

Tájékoztató

Cégünk, a Bakony Bio Zrt. már 25 éves mezőgazdasági múltat tekint vissza, Kisbér és térsége területén növénytermesztéssel, biogázdálkodással és állattenyésztéssel foglalkozik évtizedek óta.

Központi feladatának a mezőgazdasági tevékenység modernizálását, az innovatív technológiai elemek alkalmazását tartja, azzal a célkitűzéssel, hogy a különböző környezetvédelmi szempontokat figyelembe véve minél többet tehessen azért, hogy az élő környezet értékeit, jó állapotát minél hatékonyabban meg tudja őrizni.

Cégünk a természetvédelem és a természettudatos életmód elkötelezett híveként 2011-ben egy biogázüzemmel bővült, mely az energiát megújuló nyersanyagokból (pl. gabonafélék, fűfélék), trágyából és szerves hulladékokból nyeri. Ez a magas színvonalú, kizárólag a hulladékhasznosításra és megújuló energiákra kialakított megoldás rendkívül energiahatékony és a környezetet egyáltalán nem szennyezi.

A létesítménybe beépített energiaellátási berendezések:

- 1 db. Genset JMS 412 GS-B.LC típusú gázmotor STAMFORD HCI 634 H2 típusú generátorral

biogáz fogyasztás 260 Nm³/h

összes termikus teljesítmény 524 kW

hatásos villamos teljesítmény 526 kW, amely megnövekedett, jelenleg 844 kW

- Transzformátor: ABB típusú, 22/0,4 kV; 1000 kVA

A biogázüzemben a trágyakezelés mellett megújuló energia (biogáz) előállítás történik. A biogázt a gázmotorban égetjük el és azt villamos és hőenergia termelésére használjuk fel. A megtermelt villamosenergiát a területi áramszolgáltatóknak zöldáramként értékesítjük, azaz a közösségi áramhálózatba tápláljuk be, míg a hőenergiát helyileg kívánjuk hasznosítani szociális helységek és a sertéstelep hőigényének ellátása céljából.

A kiejert anyag – a biogáztrágya – nagy ásványianyag-tartalma révén értékes tápanyagpótló. Ezt alkalmazva csökkenthetjük (vagy meg is szüntethetjük) a műtrágya-felhasználást. Ezzel költséget takarítunk meg, és egyúttal a talajvíz nitrítaszennyezését is csökkentjük. A növénytermesztés és állattenyésztés melléktermékei és egyéb szerves hulladékok feldolgozása így komplex, környezetkímélő körfolyamatba illeszkedik, ami az energiatermelés révén jövedelmet is termel a gazdaságnak.

A biogáztechnológia megvalósít egy a természetes körforgásba jól illeszkedő energiatermelési módot, mely a tápanyagokat visszajuttatja a termőföldre, miközben a társadalom számára fontos villamos- és hőenergiát termel.

Az üzem újrahasznosított energiával működik, függetlenül a környéken kiépült közművektől. Ez a meglévő fosszilis energiakészletek kímélésén túl az energiatartósság csökkenését is jelenti.

A Kisbér Biogázüzem (844kW)

évente 50.000 tonna trágya kezelését oldja meg,

1.400 tonna műtrágyát vált ki és

6.000.000 kWh zöldáramot termel, kb.1250 háztartás évi áramszükségletét biztosíthatja,

5.700.000 kWh hőt termel kb. 600 háztartás évi hőszükségletét biztosíthatja,

20.000 tonna CO₂ kibocsátáscsökkentést eredményez, valamint

1.600.000 liter üzemanyagnak megfelelő energia termelődik

BIOGÁZ
UNIO ZRT.
A természettel egységben!

A biogázüzem működése és előnyei:
A "BIOGÁZBOCI"

A Kisbéri Biogázboci

50.000 t/év trágya kezelését oldja meg	20.000 t/év CO ₂ kibocsátáscsökkentést eredményez
1.400 t/év komplex műtrágyát vált ki	1.600.000 l/év üzemanyagnak megfelelő energiát termel
6.000.000 kWh, zöldáramot termel, amely ~ 1250 háztartás évi áramszükségletének felel meg	5.700.000 kWh, hőt termel, mely ~ 600 háztartás évi hőszükségletét biztosíthatja

www.biogazunio.hu

A biogázüzemnek biztosít alapanyagot az épülő sertéstelepen keletkező trágya. A telephelyen korábban is sertéstartás volt, a tevékenység a jövőben a mai tartástechnológiai előírásoknak megfelelő korszerű istállóépületekben, automata takarmányozási- és trágyakezelési rendszerrel folytatódik majd. A telepen biosertés-tartás kerül kialakításra. A keletkező hígtrágya a zárt lagúnás rendszerű istállóból zárt csőrendszeren keresztül folyamatosan közvetlenül a biogázüzembe jut. A friss trágyában a bűzhatásért felelős metánt az üzemben felfogjuk és energiát termelünk a biogázból. A szaghatás csökkentésén kívül ez klímavédelmi szempontból is jelentős, hiszen a metán a szén-dioxidnál 24-szer veszélyesebb üvegházhatású gáz. A vázolt körülmények között a szaghatás csak 150m-re terjedhet, de a létesítmények az előírások betartásával kerülnek kialakításra, így a teleptől 800 méteren belül lakóház, védendő objektum nem lesz.

Sertésférőhelyek száma : 5850db 3 turnussal számolva évente.

Ez a zárt körfolyamat egyaránt megoldást nyújt a hulladékkezelési problémákra és a gazdaságok több lábón állására, hiszen energiát termel és vált ki, talajerő-pótló szerves trágyát biztosít, emellett környezetkímélő technológiai eljárás. Az állattartás jól illeszkedik az ökológiai rendszerbe, mert a biogáztrágya azokra a földterületekre kerül ki műtrágya helyett, melyek szemes terményével az állatállományt takarmányozzuk.

Ismerje meg Ön is a biogázélezést! A képviselőtestület tagjai és a tisztelt érdeklődők számára 2012. 08. 24-én üzemlátogatási lehetőséget biztosítunk. A programon való részvételhez előzetes jelentkezés szükséges! Jelentkezni lehet a 06-23-444-020-as telefonszámon.