

Letno poročilo za leto 2013 o spremljanju zdravstvene ustreznosti pitne vode na vodovodu Hotič

KS Hotič ima v upravljanju javni vodovod Hotič. V skladu z zakonodajo je vzpostavljen notranji nadzor po načelih HACCP sistema. V sklopu notranjega nadzora so tudi redni odvzemi vzorcev za laboratorijske preiskave. Število vzorcev in obseg posameznih mikrobioloških preiskav in fizikalno kemijskih analiz je določen v letnem planu odvzema, in sicer 2x letno. Prav tako se na vodovodnem sistemu izvaja priprava vode, dezinfekcija z Na hipokloritom. Dodatno se ustreznost pitne vode preverja v Podružnični šoli Hotič v okviru državnega monitoringa pitne vode (MPV) katerega nosilec je Ministrstvo za zdravje.

V sklopu notranjega nadzora so bile izvedene tri analize vode, in sicer dve redni in ena izredna. Pri tem je bil en vzorec neskladen, kjer je bil ugotovljena prisotnost bakterije Enterokok (1/100ml). Ker smo prisotnost bakterije ugotovili na enem mestu vzorčenja, smo po posvetu z ZZV NM izvedli spiranje cevovoda in pregledali delovanje klorilne naprave in po ukrepu preverili količino prostega klora. V sklopu rednih preizkušanj smo izvedli preizkušanje nepripravljene vode in ugotovili prisotnost E. coli (8 in 5/100ml) in koliformnih bakterij (130 in 300/100ml). S tem smo dokazali upravičenost priprave vode – kloriranja. Ker pa so bili vzorci pri končnih uporabnikih skladni, smo dokazali učinkovitost priprave vode. Dodatno smo enkrat letno preverjali prisotnost stranskih produktov dezinfekcije, t.i. trihalometanov (THM) in ugotovili, da je njihova vsebnost v okviru normativov ($\Sigma 36,3 \mu\text{g/l}$).

V okviru MPV je bilo odvzetih 5 vzorcev, od tega so bili trije negativni. Pri dveh je bil vzrok za neskladnost prisotnost koliformnih bakterij (2 in 21/100ml). Ker gre za indikatorski parameter, smo pregledali omrežje in povečali doziranje klorilne naprave. V primeru tretjega neskladnega vzorca pa smo izvedli ukrep prekuhavanja pitne vode, ker je bila ugotovljena prisotnost koliformnih bakterij (21/100ml) in Clostridium perfringens (vključno s sporami) (1/100ml). Ukrep prekuhavanja pa smo preklicali po 41 dneh, ko smo z izredno analizo potrdili skladnost pitne vode s pravilnikom o pitni vodi (mikrobiološka-sanitarna).

Ker je bilo v okviru MPV ugotovljenih več negativnih vzorcev zaradi prisotnosti koliformnih bakterij, smo povečali število kontrol zajetja ter za leto 2014 planiramo zamenjavo dela omrežja, kjer prihaja do pogostih defektov in posledično do potencialnega onesnaženja.

Pregled odvzetih vzorcev v notranjem nadzoru.

	Redni preizkusi	Od tega Clostridium perfringens	Občasni mikrob. preizkusi	Fizikalni in kemijski preizkusi
Odvzeti vzorci iz omrežja	6	1	4	1
Skladni vzorci iz omrežja	5	1	4	1 (od tega 1 THM)
Neskladni vzorci iz omrežja	1			
Odvzeti vzorci iz vodovodnih objektov	3	3		
Skladni vzorci iz vodovodnih objektov	1	2		
Neskladni vzorci iz vodovodnih objektov	2	1		

Pregled odvzetih vzorcev v MPV

	Redni preizkusi	Občasni preizkusi
Odvzeti vzorci	4	1
Skladni vzorci	2	
Neskladni vzorci	2	1

Pripravil:
Vodja HACCAP ekipe
Andrej Cirar