

Analiza higijenske ispravnosti vode za piće sa „Eko česmi,, za period I-IX 2014 godine u Opštini Kikinda.

Tokom posmatranog perioda uzorkovano je 125 uzorka vode za piće sa „Eko česmi,, u našoj Opštini i to: Česma u Mikronaselju, Česma u crkvi Kozma i Damjan, Česma na trgu, Česma u Galadskoj, Česma na Železničkoj stanici, Česma u Vincaidu, Česma u Bašaidu, Česma u Banatskoj Topoli, Česma u Nakovu, Česma u Banatskom Velikom Selu, Česma u Novim Kozarcima, Česma u Ruskom Selu, Česma u Mokrinu i Česma u Idošu.

Hemijska ispravnost vode za piće iz javnih česama je takva da 3.2% uzoraka (4 uzorka) ne odgovara Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće Sl. list SRJ 42/98 i to 2.4% zbog povećane koncentracije rezidualnog hlora, a 0.8% zbog povećane koncentracije amonijaka. Neispravne česme (po 1 uzorak) bile su: Česma u Mikronaselju, Česma na trgu, Česma u B.V.Selu i Česma u Ruskom Selu.

Procenat mikrobiološke neispravnosti vode za piće iznosi 20,8% neispravnih uzoraka (26 uzoraka) (dozvoljeno je 10 aerobnih mezofilnih bakterija). Razlog mikrobiološke neispravnosti su bili povećan broj aerobnih mezofilnih bakterija (AMB) u 19.2% uzoraka, 0.8% je bilo neispravno zbog prisustva bakterija iz roda enterobacteriaceae (Klebsiella oxytoca netermotolerantna), a u 0.8% je neispravno zbog prisustva Pseudomonas aeruginosa. Mikrobiološki ispravne česme su bile: Česma u Mikronaselju, Vincaidu, Nakovu i Idošu, dok je u ostalnim bilo neispravnih uzoraka sa najvećom učestalošću neispravnih uzoraka u Česmi Kozma i Damjan a potom slede Česma na trgu i Česma u Mokrinu.

Tabela br.1 Broj uzoraka iz javnih česama u Opštini Kikinda u periodu I-IX 2014

Eko česma I-IX 2014.	Broj ispitivanih uzoraka		Broj neispravnih uzoraka		Procenat neispravnih uzoraka	
	H	MB	H	MB	H	MB
Česma u Mikronaselju	9	9	1	0	11.11	0
Česma u crkvi Kozma i Damjan	9	9	0	6	0	66.66
Česma na trgu	9	9	1	5	11.11	55.55
Česma u Galadskoj	9	9	0	1	0	11.11
Česma na Železničkoj stanici	9	9	0	1	0	11.11
Česma u Vincaidu	8	8	0	0	0	0
Česma u Bašaidu	9	9	0	1	0	11.11
Česma Banatska Topola	9	9	0	1	0	11.11
Česma Nakovo	9	9	0	0	0	0
Česma Banatsko Veliko Selo	9	9	1	1	11.11	11.11
Česma Novi Kozarci	9	9	0	2	0	22.22
Česma Rusko Selo	9	9	1	3	11.11	33.33
Česma u Mokrinu	9	9	0	5	0	55.55
Česma u Idošu	9	9	0	0	0	0
UKUPNO	125	125	4	26	3.2	20.8

Tabela br.2 Podaci o uzročnicima mikrobiološke neispravnosti:

Mesto	Parametar uzročnik mikrobiološke neispravnosti	Broj uzoraka u kojima navedeni parametar ne sme da se nađe ili prelazi dozvoljeni broj
Česma u crkvi Kozma i Damjan	AMB*	6
Česma na trgu	AMB	5
Česma Banatska Topola	AMB	1
Česma Banatsko Veliko Selo	AMB	1
Česma u Mokrinu	AMB	5
Česma Rusko Selo	AMB, Ps.aeruginosa	2,1
Česma Galadska	Klebsiella oxytoca neterm.	1
Česma u Bašaidu	AMB	1
Česma u Novim Kozarcima	AMB	2
Česma na Železničkoj stanici	AMB	1

* AMB (aerobne mezofilne bakterije)

Tabela br.3 Podaci o uzrocima hemijske neispravnosti:

Mesto	Parametar uzročnik hemijske neispravnosti	Broj uzoraka u kojima navedeni parametar ne sme da se nađe ili prelazi dozvoljeni broj
Česma u Mikronaselju	Rezidualni hlor	1
Česma na trgu	Rezidualni hlor	1
Česma Rusko Selo	Rezidualni hlor	1
Česma B.V.Selo	NH ₃ **	1

**NH₃ (amonijak)