

Aufwind: Magyarország legnagyobb és legkorszerűbb biogázüzeme épül Szarvason

Komplex térségfejlesztés alternatív energiára alapozva

2010. július 16., Szarvas – Pénteken Szarvason elhelyezték Magyarország legkorszerűbb és legnagyobb biogázüzemének alapkövét. Az Aufwind Schmack Első Biogáz Kft. 3,9 milliárd forint értékű – közel 500 millió forintos EU-támogatással – megvalósuló beruházásában közreműködik a szarvasi székhelyű Gallicoop Pulykafeldolgozó Zrt., ezáltal nemcsak a város, hanem a közép-európai régió viszonylatában is olyan példaértékű projekt indult el, amely komplex módon szolgálja a gazdasági, környezetvédelmi és agrokulturális célokat. A 4,2 MW (megawatt) teljesítményű, 2011-ben induló biogázüzem alapkövét a beruházók és projektpartnereik mellett Domokos László, az Állami Számvevőszék elnöke, valamint Bencsik János, a Nemzetgazdasági Minisztérium belgazdaságért felelős államtitkára helyezte el.

Habár az utóbbi időben megnőtt a biomassza, azon belül is a biogáz iránti kereslet az Európai Unióban, Magyarországon még kevésbé elterjedt, pedig az ország adottságai megfelelőek hozzá (például Németországban hozzávetőlegesen 5 000, Magyarországon pedig jelenleg 10 mezőgazdasági biogáz kiserőmű termel, 5 áll indulás előtt, további 20 pedig épül). Németország vezető biogáz fejlesztő- és üzemeltető vállalata, az Aufwind Neue Energien GmbH Szarvason építi fel Magyarország legnagyobb (4,2 MW villamos teljesítményű) és legkorszerűbb biogázüzemét. A beruházó cég ügyvezető igazgatója, Ferdinand Schmack az üzem alapkövetelési ünnepségén elmondta, hogy *„szeretnénk nagyobb figyelmet generálni ennek a megújuló energiaforrásnak, mert multifunkcionális: áramot és hőt is termel, lehet vele szárítani, fűteni, hűteni. Emellett a biogáz feldolgozása után járművek esetében üzemanyagként is felhasználható, valamint betáplálható a földgáz-hálózatba is.”*

Az Aufwind Neue Energien GmbH magyarországi leányvállalata, a beruházást megvalósító Aufwind Schmack Első Biogáz Kft. komplex térségfejlesztést hajt végre, hiszen az ott keletkező, másra fel nem használható hulladék környezetbarát feldolgozása válik megoldottá.

Ez évente a következő mennyiségeket jelenti:

- > 31 ezer tonna sertéshígtrágya
- > 20 ezer tonna sterilizált vágóhídi hulladék
- > 1,6 ezer tonna szennyvíz zsíriszap, szennyvíziszap
- > 17 ezer tonna pulyka almostrágya
- > 5,5 ezer tonna szarvasmarha almostrágya
- > 20 ezer tonna tejsavó és flotátumiszap

A fentiek mellett 18 ezer tonna silózott cukorcikot és 19 ezer liter technológiai hígítóvizet is felhasználnak.

Az üzemben előállított és értékesítendő nettó villamos energia (24 millió kWh/év) és az – önfogyasztás nélküli – felhasznált hőenergia (15,3 millió kWh/év) az évente előállított 12,8 millió m³ biogáz energiataralmának 55%-a, ami a rendszer összenenergetikai hatásfoka is egyben.

Össességében a körülbelül évi 132,1 ezer tonna nyersanyag feldolgozásával a környezet- és szagterhelés csökkentése mellett az üzem 27,6 millió kWh áramot termel (amelynek 13%-a az üzem saját villamosenergia-igényét fedezi). Az értékesíthető hő- és hidegenergia összesen így 15,3 millió kWh. A projektben közreműködő Gallicoop Pulykafeldolgozó Zrt. telephelyén komplex technológia kiépítésével létesítendő trigenerációs kiserőművön keresztül szolgáltatnak majd a fűtési és használati melegvízen kívül technológiai gőzt, illetve hűtési hidegenergiát, összesen kb. 55 000 GJ mennyiségben. (Ez az energiamennyiség évente nagyjából 1,5 millió m³ földgáz kiváltására elegendő.) A biogázüzemben megtermelt biogázt egy 4 km hosszú gázvezetéken keresztül szállítják a Gallicoop Zrt. telephelyén megépítendő kiserőműbe.

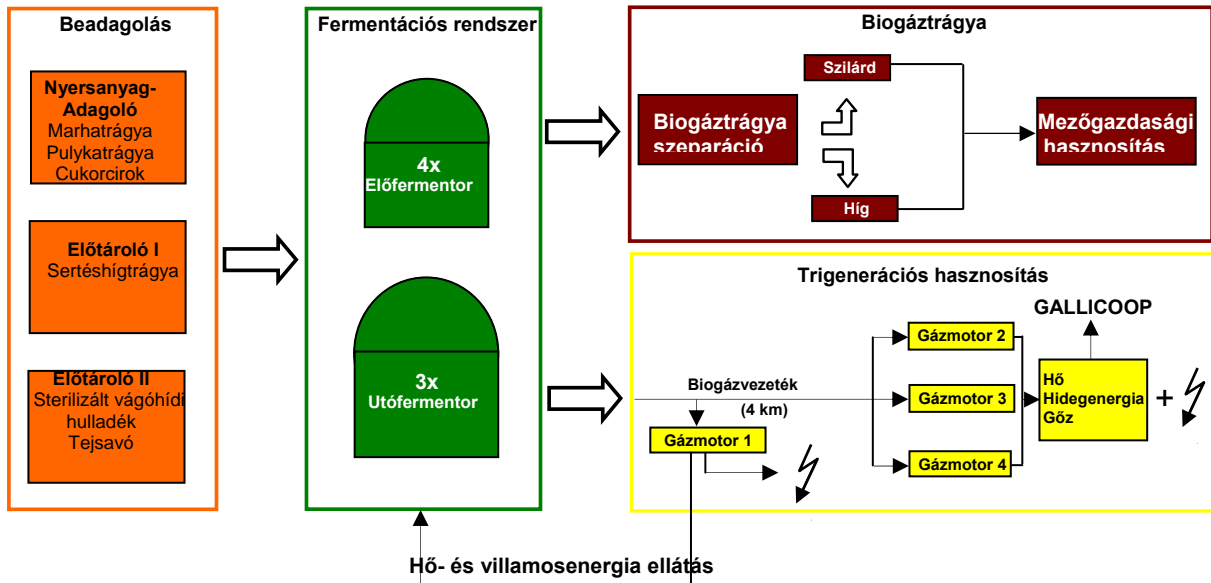
Az Aufwind létesítmény számokban:

- > Biogázüzem (bruttó fermentortérfogat: 19 420 m³)
- > Siló-, trágya- és zagyatározó (kb. 1,2 hektár)
- > Földmedrű zagyatározó (hasznos térfogat: 55 000 m³)
- > Gázvezeték (4 km)
- > 4 db gázmotor, 4 170 kW beépített villamos kapacitással

Az Aufwind Neue Energien GmbH projektigazgatója, Kecskés József az 56 ezer m² alapterületű szarvasi telephely alapköveteléséhez kapcsolódóan elmondta: *„A biogázüzemben a feldolgozás*

melléktermékeként egyebek mellett magas értékű talajjavító tápanyagokat tartalmazó biotrágyát állítunk elő, amely több ezer hektár mezőgazdasági hasznosítású területen teszi lehetővé a jelenleg is alkalmazott műtrágya helyettesítését, illetve pótlását”.

A biogázüzem működésének egyszerűsített folyamatábrája:



A 3,9 milliárd forintos beruházást az Aufwind saját erőből és banki hitelekkel finanszírozza, valamint a projekt az Új Magyarország Fejlesztési Terv keretében 494 millió forint támogatásban részesült (a pályázat neve: *GOP-2008-2.1.2/D Komplex technológiai beruházás a hátrányos helyzetű kistérségekben induló vállalkozások részére*).

A tervek szerint a teljes kapacitással 2011 végétől működő biogázüzem üzemeltetését legalább 20 évre tervezik: erre alapozva az Aufwind Schmack Első Biogáz Kft. és projektpartnerei hosszú távon az üzem környezetében fellelhető természeti értékek megóvását, energia-megtakarítást, árbevétel növekedést és más energiahordozók árváltozásaitól történő függetlenedést remélnék.

###

Aufwind Neue Energien GmbH (www.aufwind.com)

Az Aufwind Schmack Első Biogáz Kft. anyavállalata, a megújuló energia projektek tervezésével, kivitelezésével és üzemeltetésével foglalkozó, regensburgi székhelyű Aufwind Neue Energien GmbH 1996-ban alakult, Aufwind Schmack Neue Energien GmbH néven. A vállalat mostani nevét jogutódként az ugyancsak német BayWa AG leányvállalatán – a BayWa r.e-n – keresztül történt 2009-es egyszerű többségi tulajdonszerzés révén kapta. A műszaki innovációknak köszönhetően az Aufwind Neue Energien mára mind a német, mind a kelet-európai biogázpiacon vezető szerepre tett szert a projektfejlesztés területén.

Az Aufwind energetikai tanácsadóként részt vesz többek között a németországi törvény szabályozóinak kialakításában.

A cég 2001-ben létrehozta Németország első biogáz befektetési alapját.

2005-ben Németországban felépítette Európa legmodernebb (3,1 MW_{el}) biogáz erőművét Hünxe-ben, majd a következő évben az ország első biometánüzemét Plieningben, ahol óránként 920 Nm³ „nyers” biogáz földgáz-egyenértékű gázzá történő feldolgozása, tisztítása és a helyi vezetékes földgázhálózatba való betáplálása valósul meg.

2009-ben fejezte be Lengyelország legnagyobb (2,2 MW_{el}) biogázüzemének kivitelezését, idén pedig megkezdte Spanyolország legnagyobb (3,3 MW_{el}) tetőbe integrált fotovillamos-erőművének építését, valamint Magyarország legnagyobb (4,2 MW_{el}) biogázüzemének létesítését. Jelenleg 23 biogázüzemet (összesen 18 MW_{el}) működtet Európában. Az Aufwind Neue Energien GmbH projektfejlesztési üzletágának 2009-es árbevétele 4,5 millió euró volt.

További információ:

Aufwind Neue Energien GmbH D-93055 Regensburg Blumenstr. 16. (www.aufwind.com)

Kecskés József, projektigazgató

Tel.: +49-(0)941-698730-523, e-mail: jozsef.kecsek@aufwind.com

Antje Behnisch, Marketing

Tel.: +49 (0)941-698730-532, Telefax: +49 (0)941-698730-550, e-mail: antje.behnisch@aufwind.com

Sajtókapcsolat:

B&D ComMedia Kommunikációs Iroda (www.commedia.hu); Szeles Gábor, pr munkatárs

tel.: +36 1 201 2512, mobil: +36 20 467 37 77, e-mail: gabor.szeles@commedia.hu