



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: 353-00-1/2019-02
Датум: 27.03.2019.год.

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

Предмет: Ванредно узорковање воде реке Перајице на подручју СО Ваљево

Дана 24.03.2019. године у 12:15 часова, обавештени смо од стране водног инспектора Весне Вујић, дипл. инж. грађ, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, да је дошло до хаваријског загађења реке Перајице на територији СО Ваљево (село Јасеница). На основу Закона о водама (*Сл.Гласник РС 30/2010*), а у присуству водног инспектора Весне Вујић, дипл.инж.грађ, представник Агенције за заштиту животне средине: Петар Костић, хидр.техн. извршио је узорковање воде реке Перајице на следећим профилима:

1. Узорак бр.3_92_2019, (24.03.2019.г. у 15:00 часова)..... Профил_1, село Јасеница, река Перајица, 5м узводно од улива канала за атмосферске воде, средина тока, 30см испод површине воденог огледала
2. Узорак бр.3_93_2019, (24.03.2019.г. у 15:30 часова)..... Профил_2, село Јасеница, река Перајица, на месту улива отпадне воде, средина тока, 30см испод површине воденог огледала
3. Узорак бр.3_94_2019, (24.03.2019.г. у 16:30 часова)..... Профил_3, село Горић, река Перајица, низводно од београдског пута, средина тока, 30см испод површине воденог огледала

На основу резултата извршених хемијских анализа воде реке Перајице може се констатовати:

Узорак ИБ 3_92_2019, Током узорковања није уочена промена органолептичких особина (боја, мирис и видљиве отпадне материје) воде. Анализом добијена вредност ортофосфата (PO_4-P) одговарала је III класи, док су се вредности осталих параметра, обухваћених анализом, кретале у границама за I и II класу 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_92_2019, Током узорковања уочена је промена органолептичких особина воде реке Перајице, односно боја воде, мирис воде и видљиве отпадне материје биле су приметне. Добијене вредности за: растворени кисеоник (O_2), проценат zasiћења воде кисеоником, електропроводљивост, укупне растворене соли, амонијум јон (NH_4-N), нитрите (NO_2-N), нитрате (NO_3-N), ортофосфате (PO_4-P), хлориде (Cl) и хемијску потрошњу кисеоника (HPK_{KMnO_4}) одговарале су V класи квалитета вода. Измерена вредност сулфата (SO_4) одговарала је III класи квалитета воде (*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_92_2019, Током узорковања уочена је промена органолептичких особина воде реке Перајице, односно боја воде, мирис воде и видљиве отпадне материје биле су приметне. Добијене вредности за: растворени кисеоник (O_2), проценат засићења воде кисеоником, амонијум јон (NH_4-N), нитрите (NO_2-N), нитрате (NO_3-N), ортофосфате (PO_4-P), хлориде (Cl) и хемијску потрошњу кисеоника (HPK_{KMnO_4}) одговарале су V класи квалитета вода. Измерена вредност електропроводљивости одговарала је IV класи, док су вредност укупних растворених соли и сулфата (SO_4) одговарале III класи 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*).

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

Прилог: - Извештај бр. 3_92_2019 (3/3 стране)
- Извештај бр. 3_93_2019 (3/3 стране)
- Извештај бр. 3_94_2019 (3/3 стране)

С поштовањем,

ДИРЕКТОР

Филип Радовић





Izveštaj o ispitivanju

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

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

Republika Srbija, Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i
vodoprivrede, Republička Direkcija za vode, Odeljenje vodne
inspekcije, Odsek vodne inspekcije Smederevo

Br. ugovora/zahteva:

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka:

3_92_2019

Vrsta uzorka:

POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja:

STANICA: Profil_1. Selo Jasenica; REKA: Perajica; OPIS LOKACIJE: 5m uzvodno od
uliva kanala za atmosferske vode; MESTO UZORKOVANJA: Sredina_toka; DUBINA:
30cm

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

3/24/2019 15:00

Datum prijema u laboratoriju: 3/25/2019
(mm/dd/gg)

Datum završetka analize:
(mm/dd/gg)

3/24/2019

Datum izrade izveštaja: 3/27/2019
(mm/dd/gg)

Uzorkovano prema:

UP 1.8/ PC 16

Tip ambalaže
(zapremina/količina):

PVC kanistar 1x3l, Winkler boca 2x130-150ml, Winkler boca 1x300ml

Uzorkovanje izvršio:

KOSTIĆ PETAR, hydr.tehn.

Ostali podaci o uzorku:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija: Kneza Višeslava 66, Beograd

Lj. Denić, dipl.hem.

M. Domanović, dipl.inž.teh.

Šef Odseka za monitoring i kontrolu kvaliteta voda i sedimenta

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

ID uzorka: 3_92_2019 **Lokacija / mesto uzorkovanja:** Profil_1. Selo Jasenica/Sredina_toka

Datum uzorkovanja: 24/03/2019 **Opis lokacije uzorkovanja:** 5m uzvodno od uliva kanala za atmosferske vode

Vreme uzorkovanja: 15:00:00 **Vodotok /oznaka vodnog tela:** Perajica/

G. širina: **Tip vodnog tela:** Mali vodotoci izvan područja Panonske nizije koji nisu obuhvaćeni tip. 3 i 4, kao i vodotoci koji nisu obuhvaćeni Prav. o utvrđivanju vodnih tela pov. i podzemnih voda ("Službeni glasnik RS", broj 96/10) (Tip 6)

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	24/03/2019	UP 1.2/PC 12 *					
Miris ^t	-	bez	24/03/2019	UP 1.85/P C12 *					
Boja ^t	-	bez	24/03/2019	UP 1.86/PC 12 *					
03 - Temperatura									
Temperatura vode ^t	°C	13.1	24/03/2019	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha ^t	°C	22.5	24/03/2019	UP 1.3/PC 12 *					
04 - Čestice									
Mutnoća ^t	NTU	9.2	24/03/2019	UP 1.88/PC 12 *					

* - 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
05 - Kiseonični parametri									
Procenat zasićenja vode kiseonikom (O ₂) ^t	%	109	24/03/2019	UP 1.90/PC 12 *	70-90	50-70	30-50	10-30	<10
Rastvoreni kiseonik (O ₂) ^t	mg/l	11.4	24/03/2019	UP 1.89/PC 12 *	8.5	7	5	4	<4
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet									
Alkalitet ^t	mmol/l	5.15	24/03/2019	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupna tvrdoća ^t	mg/l	333	24/03/2019	ISO 6059:1984 *					
Rastvoreni ugljendioksid (CO ₂) ^t	mg/l	2.7	24/03/2019	UP 1.93/PC 12 *					
Karbonati (CO ₃ ⁻⁻) ^t	mg/l	0	24/03/2019	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Bikarbonati (HCO ₃ ⁻) ^t	mg/l	314	24/03/2019	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Ukupni alkalitet (CaCO ₃) ^t	mg/l	258	24/03/2019	SRPS EN ISO 9963-1: 2007					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni									
pH ^t	-	8.13	24/03/2019	SRPS H.Z.1.111: 1987	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	<6.5 ili >8.5
Elektroprovodljivost ^t	μS/cm	520	24/03/2019	UP 1.95/PC 12	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli ^t	mg/l	335	24/03/2019	UP 1.130/PC 12*	<1000	1000	1300	1500	>1500
09 - Azot i njegova jedinjenja									
Amonijum (NH ₄ -N) ^t	mg/l	0.06	24/03/2019	UP 1.96/PC 12	0.05	0.1	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO ₂ -N) ^t	mg/l	0.012	24/03/2019	UP 1.97/PC 12	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrati (NO ₃ -N) ^t	mg/l	0.9	24/03/2019	UP 1.98/PC 12	1	3	6	15	>15
10 - Fosfor i njegova jedinjenja									
Ortofosfati (PO ₄ -P) ^t	mg/l	0.110	24/03/2019	UP 1.102/PC 12	0.02	0.1	0.2	0.5	>0.50
13 - Katjoni									
Kalcijum (Ca ⁺⁺) ^t	mg/l	85	24/03/2019	ISO 6058:1984 *					
Magnezijum (Mg ⁺⁺) ^t	mg/l	29	24/03/2019	ISO 6059: 1984 *					
14 - Anjoni									
Hloridi (Cl ⁻) ^t	mg/l	24.2	24/03/2019	SRPS ISO 9297:1997 *	50	100	150	250	>250
Sulfati (SO ₄ ⁻⁻) ^t	mg/l	56	24/03/2019	UP 1.101/PC 12	50	100	200	300	>300
19 - Organske determinante-sum									
HPK (Mn) ^t	mg/l	3.7	24/03/2019	UP 1.100/PC 12	5	10	20	50	>50

* - 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



Izveštaj o ispitivanju

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

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

Republika Srbija, Ministarstvo poljoprivrede šumarstva i
vodoprivrede, Republička direkcija za vode, Odeljenje vodne
inspekcije, Odsek vodne inspekcije Smederevo

Br. ugovora/zahteva:

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka:

3_93_2019

Vrsta uzorka:

POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja:

STANICA: Profil_2. Selo Jasenica; REKA: Perajica; OPIS LOKACIJE: na mestu uliva
otpadne vode; MESTO UZORKOVANJA: Sredina_toka; DUBINA: 30cm

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

3/24/2019 15:30

Datum prijema u laboratoriju: 3/25/2019
(mm/dd/gg)

Datum završetka analize:
(mm/dd/gg)

3/24/2019

Datum izrade izveštaja: 3/27/2019
(mm/dd/gg)

Uzorkovano prema:

UP 1.8/PC 16

Tip ambalaže
(zapremina/količina):

PVC kanistar 1x3l, Winkler boca 2x130-150ml, Winkler boca 1x300ml

Uzorkovanje izvršio:

KOŠTIĆ PETAR, hydr.tehn

Ostali podaci o uzorku:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Kneza Višeslava 66, Beograd

Lj. Đenić, dipl.hem.

M. Došanović, dipl.inž.teh.

Šef Odseka za monitoring i kontrolu kvaliteta voda i sedimenta

Lj. Đenić, dipl.hem.

Tehnički rukovodilac Sektora za kontrolu kvaliteta i stanje životne sredine

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

ID uzorka: 3_93_2019
Lokacija / mesto uzorkovanja: Profil_2. Selo Jasenica/Sredina_toka

Datum uzorkovanja: 24/03/2019
Opis lokacije uzorkovanja: na mestu uliva otpadne vode

Vreme uzorkovanja: 15:30:00
Vodotok /oznaka vodnog tela: Perajica/

G. širina:
Tip vodnog tela: Mali vodotoci izvan područja Panonske nizije koji nisu obuhvaćeni tip. 3 i 4, kao i vodotoci koji nisu obuhvaćeni Prav. o utvrđivanju vodnih tela pov. i podzemnih voda ("Službeni glasnik RS", broj 96/10) (Tip 6)

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	-	prime tne	24/03/2019	UP 1.2/PC 12 *					
Miris ^t	-	prime tan	24/03/2019	UP 1.85/P C12 *					
Boja ^t	-	prime tna	24/03/2019	UP 1.86/PC 12 *					
03 - Temperatura									
Temperatura vode ^t	°C	13.2	24/03/2019	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha ^t	°C	22.5	24/03/2019	UP 1.3/PC 12 *					

* - 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
04 - Čestice									
Mutnoća ^t	NTU	> 1,000.0	24/03/2019	UP 1.88/PC 12 *					
05 - Kiseonični parametri									
Procenat zasićenja vode kiseonikom (O ₂) ^t	%	< 2	24/03/2019	UP 1.90/PC 12 *	70-90	50-70	30-50	10-30	<10
Rastvoreni kiseonik (O ₂) ^t	mg/l	< 0.5	24/03/2019	UP 1.89/PC 12 *	8.5	7	5	4	<4
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet									
Alkalitet ^t	mmol/l	36.00	24/03/2019	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupna tvrdoća ^t	mg/l	2,600	24/03/2019	ISO 6059:1984 *					
Karbonati (CO ₃ ⁻⁻) ^t	mg/l	0	24/03/2019	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Bikarbonati (HCO ₃ ⁻) ^t	mg/l	2,196	24/03/2019	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Ukupni alkalitet (CaCO ₃) ^t	mg/l	1,800	24/03/2019	SRPS EN ISO 9963-1: 2007					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni									
pH ^t	-	7.93	24/03/2019	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 ^t	µS/cm	3,030	24/03/2019	UP 1.95/PC 12	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli ^t	mg/l	2,107	24/03/2019	UP 1.130/PC 12*	<1000	1000	1300	1500	>1500
09 - Azot i njegova jedinjenja									
Amonijum (NH ₄ -N) ^t	mg/l	32.00	24/03/2019	UP 1.96/PC 12	0.05	0.1	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO ₂ -N) ^t	mg/l	1.200	24/03/2019	UP 1.97/PC 12	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrati (NO ₃ -N) ^t	mg/l	40.0	24/03/2019	UP 1.98/PC 12	1	3	6	15	>15
10 - Fosfor i njegova jedinjenja									
Ortofosfati (PO ₄ -P) ^t	mg/l	17.590	24/03/2019	UP 1.102/PC 12	0.02	0.1	0.2	0.5	>0.50
13 - Katjoni									
Kalcijum (Ca ⁺⁺) ^t	mg/l	384	24/03/2019	ISO 6058:1984 *					
Magnezijum (Mg ⁺⁺) ^t	mg/l	398	24/03/2019	ISO 6059: 1984 *					
14 - Anjoni									
Hloridi (Cl ⁻) ^t	mg/l	479.9	24/03/2019	SRPS ISO 9297:1997 *	50	100	150	250	>250
Sulfati (SO ₄ ⁻⁻) ^t	mg/l	200	24/03/2019	UP 1.101/PC 12	50	100	200	300	>300
19 - Organske determinante-sum									
HPK (Mn) ^t	mg/l	402.0	24/03/2019	UP 1.100/PC 12	5	10	20	50	>50

* - 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



Izveštaj o ispitivanju

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

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

Republika Srbija, Ministarstvo poljoprivrede šumarstva i
vodoprivrede, Republička direkcija za vode, Odeljenje vodne
inspekcije, Odsek vodne inspekcije Smederevo

Br. ugovora/zahteva:

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka:

3_94_2019

Vrsta uzorka:

POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja:

STANICA: Profil_3, Selo Gorić; REKA: Preajica; OPIS LOKACIJE: nizvodno od
beogradskog puta; MESTO UZORKOVANJA: Sredina_toka; DUBINA: 30cm

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

3/24/2019 16:30

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

3/25/2019

Datum završetka analize:
(mm/dd/gg)

3/24/2019

Datum izrade izveštaja:
(mm/dd/gg)

3/27/2019

Uzorkovano prema:

UP 1.8/PC 16

Tip ambalaže
(zapremina/količina):

PVC kanistar 1x3l, Winkler boca 2x130-150ml, Winkler boca 1x300ml

Uzorkovanje izvršio:

KOSTIĆ PETAR, hydr.teh.

Ostali podaci o uzorku:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija, Kneza Višeslava 66, Beograd

Lj. Denić, dipl.hem.

M. Domanović, dipl.inž.teh.

Šef Odseka za monitoring i kontrolu kvaliteta voda i sedimenta

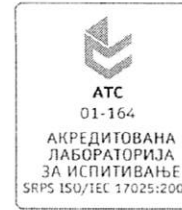
Lj. Denić, Dipl.hem.

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

ID uzorka: 3_94_2019 Lokacija / mesto uzorkovanja: Profil_3. Selo Gorić/Sredina_toka

Datum uzorkovanja: 24/03/2019 Opis lokacije uzorkovanja: nizvodno od beogradskog puta

Vreme uzorkovanja: 16:30:00 Vodotok /oznaka vodnog tela: Preajica/

G. širina: Tip vodnog tela: Mali vodotoci izvan područja Panonske nizije koji nisu obuhvaćeni tip. 3 i 4, kao i vodotoci koji nisu obuhvaćeni Prav. o utvrđivanju vodnih tela pov. i podzemnih voda ("Službeni glasnik RS", broj 96/10) (Tip 6)

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	-	prime tne	24/03/2019	UP 1.2/PC 12 *					
Miris ^t	-	prime tan	24/03/2019	UP 1.85/P C12 *					
Boja ^t	-	prime tna	24/03/2019	UP 1.86/PC 12 *					
03 - Temperatura									
Temperatura vode ^t	°C	22.0	24/03/2019	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha ^t	°C	13.4	24/03/2019	UP 1.3/PC 12 *					

* - 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 sredinu i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životnu sredinu

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
04 - Čestice									
Mutnoća ^t	NTU	999.0	24/03/2019	UP 1.88/PC 12 *					
05 - Kiseonični parametri									
Procenat zasićenja vode kiseonikom (O ₂) ^t	%	7	24/03/2019	UP 1.90/PC 12 *	70-90	50-70	30-50	10-30	<10
Rastvoreni kiseonik (O ₂) ^t	mg/l	0.8	24/03/2019	UP 1.89/PC 12 *	8.5	7	5	4	<4
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet									
Alkalitet ^t	mmol/l	28.80	24/03/2019	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupna tvrdoća ^t	mg/l	1,906	24/03/2019	ISO 6059:1984 *					
Karbonati (CO ₃ --) ^t	mg/l	0	24/03/2019	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Bikarbonati (HCO ₃ -) ^t	mg/l	1,757	24/03/2019	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007					
Ukupni alkalitet (CaCO ₃) ^t	mg/l	1,440	24/03/2019	SRPS EN ISO 9963-1: 2007					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni									
pH ^t	-	7.98	24/03/2019	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 ^t	µS/cm	1,853	24/03/2019	UP 1.95/PC 12	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli ^t	mg/l	1,300	24/03/2019	UP 1.130/PC 12*	<1000	1000	1300	1500	>1500
09 - Azot i njegova jedinjenja									
Amonijum (NH ₄ -N) ^t	mg/l	12.00	24/03/2019	UP 1.96/PC 12	0.05	0.1	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO ₂ -N) ^t	mg/l	0.800	24/03/2019	UP 1.97/PC 12	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrati (NO ₃ -N) ^t	mg/l	20.0	24/03/2019	UP 1.98/PC 12	1	3	6	15	>15
10 - Fosfor i njegova jedinjenja									
Ortofosfati (PO ₄ -P) ^t	mg/l	8.950	24/03/2019	UP 1.102/PC 12	0.02	0.1	0.2	0.5	>0.50
13 - Katjoni									
Kalcijum (Ca++) ^t	mg/l	283	24/03/2019	ISO 6058:1984 *					
Magnezijum (Mg++) ^t	mg/l	291	24/03/2019	ISO 6059: 1984 *					
14 - Anjoni									
Hloridi (Cl-) ^t	mg/l	307.0	24/03/2019	SRPS ISO 9297:1997 *	50	100	150	250	>250
Sulfati (SO ₄ --) ^t	mg/l	155	24/03/2019	UP 1.101/PC 12	50	100	200	300	>300
19 - Organske determinante-sum									
HPK (Mn) ^t	mg/l	275.0	24/03/2019	UP 1.100/PC 12	5	10	20	50	>50

* - 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