

Abstrakt

Přítomnost organických sloučenin ze skupiny farmaceutických substancí v povrchových vodách je v posledních letech považována za pseudo-perzistentní kontaminaci s možnými negativními biologickými účinky. Jednou z metod omezení vstupu těchto látek do ekosystému je použití biotechnologických metod k dočištění výtoků z čistíren odpadních vod.

V modelových *in vitro* experimentech byla sledována fytoextrakce naproxenu a diklofenaku rostlinami kukurice, slunečnice a epky v podmínkách monokomponentního a multikomponentního znečištění. V případě jednotlivých substancí byla nalezena fytoextrakční schopnost. Rozdíl od kukurice, slunečnice rozlišuje testované substance v závislosti na použitém kultivaru (80% a 34% extrahovaného naproxenu a diklofenaku po 24 hodinách), v případě epky nejsou rozdíly tak významné (50% naproxenu, 33% pro diklofenak). Obecně je naproxen extrahován z media snadněji, přítomnost diklofenaku snižuje zachyt naproxenu u všech testovaných kultivarů.