

Technologie zpracování odpadních kalů z recyklace plastů

ČÍSLO PROJEKTU

DP009

DOBA ŘEŠENÍ

1. 2. 2023 – 31. 12. 2024

HLAVNÍ ŘEŠITEL

ASIO TECH, spol. s r.o.

SPOLUŘEŠITELSKÁ PRACOVISTĚ

Vysoké učení technické v Brně, Fakulta chemická, Ústav chemie materiálů • Fortemix produkce, s.r.o.
• Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, Fakulta chemicko-inženýrská, Ústav udržitelnosti
a produktové ekologie • ZODPA, s.r.o. • Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Univerzitní institut, Centrum
polymerních systémů

KONTAKT

Ing. Tomáš Marek
marek@asio.cz
www.polyenvi21.cz

CÍLE PROJEKTU

- Návrh a ověření technologie separace kalů a plastů z procesu mechanické recyklace flexibilních plastových obalů za účelem dalšího využití vedlejších produktů a zvýšení ekonomické a environmentální relevance daného procesu.

ENVIRONMENTÁLNÍ A PRAKTICKÉ ASPEKTY ŘEŠENÍ

- Projekt cílí na optimalizaci procesů mechanické recyklace z hlediska nakládání s vedlejšími produkty třídění a praní plastového odpadu.
- Vyvíjená technologie se zaměřuje na minimalizaci vzniku nebezpečných odpadů, které ekonomicky zatěžují provoz třídících linek.
- Materiály vytríděné z plastových kalů mají vysoký potenciál pro další uplatnění při výrobě plastových výrobků, zejména pro externí aplikace.

ZÁKLADNÍ HYPOTÉZA

Vedlejší produkty třídících linek mají potenciál pro další praktická uplatnění.

VÝSTUPY PROJEKTU

- Ověřená technologie zpracování plastů separovaných z odpadních produktů třídících linek.
- Funkční vzorky na bázi plastů separovaných z odpadních produktů třídících linek s optimalizovanými materiálovými vlastnostmi pro následnou výrobu.
- Ověřená technologie katalytické mineralizace odpadních kalů.
- Funkční vzorek tuhého alternativního paliva na bázi plastikářských kalů.

