

## Vyhodnocení monitoringu pilotní ultrafiltrační jednotky s adsorpcí na aktivním uhlí

V dubnu loňského roku byl zahájen monitoring třetí pilotní jednotky využívající ultrafiltraci s adsorpcí na aktivním uhlí (UF/PAC). Po ročním monitoringu je patrné, že tato technologie je vhodná nejen k odstraňování mikrobiálního znečištění, ale rovněž k odstraňování sledovaného chemického znečištění.

Pesticidy a jejich metabolity je možné odstranit na srovnatelnou úroveň jako u pilotní jednotky O<sub>3</sub>/UZ, ve většině případů ale s vyššími provozními náklady. Míra odstranění sledovaných léčiv je nepatrně nižší než u pilotní jednotky O<sub>3</sub>/UZ a opět platí, že provozní náklady na dosažení stejné míry odstranění jsou vyšší ve srovnání s pilotní jednotkou O<sub>3</sub>/UZ. Například diklofenak a naproxen jsou na aktivní uhlí sorbovatelné poměrně špatně a ve větší míře jsou odstraněny až při dávkách nad 20 mg·l<sup>-1</sup> PAC, naproti tomu v pilotní jednotce O<sub>3</sub>/UZ byly odstraněny velmi snadno. Odstranění rentgenových kontrastních látek je podobně nízké jako u pilotní jednotky O<sub>3</sub>/UZ. Obdobně jako u sonolýzy ozonu jsou opět nejhůře odstranitelné nonyl- a oktyl-fenoly a jejich metabolity, kdy i při vysokých dávkách aktivního uhlí (50-100 mg·l<sup>-1</sup>) nedocházelo k odstranění více než 55 %.



## Dny otevřených dveří na ČOV Brno-Modřice

V průběhu dubna se měli návštěvníci při příležitosti Brněnských dnů pro Zemi možnost podívat na jednu z největších čistíren odpadních vod v České republice. Exkurze se jako tradičně těšily velkému zájmu. Během exkurze mohli návštěvníci projít celou čistírnou od mechanického předčištění, přes vlastní čištění po kalové a energetické hospodářství.



## Další aktivity probíhající v rámci projektu

Vlastní řešení projektu nezahrnuje jenom testování pilotních jednotek a ověřování technologií, ale i aktivity s cílem informovat o dosažených výsledcích.

## Seminář projektu LIFE2Water

Na přelomu května a června se v areálu ČOV Brno-Modřice uskuteční seminář k projektu LIFE2Water. Na semináři budou představeny dosažené výsledky a součástí bude rovněž prohlídka pilotní lokality. Termín semináře bude včas oznámen na stránkách projektu.

## 25. výročí programu LIFE

Dne 21. 5. 2017 oslaví program LIFE pětadvacet let trvání. Program LIFE je evropský finanční nástroj podporující projekty zaměřené na ochranu přírody a životního prostředí v Evropské unii. Program sdružuje zdroje a odborné zkušenosti, poskytuje platformu pro přípravu a výměnu osvědčených postupů a znalostí pro zlepšení stavu v prioritních oblastech daných Evropskou unií. K této příležitosti bude možné v sobotu 20. 5. 2017 navštívit čistírnu odpadních vod Brno-Modřice. Rezervace míst na [www.bvk.cz](http://www.bvk.cz).