

ISPITNI IZVJEŠTAJ br. 18/V0603-0608

Kupac: **Ministarstvo zdravstva, Krizni stožer, 10000 ZAGREB, Ksaver 200a**
Lokacija: 6 uzoraka vodovodne vode iz JKP "Komunalac", HRVATSKA KOSTAJNICA
2018603 - Ugostiteljski obrt "VAROŠKI BUNAR", HRVATSKA KOSTAJNICA
2018604 - U.P. CENTRAL, HRVATSKA KOSTAJNICA
2018605 - Dječji vrtić "Krijesnica", HRVATSKA KOSTAJNICA
2018606 - Osnovna škola "D.Trstenjaka", HRVATSKA KOSTAJNICA
2018607 - Srednja škola "I.Trnskog", HRVATSKA KOSTAJNICA
2018608 - Dom zdravlja, HRVATSKA KOSTAJNICA

Uzorak: voda za ljudsku potrošnju - vodovod

Vrsta analize: incidentna situacija, zapisnik od 27.03.2018.

Datum uzorkovanja: 27.3.2018.

Početak ispitivanja: 27.3.2018.

Uzorkovao: ovlašteni djelatnik ZZJZ Sisak

Zaključak:

Prema rezultatima ispitanih pokazatelja uzorci voda za ljudsku potrošnju UDOVOLJAVAJU Pravilniku o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/17).

Voditelj Službe: Danijela Prša Gavrić, dipl.ing.

Dostaviti:

1. Ministarstvo zdravstva, Krizni stožer
10000 ZAGREB, Ksaver 200a

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.

2018603-voda za ljudsku potrošnju - vodovod, Ugostiteljski obrt "VAROŠKI BUNAR"

Naziv pokazatelja	Metoda	MDK	Rezultat	Ispravnost
<i>ODSJEK ZA KEMIJU VODA</i>				
Temperatura [°C]	DIN 38404-4:1976-12	25,0	13,0	Da
Kloriti [mg/L ClO ₂]	SM 4500 ClO ₂ D 18.ed. (1992), modif.	0,40	0,13	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	< 2,00	Da
Mutnoća [°NTU]	HRN EN ISO 7027:2001*	4,00	2,50	Da
Koncentracija vodikovih iona (pri 20°C) [pH jedinica]	HRN EN ISO 10523:2012*	6,50 - 9,50	7,50	Da
Elektrovodljivost (pri 25°C) [μScm ⁻¹]	HRN EN 27888:2008*	2500	343	Da
Amonij [mgNH ₄ /L]	HRN ISO 7150-1:1998	0,500	< 0,040	Da
Nitrati [mg/L (NO ₃ -)]	SM 4500NO B 2012*	50,0	5,53	Da
Utrošak KMnO ₄ [mgO/L]	HRN EN ISO 8467:2001	5,00	0,979	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*	100	70	Da
Broj kolonija na 22°C [cfu/ml]	HRN EN ISO 6222:2000*	100	100	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

2018604-voda za ljudsku potrošnju - vodovod, U.P. CENTRAL

Naziv pokazatelja	Metoda	MDK	Rezultat	Ispravnost
<i>ODSJEK ZA KEMIJU VODA</i>				
Temperatura [°C]	DIN 38404-4:1976-12	25,0	11,5	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	< 2,00	Da
Mutnoća [°NTU]	HRN EN ISO 7027:2001*	4,00	2,19	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	345	Da
Amonij [mgNH ₄ /L]	HRN ISO 7150-1:1998	0,500	< 0,040	Da
Nitrati [mg/L (NO ₃ -)]	SM 4500NO B 2012*	50,0	5,51	Da
Utrošak KMnO ₄ [mgO/L]	HRN EN ISO 8467:2001	5,00	1,35	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*	100	5	Da
Broj kolonija na 22°C [cfu/ml]	HRN EN ISO 6222:2000*	100	8	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

2018605-voda za ljudsku potrošnju - vodovod, Dječji vrtić "Krijesnica"

Naziv pokazatelja	Metoda	MDK	Rezultat	Ispravnost
ODSJEK ZA KEMIJU VODA				
Temperatura [°C]	DIN 38404-4:1976-12	25,0	11,7	Da
Kloriti [mg/L ClO ₂]	SM 4500 ClO ₂ D 18.ed. (1992), modif.	0,40	0,12	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	< 2,00	Da
Mutnoća [°NTU]	HRN EN ISO 7027:2001*	4,00	2,33	Da
Koncentracija vodikovih iona (pri 20°C) [pH jedinica]	HRN EN ISO 10523:2012*	6,50 - 9,50	7,32	Da
Elektrovodljivost (pri 25°C) [µScm ⁻¹]	HRN EN 27888:2008*	2500	346	Da
Amonij [mgNH ₄ /L]	HRN ISO 7150-1:1998	0,500	< 0,040	Da
Nitrati [mg/L (NO ₃ -)]	SM 4500NO B 2012*	50,0	5,49	Da
Utrošak KMnO ₄ [mgO/L]	HRN EN ISO 8467:2001	5,00	1,22	Da
Kloridi [mg/L]	HRN ISO 9297:1998*	250	3,55	Da
Odsjek za mikrobiološka ispitivanja				
Broj kolonija na 36°C [cfu/ml]	HRN EN ISO 6222:2000*	100	3	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

2018606-voda za ljudsku potrošnju - vodovod, Osnovna škola "D.Trstenjaka"

Naziv pokazatelja	Metoda	MDK	Rezultat	Ispravnost
ODSJEK ZA KEMIJU VODA				
Temperatura [°C]	DIN 38404-4:1976-12	25,0	11,0	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	< 2,00	Da
Mutnoća [°NTU]	HRN EN ISO 7027:2001*	4,00	2,14	Da
Koncentracija vodikovih iona (pri 20°C) [pH jedinica]	HRN EN ISO 10523:2012*	6,50 - 9,50	7,41	Da
Elektrovodljivost (pri 25°C) [µScm ⁻¹]	HRN EN 27888:2008*	2500	344	Da
Amonij [mgNH ₄ /L]	HRN ISO 7150-1:1998	0,500	< 0,040	Da
Nitrati [mg/L (NO ₃ -)]	SM 4500NO B 2012*	50,0	5,62	Da
Utrošak KMnO ₄ [mgO/L]	HRN EN ISO 8467:2001	5,00	1,14	Da
Kloridi [mg/L]	HRN ISO 9297:1998*	250	3,90	Da
Odsjek za mikrobiološka ispitivanja				
Broj kolonija na 36°C [cfu/ml]	HRN EN ISO 6222:2000*	100	7	Da
Broj kolonija na 22°C [cfu/ml]	HRN EN ISO 6222:2000*	100	8	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

2018607-voda za ljudsku potrošnju - vodovod, Srednja škola "I.Trnskog"				
Naziv pokazatelja	Metoda	MDK	Rezultat	Ispravnost
<i>ODSJEK ZA KEMIJU VODA</i>				
Temperatura [°C]	DIN 38404-4:1976-12	25,0	11,4	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	< 2,00	Da
Mutnoća [°NTU]	HRN EN ISO 7027:2001*	4,00	3,25	Da
Koncentracija vodikovih iona (pri 20°C) [pH jedinica]	HRN EN ISO 10523:2012*	6,50 - 9,50	7,40	Da
Elektrovodljivost (pri 25°C) [μScm ⁻¹]	HRN EN 27888:2008*	2500	342	Da
Amonij [mgNH ₄ /L]	HRN ISO 7150-1:1998	0,500	< 0,040	Da
Nitrati [mg/L (NO ₃)]	SM 4500NO B 2012*	50,0	5,58	Da
Utrošak KMnO ₄ [mgO /L]	HRN EN ISO 8467:2001	5,00	0,898	Da
Kloridi [mg/L]	HRN ISO 9297:1998*	250	3,90	Da
<i>Odsjek za mikrobiološka ispitivanja</i>				
Broj kolonija na 36°C [cfu/ml]	HRN EN ISO 6222:2000*	100	80	Da
Broj kolonija na 22°C [cfu/ml]	HRN EN ISO 6222:2000*	100	15	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

2018608-voda za ljudsku potrošnju - vodovod, Dom zdravlja				
Naziv pokazatelja	Metoda	MDK	Rezultat	Ispravnost
<i>ODSJEK ZA KEMIJU VODA</i>				
Temperatura [°C]	DIN 38404-4:1976-12	25,0	12,0	Da
Kloriti [mg/L ClO ₂]	SM 4500 ClO ₂ D 18.ed. (1992), modif.	0,40	0,12	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	< 2,00	Da
Mutnoća [°NTU]	HRN EN ISO 7027:2001*	4,00	2,22	Da
Koncentracija vodikovih iona (pri 20°C) [pH jedinica]	HRN EN ISO 10523:2012*	6,50 - 9,50	7,30	Da
Elektrovodljivost (pri 25°C) [μScm ⁻¹]	HRN EN 27888:2008*	2500	341	Da
Amonij [mgNH ₄ /L]	HRN ISO 7150-1:1998	0,500	< 0,040	Da
Nitrati [mg/L (NO ₃)]	SM 4500NO B 2012*	50,0	5,63	Da
Utrošak KMnO ₄ [mgO /L]	HRN EN ISO 8467:2001	5,00	0,979	Da
Kloridi [mg/L]	HRN ISO 9297:1998*	250	3,90	Da
<i>Odsjek za mikrobiološka ispitivanja</i>				
Broj kolonija na 36°C [cfu/ml]	HRN EN ISO 6222:2000*	100	4	Da
Broj kolonija na 22°C [cfu/ml]	HRN EN ISO 6222:2000*	100	10	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.: 18/V0603-0608			
Pseudomonas aeruginosa [broj/100ml]	HRN EN ISO 16266:2008	0	< 1	Da

Voditelj Odsjeka za kemiju voda
Nataša Burić, dipl.ing.
Voditelj Odsjeka za mikrobiološka ispitivanja
mr.sc. Tamara Iharoš, dipl.ing.

REKAPITULACIJA TROŠKOVA

incidentna situacija	Broj uzoraka	Cijena
ODSJEK ZA KEMIJU VODA	6	1.110,00
Odsjek za mikrobiološka ispitivanja	6	840,00
Ukupno analize:		1.950,00
Obrada podataka i izrada izvještaja:		80,00
Troškovi uzorkovanja:		180,00
SVEUKUPNO:		2.210,00

Račun ispostaviti:

Ministarstvo zdravstva, Krizni stožer OIB: 88362248492

10000 ZAGREB, Ksaver 200a