

HUMAC - Identifikácia komplementárneho partnera pre humínové kyseliny so zámerom inovovať/zvýšiť environmentálne využiteľný potenciál preparátu HUMAC Agro pre imobilizáciu/dekontamináciu rôznych xenobiotík vstupujúcich do potravinového reťazca z pôdnej matrice

Názov spoločnosti: HUMAC s.r.o.
Web: <https://www.humac.sk/>

Opis spoločnosti:	Spoločnosť HUMAC s.r.o. je zameraná na vývoj a výrobu prírodných produktov s vysokým obsahom aktivovaných humínových kyselín. Tieto produkty sú špeciálne vyvinuté na zníženie množstva ťažkých toxických kovov a iných toxínov v životnom prostredí, ďalej ako prírodný stimulátor úrodnosti pôdy, na zadržanie vody v pôde a úpravu pôdnej štruktúry. Produkty sú vhodné aj na detoxikáciu krmiva pre zvieratá a na podporu ich imunitného systému.
Zhrnutie projektu:	Hlavným cieľom projektu bolo nájsť na základe dostupných literárnych zdrojov vhodného kombinačného partnera pre existujúci pôdny preparát na báze humínových kyselín so zámerom pripraviť nový produkt so zvýšeným potenciálom na imobilizáciu/dekontamináciu rôznych xenobiotík vstupujúcich do potravinového reťazca a pôdnej matrice. Vypracovaná štúdia zhrnula výsledky 23 pôvodných vedeckých prác, ktoré boli zverejnené v renomovaných časopisoch. Výsledky ukázali, že ideálny partner je alginit. Alginit, jedna z dostupných sedimentálnych organominerálnych hornín, vo všetkých ohľadoch spĺňa nároky na čistý a ekologický revitalizačný materiál s vysokým obsahom organickej hmoty, vyváženým podielom biogénnych a stopových prvkov, absenciou rizikových prvkov a vysokou sorpčnou schopnosťou s perspektívnym využitím v poľnohospodárskej praxi. Nový produkt zlepšuje dostupnosť živín v pôde, pevne viaže toxíny a toxické kovy a teda zabraňuje ich vstupu do potravinového reťazca, tiež zvyšuje hygienickú kvalitu pôdy a zvyšuje jej schopnosť zadržiavať vodu.

