De Meerlanden: energie in de buurt

Andrea van de Graaf, 30 Maart 2011

Gft als bron van duurzame energie en compost

Afval en de duurzame samenleving

Wie zijn wij?

MVO

Geef afval een toekomst!

Energie in de buurt

Wie zijn wij?

-beheer openbare ruimte
-energie en grondstoffenleverancier
-afvalinzameling

Opgericht in 1997
door Aalsmeer en Haarlemmermeer

Publiek & privaat ondernemen
10 Gemeenten, 3.500 bedrijven
130.000 adressen, 312.000 mensen
50 miljoen omzet
264.000 ton afval p/jr
350 medewerkers op 8 locaties

MVO: één bedrijfsfilosofie

- Sociale en groene duurzaamheid
- Voortuin én in de achtertuin
- visie en missie
- Bereken je C02 voetafdruk
- Bepaal doelen en stel prioriteiten
- Veranker die doelen,
- Communiceer; intern en extern

Wagens straks op gft-gas

Meerlanden is het duurzaamste

HD 13/10/09

DOOR FRANS VAN DEN BERG

RIJSENHOUT - Het afvalbedrijf De Meerlanden is uitgeroepen tot het meest duurzame afvalbedrijf van Nederland.

Dat gebeurde tijdens de jaarlijkse marktreview van de top 25 afvalbedrijven in Nederland is.

De Meerlanden kwam als grote winnaar uit de bus op het gebied van duurzaamheid en maatschappelijk verantwoord ondernemen.

Het afvalbedrijf heeft duurzaamheid al een aantal jaar als speerpunt opgenomen.

De jaarlijkse marktreview is een initiatief van het ministerie van VROM en de twee landelijke afvalverenigingen.

Andrea van de Graaf, manager Duurzaamheid van De Meerlanden is trots op het behaalde resultaat. „Twee jaar geleden is de koers van het bedrijf aangepast van puur economisch naar een combinatie van economisch en duurzaam maatschappelijk ondernemen. Je kunt oude computers naar China verschepen of afval in Polen storten, maar dat is niet ons beleid. Wij gaan voor optimale recycling. Niet de goedkoopste oplossing, wel de duurzaamste. En in het werk geven we mensen een kans die het niet zo makkelijk hebben op de arbeidsmarkt. Het is mooi dat we daar nu waardering voor krijgen binnen onze afvalbranche. We bouwen nu een nieuwe verwerkingsinstallatie voor gft-afval. Als die volgend jaar gereed is, rijden onze inzamelwagens op het gft-afval dat we zelf inzamelen. Volledig klimaatneutraal! Dat is mooi, want we moeten nu hard werken om onze koppositie te waarborgen."

Straks rijden de afvalauto's op gft-gas.

Samenwerken

- Laat ideeën gaan
- Draai de wereld op zijn kop
- Lef
- Breng samen en verbind:

Collega’s, gemeenten, klanten, bedrijven, buren, kwekerijen, energieleveranciers, benzinepomphouders etc.

Resultaten onderzoek afvalscheiding

Kennis van afval:

- 60% geeft aan slechts een beetje op de hoogte te zijn van wat er gebeurt met afval na inzameling
- 60% is niet overtuigd van een goede verwerking van afval
- 50% zal beter zijn afval scheiden bij meer kennis

Geef afval een toekomst!

- Bronscheiding
- Materiaal hergebruik
- Duurzaam ketenbeheer
- Optimale recycling
- $C0_2$- en kostenreductie

Belangrijk:
bewustzijn rond afval vergroten bij bewoners en bedrijven.

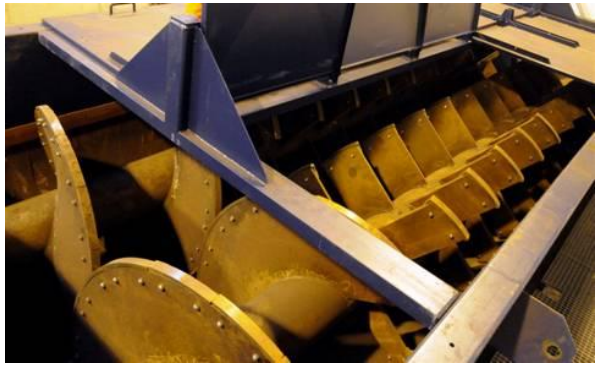
Afval = Energie: rijden op gft-afval

In de vergister gaat gft-afval. Eruit komt biogas en ‘digestaat’.

Biogas wordt opgewerkt tot groengas (en $C0_2$), digestaat wordt gecomposteerd.

Proces in 3 fasen

Proces:	vergisten	composteren	upgraden biogas
Product:	biogas	compost + warmte + water	groengas + $C0_2$



Verwarmen met gft-afval

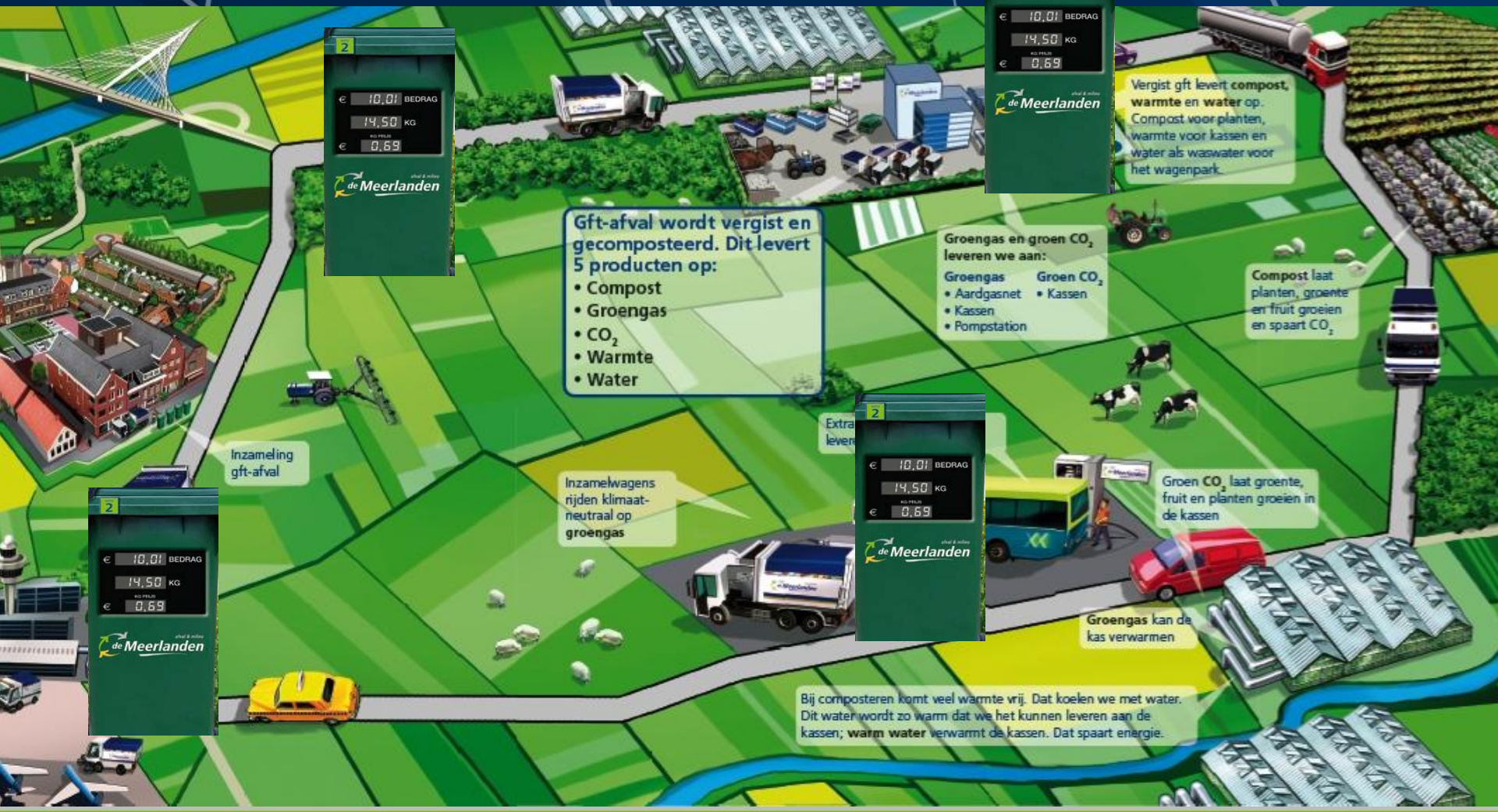
- Eerste project wereldwijd:
  levering broeiwarmte uit gft-compostering aan kwekerij
- Lage temperatuur warmtelevering (40/45 graden)
- Vervangt bij De Arendshoeve circa 600.000 Nm3 gas per jaar
- Aansluiting meer glastuinders in studie. 1,5 tot 2 miljoen Nm3 aardgas vervanging mogelijk.

Rijden op gft-afval

Voordelen:

- Betere luchtkwaliteit; minder uitstoot van schadelijke stoffen (fijnstof, benzeen, roet)
- Stiller
- Klimaatneutraal!

Polderpower: de groene zone



Vijf producten uit gft-afval

1) **Groengas:** aardgas, niet-fossiel en klimaatneutraal
2) **Compost** laat groeien, bloeien en spaart $C0_2$
3) Groene **$C0_2$** laat planten, groente en fruit groeien in kassen*
4) **Warmte**: warm water verwarmt kassen*
5) Veegmachines sproeien straten schoon met proces**water**

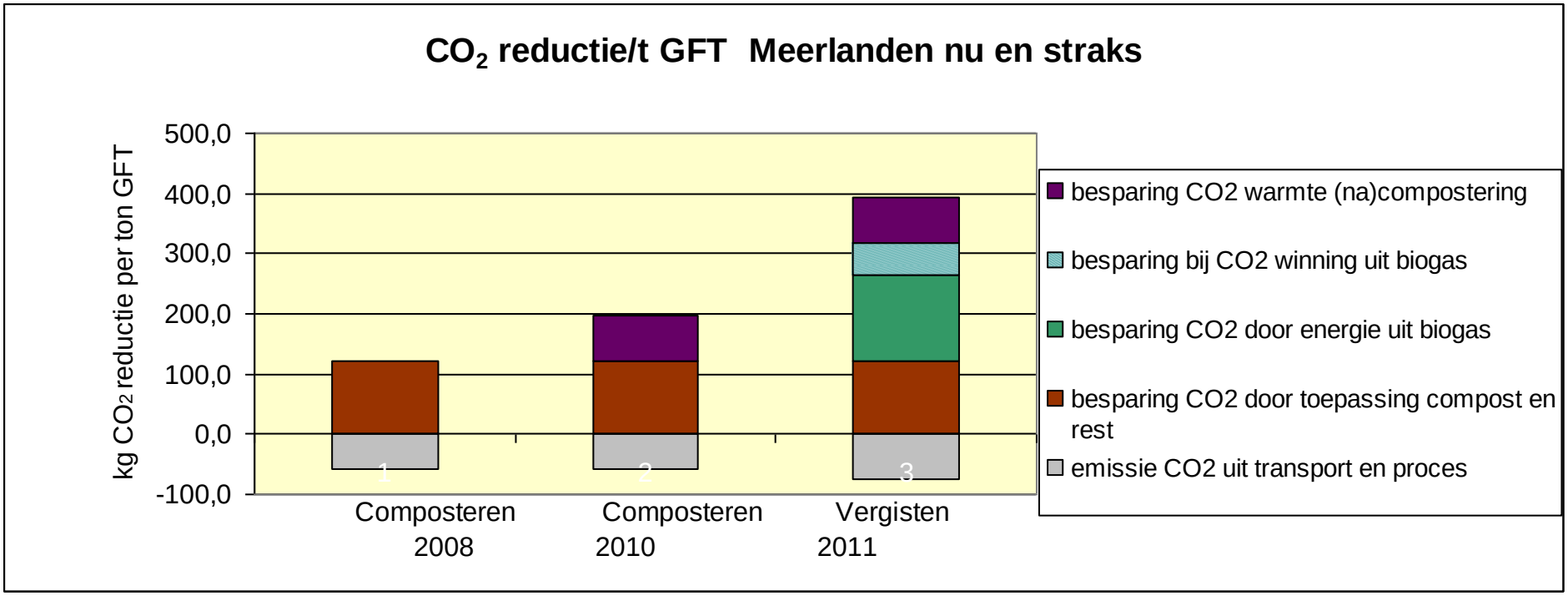
**** ism PrimAviera***

Potentiele opbrengst en besparing

	Producten	CO_2 besparing
Warmte	2 $MW_{thermisch}$	3 mln. kg.
Groengas (methaan)	3,00 mln. m³	5 mln. kg.
$C0_2$	2,00 mln. m³	3 mln. kg.
Compost	20.000 ton	5 mln. kg.

obv 55.000 ton gft afval

CO_2 reductie composteren/vergisten



CO_2 voetafdruk?

Besparing gft:	15	mln kg $C0_2$
Huidige voetafdruk:	3,5	mln kg $C0_2$
Overschot:	**11,5**	**mln kg $C0_2$**

Vgl:
84 mln autokilometers,
2100 x de wereld rond!

Dank u wel voor de aandacht!