



Unité de méthanisation (UM) Lichtensee

Allemagne

Client	Danpower Gruppe, Potsdam
Lieu	Lichtensee, Sachsen, Allemagne
Mise en Service	2011
Intrants (gisement)	Ensilage d'herbes, céréales (ensilage de plante entière), ensilage de maïs
Capacité	49 000 t/a
Production biogaz	~ 1 400 m ³ /h soit l'équivalent de 4,0 MW _{el}
Digesteur	2 x 4 360 m ³
Post-digesteur	1 x 7 150 m ³
Cuve de stockage	1 x 7 270 m ³
Cogénérateur	1 x 1,2 MW
Biométhane	~ 700 Nm ³ /h

Flexibilité d'exploitation, tant en ce qui concerne la production de gaz vers le réseau que la production d'électricité

Dans cette unité biométhane construite par Agraferm pour le groupe Danpower, 1 400 Nm³ par heure de biogaz brut sont purifiés jusqu'à 700 Nm³ de biométhane par heure. C'est-à-dire amenés à la qualité du gaz naturel par un procédé d'absorption physique par lavage à l'eau sous pression et ensuite alimentés dans le réseau de l'exploitant local (ENSO Netz GmbH). De plus, selon la demande jusqu'à 600 Nm³/h sont convertis en électricité dans une unité de cogénération sur site de 1,2 MW.

L'installation réalisée par Agraferm se caractérise par une technologie efficace qui permet d'obtenir une forte charge d'intrants avec un faible volume de digesteur tout en réduisant la consommation d'énergie. Seuls deux digesteurs et un post-digesteur génèrent une puissance d'un équivalent électrique d'environ 4,0 MW_{el}.

Cette approche technologique est particulièrement intéressante pour les sites où l'espace est limité. La technologie développée offre également des solutions pour des viscosités très élevées sans renoncer à la stabilité du processus biologique, à la flexibilité et à la production en biogaz des intrants.

agraferm



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