



ORANGE DREAMS

OrangeGas uw droompartner in Groengas

4 december 2014

Peter Bosma





- De theorie, OrangeDreams onze visie op energie
- De praktijk, Haven van Amsterdam
- Onze mix in 2013
- Project STIGS
- Verwaardig Groengas

ORANGEDREAMS

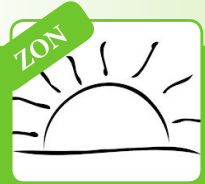
GRONDSTOF

PRODUCTIE

DISTRIBUTIE

TANKEN

VOERTUIG



Stroom

H₂

CO₂
(vloeibaar)

Groengas

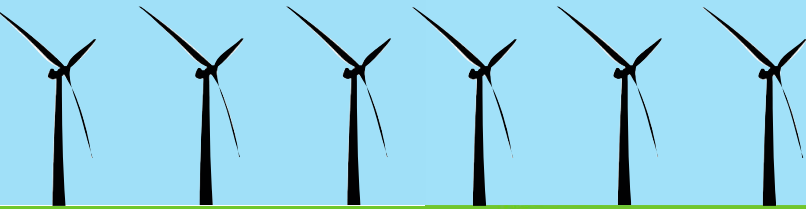
O₂

LBG





ORANGEDREAMS



Riolwaterzuivering tot biogas



Opwaardering naar Groengas



ORANGE O2
HAPPY PLANET



ORANGE H2
HAPPY PLANET



ORANGE BG
HAPPY PLANET



ORANGE gas
HAPPY PLANET



ORANGE electric
HAPPY PLANET



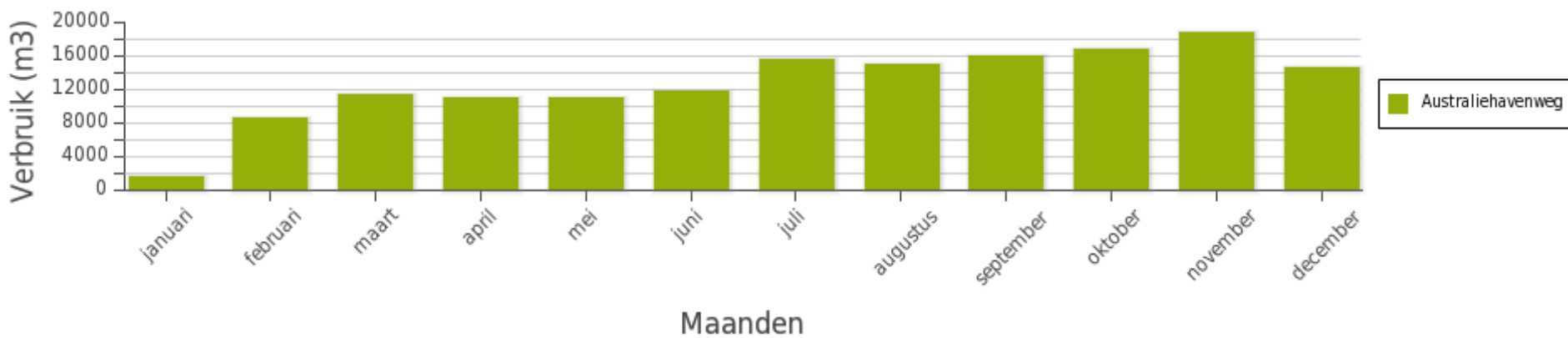
Liander en Oranegas vinden elkaar voor bufferproef groengas

2 oktober 2014 **AMSTERDAM (Energieia)** - Netbeheerder Liander gaat met de exploitant van groengas-tankstations Oranegas een proef doen om groen gas te 'bufferen' in voorraadtanks van Oranegas en zo eventuele balansproblemen in het gasnet te voorkomen. Dit najaar wordt een proefopstelling gerealiseerd bij het groengas-vulpunt van Oranegas in het Westelijk Havengebied in Amsterdam.





Geen badkuip!





Groengas mix 2013

Bron	Percentage afzet	CO2 Reductie	Bijdrage reductie	
RWZI		28%	73,0%	20,2%
Industrieele restvergisting		31%	86,6%	27,3%
GFT		41%	73,0%	29,7%
Totaal		100%		77,1%



Verwaarding Groengas & biotickets

€ per Nm3 @35,17	SDE (+)	Geen SDE
Commodity	0,25	0,25
Subsidie	*	-
Biotickets (bij inzet in mobiliteit)	-	0,15-0,20
Certificaten	0,04-0,08	(in ticket deal)
Totaal	nbt	0,40-0,45

*afhankelijk van beschikking en tranche



Vragen?