



## Unité de méthanisation (UM) Methwold

Grande-Bretagne

Client	Future Biogas Ltd.
Lieu	Methwold, Norfolk, Grande-Bretagne
Mise en Service	2016
Intrants (gisement)	Fumier porcin, ensilage de betteraves, ensilage de maïs
Capacité	55 000 t/a
Production biogaz	~ 870 m <sup>3</sup> /h soit l'équivalent de 2,4 MW <sub>el</sub>
Digesteur	2 x 3 300 m <sup>3</sup>
Post-digesteur	1 x 5 050 m <sup>3</sup>
Cogénérateur	1 x 499 kW
Biométhane	~ 380 Nm <sup>3</sup> /h

### Exemple d'un projet typique de fumier solide

À Methwold, Norfolk au Royaume-Uni, Agraferm a construit pour Future Biogas Ltd. une unité de méthanisation avec deux digesteurs, incluant le traitement de gaz et une production de biogaz de 870 Nm<sup>3</sup> par heure.

La particularité de cette usine est le mélange d'intrants avec 55% de fumier porcin solide. Une autre caractéristique de conception complexe a été l'intégration du système d'introduction des intrants solides et un broyeur dans un bâtiment existant, ce qui prouve une fois de plus l'excellente compétence technique d'Agraferm.

L'une des caractéristiques de l'unité, est le rapport optimisé du terrain utilisé et de la production de l'installation. Ceci est rendu possible par le processus biologique à forte teneur en matière sèche et forte charge organique accompagné par une grande performance de digestion pour les intrants utilisés. Les unités d'Agraferm sont également connues pour leur faible consommation d'énergie (électricité et chaleur) et leurs faibles coûts d'entretien.



Agraferm GmbH, dont le siège est à Pfaffenhofen/Ilm, est une entreprise internationale active dans la planification et la construction d'installations de biogaz. Elle est l'un des rares fournisseurs de services complets pour les unités de méthanisation agricoles et industrielles. Sa gamme de services comprend la planification de projets, la construction ainsi que les services biologiques et techniques.

Les unités de méthanisation d'Agraferm se caractérisent par ...

- une haute fiabilité et une disponibilité maximale
- une forte production de biogaz pour une faible surface nécessaire
- l'utilisation de composants robustes et de haute qualité, notamment les cuves de digestion les agitateurs et les pompes; ces équipements fiables augmentent sensiblement la durée de vie de l'unité.
- un processus de digestion anaérobie particulièrement stable
- une construction des unités de méthanisation de qualité industrielle.

Vos avantages:

- des coûts d'exploitation réduits
- une plus grande flexibilité d'intrants possible
- un risque minimal d'interruptions de production
- une économie maximale et faible consommation électrique

Nous nous engageons pour le succès durable de nos clients à travers ...

- planification, construction et service après-vente avec un interlocuteur unique
- de nombreuses années d'expérience tant en cogénération qu'en épuration/injection de biométhane

# agraferm

Agraferm GmbH  
Färberstraße 7  
85276 Pfaffenhofen an der Ilm

Téléphone +49 8441 8086-100  
Téléfax +49 8441 8086-190

sales@agraferm.com  
www.agraferm.com