

**POUŽITÍ**

Bioplynové stanice a kompostárny jsou moderní a ekologická zařízení, která zpracovávají širokou škálu materiálů nebo odpadů organického původu. Kompostárna zpracovává odpady a suroviny aerobní řízenou digescí. Samotné kompostování probíhá v pásových hromadách. Kvalita procesu je kontrolována měřením teplot a u vyzrálého kompostu následnou chemickou analýzou obsahu těžkých kovů, poměru C:N, fyzikálních parametrů a řeřichovým testem.

Bioplynové stanice zpracovávají odpad prostřednictvím procesu anaerobní digescce bez přístupu vzduchu. V uzavřených reaktorech vzniká bioplyn, který je nejčastěji využíván k výrobě elektřiny a tepla. Vedlejším produktem je digestát, který lze dále zpracovat popř. použít jako kvalitní hnojivo.

Nabízíme výstavbu bioplynové stanice a kompostárny pro zpracování organických materiálů tzv. „suchou cestou“.

**KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ  
BIOPLYNOVÉ STANICE****FERMENTORY**

Jedná se o uzavřené komory, ve kterých probíhá vlastní proces rozkladu organického materiálu a tvorby bioplynu. Fermentory mají délku cca 30 a příčný profil 7 x 6 m. Zavážení a vyvážení materiálu probíhá pomocí kolového nakladače. Dno fermentoru je odvodněno do přilehlých nádrží. V čele fermentoru jsou zabudována plynotěsná vrata. Hlavními požadavky na fermentory jsou plynotěsnost a odolnost proti působení agresivních látek. Tyto požadavky splňují prefabrikované dílce, které jsou spojené pomocí speciálních zámků, pryžového

těsnění a těsnících tmelů.

Prefabrikovaná konstrukce fermentoru je chráněna užitným vzorem.

**OBSLUŽNÁ HALA**

Slouží pro skladování vstupního materiálu a případnou další úpravu tuhých zbytků. Halu tvoří železobetonový nosný skelet, který je napojený na konstrukci fermentorů. Opláštění haly provedeme podle konkrétního projektu (v typovém řešení nabízíme předpjaté stěnové a stropní dílce SPIROLL).

**KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ  
KOMPOSTÁRNY**

Kompostárna se skládá ze tří samostatných objektů:

- **hala hygienizace** – má podobné konstrukční řešení jako hala fermentoru
- **kompostárna** – lehká konstrukce na překrytí plochy, na které probíhá výroba kompostu
- **skladová hala** – libovolného tvaru dle požadavku investora



Výstavba bioplynové stanice Hořátek



Výstavba bioplynové stanice Hořátek



Výstavba fermentorů



3D model haly pro kompostárnu, zde jedna z možných variant



3D model kompostárny, hygienizace



3D model skladové haly