



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: 325-03-00001/2014-02
Датум: 05.08.2014.год.

Република Србија
**МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ
И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ**
Немањина бр.22-26
11 000 БЕОГРАД
Факс: 011/31 12 816

Предмет: Информација о хаваријском загађењу воде Канала Визељ (Борча) на територији општине Палилула

Дана 02.08.2014.г., у 13:10 часова, Дејан Дашић, дипл.инж., водни инспектор Градске управе града Београда, Секретаријат за инспекцијске послове, Сектор за заштиту животне средине, водни и санитарни инспекцијски надзор, пријавио је помор риба на Каналу Визељ.

Након пријема информације о насталом загађењу предузете су мере на основу Закона о водама ("Сл.Гласник РС 30/2010"). Представник Агенције за заштиту животне средине, Васиљевић Душан, хем.тех., у присуству водног инспектора Дејана Дашића, дипл.инж., извршио је узорковање воде Канала Визељ на следећим профилима:

- Узорак бр.1 (02.08.2014.г. у 14:20 часова) Канал Визељ, на изливу колектора БВК, угао улице ЈНА, лева обала, 30 см испод површине воденог огледала (идентиф.бр. узорка **3_192_2014**)
- Узорак бр.2 (02.08.2014.г. у 14:40 часова)..... Канал Визељ, на локацији „Камени мост“, лева обала, 40 см испод површине воденог огледала (идентиф.бр. узорка **3_193_2014**)
- Узорак бр.3 (02.08.2014.г. у 15:30 часова).....Канал Визељ, на мосту у правцу Дирекције „ПКБ“ корпорације, средина тока, 50см испод површине воденог огледала (идентиф.бр. узорка **3_194_2014**)
- Узорак бр.4 (02.08.2014.г. у 16:30 часова).....Канал Визељ, на мосту „ПКБ“-зона 2, испод индустријског колектора „ПКБ“, средина тока, 50см испод површине воденог огледала (идентиф.бр. узорка **3_195_2014**)

На основу резултата извршених теренско физичко-хемијских анализа воде канала Визељ може се констатовати:

Узорак ИБ 3_192_2014 Органолептичке особине воде, односно мирис воде, је био приметан. Добијене вредности за параметре - растворени кисеоник (O_2) и проценат zasiћености воде кисеоником ($\%O_2$) указују на дефицит кисеоника у води. Добијене су високе вредности за параметре-амонијачни азот (NH_4-N), ортофосфати (PO_4-P) и хемијска потрошња кисеоника (XPK_{Mn}).

Узорак ИБ 3_193_2014 Органолептичке особине воде, односно видљиве отпадне материје, су приметне (по површини воденог огледала су плутале угинуле рибе), мирис воде на фекалије. Добијене вредности за параметре-растворени кисеоник (O_2) и проценат zasiћености воде кисеоником ($\%O_2$) указују на дефицит кисеоника у води. Добијене су високе вредности за

параметре-амонијачни азот ($\text{NH}_4\text{-N}$), ортофосфати ($\text{PO}_4\text{-P}$) и хемијска потрошња кисеоника (ХПК_{Mn}).

Узорак ИБ 3_194_2014 Органолептичке особине воде, односно мирис воде, је био приметан. Добијене вредности за параметре-растворени кисеоник (O_2) и проценат zasiћености воде кисеоником ($\%\text{O}_2$) указују на дефицит кисеоника у води. Добијене су високе вредности за параметре-амонијачни азот ($\text{NH}_4\text{-N}$), ортофосфати ($\text{PO}_4\text{-P}$) и хемијска потрошња кисеоника (ХПК_{Mn}).

Узорак ИБ 3_195_2014 Органолептичке особине воде, односно видљиве отпадне материје, су приметне (по површини воденог огледала су плутале угинуле рибе), мирис воде је био приметан. Анализом су добијене повишене вредности ортофосфата ($\text{PO}_4\text{-P}$) и хемијске потрошње кисеоника (ХПК_{Mn}).

Напомена: Правилником о утврђивању водних тела површинских и подземних вода, ("Сл. Гласник РС бр. 96/2010) Канал Визељ није разврстан.

Прилог: -Извештај бр. 1 3_192_2014 (2/2странице)
-Извештај бр. 2 3_193_2014 (2/2странице)
-Извештај бр. 3 3_194_2014 (2/2странице)
-Извештај бр. 4 3_195_2014 (2/2странице)

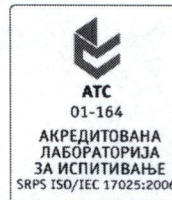
С поштовањем,





AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja:

3_192_2014

Strana: 1

Izveštaj o ispitivanju

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

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

Gradska uprava grada Beograda, Sekretarijat za inspekcijske poslove, Sektor za zaštitu životne sredine, vodni i sanitarni inspekcijski nadzor, Odeljenje za vodnu inspekciju

Br. ugovora/zahteva:

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka:

3_192_2014

Vrsta uzorka:

POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja:

STANICA: Profil_1, Borča; BR.: ; REKA: kanal Vizelj; OPIS LOKACIJE: ugao ulice JNA, kanal vizelj, na izlivu kolektora BVK; MESTO UZORKOVANJA: LEVA_OBALA; DUBINA: 30cm

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

8/2/2014 14:20

Datum prijema u laboratoriju:
(mm/dd/gg)

8/4/2014

Datum završetka analize:
(mm/dd/gg)

8/2/2014

Datum
izrade

8/5/2014

Uzorkovano prema:

UP1.86/PC16

Tip ambalaže
(zapremina/količina):

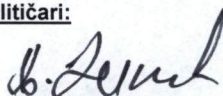
PVC boca od 3lx1, Winkler boca od 150mlx1, Winkler boca od 300 mlx1

Uzorkovanje

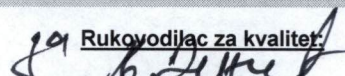
D.Vasiljević

Ostali podaci o uzorku:

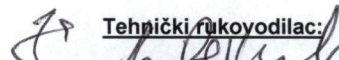
Analitičari:


Lj. Denić, dipl.hem.

Rukovodilac za kvalitet:


D.Banković, dipl.hem.

Tehnički rukovodilac:


D.Lekić, dipl.inž.



REZULTATI FIZIČKO HEMIJSKE ANALIZE: POVRŠINSKA VODA

* 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 prionitnih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 24/2014
*** Uredba o klasifikaciji voda Sl.glasnik SRS br.5/68 1) Metode nisu iz obima akreditacije Agencije za zaštitu životne sredine 2) T= mg CaCO3/l

ID uzorka: 3_192_2014 **Lokacija / mesto uzorkovanja:** Profil_1,Borča/LEVA_OBALA

Datum uzorkovanja: 02/08/2014 **Opis lokacije uzorkovanja:** ugao ulice JNA, kanal vizej,na izlivu kolektora BVK

Vreme uzorkovanja: 14:20:00 **Vodotok /oznaka vodnog tela:** kanal Vizej/

G. širina: **Tip vodnog tela:** -

G. dužina: **Dubina uzorkovanja:** 30 cm

Granične vrednosti*/Maksimalno dozvoljene koncentracije**

KLASE VODE

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji									
Vidljive otpadne materije	-	bez	02/08/2014	DM_2					
Miris	-	prime tan	02/08/2014	UP 1.85/PC 12					
Boja	-	bez	02/08/2014	UP 1.86/PC 12					
03 - Temperatura									
Temperatura vode	°C	27.8	02/08/2014	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha	°C	29.5	02/08/2014	DM_1					
04 - Čestice									
Mutnoća	NTU	11.8	02/08/2014	UP 1.88/PC 12					

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
05 - Kiseonični parametri									
Procenat zasićenja vode kiseonikom (O2)	%	25	02/08/2014	SRPS H. Z1.135: 1970					
Rastvoreni kiseonik (O2)	mg/l	1.9	02/08/2014	Up 1.89/PC 12					
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet									
Alkalitet	mmol/l	3.6	02/08/2014	RAČUNSKI					
Ukupna tvrdoća	mg/l	212	02/08/2014	ISO 6059:1984					
Rastvoreni ugljendioksid (CO2)	mg/l	6.2	02/08/2014	UP 1.93/PC 12					
Karbonati (CO3--)	mg/l	0	02/08/2014	UP 1.92/PC 12					
Bikarbonati (HCO3-)	mg/l	218	02/08/2014	UP 1.92/PC 12					
Ukupni alkalitet (CaCO3)	mg/l	179	02/08/2014	UP 1.92/ PC 12					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni									
pH	-	7.3	02/08/2014	SRPS H.Z1.111: 1987					
Elektroprovodljivost	µS/cm	416	02/08/2014	UP 1.95/PC 12					
Ukupne rastvorene soli	mg/l	241	02/08/2014	EPA 160.1					
09 - Azot i njegova jedinjenja									
Amonijum (NH4-N)	mg/l	1.60	02/08/2014	UP 1.97/PC 12					
Nitriti (NO2-N)	mg/l	0.008	02/08/2014	UP 1.98/PC 12					
Nitrati (NO3-N)	mg/l	0.5	02/08/2014	UP 1.100/PC 12					
10 - Fosfor i njegova jedinjenja									
Ortofosfati (PO4-P)	mg/l	0.49	02/08/2014	UP 1.102/PC 12					
13 - Katjoni									
Kalcijum (Ca++)	mg/l	66	02/08/2014	ISO 6058:1984					
Magnezijum (Mg++)	mg/l	12	02/08/2014	ISO 6059: 1984					
14 - Anjoni									
Hloridi (Cl-)	mg/l	19	02/08/2014	SRPS ISO 9297:1997					
Sulfati (SO4--)	mg/l	23	02/08/2014	UP 1.101/PC 12					
19 - Organske determinante-sum									
HPK (Mn)	mg/l	18.5	02/08/2014	UP 1.96/PC 12					

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: 2



Izveštaj o ispitivanju

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

Ime-naziv organizacije (adresa/tel-fax): Gradska uprava grada Beograda, Sekretarijat za inspekciske poslove, Sektor za zaštitu životne sredine, vodni i sanitarni inspekciski nadzor, Odeljenje za vodnu inspekciju

Br. ugovora/zahteva:

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka: 3_193_2014

Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil_2, Borča; BR.: ; REKA: kanal Vizelj; OPIS LOKACIJE: kanal Vizelj, na lokaciji Kameni most; MESTO UZORKOVANJA: LEVA_OBALA; DUBINA: 40cm

Datum/vreme uzorkovanja: 8/2/2014 14:40 (mm/dd/gg hh:mm) Datum prijema u laboratoriju: 8/4/2014 (mm/dd/gg)

Datum završetka analize: 8/2/2014 (mm/dd/gg) Datum izrade izveštaja: 8/5/2014 (mm/dd/gg)

Uzorkovano prema: UP1.86/PC16

Tip ambalaže (zapremina/količina): PVC boca od 3lx1, Winkler boca od 150mlx1, Winkler boca od 300 mlx1

Uzorkovanje: D.Vasiljević

Ostali podaci o uzorku:

Analitičari:

Lj. Denić
Lj. Denić, dipl.hem.

Rukovodilac za kvalitet:

D. Banković
D. Banković, dipl.hem.

Tehnički rukovodilac:

D. Lekić
D. Lekić, dipl.inž.



AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja: 3_193_2014

REZULTATI FIZIČKO HEMIJSKE ANALIZE: POVRŠINSKA VODA

* 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
*** Uredba o klasifikaciji voda Sl.glasnik SRS br.5/68 1) Metode nisu iz obima akreditacije Agencije za zaštitu životne sredine 2) T= mg CaCO3/l

ID uzorka: 3_193_2014
Lokacija / mesto uzorkovanja: Profil_2,Borča/LEVA_OBALA

Datum uzorkovanja: 02/08/2014
Opis lokacije uzorkovanja: kanal Vizelj, na lokaciji Kameni most

Vreme uzorkovanja: 14:40:00
Vodotok / oznaka vodnog tela: kanal Vizelj/

G. širina:
Tip vodnog tela: -

G. dužina:
Dubina uzorkovanja: 40 cm

Granične vrednosti*/Maksimalno dozvoljene koncentracije**

KLASE VODE

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji									
Vidljive otpadne materije	-	bez	02/08/2014	DM_2					
Miris	-	prime tan	02/08/2014	UP 1.85/PC 12					
Boja	-	bez	02/08/2014	UP 1.86/PC 12					
03 - Temperatura									
Temperatura vode	°C	23.4	02/08/2014	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha	°C	30.0	02/08/2014	DM_1					
04 - Čestice									
Mutnoća	NTU	12.6	02/08/2014	UP 1.88/PC 12					

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
05 - Kiseonični parametri									
Procenat zasićenja vode kiseonikom (O2)	%	3	02/08/2014	SRPS H. Z1.135: 1970					
Rastvoreni kiseonik (O2)	mg/l	0.3	02/08/2014	Up 1.89/PC 12					
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet									
Alkalitet	mmol/l	4.1	02/08/2014	RAČUNSKI					
Ukupna tvrdoća	mg/l	236	02/08/2014	ISO 6059:1984					
Rastvoreni ugljendioksid (CO2)	mg/l	7.9	02/08/2014	UP 1.93/PC 12					
Karbonati (CO3--)	mg/l	0	02/08/2014	UP 1.92/PC 12					
Bikarbonati (HCO3-)	mg/l	250	02/08/2014	UP 1.92/PC 12					
Ukupni alkalitet (CaCO3)	mg/l	205	02/08/2014	UP 1.92/ PC 12					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni									
pH	-	7.1	02/08/2014	SRPS H.Z1.111: 1987					
Elektroprovodljivost	µS/cm	457	02/08/2014	UP 1.95/PC 12					
Ukupne rastvorene soli	mg/l	264	02/08/2014	EPA 160.1					
09 - Azot i njegova jedinjenja									
Amonijum (NH4-N)	mg/l	1.80	02/08/2014	UP 1.97/PC 12					
Nitriti (NO2-N)	mg/l	0.007	02/08/2014	UP 1.98/PC 12					
Nitrati (NO3-N)	mg/l	0.5	02/08/2014	UP 1.100/PC 12					
10 - Fosfor i njegova jedinjenja									
Ortofosfati (PO4-P)	mg/l	0.53	02/08/2014	UP 1.102/PC 12					
13 - Katjoni									
Kalcijum (Ca++)	mg/l	64	02/08/2014	ISO 6058:1984					
Magnezijum (Mg++)	mg/l	19	02/08/2014	ISO 6059: 1984					
14 - Anjoni									
Hloridi (Cl-)	mg/l	23	02/08/2014	SRPS ISO 9297:1997					
Sulfati (SO4--)	mg/l	18	02/08/2014	UP 1.101/PC 12					
19 - Organske determinante-sum									
HPK (Mn)	mg/l	19.3	02/08/2014	UP 1.96/PC 12					



Izveštaj o ispitivanju

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

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

Gradska uprava grada Beograda, Sekretarijat za inspekcijske
poslove, Sektor za zaštitu životne sredine, vodni i sanitarni
inspekcijski nadzor, Odeljenje za vodnu inspekciju

Br. ugovora/zahteva:

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka:

3_194_2014

Vrsta uzorka:

POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja:

STANICA: Profil_3, Borča; BR.: ; REKA: kanal Vizelj; OPIS LOKACIJE: kanal Vizelj, na mostu u pravcu
direkcije PKB- Korporacija; MESTO UZORKOVANJA: SREDINA_TOKA; DUBINA: 50cm

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

8/2/2014 15:30

Datum prijema u laboratoriju:
(mm/dd/gg)

8/4/2014

Datum završetka analize:
(mm/dd/gg)

8/2/2014

Datum izrade izveštaja:
(mm/dd/gg)

8/5/2014

Uzorkovano prema:

UP1.86/PC16

Tip ambalaže
(zapremina/količina):

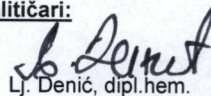
PVC boca od 3lx1, Winkler boca od 150mlx1, Winkler boca od 300 mlx1

Uzorkovanje

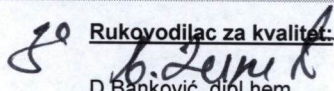
D.Vasiljević

Ostali podaci o uzorku:

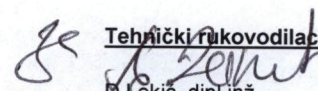
Analitičari:


Lj. Denić, dipl.hem.

Rukovodilac za kvalitet:


D. Banković, dipl.hem.

Tehnički rukovodilac:


D. Lekić, dipl.inž.



AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja: 3_195_2014

REZULTATI FIZIČKO HEMIJSKE ANALIZE: POVRŠINSKA VODA

* 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
*** Uredba o klasifikaciji voda Sl.glasnik SRS br.5/68 1) Metode nisu iz obima akreditacije Agencije za zaštitu životne sredine 2) T= mg CaCO3/l

ID uzorka: 3_195_2014 **Lokacija / mesto uzorkovanja:** Profil_4,Borča/SREDINA_TOKA

Datum uzorkovanja: 02/08/2014 **Opis lokacije uzorkovanja:** kanal Vizelj, na mostu PKB-zona2,ispod industriskog kolektora PKB

Vreme uzorkovanja: 16:30:00 **Vodotok /oznaka vodnog tela:** kanal Vizelj/

G. širina: **Tip vodnog tela:** -

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

Granične vrednosti*/Maksimalno dozvoljene koncentracije**

KLASE VODE

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji									
Vidljive otpadne materije	-	prime tne	02/08/2014	DM_2					
Miris	-	prime tan	02/08/2014	UP 1.85/PC 12					
Boja	-	bez	02/08/2014	UP 1.86/PC 12					
03 - Temperatura									
Temperatura vode	°C	28.9	02/08/2014	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha	°C	30.0	02/08/2014	DM_1					
05 - Kiseonični parametri									
Procenat zasićenja vode kiseonikom (O2)	%	164	02/08/2014	SRPS H. Z1.135: 1970					

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 (O2)	mg/l	12.4	02/08/2014	Up 1.89/PC 12					
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet									
Alkalitet	mmol/l	6.7	02/08/2014	RAČUNSKI					
Ukupna tvrdoća	mg/l	347	02/08/2014	ISO 6059:1984					
Rastvoreni ugljendioksid (CO2)	mg/l	0.0	02/08/2014	UP 1.93/PC 12					
Karbonati (CO3--)	mg/l	24	02/08/2014	UP 1.92/PC 12					
Bikarbonati (HCO3-)	mg/l	361	02/08/2014	UP 1.92/PC 12					
Ukupni alkalitet (CaCO3)	mg/l	336	02/08/2014	UP 1.92/ PC 12					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni									
pH	-	8.7	02/08/2014	SRPS H.Z1.111: 1987					
Elektroprovodljivost	µS/cm	745	02/08/2014	UP 1.95/PC 12					
Ukupne rastvorene soli	mg/l	437	02/08/2014	EPA 160.1					
09 - Azot i njegova jedinjenja									
Amonijum (NH4-N)	mg/l	0.28	02/08/2014	UP 1.97/PC 12					
Nitriti (NO2-N)	mg/l	0.007	02/08/2014	UP 1.98/PC 12					
Nitrati (NO3-N)	mg/l	0.6	02/08/2014	UP 1.100/PC 12					
10 - Fosfor i njegova jedinjenja									
Ortofosfati (PO4-P)	mg/l	0.34	02/08/2014	UP 1.102/PC 12					
13 - Katjoni									
Kalcijum (Ca++)	mg/l	76	02/08/2014	ISO 6058:1984					
Magnezijum (Mg++)	mg/l	27	02/08/2014	ISO 6059: 1984					
14 - Anjoni									
Hloridi (Cl-)	mg/l	42	02/08/2014	SRPS ISO 9297:1997					
Sulfati (SO4--)	mg/l	26	02/08/2014	UP 1.101/PC 12					
19 - Organske determinante-sum									
HPK (Mn)	mg/l	16.3	02/08/2014	UP 1.96/PC 12					

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: 2



Izveštaj o ispitivanju

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

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

Gradska uprava grada Beograda, Sekretarijat za inspekciske
poslove, Sektor za zaštitu životne sredine, vodni i sanitarni
inspekciski nadzor, Odeljenje za vodnu inspekciju

Br. ugovora/zahteva:

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka:

3_195_2014

Vrsta uzorka:

POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja:

STANICA: Profil_4, Borča; BR.: ; REKA: kanal Vizelji; OPIS LOKACIJE: kanal Vizelji, na mostu PKB-
zona2, ispod industriskog kolektora PKB; MESTO UZORKOVANJA: SREDINA_TOKA; DUBINA: 50cm

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

8/2/2014 16:30

Datum prijema u laboratoriju:
(mm/dd/gg)

8/4/2014

Datum
završetka

8/2/2014

Datum
izrade

8/5/2014

Uzorkovano prema:

UP1.86/PC16

Tip ambalaže
(zapremina/količina):

PVC boca od 3lx1, Winkler boca od 150mlx1, Winkler boca od 300 mlx1

Uzorkovanje

D.Vasiljević

Ostali podaci o uzorku:

Analitičari:

Lj. Denić, dipl.hem.

Rukovodilac za kvalitet:

D.Banković, dipl.hem.

Tehnički rukovodilac:

D.Lekić, dipl.inz.



REZULTATI FIZIČKO HEMIJSKE ANALIZE: POVRŠINSKA VODA

* 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
*** Uredba o klasifikaciji voda Sl.glasnik SRS br.5/68 1) Metode nisu iz obima akreditacije Agencije za zaštitu životne sredine 2) T= mg CaCO3/l

ID uzorka: 3_194_2014 **Lokacija / mesto uzorkovanja:** Profil_3,Borča/SREDINA_TOKA

Datum uzorkovanja: 02/08/2014 **Opis lokacije uzorkovanja:** kanal Vizelj, na mostu u pravcu direkcije PKB- Korporacija

Vreme uzorkovanja: 15:30:00 **Vodotok /oznaka vodnog tela:** kanal Vizelj/

G. širina: **Tip vodnog tela:** -

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

Granične vrednosti*/Maksimalno dozvoljene koncentracije**

KLASE VODE

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji									
Vidljive otpadne materije	-	bez	02/08/2014	DM_2					
Miris	-	prime tan	02/08/2014	UP 1.85/PC 12					
Boja	-	bez	02/08/2014	UP 1.86/PC 12					
03 - Temperatura									
Temperatura vode	°C	27.8	02/08/2014	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha	°C	30.0	02/08/2014	DM_1					
04 - Čestice									
Mutnoća	NTU	14.6	02/08/2014	UP 1.88/PC 12					

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
05 - Kiseonični parametri									
Procenat zasićenja vode kiseonikom (O2)	%	57	02/08/2014	SRPS H. Z1.135: 1970					
Rastvoreni kiseonik (O2)	mg/l	4.5	02/08/2014	Up 1.89/PC 12					
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet									
Alkalitet	mmol/l	6.2	02/08/2014	RAČUNSKI					
Ukupna tvrdoća	mg/l	364	02/08/2014	ISO 6059:1984					
Rastvoreni ugljendioksid (CO2)	mg/l	3.5	02/08/2014	UP 1.93/PC 12					
Karbonati (CO3--)	mg/l	0	02/08/2014	UP 1.92/PC 12					
Bikarbonati (HCO3-)	mg/l	380	02/08/2014	UP 1.92/PC 12					
Ukupni alkalitet (CaCO3)	mg/l	312	02/08/2014	UP 1.92/ PC 12					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni									
pH	-	7.9	02/08/2014	SRPS H.Z1.111: 1987					
Elektroprovodljivost	µS/cm	690	02/08/2014	UP 1.95/PC 12					
Ukupne rastvorene soli	mg/l	404	02/08/2014	EPA 160.1					
09 - Azot i njegova jedinjenja									
Amonijum (NH4-N)	mg/l	2.10	02/08/2014	UP 1.97/PC 12					
Nitriti (NO2-N)	mg/l	0.009	02/08/2014	UP 1.98/PC 12					
Nitrati (NO3-N)	mg/l	0.7	02/08/2014	UP 1.100/PC 12					
10 - Fosfor i njegova jedinjenja									
Ortofosfati (PO4-P)	mg/l	0.58	02/08/2014	UP 1.102/PC 12					
13 - Katjoni									
Kalcijum (Ca++)	mg/l	76	02/08/2014	ISO 6058:1984					
Magnezijum (Mg++)	mg/l	42	02/08/2014	ISO 6059: 1984					
14 - Anjoni									
Hloridi (Cl-)	mg/l	40	02/08/2014	SRPS ISO 9297:1997					
Sulfati (SO4--)	mg/l	25	02/08/2014	UP 1.101/PC 12					
19 - Organske determinante-sum									
HPK (Mn)	mg/l	17.9	02/08/2014	UP 1.96/PC 12					