

## ZPRÁVY

### Čtyři top inovace v oblasti čištění odpadních vod

Společnost StartUs ([www.startus-insights.com](http://www.startus-insights.com)) je zaměřena na vyhledávání inovací. V červenci 2019 publikovala výsledek globální analýzy 195 nových technologií pro čištění odpadních vod, které mohou být využity nebo se využívají v řešeních pro inteligentní města (Smart Cities). Protože existuje velké množství těchto startupů, StartUs vybral podle svých kritérií čtyři velmi slibná řešení čištění odpadních vod.

#### ClearCove – primární čištění odpadních vod

Jedná se o intenzifikaci separace nerozpuštěných látek v primární usazovací nádrži pomocí specifického filtračního zařízení. Speciální padesátimikronová síta dokonale separují nerozpuštěné látky, a tak snižují hmotnostní bilance pro technologie umístěné za takto řešenou primární sedimentací. Čištění sít je zabezpečeno metodou „White Knight“.

[www.clearcovesystems.com](http://www.clearcovesystems.com)

#### BioGill – sekundární čištění odpadních vod

Jde o renesanci nárůstových reaktorů, biofiltrů. Jako nosič jsou použity patentované nanokeramické nosiče ve tvaru žáber, na kterých je kultivována aktivní biomasa. Nosič tak vytváří stranu, kde je nárůstová biomasa ve styku s čištěnou odpadní vodou a na druhé straně nosiče je biomasa ve styku pouze se

vzduchem. Biofiltry se vyrábějí jako speciální malé reaktory a slouží k lokálnímu čištění odpadních vod.

[www.biogill.com](http://www.biogill.com)

#### Enereau – terciární čištění odpadních vod

Pro terciární nebo pokročilé čištění odpadních vod vyvinula firma Enereau ponorné membránové moduly nazývané nrPUR, u kterých je použit speciální samočisticí systém.

[www.enereau.com](http://www.enereau.com)

#### AquaGreen – využití kalů z odpadních vod

Společnost se zaměřila na materiálovou a energetickou transformaci odvodněných kalů. Vyvinula technologii kombinující sušení kalů pomocí přehřáté páry a pyrolýzy získaného sušeného kalu. Dochází tak ke snížení objemu a hmotnosti odvodněného kalu, k úplné hygienizaci kalu, k úsporám energie a zisku vedlejšího produktu (biochar), vhodného pro účely hnojení. Technologie se testuje v letošním roce na ČOV v Aahusu.

[aquagreen.dk](http://aquagreen.dk)

*Ing. Miroslav Kos, CSc., MBA*