Planta de biometano en Molina de Segura, Murcia:

sostenibilidad y desarrollo económico-social



AEMA- III Memorial Juan Luna: Empresa y Medio Ambiente

Biometano: circularidad y sostenibilidad

heygaz BIOMETHANE

Gestión eficiente y mejoradade residuos con alta trazabilidad

Generación de CO_2 biogénico y abatimiento de otras emisiones

Aporte de agua reduciendo déficit hídrico

Disminución del uso de fertilizantes químicos

Contribución a la seguridad de suministro, independencia energética y la balanza de pagos



1 Recolección

Cultivos, residuos agrícolas, subproductos de origen animal, residuos de hogares, lodos de aguas residuales, residuos sólidos orgánicos industriales y comerciales.



2 Biogás por digestión anaerobia

Los residuos orgánicos se descomponen en ausencia de oxígeno, generando biogás.



3 Sistemas de producción

El digestato se utiliza como fertilizante orgánico.



3 Purificación a biometano

El biogás se purifica para obtener biometano y CO_2 biogénico.



4 Consumo residencial e industrial

Electricidad, calor, biocombustible para transporte, e inyección de biometano en la red de gas natural.

- Una energía renovable
- Una solución climática y medioambiental
- Un motor de circularidad (CO_2 y agua)
- Actividad de base industrial
- Tecnología nacional
- Instalación segura



solución climática



energía renovable



circularidad entre sectores

Gas renovable y sostenibilidad en Murcia

9% del residuo generados en los alrededores

35 GWh/a gas renovable = a calentar 6.200 hogares

31.000 ton/a agua con nutrientes para agricultura



Diseño sostenible de la planta

- Proyecto ubicado en el polígono industrial que minimiza huella en el territorio
- Nave cerrada en depresión para trasiegos y ausencia de contacto con el exterior de los sustratos
- Almacenamiento de biofertilizante en un depósitos cubiertos
- Sistema de tratamiento de olores de ultima generación y con redundancias

Polígono industrial La Polvorista, Molina de Segura, Murcia

Beneficios de la planta de biometano en Molina de Segura

Apoyo a la competitividad local

Ahorro de € 6 Millones /a en costes y gestion de residuos para las empresas locales

Reducción de emisiones locales

Solución para la acumulación de residuos en vertederos y evitar emisiones locales

Impulso a la industria nacional y empleo

Uso de tecnologia española

Preferencia para proveedores nacionales y regionales

Empleo indirecto> hasta 100 puestos

Desarrollo de formación y educación

Participación en las asociaciones regionales y apoyo a las iniciativas de economia circular

Nuevos programas de formación y visitas

Presencia activa y a largo plazo

Colaboración con el entorno

Apoyo a los programas e iniciativas de deporte, “Heygaz Molina Basket”– club de baloncesto



Muchas gracias

heygaz
BIOMETHANE