



Република Србија
Министарство пољопривреде и заштите животне средине
АГЕНЦИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Тел.: +381 11/28 61 065, Факс: +381 11/28 61 077,
office@sepa.gov.rs

Број: 325-00-1/2015-01
Датум: 21.12.2015.год.

Република Србија
**МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ
И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ**
Дирекција за воде
11 070 НОВИ БЕОГРАД
Бул. Уметности бр. 2а
Факс: 011/ 20 13 353

Предмет: Испитивање квалитета воде канала ДТД на потезу Бечеј – Богојево, општина Србобран

На основу информације примљене 16.12.2015. године, од стране ЈВП „Воде Војводине“ о појави ошамућене рибе у каналу ДТД Бечеј – Богојево код места Србобран, представник Агенције за заштиту животне средине, Милун Џоговић у присуству инспектора Водне инспекције Хармат Чабе, Покрајински секретаријат за пољопривреду, водопривреду и шумарство, извршио је узорковање канала на следећим локацијама:

- ИБ: 3_412_3_693_2015; ознака узорка 1, 1 км узводно од моста у Србобрану, код старе преводнице, лева обала;
- ИБ: 3_413_3_694_2015; ознака узорка 2, Преводница у Куцури.

На бази резултата извршених хемијских анализа воде канала ДТД Бечеј – Богојево, може се констатовати:

Узорак ИБ: 3_412_3_693_2015; ознака узорка 1; Током узорковања примећена је промена органолептичке особине воде, односно приметан мирис воде и уочене су угинуле рибе. Концентрације амонијум јона и хемијске потрошње кисеоника (бихроматна метода) су у III класи, док је концентрација нитритног јона у V класи квалитета вода. Вредности за параметре растворени кисеоник (O_2) и проценат засићености воде кисеоником ($\%O_2$) указују на дефицит кисеоника у води (O_2 - V класа квалитета вода и $\%O_2$ – IV класа квалитета вода) (Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање, Сл. Гласник РС, бр.50/2012).

Узорак ИБ: 3_413_3_694_2015; ознака узорка 2; доказане концентрације кисеоничних параметара и нутријентних супстанци кретале су се у границама прописаних вредности за I и II класу квалитета површинских вода (Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање Сл.гласник РС, бр. 50/2012).



Република Србија
Министарство пољопривреде и заштите животне средине
АГЕНЦИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Тел.: +381 11/28 61 065, Факс: +381 11/28 61 077,
office@sepa.gov.rs

Напомена: На основу Правилника о утврђивању водних тела површинских и подземних вода,
(“Сл. Гласник РС бр. 96/2010)

Редни број	Назив водног тела	Назив водотока	Категорија водног тела	Шифра водног тела	Водно подручје
1	ДТД канала Бечеј – Богојево	ДТД канала Бечеј – Богојево	ВВТ	CAN_BEC-BOG	Бачка и Банат,

Прилог:

- Извештај о испитивању бр. 1 - 3_412_3_693_2015 (2/ 2стране)
- Извештај о испитивању бр. 2 - 3_413_3_694_2015 (2/ 2стране)

С поштовањем,





Izveštaj o ispitivanju

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

Ime-naziv organizacije: JVP " Vode Vojvodine"
(adresa/tel-fax):

Br. ugovora/zahteva:

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka: 3_412_3_693_2015

Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil_1. Srbobran; REKA: Kanal DTD Bečej-Bogojevo; OPIS LOKACIJE: 1km uzvodno od mosta u Srbobranu, kod stare prevodnice; MESTO UZORKOVANJA: Leva_obala; DUBINA: 50cm

Datum/vreme uzorkovanja: 12/16/2015 12:00
(mm/dd/gg hh:mm)

Datum prijema u laboratoriju: 12/17/2015
(mm/dd/gg)

Datum završetka analize: 12/17/2015
(mm/dd/gg)

Datum izrade izveštaja: 12/21/2015
(mm/dd/gg)

Uzorkovano prema: UP 3.1/ PC 16

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

Uzorkovanje izvršio: Džogović Milun

Ostali podaci o uzorku:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

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

2. Lokacija Dvor br.2, Sremska Kamenica

R. Bugarski, Dipl.hem.

R. Bugarski, Dipl.hem.

M. Lješnjak, Dipl.hem.

Tehnički rukovodilac:

Lj. Denić, Dipl.hem.

Glavni rukovodilac:

Z. Stojanović, Dipl.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_412_3_693_2015 **Lokacija / mesto uzorkovanja:** Profil_1. Srbobran /Leva_obala

Datum uzorkovanja: 16/12/2015 **Opis lokacije uzorkovanja:** 1km uzvodno od mosta u Srbobranu, kod stare prevodnice

Vreme uzorkovanja: 12:00:00 **Vodotok /oznaka vodnog tela:** Kanal DTD 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									
Vidljive otpadne materije	-	prime tne	16/12/2015	UP 1.2/PC 12 *					
Miris	-	prime tan	16/12/2015	UP 1.85/P C12 *					
Boja	-	bez	16/12/2015	UP 1.63/PC 12 *					
03 - Temperatura									
Temperatura vode	°C	4,5	16/12/2015	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha	°C	4,0	16/12/2015	UP 1.3/PC 12 *					
05 - Kiseonični parametri									
Procenat zasićenja vode kiseonikom (O2)	%	10	17/12/2015	UP 3.14/PC 12	-	50-70	30-50	10-30	<10

*- metoda van obima akreditacije
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
Rastvoreni kiseonik (O ₂)	mg/l	1.3	16/12/2015	SEV : 1977	-	5	5	4	<4
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet									
Alkalitet	mmol/l	5.1	17/12/2015	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Rastvoreni ugljendioksid (CO ₂)	mg/l	5.1	17/12/2015	APHA AWWA WEF 4500 *					
Karbonati (CO ₃ ⁻⁻)	mg/l	0	17/12/2015	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Bikarbonati (HCO ₃ ⁻)	mg/l	310	17/12/2015	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Ukupni alkalitet (CaCO ₃)	mg/l	254	17/12/2015	RAČUNSKI					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni									
pH	-	7.6	17/12/2015	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	632	17/12/2015	EPA 120.1	<1000	1000	1500	3000	>3000
09 - Azot i njegova jedinjenja									
Amonijum (NH ₄ -N)	mg/l	0.52	17/12/2015	SRPS ISO 7150-1: 1992	-	0.2	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO ₂ -N)	mg/l	0.620	17/12/2015	SEV : 1977	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrati (NO ₃ -N)	mg/l	0.07	17/12/2015	SEV : 1973	-	3	6	15	>15
10 - Fosfor i njegova jedinjenja									
Ortofosfati (PO ₄ -P)	mg/l	0.035	17/12/2015	SEV : 1977	-	0.2	0.2	0.5	>0.50
Ukupni fosfor (P)	mg/l	0.320	17/12/2015	SEV : 1977					
19 - Organske determinante-sum									
HPK (Mn)	mg/l	7.2	17/12/2015	UP 3.12/PC 12	5	10	20	50	>50
HPK (Cr)	mg/l	29.0	17/12/2015	SEV : 1977 *	10	15	30	125	>125

*- metoda van obima akreditacije
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

Izveštaj o ispitivanju



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja:

3_413_3_694_2015

Strana: 1

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

Ime-naziv organizacije
(adresa/tel-fax): JVP Vode Vojvodine

Br. ugovora/zahteva:

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka: 3_413_3_694_2015

Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil_2. Kucura; REKA: Kanal DTD Bečej-Bogojevo; OPIS LOKACIJE: Prevodnica u Kucuri; MESTO UZORKOVANJA: Sredina_toka; DUBINA: 50cm

Datum/vreme uzorkovanja:
(mm/dd/gg hh:mm) 12/16/2015 10:30

Datum prijema u laboratoriju: 12/17/2015
(mm/dd/gg)

Datum završetka analize:
(mm/dd/gg) 12/17/2015

Datum izrade izveštaja: 12/21/2015
(mm/dd/gg)

Uzorkovano prema: UP 3.1 / PC 16

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

Uzorkovanje izvršio: Džogović Milun

Ostali podaci o uzorku:



Mesto ispitivanja/Analitičari:

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

2. Lokacija Dvor br.2, Sremska Kamenica

R. Bugarski, Dipl.hem.

R. Bugarski, Dipl.hem.

Tehnički rukovodilac:

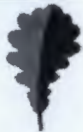
M. Lješnjak, Dipl.hem.

I. Denić, Dipl.hem.

Glavni rukovodilac:

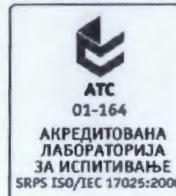
Z. Stojanović, Dipl.hem.





AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja: 3_413_3_694_2015

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_413_3_694_2015
Lokacija / mesto uzorkovanja: Profil_2. Kucura/Sredina_toka

Datum uzorkovanja: 16/12/2015
Opis lokacije uzorkovanja: Prevodnica u Kucuri

Vreme uzorkovanja: 10:30:00
Vodotok /oznaka vodnog tela: Kanal DTD Bečej-Bogojevoi/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									
Vidljive otpadne materije	-	bez	16/12/2015	UP 1.2/PC 12 *					
Miris	-	bez	16/12/2015	UP 1.85/P C12 *					
Boja	-	bez	16/12/2015	UP 1.63/PC 12 *					
03 - Temperatura									
Temperatura vode	°C	4.6	16/12/2015	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha	°C	2.0	16/12/2015	UP 1.3/PC 12 *					
05 - Kiseonični parametri									
Procenat zasićenja vode kiseonikom (O2)	%	69	17/12/2015	UP 3.14/PC 12	-	50-70	30-50	10-30	<10
Rastvoreni kiseonik (O2)	mg/l	8.9	16/12/2015	SEV : 1977	-	5	5	4	<4

*- metoda van obima akreditacije
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
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet									
Alkalitet	mmol/l	4.3	17/12/2015	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Rastvoreni ugljendioksid (CO ₂)	mg/l	2.8	17/12/2015	APHA AWWA WEF 4500 *					
Karbonati (CO ₃ ⁻⁻)	mg/l	0	17/12/2015	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Bikarbonati (HCO ₃ ⁻)	mg/l	262	17/12/2015	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Ukupni alkalitet (CaCO ₃)	mg/l	215	17/12/2015	RAČUNSKI					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni									
pH	-	7.9	17/12/2015	SRPS H.Z1.111: 1987	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	<6.5 >8.5
Elektroprovodljivost	μS/cm	564	17/12/2015	EPA 120.1	<1000	1000	1500	3000	>3000
09 - Azot i njegova jedinjenja									
Amonijum (NH ₄ -N)	mg/l	0.10	17/12/2015	SRPS ISO 7150-1: 1992	-	0.2	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO ₂ -N)	mg/l	0.029	17/12/2015	SEV : 1977	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrati (NO ₃ -N)	mg/l	1.64	17/12/2015	SEV : 1973	-	3	6	15	>15
10 - Fosfor i njegova jedinjenja									
Ortofosfati (PO ₄ -P)	mg/l	0.061	17/12/2015	SEV : 1977	-	0.2	0.2	0.5	>0.50
Ukupni fosfor (P)	mg/l	0.114	17/12/2015	SEV : 1977					
19 - Organske determinante-sum									
HPK (Mn)	mg/l	3.6	17/12/2015	UP 3.12/PC 12	5	10	20	50	>50
HPK (Cr)	mg/l	9.0	17/12/2015	SEV : 1977 *	10	15	30	125	>125

*- metoda van obima akreditacije
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