



Biogáz erőmű Bonyhádon

Tervezés

Megvalósítás

Üzembe helyezés

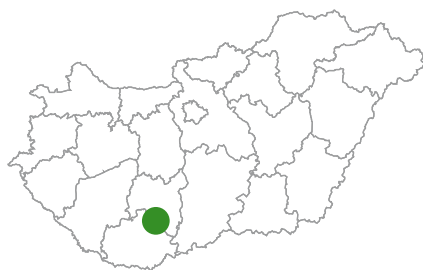
Üzemeltetés

Szerviz



← A fermentorban szeparátorral szabályozható a szárazanyag tartalom

→ Technikai épület



Alapadatok

Hely:

Bonyhád, Tolna megye

Teljesítmény:

625 kW_{el}

Bemenő anyagok:

szarvasmarha hígtrágya, szarvasmarha almos trágya, kukorica siló

Különlegesség:

2 x 625 kW_{el} teljesítményre bővíthető

Biogáz erőmű Bonyhádon

Az erőmű a Pannónia Zrt. beruházásában valósult meg. Ez a társaság a magyar tarka tenyésztésben jelentős eredményeket ért el. 2006-ban határozták el, hogy a trágyakezelés problémáját biogáz erőmű létesítésével oldják meg. A megvalósításhoz az állattartó telepek korszerűsítésére kiírt EMVA pályázaton nyertek vissza nem térítendő támogatást. A biogáz erőmű Bonyhád külterületén, a meglévő tehenészeti telep szomszédságában épült fel.

Az építkezés 2009 szeptemberében indult el. Az erőmű névleges teljesítménye 625 kW_{el}. A beruházó tervei szerint a közeljövőben ez megduplázódik és az erőmű 1,25 MW_{el} kapacitással fog üzemelni. A felhasznált anyagok közül a híg és almos marhatrágya részben a szomszédos, részben a 3 km-re lévő telepen keletkezik. A silókukoricát a tulajdonos Pannónia Zrt. saját földjein termeszt, a szállítási távolság kisebb, mint 10 km.

A hígtrágyát egy 1000 m³-es tartályban fogadják és tárolják, majd a technológiai épületben elhelyezett keverőtartályban keverik össze a többi alapanyaggal, az almos trágyával, illetve a kukoricával. Az almos trágyát egy függőleges keverő, míg a növényi alapanyagot egy toló padozat segítségével juttatják a keverő rendszerbe. Az üzem központi része a két 4500 m³-es fermentor. A fermentorokból kikerülő végterméket lagúnákban tárolják, mielőtt szántóföldön, trágyaként hasznosítanák.

A keletkező hővel az állattartó telep szociális épületeit és a fejőházat fűtik, illetve segítségével használati meleg vizet állítanak elő. A kapacitás bővítését követően a hő hasznosítására további lehetőségek nyílnak.