



Unité de méthanisation (UM) Crowland

Grande-Bretagne

Client	Decoy Farm Power Ltd.
Lieu	Crowland, Cambridgeshire, Grande-Bretagne
Mise en Service	2016
Intrants (gisement)	Déchets agricoles/organiques (pompables), fientes de volaille, céréales (ensilage de plante entière), ensilage de maïs
Capacité	45 000 t/a
Production biogaz	~ 1 050 m ³ /h soit l'équivalent de 2,8 MW _{el}
Digesteur	1 x 4 550 m ³
Post-digesteur	2 x 3 520 m ³
Cuve de stockage	1 x 7 000 m ³ fondation empilement prêt
Cogénérateur	1 x 2000 kW, 1 x 800 kW

Unité de méthanisation avec empilement des réservoirs et confinement secondaire en béton

L'unité de méthanisation de Crowland, mise en service au début de 2016 **produit 2,8 MW d'électricité**, ce qui est suffisant pour **alimenter 6 000 foyers**.

Le chantier de construction dans un polder a nécessité un **empilement important et un confinement secondaire de béton** pour protéger les eaux souterraines contre tout déversement potentiel. Par conséquent, toutes les tuyauteries sont hors sol et nécessitent des mesures supplémentaires de protection contre le gel. L'étroite collaboration entre Agraferm et les entreprises de construction a été facilitée par **l'expérience d'Agraferm dans la gestion de grands projets complexes** et le savoir-faire en ingénierie, tuyauterie et machines, ainsi que dans le traitement de grandes quantités de gaz et de liquides.

La biologie de l'unité consiste en trois étapes de digestion pour des rendements en gaz très élevés. Comme les UM déjà construites, cette UM se caractérise également par **le rapport optimisé du terrain utilisé et de la production de biogaz**. 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**. La technologie Agraferm est bien connue pour sa faible autoconsommation d'énergie et ses coûts de maintenance réduits.



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
Hauptplatz 12
85276 Pfaffenhofen an der Ilm

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

sales@agraferm.com
www.agraferm.com