

Inovativní preparáty a intenzifikační procesy pro zlepšení biodegradovatelnosti plastů

ČÍSLO PROJEKTU

DP014

DOBA ŘEŠENÍ

1. 7. 2023 – 30. 6. 2025

HLAVNÍ ŘEŠITEL

Univerzita Jana Evangelisty
Purkyně v Ústí nad Labem,
Fakulta životního prostředí

SPOLUŘEŠITELSKÁ PRACOVISŤE

TERAMED, s.r.o.

KONTAKT

doc. Ing. Josef Trögl, Ph.D.

Josef.Trogl@ujep.cz

www.polyenvi21.cz

CÍLE PROJEKTU

- Vývoj preparátů pro akceleraci degračních procesů biorozložitelných polymerů zejména v prostředí kompostáren a bioplynových stanic.

ENVIRONMENTÁLNÍ A PRAKTICKÉ ASPEKTY ŘEŠENÍ

- Projekt řeší problematiku limitované rychlosti biologického rozkladu „bioplastů“, které mohou komplikovat efektivních chod kompostáren a bioplynových stanic.
- Výstupy projektu cílí na zvýšení efektivity biologické recyklace materiálů.
- Projekt je zaměřen na přímé aplikační uplatnění jeho výstupů v praxi.

ZÁKLADNÍ HYPOTÉZA

Biorozložitelné polymery přispívají k zodpovědnému nakládání s agrochemikáliemi.

VÝSTUPY PROJEKTU

- Funkční vzorek preparátu pro podporu aktivity bioplynových stanic zpracovávajících bioplasty.
- Funkční vzorek preparátu akcelerující rozklad bioplastů v prostředí kompostu.
- Ověřená technologie výroby preparátů.

