

ZAVEDENÍ ZEMĚDĚLSKO- PRŮMYSLOVÝCH TECHNOLOGIÍ (JAKO JE ZPLYŇOVÁNÍ NEBO ANAEROBNÍ DIGESCE)

ODPOVÍDAJÍCÍ MODUL 6

Úvod

Biomasa je v pevném, kapalném nebo plynném skupenství a může se používat k výrobě elektřiny, přímo k vytápění nebo jako palivo v dopravě. Bioplynová zařízení dosahují snížení emisí skleníkových plynů přibližně o 50 % plynů, které by byly vypouštěny bez tohoto procesu zpracování.

Je třeba zvážit:

- Blízkost obydlené oblasti (emise zápachu).
- Přístupové cesty pro nákladní vozidla a traktory
- Vzdálenost k oblastem produkujícím odpad (suroviny)
- Vzdálenost k oblastem odběru vyprodukovaných produktů (hnojiv)
- Dopad na krajinu
- Místo zásobování vodou

Popis

Jedná se o společnost AgroValorizaciones. Tato společnost vyrábí bioplyn a biometan z anaerobní digesce zemědělského a živočišného odpadu.

Kromě toho se vyrábí také tekutý digestát, který se používá jako hnojivo v zemědělství, a pevný digestát, který se používá jako kompost.



V zařízení se používá energie z organického bioplynu obnovitelného původu a sluneční energie získaná prostřednictvím fotovoltaického zařízení na podporu výroby bioplynu.

Zařízení mají rozlohu 4 hektary a produkce biometanu činí 100 GWh/rok.

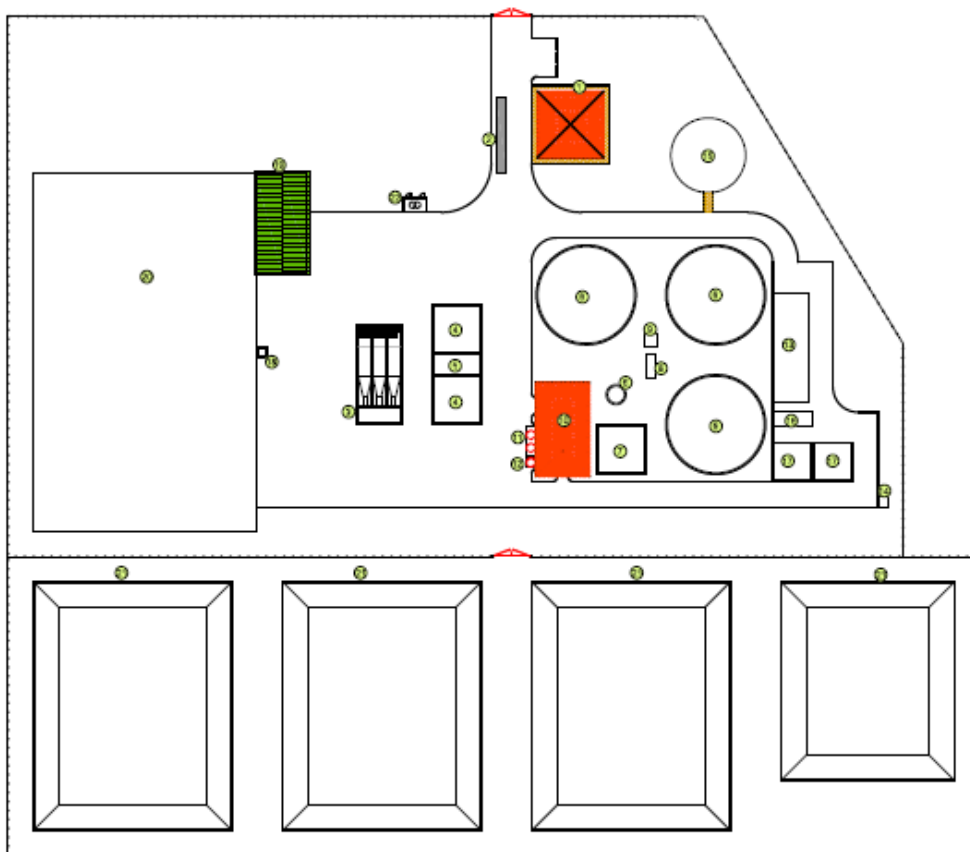
Tento typ projektů má za cíl reagovat na jednu z hlavních výzev naší doby, jako je demografický vývoj, a to prostřednictvím fixace obyvatelstva ve venkovských oblastech díky jejich schopnosti vytvářet v tomto prostředí pracovní místa.

Vývoj, výstavba a provoz více než 25 projektů na zhodnocení zemědělského a živočišného odpadu s výrobou zemního plynu z obnovitelných zdrojů na Pyrenejském poloostrově v příštích 5 letech.

Společnost v několika klíčových číslech:

- Zpracování odpadu, který není nebezpečný: 70 000 tun/rok.
- Vyrobený biometan: GWh/rok.
- Zamezení emisí: 4 000 tCO₂ekv/rok.
- Rozpočet: EUR.
- Přímá pracovní místa: 6.
- Nepřímá pracovní místa: 25.





Obrázek 1: Celkový pohled na zařízení
Zdroj: Poskytla společnost



Obrázek 2: Zdroje energie používané na farmě
Zdroj: Poskytla společnost

Výhody a výzvy

Tento projekt je založen na oběhovém hospodářství. ORGANICKÝ odpad (zemědělský a živočišný) je odstraňován z životního prostředí a získává hodnotu výrobou zemního plynu z obnovitelných zdrojů a organického hnojiva a kompostu.

Výhody a nevýhody výroby bioplynu a biometanu:

- **Výhody:**
 - Reducción de las emisiones de metano del manejo tradicional de los residuos ganaderos (balsas de purines abiertas y aplicación del purín sin tratar al campo).
 - Sustitución de combustibles fósiles por combustibles de la misma calidad de origen orgánico y emisiones de CO₂ neutras.
 - Ekonomické úspory.
 - Výměnný zdroj energie.
 - Snížení emisí CO₂.
 - Nízké nároky na údržbu zařízení.
- **Nevýhody:**
 - Emise skleníkových plynů při výrobě bioplynu/biometanu, ale v mnohem menším množství, než kdyby se odpad ukládal do odkališť.
 - Vysoká počáteční investice.

Hlavní údaje

- Poštovní adresa:
 - GR-6103 A-92 - Charches, km 4,00.
 - C.P.: 18512, La Calahorra (Granada).
- E-mail: contacto@agrbiogas.com
- Webové stránky: www.agrbiogas.es

Další informace

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