



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: 353-00-4/10/2020-02
Датум: 14.12.2020. год.

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

Предмет: Ванредно узорковање воде ДТД канала Бечеј-Богојево, ДТД канала Врбас-Бездан и канала I-64

Дана 11.12.2020. године у 15:40 часова обавештени смо од Марије Новаковић, дипл.инж., начелника Одељења водне инспекције, АП Војводина Покрајински секретаријат за пољопривреду, водопривреду и шумарство, да је потребно извршити ванредно узорковање воде канала I-64 у зони шећеране у Врбасу и канала Велики Бачки (ОКМ) у зони фабрике уља Витал у Врбасу. На основу Закона о водама (*Сл.Гласник РС 30/2010*), а у присуству водног инспектора Дубравке Вељовић, дипл.инж., представник Агенције за заштиту животне средине: Милун Џоговић, хем.техн., извршио је узорковање воде ДТД канала Бечеј-Богојево, ДТД канала Врбас-Бездан и канала I-64 на следећим профилима:

1. Узорак бр. **3_181_3_527_2020**, (11.12.2020.г. у 18:30 часова)..... Профил_1. Србобран, канал ДТД Бечеј-Богојево код моста у Србобрану, лева обала, 50см испод површине воденог огледала
2. Узорак бр. **3_182_3_528_2020**, (11.12.2020.г. у 19:30 часова)..... Профил_2. Врбас, канал ДТД Врбас-Бездан са моста код фабрике „Витал“, средина тока, 50см испод површине воденог огледала
3. Узорак бр. **3_183_3_529_2020**, (11.12.2020.г. у 20:30 часова)..... Профил_3. Врбас, у уливу канала I-64 у канал ДТД Врбас –Бездан, са моста код делте, средина тока, 50см испод површине воденог огледала

На основу резултата извршених физичко хемијских анализа воде ДТД канала Бечеј-Богојево, ДТД канала Врбас-Бездан и канала I-64 може се констатовати:

Узорак ИБ 3_181_3_527_2020, Током узорковања воде канала ДТД Бечеј-Богојево није уочена промена органолептичких особина воде. Анализом добијене вредности нитритног азота ($\text{NO}_2\text{-N}$) и укупног азота (N_{tot}) одговарале су III класи, док је вредност тоталног органског угљеника (ТОС) одговарала IV класи квалитета вода 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*).

Узорак ИБ 3_182_3_528_2020, Током узорковања воде канала ДТД Врбас-Бездан уочена је промена органолептичких особина воде, односно мирис воде је био слабо приметан. Анализом добијена вредност раствореног кисеоника (O_2) (II/III класа) и процента засићења воде кисеоником (III класа) указују на дефицит кисеоника у води ДТД канала Врбас-Бездан. Измерене вредности

амонијачног азота ($\text{NH}_4\text{-N}$) и тоталног органског угљеника (ТОС) одговарале су V класи, вредности хемијске потрошње кисеоника ($\text{HPK}_{\text{KMnO}_4}$) и укупног фосфора (Ptot) одговарале су IV класи, док је вредност укупног азота (Ntot) одговарала III класи квалитета вода према 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_183_3_529_2020, Током узорковања воде канала I-64 уочена је промена органолептичких особина воде, односно мирис воде је био приметан. Анализом добијена вредност раствореног кисеоник (O_2) (V класа) и процента засићења воде кисеоником (IV класа) указују на дефицит кисеоника у води канала I-64. Измерене вредности амонијачног азота ($\text{NH}_4\text{-N}$), укупног фосфора (Ptot), укупног азота (Ntot) и тоталног органског угљеника (ТОС) одговарале су V класи, вредност хемијске потрошње кисеоника ($\text{HPK}_{\text{KMnO}_4}$) одговарала је IV класи, док је вредност електропроводљивости одговарала III класи квалитета вода према 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) ДТД канал Бечеј-Богојево и ДТД канал Врбас- Бездан су разврстани:


Редни број	Назив водног тела	Назив водотока	Категорија водног тела	Шифра водног тела	Водно подручје
26	ДТД канал Бечеј-Богојево	ДТД канал Бечеј-Богојево	вештачко водно тело	CAN_BEC-BOG	Дунав
30	ДТД канал Врбас-Бездан	ДТД канал Врбас-Бездан	вештачко водно тело	CAN_VR-BEZ	Дунав

Канал I-64 није обухваћен Правилником о утврђивању водних тела површинских и подземних вода ("Сл. Гласник РС бр. 96/2010)

Прилог: - Извештај бр. 3_181_3_527_2020 (3/3 стране)
- Извештај бр. 3_182_3_528_2020 (3/3 стране)
- Извештај бр. 3_183_3_529_2020 (3/3 стране)

С поштовањем,

ДИРЕКТОР



Филип Радовић



AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE
SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd

Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja:

3_181_3_527_2020

Strana: 1 od 3

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_181_3_527_2020

Vrsta uzorka:

POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja:

STANICA: Profil_1.Srbobran; VODOTOK: DTD kanal Bečej-Bogojevo; OPIS
LOKACIJE: kod mosta u Srbobranu; MESTO UZORKOVANJA: Leva_obala;
DUBINA: 50cm

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

12/11/2020 18:30

Datum prijema u
laboratoriju:

12/11/2020

(mm/dd/gg)

Datum završetka analize:
(mm/dd/gg)

12/12/2020

Datum izrade izveštaja:
(mm/dd/gg)

12/14/2020

(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 (1-3 l);Staklena boca (100 ml);Staklena tamna boca (2.5 l); Winkler
boca (130 ml);Winkler boca (130 ml);Winkler boca (300 ml)

Uzorkovanje izvršio:

Džogović Milun, hem.tehn.

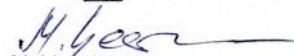
Ostali podaci o uzorku:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

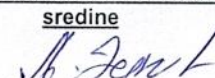
2. Lokacija Dvor br.2, Sremska Kamenica


M. Lješnjak, dipl.hem.

Šef Odseka za kontrolu i analizu kvaliteta voda i sedimenta – Novi
Sad


M. Lješnjak, dipl.hem.

Tehnički rukovodilac Sektora za kontrolu kvaliteta i stanje životne
sredine


Lj. Denić, dipl.hem.

Izvršni rukovodilac Agencije za zaštitu životne sredine


Z. Stojanović, mast.hem.

**REZULTATI FIZIČKO HEMIJSKE ANALIZE: POVRŠINSKA VODA**

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

ID uzorka: 3_181_3_527_2020
Lokacija / mesto uzorkovanja: Profil_1.Srbobran/Leva_obala
Datum uzorkovanja: 11/12/2020
Opis lokacije uzorkovanja: kod mosta u Srbobranu
Vreme uzorkovanja: 18:30:00
Vodotok / oznaka vodnog tela: DTD kanal Bečej-Bogojevo/CAN_BEC-BOG
G. širina:
Tip vodnog tela: Veštačka vodna tela
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									
Miris ^t	-	bez	11/12/2020	UP 1.85/P C12 *					
Boja ^t	-	bez	11/12/2020	UP 1.63/PC 12 *					
03 - Temperatura									
Temperatura vode ^t	°C	4.4	11/12/2020	SRPS H.Z1.106: 1970					
05 - Kiseonični parametri									
Procenat zasićenja vode kiseonikom (O ₂)	%	58	12/12/2020	UP 3.14/PC 12	-	50-70	30-50	10-30	<10
Rastvoreni kiseonik (O ₂)	mg/l	7.6	11/12/2020	Priručnik 1) str. 236-247	-	5	5	4	<4
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet									
Alkalitet	mmol/l	4.80	12/12/2020	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupna tvrdoća	mg/l	283	12/12/2020	Priručnik 1) str. 172-177					

T -tvrdoća vode izražena u mg CaCO₃/l

Strana: 1

Ukupno: 2

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

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
Rastvoreni ugljendioksid (CO ₂)	mg/l	6.4	12/12/2020	Priručnik 1) str. 222-231 *					
Karbonati (CO ₃ --)	mg/l	0	12/12/2020	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Bikarbonati (HCO ₃ -)	mg/l	293	12/12/2020	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Ukupni alkalitet (CaCO ₃)	mg/l	240	12/12/2020	RAČUNSKI					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni									
pH	-	7.67	12/12/2020	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	558	12/12/2020	US EPA 120.1 : 1982	<1000	1000	1500	3000	>3000
09 - Azot i njegova jedinjenja									
Amonijum (NH ₄ -N)	mg/l	0.18	12/12/2020	SRPS ISO 7150-1: 1992	-	0.2	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO ₂ -N)	mg/l	0.106	12/12/2020	Priručnik 1) str. 419-422	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrati (NO ₃ -N)	mg/l	1.15	12/12/2020	Priručnik 2) str. 140-142	-	3	6	15	>15
Organski azot (N)	mg/l	1.56	12/12/2020	UP 1.27/PC 12 *					
Ukupni azot (N)	mg/l	3.0	12/12/2020	UP 1.27/PC 12 *	1	2	8	15	>15
10 - Fosfor i njegova jedinjenja									
Ortofosfati (PO ₄ -P)	mg/l	< 0.010	12/12/2020	Priručnik 1) str. 697-700	-	0.2	0.2	0.5	>0.50
Ukupni fosfor (P)	mg/l	0.285	12/12/2020	Priručnik 1) str.703-704					
11 - Silikati									
Rastvoreni silikati (SiO ₂)	mg/l	8.7	12/12/2020	APHA AWWA WEF 4500 (C) *					
13 - Katjoni									
Kalcijum (Ca ⁺⁺)	mg/l	73	12/12/2020	Priručnik 2) str. 240-242					
Magnezijum (Mg ⁺⁺)	mg/l	24	12/12/2020	Priručnik 2) str. 240-242					
14 - Anjoni									
Hloridi (Cl ⁻)	mg/l	29.3	12/12/2020	SRPS ISO 9297: 1997, SRPS ISO 9297/1: 2007	-	100	150	250	>250
Sulfati (SO ₄ --)	mg/l	45	12/12/2020	Devaj.I.at all : 1974 *	50	100	200	300	>300
19 - Organske determinante-sum									
HPK (Mn)	mg/l	6.7	12/12/2020	Priručnik 3) str. 134-136	5	10	20	50	>50
TOC	mg/l	19.1	12/12/2020	SRPS ISO 8245 : 2007 *	-	7	15	50	>50
Naftni ugljovodoni	mg/l	0.024	12/12/2020	MSz 12750/23-76 *	*	*	-	-	-

T -tvrdoća vode izražena u mg CaCO₃/l

Strana: 2

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

Ukupno: 2



AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE
SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd

Izveštaj o ispitivanju

Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja:

3_182_3_528_2020

Strana: 1 od 3

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_182_3_528_2020

Vrsta uzorka:

POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja:

STANICA: Profil_2. Vrbas; VODOTOK: DTD kanal Vrbas-Bezdan; OPIS
LOKACIJE: sa mosta kod Vitala; MESTO UZORKOVANJA: Sredina_toka;
DUBINA: 50cm

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

12/11/2020 19:30

Datum prijema u
laboratoriju:

12/11/2020

(mm/dd/gg)

Datum završetka analize:
(mm/dd/gg)

12/12/2020

Datum izrade izveštaja:
(mm/dd/gg)

12/14/2020

(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 (1-3 l); Staklena boca (100 ml); Staklena tamna boca (2.5 l); Winkler
boca (130 ml); Winkler boca (130 ml); Winkler boca (300 ml)

Uzorkovanje izvršio:

Džogović Milun, hem.tehn.

Ostali podaci o uzorku:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

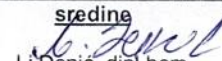
2. Lokacija Dvor br.2, Sremska Kamenica


M. Lješnjak, dipl.hem.

Šef Odseka za kontrolu i analizu kvaliteta voda i sedimenta – Novi
Sad


M. Lješnjak, dipl.hem.

Tehnički rukovodilac Sektora za kontrolu kvaliteta i stanje životne
sredine


Lj. Denić, dipl.hem.

Izvršni rukovodilac Agencije za zaštitu životne sredine


Z. Stojanović, mast.hem.

**REZULTATI FIZIČKO HEMIJSKE ANALIZE: POVRŠINSKA VODA**

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

ID uzorka: 3_182_3_528_2020
Lokacija / mesto uzorkovanja: Profil_2. Vrbas/Sredina_toka
Datum uzorkovanja: 11/12/2020
Opis lokacije uzorkovanja: sa mosta kod Vitala
Vreme uzorkovanja: 19:30:00
Vodotok / oznaka vodnog tela: DTD kanal Vrbas-Bezdan/CAN_VR-BEZ
G. širina:
Tip vodnog tela: Veštačka vodna tela
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									
Miris ^t	-	slabo prime tan	11/12/2020	UP 1.85/P C12 *					
Boja ^t	-	bez	11/12/2020	UP 1.63/PC 12 *					
03 - Temperatura									
Temperatura vode ^t	°C	6.7	11/12/2020	SRPS H.Z1.106: 1970					
05 - Kiseonični parametri									
Procenat zasićenja vode kiseonikom (O2)	%	46	12/12/2020	UP 3.14/PC 12	-	50-70	30-50	10-30	<10
Rastvoreni kiseonik (O2)	mg/l	5.6	11/12/2020	Priručnik 1) str. 236-247	-	5	5	4	<4

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: 1

Ukupno: 2

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet									
Alkalitet	mmol/l	7.15	12/12/2020	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupna tvrdoća	mg/l	367	12/12/2020	Priručnik 1) str. 172-177					
Rastvoreni ugljendioksid (CO ₂)	mg/l	13.3	12/12/2020	Priručnik 1) str. 222-231 *					
Karbonati (CO ₃ --)	mg/l	0	12/12/2020	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Bikarbonati (HCO ₃ -)	mg/l	436	12/12/2020	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Ukupni alkalitet (CaCO ₃)	mg/l	358	12/12/2020	RAČUNSKI					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni									
pH	-	7.54	12/12/2020	SRPS H.Z1.111: 1987	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	<6.5 ili >8.5
Elektroprovodljivost	µS/cm	766	12/12/2020	US EPA 120.1 : 1982	<1000	1000	1500	3000	>3000
09 - Azot i njegova jedinjenja									
Amonijum (NH ₄ -N)	mg/l	4.49	12/12/2020	SRPS ISO 7150-1: 1992	-	0.2	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO ₂ -N)	mg/l	0.012	12/12/2020	Priručnik 1) str. 419-422	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrati (NO ₃ -N)	mg/l	0.12	12/12/2020	Priručnik 2) str. 140-142	-	3	6	15	>15
Organski azot (N)	mg/l	2.77	12/12/2020	UP 1.27/PC 12 *					
Ukupni azot (N)	mg/l	7.4	12/12/2020	UP 1.27/PC 12 *	1	2	8	15	>15
10 - Fosfor i njegova jedinjenja									
Ortofosfati (PO ₄ -P)	mg/l	0.086	12/12/2020	Priručnik 1) str. 697-700	-	0.2	0.2	0.5	>0.50
Ukupni fosfor (P)	mg/l	0.500	12/12/2020	Priručnik 1) str.703-704					
11 - Silikati									
Rastvoreni silikati (SiO ₂)	mg/l	6.7	12/12/2020	APHA AWWA WEF 4500 (C) *					
13 - Katjoni									
Kalcijum (Ca ⁺⁺)	mg/l	92	12/12/2020	Priručnik 2) str. 240-242					
Magnezijum (Mg ⁺⁺)	mg/l	33	12/12/2020	Priručnik 2) str. 240-242					
14 - Anjoni									
Hloridi (Cl ⁻)	mg/l	31.6	12/12/2020	SRPS ISO 9297: 1997, SRPS ISO 9297/1: 2007	-	100	150	250	>250
Sulfati (SO ₄ --)	mg/l	37	12/12/2020	Devaj.I.at all : 1974 *	50	100	200	300	>300
19 - Organske determinante-sum									
HPK (Mn)	mg/l	21.2	12/12/2020	Priručnik 3) str. 134-136	5	10	20	50	>50
TOC	mg/l	133.4	12/12/2020	SRPS ISO 8245 : 2007 *	-	7	15	50	>50
Naftni ugljovodonici	mg/l	0.100	12/12/2020	MSz 12750/23-76 *	*	*	-	-	-

T -tvrdoća vode izražena u mg CaCO₃/l

Strana: 2

Ukupno: 2

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



AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd

Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja:

3_183_3_529_2020

Strana: 1 od 3

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_183_3_529_2020

Vrsta uzorka:

POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja:

STANICA: Profil_3. Vrbas; VODOTOK: Kanal I-64; OPIS LOKACIJE: u ulivu
kanala I-64 u DTD kanal Vrbas-Bezdan, sa mosta kod delte; MESTO
UZORKOVANJA: Sredina_toka; DUBINA: 50cm

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

12/11/2020 20:30

Datum prijema u
laboratoriju:

12/11/2020

(mm/dd/gg)

Datum završetka analize:
(mm/dd/gg)

12/12/2020

Datum izrade izveštaja:
(mm/dd/gg)

12/14/2020

(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 (1-3 l); Staklena boca (100 ml); Staklena tamna boca (2.5 l); Winkler
boca (130 ml); Winkler boca (300 ml)

Uzorkovanje izvršio:

Džogović Milun, hem.tehn.

Ostali podaci o uzorku:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

2. Lokacija Dvor br.2, Sremska Kamenica


M. Lješnjak, dipl.hem.

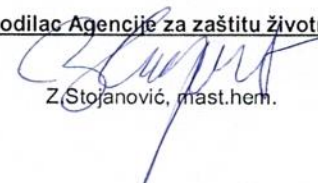
Šef Odseka za kontrolu i analizu kvaliteta voda i sedimenta – Novi
Sad


M. Lješnjak, dipl.hem.

Tehnički rukovodilac Sektora za kontrolu kvaliteta i stanje životne
sredine


Lj. Denić, dipl.hem.

Izvršni rukovodilac Agencije za zaštitu životne sredine


Z. Stojanović, mast.hem.

**REZULTATI FIZIČKO HEMIJSKE ANALIZE: POVRŠINSKA VODA**

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

ID uzorka: 3_183_3_529_2020 **Lokacija / mesto uzorkovanja:** Profil_3. Vrbas/Sredina_toka

Datum uzorkovanja: 11/12/2020 **Opis lokacije uzorkovanja:** u ulivu kanala I-64 u DTD kanal Vrbas-Bezdan, sa mosta kod delte

Vreme uzorkovanja: 20:30:00 **Vodotok / oznaka vodnog tela:** Kanal I-64/

G. širina: **Tip vodnog tela:** Veštačka vodna tela

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									
Miris ^t	-	prime tan	11/12/2020	UP 1.85/P C12 *					
Boja ^t	-	bez	11/12/2020	UP 1.63/PC 12 *					
03 - Temperatura									
Temperatura vode ^t	°C	6.2	11/12/2020	SRPS H.Z1.106: 1970					
05 - Kiseonični parametri									
Procenat zasićenja vode kiseonikom (O2)	%	29	12/12/2020	UP 3.14/PC 12	-	50-70	30-50	10-30	<10
Rastvoreni kiseonik (O2)	mg/l	3.6	11/12/2020	Priručnik 1) str. 236-247	-	5	5	4	<4
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet									
Alkalitet	mmol/l	10.27	12/12/2020	SRPS EN ISO 9963-1:2007					

T -tvrdoća vode izražena u mg CaCO3/l

Strana: 1

Ukupno: 2

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

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
Ukupna tvrdoća	mg/l	455	12/12/2020	Priručnik 1) str. 172-177					
Rastvoreni ugljendioksid (CO ₂)	mg/l	17.0	12/12/2020	Priručnik 1) str. 222-231 *					
Karbonati (CO ₃ --)	mg/l	0	12/12/2020	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Bikarbonati (HCO ₃ -)	mg/l	626	12/12/2020	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Ukupni alkalitet (CaCO ₃)	mg/l	514	12/12/2020	RAČUNSKI					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni									
pH	-	7.44	12/12/2020	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	1,058	12/12/2020	US EPA 120.1 : 1982	<1000	1000	1500	3000	>3000
09 - Azot i njegova jedinjenja									
Amonijum (NH ₄ -N)	mg/l	8.72	12/12/2020	SRPS ISO 7150-1: 1992	-	0.2	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO ₂ -N)	mg/l	0.013	12/12/2020	Priručnik 1) str. 419-422	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrati (NO ₃ -N)	mg/l	0.16	12/12/2020	Priručnik 2) str. 140-142	-	3	6	15	>15
Organski azot (N)	mg/l	9.90	12/12/2020	UP 1.27/PC 12 *					
Ukupni azot (N)	mg/l	18.8	12/12/2020	UP 1.27/PC 12 *	1	2	8	15	>15
10 - Fosfor i njegova jedinjenja									
Ortofosfati (PO ₄ -P)	mg/l	0.038	12/12/2020	Priručnik 1) str. 697-700	-	0.2	0.2	0.5	>0.50
Ukupni fosfor (P)	mg/l	0.785	12/12/2020	Priručnik 1) str.703-704					
11 - Silikati									
Rastvoreni silikati (SiO ₂)	mg/l	8.8	12/12/2020	APHA AWWA WEF 4500 (C) *					
13 - Katjoni									
Kalcijum (Ca ⁺⁺)	mg/l	127	12/12/2020	Priručnik 2) str. 240-242					
Magnezijum (Mg ⁺⁺)	mg/l	33	12/12/2020	Priručnik 2) str. 240-242					
14 - Anjoni									
Hloridi (Cl ⁻)	mg/l	30.5	12/12/2020	SRPS ISO 9297: 1997, SRPS ISO 9297/1: 2007	-	100	150	250	>250
Sulfati (SO ₄ --)	mg/l	51	12/12/2020	Devaj.I.at all : 1974 *	50	100	200	300	>300
19 - Organske determinante-sum									
HPK (Mn)	mg/l	33.1	12/12/2020	Priručnik 3) str. 134-136	5	10	20	50	>50
TOC	mg/l	298.2	12/12/2020	SRPS ISO 8245 : 2007 *	-	7	15	50	>50
Naftni ugljovodonici	mg/l	0.220	12/12/2020	MSz 12750/23-76 *	*	*	-	-	-

T -tvrdoća vode izražena u mg CaCO₃/l

Strana: 2

Ukupno: 2

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