

Abstrakt

Chlorfenoly patří mezi významné polutanty životního prostředí a jsou charakteristické svou výraznou toxicitou, stálostí a bioakumulací. Pro své baktericidní a fungicidní účinky mají rozmanité použití. Snadno vznikají během chloračního procesu a způsobují tak senzorické závady v pitné vodě. Představují vážné nebezpečí pro zdraví.

Chlorfenoly pocházející z přírodní činnosti se v přírodě vyskytují v minoritním množství.

Přítomnost chlorfenolů ve vodních vzorcích se stanovuje pomocí rozličných analytických metod. V této práci je kladen důraz na stanovení pomocí plynové chromatografie. Modelové stanovení bylo provedeno pro 2-chlorfenol a 4-chlorfenol pomocí derivatizace a následné extrakce s koncovou analýzou plynové chromatografie s detektorem elektronového záchytu. Mez detekce pro 2-chlorfenol byla 2,47 µg/l pro 4-chlorfenol 3,14 µg/l.

Klíčová slova:

Chlorfenoly, stanovení chlorfenolů, degradace, toxicita