



Biogáz erőmű és kutató központ Kecskeméten, AGROWATT Nonprofit Kft.

Tervezés

Megvalósítás

Üzembe helyezés

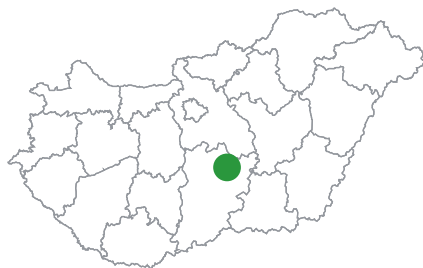
Üzemeltetés

Szerviz



← Az egyes alapanyagok összekeverése a technológiai épületben elhelyezett keverőtartályban történik.

→ A fermentor kémlelő ablakkal és túlnyomás elleni védelemmel van ellátva.



A biogáz erőmű adatai

Hely:	Kecskemét, Bács-Kiskun megye
Teljesítmény:	635 kW_{el}
Bemenő anyagok:	sertés hígtrágya, szarvasmarha almos trágya, konzervgyári hulladék, vágóhídi hulladék, kukorica siló
Különlegesség:	kutatási célokat ellátó erőmű kísérleti fermentorral

A biogáz erőmű rövid leírása

Az Agrowatt Kft. 2006-ban alakult, abból a célból, hogy mezőgazdasági és élelmiszeripari hulladékokat kezeljen, hasznosítson, valamint olyan K + F tevékenységeket támogasson, melyek alternatív energiafelhasználás erősítésére, fejlesztésére irányulnak. A társaság az EEA Norvég Alap keretein belül sikeresen pályázott egy biogáz kutatóközpont létesítésére, így lehetősége nyílt arra, hogy egy a kísérletek és az oktatási tevékenység forrását is előteremtő biogáz központot hozhasson létre. A kutató központ biogáz erőművében egylépcsős, mezofil fermentáció zajlik. A beszállított hígtrágyát egy 500 m³-es beton anyagfogadó tartályban tárolják. A vágóhídi hulladék higiénizálás után, míg a növényi alapanyagok egy toló padozat segítségével jutnak az erőműbe. A betáplálást követően

az egyes alapanyagokat a technológiai épületben elhelyezett keverőtartályban keverik össze, ahonnan az így keletkező elegy a fermentorba kerül. Az üzem központi műtárgya a 3000 m³-es fermentor. Itt történik a szerves alapanyagok fermentációja mezofil hőmérsékleti tartományban, azaz 36-38 °C-on. A fermentor mellett helyezkedik el egy kísérleti fermentor, melyben lehetőség van különböző alapanyag-kombinációk üzemi próbájára. A fermentorból kikerülő végterméket beton végterméktárolókban tárolják, mindaddig, amíg az időjárás, vagy a vegetáció megfelelő a szántóföldekre történő kihordásra. A kinyert biogáz egy 635 kW névleges teljesítményű gázmotort hajt, mely egy generátor segítségével elektromos áramot termel.