

GFT als bron van duurzame energie en compost

In een opmerkelijk hoog tempo bouwen de afvalverwerkers in Nederland installaties om biogas te bereiden uit GFT, zo bleek op het congres dat de Projectgroep Biomassa & WKK samen met de Vereniging Afvalbedrijven (VA) op 30 maart organiseerde in Rijsenhout.

Willem Elsinga kon namens de VA melden dat van de 1,6 miljoen ton GFT dit jaar al 400.000 ton zal worden verwerkt in vergisters voor biogaswinning. In 2015 zal dat 1,1 miljoen ton zijn. Als je bedenkt dat in 2007 in Lelystad de enige vergister voor GFT stond met een capaciteit van 35 ton, dan is het duidelijk dat de afvalsector nu heel slagvaardig te werk gaat.

Uit elke ton GFT kun je al gauw 100 m³ biogas winnen. Gas, dat kan dienen als brandstof voor opwekking van elektriciteit en warmte of na opwerking als groen gas aan het gasnet kan worden geleverd. Bij De Meerlanden laat men er de eigen vuilniswagens op rijden. Andrea van der Graaf van De Meerlanden: ' wat is er mooier dan een auto laten rijden op bananenschillen'.

Bij Twence in Hengelo heeft men gekozen voor het gebruik van biogas in een warmtekrachtinstallatie. Twence kan de vrijkomende warmte leveren aan het warmtenet van Enschede. Twence kan straks 2.400 kW elektrisch vermogen opwekken uit biogas en dan 2 MW aan warmte aan het warmtenet. Dat levert een grotere CO₂-reductie op dan het leveren van groen gas., aldus Nijboer.

Elsinga verwacht dat de opwekking van warmte en elektriciteit een wat groter aandeel zal houden dan de opwerking naar groen gas bij GFT-installaties. Elsinga stelde verder dat we met compost en biogas in 2015 nog maar op de helft zitten van wat er mogelijk is met GFT om broeikasgassen te reduceren. De Meerlanden in Rijsenhout laat al zien wat er nog meer mogelijk is. Als eerste ter wereld wint dit bedrijf warmte en water uit de composteertunnels. De warmte wordt nu al geleverd aan kassen. Naast de warmteleidingen is een kunststofleiding gelegd waar straks CO₂ uit de opwerkinstallatie voor biogas naar de kassen wordt getransporteerd. Het water dat vrijkomt bij de terugwinning van warmte wordt door De Meerlanden gebruikt in de veegwagens.

Programma

- 10:30- 11:00 Ontvangst met koffie**
Enerflex, Rijsenhout, Aarbergerweg 5-7
- 11:00- 12:00 Presentatie ontwikkelingen bij WKK en rondleiding door de fabriek van Enerflex**
- 12:30- 13:00 Lunch**
lokatie: Showkas de Arendshoeve, Aalsmeerderdijk 438
- 13:00- 13:30 Stand van zaken en plannen bij verwerking van GFT**
Willem Elsinga, Vereniging Afvalbedrijven te 's Hertogenbosch
- 13.30- 14.00 Twence kiest voor warmtekrachtkoppeling bij GFT-vergister**
Rolf Nijboer, Twence, Hengelo

14.00- 14.30 De waarde van duurzame elektriciteit, warmte en groen gas,
Klaas de Jong, Projectgroep Biomassa & WKK

14.30- 15.00 Pauze

15.00- 15.30 De Meerlanden levert transportbrandstof, warmte en CO₂
Andrea van der Graaf, De Meerlanden, Rijsenhout

15.30- 16.30 Rondleiding bij De Meerlanden en kas De Arendshoeve