

Odpadní voda jako zdroj fosforu pro další využití

Ing. Lucie Houdková, Ph.D., Vysoké učení technické v Brně, KUNST, spol. s r.o.; Ing. Jan Kundrátek, KUNST, s.r.o.; Ing. Helena Chládková, SIGMAINVEST s.r.o.; prof. Ing. Jiří Wanner, DrSc., VŠCHT v Praze

Nejen odpady, ale i odpadní vody začínají být v poslední době chápány jako surovina vhodná pro recyklaci různých složek. V případě odpadních vod je pozornost mimo jiné obrácena na možnost recyklace fosforu, jehož zásoby jsou omezené. Hrozí, že fosfátové horniny budou vytěženy v příštích sto letech. Přitom fosfor je důležitým nutrientem jak pro rostliny, tak pro živočichy. Je obecně známo, že odpadní voda obsahuje fosfor, který je z ní odstraňován za účelem snižování eutrofizace povrchových vod a který je tak bez dalšího využití prakticky likvidován. Projekt s názvem „Inovativní způsob čištění odpadních vod se zaměřením na získání nutrientů v čisté formě“ si klade za cíl upravit technologii čištění odpadních vod tak, aby bylo možné získat fosfor v takové formě, která by byla následně využitelná např. jako hnojivo. Projekt je řešen v programu Alfa (vyhlášen Technologickou agenturou ČR) a v příspěvku budou popsány dosažené výsledky.