

Kakovost pitne vode Rižanskega vodovoda Koper

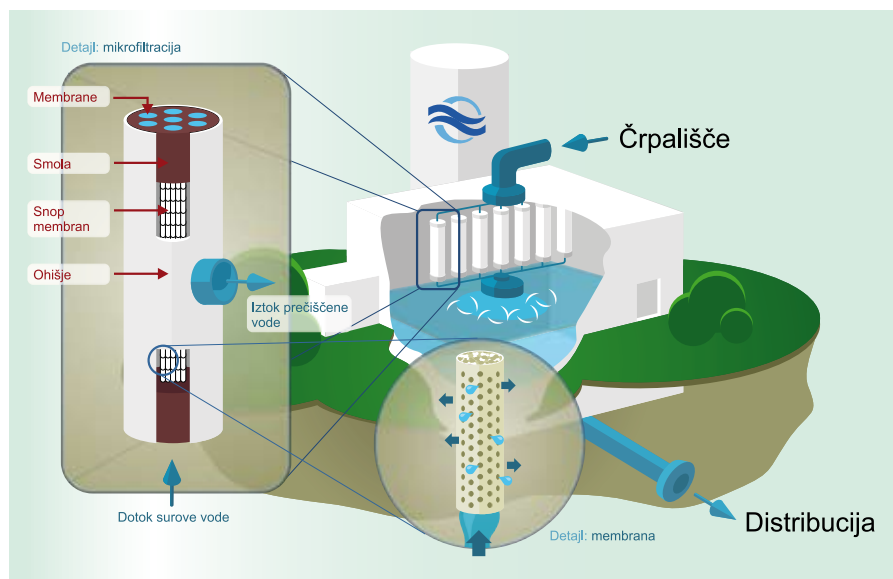
Rižanski vodovod Koper (RVK), ki oskrbuje s pitno vodo vse tri obalne občine, zagotavlja potrebne količine vode z odjemom vode iz vodovodnega sistema Kraškega vodovoda Sežana in iz istrskega vodovodnega sistema Gradole ter iz lastnega vodnega izvira reke Rižane. Voda iz izvira Rižane se pripravi za pitje na vodarni s postopkom ultrafiltracije – filtracija skozi fino membrano, kjer pore velikosti 0,01 mikrometra, tudi s pomočjo aktivnega oglja v prahu, izločijo iz surove vode vse mikroorganizme, kalnost in organske makromolekule, ki jih padavinska voda izpira v tla. Ta postopek zagotavlja pitno vodo visoke kakovosti brez dodajanja kemičnih sredstev in ne glede na kakovost vstopne izvirske vode.

Za zagotavljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode imamo vpeljan in vzdrževan interni nadzor po načelih sistema HACCP, ki temelji na izvajanju spremljajočih higienskih programov. To pomeni, da vse aktivnosti, ki jih počnemo na vodovodnem omrežju in na vodovodnih objektih, potekajo na način, da ne vplivamo na zdravstveno ustreznost pitne vode. Kritične točke vodovodnega sistema pa posebej nadzorujemo in obvladujemo.

Da je temu res tako, ugotavljamo zdravstveno ustreznost in skladnost pitne vode s tedenskimi laboratorijskimi preskušnji po določilih Pravilnika o pitni vodi (Ur.l. RS, št. 19/04 in dopolnitve), ki določa mikrobiološke, kemijske in indikatorske parametre ter njihove mejne vrednosti. V ta namen smo izdelali letni plan vzorčenja pitne vode, ki ima točno definirana mesta vzorčenja, vrsto preskušanj in najmanjšo frekvenco vzorčenja na tak način, da reprezentativno zajema vzorčenje na javnem sistemu oskrbe z vodo in pri končnih referenčnih porabnikih. Na tak način zagotovimo lociranje vzroka neskladnega vzorca pitne vode, ki je po naših izkušnjah največkrat interna vodovodna napeljava odjemalca. Vzorčenje in preskušanje operativno izvaja Zavod za zdravstveno varstvo Koper po pogodbi. Plan vzorčenja vključuje tudi pitno vodo iz vodovodnega sistema Kraškega vodovoda Sežana in pitno vodo iz istrskega vodovodnega sistema Gradole (Istrski vodovod Buzet).

Iz pregleda opravljenih preskusov pitne vode v okviru notranjega nadzora RVK za leto 2006 je razvidno, da je bila zdravstvena ustreznost distribuirane pitne vode skladna z določili Pravilnika o pitni vodi in ocenjena kot zdravstveno ustrezna.

Postopek ultrafiltracije – filtracija



Animiran prikaz distribucije vode in postopka ultrafiltracije si lahko ogledate na našem portalu www.rvk-jp.si v rubriki Pot vode

Pregled ugotovitev analiz vode v notranjem nadzoru leta 2006

		MIKROBIOLOŠKI PARAMETRI				FIZIKALNO-KEMIJSKI PARAMETRI			SKUPAJ RVK	
RIŽANSKI VODOVOD KOPER (RVK)	Vodohrani RVK/ Vodovodne pipe porabnikov	Število vseh vzorcev	Neustrezni vzorci			Število vseh vzorcev	Neustrezni vzorci		Število vseh vzorcev	Število neustreznih vzorcev
			število	vzrok			število	vzrok		
				E. Coli	MO pri 37°C					
RIŽANSKI DEL OSKRBE Z VODO	Vodohrani	156	0	/	/	156	1	1	312	1
	Vodovodne pipe porabnikov	144	2	2	/	/	/	/	144	2
	SKUPAJ	300	2	2	/	156	1	1	456	3
KRAŠKI DEL OSKRBE Z VODO	Vodohrani	24	0	/	/	24	0	0	48	0
	Vodovodne pipe porabnikov	17	0	/	/	/	/	/	17	0
	SKUPAJ	41	0	/	/	24	0	0	65	0
SEČOVELJSKI DEL OSKRBE Z VODO	Vodohrani	42	0	/	/	42	1	1	84	1
	Vodovodne pipe porabnikov	29	1	/	1	/	/	/	29	1
	SKUPAJ	71	1	/	1	42	1	1	113	2
RVK	SKUPAJ	412	3	2	1	222	2	2	634	5

Legenda: E. coli – fekalna bakterija, MO pri 37° C – skupno število mikroorganizmov pri 37° C

Hkrati z internim nadzorom upravljavca poteka še nadzor pitnih voda pri Inštitutu Republike Slovenije za varovanje zdravja. V ta namen je bilo v letu 2006 pri končnih uporabnikih odvzetih 48 vzorcev za redne mikrobiološke (MB) in fizikalno-kemijske (FK) preiskave ter 6 vzorcev za občasne mikrobiološke in fizikalno-kemijske preiskave. Celoletni pregled je pokazal odmik le pri enem vzorcu, in to zaradi odstopanj pri indikatorskih mikrobioloških parametrih, v enem vzorcu pitne vode pa so zaznali spremenjen vonj.

Pitna voda javnega sistema za oskrbo z vodo RVK je na osnovi izvedenih mikrobioloških in fizikalno-kemijskih preskušanj ocenjena kot zdravstveno ustrezna pitna voda. Najmodernejša tehnologija membranske filtracije, vzdrževan vodovodni sistem in vsi zaposleni na RVK, ki dnevno prihajamo v stik s pitno vodo, smo zavezani k temu, da naše odjemalce oskrbujemo z zdravo pitno vodo vsak dan.

Sara Krbavčič,

vodja službe za zdravstveni nadzor,
Rižanski vodovod Koper d.o.o./s.r.l.