



SAJTÓKÖZLEMÉNY

AZONNAL KÖZÖLHETŐ

FELÉPÜLT SZEGEDEN A ZÖLDFORRÁS BIOGÁZ ERŐMŰ

2012 / március / 21

Az EDF DÉMÁSZ Zrt. többségi tulajdonú leányvállalata a Zöldforrás Energia Kft., a Zöldforrás Biogáz Erőmű fenntartója. Az EDF csoport zöld arculatát a helyi mezőgazdasági vállalkozásokra épülő, megújuló energiaforrásokból táplálkozó Zöldforrás Biogáz Erőmű villamos- és hőenergia szolgáltatása erősíti.

A Zöldforrás Energia Projekt, a Szegedi Tudományegyetem és az EDF DÉMÁSZ Zrt. együttműködése kutatási és innovációs területeken 2008-ban kezdődött. A projekt elsődleges célja volt, hogy a környezetet szennyező sertés hígrágyából kinyert biogáz hasznosítására, kogenerációs – megújuló kiserőmű létesüljön Szeged térségében –, ami villamos- és hőenergia-szolgáltatást nyújt.

Az előzetes vizsgálat és a megvalósíthatósági tanulmány azt igazolta, hogy Szeged térségében adottak a körülmények egy hatékonyan működő biogáz erőmű létesítéséhez. A PIGMARK sertéstelep és a KAROTIN terményszárító szomszédságában lévő területen vannak leginkább együtt a pénzügyileg eredményes és energetikai szempontból hatékony létesítmény feltételei. Az egyébként környezetet szennyező sertés hígrágya fontos alapanyaga az erőműnek, a terményszárító pedig az erőműben keletkező hőt hasznosítja.

A kutatások a gyakorlati életben is létjogosultságot kaptak a Zöldforrás Biogáz erőmű megvalósulásával. A beruházást az Európai Unió is támogatta – összesen mintegy 625 millió forint értékben, így az Európai Regionális Fejlesztési Alap társfinanszírozásával megépült az erőmű, amelynek tulajdonosai: EDF DÉMÁSZ Zrt., DEAK Zrt., Agroplanta Kft., Karotin Kft. és Pigmark Kft.

A Zöldforrás Energia Kft. 2010-ben kivitelezési szerződést írt alá a beszerzési versenyeljárásban győztes vállalkozással, az INWATECH Kft.-vel. A projektársaság a szigorú elvárásoknak megfelelő szállítókkal (Agroplanta Kft., Karotin Kft., Pigmark Kft.) 20 éves szerződést kötött. A térséget fejlett mezőgazdasági kultúra jellemzi, nagy valószínűséggel a jövőben is számos, jól működő mezőgazdasági cég tevékenykedik majd az erőmű környezetében. A tervek szerint a biogáz előállításához az erőműben évente 19 ezer tonna sertés hígrágyát és közel 17 ezer tonna silókukoricát használnak fel.

Műszaki adatok

Villamos teljesítmény: 600 kW_e**Hő teljesítmény:** 612 kW_t**Villamos hatásfok:** $\eta_e = 41,3\%$ **Hő hatásfok:** $\eta_t = 44\%$ **Teljes hatásfok:** $\eta_s = 85,3\%$ **Éves üzemóra szám:** 7.400 h**Mezofil fermentáció:** 38 °C-on**Sertés hígrágya:** 19 000 t/év**Siló kukorica:** 16 675 t/év**Elektromos teljesítmény:** 1,2 MW**Termelt villamos energia:** 7,5 GWh/év**Termelt hőenergia:** 6,9 GWh/év**Biogáz termelés:** 3.88 Mm³/év**Metán mennyiség:** 2 Mm³/év

Az EDF DÉMÁSZ Zrt., a Zöldforrás Energia Kft. többségi tulajdonosa, érdekelt a régió gazdasági fejlődésében, ezért segíti azokat a kormányzati törekvéseket, amelyek ezt szolgálják. A régió áramszolgáltatója legfontosabb célkitűzései között szerepel, hogy a környezeti adottságokat megfelelően hasznosítva, a fenntartható és megújuló energiatermelést előtérbe helyezve, jövőbarát technológiával állítson elő energiát. A biogáz erőmű létesítése ugyanakkor jó lehetőséget nyújt a térség kis- és középvállalkozásainak, hogy bekapcsolódjanak a zöldenergia termelésbe, és ezen keresztül elősegítsék az innovatív hálózatos együttműködést.

A Zöldforrás Biogáz Erőműben megtermelt villamos energia az országos villamos hálózatba kerül betáplálásra, és a Magyar Villamosenergia-ipari Átviteli Rendszerirányító (MAVIR) Zrt. szerződés szerint megvásárolja azt.

Zöldforrás Energia Kft.

Cím: 6720 Szeged, Klauzál tér 9.

e-mail: riporter@edf.huwww.zoldforrasenergia.huwww.ujsechenyiterv.gov.hu

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