Узорак ИБ 3_75_2020. Током узорковања није уочена промена органолептичких особина воде (боја воде, мирис воде и видљиве отпадне материје). Анализом добијена вредност укупног органског угљеника ТОС је припадала III класи квалитета површинских вода (*Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање, Сл. Гласник РС, бр.50/2012*).

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 0.084 mg/l.

Узорак ИБ 3_76_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 0.070 mg/l.

Узорак ИБ 3_77_2020. Током узорковања није уочена промена органолептичких особина воде (боја воде, мирис воде и видљиве отпадне материје). Анализом добијена вредност ортофосфата PO₄-P је припадала III класи квалитета површинских вода (*Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање, Сл. Гласник РС, бр.50/2012*).

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.



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

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
1	Дунав низводно од ХЕ Ђердап 2 до ушћа Тимока	Дунав	Значајно измењено водно тело	D_1	Доњи Дунав
2	Акумулација Ђердап	Дунав	Значајно измењено водно тело	D_2	Доњи Дунав

Прилог: - Извештај бр. 3_72_2020 (2/2 стране)
- Извештај бр. 3_73_2020 (3/3 стране)
- Извештај бр. 3_74_2020 (2/2 стране)
- Извештај бр. 3_75_2020 (3/3 стране)
- Извештај бр. 3_76_2020 (2/2 стране)
- Извештај бр. 3_77_2020 (3/3 стране)

С поштовањем,



ДИРЕКТОР

Филип Радовић



AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd

Izveštaj o ispitivanju



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja:

3_72_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 Beograd

Br. ugovora/zahteva:

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka: 3_72_2020

Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil_1.HEPS Đerdap 2; REKA: Dunav; OPIS LOKACIJE: Uzvodno na
plaži Kusjak (863+350 km); MESTO UZORKOVANJA: Desna_obala; DUBINA:
0cm

Datum/vreme uzorkovanja:
(mm/dd/gg hh:mm) 6/10/2020 18:30

Datum prijema u
laboratoriju: 6/11/2020
(mm/dd/gg)

Datum završetka analize:
(mm/dd/gg) 6/11/2020

Datum izrade izveštaja: 6/15/2020
(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: Kostić Petar, hydr.teh.

Ostali podaci o uzorku:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija: Kneza Višeslava 66, Beograd

Lj. Đenić, dipl.hem.

Z. Stojanović, mast.hem.

Tehnički rukovodilac Sektora za kontrolu kvaliteta i stanje životne sredine:

Lj. Đenić, dipl.hem.

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

ID uzorka: 3_72_2020
Lokacija / mesto uzorkovanja: Profil_1.HEPS Đerdap 2/Desna_obala

Datum uzorkovanja: 10/06/2020
Opis lokacije uzorkovanja: Uzvodno na plaži Kusjak (863+350 km)

Vreme uzorkovanja: 18:30:00
Vodotok / oznaka vodnog tela: Dunav/D2

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
01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji									
Vidljive otpadne materije ^t	-	bez	10/06/2020	UP 1.32/PC 12 *					
Miris ^t	-	bez	10/06/2020	UP 1.85/P C12 *					
Boja ^t	-	bez	10/06/2020	UP 1.86/PC 12 *					
19 - Organske determinante-sum									
Naftni ugljovodonici	mg/l	0,068	12/06/2020	MSz 12750/23-76 *	*	*	-	-	-

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

Strana: 2

2

Ukupno:

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



AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd

Izveštaj o ispitivanju



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja:

3_73_2020

Strana: 1 od 3

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_73_2020

Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil_1.HEPS Đerdap 2; REKA: Dunav; OPIS LOKACIJE: Uzvodno na
plaži Kusjak (863+350 km); MESTO UZORKOVANJA: Desna_obala; DUBINA:
50cm

Datum/vreme uzorkovanja: 6/10/2020 18:30
(mm/dd/gg hh:mm)

**Datum prijema u
laboratoriju:** 6/11/2020

(mm/dd/gg)

Datum završetka analize: 6/12/2020
(mm/dd/gg)

Datum izrade izveštaja: 6/15/2020
(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, Staklena tamna boca od 250 ml x1, Staklena tamna boca
od 1 l x2 i Winkler boca od 150 ml x2 i Winkler boca od 300 ml x1

Uzorkovanje izvršio: Kostić Petar, hydr.teh.

Ostali podaci o uzorku:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Kneza Višeslava 66, Beograd

Lj. Đenić, dipl.hem.

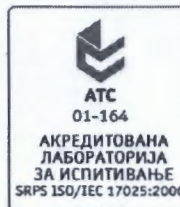
Z. Stojanović, mast.hem.

Tehnički rukovodilac Sektora za kontrolu kvaliteta i stanje životne sredine:

Lj. Đenić, dipl.hem.

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

ID uzorka: 3_73_2020
Lokacija / mesto uzorkovanja: Profil_1.HEPS Đerdap 2/Desna_obala

Datum uzorkovanja: 10/06/2020
Opis lokacije uzorkovanja: Uzvodno na plaži Kusjak (863+350 km)

Vreme uzorkovanja: 18:30:00
Vodotok /oznaka vodnog tela: Dunav/D2

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
01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji									
Vidljive otpadne materije ^t	-	bez	10/06/2020	UP 1.32/PC 12 *					
Miris ^t	-	bez	10/06/2020	UP 1.85/P C12 *					
Boja ^t	-	bez	10/06/2020	UP 1.86/PC 12 *					
03 - Temperatura									
Temperatura vode ^t	°C	19,2	10/06/2020	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha ^t	°C	20,8	10/06/2020	UP 1.33/PC 12 *					
04 - Čestice									
Mutnoća ^t	NTU	4,0	10/06/2020	UP 1.88/PC 12					
05 - Kiseonični parametri									
Procenat zasićenja vode kiseonikom (O ₂) ^t	%	116	10/06/2020	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 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: 3

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
Rastvoreni kiseonik (O ₂) ^t	mg/l	10.7	10/06/2020	UP 1.89/PC 12 *	-	7	5	4	<4
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet									
Alkalitet ^t	mmol/l	2.68	11/06/2020	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupna tvrdoća ^t	mg/l	170	11/06/2020	ISO 6059:1984 *					
Rastvoreni ugljendioksid (CO ₂) ^t	mg/l	0.0	11/06/2020	UP 1.93/PC 12 *					
Karbonati (CO ₃ -) ^t	mg/l	12	11/06/2020	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Bikarbonati (HCO ₃ -) ^t	mg/l	139	11/06/2020	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Ukupni alkalitet (CaCO ₃) ^t	mg/l	134	11/06/2020	SRPS EN ISO 9963-1: 2007					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni									
pH ^t	-	8.50	10/06/2020	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 ^t	µS/cm	311	10/06/2020	UP 1.95/PC 12	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli ^t	mg/l	172	11/06/2020	UP 1.130/PC 12*	<1000	1000	1300	1500	>1500
09 - Azot i njegova jedinjenja									
Amonijum (NH ₄ -N) ^t	mg/l	0.13	11/06/2020	UP 1.96/PC 12	-	0.3	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO ₂ -N) ^t	mg/l	0.012	11/06/2020	UP 1.97/PC 12	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrati (NO ₃ -N) ^t	mg/l	0.8	11/06/2020	UP 1.98/PC 12	-	3	6	15	>15
Organski azot (N)	mg/l	0.15	12/06/2020	UP 1.27/PC 12 *					
Ukupni azot (N)	mg/l	1.1	12/06/2020	UP 1.27/PC 12 *	1	2	8	15	>15
10 - Fosfor i njegova jedinjenja									
Ortofosfati (PO ₄ -P) ^t	mg/l	0.057	11/06/2020	UP 1.102/PC 12	-	0.1	0.2	0.5	>0.50
13 - Katjoni									
Kalcijum (Ca ⁺⁺) ^t	mg/l	45	11/06/2020	ISO 6058:1984 *					
Magnezijum (Mg ⁺⁺) ^t	mg/l	14	11/06/2020	ISO 6059: 1984 *					
14 - Anjoni									
Hloridi (Cl ⁻) ^t	mg/l	20.3	11/06/2020	SRPS ISO 9297:1997 *	50	100	150	250	>250
Sulfati (SO ₄ -) ^t	mg/l	20	11/06/2020	UP 1.101/PC 12	50	100	200	300	>300
19 - Organske determinante-sum									
HPK (Mn) ^t	mg/l	5.1	11/06/2020	UP 1.100/PC 12	5	10	20	50	>50
TOC	mg/l	5.8	12/06/2020	SRPS ISO 8245 : 2007 *	-	6	15	50	>50
Naftni ugljovodonici	mg/l	0.078	12/06/2020	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: 3

Ukupno: 3



AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE
SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd

Izveštaj o ispitivanju



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja:

3_74_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 Beograd

Br. ugovora/zahteva:

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka:

3_74_2020

Vrsta uzorka:

POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja:

STANICA: Profil_2. Prahovo; REKA: Dunav; OPIS LOKACIJE: nizvodno od HEPS
Đerdap 2; MESTO UZORKOVANJA: Desna_obala; DUBINA: 0cm

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

6/10/2020 19:10

Datum prijema u
laboratoriju:

6/11/2020

(mm/dd/gg)

Datum završetka analize:
(mm/dd/gg)

6/11/2020

Datum izrade izveštaja:
(mm/dd/gg)

6/15/2020

(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:

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.

Tehnički rukovodilac Sektora za kontrolu kvaliteta i stanja životne sredine:

Lj. Denić, dipl.hem.

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

ID uzorka: 3_74_2020
Lokacija / mesto uzorkovanja: Profil_2. Prahovo/Desna_obala

Datum uzorkovanja: 10/06/2020
Opis lokacije uzorkovanja: nizvodno od HEPS Đerdap 2

Vreme uzorkovanja: 19:10:00
Vodotok /oznaka vodnog tela: Dunav/D1

G. širina:
Tip vodnog tela: Velike nizijske reke, dominacija finog nanosa (Tip 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
01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji									
Vidljive otpadne materije ^t	-	bez	10/06/2020	UP 1.32/PC 12 *					
Miris ^t	-	bez	10/06/2020	UP 1.85/P C12 *					
Boja ^t	-	bez	10/06/2020	UP 1.86/PC 12 *					
19 - Organske determinante-sum									
Naftni ugljovodonici	mg/l	0,063	12/06/2020	MSz 12750/23-76 *	*	*	-	-	-

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

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_75_2020

Strana: 1 od 3

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

Ime-naziv organizacije
(adresa/tel-fax): Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede,
Republička vodna inspekcija

Br. ugovora/zahteva:

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka: 3_75_2020

Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil_2. Prahovo; REKA: Dunav; OPIS LOKACIJE: nizvodno od HEPS
Đerdap 2; MESTO UZORKOVANJA: Desna_obala; DUBINA: 50cm

Datum/vreme uzorkovanja: 6/10/2020 19:10
(mm/dd/gg hh:mm)

Datum prijema u 6/11/2020
laboratoriju:

(mm/dd/gg)

Datum završetka analize: 6/11/2020
(mm/dd/gg)

Datum izrade izveštaja: 6/15/2020
(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: Kostić Petar, hidr.teh.

Ostali podaci o uzorku:



Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Kuleza Višeslava 66, Beograd

Lj. Denić, dipl.hem.

Z. Stojanović, mast.hem.

Tehnički rukovodilac Sektora za kontrolu kvaliteta i stanje životne sredine:

Lj. Denić, dipl.hem.

Izvršni rukovodilac:

Z. Stojanović, mast.hem.



AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja: 3_75_2020

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

ID uzorka: 3_75_2020 **Lokacija / mesto uzorkovanja:** Profil_2. Prahovo/Desna_obala

Datum uzorkovanja: 10/06/2020 **Opis lokacije uzorkovanja:** nizvodno od HEPS Đerdap 2

Vreme uzorkovanja: 19:10:00 **Vodotok /oznaka vodnog tela:** Dunav/D1

G. širina: **Tip vodnog tela:** Velike nizijske reke, dominacija finog nanosa (Tip 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
01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji									
Vidljive otpadne materije ^t	-	bez	10/06/2020	UP 1.32/PC 12 *					
Miris ^t	-	bez	10/06/2020	UP 1.85/P C12 *					
Boja ^t	-	bez	10/06/2020	UP 1.86/PC 12 *					
03 - Temperatura									
Temperatura vode ^t	°C	19.3	10/06/2020	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha ^t	°C	20.0	10/06/2020	UP 1.33/PC 12 *					
04 - Čestice									
Mutnoća ^t	NTU	5.5	10/06/2020	UP 1.88/PC 12					
05 - Kiseonični parametri									
Procenat zasićenja vode kiseonikom (O ₂) ^t	%	86	10/06/2020	UP 1.90/PC 12 *	70-90	50-70	30-50	10-30	<10

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

Strana: 2

Ukupno: 3

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

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
Rastvoreni kiseonik (O ₂) ^t	mg/l	7.8	10/06/2020	UP 1.89/PC 12 *	8.5	7	5	4	<4
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet									
Alkalitet ^t	mmol/l	2.72	11/06/2020	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupna tvrdoća ^t	mg/l	170	11/06/2020	ISO 6059:1984 *					
Rastvoreni ugljendioksid (CO ₂) ^t	mg/l	3.5	11/06/2020	UP 1.93/PC 12 *					
Karbonati (CO ₃ -) ^t	mg/l	0	11/06/2020	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Bikarbonati (HCO ₃ -) ^t	mg/l	166	11/06/2020	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Ukupni alkalitet (CaCO ₃) ^t	mg/l	136	11/06/2020	SRPS EN ISO 9963-1: 2007					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni									
pH ^t	-	7.88	10/06/2020	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 ^t	μS/cm	326	10/06/2020	UP 1.95/PC 12	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli ^t	mg/l	180	11/06/2020	UP 1.130/PC 12*	<1000	1000	1300	1500	>1500
09 - Azot i njegova jedinjenja									
Amonijum (NH ₄ -N) ^t	mg/l	0.08	11/06/2020	UP 1.96/PC 12	0.1	0.3	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO ₂ -N) ^t	mg/l	0.009	11/06/2020	UP 1.97/PC 12	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrati (NO ₃ -N) ^t	mg/l	0.7	11/06/2020	UP 1.98/PC 12	1	3	6	15	>15
Organski azot (N)	mg/l	0.41	12/06/2020	UP 1.27/PC 12 *					
Ukupni azot (N)	mg/l	1.2	12/06/2020	UP 1.27/PC 12 *	1	2	8	15	>15
10 - Fosfor i njegova jedinjenja									
Ortofosfati (PO ₄ -P) ^t	mg/l	0.086	11/06/2020	UP 1.102/PC 12	0.02	0.1	0.2	0.5	>0.50
13 - Katjoni									
Kalcijum (Ca ⁺⁺) ^t	mg/l	48	11/06/2020	ISO 6058:1984 *					
Magnezijum (Mg ⁺⁺) ^t	mg/l	12	11/06/2020	ISO 6059: 1984 *					
14 - Anjoni									
Hloridi (Cl ⁻) ^t	mg/l	18.9	11/06/2020	SRPS ISO 9297:1997 *	50	100	150	250	>250
Sulfati (SO ₄ -) ^t	mg/l	22	11/06/2020	UP 1.101/PC 12	50	100	200	300	>300
19 - Organske determinante-sum									
HPK (Mn) ^t	mg/l	4.7	11/06/2020	UP 1.100/PC 12	5	10	20	50	>50
TOC	mg/l	5.2	12/06/2020	SRPS ISO 8245 : 2007 *	2	5	15	50	>50
Naftni ugljovodonici	mg/l	0.084	12/06/2020	MSz 12750/23-76 *	*	*	-	-	-

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

Strana: 3

Ukupno: 3

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



AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE
SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd

Izveštaj o ispitivanju



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja:

3_76_2020

Strana: 1 od 2

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

Ime-naziv organizacije
(adresa/tel-fax): Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede,
Republička vodna inspekcija

Br. ugovora/zahteva:

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka: 3_76_2020

Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil_3. Radujevac; REKA: Dunav; OPIS LOKACIJE: Na lokaciji
separacije, oko 10km nizvodno od HEPS Đerdap 2 (853+000 km); MESTO
UZORKOVANJA: Desna_obala; DUBINA: 0cm

Datum/vreme uzorkovanja: 6/10/2020 19:50
(mm/dd/gg hh:mm)

Datum prijema u 6/11/2020
laboratoriju:

(mm/dd/gg)

Datum završetka analize: 6/11/2020
(mm/dd/gg)

Datum izrade izveštaja: 6/15/2020
(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: 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.

Tehnički rukovodilac Sektora za kontrolu kvaliteta i stanje životne sredine:

Lj. Denić, dipl.hem.

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_76_2020 **Lokacija / mesto uzorkovanja:** Profil_3. Radujevac/Desna_obala

Datum uzorkovanja: 10/06/2020 **Opis lokacije uzorkovanja:** Na lokaciji separacije, oko 10km nizvodno od HEPS Đerdap 2 (853+000 km)

Vreme uzorkovanja: 19:50:00 **Vodotok /oznaka vodnog tela:** Dunav/D1

G. širina: **Tip vodnog tela:** Velike nizijske reke, dominacija finog nanosa (Tip 1) **Granične vrednosti/Maksimalno dozvoljene koncentracije (1)**

G. dužina: **Dubina uzorkovanja:** 0 cm **KLASE VODE**

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji									
Vidljive otpadne materije ^t	-	bez	10/06/2020	UP 1.32/PC 12 *					
Miris ^t	-	bez	10/06/2020	UP 1.85/P C12 *					
Boja ^t	-	bez	10/06/2020	UP 1.86/PC 12 *					
19 - Organske determinante-sum									
Naftni ugljovodonici	mg/l	0,070	12/06/2020	MSz 12750/23-76 *	*	*	-	-	-

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

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_77_2020

Strana: 1 od 3

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

Ime-naziv organizacije
(adresa/tel-fax): Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede,
Republička vodna inspekcija

Br. ugovora/zahteva:

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka: 3_77_2020

Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil_3. Radujevac; REKA: Dunav; OPIS LOKACIJE: Na lokaciji
separacije, oko 10km nizvodno od HEPS Đerdap 2 (853+000 km); MESTO
UZORKOVANJA: Desna_obala; DUBINA: 50cm

Datum/vreme uzorkovanja: 6/10/2020 19:50
(mm/dd/gg hh:mm)

Datum prijema u 6/11/2020
laboratoriju:

(mm/dd/gg)

Datum završetka analize: 6/11/2020
(mm/dd/gg)

Datum izrade izveštaja: 6/15/2020
(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: Kostić Petar, hidr.teh.

Ostali podaci o uzorku:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Kneza Višeslava 66, Beograd

Lj. Đenić, dipl.hem.

Z. Stojanović, mast.hem.

Tehnički rukovodilac Sektora za kontrolu kvaliteta i stanje životne sredine:

Lj. Đenić, dipl.hem.

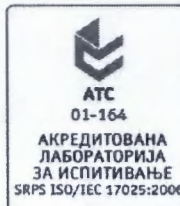
Izvršni rukovodilac:

Z. Stojanović, mast.hem.



AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja: 3_77_2020

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

ID uzorka: 3_77_2020 **Lokacija / mesto uzorkovanja:** Profil_3. Radujevac/Desna_obala

Datum uzorkovanja: 10/06/2020 **Opis lokacije uzorkovanja:** Na lokaciji separacije, oko 10km nizvodno od HEPS Đerdap 2 (853+000 km)

Vreme uzorkovanja: 19:50:00 **Vodotok / oznaka vodnog tela:** Dunav/D1

G. širina: **Tip vodnog tela:** Velike nizijske reke, dominacija finog nanosa (Tip 1) **Granične vrednosti/Maksimalno dozvoljene koncentracije (1)**

G. dužina: **Dubina uzorkovanja:** 50 cm

KLASE VODE

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji									
Vidljive otpadne materije ^t	-	bez	10/06/2020	UP 1.32/PC 12 *					
Miris ^t	-	bez	10/06/2020	UP 1.85/P C12 *					
Boja ^t	-	bez	10/06/2020	UP 1.86/PC 12 *					
03 - Temperatura									
Temperatura vode ^t	°C	19,3	10/06/2020	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha ^t	°C	19,8	10/06/2020	UP 1.33/PC 12 *					
04 - Čestice									
Mutnoća ^t	NTU	2,6	10/06/2020	UP 1.88/PC 12					
05 - Kiseonični parametri									
Procenat zasićenja vode kiseonikom (O ₂) ^t	%	89	10/06/2020	UP 1.90/PC 12 *	70-90	50-70	30-50	10-30	<10

*- 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: 3

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
Rastvoreni kiseonik (O ₂) ^t	mg/l	8.2	10/06/2020	UP 1.89/PC 12 *	8.5	7	5	4	<4
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet									
Alkalitet ^t	mmol/l	2.76	11/06/2020	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupna tvrdoća ^t	mg/l	172	11/06/2020	ISO 6059:1984 *					
Rastvoreni ugljendioksid (CO ₂) ^t	mg/l	4.4	11/06/2020	UP 1.93/PC 12 *					
Karbonati (CO ₃ -) ^t	mg/l	0	11/06/2020	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Bikarbonati (HCO ₃ -) ^t	mg/l	168	11/06/2020	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Ukupni alkalitet (CaCO ₃) ^t	mg/l	138	11/06/2020	SRPS EN ISO 9963-1: 2007					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni									
pH ^t	-	7.69	10/06/2020	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 ^t	µS/cm	336	10/06/2020	UP 1.95/PC 12	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli ^t	mg/l	186	11/06/2020	UP 1.130/PC 12*	<1000	1000	1300	1500	>1500
09 - Azot i njegova jedinjenja									
Amonijum (NH ₄ -N) ^t	mg/l	0.10	11/06/2020	UP 1.96/PC 12	0.1	0.3	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO ₂ -N) ^t	mg/l	0.009	11/06/2020	UP 1.97/PC 12	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrati (NO ₃ -N) ^t	mg/l	0.6	11/06/2020	UP 1.98/PC 12	1	3	6	15	>15
Organski azot (N)	mg/l	0.39	12/06/2020	UP 1.27/PC 12 *					
Ukupni azot (N)	mg/l	1.1	12/06/2020	UP 1.27/PC 12 *	1	2	8	15	>15
10 - Fosfor i njegova jedinjenja									
Ortofosfati (PO ₄ -P) ^t	mg/l	0.128	11/06/2020	UP 1.102/PC 12	0.02	0.1	0.2	0.5	>0.50
13 - Katjoni									
Kalcijum (Ca ⁺⁺) ^t	mg/l	48	11/06/2020	ISO 6058:1984 *					
Magnezijum (Mg ⁺⁺) ^t	mg/l	13	11/06/2020	ISO 6059: 1984 *					
14 - Anjoni									
Hloridi (Cl ⁻) ^t	mg/l	18.2	11/06/2020	SRPS ISO 9297:1997 *	50	100	150	250	>250
Sulfati (SO ₄ -) ^t	mg/l	23	11/06/2020	UP 1.101/PC 12	50	100	200	300	>300
19 - Organske determinante-sum									
HPK (Mn) ^t	mg/l	4.0	11/06/2020	UP 1.100/PC 12	5	10	20	50	>50
TOC	mg/l	4.9	12/06/2020	SRPS ISO 8245 : 2007 *	2	5	15	50	>50
Naftni ugljovodonici	mg/l	0.064	12/06/2020	MSz 12750/23-76 *	*	*	-	-	-

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

Strana: 3

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

Ukupno: 3