

biogas

ENVINEA ENERGETIKAI KFT.

Mosonmagyaróvári biogáz projekt

heat
BIOENERGY



NYUGAT-MAGYARORSZÁGI EGYETEM
MEZŐGAZDASÁG- ÉS ÉLELMISZERTUDOMÁNYI KAR

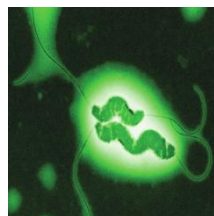


***biogas technology
for industry & agriculture***



Általános előnyök

- ▶ Biogáz kinyerése a biológiai hulladékokból és a biológiai maradvány anyagokból
- ▶ Ökológiai és ökonómiai Biológiai hulladék ártalmatlanítás – más ártalmatlanítási megoldásokkal szemben jelentős környezetvédelmi lépést jelent
- ▶ A hulladék ártalmatlanítás és az állattartó telepeken képződő trágya megfelelő, kombinált kezelése
- ▶ Emisszió csökkentés CO₂ mentes áram-, és hőtermeléssel
- ▶ Természetes forrásainkat kímélő gáz és elektromos áram termelés





Adat áttekintés

Ártalmatlanított hulladékok	Éves menny. t / év
Vágóhídi hulladékok	
vágóhídi hulladékok	2.500
Biológiailag lebomló egyéb hulladékok	
Használt étolaj, zsír	300
Élelmiszer előállításból származó hulladékok	2.100
Tejipari hulladékok	800
Ételmaradékok, éttermi hulladékok, lejárt élelmiszerek	11.750
Összesen	17.450

Trágya, állattartási biohulladék	Éves menny. t / év
Szarvasmarha hígtárgya	15.000
Szarvasmarha mélyalmos trágya	45.000
Sertés trágya	30.000
Szilázs,	4.500
Etetési maradék, zöldség gyümölcs hulladék	3.000
Összesen	97.500





1 x 500 KW és 1 x 1.000 KW Elektromos összteljesítmény (1,5 MW)

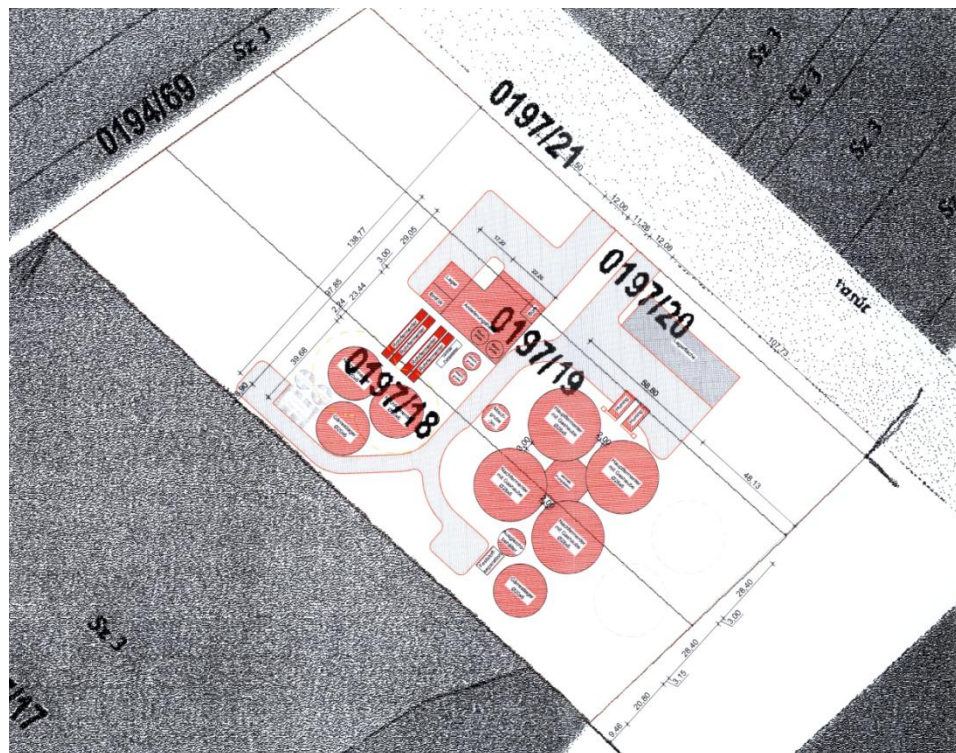
Hulladékártalmatlanítás

Biogáz mennyisége	3.650.000 m ³ / év
Bruttó áramtermelési volumen	4.340.000 KWh / év
Bruttó hőtermelési volumen	1.680.000 KWh / év

Trágyakezelés

Biogáz mennyisége	3.839.500 m ³ / év
Bruttó áramtermelési volumen	8.000.000 KWh / év
Bruttó hőtermelési volumen	9.024.000 KWh / év

Alaprajzi terv

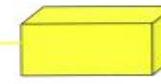
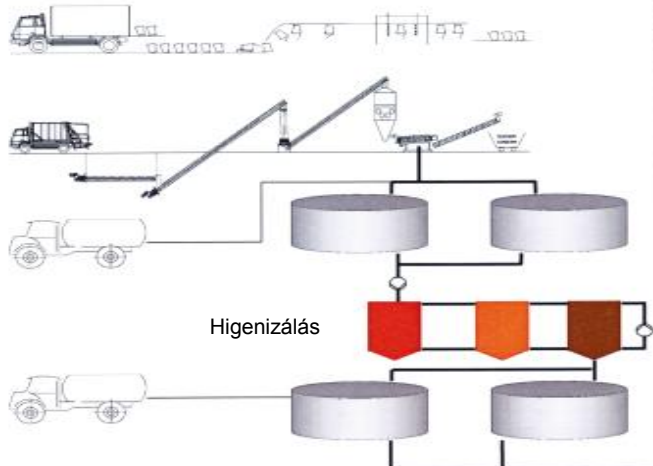




Biológiailag lebomló hulladékok és állattartásból származó anyagok feldolgozási koncepciója

Bruttó energiatermelés:
11,0 Mio KWh áram / év
12,8 Mio KWh hő / év
6.900 t / év CO2 csökkentés

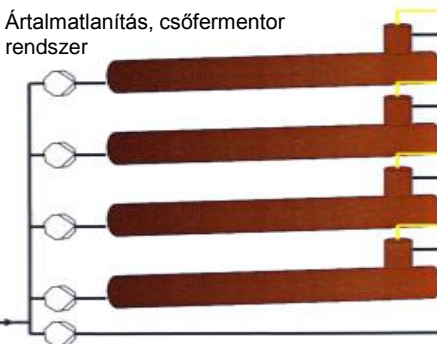
Különböző biológiai hulladékok átvételei folyamata



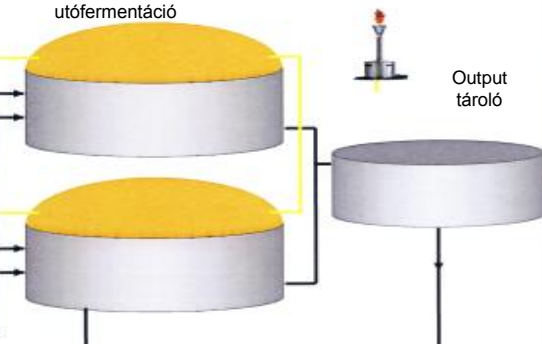
Gázmotorok

Gáz szárítás, kéntelenítés

Ártalmatlanítás, csőfermentor rendszer



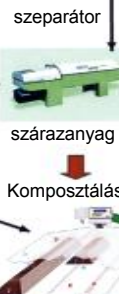
utófermentáció



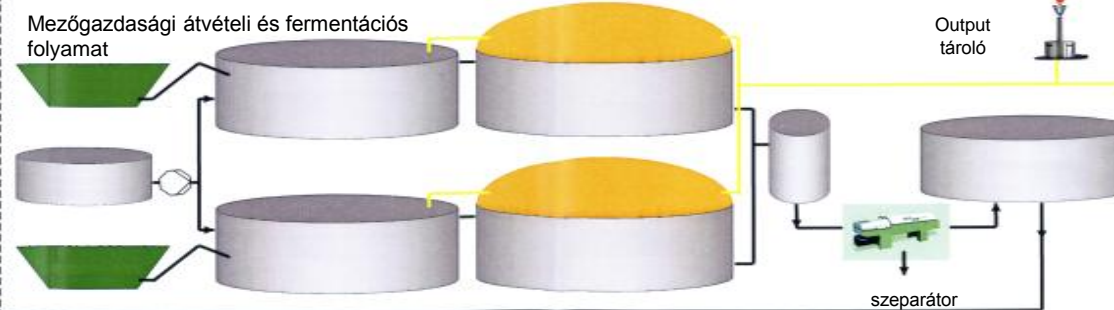
Használt víz



Folyékony anyag



Mezőgazdasági átvételei és fermentációs folyamat





Referenciák- Ártalmatlanítás



Referenciák – Mezőgazdasági üzem





Köszönjük megtisztelő figyelmüket!
Rekultív Környezetvédelmi és Hulladékhasznosító Kft.
H-9200 Mosonmagyaróvár Barátság út 8.

www.rekultiv.hu

Nagy Lajos
Ügyvezető igazgató



NYUGAT-MAGYARORSZÁGI EGYETEM
MEZŐGAZDASÁG- ÉS ÉLELMISZERTUDOMÁNYI KAR