

Výzkum a vývoj modifikovaných metod biodegradace organických kontaminantů a metody detekce stupně biodegradace pomocí biomarkerů

Výzkumný projekt je zaměřen na získání nových a rozšíření dosavadních poznatků v oblasti biotechnologické dekontaminace zemin a vod znečištěných organickými látkami.

Na řešení projektu se podílí dva subjekty středního podnikání, kterými jsou DEKONTA, a.s. (příjemce projektu) a Analytické laboratoře Plzeň, a.s., a pracoviště základního aplikovaného výzkumu, kterým je Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, Fakulta potravinářské a biochemické technologie.

Projekt je rozdělen na tři tematické okruhy (dále TO). První TO se zabývá porovnáním degradačních schopností autochtonní (přirozené) a alochtonní (uměle vnesené) mikroflóry v reálně znečištěných matricích. V rámci druhého TO je vyvíjena metodologie izolace mikrobiálních taxonů umožňující zpracování vysokého počtu vstupních monokoloniových izolátů s vysokou stabilitou enzymatické aktivity. Třetí TO se věnuje metodě sledování průběhu biodegradace pomocí vhodných biomarkerů.

Poděkování:

Tento projekt je realizován za finanční podpory Ministerstva průmyslu a obchodu ČR (projekt č. FT-TA3/063).