

Biogaz à la ville de Göteborg



Peter Aarsrud
Département Gestion durable de l'eau et des déchets

2006-11-28



Characteristiques de Göteborg

- 2^{ème} ville de Suède
- Plus grand port de Scandinavie
- Industrie automobile
- 480 000 habitants
- 210 000 foyers
- 80 % logements collectifs



Département Gestio durable de l'eau et des déchets

Domaines de compétences

- Collecte et traitement des déchets ménagers
- Fourniture d'eau potable
- Traitement des eaux usées



3 dimensions de durabilité



Sociale

Environnementale

Economique



La gestion de l'eau et des déchets peut-elle contribuer à la fourniture en énergie la production de biogaz?



L'incinération des déchets produit de l'électricité et de l'énergie pour le chauffage urbain

Capacité: 460 000 tonnes / an

Produit 25 % du chauffage urbain et 5 % des besoins en électricité de la ville
= chauffage et eau chaude pour 120 000 logements et électricité pour 60 000





La digestion anaérobique produit du biogaz à partir des boues d'épuration

Capacité: ~ 50 GWh / an

Utilisation du biogaz: Véhicules (électricité et énergie pour chauffage urbain)



Site de traitement biologique

Nouvelle usine de digestion en planification

Déchets ménagers fermentescibles et des industries

Capacité 38 000 tonnes / an, ~ 30 GWh / an

Utilisation du biogaz: carburant véhicule



Trois sources d'énergie plus propres



Déchets ménagers

Boues d'épuration

Déchets biologiques



City of
Göteborg

Collecte de déchets biologiques des ménages, restaurants, boutiques, etc.

Dèjà mise en place:



City of
Göteborg

La tarification encourage le comportement

Les propriétaires peuvent choisir de ne pas trier; mais...

Le tarif établi pour encourager le tri à la source

>60% de tous les ménages ont la possibilité de séparer les bio-déchets



City of
Göteborg

Collecte des déchets avec des véhicules au biogaz

- Nos exploitants obtiennent un bonus s'ils utilisent du biogaz
- Aujourd'hui ~ 50 % des véhicules de collecte alimentés avec du biogaz
- 15 véhicules hybrides électriques en opération (méthane et électricité)



City of
Göteborg

Les collectivités locales peuvent contribuer à la production et la consommation d'énergies renouvelables!

Facteurs clés:

- Prise de conscience politique du réchauffement global, recyclage et nutritifs
- Coopération entre collectivités locales, entreprises et universités
- Prix de l'énergie en augmentation



Merci de votre attention!

peter.aarsrud@kretslopp.goteborg.se

