FermaC

Jediná rozumná technologie zpracování bioodpadů!

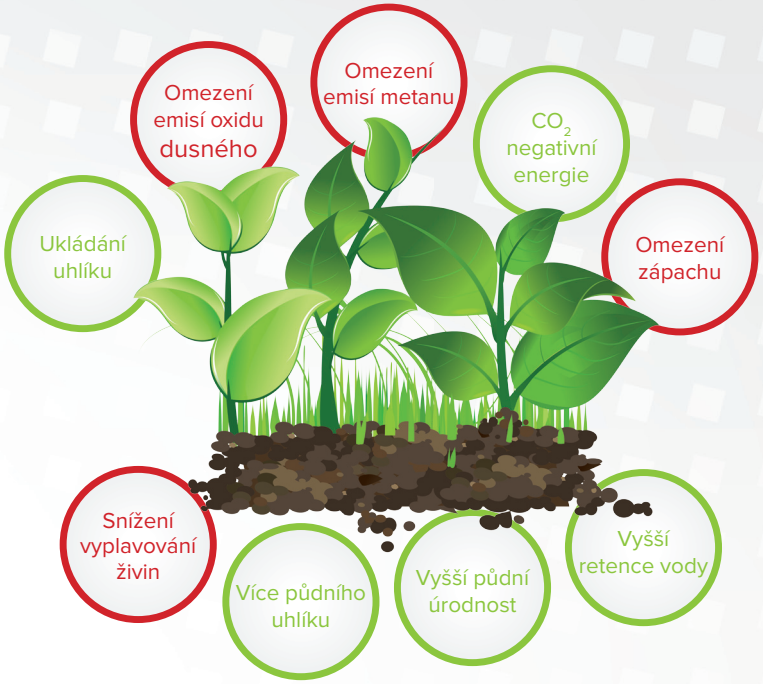
Z bioodpadu se získá **energie** v bioplynu **a uhlík** v biouhlu.

Žádný odpad, zápach ani emise!

Způsob odstranění oxidu uhličitého.

Roční kapacita: 4 až 8 tisíc tun
Výkon kogenerace: 150 až 300 kWel
Výroba biouhlu: 1 až 2 tisíce tun

Technologickou linku je možné realizovat jako rozšíření stávající zemědělské bioplynové stanice nebo samostatně, například v návaznosti na kompostárnu nebo zemědělskou živočišnou výrobu.



Biologicky rozložitelné odpady

- Zemědělské
- Průmyslové
- Komunální
- Kaly z ČOV

Fermentace a karbonizace

Anaerobní fermentace → Bioplyn

Sušení

Karbonizace → Teplo (spaliny)

Bioplyn + Teplo (spaliny) → Kogenerace → Elektřina

Biouhel

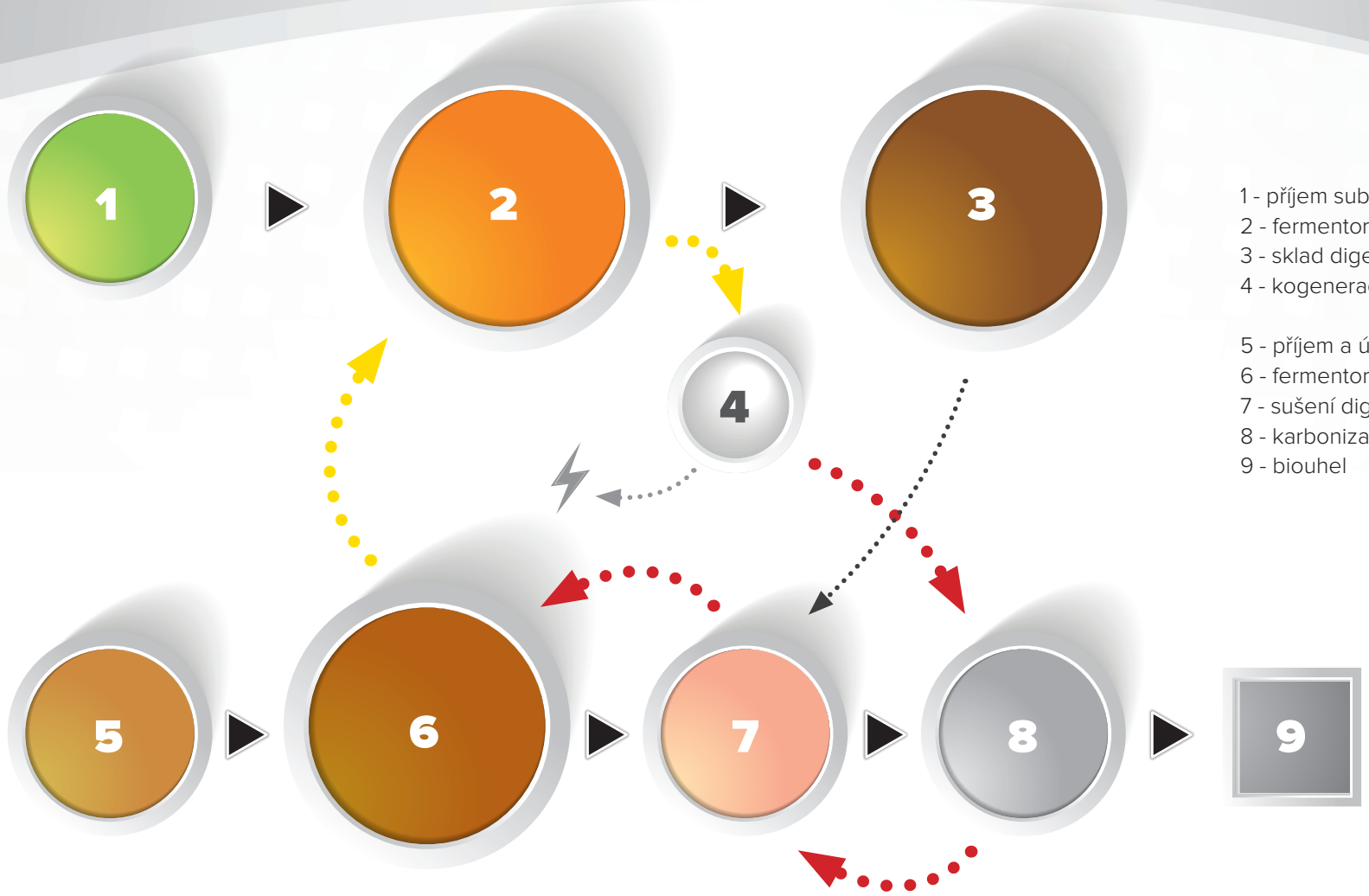
Pomocná půdní látka
- zadržuje vodu v půdě
- brání vyplavování živin
- brání erozi
- zvyšuje úrodnost

Sorpční materiál
- adsorpce živin ze stájových odpadů
- přísada do siláže
- čištění odpadních vod a úprava vody
- adsorpce těžkých kovů

Průmyslová surovina
- izolace
- regulace vlhkosti
- výroba uhlíkových vláken

Průmyslová ochrana řešení PV 2014-938, PV 2014-571, UV 24565

Rozšíření zemědělské BPS - řešení problémů nakládání s bioodpady



1 - příjem substrátů
2 - fermentor s plynojemem
3 - sklad digestátu
4 - kogenerační jednotka

5 - příjem a úprava bioodpadů
6 - fermentor suché fermentace
7 - sušení digestátu
8 - karbonizace
9 - biouhel