

BIOPLYNOVÉ STANICE SUCHÁ FERMENTACE

Bioplynová stanice je soubor zařízení ke zpracování bioodpadu s využitím procesu anaerobní suché fermentace, což je technologie, ve které za kontrolované mikrobiální přeměny organických látek bez přístupu vzduchu vzniká bioplyn a digestát.

Suchá fermentace – materiál v komorách se sušinou 25 – 40 %.

Biologický odpad (surovina) je bez přístupu vzduchu rozkládán, čímž dochází ke vzniku metanu, vedlejším produktem je CO₂.

Základ bioplynové stanice tvoří vyhřívací plynotěsné a vodotěsné komory, tzv. garážového typu, kdy provozní objem jedné komory je cca 800 m³ materiálu. Vyprazdňování a plnění komory se provádí kolovým nakladačem. Naočkování vstupní suroviny je prováděno, jednak smícháním čerstvého bioodpadu (cca 60 % vsázky) s již zfermentovanou biomasou (cca 40 % vsázky) a dále rozstříkáním procesní vody na fermentovanou hmotu, již v uzavřené komoře. Bioplynová stanice je projektována a dodána na míru zákazníkovi – na základě finančních možností, dostupného množství a druhu surovin, dispozice možného umístění.



Co získáte postavením BPS?

- stabilní zdroj příjmů z prodeje elektrické energie, popř. tepla – vyřešení vytápění vlastních budov aj.
- řešení problematiky nakládání s odpady (biologicky rozložitelný odpad z domácností, zemědělské výroby apod.)
- kvalitní hnojivo

Typické složení BPS:

- fermentační komory
- skladovací nádrž procesní vody
- plynojem
- úprava plynu a čištění
- kogenerační jednotka
- kolový nakladač

Ostatní zařízení BPS

- hygienizace
- sušárna fermentátu
- sklad hnojiva



Příklad: Bioplynová stanice – mikroturbína 3x C65 (195 kW_e, 360 kW_t) při zpracování odpadu

- odpady z jídelen a obchodů, nepodléhající hygienizaci 2 000 t/rok
- biologicky rozložitelný komunální odpad 10 000 t/rok
- štěpka, tráva 3 000 t/rok

Celý proces je řízený počítačem v automatickém režimu. Je možné i dálkové ovládání bioplynové stanice.

Celé zařízení je bezpečné, klíčové prvky jsou proti nesprávné a neoprávněné manipulaci blokovány.

GASCONTROL, společnost s r.o.
Dělnická 883/46
735 64 Havířov
Prostřední Suchá
T: +420 596 496 411
E: gascontrol@gascontrol.cz
www.gascontrol.cz

Člen

