



Unité de méthanisation (UM) Rambrouch

Luxembourg

Client	SC Natuurgas Schwiedelbrouch
Lieu	Rambrouch, Luxembourg
Mise en Service	2011
Intrants (gisement)	Fumier et lisier bovin, tontes pelouses et herbes/bords de route, ensilage d'herbes, ensilage de maïs
Capacité	16 000 t/a
Production biogaz	~ 160 m ³ /h soit l'équivalent de 800 kW _{el}
Digesteur	1 x 1 660 m ³
Post-digesteur	1 x 5 150 m ³
Cuves de stockage	1 x 5 000 m ³ supplémentaires aux 1 500 m ³ existants
Cogénérateur	2 x 366 kW
Chaudière Dual-Fuel	800 kW

Unité de méthanisation compacte et polyvalente, chaleur fatale fournie au réseau de chauffage distribué local

Agraferm a construit une unité de méthanisation **compacte et polyvalente** à Rambrouch, au Luxembourg. Agraferm a agi comme **maitre d'œuvre pour la méthanisation, le génie civil, le pont bascule, ainsi que les deux silos d'environ 7 000 m³ chacun**. Agraferm a également fourni et mis en service les équipements pour le réseau de distribution chaleur. Les travaux de canalisation du réseau de chaleur ont été réalisés sous supervision de la municipalité,

Une des caractéristiques de l'installation est son **optimisation pour une production de biogaz maximale, pour une emprise au sol minimale**. 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. Une des spécificités techniques est l'utilisation d'une chaudière à biogaz en cas d'urgence, ce qui évite de recourir à une torchère d'urgence.

La production électrique de l'UM, permet de couvrir les besoins en électricité d'environ 2 000 foyers et fournit de la chaleur à une dizaine de maisons et bâtiments de la commune via un **réseau de chaleur**.



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