



tř. T. Bati 1566, 765 82 Otrokovice
telefon: 577 662 002
e-mail: tomaas@tomaas.cz

Komplexní zpracování biologicky rozložitelných odpadů

Zařízení pro zpracování biologicky rozložitelných odpadů se skládá ze 3. stupňů:

1. stupeň - hydrolýza biologicky rozložitelných odpadů

Účelem tohoto stupně zpracování je vytěžení využitelných částí odpadů (jako odpad kůží, bílkovinné drtě, kostí, tukového odpadu, rybích tránů, biologicky rozložitelných komunálních odpadů) a úprava dále nevyužitelných odpadů pro druhý stupeň - metanovou fermentaci.

Produkty vycházející z tohoto stupně zpracování jsou:

- *kostní drť* (použitelná jako krmivo, hnojivo s vysokým obsahem přírodního fosforu)
- *hydrolyzát oseinu* (použitelný jako - bílkovinná složka krmiv pro hospodářská zvířata, surovina pro textilní a koželužské přípravky, surovina pro výrobu degradabilních tenzidů, stabilizátor pěn, základní báze pro výrobu hnojiv plastifikátor malt a betonů, přípravek pro snížení energetické náročnosti mletí slínek, jako účinný lapač volného formaldehydu při výrobě dřevotřísek)
- *hydrolyzát glutinu* (použitelný jako hydrolyzát oseinu)

2. stupeň - metanová fermentace

Účelem tohoto stupně zařízení je zpracování nevyužitelných odpadů z prvního stupně metanovou fermentací za mezofilních podmínek

Produkty vycházející z tohoto stupně zpracování jsou:

- *bioplyn* (používá se v kogeneračních jednotkách k výrobě elektrické energie a tepla)
- *anaerobně stabilizovaný kal* (využívá se pro další stupeň zpracování)

3. stupeň - kompostování

Účelem tohoto stupně zařízení je aerobní stabilizace směsi anaerobně stabilizovaného kalu z předcházejícího stupně zpracování a odpadů z údržby zeleně.

- *kompost* (využitelný pro rekultivace skládek a jako náplň protihlukových stěn)

Grafické znázornění návaznosti procesů

