

PRZYJĘCIE TECHNOLOGII ROLNO- PRZEMYSŁOWYCH (TAKICH JAK GAZYFIKACJA LUB FERMENTACJA BEZTLENOWA)

DODATEK DLA
MODUŁU 6

Wstęp

Biomasa występuje w postaci stałej, płynnej lub gazowej i może być wykorzystywana do wytwarzania energii elektrycznej, bezpośrednio do ogrzewania lub jako paliwo transportowe.

Instalacja typu biogazowego osiąga redukcję emisji gazów cieplarnianych o około 50% gazów, które byłyby emitowane bez tego procesu oczyszczania.

Należy wziąć pod uwagę:

- Bliskość obszaru zamieszkałego (emisja odorów).
- Drogi dojazdowe dla samochodów ciężarowych i ciągników
- Odległość do obszarów produkcji odpadów (surowca)
- Odległość do obszarów odbioru wytworzonych produktów (nawozów)
- Wpływ na krajobraz
- Punkt zaopatrzenia w wodę

Opis

Jest to firma o nazwie AgroValorizaciones. Firma ta produkuje biogaz i biometan z fermentacji beztlenowej odpadów rolniczych i zwierzęcych.

Oprócz tego powstaje również płynna masa pofermentacyjna, która jest wykorzystywana jako nawóz w rolnictwie oraz stała masa pofermentacyjna, która jest wykorzystywana jako kompost.



Energia wykorzystywana w zakładzie to organiczny biogaz pochodzenia odnawialnego oraz energia słoneczna uzyskana dzięki instalacji fotowoltaicznej wspomagającej wytwarzanie biogazu.

Instalacje mają powierzchnię 4 ha, a produkcja biometanu wynosi 100 GWh/rok.

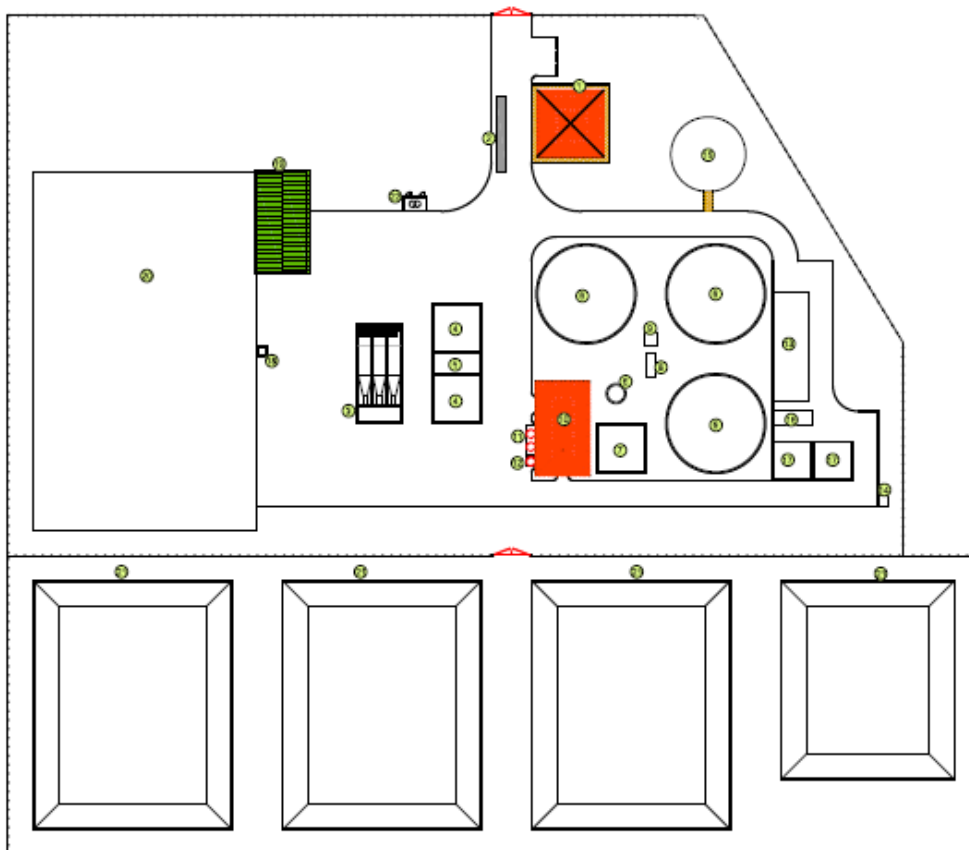
Ten typ projektu ma na celu odpowiedź na jedno z głównych wyzwań naszych czasów, jakim jest demografia, poprzez umocnienie ludności na obszarach wiejskich, ze względu na ich zdolność do generowania zatrudnienia w tych środowiskach.

Opracowanie, budowa i eksploatacja ponad 25 projektów waloryzacji odpadów rolniczych i hodowlanych z produkcją gazu ziemnego ze źródeł odnawialnych na Półwyspie Iberyjskim w ciągu najbliższych 5 lat.

Firma w kilku kluczowych postaciach:

- Przetwarza odpady inne niż niebezpieczne: 70 000 ton/rok.
- Produkuje biometan: 100 GWh/rok.
- Unika emisji: 4 000 tCO₂eq/rok.
- Ma budżet: 17 mln €.
- Ma bezpośrednie miejsca pracy: 6.
- Ma pośrednie miejsca pracy: 25.





*Obraz 1: Widok ogólny obiektów
Źródło: Udostępnione przez firmę*



*Obraz 2: Źródła energii wykorzystywane w gospodarstwie
Źródło: Udostępnione przez firmę*

Zalety i wyzwania

Projekt ten opiera się na gospodarce cyrkularnej. Odpady ORGANICZNE (rolnicze i hodowlane) są usuwane ze środowiska i nadaje się im wartość poprzez produkcję gazu ziemnego ze źródeł odnawialnych oraz nawozu organicznego i kompostu.

Zalety i wady produkcji biogazu i biometanu:

- Zalety:
 - Ograniczenie emisji metanu z tradycyjnej gospodarki odpadami zwierzęcymi (otwarte stawy gnojowe i stosowanie nieprzetworzonej gnojowicy na polu).
 - Zastąpienie paliw kopalnych paliwami o tej samej jakości pochodzenia organicznego i neutralnej emisji CO₂. Oszczędności ekonomiczne.
 - Usuwalna energia źródła.
 - Redukcja emisji CO₂.
 - Niskie koszty utrzymania instalacji.
- Wady:
 - Emisja gazów cieplarnianych przy produkcji biogazu/biometanu, ale w znacznie mniejszych ilościach niż gdyby odpady były składowane w stawach osadowych.
 - Wysoka inwestycja początkowa.

Dane główne

- Adres pocztowy:
GR-6103 A-92 - Szarłaty, km 4,00.
C.P.: 18512, La Calahorra (Granada).
- Email: contacto@agrbiogas.com
- Strona internetowa: www.agrbiogas.es

Dalsze informacje

- <https://www.juntadeandalucia.es/boja/2021/83/31>
- <https://www.juntadeandalucia.es/boja/2022/95/50>