

UTILIZANDO GÁS DE ATERROS SANITÁRIOS PARA GERAÇÃO DE ENERGIA

Projeto HELECTOR sustentável com motores Jenbacher na Grécia ganha prêmio ambiental global

Histórico

Há mais de 20 anos, a HELECTOR trabalha na área de gestão de resíduos e produção de energia verde. Sua experiência e especialização significativas permitem à HELECTOR oferecer soluções integradas de gestão de resíduos, incluindo o projeto, construção e operação de modernas usinas de tratamento de resíduos, bem como projetos de produção de combustíveis alternativos e de recuperação de biogás e energia de biomassa.

O aterro sanitário de Mavrorachi funciona na grande área do município de Langadas, em Thessaloniki, Grécia, desde 2008. Em apoio ao objetivo europeu de uma transição bem-sucedida e sustentável para uma economia com impacto neutro no clima até 2050, a HELECTOR foi escolhida para construir e operar uma usina de energia moderna que seria alimentada por gás de aterros sanitários (LFG) e forneceria eletricidade à área local.

Cogeração Jenbacher para melhor qualidade do ar

Desde agosto de 2020, a HELECTOR opera a usina de energia de gás de aterros sanitários de Mavrorachi, onde três dos motores Jenbacher J416 do INNIO Group geram, cada um, 1.173 kW de potência. Com uma licença correspondente de até 3,52 MW, a usina de energia está interligada individualmente com a subestação de média tensão HEDNO perto da vila de Liti.

A Clarke Energy Hellas LTD, o distribuidor autorizado dos motores Jenbacher do INNIO Group na Grécia, foi responsável pelo fornecimento e comissionamento dos motores.

»Este reconhecimento não é apenas uma prova do nosso compromisso com a proteção ambiental, mas também destaca a abordagem inovadora do nosso projeto. Estamos orgulhosos de que a nomeação da HELECTOR se tenha destacado entre inúmeras outras iniciativas a nível global pela sua contribuição para um futuro melhor e mais sustentável. Estamos felizes por termos realizado este projeto sofisticado e excepcional junto com a Clarke Energy e as soluções Jenbacher do INNIO Group para gás de aterros sanitários.«

Christos Chasapopoulos, gerente de operações da unidade de Mavrorachi, no Energy Globe Award 2023



Resultados

Como o gás de aterros sanitários produzido nas células do aterro sanitário é coletado e transferido para a usina de energia, energia elétrica renovável é gerada e emissões de gases de efeito estufa são evitadas, melhorando significativamente a qualidade do ar.

O projeto teve tanto sucesso em transformar resíduos em energia e ao mesmo tempo reduzir as emissões de metano que recebeu o Energy Globe Award em 2023 na categoria AIR. De acordo com o prêmio: "A usina de gás de aterros sanitários de 3,52 MW mitiga efetivamente as emissões de metano e mostra o potencial global de projetos escaláveis de transformação de resíduos em energia".

Principais dados técnicos

Motores instalados	3 x J416
Fonte de energia	Gás de aterros sanitários
Produção elétrica	3,52 MW
Eficiência elétrica	42%
Ano de comissionamento	2020

Benefícios ao cliente

- Reduz as emissões de gases de efeito estufa e aborda a questão crítica das alterações climáticas.
- Produz milhares de MWh de energia limpa anualmente, abastecendo residências e indústrias vizinhas com energia confiável.
- Melhora o ambiente, reduz os odores e melhora a qualidade de vida na região da Macedônia Central.
- Alimenta energia renovável na rede.
- Contribui para o objetivo coletivo europeu de uma transição bem-sucedida e sustentável para uma economia com impacto neutro no clima.
- Incorpora os princípios da economia circular através da aplicação de métodos modernos e inovadores de gestão de resíduos.



Para mais informações, visite o website do INNIO Group em innio.com

Siga o INNIO Group e suas marcas em  (anteriormente conhecido como Twitter) e 

© Copyright 2024 INNIO.

As informações fornecidas estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.

INNIO, Jenbacher, Waukesha e myPlant são marcas comerciais ou marcas registradas do INNIO Group, ou de uma das suas subsidiárias, na UE, nos EUA e noutros países. Para obter uma lista das marcas registradas do INNIO Group, clique [aqui](#). Todas as outras marcas comerciais e nomes de empresas são propriedade dos respetivos proprietários.



Visualizar todos os estudos de caso online



Entre em contato conosco:

jenbacher.com/pt/contato