

PESTICIDY V PITNÉ VODĚ V ČESKÉ REPUBLICE

Práce autorů ze Státního zdravotního ústavu v Praze, publikovaná v *Environmental Science: Processes and Impacts*, informuje o konkrétních výsledcích monitorování pesticidů v pitné vodě v ČR, a to jak o výsledcích rutinního monitorování prováděného provozovateli vodovodů (v jehož rámci se ročně provádí okolo 250 tisíc analýz více než 200 pesticidů a jejich metabolitů u více než 4000 oblastí dodávky pitné vody pro 9,5 mil. obyvatel), tak o reprezentativním šetření prováděném SZÚ v roce 2017 za účelem ověření spolehlivosti výsledků provozovatelů. V roce 2017 se většina povolených dočasných výjimek týkala pesticidů u 64 vodovodních systémů zásobujících asi 250 tis. obyvatel. 75 % vodovodních systémů v cíleném reprezentativním šetření mělo ve vzorku vody alespoň jeden nálezk pesticidů (zjištěné maximum bylo 11 látek v jednom vzorku). Nejčastěji nacházené pesticidy byly ty, které se užívají k ochraně řepky, kukuřice a cukrové řepy. Hodnocení zdravotního rizika nezjistí-

lo žádné riziko z těchto chemikálií v pitné vodě ani při kombinaci nejvyšších zjištěných koncentrací ani u dětí, jako nejzranitelnější populace. Rostoucí výskyt pesticidů nicméně zhoršuje důvěru veřejnosti v bezpečnost vody.

Autoři kromě toho v práci hledají optimální proporci mezi počtem sledovaných pesticidů a jejich analýz a bezpečností pitné vody. Výběr sledovaných ukazatelů a jejich počet jsou významné pro jistotu o bezpečnosti vody (zejména u spotřebitelů), ale také pro udržitelnost nákladů na analýzy, zejména u malých producentů pitné vody.

Kotal F, Kožíšek F, Jelíková H, Vavrouš A, Mayerová L, Gari DW, et al. Monitoring of pesticides in drinking water: finding the right balance between under- and over-monitoring - experience from the Czech Republic. Environ Sci Process Impacts. 2021 Mar 4;23(2):311-22.

Jaroslav Kríž