

Biogáz üzemek, mint helyi erőforrások megteremtése és fenntartása



INWATECH Környezetvédelmi Kft.

Budapest, XI. kerület, Serleg u 3.

BIOGÁZ ÜZEMHEZ SZERVEZHETŐ HELYI ERŐFORRÁSOK



MÉRETMEGHATÁROZÁS

.....mekkorát?

A helyi erőforrásoknak megfelelő méretűt!

..... miből?

Például:

- szennyvíziszap: 45.000 t/év
- hipermarketek élelmiszer és zöldség hulladékai: 600 t/év
- szarvasmarha, sertés és csirke trágya: 4.300 t/év
- lucerna: 900 t/év
- almatörköly: 650 t/év
- kukoricasiló: 1.000 t/év
- konyhai hulladék: 500 t/év

.....milyen céllal?

- decentralizált, helyi, települési energiatermelés
- földgáz kiváltás, hőhasznosítás
- közvetlen és közvetett munkahely teremtés,

AZ ELŐBBI ALAPANYAG VERZIÓBÓL KÖVETKEZŐ BIOGÁZ ÜZEMI MÉRETEZÉS EREDMÉNYEI

Az alapanyagokból kinyerhető biogáz mennyiség évente:

1.950.000 Nm³

Ebből megtermelhető elektromos energia évente:

4.768.500 kWh

A gázmotoron keletkező és felhasználható hő éves mennyisége

4.521.000 kWh

A 600 kW-OS PÉLDA BIOGÁZ ÜZEM

JELLEMZŐI

Műszaki tartalom

- 2 db Fermentor
- Szubsztrát tárolás, homogenizálás és adagolás
- Előtároló medence és gépészet
- Száraz anyag adagolás
- Utótároló – kitárolás – mezőgazdasági hasznosítás
- Gázmotor (600 kW elektromos telj.)

Beruházási költség

630.000.000, - HUF

Üzemeltetési költség

72.700.000, - HUF

Éves árbevétel

140.600.000, - HUF

Éves nyereség

67.900.000, - HUF

CSENGERSIMAI BIOGÁZ ÜZEM

2008-2009 telén épülés közben



FENNTARTHATÓSÁG

Az alapanyagok FOLYAMATOS biztosítása

- Begyűjtés és tárolás
- Hosszú távú együttműködés a szubsztrát beszállítók és a tulajdonos-üzemeltető között
- Kirothasztott anyag elhelyezésének biztosítása, hasznosítása

Éves energiatermelés kalkulálás, felhasználása

- Villamos energia eladásából származó folyamatos árbevétel
- A hőenergia hasznosítása – fűtés (szociális épületek, istállók), terményszárítás, egyéb hasznosítás

EGY TELEPÜLÉSI KOOPERÁCIÓS BIOGÁZ ÜZEM ELŐNYEI

- Hosszú távon fenntartható helyi energia termelés és hasznosítás
- Stabilan nyereséges helyi vállalkozás
- Hasznosítható szerves hulladékok energetikai célú felhasználása a depókra történő lerakás helyett
- Hulladékok útjának teljes ellenőrizhetősége, kézben tarthatósága (minden elemében monitorizálható a környezetvédelmi előírásoknak megfelelően)
- Természetes trágyapótló anyag nyérése

Mindez akkor, ha a megújuló anyagokra alapozott biogázos kiserőművek esetén hosszú távon (min 10 év) fennmarad a kötelező villamos energia átvétel és a min. 31 HUF/kWh zöldenergia átvételi ár!

BIOGÁZ ÜZEM, A BIOGÁZ TISZTÍTÁSÁT KÖVETŐ GÁZHÁLÓZATBA TÁPLÁLÁSSAL.

KAPACITÁS: 30.000.000 Nm³/év biogáz termelés, 15.000.000 Nm³/év biometán hálózatba juttatás.





Köszönöm megtisztelő figyelmüket!

Eszes Zsolt
ügyvezető igazgató
info@inwatech.com