



GRENZELOZE LOGISTIEK

Slimme grensregio in actie



met steun van het
Agentschap Ondernemen

Bundelen, verduurzamen en regisseren van bio-restromen

Bermgras

Gent

18/11/2014



TRI = VIZOR
THE WORLD'S FIRST CROSS SUPPLY CHAIN ORCHESTRATOR

**“There is no such thing as waste,
only resources
at the wrong time
in the wrong place.”**

Bio-reststromen als onbenutte grondstof

Opportuniteit = bio-reststroom productie in de regio

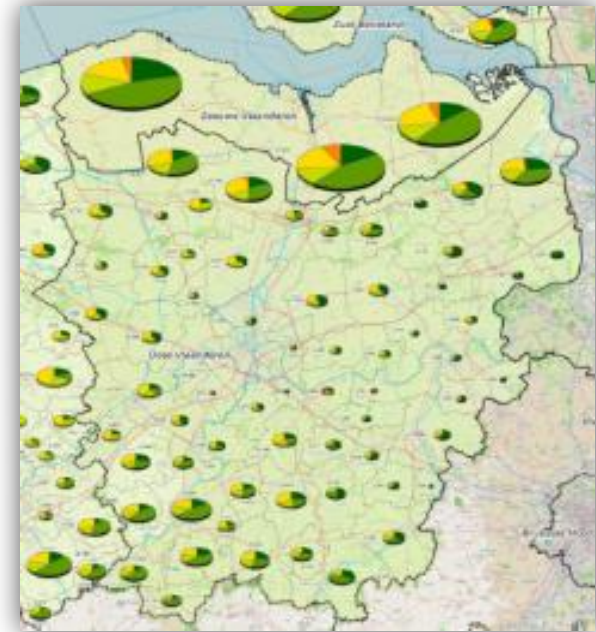
De totale geïdentificeerde productie van bio-restmaterialen in de regio's Oost- en West-Vlaanderen en Zeeland bedraagt zo'n **21 miljoen ton**



Uitdaging = logistiek

- Fysieke vorm
- Houdbaarheid
- Variatie – seizoenaliteit in productie
- Verspreide productie

> **Nog geen markt voor...**



Enkele cijfers...

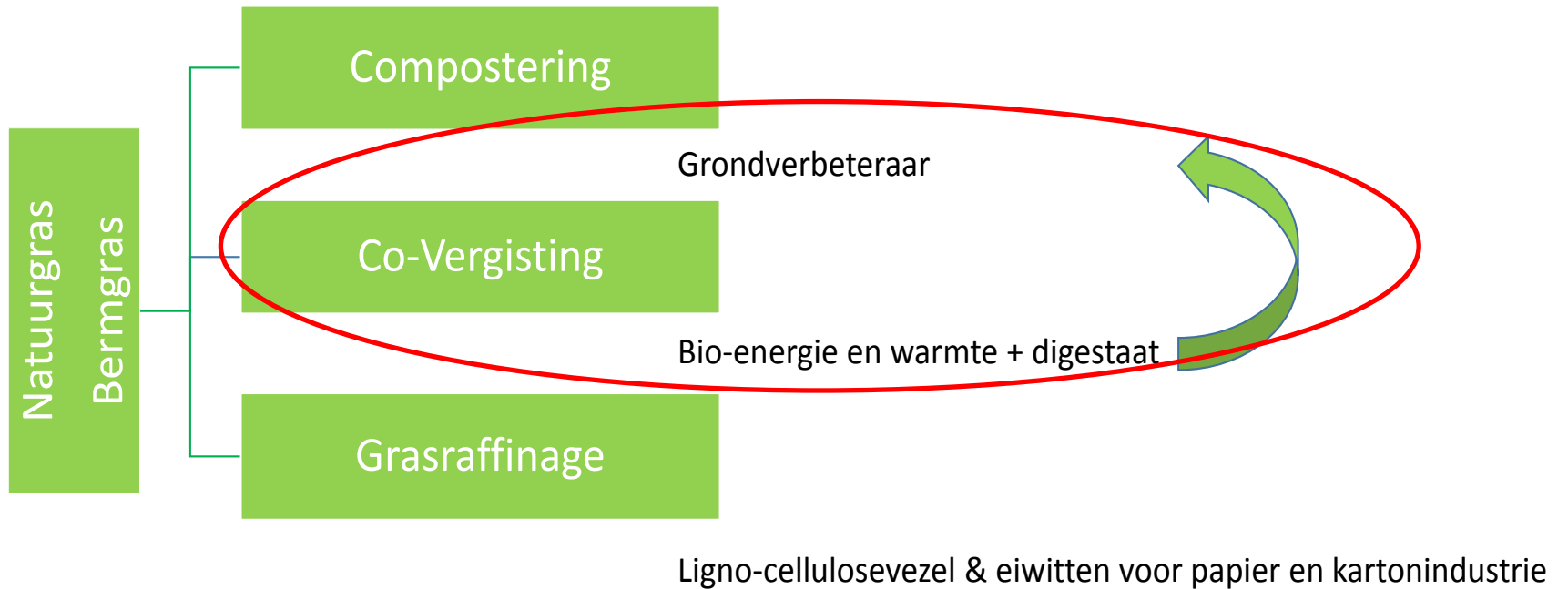
- **93.000 ton ds bermgras in Vlaanderen**
- **18.624 ton ds in Oost-Vlaanderen = 37.248 ton ns**

- **1 gezin elek. – 10 ton gras**
- **1 gezin elek. – 1ha gras**



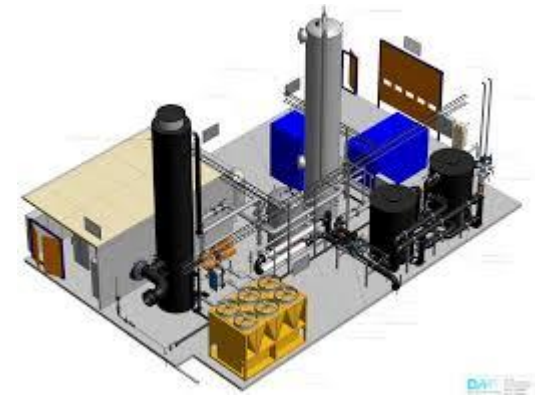
Bermgras heeft het potentieel om voor 1% van de totale elektriciteitsproductie voor de Vlaamse huishoudens in te staan!

Toepassingsgebied bermgras





Het proces: “van maaien tot verwerken”



- 1 Vergisters
- 1 Consolidatiepunten

Composteren vs vergisting

- **Composteren:**

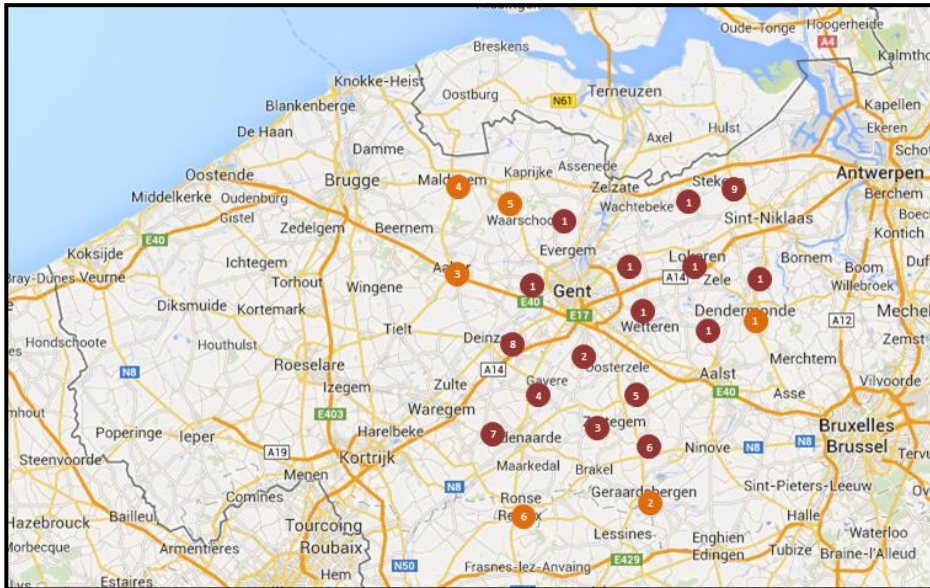
Bermmaaisel wordt via consolidatiepunten naar composteerders gebracht. Hier moet een **gate fee betaald** worden om het bermmaaisel achter te laten. Het bermmaaisel moet niet opgeslagen worden en heeft ook **geen voorbehandelingskosten**.

- **Vergisting:**

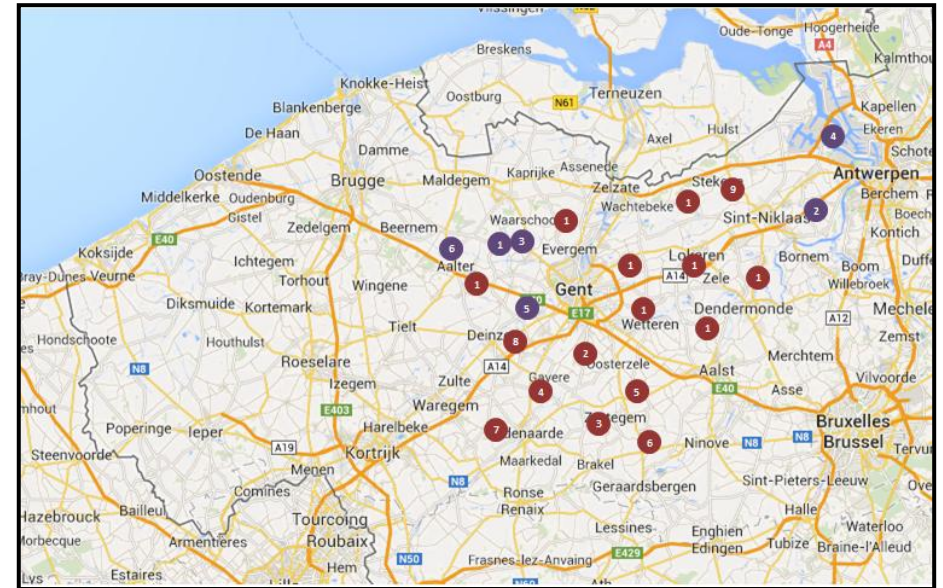
Bermmaaisel wordt via consolidatiepunten naar vergisters gebracht. Vergisters zijn bereid hiervoor **een vergoeding** te betalen. Aangezien de vraag van de vergisters naar bermmaaisel kleiner is dan het aanbod aan bermmaaisel zal het bermmaaisel opgeslagen moeten worden. Bovendien is een **voorbehandeling nodig**.

Composteren vs vergisting

Kaart composteerders:



Kaart vergisters:



- 1 Composteerders
- 1 Vergisters
- 1 Consolidatiepunten

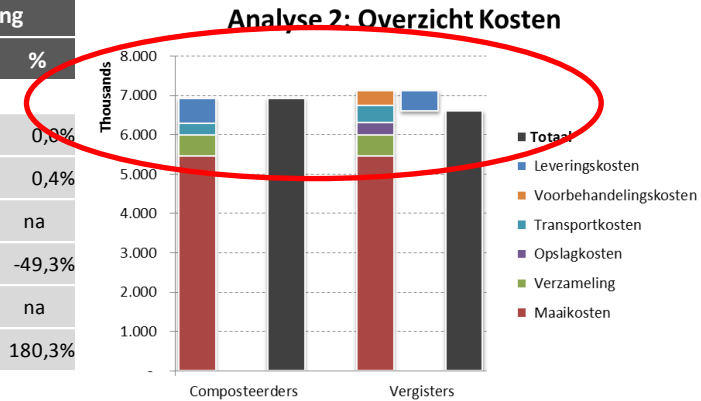
Composteren vs vergisting

- Vergelijking:

Maaikosten
Verzameling
Opslagkosten
Transportkosten
Voorbehandelingskosten
Leveringskosten
Totaal

Realistisch			
Composteerders		Vergisters	
Totaal	Aandeel	Totaal	Aandeel
5.477.647	78,9%	5.477.647	82,8%
526.262	7,6%	524.102	7,9%
-	0,0%	311.680	4,7%
297.768	4,3%	444.644	6,7%
-	0,0%	372.480	5,6%
637.325	9,2%	-511.968	-7,7%
6.939.002	100,0%	6.618.585	100,0%

Besparing	
Totaal	%
-	0,0%
2.160	0,4%
-311.680	na
-146.876	-49,3%
-372.480	na
1.149.293	180,3%
320.417	4,6%



5% winst!

Direct vs ontkoppelde levering

- Overzicht scenario's:

	Pessimistisch				Realistisch				Optimistisch			
	Direct		Ontkoppeld		Direct		Ontkoppeld		Direct		Ontkoppeld	
	Totaal	Aandeel	Totaal	Aandeel	Totaal	Aandeel	Totaal	Aandeel	Totaal	Aandeel	Totaal	Aandeel
Maaikosten	5.477.647	56,1%	5.477.647	70,2%	5.477.647	56,1%	5.477.647	56,1%	5.477.647	56,1%	5.477.647	56,1%
Verzameling	-	0,0%	524.102	6,7%	-	0,0%	524.102	5,4%	-	0,0%	524.102	5,4%
Opslagkosten	467.520	4,8%	467.520	6,0%	311.680	3,2%	311.680	3,2%	155.840	1,6%	155.840	1,6%
Transportkosten	3.071.199	31,5%	590.555	7,6%	3.071.199	31,5%	444.644	4,6%	3.071.199	31,5%	369.745	3,8%
Voorbehandelingskosten	744.960	7,6%	744.960	9,5%	372.480	3,8%	372.480	3,8%	-	0,0%	-	0,0%
Leveringskosten		0,0%		0,0%	-511.968	-5,2%	-511.968	-5,2%	-1.023.936	-10,5%	-1.023.936	-10,5%
Totaal	9.761.326	100,0%	7.804.783	100,0%	8.721.038	89,3%	6.618.585	67,8%	7.680.750	78,7%	5.503.398	56,4%
Besparing	20,0%				24,1%				28,3%			

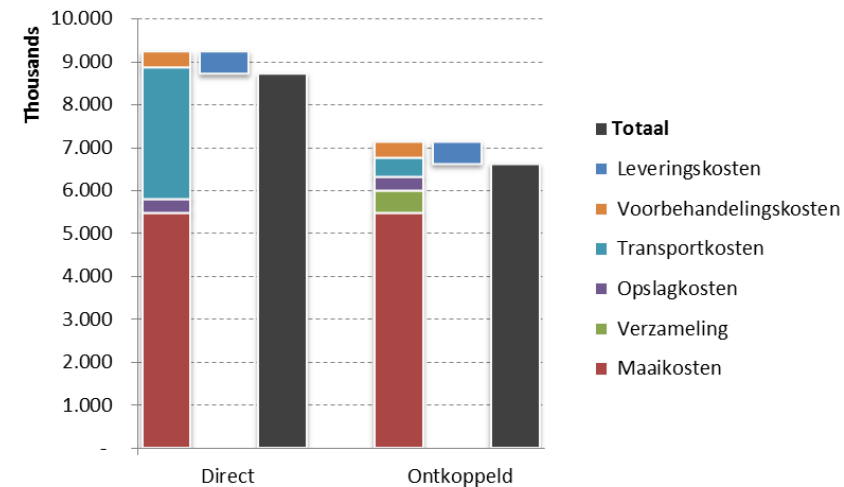
Direct vs ontkoppelde levering

- Realistisch scenario:

Maaikosten
Verzameling
Opslagkosten
Transportkosten
Voorbehandelingskosten
Leveringskosten
Totaal
Besparing

Realistisch			
Direct		Ontkoppeld	
Totaal	Aandeel	Totaal	Aandeel
5.477.647	56,1%	5.477.647	56,1%
-	0,0%	524.102	5,4%
311.680	3,2%	311.680	3,2%
3.071.199	31,5%	444.644	4,6%
372.480	3,8%	372.480	3,8%
-511.968	-5,2%	-511.968	-5,2%
8.721.038	89,3%	6.618.585	67,8%
		24,1%	

Analyse 1: Overzicht Kosten



24% winst!

**De totale logistieke kosten
MAKEN of KRAKEN
een kansrijke case
voor hergebruik van “afval”**

**De zoektocht naar logistieke
optimalisatie
voor het hergebruik van kort-
houdbare bio-reststromen
vereist
DENK- en DOE-werk
en vooral ook SAMEN-werk**

Denk en doe jij ook mee?

Contacteer

Danny Vanrijkel

Projectcoördinator grenzeLoze logistiek

POM Oost-Vlaanderen

Seminariestraat 2

B-9000 Gent

09 267 86 48

danny.vanrijkel@pomov.be

web: www.grenzelozelogistiek.be





Met de steun van:



met steun van het
Agentschap Ondernemen

