BIONIC SYSTEM

Ekologická technologie umožňující zpracování odpadu na prospěšný produkt Biochar.

Technologie mikrovlnné tolerance, která přepracovává čistírenský kal na biochar (biouhel), ten má schopnost podporovat půdotvorné procesy a zadržovat vodu v přírodě. Naproti jiným způsobům zpracování kalu, mikrovlnná tolerance pracuje bez spalování, a tedy prvky jako uhlík a fosfor zůstávají ve formě příhodné pro aplikace v půdě. Technologie je zcela čistá, bez jakýchkoliv rizik tvorby nebezpečných vedlejších produktů. Díky možnosti realizace procesu za teplot nižších než jsou kritické hodnoty pro tvorbu zplodin, dochází ke kompletní eliminaci rizika tvorby nebezpečných látek.

Unique selling points:

- Kompletní eliminace rizika tvorby nebezpečných zplodin.
- Regenerace půdy a podporu tvorby půdotvorných látek včetně zadržení vody v přírodě.
- Možnost transformace odpadů na materiály, které nejen zadržují vody v půdě, ale také podporují ochranu rostlin proti plísním a dalším nemocem.
- Vytvoření modelu cirkulární ekonomiky (např. pro menší obce a města), kde bude možné biochar aplikovat a upravovat na míru, dle potřeb místní půdy a rostlin.

1/2023 B2B B2G

Produkt

Zpracování čistírenských kalů

Technology readiness

Development

Proof of concept

▶ Prototype

First implementation

Extensive implementation