

---

# Smart Fertilizers

---

**Název projektu a registrační číslo:**

Smart Fertilizers  
FV40095

**Operační program, oblasti podpory, poskytovatel:**

Program TRIO, podpora na výzkum, vývoj a inovace, Ministerstvo průmyslu a obchodu

**Žadatel:**

NAFIGATE Corporation, a.s.

**Partneři:**

Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i., Vysoká škola chemicko-technologická v Praze – Fakulta potravinářské a biochemické technologie, Vysoké učení technické v Brně – Fakulta Chemická

---

**NAFIGATE Corporation a.s. ve spolupráci s Mikrobiologickým ústavem AV ČR, vysokou školou chemicko-technologickou v Praze a Vysokým učení technickým v Brně realizuje projekt “ Vývoj nové materiálové základny na základě Hydal PHA pro náhradu mikroplastů” od 1.4.2019 do 31.12. 2021.**

Cílem projektu Chytrá hnojiva je využít příležitosti, které přináší nový výrobní proces biotechnologie Hydal, konkrétně:

- Ověřit technologii zpracování zbytku biomasy z výrobního procesu pro výrobu organických hnojiv.
- Ověřit technologii zpracování odpadního fosforu jako suroviny pro chytrá hnojiva
- Ověřit technologii tzv. coatingu – tj. potažení hnojiv biodegradabilním filmem z PHA pro řízené uvolňování hnojiv.

Tuto novou oblast řešíme po výzkumné stránce společně s našimi dlouhodobými výzkumnými partnery – MBÚ, VÚT a VŠCHT. Naším společným cílem je vyvinout novou generaci Chytrých hnojiv založenou na české biotechnologii Hydal.

---

