

NOTA DE PRENSA

EnviTec Biogás mejora significativamente el output de gas en sus plantas

Lohne, 21 de Julio de 2010 – EnviTec Biogás, líder europeo en la construcción de plantas de biogás, continúa incrementando la eficiencia en la producción de biogás con el desarrollo de nuevas tecnologías. Una tecnología de mezclado optimizada permite a los operadores acelerar significativamente la producción de biogás y obtener un mayor output de gas. El Kreis-Dissolver es muy superior a las tecnologías usadas tradicionalmente para descomponer los materiales de entrada. Esto ha sido confirmado en un reciente estudio llevado a cabo por la propia empresa. Durante diez meses de evaluación, los ingenieros de EnviTec compararon los resultados de producción de biogás de plantas convencionales y plantas equipadas con el ingenio. El resultado: “la instalación del Kreis-Dissolver supone un ahorro en términos de mayor producción” según explica Jürgen Tenbrink, CTO de EnviTec, responsable de las actividades de investigación y desarrollo de la empresa.

En comparación directa con una planta sin Kreis-Dissolver, la planta equipada produce de media unos 12 m³ más de gas por tonelada de materia prima. El output de gas de las plantas equipadas con el sistema fue de un 7,1% más de lo esperado, según los análisis de sustratos y datos de la Asociación para la Tecnología y Estructuras en Agricultura (Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft e.V. – KTBL), o lo que es lo mismo un 9,1% superior al output de una planta convencional. La producción de electricidad resultó ser un 6,7% superior a las previsiones y un 8,9% superior a los valores de una planta convencional. Además, los requerimientos eléctricos del sistema son mínimamente superiores a los de un sistema de cortado y mezclado tradicional (3,89% frente al 3,87%).

Las claras ventajas del sistema en términos de mayor producción se deben a la optimización del sistema de mezclado. Dentro del sistema, similar a una batidora de cocina, hay una cuchilla que descompone los materiales de entrada mejor y más rápidamente. El maíz, por ejemplo, se disgrega por completo en cuestión de dos minutos, creándose una masa homogénea lista para ser introducida en el digestor y comenzar a generar biogás. Esto hace que el tiempo de retención en el fermentador sea menor, con lo que la producción de biogás se hace más rápidamente. La considerablemente menor viscosidad del sustrato que se logra en el fermentador es otra de las ventajas del Kreis-Dissolver. De este modo se necesita menos potencia de agitación y mejora la seguridad.

EnviTec ha desarrollado el artilugio en colaboración con Niemann, con sede en Melle, con el fin de ser utilizado exclusivamente en plantas de biogás de EnviTec. Según Jürgen Tenbrink “El nuevo invento fortalece a la empresa en su liderazgo tecnológico para la construcción de plantas de biogás altamente eficientes” .

Los operadores que han equipado sus plantas con esta rompedora técnica están altamente satisfechos con las ventajas ofrecidas. El ratio de utilización del motor de cogeneración se eleva hasta el 98% en las plantas equipadas con el Kreis-Dissolver.

“El Kreis-Dissolver se convertirá en una tecnología estándar en nuestras plantas” según el CTO de EnviTec Biogás.

EnviTec Biogás cubre toda la cadena de valor para la producción de biogás – incluida la planificación y construcción llave en mano de plantas de biogás, además de su puesta en marcha. La empresa ofrece servicio técnico y biológico así como la gerencia de planta. En Güstrow, Alemania, EnviTec ha construido la mayor planta de biogás del mundo que inyecta a la red de gas natural con una potencia térmica de 55 MW. Además, la empresa construye y opera sus propias plantas. A día de hoy EnviTec Biogás está presente en 15 países de Europa e India. En 2009 EnviTec tuvo unos ingresos de 120 millones de € y un EBIT de -0.5 millones. El grupo emplea a actualmente a 385 personas y desde 2007 cotiza en la Bolsa de Valores de Frankfurt.

Contacto:

Javier García Feijoo

EnviTec Biogás Ibérica S.L.

Tel: +34 94 424 63 03

j.garcia@envitec-biogas.com