



SUCHÁ FERMENTÁCIA

Prinášame moderný spôsob energetického a materiálového zhodnotenia bioodpadu technológiou suchej fermentácie. Efektívne a ekonomicky výhodné riešenie pre samosprávy, zberové spoločnosti, poľnohospodárske podniky alebo potravinárske výroby. Riešenie prináša stabilný zdroj energie, ktoré je kompatibilné s existujúcimi kompostárňami.

Spracovanie bioodpadu suchou fermentáciou je ekonomicky aj environmentálne udržateľný spôsob nakladania s odpadmi, ktorý podporuje dekarbonizáciu, energetickú sebestačnosť a znižovanie emisií skleníkových plynov.



V priemere až **50 %** nádoby na zmiešaný komunálny odpad obsahuje bioodpad. Ten sa dá spracovať metódou suchej fermentácie, a tým z neho vyrobiť obnoviteľný zdroj energie.

PREČO VYUŽIŤ METÓDU SUCHEJ FERMENTÁCIE?

ZNÍŽENIE PREVÁDZKOVÝCH NÁKLADOV

Pri spracovaní bioodpadu suchou fermentáciou vzniká bioplyn. Ten vďaka kogeneračnej jednotke ľahko zhodnotíte na teplo a elektrinu, ktoré využije zariadenie pre vlastnú spotrebu. Prebytok je možné využiť v blízkych objektoch, a tým významne zníži prevádzkové náklady.

ZVÝŠENIE RENTABILITY

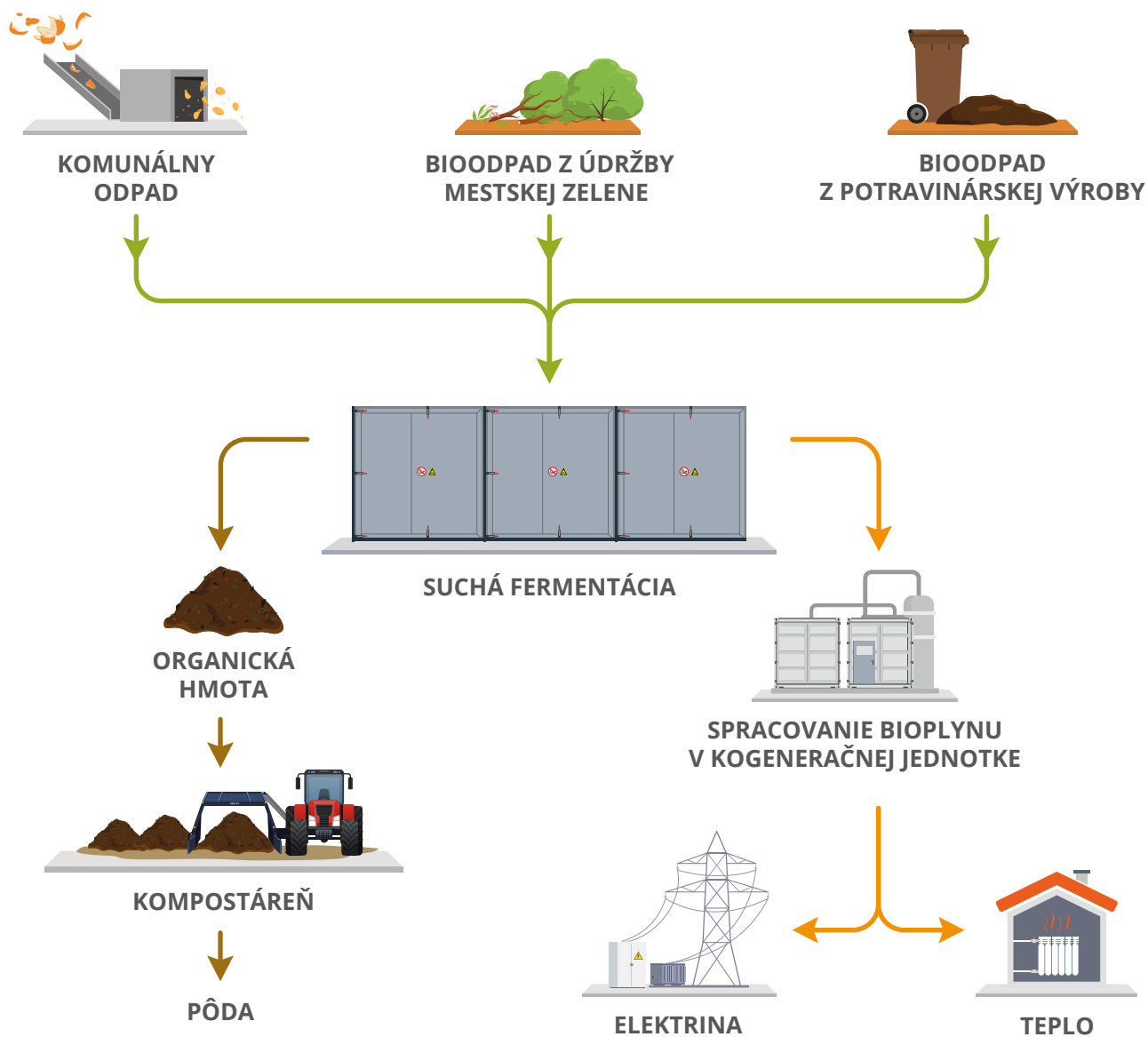
Ak budete dodávať energiu externým odberateľom, zvýšite svoju rentabilitu uplatnením zeleného bonusu za dodávku energií vyrobených výlučne z obnoviteľných zdrojov.

MODULARITA

Vďaka variabilnému systému fermentorov máte istotu, že využitie je efektívne. Počet fermentorov navrhujeme tak, aby presne zodpovedal množstvu a zloženiu prijímaného bioodpadu.

IDEÁLNE ROZŠÍRENIE KOMPOSTÁRNE

Zavedenie riešenia na suchú fermentáciu pre kompostárňu je ideálnym krokom k rozšíreniu vstupných materiálov o kuchynský odpad, čo zvyšuje rentabilitu prevádzky. Technické vybavenie pre obsluhu fermentoru je rovnaké ako pre kompostárne.



PROCES SPRACOVANIA

3A FERMENTÁCIA AERÓBNA/ANAERÓBNA/AERÓBNA

Proces spracovania bioodpadu vo fermentoroch prebieha v troch fázach. Na začiatku sa materiál prevzdušní a vďaka mikrobiologickej aktivite začne stúpať teplota až na 60 °C. V druhej anaeróbnej fáze sa udržiava teplota okolo 45 °C, mikroorganizmy aktívne pracujú na rozklade a zároveň sa uvoľňuje bioplyn. V tretej fáze sa materiál vo fermentore prevzdušní, stabilizuje a v prípade prijatia kuchynského odpadu sa zhygienizuje. Po dokončení procesu organická hmota dozrieva na stabilizačnej ploche.

PRODUKTY (Z PROCESU SUCHEJ FERMENTÁCIE)

- Bioplyn, ktorý vzniká pri spracovaní materiálu, vďaka kogeneračnej jednotke zhodnotíte na elektrinu a teplo. Tým 100 % pokryjete spotrebu zariadenia a ešte si znížite prevádzkové náklady kompostárne.
- Po dokončení procesu je možné organickú hmotu stabilizovať, a tým ľahko získate surový kompost. Ten opätovne využijete v poľnohospodárstve, čím sa uzavrie udržateľný cyklus nakladania s odpadmi.

**ZÍSKAJTE OBNOVITELNÝ ZDROJ ENERGIE
A ZNÍŽTE SVOJE PREVÁDZKOVÉ NÁKLADY!**