



Broj: 2176-124-10-16/DA
OB 5.10 - V izdanje 2/2014

Sisak 18.3.2016.

ISPITNI IZVJEŠTAJ br. 16/V0413-0420

Kupac: **JP KOMUNALAC d.o.o. za komunalne djelatnosti, 44430 HRVATSKA KOSTAJNICA, Unska 1**

Lokacija: 8 uzoraka vodovodne vode iz vodovoda JP Komunalac d.o.o. H.Kostajnica, HRVATSKA KOSTAJNICA

2016413 - Caffe bar "POLO", HRVATSKA KOSTAJNICA
2016414 - Osnovna škola Davorina Trstenjaka, Školska 9, HRVATSKA KOSTAJNICA
2016415 - Srednja škola "IVANA TRNSKOG", HRVATSKA KOSTAJNICA
2016416 - Dom zdravlja, HRVATSKA KOSTAJNICA
2016417 - Hidrant "ĐENADIJA", HRVATSKA KOSTAJNICA
2016418 - Dječji vrtić "KRIJESNICA", HRVATSKA KOSTAJNICA
2016419 - Caffe bar "AFRICA", HRVATSKA KOSTAJNICA
2016420 - Hidrant Rosulje, HRVATSKA KOSTAJNICA

Uzorak: voda za piće iz mreže

Vrsta analize: atest - provjere uspješnosti čišćenja, ispiranja i dezinfekcije, narudžbenica br. 07/16 od 14.03.2016.

Datum uzorkovanja: 15.3.2016.

Početak ispitivanja: 15.3.2016.

Uzorkovao: ovlašteni djelatnik ZZJZ Sisak

Zaključak:

Prema rezultatima ispitanih pokazatelja uzorci voda UDOVOLJAVAJU Pravilniku o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju (NN125/13 i Izmjene NN141/13).

Voditelj službe: Danijela Prša Gavrić, dipl.ing.

Dostaviti:

1. JP KOMUNALAC d.o.o. za komunalne djelatnosti
Hrvatska, 44430 HRVATSKA KOSTAJNICA, Unska 1

Rezultati se odnose isključivo na ispitivani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja niti koristiti u reklamne svrhe i dostavljaju se zakonom određenim nadležnim tijelima.

Akreditirane metode su označene zvjezdicom (*).

Ispitni izvještaj je rezultat elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisa.

2016413-voda za piće iz mreže, Caffè bar "POLO"

Naziv pokazatelja	Metoda	MDK	Rezultat	Ispravnost
<i>Odsjek za kemijsko ispitivanje voda</i>				
Temperatura [°C]	DIN 38404-4:1976-12	25,0	10,8	Da
Kloriti [mg/L ClO ₂]	SM 4500 ClO ₂ D 18.ed. (1992), modif.	0,40	0,17	Da
Miris [-]	HRN EN 1622:2008	bez	bez	Da
Okus [-]	HRN EN 1622:2008	bez	bez	Da
Boja [mg/L Pt/Co skale]	HRN EN ISO 7887:2012*	20,0	3,84	Da
Mutnoća [°NTU]	HRN EN ISO 7027:2001*	4,00	2,72	Da
Koncentracija vodikovih iona (pri 20°C) [pH jedinica]	HRN EN ISO 10523:2012*	6,50 - 9,50	7,34	Da
Elektrovodljivost (pri 25°C) [µScm ⁻¹]	HRN EN 27888:2008*	2500	351	Da
Amonij [mgNH ₄ /L]	HRN ISO 7150-1:1998	0,500	< 0,010	Da
Nitrati [mgNO ₃ /L]	SM (1990) P-V-31/C*	50,0	4,74	Da
Utrošak KMnO ₄ [mgO/L]	HRN EN ISO 8467:2001	5,00	1,21	Da
Kloridi [mg/L]	HRN ISO 9297:1998*	250	4,96	Da
<i>Odsjek za mikrobiološka ispitivanja</i>				
Broj kolonija na 36°C [cfu/ml]	HRN EN ISO 6222:2000*	20	10	Da
Broj kolonija na 22°C [cfu/ml]	HRN EN ISO 6222:2000*	100	< 1	Da
Ukupni koliformi [broj/100ml]	HRN EN ISO 9308-1:2014 *	0	< 1	Da
Escherichia coli [broj/100ml]	HRN EN ISO 9308-1:2014 *	0	< 1	Da
Enterokoki [broj/100ml]	HRN EN ISO 7899-2/2000*	0	< 1	Da
Pseudomonas aeruginosa [broj/100ml]	HRN EN ISO 16266:2008	0	< 1	Da

2016414-voda za piće iz mreže, Osnovna škola Davorina Trstenjaka

Naziv pokazatelja	Metoda	MDK	Rezultat	Ispravnost
<i>Odsjek za kemijsko ispitivanje voda</i>				
Temperatura [°C]	DIN 38404-4:1976-12	25,0	9,3	Da
Kloriti [mg/L ClO ₂]	SM 4500 ClO ₂ D 18.ed. (1992), modif.	0,40	0,18	Da
Miris [-]	HRN EN 1622:2008	bez	bez	Da
Okus [-]	HRN EN 1622:2008	bez	bez	Da
Boja [mg/L Pt/Co skale]	HRN EN ISO 7887:2012*	20,0	3,46	Da
Mutnoća [°NTU]	HRN EN ISO 7027:2001*	4,00	3,02	Da
Koncentracija vodikovih iona (pri 20°C) [pH jedinica]	HRN EN ISO 10523:2012*	6,50 - 9,50	7,42	Da
Elektrovodljivost (pri 25°C) [µScm ⁻¹]	HRN EN 27888:2008*	2500	353	Da
Amonij [mgNH ₄ /L]	HRN ISO 7150-1:1998	0,500	< 0,010	Da
Nitrati [mgNO ₃ /L]	SM (1990) P-V-31/C*	50,0	4,65	Da
Utrošak KMnO ₄ [mgO/L]	HRN EN ISO 8467:2001	5,00	1,54	Da
Kloridi [mg/L]	HRN ISO 9297:1998*	250	4,25	Da
<i>Odsjek za mikrobiološka ispitivanja</i>				
Broj kolonija na 36°C [cfu/ml]	HRN EN ISO 6222:2000*	20	5	Da
Broj kolonija na 22°C [cfu/ml]	HRN EN ISO 6222:2000*	100	3	Da
Ukupni koliformi [broj/100ml]	HRN EN ISO 9308-1:2014 *	0	< 1	Da
Escherichia coli [broj/100ml]	HRN EN ISO 9308-1:2014 *	0	< 1	Da
Enterokoki [broj/100ml]	HRN EN ISO 7899-2/2000*	0	< 1	Da
Pseudomonas aeruginosa [broj/100ml]	HRN EN ISO 16266:2008	0	< 1	Da

2016415-voda za piće iz mreže, Srednja škola "IVANA TRNSKOG"

Naziv pokazatelja	Metoda	MDK	Rezultat	Ispravnost
<i>Odsjek za kemijsko ispitivanje voda</i>				
Temperatura [°C]	DIN 38404-4:1976-12	25,0	16,5	Da
Kloriti [mg/L ClO ₂]	SM 4500 ClO ₂ D 18.ed. (1992), modif.	0,40	0,14	Da
Miris [-]	HRN EN 1622:2008	bez	bez	Da
Okus [-]	HRN EN 1622:2008	bez	bez	Da
Boja [mg/L Pt/Co skale]	HRN EN ISO 7887:2012*	20,0	2,69	Da
Mutnoća [°NTU]	HRN EN ISO 7027:2001*	4,00	3,58	Da
Koncentracija vodikovih iona (pri 20°C) [pH jedinica]	HRN EN ISO 10523:2012*	6,50 - 9,50	7,36	Da
Elektrovodljivost (pri 25°C) [µScm ⁻¹]	HRN EN 27888:2008*	2500	359	Da
Amonij [mgNH ₄ /L]	HRN ISO 7150-1:1998	0,500	0,010	Da
Nitrati [mgNO ₃ /L]	SM (1990) P-V-31/C*	50,0	4,76	Da
Utrošak KMnO ₄ [mgO /L]	HRN EN ISO 8467:2001	5,00	1,90	Da
Kloridi [mg/L]	HRN ISO 9297:1998*	250	5,67	Da
<i>Odsjek za mikrobiološka ispitivanja</i>				
Broj kolonija na 36°C [cfu/ml]	HRN EN ISO 6222:2000*	20	5	Da
Broj kolonija na 22°C [cfu/ml]	HRN EN ISO 6222:2000*	100	2	Da
Ukupni koliformi [broj/100ml]	HRN EN ISO 9308-1:2014 *	0	< 1	Da
Escherichia coli [broj/100ml]	HRN EN ISO 9308-1:2014 *	0	< 1	Da
Enterokoki [broj/100ml]	HRN EN ISO 7899-2/2000*	0	< 1	Da
Pseudomonas aeruginosa [broj/100ml]	HRN EN ISO 16266:2008	0	< 1	Da

2016416-voda za piće iz mreže, Dom zdravlja

Naziv pokazatelja	Metoda	MDK	Rezultat	Ispravnost
<i>Odsjek za kemijsko ispitivanje voda</i>				
Temperatura [°C]	DIN 38404-4:1976-12	25,0	11,6	Da
Kloriti [mg/L ClO ₂]	SM 4500 ClO ₂ D 18.ed. (1992), modif.	0,40	0,16	Da
Miris [-]	HRN EN 1622:2008	bez	bez	Da
Okus [-]	HRN EN 1622:2008	bez	bez	Da
Boja [mg/L Pt/Co skale]	HRN EN ISO 7887:2012*	20,0	3,84	Da
Mutnoća [°NTU]	HRN EN ISO 7027:2001*	4,00	3,15	Da
Koncentracija vodikovih iona (pri 20°C) [pH jedinica]	HRN EN ISO 10523:2012*	6,50 - 9,50	7,35	Da
Elektrovodljivost (pri 25°C) [µScm ⁻¹]	HRN EN 27888:2008*	2500	353	Da
Amonij [mgNH ₄ /L]	HRN ISO 7150-1:1998	0,500	0,014	Da
Nitrati [mgNO ₃ /L]	SM (1990) P-V-31/C*	50,0	4,67	Da
Utrošak KMnO ₄ [mgO /L]	HRN EN ISO 8467:2001	5,00	1,62	Da
Kloridi [mg/L]	HRN ISO 9297:1998*	250	4,25	Da
<i>Odsjek za mikrobiološka ispitivanja</i>				
Broj kolonija na 36°C [cfu/ml]	HRN EN ISO 6222:2000*	20	6	Da
Broj kolonija na 22°C [cfu/ml]	HRN EN ISO 6222:2000*	100	4	Da
Ukupni koliformi [broj/100ml]	HRN EN ISO 9308-1:2014 *	0	< 1	Da
Escherichia coli [broj/100ml]	HRN EN ISO 9308-1:2014 *	0	< 1	Da
Enterokoki [broj/100ml]	HRN EN ISO 7899-2/2000*	0	< 1	Da
Pseudomonas aeruginosa [broj/100ml]	HRN EN ISO 16266:2008	0	< 1	Da

2016417-voda za piće iz mreže, Hidrant "ĐENADIJA"

Naziv pokazatelja	Metoda	MDK	Rezultat	Ispravnost
<i>Odsjek za kemijsko ispitivanje voda</i>				
Temperatura [°C]	DIN 38404-4:1976-12	25,0	9,6	Da
Kloriti [mg/L ClO ₂]	SM 4500 ClO ₂ D 18.ed. (1992), modif.	0,40	0,20	Da
Miris [-]	HRN EN 1622:2008	bez	bez	Da
Okus [-]	HRN EN 1622:2008	bez	bez	Da
Boja [mg/L Pt/Co skale]	HRN EN ISO 7887:2012*	20,0	3,46	Da
Mutnoća [°NTU]	HRN EN ISO 7027:2001*	4,00	2,71	Da
Koncentracija vodikovih iona (pri 20°C) [pH jedinica]	HRN EN ISO 10523:2012*	6,50 - 9,50	7,37	Da
Elektrovodljivost (pri 25°C) [μScm ⁻¹]	HRN EN 27888:2008*	2500	355	Da
Amonij [mgNH ₄ /L]	HRN ISO 7150-1:1998	0,500	< 0,010	Da
Nitrati [mgNO ₃ /L]	SM (1990) P-V-31/C*	50,0	4,64	Da
Utrošak KMnO ₄ [mgO/L]	HRN EN ISO 8467:2001	5,00	1,45	Da
Kloridi [mg/L]	HRN ISO 9297:1998*	250	4,25	Da
<i>Odsjek za mikrobiološka ispitivanja</i>				
Broj kolonija na 36°C [cfu/ml]	HRN EN ISO 6222:2000*	20	3	Da
Broj kolonija na 22°C [cfu/ml]	HRN EN ISO 6222:2000*	100	7	Da
Ukupni koliformi [broj/100ml]	HRN EN ISO 9308-1:2014 *	0	< 1	Da
Escherichia coli [broj/100ml]	HRN EN ISO 9308-1:2014 *	0	< 1	Da
Enterokoki [broj/100ml]	HRN EN ISO 7899-2/2000*	0	< 1	Da
Pseudomonas aeruginosa [broj/100ml]	HRN EN ISO 16266:2008	0	< 1	Da

2016418-voda za piće iz mreže, Dječji vrtić "KRIJESNICA"

Naziv pokazatelja	Metoda	MDK	Rezultat	Ispravnost
<i>Odsjek za kemijsko ispitivanje voda</i>				
Temperatura [°C]	DIN 38404-4:1976-12	25,0	10,2	Da
Kloriti [mg/L ClO ₂]	SM 4500 ClO ₂ D 18.ed. (1992), modif.	0,40	0,14	Da
Miris [-]	HRN EN 1622:2008	bez	bez	Da
Okus [-]	HRN EN 1622:2008	bez	bez	Da
Boja [mg/L Pt/Co skale]	HRN EN ISO 7887:2012*	20,0	6,15	Da
Mutnoća [°NTU]	HRN EN ISO 7027:2001*	4,00	2,77	Da
Koncentracija vodikovih iona (pri 20°C) [pH jedinica]	HRN EN ISO 10523:2012*	6,50 - 9,50	7,42	Da
Elektrovodljivost (pri 25°C) [μScm ⁻¹]	HRN EN 27888:2008*	2500	351	Da
Amonij [mgNH ₄ /L]	HRN ISO 7150-1:1998	0,500	< 0,010	Da
Nitrati [mgNO ₃ /L]	SM (1990) P-V-31/C*	50,0	4,72	Da
Utrošak KMnO ₄ [mgO/L]	HRN EN ISO 8467:2001	5,00	1,38	Da
Kloridi [mg/L]	HRN ISO 9297:1998*	250	4,25	Da
<i>Odsjek za mikrobiološka ispitivanja</i>				
Broj kolonija na 36°C [cfu/ml]	HRN EN ISO 6222:2000*	20	5	Da
Broj kolonija na 22°C [cfu/ml]	HRN EN ISO 6222:2000*	100	< 1	Da
Ukupni koliformi [broj/100ml]	HRN EN ISO 9308-1:2014 *	0	< 1	Da
Escherichia coli [broj/100ml]	HRN EN ISO 9308-1:2014 *	0	< 1	Da
Enterokoki [broj/100ml]	HRN EN ISO 7899-2/2000*	0	< 1	Da
Pseudomonas aeruginosa [broj/100ml]	HRN EN ISO 16266:2008	0	> 1	Da

2016419-voda za piće iz mreže, Caffè bar "AFRICA"

Naziv pokazatelja	Metoda	MDK	Rezultat	Ispravnost
<i>Odsjek za kemijsko ispitivanje voda</i>				
Temperatura [°C]	DIN 38404-4:1976-12	25,0	11,3	Da
Kloriti [mg/L ClO ₂]	SM 4500 ClO ₂ D 18.ed. (1992), modif.	0,40	0,15	Da
Miris [-]	HRN EN 1622:2008	bez	bez	Da
Okus [-]	HRN EN 1622:2008	bez	bez	Da
Boja [mg/L Pt/Co skale]	HRN EN ISO 7887:2012*	20,0	12,30	Da
Mutnoća [°NTU]	HRN EN ISO 7027:2001*	4,00	3,90	Da
Koncentracija vodikovih iona (pri 20°C) [pH jedinica]	HRN EN ISO 10523:2012*	6,50 - 9,50	7,47	Da
Elektrovodljivost (pri 25°C) [µScm ⁻¹]	HRN EN 27888:2008*	2500	353	Da
Amonij [mgNH ₄ /L]	HRN ISO 7150-1:1998	0,500	< 0,010	Da
Nitrati [mgNO ₃ /L]	SM (1990) P-V-31/C*	50,0	4,69	Da
Utrošak KMnO ₄ [mgO/L]	HRN EN ISO 8467:2001	5,00	1,54	Da
Kloridi [mg/L]	HRN ISO 9297:1998*	250	4,25	Da
<i>Odsjek za mikrobiološka ispitivanja</i>				
Broj kolonija na 36°C [cfu/ml]	HRN EN ISO 6222:2000*	20	15	Da
Broj kolonija na 22°C [cfu/ml]	HRN EN ISO 6222:2000*	100	< 1	Da
Ukupni koliformi [broj/100ml]	HRN EN ISO 9308-1:2014 *	0	< 1	Da
Escherichia coli [broj/100ml]	HRN EN ISO 9308-1:2014 *	0	< 1	Da
Enterokoki [broj/100ml]	HRN EN ISO 7899-2/2000*	0	< 1	Da
Pseudomonas aeruginosa [broj/100ml]	HRN EN ISO 16266:2008	0	< 1	Da

2016420-voda za piće iz mreže, Hidrant Rosulje

Naziv pokazatelja	Metoda	MDK	Rezultat	Ispravnost
<i>Odsjek za kemijsko ispitivanje voda</i>				
Temperatura [°C]	DIN 38404-4:1976-12	25,0	8,5	Da
Kloriti [mg/L ClO ₂]	SM 4500 ClO ₂ D 18.ed. (1992), modif.	0,40	0,18	Da
Miris [-]	HRN EN 1622:2008	bez	bez	Da
Okus [-]	HRN EN 1622:2008	bez	bez	Da
Boja [mg/L Pt/Co skale]	HRN EN ISO 7887:2012*	20,0	14,20	Da
Mutnoća [°NTU]	HRN EN ISO 7027:2001*	4,00	2,58	Da
Koncentracija vodikovih iona (pri 20°C) [pH jedinica]	HRN EN ISO 10523:2012*	6,50 - 9,50	7,37	Da
Elektrovodljivost (pri 25°C) [µScm ⁻¹]	HRN EN 27888:2008*	2500	354	Da
Amonij [mgNH ₄ /L]	HRN ISO 7150-1:1998	0,500	< 0,010	Da
Nitrati [mgNO ₃ /L]	SM (1990) P-V-31/C*	50,0	4,85	Da
Utrošak KMnO ₄ [mgO/L]	HRN EN ISO 8467:2001	5,00	1,21	Da
Kloridi [mg/L]	HRN ISO 9297:1998*	250	4,61	Da
<i>Odsjek za mikrobiološka ispitivanja</i>				
Broj kolonija na 36°C [cfu/ml]	HRN EN ISO 6222:2000*	20	4	Da
Broj kolonija na 22°C [cfu/ml]	HRN EN ISO 6222:2000*	100	< 1	Da
Ukupni koliformi [broj/100ml]	HRN EN ISO 9308-1:2014 *	0	< 1	Da
Escherichia coli [broj/100ml]	HRN EN ISO 9308-1:2014 *	0	< 1	Da
Enterokoki [broj/100ml]	HRN EN ISO 7899-2/2000*	0	< 1	Da

ZZJZ Sisak	Ispitni izvještaj br.: 16/V0413-0420			
Pseudomonas aeruginosa [broj/100ml]	HRN EN ISO 16266:2008	0	< 1	Da

Analitičari:
Maja Lončar, dipl.ing.
mr.sc. Tamara Iharoš, dipl.ing.