

VOL GAS VOORUIT!

De rol van Groen Gas in de Nederlandse energiehuishouding

8 april 2008 – Mathieu Dumont



Inhoud

Wat is Groen Gas

Ambitie voor Groen Gas

DE-doelstelling 2020 en rol van Groen Gas hierin

De Groen Gas keten

Technieken voor Groen Gas productie

Internationale ontwikkelingen

Kansen en aandachtspunten

Hoe verder?

Wat is Groen Gas

Groen Gas vervangt aardgas

Opgewaardeerd biogas uit: vergisting

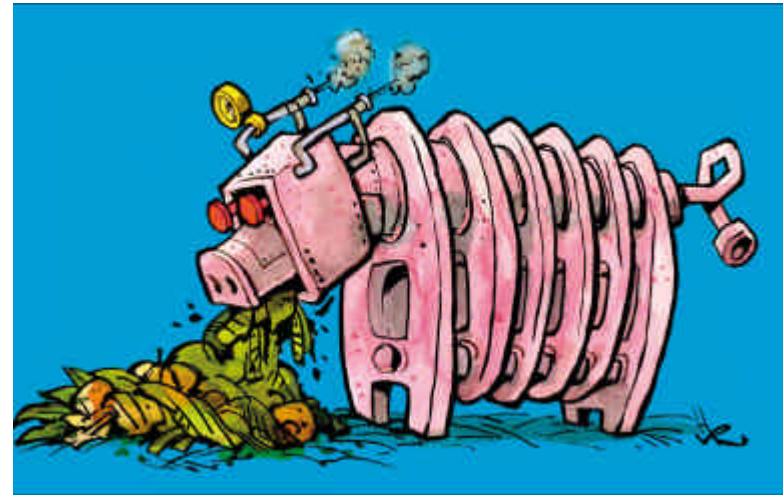
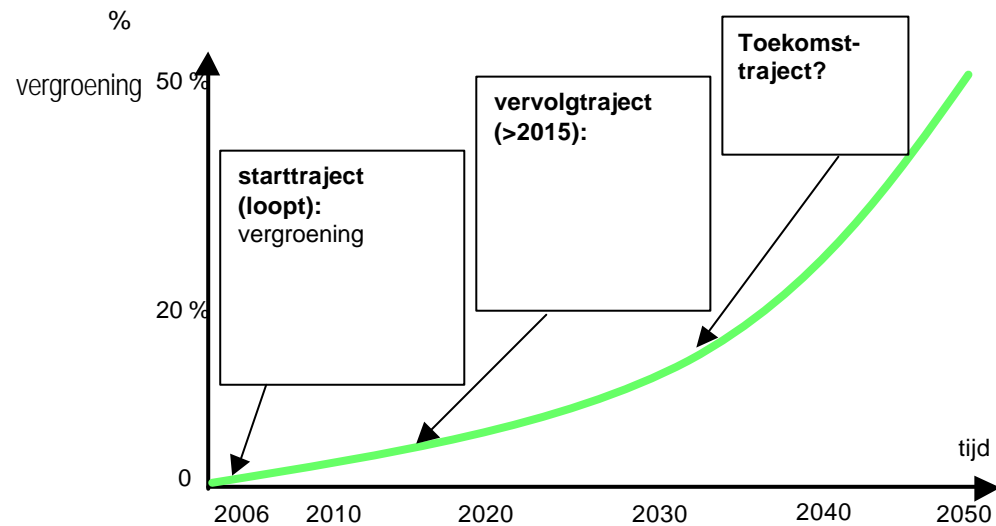
- RWZI/AWZI/stortgas

-co-vergisting/monovergisting

-SNG uit vergassing van biomassa

**-Uitgangspunt ontwikkelroute Groen Gas:
volgens uitgangspunten duurzaamheidscriteria**

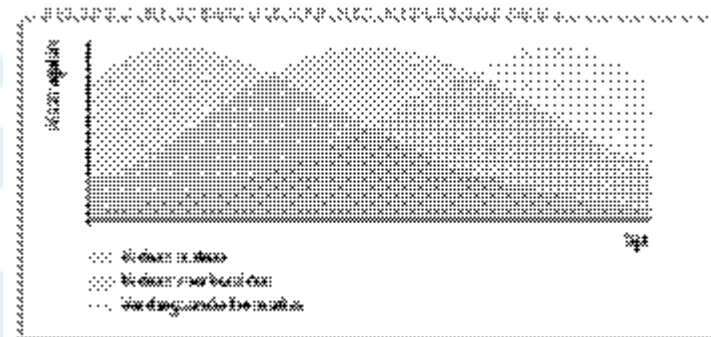
Ambitie voor Groen Gas



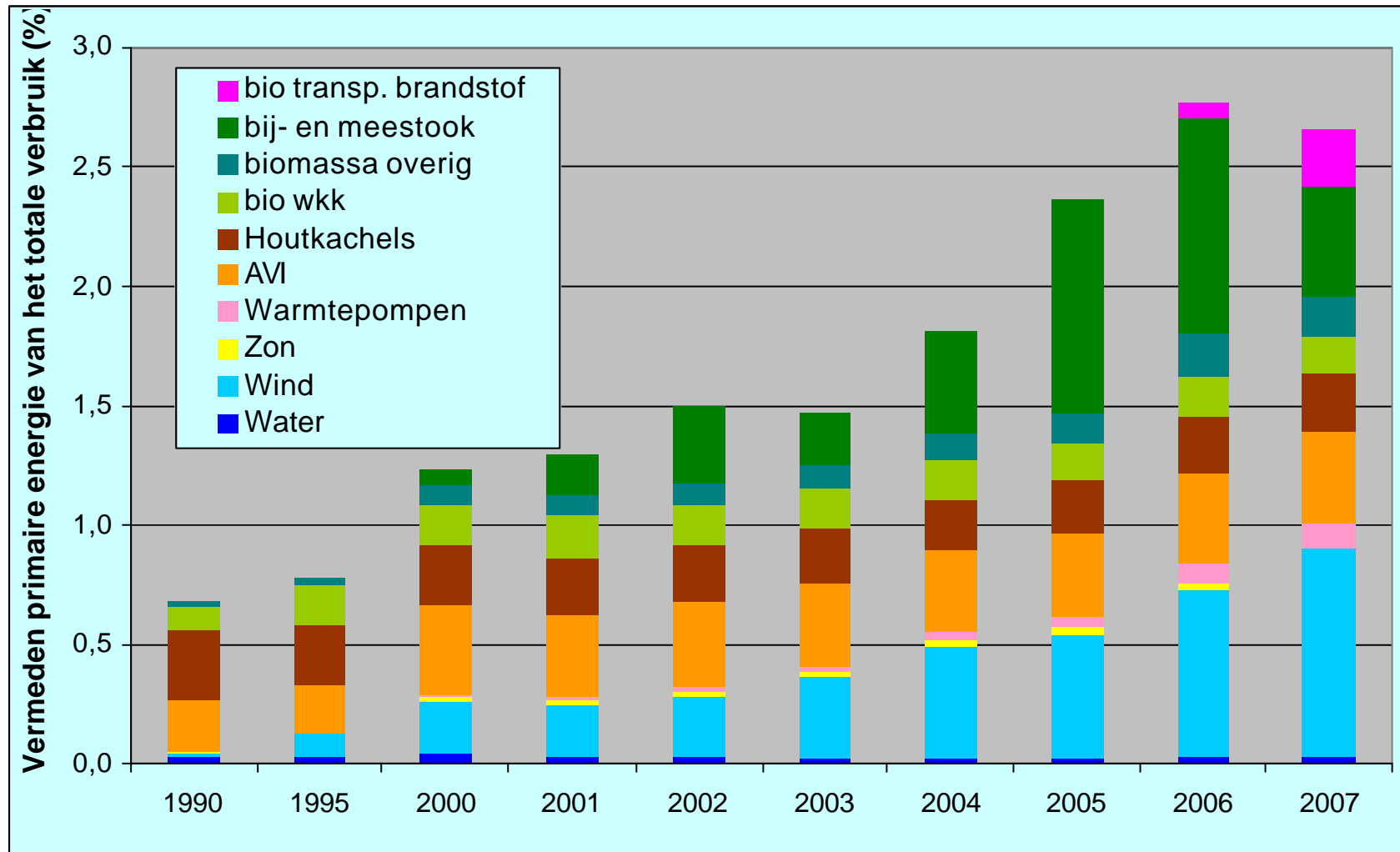
- Biogasroute 1-3% aardgasvervanging
- Middellange termijn: 8-12% aardgasvervanging in 2020 (4 miljard Nm³ per jaar)
- Lange termijn: Opschaling tot 50% aardgasvervanging

DE-doelstelling 2020 en rol Groen Gas hierin

- September 2007 werkplan **Schoon & Zuinig**:
 - 30% minder broeikasgassen in 2020
 - **20% duurzaam energiegebruik in 2020**
 - 2% energiebesparing per jaar
 - 10% aardgasvervanging is 25% van de DE-doelstelling in 2020



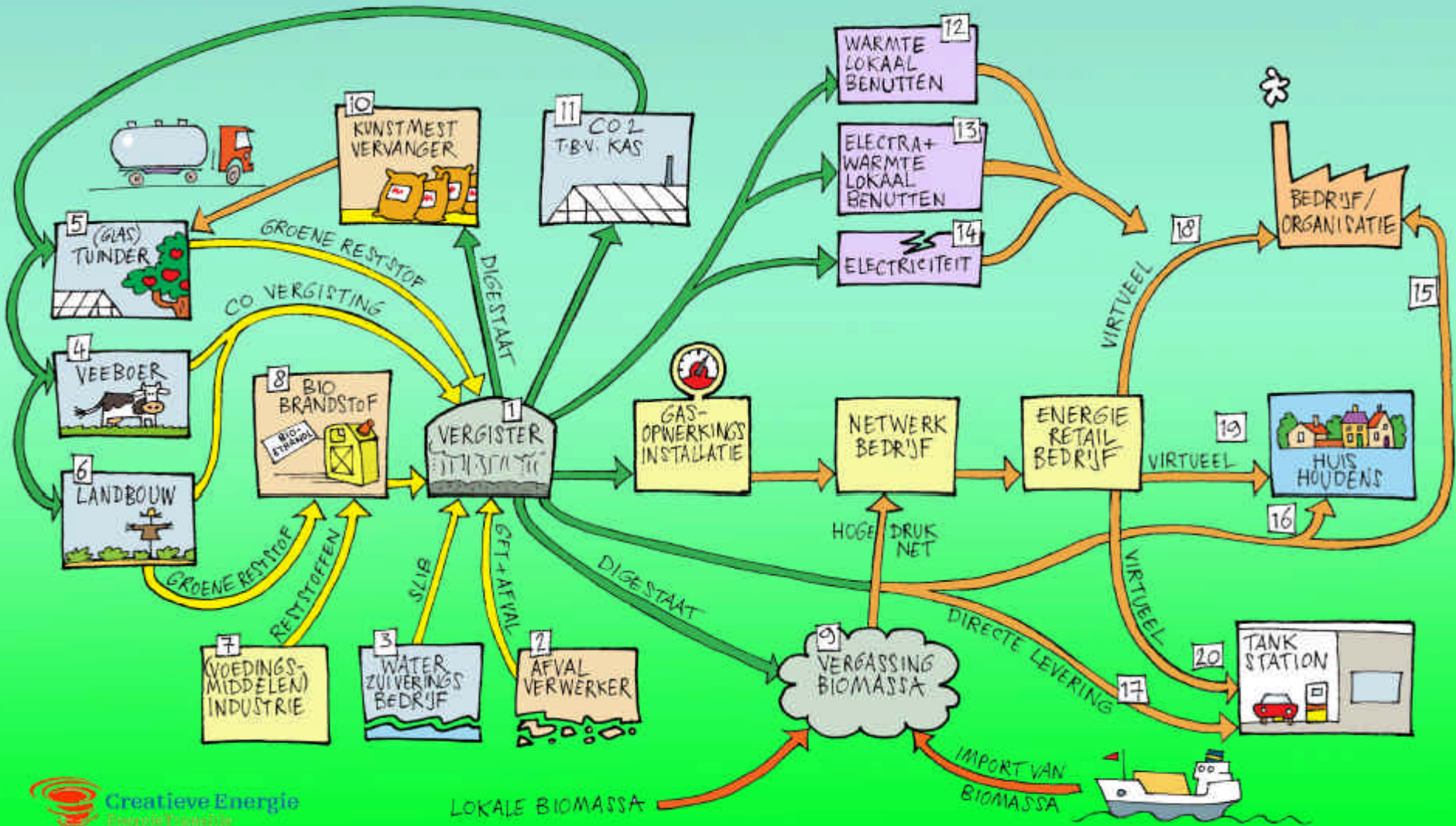
Stand van zaken DE



DE GROEN GAS - KETEN

20 ROUTES NAAR GROEN GAS

WERKROEP GROEN GAS/PLATFORM NIEUW GAS



Technieken voor Groen Gas productie

- Bestaande techniek
 - VPSA
 - Membraantechnologie
 - Gaswassing
 - Cryogene gasscheiding



Internationale ontwikkelingen

- **Zweden**
Vele initiatieven worden gerealiseerd
Toepassing hoofdzakelijk als transportbrandstof;
investeringsbeslissing vergassingsinstallatie Göteborg deze zomer verwacht
- **Duitsland**
 - IE-studie januari 2007: In Gasbehoefte West-Europa kan door EU-28 zelf voorzien worden
 - Wetsvoorstellen gasinvoeding gepubliceerd
 - Enkele projecten gerealiseerd en vele in voorbereiding
- Ook ontwikkelingen in Oostenrijk, Zwitserland en Frankrijk

Kansen en aandachtspunten

- Kansen:
 - Stimulans voor ontwikkelingen duurzame energie
 - inclusief duurzame ontwikkeling platteland
- Vraagstukken
 - kwaliteit biogas
 - benodigde infrastructuur inclusief uniforme voorwaarden voor invoeding in het gasnet
 - afzet van digestaat (bij vergisting)
 - certificatiesysteem
 - mestvergisting als agrarische activiteit

Hoe verder?

- Maatschappelijke discussie
- Integrale aanpak vergt samenwerking tussen sectoren, zoektocht naar relevante partners
- Vorming van consortia
- Uitwisseling van kennis en ervaring (internationaal)
- Onderzoek naar SNG

Dank voor uw aandacht