

DR. GREGOR JEREB

Dnevni vnos fosforja, predvsem na račun široke rabe anorganskih fosfatov v procesu priprave procesiranih živil, znatno presega priporočene prehranske potrebe. Tudi kemično mehčana pitna voda, predvsem zaradi neustreznega deklariranja oziroma (ne)informiranja uporabnikov predstavlja skriti vir fosforja. Številne raziskave visoke dnevne vnose povezujejo s škodljivimi učinki za zdravje. Dr. Gregor Jereb v svoji disertaciji prvič predstavlja dejanske koncentracije dodanih fosfatov v pitni vodi v Slovenskem prostoru ter poda vpogled v razširjenost uporabe fosfatov za potrebe kemičnega mehčanja pitne vode ter opozori na nenatančnost njihovega odmerjanja v internem vodovodnem omrežju. Za oceno tveganja uporabi modificiran pristop z vključitvijo posrednih učinkov na zdravje. Poleg visokega kumulativnega dnevnega vnosa preko vseh virov fosfati v pitni vodi predstavljajo tudi dodatno posredno tveganje, saj vplivajo na rast in razmnoževanje mikroorganizmov (*L. pneumophila*) in vitro, iz česar je moč pričakovati podoben pozitiven učinek na njihovo razmnoževanje tudi v vodovodnem omrežju. Na podlagi predstavljenih izsledkov je mogoče zaključiti, da tveganje za zdravje zaradi izpostavljenosti fosfatom v pitni vodi ni zanemarljivo. Doktorska disertacija dr. Gregorja Jereba poleg neposrednih zaključkov nudi tudi izviren pristop k ocenjevanju tveganja za zdravje.