

Átadták Magyarország legnagyobb és legkorszerűbb biogázüzemét Szarvason

2011. szeptember 13., Szarvas – Átadták Magyarország legnagyobb és legkorszerűbb biogázüzemét Szarvason, amely közel 500 millió forintos EU-támogatással mintegy 4,5 milliárd forintból – 3 évig tartó előkészítő munkát követően –, alig több mint egy év alatt épült fel. A teljes mértékben megújuló energián alapuló, a közép-európai régióban példaértékű zöldmezős, területfejlesztéssel egybekötött beruházást az – ez év júliusáig Aufwind néven működő – r.e Bioenergie GmbH hazai leányvállalata, az Aufwind Schmack Első Biogáz Kft. valósította meg. A 4,17 megawatt teljesítményű üzem, amely egy 18-20 ezer lakosú város teljes energiaellátására is alkalmas, ma avatta fel a beruházók, a város polgármestere és a projektben közreműködő Gallicoop Zrt. vezetője mellett Domokos László, az Állami Számvevőszék elnöke, valamint a Nemzeti Fejlesztési Minisztériumtól Gémesi Zsolt, zöldgazdasági-fejlesztési főosztályvezető.

2011. szeptember 13-án ünnepélyes keretek között átadták hazánk legkorszerűbb és legnagyobb biogázüzemét Szarvason, amely nemcsak Szarvas város és Kelet-Magyarország, hanem a közép-európai régió viszonylatában is példaértékű beruházásnak számít. Az r.e Bioenergie 4,17 megawattos szarvasi biogázüzeme teljesítményét tekintve várhatóan jó ideig csúcstartó is marad a magyarországi biogázüzemek között.

Az r.e Bioenergie szarvasi létesítménye 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

A ma átadott 4,17 megawatt villamos teljesítményű erőmű az élelmiszer-előállításból származó, évi több mint 40 ezer tonna problémás hulladék, valamint a környező állattartó telepekről származó további 53 ezer tonna szerves trágya feldolgozása révén ezentúl évente 12,5 millió m³ CO₂-semleges biogázt állít elő. A beruházás két helyszínen valósult meg, amelyeket egy 4,2 km-es gázvezeték köt össze. A biogázüzem és kiszolgáló létesítményei Szarvas külterületén épültek fel, míg a projektben alapanyag-szállítóként is közreműködő Gallicoop Pulykafeldolgozó Zrt. telephelyén létesített trigenerációs kiserőmű fűtési melegvízen kívül technológiai gőzt, hűtési hidegenergiát és áramot is előállít. Itt történik a termelt biogáz több mint 80 %-ának (összesen kb. 55 000 giga joule) energetikai hasznosítása, amivel évente kb. 1,5 millió m³ földgáz kiváltása válik lehetővé.)

Feldolgozott és felhasznált anyagok:

sertéshígtrágya	31 000	tonna
sterilizált vágóhídi hulladék	20 000	tonna
szennyvíz zsíriszap, szennyvíziszap,	1 600	tonna
pulyka almostrágya	17 000	tonna
Szarvasmarha almostrágya	5 500	tonna
tejsavó és flotátum iszap	26 000	tonna
silózott cukorcírok	18 000	tonna
technológiai hígítóvíz	16 000	liter

Az üzemben a villamos-energia mellett magas értékű talajjavító tápanyagokat tartalmazó biotrágyát állítanak elő, ami több ezer hektár mezőgazdasági hasznosítású területen teszi lehetővé a műtrágya helyettesítését vagy pótlását.

Az r.e Bioenergie GmbH leányvállalatának projektigazgatója, Kecskés József az átadó ünnepségen így nyilatkozott: *„Rendkívül büszkék vagyunk, és úgy véljük, hogy ez a szarvasi projekt minden jövőbeni biogázüzem-beruházás számára követendő példa lehet, hiszen a legmodernebb csúcstechnológiát a helyi adottságokhoz igazítva az egyedi igények szolgálatába állítottuk. A maximális hatékonyságra tervezett technológiának és vezérlésnek köszönhetően lehetővé vált a magyar hálózati betáplálási tarifák, valamint az áramszükséglet alakulásának követése. Így az alacsony díjazású (mélyvölgy) időszakban tárolja a biogázt, és az áramot csak a maximális szükségletű (csúcs- és völgy-) időszakban táplálja be a hálózatba.”*

A Szarvas – körülbelül 18 ezer lakosú – városának teljes energiaellátására is alkalmas üzemet 4,5 milliárd forintos beruházással az r.e Bioenergie GmbH saját erőből finanszírozta, amelyhez az Új Magyarország Fejlesztési Terv keretében 494 millió forint támogatásban részesült. (GOP-2008-2.1.2/D Komplex technológiai beruházás a hátrányos helyzetű kistérségekben induló vállalkozások részére).

###

r.e Bioenergie GmbH (www.rebioenergie.com)

A müncheni székhelyű BayWa AG a BayWa r.e GmbH-ban fogja össze valamennyi, a megújuló energia hasznosítását célzó tevékenységét. A megújuló energiák hasznosításának egy ipágakon átívelő kompetencia centrumban történő integrációjától a BayWa AG a szinergiahatások érvényesülését, valamint a bioenergia-, a szél- és a napenergia piacokon való erősebb jelenlétét várja. A BayWa AG a BayWa r.e GmbH-n keresztül többségi, majd 2011 júliusában 100%-os tulajdonrészt szerzett az 1996-ban alapított Aufwind Neue Energien GmbH-ban, amelynek neve ekkor változott r.e Bioenergie GmbH-ra. A műszaki innovációk révén az r.e Bioenergie mára mind a német, mind a kelet-európai biogázpiacon vezető szerepre tett szert a projektfejlesztés és – lebonyolítás területén.

A cég 2001-ben létrehozta Németország első biogáz befektetési alapját. 2005-ben Németországban felépítette Európa akkori legmodernebb (3,1 MW_{el}) biogázerművét 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, 2010 októberében pedig átadta Spanyolország legnagyobb (3,3 MW_{el}) tetőbe integrált fotovillamos erművét. Idén lezárult Magyarország legnagyobb (4,17 MW_{el}) biogázüzemének létesítése Szarvason, ahol szeptembertől már megindult a kereskedelmi üzem is.

A cég biogáz projektportfóliója jelenleg 25 MW-nál nagyobb beépített villamos kapacitással rendelkezik, amelyet ca. 1200 m³/óra teljesítményű biometán előállítás egészít ki.

További információ:

r.e Bioenergie GmbH (www.rebioenergie.com); Kecskés József, projektigazgató
tel.: +49-941-698730-523, e-mail: jozsef.kecskes@rebioenergie.com

Sajtókapcsolat:

B&D ComMedia Kommunikációs Iroda (www.commedia.hu); Szeles Gábor, pr-főmunkatárs
tel.: +36 1 201 2512, mobil: +36-20/467-3777, e-mail: gabor.szeles@commedia.hu