



Instalación de biometano con residuos

Vire, Francia

Datos del proyecto

Puesta en marcha: Septiembre 2020
Materiales: 80.000t de material de entrada

- 65% Estiércol y purines
- 20% Residuos de lechería, lodos de clarificación y mataderos
- 15% Plantas regenerativas

Datos técnicos

Sistema de entrada: 2 alimentadores de fondo de empuje (140/ 98m³)
1 dosificador vertical (30m³)
2 MULTIMix

Almacenaje previo: 7x de distintos tamaños
Digestor: 3x 4.436m³ (Ø 29,94m, H: 6,3m)
Tanque de almacenamiento de digestato: 2 recipientes existentes

Producción de biogás bruto: 500Nm³/h
Biometano procesado: 270Nm³/h
Contenido en metano (CH₄): >99%

Tipo de procesado: Técnica de membrana
Otros: Higienización (3x 15m³)
Separación
Bombas de calor (24x 50kW)

Peculiaridad

Con el aprovechamiento de los residuos, que proceden de distancias no superiores a 7-8 kilómetros de media, el balance climático de esta instalación es especialmente positivo. Cada año se ahorran unas 5 300 toneladas de CO₂ equivalente. La cantidad de biometano producida es suficiente como para dar cada año 890 vueltas al mundo en coche por el ecuador.



Las 24 bombas de calor preparan el agua caliente de una fábrica de piensos vecina para la higienización



Organic energy worldwide