

POROČILO O SKLADNOSTI PITNE VODE RVK V LETU 2015

Pitna voda RVK je pripravljena s postopkom ultrafiltracije, ki iz vode izvira Rižane odstrani kalnost, organske makromolekule in vse mikroorganizme. Večletna laboratorijska preskušanja dokazujejo visoko raven kakovosti pitne vode RVK. Zdravstveno ustreznost vode zagotavljamo z notranjim nadzorom po načelih sistema HACCP, ki temelji na izvajanju spremljajočih higienskih programov.

• Redni pregled skladnosti pitne vode po planu:

Zdravstveno ustreznost pitne vode ugotavljamo z laboratorijskimi preiskavami po določilih Pravilnika o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 19/04 in dopolnitve), ki določa mikrobiološke, kemijske ter indikatorske parametre in njihove mejne vrednosti. Za ta namen smo izdelali letni načrt vzorčenja pitne vode in v njem natančno določili mesta vzorčenja, vrsto preiskav in najmanjšo frekvenco vzorčenja, tako, da zajamemo reprezentativno vzorčenje v javnem sistemu oskrbe z vodo in pri končnih referenčnih porabnikih. Vzorčenje pitne vode izvaja Služba za zdravstveni nadzor RVK, laboratorijske preiskave pa izvaja po pogodbi Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano. Načrt vzorčenja zajema tudi pitno vodo iz Kraškega vodovoda Sežana, iz istrskega vodovodnega sistema Gradole (Istrski vodovod Buzet) in iz vodarne Gabrijeli, ki je v rednem obratovanju ponovno od leta 2012.

Tabela 1: Izidi analiz pitne vode po letnem planu za celotno vodovodno omrežje RVK za leto 2015

2015		LABORATORIJSKE PREISKAVE PITNE VODE							
		MIKROBIOLOŠKI PARAMETRI			FIZIKALNO KEMIJSKI PARAMETRI		SKUPAJ RVK		
RIŽANSKI VODOVOD KOPER	Vodohrani RVK	Število vseh vzorcev	Neskladni vzorci		Število vseh vzorcev	Neskladni vzorci			Število vseh vzorcev
	Vodovodne pipe porabnikov		Število	Vzrok					
RIŽANSKI DEL OSKRBE Z VODO	Vodohrani	172		3	KOL.B.	172	0	344	3
					ENT.				
KRAŠKI DEL OSKRBE Z VODO	Vodovodne pipe porabnikov	146	5	SŠM 37°C	0	0	146	5	
	SKUPAJ			318					8
HRVAŠKI DEL OSKRBE Z VODO	Vodohrani	36	3	1	50	0	36	3	
	Vodovodne pipe porabnikov			/					
SKUPAJ	Vodohrani	191	8	2	250	0	191	8	
	Vodovodne pipe porabnikov			2					
RVK	SKUPAJ	441	11	11	250	0	691	11	
	Vodohrani	28	0	0	28	0	56	0	
	Vodovodne pipe porabnikov	9	0	0	0	0	9	0	
	SKUPAJ	37	0	0	28	0	65	0	
	Vodohrani	50	0	0	50	0	100	0	
	Vodovodne pipe porabnikov	36	3	1	0	0	36	3	
	SKUPAJ	86	3	3	50	0	136	3	
	Vodohrani	250	3	3	250	0	500	3	
	Vodovodne pipe porabnikov	191	8	8	0	0	191	8	
	SKUPAJ	441	11	11	250	0	691	11	

Legenda: SŠM 37 °C – skupno število mikroorganizmov pri 37 °C; ENT. – Enterokoki; KOL.B. – Koliformne bakterije

Iz pregleda opravljenih preskusov pitne vode v okviru notranjega nadzora RVK za leto 2015 je razvidno (glej tabelo 1), da je bila zdravstvena ustreznost distribuirane pitne vode v 98,41 % skladna, saj je bilo 680 vzorcev vode od vseh 691 odvzetih vzorcev na letni ravni v skladu z določili Pravilnika o pitni vodi. **Samo na javnem vodovodnem sistemu je bila voda v 99,40 % v skladu z zahtevami Pravilnika o pitni vodi, saj je bilo 497 vzorcev od 500 odvzetih skladnih.**

Ne glede na del oskrbe z vodo (rižanski, kraški, hrvaški) je voda po vsem območju, ki ga oskrbuje RVK, varna in pitna neposredno iz vodovodne pipe.

Skladnost vode na pipah internih uporabnikov je bila dosežena v 95,81 %, saj je bilo 8 vzorcev od skupno 191 neskladnih. Uporabnikom so bila posredovana navodila o vzdrževanju interne vodovodne napeljave in opravljeni kontrolni preskusi skladnosti vode na pipi.

V letu 2015 je bila potrebna omejitev porabe pitne vode (prekuhavanje) zaradi suma na neskladen vzorec, pri dveh porabnikih. Le-ta sta bila o neskladnosti obveščena, podana pa so jima bila priporočila in navodila za odpravo neskladnosti in za vzdrževanje interne vodovodne napeljave.

• ***Pregled skladnosti pitne vode v času motene oskrbe in izvedba mikrobiološki testi po metodi ATP:***

V okviru notranjega nadzora pitne vode RVK (izredni dogodki, dezinfekcije, pranja, vzdrževanja, reklamacije, razni kontrolni vzorci, idr.) je bilo v letu 2015 na klasične mikrobiološke laboratorijske preiskave odvzetih 420 vzorcev pitne vode (351 vzorcev leta 2014), od tega 401 vzorec na javnem vodovodnem omrežju in 19 na interni vodovodni napeljavi. Odvzetih je bilo tudi 726 vzorcev za hitre ATP-teste (od tega 717 vzorcev na javnem vodovodnem sistemu).

V letu 2015 je bila omejitev porabe pitne vode (prekuhavanje) na javnem vodovodnem sistemu potrebna enkrat, zaradi suma na neskladen vzorec zaradi prisotnosti bakterije E. coli in Koliformnih bakterij. Po zaključenih mikrobioloških preiskavah vzorca vode je bila v vzorcu vode potrjena samo prisotnost koliformnih bakterij, zaradi katerih omejitev porabe vode (prekuhavanje) ni potrebno. Nemudoma pa so bili izvedeni korektivni ukrepi in ponovna preiskava vzorcev pitne vode.

Z ATP-testi je zagotovljena večja varnost pri uporabi vode po posegih na vodovodnem sistemu, saj z njimi preverimo kakovost vode v realnem času in ob nesprejemljivih rezultatih meritev ukrepamo takoj, na mestu dogodka.

• ***Državni monitoring pitne vode:***

Poleg notranjega nadzora RVK, pitne vode nadzoruje tudi Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano. Za ta namen je bilo leta 2015 izključno pri končnih uporabnikih na njihovih internih vodovodnih napeljavah odvzetih skupno 64 vzorcev za mikrobiološke in fizikalno-kemijske preiskave. Od vseh preiskanih vzorcev pitne vode je bilo 5 vzorcev neskladnih z določili Pravilnika o pitni vodi oz. 7 vzorcev neskladnih z določili ocenjevanja skladnosti NLZOH (pri 2 vzorcih gre za povišano št. bakterij pri 22°C nad 100 kolonij). V primeru neskladnega vzorca pitne vode RVK obvešča porabnika vode o neskladnosti in poda priporočila za odpravo neskladja ter v dogovoru s porabnikom odvzame ponovne vzorce vode za potrditev uspešnosti izvedenih ukrepov.