



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: 353-00-4/1/2020-02
Датум: 27.01.2020.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 Плазовић на подручју Општине Сомбор (КО Риђица).

Дана 24.01.2020. у 16:20 часова обавештени смо од Начелника Одељење водне инспекције, АП Војводина Покрајински секретаријат за пољопривреду, водопривреду и шумарство, да је потребно извршити узорковање воде реке Плазовић на подручју Општине Сомбор (место Риђица). На основу Закона о водама (Сл.Гласник РС 30/2010), а у присуству водног инспектора Чедомира Челића, дипл.инж., представник Агенције за заштиту животне средине Милун Џоговић, хем.тех. извршио је узорковање воде реке Плазовић.

Узорковање воде реке Плазовић је извршено на следећим профилима:

- Узорак бр. 1 (24.01.2020.г. у 22:00 часова).....Профил_1.Риђица, Плазовић, код граничног камена 123 изнад улива Бачбокодског Плазовића у Плазовић, средина тока, 30см испод површине воденог огледала (ид.бр. узорка **3_12_3_34_2020**).
- Узорак бр. 2 (24.01.2020.г. у 22:30 часова)..... Профил_2, Риђица, 500m испод улива Бачбокодског канала у Плазовић, средина тока, 30см испод површине воденог огледала (ид.бр. узорка **3_13_3_35_2020**).

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

Узорак ИБ 3_12_3_34_2020. Анализом добијене вредности показатеља квалитета површинских вода одступале су од граничних вредности за I и II класу за следеће параметре: амонијачни азот $\text{NH}_4\text{-N}$ (V класа), нитритни азот $\text{NO}_2\text{-N}$ (III класа), укупни азот N_{tot} (III класа), укупни фосфор P_{tot} (IV класа), електропроводљивост (III класа), хемијска потрошња кисеоника HPK_{Mn} (III класа), хемијска потрошња кисеоника HPK_{Cr} (IV класа), укупни органски угљеник ТОС (IV класа) и фенолни индекс (III класа). (*Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање, Сл. Гласник РС, бр.50/2012;*

Узорак ИБ 3_13_3_35_2020 Анализом добијене вредности показатеља квалитета површинских вода одступале су од граничних вредности за I и II класу за следеће параметре: амонијачни азот $\text{NH}_4\text{-N}$ (V класа), нитритни азот $\text{NO}_2\text{-N}$ (III класа), укупни азот N_{tot} (III класа), електропроводљивост (III класа), хемијска потрошња кисеоника HPK_{Mn} (III класа), хемијска потрошња кисеоника HPK_{Cr} (III класа), укупни органски угљеник ТОС (III класа) и фенолни индекс (III класа). (*Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање, Сл. Гласник РС, бр.50/2012*

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

Редни број	Назив водног тела	Назив водотока	Категорија водног тела	Шифра водног тела	Водно подручје
32	Плазовић	Плазовић са Бачбокодским Плазовићем	река	PLAZ	Бачка и Банат

Прилог: - Извештај бр. 3_12_3_34_2020 (4/4 стране)
- Извештај бр. 3_13_3_35_2020 (4/4 стране)

С поштовањем,

ДИРЕКТОР
Филип Радовић





AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja:

3_12_3_34_2020

Strana: 1 od 4

Izveštaj o ispitivanju

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

Ime-naziv organizacije
(adresa/tel-fax): Autonomna pokrajina Vojvodina,
Pokrajinski sekretarijat za poljoprivredu,
Vodoprivredu i šumarstvo-Odeljenje vodne inspekcije,
Bulevar Mihajla Pupina 16, 21000 Novi Sad

Br. ugovora/zahteva:

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka: 3_12_3_34_2020

Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil 1_Ridica; REKA: Plazović ; OPIS LOKACIJE: kod graničnog kamena
123, iznad uliva Bačbokodskog Plazovića u Plazović; MESTO UZORKOVANJA:
Sredina_toka; DUBINA: 30cm

Datum/vreme uzorkovanja:
(mm/dd/gg hh:mm) 1/24/2020 22:00

Datum prijema u laboratoriju: 1/24/2020
(mm/dd/gg)

Datum završetka analize: 1/27/2020
(mm/dd/gg)

Datum izrade izveštaja: 1/27/2020
(mm/dd/gg)

Uzorkovano prema: SRPS EN ISO 5667-1:2008, SRPS EN ISO 5667-3:2018, SRPS EN ISO 5667-6:2017

Tip ambalaže
(zapremina/količina): PVC kanistar od 3lx1, staklena tamna boca 1lx1, staklena tamna boca od 100mlx1,
Winkler boca 130mlx2, Winkler boca od 300mlx1

Uzorkovanje izvršio: DŽOGOVIĆ MILUN, hem. teh.

Ostali podaci o uzorku:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Dvor, br.2, Sremska Kamenica

M. Lješnjak, dipl.hem.

Šef Odseka za kontrolu kvaliteta vode i sedimenta – Novi Sad

M. Lješnjak, dipl.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_12_3_34_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 prioritentnih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 24/2014

ID uzorka: 3_12_3_34_2020

Lokacija / mesto uzorkovanja: Profil 1_Ridica/Sredina_toka

Datum uzorkovanja: 24/01/2020

Opis lokacije uzorkovanja: kod graničnog kamena 123, iznad uliva Bačbokodskog Plazovića u Plazović

Vreme uzorkovanja: 22:00:00

Vodotok / oznaka vodnog tela: Plazović / PLAZ

G. širina:

Tip vodnog tela: Vodotoci područja Panonske nizije, izuzev vodotoka svrstanih u tip 1 (Tip 5)

Granične vrednosti/Maksimalno dozvoljene koncentracije (1

G. dužina:

Dubina uzorkovanja: 30 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	24/01/2020	UP 1.2/PC 12 *					
Miris ^t	-	bez	24/01/2020	UP 1.85/P C12 *					
Boja ^t	-	bez	24/01/2020	UP 1.63/PC 12 *					
03 - Temperatura									
Temperatura vode ^t	°C	0.2	24/01/2020	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha ^t	°C	-4.0	24/01/2020	UP 1.33/PC 12 *					
04 - Čestice									
Suspendovane materije	mg/l	8.0	27/01/2020	SRPS H.Z1.160 : 1987 *	25	25	-	-	-
05 - Kiseonični parametri									
Procenat zasićenja vode kiseonikom (O2)	%	55	24/01/2020	UP 3.14/PC 12	70-90	50-70	30-50	10-30	<10

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

Strana: 2

Ukupno: 4

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

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
Rastvoreni kiseonik (O ₂)	mg/l	8.0	24/01/2020	Priručnik 1) str. 236-247	8	6	5	4	<4
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet									
Alkalitet	mmol/l	10.96	25/01/2020	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupna tvrdoća	mg/l	515	25/01/2020	Priručnik 1) str. 172-177					
Rastvoreni ugljendioksid (CO ₂)	mg/l	0.0	25/01/2020	Priručnik 1) str. 222-231 *					
Karbonati (CO ₃ ⁻⁻)	mg/l	15	25/01/2020	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Bikarbonati (HCO ₃ ⁻)	mg/l	639	25/01/2020	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Ukupni alkalitet (CaCO ₃)	mg/l	548	25/01/2020	RAČUNSKI					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni									
pH	-	8.24	25/01/2020	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	µS/cm	1,312	25/01/2020	US EPA 120.1 : 1982	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli	mg/l	816	27/01/2020	EPA 160.1 *	<1000	1000	1300	1500	>1500
09 - Azot i njegova jedinjenja									
Amonijum (NH ₄ -N)	mg/l	3.84	25/01/2020	SRPS ISO 7150-1: 1992	0.2	0.4	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO ₂ -N)	mg/l	0.067	25/01/2020	Priručnik 1) str. 419-422	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrati (NO ₃ -N)	mg/l	0.59	25/01/2020	Priručnik 2) str. 140-142	1.5	3	6	15	>15
Organski azot (N)	mg/l	2.00	25/01/2020	UP 1.27/PC 12 *					
Ukupni azot (N)	mg/l	6.5	25/01/2020	UP 1.27/PC 12 *	1	2	8	15	>15
10 - Fosfor i njegova jedinjenja									
Ortofosfati (PO ₄ -P)	mg/l	0.160	25/01/2020	Priručnik 1) str. 697-700	0.1	0.2	0.2	0.5	>0.50
Ukupni fosfor (P)	mg/l	0.504	25/01/2020	Priručnik 1) str.703-704					
11 - Silikati									
Rastvoreni silikati (SiO ₂)	mg/l	12.5	25/01/2020	APHA AWWA WEF 4500 (C) *					
13 - Katjoni									
Kalcijum (Ca ⁺⁺)	mg/l	104	25/01/2020	Priručnik 2) str. 240-242					
Magnezijum (Mg ⁺⁺)	mg/l	62	25/01/2020	Priručnik 2) str. 240-242					
14 - Anjoni									
Hloridi (Cl ⁻)	mg/l	74.9	25/01/2020	SRPS ISO 9297: 1997, SRPS ISO 9297/1: 2007	50	100	150	250	>250
Sulfati (SO ₄ ⁻⁻)	mg/l	96	25/01/2020	Devaj.Lat all : 1974 *	50	100	200	300	>300
19 - Organske determinante-sum									
HPK (Mn)	mg/l	11.3	25/01/2020	Priručnik 3) str. 134-136	5	10	20	50	>50
HPK (Cr)	mg/l	34.0	25/01/2020	Priručnik 1) str. 435-438 *	10	15	30	125	>125

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

Strana: 3

Ukupno: 4

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
TOC	mg/l	16.8	25/01/2020	SRPS ISO 8245 : 2007 *	3	6	15	50	>50
Naftni ugljovodonici	mg/l	0.032	25/01/2020	MSz 12750/23-76 *	*	*	-	-	-
Fenolni indeks	mg/l	0.003	25/01/2020	Priručnik 1) str. 674-681 *	<0.001	0.001	0.02	0.05	>0.050

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

Strana: 4

Ukupno: 4

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



AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd

Izveštaj o ispitivanju



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja:

3_13_3_35_2020

Strana: 1 od 4

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

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

Autonomna pokrajina Vojvodina,
Pokrajinski sekretarijat za poljoprivredu,
Vodoprivredu i šumarstvo-Odeljenje vodne inspekcije,
Bulevar Mihajla Pupina 16, 21000 Novi Sad

Br. ugovora/zahteva:

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka: 3_13_3_35_2020

Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil 2_Ridica; REKA: Plazović ; OPIS LOKACIJE: 500 m ispod uliva
Bačbokodskog Plazovića u Plazović; MESTO UZORKOVANJA: Sredina_toka;
DUBINA: 30cm

Datum/vreme uzorkovanja: 1/24/2020 22:30
(mm/dd/gg hh:mm)

Datum prijema u 1/24/2020
laboratoriju:

(mm/dd/gg)

Datum završetka analize: 1/27/2020
(mm/dd/gg)

Datum izrade izveštaja: 1/27/2020
(mm/dd/gg)

Uzorkovano prema: SRPS EN ISO 5667-1:2008, SRPS EN ISO 5667-3:2018, SRPS EN ISO 5667-
6:2017

Tip ambalaže (zapremina/količina): PVC kanistar od 3lx1, staklena tamna boca 1lx1, staklena tamna boca od
100mlx1, Winkler boca 130mlx2, Winkler boca od 300mlx1

Uzorkovanje izvršio: DŽOGOVIĆ MILUN, hem.teh.

Ostali podaci o uzorku:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Dvor br.2, Sremska Kamenica
M. Lješnjak, dipl.hem.

2. Šef Odseka za kontrolu kvaliteta vode i sedimenta – Novi Sad

M. Lješnjak, dipl.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_13_3_35_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_13_3_35_2020
Lokacija / mesto uzorkovanja: Profil 2_Riđica/Sredina_toka

Datum uzorkovanja: 24/01/2020
Opis lokacije uzorkovanja: 500 m ispod uliva Bačbokodskog Plazovića u Plazović

Vreme uzorkovanja: 22:30:00
Vodotok /oznaka vodnog tela: Plazović /PLAZ

G. širina:
Tip vodnog tela: Vodotoci područja Panonske nizije, izuzev vodotoka svrstanih u tip 1 (Tip 5)

G. dužina:
Dubina uzorkovanja: 30 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	24/01/2020	UP 1.2/PC 12 *					
Miris ^t	-	bez	24/01/2020	UP 1.85/P C12 *					
Boja ^t	-	bez	24/01/2020	UP 1.63/PC 12 *					
03 - Temperatura									
Temperatura vode ^t	°C	0.2	24/01/2020	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha ^t	°C	-4.0	24/01/2020	UP 1.33/PC 12 *					
04 - Čestice									
Suspendovane materije	mg/l	12.0	27/01/2020	SRPS H.Z1.160 : 1987 *	25	25	-	-	-
05 - Kiseonični parametri									
Procenat zasićenja vode kiseonikom (O2)	%	79	24/01/2020	UP 3.14/PC 12	70-90	50-70	30-50	10-30	<10

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

Strana: 2

Ukupno: 4

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

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
Rastvoreni kiseonik (O ₂)	mg/l	11.5	24/01/2020	Priručnik 1) str. 236-247	8	6	5	4	<4
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet									
Alkalitet	mmol/l	10.68	25/01/2020	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupna tvrdoća	mg/l	501	25/01/2020	Priručnik 1) str. 172-177					
Rastvoreni ugljendioksid (CO ₂)	mg/l	0.0	25/01/2020	Priručnik 1) str. 222-231 *					
Karbonati (CO ₃ --)	mg/l	33	25/01/2020	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Bikarbonati (HCO ₃ -)	mg/l	585	25/01/2020	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Ukupni alkalitet (CaCO ₃)	mg/l	534	25/01/2020	RAČUNSKI					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni									
pH	-	8.29	25/01/2020	SRPS H.ZI.111: 1987	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	<6.5 ili >8.5
Elektroprovodljivost	µS/cm	1,254	25/01/2020	US EPA 120.1 : 1982	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli	mg/l	780	27/01/2020	EPA 160.1 *	<1000	1000	1300	1500	>1500
09 - Azot i njegova jedinjenja									
Amonijum (NH ₄ -N)	mg/l	1.55	25/01/2020	SRPS ISO 7150-1: 1992	0.2	0.4	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO ₂ -N)	mg/l	0.039	25/01/2020	Priručnik 1) str. 419-422	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrati (NO ₃ -N)	mg/l	1.11	25/01/2020	Priručnik 2) str. 140-142	1.5	3	6	15	>15
Organski azot (N)	mg/l	1.80	25/01/2020	UP 1.27/PC 12 *					
Ukupni azot (N)	mg/l	4.5	25/01/2020	UP 1.27/PC 12 *	1	2	8	15	>15
10 - Fosfor i njegova jedinjenja									
Ortofosfati (PO ₄ -P)	mg/l	0.102	25/01/2020	Priručnik 1) str. 697-700	0.1	0.2	0.2	0.5	>0.50
Ukupni fosfor (P)	mg/l	0.290	25/01/2020	Priručnik 1) str.703-704					
11 - Silikati									
Rastvoreni silikati (SiO ₂)	mg/l	12.5	25/01/2020	APHA AWWA WEF 4500 (C) *					
13 - Katjoni									
Kalcijum (Ca++)	mg/l	98	25/01/2020	Priručnik 2) str. 240-242					
Magnezijum (Mg++)	mg/l	63	25/01/2020	Priručnik 2) str. 240-242					
14 - Anjoni									
Hloridi (Cl-)	mg/l	63.9	25/01/2020	SRPS ISO 9297: 1997, SRPS ISO 9297/1: 2007	50	100	150	250	>250
Sulfati (SO ₄ --)	mg/l	99	25/01/2020	Devaj.L.at all : 1974 *	50	100	200	300	>300
19 - Organske determinante-sum									
HPK (Mn)	mg/l	10.7	25/01/2020	Priručnik 3) str. 134-136	5	10	20	50	>50
HPK (Cr)	mg/l	30.0	25/01/2020	Priručnik 1) str. 435-438 *	10	15	30	125	>125

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

Strana: 3

Ukupno: 4

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

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
TOC	mg/l	14.6	25/01/2020	SRPS ISO 8245 : 2007 *	3	6	15	50	>50
Naftni ugljovodonici	mg/l	0.023	25/01/2020	MSz 12750/23-76 *	*	*	-	-	-
Fenolni indeks	mg/l	0.002	25/01/2020	Priručnik 1) str. 674-681 *	<0.001	0.001	0.02	0.05	>0.050

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

Strana: 4

Ukupno: 4

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