



Instalación de biometano con residuos

Pontefract, Gran Bretaña

Datos del proyecto

- Puesta en marcha: Octubre 2019
Duración de las obras: 6 meses
Materiales: 80.000t de material de entrada
- aprox. 55% residuos de alimentos
 - aprox. 30% residuos de agricultura
 - aprox. 15% purines + estiércol

Datos técnicos

- Sistema de entrada: 2 alimentadores de fondo de empuje (200 & 110m³) y 2 MULTIMix
Almacenaje previo: 3 depósitos de 342 m³ con fondo de acero inoxidable + 2x 100m³
Digestor: 4x 6.848m³ (Ø 31,5m, H: 8,8m)
Producción de biogás bruto: aprox. 1.850Nm³/h
Biometano procesado: ca. 850Nm³/h
Contenido en metano (CH₄): >99%
Tipo de procesado: Técnica de membrana
Otros: Higienización, Separación, Sistema de cogeneración de 330 kW para generación de calor

Peculiaridad

La instalación ha entrado en funcionamiento tras un tiempo récord de construcción de seis meses y genera anualmente alrededor de 7,3 millones de metros cúbicos de biometano a la red británica de abastecimiento de gas. Con esta cantidad de gas ecológico equivalente al gas natural se abastecen unos 9 600 hogares de forma sostenible. Las instalaciones de biometano como la de Lanes Farm Energy desempeñan un papel cada vez más importante en el mix energético. Con la producción de biometano mediante residuos, el ahorro en emisiones de CO₂ supone un 90 % en comparación con el carbón o el petróleo.



Dos dosificadores de fondo de empuje con un MULTIMix cada uno se encargan del llenado continuo de los fermentadores



Los recipientes previos de almacenaje de acero inoxidable cuentan con suelos de acero inoxidable



Organic energy worldwide