



## Životní prostředí – prostředí pro život

### Organické látky s nízkou biologickou rozložitelností ve vodách a možnosti jejich odstraňování

*Ing. Karolína Keprtová*

*Vysoká škola chemicko-technologická v Praze*

Základní složkou životního prostředí a nezbytně nutným stavebním kamenem pro existenci života na Zemi je voda. Lidská činnost, ať už průmyslová nebo běžná denní, produkuje množství odpadních vod s různými znečišťujícími látkami. Ačkoliv poslední dekády znamenaly významný pokrok v oblasti čištění odpadních vod, stále zůstává mnoho organických látek, které běžné biologické procesy čištění odpadních vod neodstraní. Mezi tyto látky lze zařadit například tenzidy, nemetabolizovaná léčiva, aromáty nebo organokovové sloučeniny. Do skupiny sledovaných organických látek, které podléhají biologickému rozkladu velice obtížně, řadíme i kyselinu ethylendiamintetraoctovou (EDTA). Dalším problémem, který může EDTA ve vodním prostředí představovat, je její příspěvek k procesům biologické dostupnosti a remobilizace těžkých kovů v životním prostředí. EDTA však patří mezi antropogenní látky s nejvyšší koncentrací ve vnitrozemských evropských vodách. V České republice je platnou legislativou stanovena norma environmentální kvality pro EDTA 5 µg/l. Tato norma je v současnosti často překračována a způsoby odstraňování EDTA z odpadních vod nejsou obecně aplikovány. Kromě absence ověřených způsobů odstraňování EDTA z odpadních vod je zásadním problémem i finanční náročnost samotného monitorování výskytu EDTA.