

COMUNICADO DE PRENSA

Eybens, 28 de febrero de 2023

Valtom y Waga Energy lanzan un proyecto de inyección de biometano a partir de una fuente de biogás híbrida

Valtom y Waga Energy lanzan en Clermont-Ferrand (Puy-de-Dôme) el primer proyecto de inyección de biometano que combina el biogás de una unidad de metanización con el de un emplazamiento de residuos.

Valtom, autoridad pública que se ocupa de la valorización y el tratamiento de los residuos domésticos en la región de Clermont-Ferrand (en el centro de Francia), y la empresa Waga Energy, especialista en la producción de biometano en emplazamientos de residuos, se han unido para producir biometano en el vertedero de Clermont-Ferrand (Puy-de-Dôme).

Bajo una empresa conjunta llamada «Valtom Énergie Biogaz», los dos socios construirán en el emplazamiento una unidad de depuración con la tecnología WAGABOX®, que ha sido desarrollada y patentada por Waga Energy con el objetivo de valorizar el gas de los vertederos en forma de biometano. Asimismo, esta unidad tratará el biogás de la planta de metanización de Vernéa, el centro de valorización de residuos domésticos de Valtom, situado a unos cientos de metros. Se trata del primer proyecto en Francia de producción de biometano a partir de una fuente de biogás «híbrida».

Sinergias entre los emplazamientos de residuos y los proyectos de metanización

«Este proyecto de doble valorización muestra las sinergias que se pueden crear entre una planta de metanización y un emplazamiento de residuos, cuando este último está equipado con una unidad WAGABOX® y conectado a la red de gas. Este modelo contribuye a optimizar la valorización de los residuos y se espera que se generalice en Francia y a nivel internacional para dar respuesta a la producción de biometano y a la transición energética», señala Mathieu Lefebvre, Presidente y Director General de Waga Energy.

Este biometano se inyectará directamente en la red de gas operada por GRDF gracias a una conexión de 700 metros. Así, el centro de Valtom abastecerá a los hogares y empresas de la región, así como a la estación de servicio de combustibles alternativos de Clermont-Ferrand, inaugurada en 2021.

Más de 2.000 viviendas nuevas abastecidas con gas renovable

La unidad WAGABOX® suministrará hasta 15 GWh de biometano al año, lo que equivale al consumo de más de 2.000 viviendas nuevas o unos 60 autobuses. Su puesta en marcha evitará la emisión a la atmósfera de alrededor de 2.500 toneladas de eqCO₂ al año al sustituir el gas natural fósil.

El proyecto implica una inversión de 3,5 millones de euros, que sufragarán Valtom y Waga Energy a través de su empresa conjunta VALTOM Énergie Biogaz. Una vez que la unidad esté en funcionamiento —inicio previsto para el primer semestre de 2024—, esta percibirá los ingresos generados por la venta de biometano a un proveedor energético.

Actualmente, el biogás del emplazamiento de Puy-Long se valoriza a través de un motor en forma de electricidad, y el biogás de la unidad de metanización alimenta la incineradora del centro de Vernéa. La mezcla de estos dos flujos permite obtener un volumen suficiente para rentabilizar una unidad de producción de biometano.

La valorización del biogás en biometano garantiza un mayor rendimiento energético y proporciona una energía renovable que puede almacenarse y transportarse sin dificultad gracias a las infraestructuras de gas existentes. Además, el biometano permite descarbonizar ciertos usos difíciles de «electrificar», como la industria y el transporte, y permite reforzar la soberanía energética de los territorios.