

LA BIOMASA COMO FUENTE DE ENERGÍA EN HUNGRÍA

La biomasa es la fuente renovable de mayor potencial en Hungría. Actualmente se producen 43PJ de energía y representa el 90% del uso de energía renovable.

Tal y cómo recoge la directiva 2009/28/EC, el objetivo para el 2020 es que el 13% de la energía consumida sea procedente de fuentes renovables. Actualmente la cifra es del 4.5%.

En 2008 el Gobierno húngaro aprobó la Estrategia de Energías Renovables para el periodo 2007 – 2020. Con esta estrategia se quiere potenciar la producción de energías renovables para poder conseguir el objetivo marcado desde Europa.

El uso de la biomasa y la producción de biofuel y biogás van a desempeñar un papel clave en el uso de las energías renovables ya que existen recursos disponibles sin explotar que se estiman en unos 20 millones de toneladas de derivados agrícolas, cultivos energéticos y desperdicios.

Las plantas de biomasa se concentran en las zonas forestales dónde también se encuentran los productores de pellet.

En estos momentos, de las diferentes plantas de energía de biomasa que están en funcionamiento, las más importantes de acuerdo al nivel de inversión realizado y la capacidad de la planta son Kaloksa, Szerencs, Szolnok y Tisaújvaros.

Actualmente existen 4 plantas que están en construcción y se espera que estén en funcionamiento a lo largo del 2010. Además hay otras 3 plantas en proyecto y se espera que su construcción se inicie a corto plazo.

En el siguiente mapa se muestran la localización de las diferentes plantas de biomasa y una tabla con información sobre los diferentes proyectos:



Ubicación Planta	Empresa	Inversión HUF (MILLONES)	Año inauguración	Capacidad (Kw)
Ajka	Bakonyi Erőmű Zrt	1.000	2004	30.000
Baja	Greenenergy group	375	2009	25.000
Balassagyarmat	Synaterg Kft	4.000	En proyecto	
Bátonyterenye	Inversor alemán	50.000	En construcción. Previsto para Octubre 2010	49.900
Borsod	AES Corporation	2.200	2004	40.000
Budapest	Greenenergy	NA	2009	4.000
Cégénydányád	NA	20.000	En construcción. Previsto para 2010	19.900
Dunaújváros	W. Hamburger Papírgyarto		En construcción. Previsto para 2010	50.000
Gellenhaza	NA	4.000	2008	142.000
Kalocsa	Hungary's Kalocsa Hőerőmű Kft.	40.000	2010	50.000
Kaposvar	KBE Energiatermelő Ltd	8.000	En proyecto. Previsto para 2012	35.000
Komló	Komlói Fűtőerőmű Zrt	1.400	Inaugurada febrero 2010	18.000
Many	NRG Bioenergetikai Company	9.000	en proyecto	10.000
Pannonhalma	Pannonhalma Abbey	366	2009	
Pécs	Pannonpower Holding Zrt	9.000	2004	50.000
Pusztahencse	Mil-Power	1.000	Construyendo. Previsto para septiembre 2010	1.000
Salgótarján	ST Biomassza Erőmű Energiatermelő Ltd.	9.000	En proyecto. Previsto para 2012	12.500
Szakoly	Tohuko Electric Power & Liget Bioenergia Muvek	12.000	2009	20.000



OFICINA ECONÓMICA
Y COMERCIAL
BUDAPEST

Szerencs	ÉMÁSZ Zrt	35.000	2010	49.900
Szolnok	MY-TECH INVEST Bioenergy Investment and Service Kft.	24.000	2009	25.000
Tiszaújvaros. Central combinada (biomasa + carbón)	AES Corporation	20.000	2004	116.000 (combinada con carbón)

EL BIOGAS COMO FUENTE DE ENERGÍA EN HUNGRÍA

La estrategia Nacional sobre energía renovable pone especial énfasis en el uso de biogás a través de la alimentación de la red natural de tuberías de gas natural existentes así como el desarrollo de plantas de biogás descentralizadas.

Aunque en la actualidad sólo una pequeña parte de los recursos se utiliza, la producción a gran escala de estiércol líquido, lodos de aguas residuales y residuos agrícolas ofrecen una excelente oportunidad para un mayor desarrollo.

Una de las principales plantas de biogás es la de Pálhalma que produce 6 millones de m³ de biogás al año.

La empresa municipal de alcantarillado de Budapest, inauguró una planta de biogás valorada en 2.200 millones de florines. La nueva planta situada en el norte de la ciudad crea biogás a partir de desechos del alcantarillado.

La empresa Bioweg anunció la construcción de una planta de Biogás con una potencia de 12 millones de Watios. La planta estará situada en Fornadpuszta, localidad a 150 Km. al sur de Budapest.

Por otra parte, a finales de 2010 Aufwind Schmack Elso Biogaz Kft construirá en Hungría una planta de energía de biogás de 3.7MW en Szarvas. La Oficina de Energía Húngara estará obligada a comprar los 27m kWh en energía renovable que la compañía generará anualmente por un periodo de 13 años y un mes, empezando en octubre 2010. Aufwind financiará la construcción de la planta de energía a través de préstamos de los bancos, aunque la compañía también recibió 494m florines gracias a un Nuevo Plan de Desarrollo de Hungría. La inversión total será de HUF 3.9 billones.

En el siguiente mapa se localizan las diferentes plantas de biogás en funcionamiento, en construcción o proyectadas así como información sobre cada uno de los proyectos.



Ubicación Planta	Empresa	Inversión HUF (MILLONES)	Año inauguración	Capacidad (Kw)	Materia Prima
Abony	Abony Agricultural Co Ltd	1100	2010	640	Estiércol
Bánhalma - Kenderes	Kenderes Biogáz Termelő Kft.	1000	2007	526	Estiércol
Baranyában	Somberek Biogáz Kft	850	2008	625	Estiércol
Bonyhád	PannóniaMezogazdasági Zrt		En construcción	625	Estiércol, maíz...
Budapest	Fővárosi Csatornázási Művek Zrt	2000	2009	1.330	Residuos comestibles y aguas residuales
Budapest	A.S.A. Magyarország	100	2010	500	Residuos comestibles
Csengersima	Csenger-Tej Kft.	1.000	2009	536	Estiércol, maíz, forraje
Dömsöd	ELMIB csoport	1.900	en construcción	1.600	Desperdicios agrícolas
Fornadpuszta	Bioweg Kft	8.000 – 9.000	En construcción. Apertura prevista 2º semestre 2010	12.000	Residuos comestibles
Hodmezovasarhely	ASA Hódmezővásárhely Köztisztasági Kft.,		2007	300	Residuos comestibles y aguas residuales
Jászapáti	Greenergy Kft.	900	2007	1.000	Estiércol, residuos agrícolas...
Kaba	Első Magyar Bioetanol	34.000	En construcción. Planta combinada biogás y bioetanol.	5.500	Maíz
Kaposvár	Magyar Cukor Zrt	1.700	2007		Remolacha azucarera
Kapuvár- Miklósmajor	Kisalföldi Mezőgazdasági Zrt.	1.500	2009	526	Estiércol, maíz, forraje

Kecskemét-Talfája	Pilze-Nagy Kft.	330	2010	330	Sustratos de cultivo
Kláralfalva	Csanád Kht.	600	2007	525	Estiércol,
Nyírbátor	Bátor-Trade Kft.	1.100	2003	2.500	Mixto
Palhalma	Agrospecial	2.500	2008	1.700	Mixto
Pusztahencse	Mil-Power Bioenergetikai Kft	1.100	en construcción	1.000	Estiércol
Somberek	Sombereki Biogáz Kft	850	2008		Estiércol y desperdicios
Szarvas	Aufwind Neue Energien GmbH	3.900	Proyectada. Inicio construcción primavera 2010. Inicio funcionamiento finales 2010	3.700	Desperdicios alimenticios
Tatabánya	Duna Development,	1.500	2007	3.000	Desechos orgánicos
Várda	BIO-E Kft.	2.000 - 2.500	en construcción		Desechos orgánicos
Veszprém	ENERG Energia Technológia Zrt.		2009	2.700	Desechos comunales,
Zalaszentmihály	Biogáz Zalaszentmihály Kft		2009	2.700	Desechos comunales,