

### **Groene elektriciteit voor zesduizend gezinnen – een goede zaak!?**

**Voederfabrikant Versele-Laga uit Deinze bouwt een biogasinstallatie op het bedrijventerrein aan de Regenbeekstraat in Roeselare. Over een jaar produceert de installatie groene elektriciteit voor zesduizend gezinnen**

De geplande biogasinstallatie betreft een loods van 1.500 vierkante meter en zes grote silo's met elk een inhoud van 1.700 kubieke meter op een terrein van bijna één hectare. In de silo's wordt dierlijk mest samen met groenteafval - bijvoorbeeld van de diepvriesgroente-industrie op een natuurlijke manier vergist tot methaangas (NH<sub>4</sub>). Een goede zaak om op deze wijze het vele organisch afval uit de lokale voedingsindustrie te benutten voor energieopwekking. Daarbij worden ook energiegewassen zoals maïs gebruikt om een beter resultaat te halen. Er is sprake van een behoefte aan 150 hectare maïs. Hierbij de bedenking of we mondiaal gezien de krappe goede landbouwgronden wel kunnen en mogen inzetten om aan onze stijgende energievraag te voldoen! Of anders geformuleerd: hoeveel mensen laten we honger leiden om energiegewassen zoals koolzaad, maïs of suikerriet te kweken om onze energiehonger te stillen? Met de mestverwerking in de biogasinstallatie wordt bovendien het mestoverschot aangepakt en een oplossing geboden voor het ammoniakprobleem.

Dit is natuurlijk ook wel de vraag of dit zo is. De Vlaamse regering biedt de varkenskwekers weer alle faciliteiten om uit te breiden met als voorwaarde dat de mest verwerkt wordt: maatregelen die vooral de grote industriële kwekers goed uit komt! Wanneer denkt men eens aan gunstige voorwaarden voor de familiale landbouwers? Vooral tijdens de aanwezigheid in de stallen ontstaat ammoniak uit de varkensmest die onmiddellijk vrijkomt. Korstmossen (lychenen) in onze regio wijzen er op dat we te maken hebben met een zware stikstofafzet via de neerslag. Een uitbreiding van de varkenskwekerij betekent nog een verdere toename van de ammoniakafzet! Of anders gezegd: hoe meer afval je produceert hoe meer groene stroom je produceert! Is dit 'groene stroom'? Naar analogie: de afvalverbrandingsinstallatie plaatst ook een generator om 'groene stroom' uit de verbranding van afval te produceren. Er is maar één goede filosofie: de afvalstromen beperken en afbouwen, niet stimuleren om zo meer 'groene stroom' te produceren. Een mes dat dus aan twee zijden snijdt! Hierbij houdt men bij dergelijke installaties ook met volgende zaken geen rekening: de productie van de meststoffen en de pesticiden, het bewerken van de akkers en het oogsten, het transport en opslag van gewassen en mest plus de noodzakelijke energie voor de werking van de biogasinstallatie vraagt zeer veel (aardolie-)energie. Als we de energiebalans opstellen van zo'n 'groene stroom'-project valt de energiebalans, nl. een gunstige energie-output tov een beperkte energie-input wel ferm tegen en moeten we toch wel zeer goed opletten met de termen 'groene energie' of 'groene stroom'.

Tijdens het vergistingsproces komt methaangas vrij. Het is de brandstof voor grote gasmotoren die een generator aandrijven voor de productie van groene elektriciteit. De capaciteit bedraagt twintig miljoen kWh (kilowattuur) op jaarbasis. Het productieproces heeft in volledig afgesloten en luchtdichte installaties plaats waardoor het biogas, nl. methaangas (NH<sub>4</sub>), niet kan ontsnappen. Na het verwerkingsproces blijven een droge en natte fractie over. De droge fractie wordt verwerkt tot organische meststof (korrels), bestemd voor de wijngaarden in Frankrijk. De natte fractie wordt integraal gefilterd tot herbruikbaar water.

Het transport van en naar de biogasinstallatie zal gebeuren via het water en de weg. De vrachtwagens zullen een vast parcours volgen vanaf de E403. Dit traject ontziet de bebouwing. De biogasinstallatie vergt een investering van 8,25 miljoen euro en wordt integraal gedragen door de privésector.

Peter Hantson