

АГРОПРОМИШЛЕН И ТЕХНОЛОГИИ (КАТО ГАЗИФИКАЦИЯ И АНАЕРОБНО РАЗГРАЖДАНЕ)

МОДУЛ 6

Въведение

Биомасата се предлага в твърда, течна или газообразна форма и може да се използва за производство на електричество, директно за отопление или като транспортно гориво.

Типът инсталация за биогаз постига намаляване на емисиите на парникови газове с приблизително 50% от газовете, които биха били отделени без този процес на третиране.

Трябва да се обърне внимание на:

- Близост до населено място (излъчване на миризма).
- Пътища за достъп на камиони и трактори
- Разстояние до зони за производство на отпадъци (суровина)
- Разстояние до площите за получаване на генерирани продукти (торове)
- Въздействие върху ландшафта
- Водоснабдителна точка

Описание

Това е компания, наречена AgroValorizaciones. Тази компания произвежда биогаз и биометан от анаеробно разграждане на селскостопански и животновъдни отпадъци.

В допълнение към това се произвежда и течен остатък, който се използва като тор в селското стопанство, и твърд остатък, който се използва като компост.



Енергията, използвана в завода, е органичен биогаз от възобновяем произход и слънчева енергия, получена чрез фотоволтаична инсталация за подпомагане на производството на биогаз.

Инсталациите са с площ от 4 хектара и производството на биометан е 100 GWh/годишно.

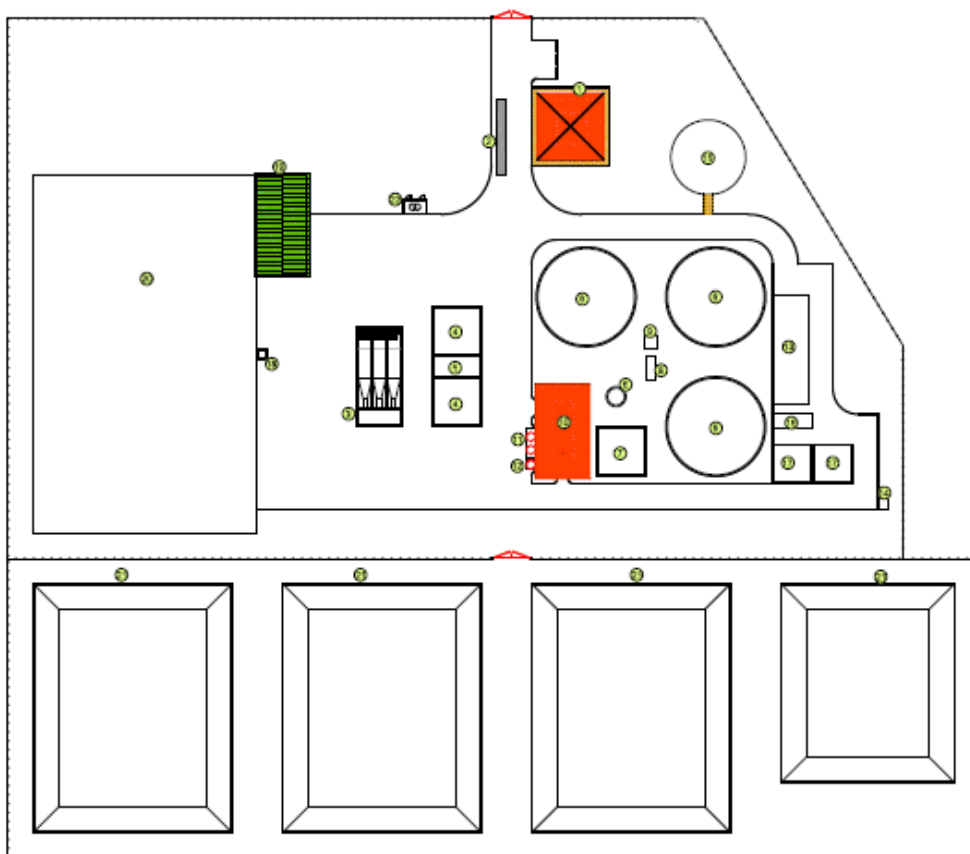
Този тип проекти имат за цел да отговорят на едно от основните предизвикателства на нашето време, като демографията, като фиксират населението в селските райони, поради способността им да генерират заетост в тези среди.

Разработване, изграждане и експлоатация на повече от 25 проекта за валоризация на селскостопански и животновъдни отпадъци, с производство на природен газ от възобновяеми източници на Иберийския полуостров през следващите 5 години.

Компанията в няколко ключови цифри:

- Обработени неопасни отпадъци: 70 000 тона/годишно
- Произведен биометан: 100 GWh/година
- Спестени емисии: 4000 tCO₂eq/година
- Бюджет: 17 милиона евро
- Директни работни места: 6
- Непреки работни места: 25





Фигура 1: Общ изглед на съоръженията
Източник: Предоставена от компанията



Фигура 2: Енергийни източници, използвани във фермата
Източник: Предоставена от компанията

Предимства и предизвикателства

Този проект се основава на кръгова икономика. ОРГАНИЧНИТЕ отпадъци (селскостопански и животновъдни) се отстраняват от околната среда и им се придава стойност чрез производство на природен газ от възобновяеми източници и органични торове и компост.

Предимства и недостатъци на производството на биогаз и биометан:

- **Предимства:**
 - Намаляване на емисиите на метан от традиционното управление на отпадъците от животновъдството (отворени езера за тор и прилагане на необработен тор на полето).
 - Заместване на изкопаемите горива с горива със същото качество от органичен произход и неутрални емисии на CO₂
 - Икономически спестявания
 - Отстраняем източник на енергия
 - Намаляване на емисиите на CO₂
 - Ниска поддръжка на инсталацията.
- **Недостатъци:**
 - Емисии на парникови газове при производството на биогаз/биометан, но в много по-малки количества, отколкото ако отпадъците се депонират в хвостохранилищата
 - Висока първоначална инвестиция

Основни данни

- **Адрес:**
GR-6103 A-92 – Charches, km 4,00.
C.P.: 18512, La Calahorra (Granada).
- Email: contacto@agrbiogas.com
- Интернет сайт: www.agrbiogas.es

Източници:

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