



MEZŐGAZDASÁGI HULLADÉKBÓL ZÖLDENERGIA – biogáz üzem épül Vajszlón



Kedvezményezett: Ormánsági Zöldenergia Termelő és Szolgáltató Kft.

Azonosító: KEOP-4.10.0/C/12-2013-0058

Elyert forrás: 625 620 853,- Ft

A projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai Regionális Fejlesztési Alap társfinanszírozásával valósul meg.



BIOGÁZ ÜZEM ÉPÜL VAJSZLÓN

Az Ormánsági Zöldenergia Kft. az Európai Unió társfinanszírozásával, a Környezet és Energia Operatív Programból nyert támogatással 637 kW villamos teljesítményű biogáz erőművet épít Vajszlón. A beruházás célja a felhagyott üzemi terület egy részén épülő üzemben a környező állattartó telepeken képződő sertés almostrágya, növényi és élelmiszeripari melléktermékek, hulladékok megújuló energetikai célú hasznosítása.



HULLADÉKBÓL BIOGÁZ – BIOGÁZBÓL ZÖLDÁRAM

A biogáz egy földgázhoz hasonló, metánt tartalmazó gáz, mely szerves anyagok – így mezőgazdasági hulladékok – erjedése és bomlása során keletkezik levegőmentes környezetben. Ez a folyamat spontán is lejátszódik a mocsarakban, szennyvíztelepeken, hulladéklerakókban, és természetesen az állattartó telepeken, ám ezen esetekben a gáz kikerül a környezetbe, ahol nemcsak légszennyezést okoz, hanem az éghajlatváltozáshoz is jelentősen hozzájárul. Egy tonna metán 21-szer erősebb üvegházhatású gáz, mint ugyanannyi szén-dioxid.

A biogáz üzemben mesterségesen és igen hatékonyan játszódik le az említett folyamat, mely eredményeképp a problémás hulladékokból biogázt kapunk, melléktermékként pedig biotrágyaként felhasználható fermentlevet. A biogáz 45-70% metánt tartalmaz, fűtőértéke a metántartalomtól függően 18-25 MJ/m³, ami a földgáz fűtőértékének hozzávetőlegesen 50-70%-a.

Biogázt lehet csupán fűtésre, de akár kombináltan áram- és hőtermelésre is használni, megfelelő tisztítás után pedig betáplálható a földgázrendszerbe. Jelen projekt eredményeként évi 2,23 millió m³ biogáz termelése és hasznosítása történik meg, melyből villamos energiát termelünk, valamint a keletkező hőt fűtésre használjuk fel.

- A vajszlói biogáz üzem így évente 4 470 MWh megújuló energiaforrásból származó villamos energiát fog termelni;
- A projekt megvalósulása évente 16 817 tonnával csökkenti az üvegházgáz-kibocsátást.



SZENNYEZÉSBŐL BIOTRÁGYA



A biogáz előállítás után a vajszlói üzemben évente körülbelül 15 700 tonna tápanyagban gazdag fermentációs maradék, azaz biotrágya keletkezik, mely az alapanyag-szállító felé kerül értékesítésre, és azok szántó területein hasznosítanak. Ez a fermentáció után visszamaradt anyag a talaj szervesanyag utánpótlásának biztosítására szolgál, használatának számos előnye van az istállótrágyához vagy akár a műtrágyához képest is. A műtrágyagyártás és -használat ráadásul jelentősen terheli a környezetet. A mezőgazdasági tevékenység során keletkező hulladékokból így végső soron hasznos trágya keletkezik, melynek kihelyezésével jelentősen csökkenthető a felhasznált műtrágya mennyisége.



A VAJSZLÓI BIOGÁZ ÜZEM

A biogáz üzem Vajszló határában, a Burgonyapehely Kft. telephelyéből leválasztott telken épül, a Soltút Kft. mint fővállalkozó kivitelezésében. A projekt már rendelkezik valamennyi szükséges engedéllyel: építési engedéllyel, összevont kiserőművi engedéllyel és aláírt hálózatcsatlakozási szerződéssel.

A környező állattartó telepeken évente több tízezer tonna sertés hígtrágya keletkezik, mely a biogáz termelés egyik fő alapanyaga lesz. Ezt fogja kiegészíteni a mezőgazdasági üzemekből, illetve helyi gazdálkodóktól származó több ezer tonna növényi eredetű hulladék-anyag, és mezőgazdasági melléktermék, mint például csemegekukorica csuhé. Emellett az üzem nyitott más mezőgazdasági, élelmiszeripari hulladék átvételére, hasznosítására is.

A bűzmentes és minimális hanghatással járó technológiát az ASEMA Zrt. adja, mely a beruházás során sikeresen integrálta össze az osztrák, a német illetve a magyar szállítók biogáz technológiai elemeit.



A keletkezett biogázból az üzemben évi 4 470 MWh zöldáram előállítása történik meg. Sok megújuló és a nukleáris termeléssel szemben a biogázból előállított áram előnye, hogy akkor tud áramot szolgáltatni, amikor napszakban igény van rá. Az üzem működése során évente hozzávetőlegesen 4 800 MWh hőenergia is keletkezik, melynek a negyedét a technológia fűtésére kell visszavezetni, a fennmaradó hőt pedig fűtésre használják fel.

A tervezett teljes beruházási összeg nettó 979 368 900 Ft, melyhez az Ormánsági Zöldenergia Kft. a KEOP-2012-4.10.0/C pályázat keretében 2013 novemberében 625 620 853 Ft támogatást nyert el.