

## Installation de démonstration



## La Modèle de Biogaz de Falköping

Les citoyens de Falköping font vraiment l'expérience des avantages du compostage. Non seulement leurs déchets ménagers sont transformés en carburant pour véhicule, mais la production de biogaz crée aussi un résidu de digestion, très riche en nutriments et excellent pour l'agriculture.

La municipalité de Falköping a son propre système de biogaz – un système de biogaz complet, depuis l'ajout de substrat à la digestion anaérobique, amélioration, retour du résidu de digestion et utilisation du biogaz comme carburant pour véhicule. Ce système de biogaz local est appelé le modèle Falköping et a attiré l'attention nationale et aussi celle de l'étranger.

**Falköping a d'abord commencé** avec le traitement de boue anaérobique dès les années 1960. Le gaz brut extrait était utilisé pour chauffer la station d'épuration des eaux usées. Lors du passage à l'an 2000, la municipalité a décidé de commencer la digestion des déchets alimentaires ménagers aussi. La quantité de gaz a augmentée avec la digestion anaérobique de cette matière organique. Par conséquent, une nouvelle manière plus efficace de gérer le gaz brut était nécessaire et la décision fut prise d'améliorer ce gaz pour en faire un gaz pouvant être utilisé dans les véhicules. Le substitut aux carburants fossiles, même à moindre échelle, est un gain environnemental important pour la municipalité.

**Brièvement, la production** de biogaz à partir de déchets alimentaires a lieu de la manière suivante: Les déchets alimentaires triés et hachés grossièrement des ménages de Falköping sont livrés à l'usine de biogaz. Là, les déchets sont déversés dans une poubelle de réception, depuis laquelle les déchets alimentaires sont transportés jusqu'au broyeur où la matière est finement broyée et diluée avec de l'eau, de sorte qu'elle puisse être pompée vers une chambre de digestion.

Le gaz brut est produit dans la chambre de digestion mais doit être amélioré au rang du méthane pour atteindre un minimum de 97% pour fonctionner comme carburant. Dans l'usine d'amélioration, le dioxyde de carbone, l'eau, l'oxygène et le sulfure d'hydrogène est séparé du gaz. Étant donné que le gaz amélioré peut être utilisé comme carburant pour les véhicules, il est transporté vers une station service à Älberg Center.

**La municipalité de Falköping** a réussi à créer une stratégie de biogaz locale fructueuse, avec une consommation et une production à grande échelle durable. Ils ont aussi fait en sorte que d'autres acteurs dans le domaine du biogaz collaborent. La municipalité est propriétaire de l'usine de biogaz et vend le gaz brut à Göteborg Energi qui, à leur tour, détiennent les droits pour améliorer l'usine. Göteborg Energi distribue alors le gaz amélioré à FordonsGas, qui est propriétaire de station service de gaz à Älberg Center.

- **Gains environnementaux**
- En conduisant une voiture qui tourne au biogaz, vous pouvez réduire le dégagement de dioxyde de carbone de presque cent pourcent. Par rapport aux carburants fossiles, la combustion de dioxyde de soufre et de dioxyde d'azote est aussi moins importante avec le biogaz.
- Un système de biogaz local accroît l'indépendance de la municipalité. Les activités vitales dans une municipalité peuvent fonctionner indépendamment de l'accès au carburant et de son prix actuel.
- **À propos de Falköping**
- Près de 31 000 personnes habitent dans la municipalité de Falköping.
- Falköping est un partenaire du projet BioGasMax financé par l'UE et en tant que tel il lui a été confié la tâche de développer un guide pour les décideurs pour la consommation et la production à grande échelle locale de biogaz en collaboration avec la ville et la campagne. Cette stratégie a maintenant été mise en place et est testée dans d'autres municipalités, tant en Suède qu'en Europe.

Photo: Lina Skafvenstent, Barry Li

**Ecoex – West Swedish Environmental Export** met à votre disposition des conseillers possédant des compétences de pointe en matière de produits et de services liés à l'environnement. Nous sommes experts dans l'établissement de relations entre les compétences exceptionnelles des entreprises environnementales de haute technologie et les besoins environnementaux spécifiques des utilisateurs.

Souhaitez-vous en savoir davantage sur l'installation ou peut-être la visiter? Contactez-nous et nous vous en dirons davantage sur ce que nous pouvons vous apporter.

[www.ecoex.eu](http://www.ecoex.eu)