

Komplex, környezetkímélő, jövedelemtermelő körfolyamat

Lehet, hogy megéri biogázberuházásban gondolkodni?!

Az információhiány, az engedélyeztetés bonyolultsága és a beruházás komplexitása egyaránt visszariaszthatja azokat a vállalkozásokat, amelyeknek pedig érdemes lenne belevágniuk biogázüzem létesítésébe. A Biogáz Unió Zrt. szolgáltatásai segíthetnek a tisztánlátásban, és az alapvető döntés meghozatalában éppúgy, mint a projekt teljes lebonyolításában.

Biogázüzem építésére elsősorban azoknak a mezőgazdasági vállalkozásoknak érdemes gondolniuk, amelyek az üzemet be tudják illeszteni egy komplex gazdálkodási folyamatba. Az üzem működtetése szempontjából lényeges, hogy a gazdaság rendelkezzen megfelelő állatlétszámmal. Ha szántóföldi és/vagy kertészeti növénytermesztés is folyik a gazdaságban, az ugyancsak a beruházás mellett szólhat, hiszen egyrészt az ebből származó melléktermékek és hulladékok is felhasználhatók a biogáztermelésre. Hasznosítható továbbá a fennmaradó biogáztrágya is. Ugyanígy energianövények termesztésével is javítható a biogázüzem hatékonysága.

Ha a fenti feltételek nagyjából fennállnak, akkor azzal lehet kalkulálni, hogy egy komplett biogázüzem építésének beruházásigénye hozzávetőlegesen 500 millió forinttól indul; egy ilyen létesítmény nagyjából 500 kW-nyi energia termelésére alkalmas. Ennél nagyobb üzemek esetén értelemszerűen javulhat a beruházás gazdaságossága, azaz a durván 1 millió Ft/kW arány kedvezőbb is lehet. A beruházás mérlegelésekor érdemes azt is figyelembe venni, hogy a szükséges összegnek akár 50 százaléka is fedezhető pályázati forrásokból, a többit kell saját forrásból, illetve bankhitelből finanszírozni.

Nézzük meg ezek után kissé részletesebben is, milyen módon javítható egy gazdaság jövedelmezősége biogázüzem-beruházás révén:

– A megtermelt biogázzal gázmotort működtethetünk, ami elektromos energiát és hőt állít elő. Az elektromos energiát fix, az állam által garantált zöldáram-átvételi áron veszi át az áramszolgáltató. Ez előre tervezhető, folyamatos árbevételt jelent, ami mentes a mezőgazdasági termelés szezonálisától. Emellett a biogázt, illetve a hőt felhasználhatjuk a telephely ellátására, amivel fűtési/hűtési költséget lehet megtakarítani.

– A kierjesztett 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 tárolt trágya metántartalma nem kerül a légkörbe, így csökken az üvegházhatást okozó gázok mennyisége. Az így nyert széndioxid-kvótát értékesíteni lehet, ami további bevételt hoz.

Mint a fentiekből is kiderül, egy biogázüzem építése és üzemeltetése komplex tevékenység, amelyhez számos szempont egyidejű figyelembe vételére és mérlegelésére van szükség. Sok vállalkozást – az információhiány mellett – feltehetően ez is elriaszt: leküzdhetetlen feladatnak tűnik, hogy egyszerre kellene professzionálisnak lenni a mezőgazdasági, műszaki, energetikai, pénzügyi, pályázatírási és kvótaértékesítési szakterületeken is, ráadásul a meglehetősen bonyolult engedélyeztetési eljárást is végig kellene vinni.

Ehhez nyújthat segítséget a Biogáz Unió Zrt., amely gazdaságossági számításokat is végez; a gazdaság, illetve a környezet adottságainak felmérését követően meghatározza azt az optimális üzemméretet, ami az alacsony karbantartási szükséglet mellett magas kihasználtságot eredményezhet, és így a lehető legtöbb bevételt hozza. A társaság korszerű, kulcsrakész biogázüzemek kivitelezését vállalja, de nem sablonos, külföldi minták alapján, hanem egyedi megoldást kínál, a következő szolgáltatások teljes körű vállalásával:

- a biogázüzem megvalósíthatósági tanulmányának elkészítése,
- pályázatírás, gazdaságossági számítások végzése,
- műszaki tanácsadás,
- tervezés, engedélyeztetés,
- finanszírozás közvetítése (banki hitel),
- a biogázüzem építésének generálkivitelezése,
- az állattartó telepek korszerűsítéséhez kapcsolódó trágyakezelési és infrastrukturális beruházások kivitelezése,
- kész biogázüzemek üzemeltetése,
- szervízszolgáltatás,
- projekttevékenység CO₂-kvóta realizálás céljából, a kvótával történő kereskedelem lebonyolítása.

A Biogáz Unió Zrt. száz százalékban magyar tulajdonban van, amely a külföldi – elsősorban német – tapasztalatokat, az ottani know-how-t és technológiát a hazai viszonyokra szabva dolgozik. Ez a következő előnyökkel jár a megbízók részére:

- a társaság biogázüzemeit Magyarországra jellemző alapanyagokra építi, és ehhez kapcsolódóan kínál technológiai részmegoldásokat,
- figyelembe veszi a magyarországi rendelkezéseket, hatósági, pályázati előírásokat,
- követi a hazai állami és banki szabályozások és támogatások rendszerét, hogy a finanszírozás terén is minél kedvezőbb lehetőségeket javasolhasson,
- hosszú távon elkötelezett a magyarországi biogázszektor fejlődése iránt.

2009-ben a Biogáz Unió Zrt. generálkivitelezésében megvalósult biogázterművek:
Kaposzsekcső, Kaposzsekcsői Mg. Zrt 836 kW

2010-11ben a Biogáz Unió Zrt. generálkivitelezésében megvalósuló biogázterművek:
Bugyi, Cosinus Gamma Kft, 499 kW
Bicsérd, Bicsérdi Arany-Mező Mg. Zrt., 637 kW
Tiszaszentimre, Tiszaszentimrei Mg. Kft., 637 kW
Kisbér, Bakony Bio Zrt., 844 kW
Nagyrecse, Biogáz Alfa Kft., 1487 kW

Biogáz Unió Zrt., Budaörs