

Dne 1. listopadu 2013 vyhlásila Technologická agentura České republiky čtvrtou veřejnou soutěž ve výzkumu a experimentálním vývoji pro Program na podporu aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje ALFA. V rámci této veřejné soutěže byl společností KUNST, jako uchazečem, podán návrh projektu číslo TA04020217 s názvem „**Inovativní způsob čištění odpadních vod se zaměřením na získání nutrientů v čisté formě**“.

Dne 16. června 2014 byl tento projekt vyhodnocen k účelové podpoře části uznaných nákladů projektu formou dotace ze státního rozpočtu.

### Cíl projektu

Hlavním cílem projektu je na základě výzkumu podloženého laboratorními a poloprovozními zkouškami vytvořit nový koncepční model čištění odpadních vod, který bude zaměřen na získávání nutrientů (fosforu a dusíku) ve formě přímo využitelné jako hnojivo (nebo surovina pro další zpracování) a rovněž na snížení koncentrace fosforu na odtoku z čistírny odpadních vod. Pozornost bude zaměřena na získávání fosforu, jehož světové zásoby jsou omezeny. Koncepční změnou čištění odpadních vod je myšleno navržení takové skladby technologie vodní linky, která ponechá ve vyčištěné odpadní vodě potřebné nutrienty, zatímco ostatní polutanty budou odstraněny. Vyčištěná odpadní voda bude následně vedena do jednotky na získávání nutrientů ve vhodné formě. Koncepční změna čištění odpadních vod by mohla mít v konečném důsledku i další pozitivní dopady, a to jak ekonomické, tak environmentální.

### Celkový finanční objem projektu

19 619 tis. Kč

### Účelová podpora VaV ze státního rozpočtu

12 641 tis. Kč

### Řešitel projektu

KUNST, spol. s r.o.

### Spoluřešitelé projektu

Sigmainvest, spol. s r.o.

Vysoká škola chemicko-technologická v Praze - Ústav technologie vody a prostředí

Vysoké učení technické v Brně – Ústav procesního inženýrství

### Trvání projektu

07/2014 – 12/2017

### Koordinátor projektu

Ing. Lucie Houdková, Ph.D.

KUNST, spol. s r.o.

Palackého 1906, 753 01 Hranice

tel. +420 608 282 600

email: lucie.houdkova@kunst.cz

řešitelé