



## Hoe duurzaam is mest vergisting?

Korte intro bij ronde tafel Gelderland

Geert Bergsma



# CE Delft

- Onafhankelijk onderzoek en advies sinds 1978
- Energie, transport en grondstoffen
- Economische, technische en beleidsmatige expertise
- 40 medewerkers
- Not-for-profit

Opdrachtgevers: Overheden (Europa, nationaal, regionaal)  
Bedrijven, brancheorganisaties en  
NGO's

Zie onze publicaties op [www.ce.nl](http://www.ce.nl) of @CEDelft



## Onderzoeken CE Delft mestvergisting (oa:)

Lopend EU onderzoek “Optimal use of biogas, post 2020”:

- Biogas wordt ingepland door gasector, transportsector en chemie, waar kan het best worden ingezet?

Hoe duurzaam is biogas, 2012, in opdracht van Ministerie van I&M:

- Biogas uit mest verlaagt methaan emissies vlees/zuivelsector en voorkomt fossiel aardgas gebruik
- Biogas uit grondstof ook geschikt als veevoer scoort matig tot slecht

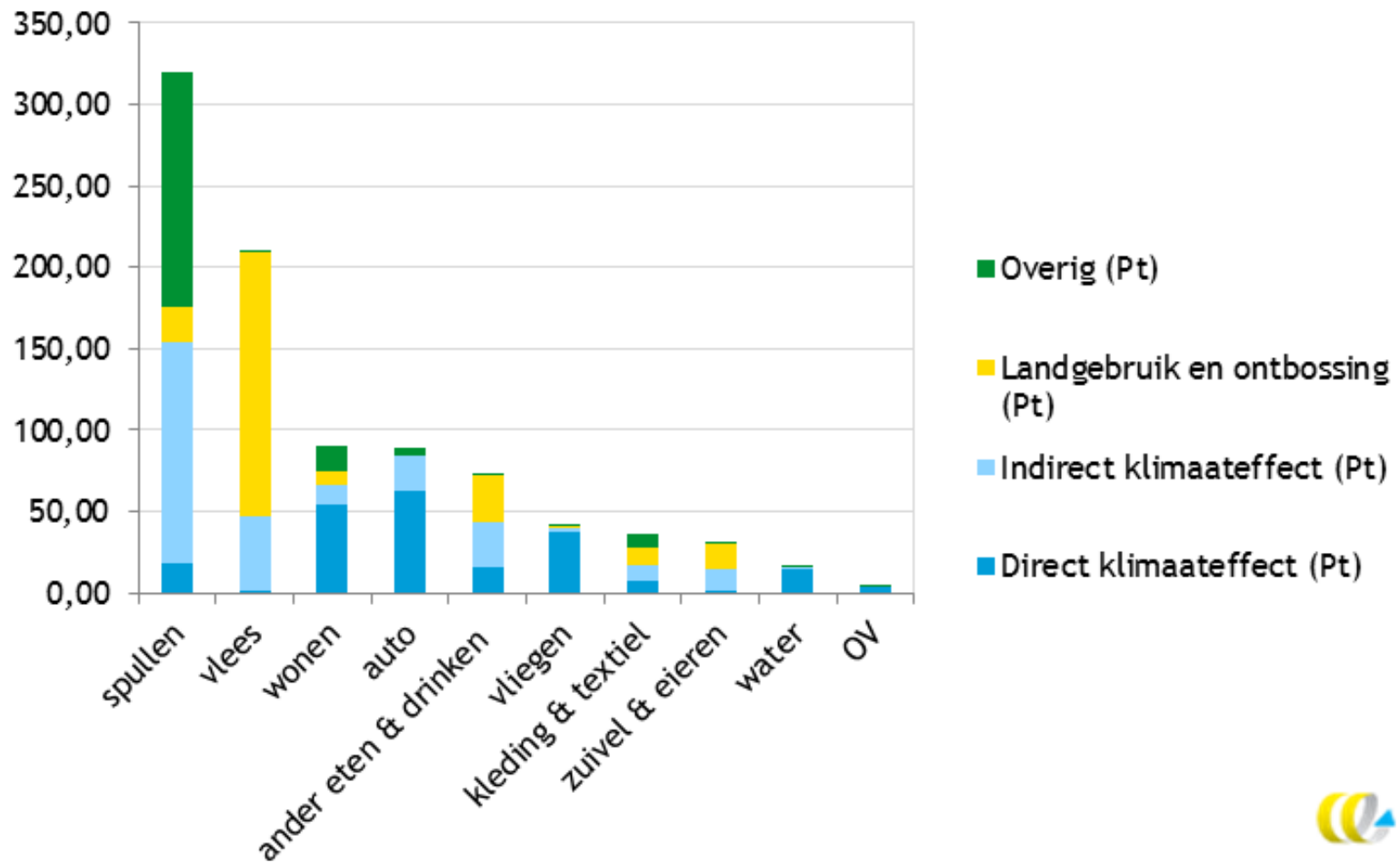
Redactie Helder groene biomassa 2009, in opdracht Milieufederaties

- Biogas uit mest is een goede milieuverbeteringsopties voor een sterk milieubelastende sector.
- Biogas uit mest is door de connectie met de intensieve veehouderij geen compleet duurzame optie en zou betaald moeten worden door de sector

# Dierlijke eiwit keten groot aandeel in milieubelasting

Top 10 milieubelasting gemiddelde NL consument

Bron: CE Delft 2015 voor boek "De Verborgene impact" Babette Porcelijn



# Hoe duurzaam is biogas?

	Broeikas-effect	Verzuring	Vermesting	Zomer-smog	Land-gebruik	Toxiciteit	Kosten (euro per ton CO <sub>2</sub> -reductie)
<b>Agrarische reststromen</b>							
– Drijfmest:							
a Eigen bedrijf	+++	++	++	++	+	+	+
b Centrale vergister (+ mestscheiding)	+++	++	++	+	+	+	+
– Natte gewasresten (bietenloof)	++	0	0	0	+	+	+
<b>Bijproducten V&amp;G-industrie</b>							
– Bietenpulp offspec	++	0	+	+	+	+	0/--
– Bietenpulp veevoer	--	--	--	--	--	--	--
<b>Consumentenafval en vergelijkbaar</b>							
– GFT	++	0	+	0	+	0	+++
– RWZI-slib	++	0	0	+	+	+	+++
– Natuurgras en bermgras	++	0	+	0			+++
<b>Geteelde biomassa</b>							
– Snijmaïs	0/+	-	0	-	--	--	+/--
– Groenbemester (winterrogge)	+	0	+	0	+	0	+/--

N.B. De duurzaamheidsscore geeft aan of er ten opzichte van de referentie vooruitgang of achteruitgang geboekt wordt:

## Discussiepunten

- Wat gaat er in de vergister? Liever geen grondstof ook geschikt voor veevoer.
- Bij een stimuleringsbeleid voor mestvergisting hoort eigenlijk ook flankerend beleid voor verlaging klimaatimpact eiwitproductie (eiwittransitietarget?) en aandacht voor dierenwelzijn.
- Wie betaalt de vergister? Subsidie voor groene activiteit van vervuilende sector is discutabel. (Vergelijk met bijstook hout in kolencentrales).
- Goed inpassen installaties in omgeving.