

USO DE GAS DE VERTEDERO PARA GENERAR ENERGÍA Y REDUCIR EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO

Proyecto sostenible HELECTOR con motores Jenbacher en Grecia gana premio ambiental global

Antecedentes

Durante más de 20 años, HELECTOR ha trabajado en el campo del tratamiento de residuos y la producción de energías verdes. La significativa experiencia y especialización de HELECTOR le permite proporcionar soluciones de tratamiento de residuos integrales, incluido el diseño, la construcción y las operaciones de modernas plantas de tratamiento de residuos, como también proyectos de recuperación de energía de biomasa y biogás, y producción de combustibles alternativos.

El vertedero Mavrорachi opera en las afueras del municipio de Langadas de Tesalónica, Grecia, desde 2008. En apoyo del objetivo europeo de realizar una transición exitosa y sustentable a una economía climáticamente neutra para 2050, HELECTOR eligió construir y operar una moderna central energética a base de gas de vertedero (LFG, por sus siglas en inglés) que brindará electricidad al área local.

La generación conjunta de Jenbacher para mejorar la calidad del aire

Desde agosto de 2020, HELECTOR opera la central energética de gas de vertedero (LFG) de Mavrорachi, que cuenta con tres motores Jenbacher J416 de INNIO Group, y cada uno de ellos suministra 1173 kW de energía. La central energética, que cuenta con un permiso correspondiente de hasta 3,52 MW, se conecta de forma individual con la subestación de tensión media HEDNO cerca de la pequeña ciudad de Lete. Clarke Energy Hellas LTD, el distribuidor autorizado de motores Jenbacher de INNIO Group en Grecia, fue responsable del suministro y la puesta en marcha de los motores.

«Este reconocimiento no es solo una prueba de nuestro compromiso con la protección medioambiental, sino que, además, expone el enfoque innovador de nuestro proyecto. Nos enorgullece que la nominación de HELECTOR se haya destacado frente a numerosas iniciativas a nivel global por su contribución a un futuro mejor y más sustentable. Nos alegra haber logrado este sofisticado y extraordinario proyecto junto con las soluciones Jenbacher de INNIO Group y Clarke Energy para el gas de vertedero».

Christos Chasapopoulos, gerente de operaciones de la planta de Mavrорachi, en los premios Energy Globe Award 2023



Resultados

Dado que el gas de vertedero producido en las celdas del vertedero se recolecta y transfiere a la central energética, se genera energía eléctrica renovable y se evitan las emisiones de gas de efecto invernadero, lo cual mejora significativamente la calidad del aire.

El proyecto también cumplió con la tarea de convertir residuos en energía, a la vez que reduce las emisiones de metano que recibe y, por ello, recibió el premio Energy Globe Award en 2023 en la categoría AIRE. De acuerdo con el premio: «La central energética de gas de vertedero de 3,52 MW mitiga efectivamente las emisiones de metano y expone el potencial global de los proyectos escalables de generación de energía mediante residuos».

Datos técnicos clave

Motores instalados	3 x J416
Fuente de energía	Gas de vertedero
Potencia eléctrica	3,52 MW
Eficiencia eléctrica	42%
Año de puesta en marcha	2020

Beneficios para los clientes

- Reduce las emisiones de gases de efecto invernadero y aborda el imperioso problema del cambio climático.
- Produce miles de MWh de energía limpia al año, y suministrando energía confiable a los hogares y las industrias circundantes.
- Mejora el medioambiente, reduce el hedor y mejora la calidad de vida en la región de Macedonia Central.
- Alimenta la red con energía renovable.
- Contribuye al objetivo europeo colectivo de realizar una transición exitosa y sustentable a una economía climáticamente neutra.
- Incorpora los principios de la economía circular, ya que pone en práctica métodos modernos e innovadores de tratamiento de los residuos.



Consulte todos los casos de estudio en línea



Contacto:
jenbacher.com/es/contacto

Para obtener más información, visite la página web del INNIO Group en [innio.com](https://www.innio.com)

Siga al INNIO Group y sus marcas en  (antes Twitter) y 

© Copyright 2024 INNIO.

La información proporcionada está sujeta a cambios sin previo aviso.

INNIO, Jenbacher, Waukesha y myPlant son marcas comerciales o marcas registradas de INNIO Group, o una de sus subsidiarias, en la UE, EE. UU. y otros países. Para obtener una lista de las marcas comerciales de INNIO Group, haga clic [aquí](#). Todas las demás marcas comerciales y nombres de empresas son propiedad de sus respectivos propietarios.

Jenbacher is part of the INNIO Group

I JB-4 24 068-ES