

Mirna Habuda-Stanić: Dezinfekcijski nusprodukti u vodi za ljudsku potrošnju – problem i rješenja

Posljednje desetljeće u svijetu su provedena mnogobrojna znanstvena istraživanja koja su utvrdila da tijekom provođenja obveznog postupka dezinfekcije vode klorom i klornim spojevima, u vodi nastaju spojevi, tzv. dezinfekcijski nusprodukti (eng. Disinfection by-products *DBPs*). Provedena istraživanja utvrdila da tijekom primjene navedene tehnike dezinfekcije vode za ljudsku potrošnju može nastati više od 600 različitih, uglavnom, toksičnih spojeva. Epidemiološke studije pokazuju da dugotrajna izloženost pojedinim spojevima iz navedene skupine može imati negativne učinke na zdravlje populacije koja konzumira takovu vodu.

Iako su mnogobrojna istraživanja utvrdila da pri dezinfekciji vode klorom i spojevima klora, u vodi može biti prisutno i više desetaka različitih spojeva iz skupine dezinfekcijskih nusprodukata, *Pravilnik o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnosti javne vodoopskrbe* nalaže praćenje koncentracije samo četiri spoja iz navedene skupine (kloroform, bromoform, dibromklormetan i bromdiklormetan).

U ovom predavanju bit će prikazani mehanizmi nastanka dezinfekcijskih nusprodukata, rezultati istraživanja pojavnosti *DBPs* u svijetu te će biti opisane metode prerade vode za ljudsku potrošnju kojima se pojava dezinfekcijskih nusprodukata može smanjiti ili izbjeći.

Ključne riječi: dezinfekcijski nusprodukti, voda za ljudsku potrošnju, pojava, uklanjanje