

Presentatie politieke markt 21 april

Afvalloos Hengelo



Hengelo zegt tegen beter afval scheiden



Wubbo Ockels
1946-2014

Het is genoeg, we zijn te ver gegaan!!! De industriële revolutie heeft ons in een ongewenste situatie gebracht. We zijn door de natuur geraasd, we vernietigen onze levensbronnen. We moeten stoppen, we moeten veranderen, we moeten een ander pad kiezen, we moeten onze levens veranderen, en de manier waarop we zaken doen.

Laten we 'het menselijke tijdperk' begroeten. Laten we stoppen met de vernietiging van de aarde, van de mensheid; van ons. Laat het voor iedereen duidelijk zijn: we moeten een nieuwe houding vinden, een nieuwe cultuur, een nieuwe instelling, een nieuwe eenheid van de mensheid, voor ons voortbestaan.

Hengelo zegt  tegen beter afval scheiden

Onze vragen voor vanavond:

- Welk scenario heeft uw voorkeur?
- Welke afweging heeft u hierbij gemaakt in de driehoek van service/milieu/kosten?
- Welke voorwaarden en kaders wilt u meegeven?
- Welke fasering dient te worden aangehouden?

Hengelo zegt tegen beter afval scheiden



LADDER VAN LANSINK 2.0



Powered by Recycling.nl

AFVALSTOFFENBELASTING

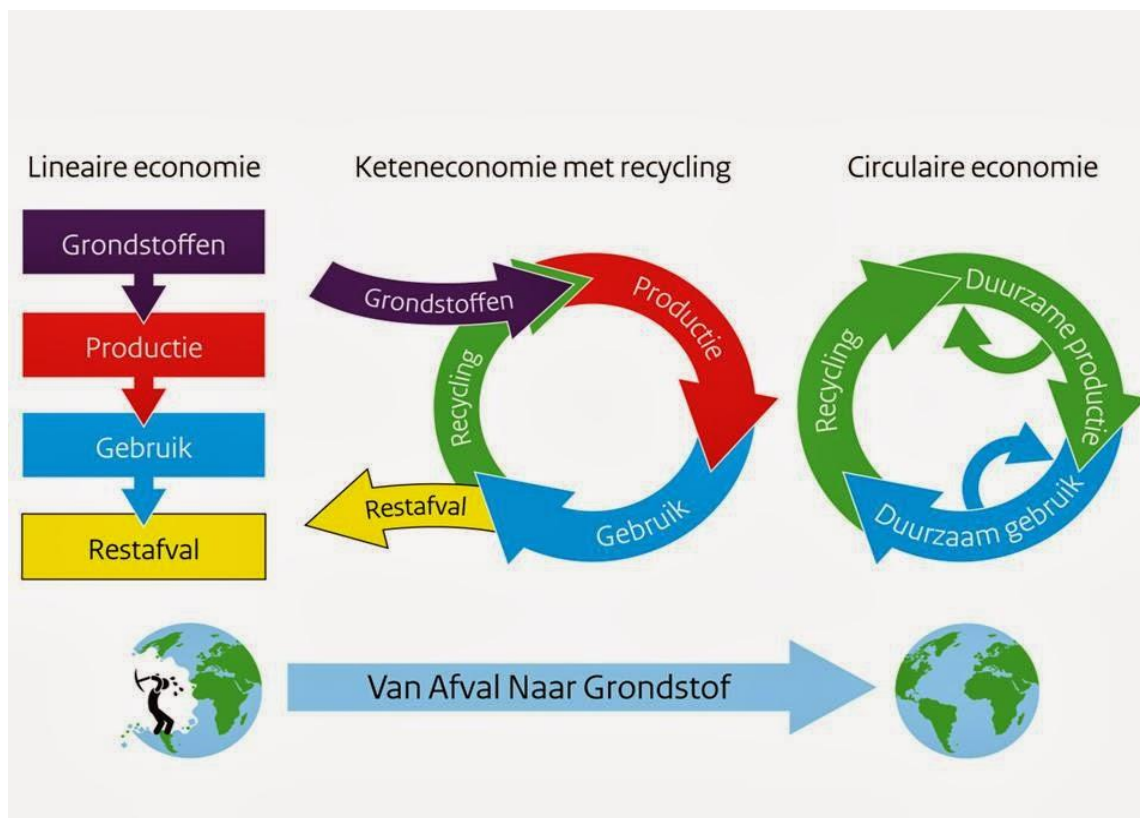
STORT- EN VERBRANDINGSBELASTING OP RESTAFVAL



Powered by Recycling.nl

Hengelo zegt tegen beter afval scheiden

**Van afval naar grondstoffen (VANG):
30 kg in 2025 (ministerie I&M)**



Hengelo zegt ja tegen beter afval scheiden



In 2014: 160 kg → 30 kg rest en 130 kg grondstoffen !



Hengelo zegt **ja** tegen beter afval scheiden



Huidige situatie: laagbouw (ca. 27.000 aansluitingen)



TW&TE MILIEU



TW&TE MILIEU



TW&TE MILIEU



TW&TE MILIEU



Niet in buitengebied



Niet in buitengebied



Hengelo zegt **ja** tegen beter afval scheiden



Huidige situatie hoogbouw (ca. 9.500 aansluitingen)



Niet in het centrum



Hengelo zegt **ja** tegen beter afval scheiden



Huidige situatie: zelf brengen



TWOTEMILIEU



TWOTEMILIEU



TWOTEMILIEU



TWOTEMILIEU



TWOTEMILIEU



Hengelo zegt ja tegen beter afval scheiden



Let op!



60l



30l



Afval in de toekomst

Het is zomer 2030. Meneer de Vries gaat met zijn jongste zoon naar de supermarkt. Maar hij gaat niet met een lege auto. Op de heenweg rijdt hij even naar een grondstoffeneiland nieuwe stijl in de straat. Dat is een schoon, opgeruimd en afgeschermd gebied in de buurt waar een heel aantal containers staat te wachten op nieuwe vulling: grondstoffen zoals ijzer en blik, papier en drankenkartons, textiel en plastic.

Wat hij in zijn auto heeft, is het resultaat van een maand lang bewust kopen, leven en weggooien. Tuinafval en etensresten neemt hij niet mee. Die verwerkt hij in eigen tuin als compost en vermaalt hij in zijn gootsteen om door de riolering te spoelen. Meneer de Vries neemt ook een klein vuilniszakje restafval mee. Die zak gooit hij onderweg in de ondergrondse container voor restafval. De trommel is kleiner gemaakt, omdat mensen nog maar kleine zakjes restafval hebben en weggooien.

Bewust inkopen

In de supermarkt loopt meneer de Vries met zijn zoon. Hij koopt heel veel dingen en hij past de winkelwagen aan zijn gezin. Zo koopt hij straks niet meer dan 30 kilo restafval heeft. Science duim? Of realiteit? In de toekomst zijn er meer mogelijkheden. Dat kan ook!



Afval is
grondstof

lees verder op de volgende pagina...

Hengelo zegt **ja** tegen beter afval scheiden



Scenariokeuze



Hengelo zegt **ja** tegen beter afval scheiden



**De rode draad (o.a. uit rapport Afvalloos Twente 2013):
Restafval ondergronds (hoog- en laagbouw)**

van 160 kg naar 50 kg fijn restafval per inw. per jaar
van 12.000 ton naar 4.000 ton fijn restafval



Hengelo zegt tegen beter afval scheiden

Uitgangspunten daarbij:

- Van 27.000 grijze containers naar ondergrondse containers
- Geen extra ondergrondse containers nodig, wel verplaatsing 100 containers
- Voorlopig 350 ondergrondse containers (bij 160 kg fijn restafval)
- Op termijn 150-250 ondergrondse containers nodig (bij 50 kg)
- Richtlijn: 250 meter brengafstand (stad)
- Geen vrachtwagens in de woonstraten
- Voorkeur 1 x per week/ of 2 weken ledigen

Hengelo zegt **ja** tegen beter afval scheiden



3 Scenario's

Alles wegbrengen

Grondstoffen aan huis ophalen

De Grondstoffenton

Hengelo zegt tegen beter afval scheiden

Scenario grondstoffenton:

- Gemakbak: alle grondstoffen bij elkaar, maar
- Zeer veel kans op vervuiling (dure controles)
- Doet niets aan preventie en hergebruik
- Opbrengsten bij de nascheider
- Minder kwaliteit textiel, oud papier, e.d.
- Conclusie: geen oplossing, wordt nauwelijks toegepast

2 scenario's uitwerken:

‘alles wegbrengen’ of ‘omgekeerd inzamelen’

Hengelo zegt **ja** tegen beter afval scheiden



Scenario alles brengen: 20 milieueilanden (1/2)



VERPAKKINGEN



TWOTEMILIEU



TWOTEMILIEU



TWOTEMILIEU

Blik er bij per
1 mei 2015



Hengelo zegt tegen beter afval scheiden

Scenario alles brengen: 200 milieupleinen (2/2)



VERPAKKINGEN

Blik er bij per 1 mei 2015



Hengelo zegt **ja** tegen beter afval scheiden



Scenario omgekeerd inzamelen (laagbouw) (1/2)



VERPAKKINGEN

Blik er bij per 1 mei 2015



- Ca. 27.000 oranje minicontainers laagbouw (1 x per 4 weken ledigen)
- Optioneel: blauwe papiercontainer (andere rol verenigingen?)
- 20 milieueilanden bij winkelcentra

Hengelo zegt  tegen beter afval scheiden

Scenario omgekeerd inzamelen (hoogbouw) (2/2)

- 20 milieueilanden bij winkelcentra**
- 60 milieupleinen bij cluster van hoogbouw**

Hengelo zegt ja tegen beter afval scheiden



Te verwachten resultaten:

Zonder diftar: 150 kg (scenario's Afvalloos Twente)

Met diftar → 100 - 125 kg

→ Nog geen 30 of 50 kg pp. per jaar

Conclusie: trendbreuk noodzakelijk

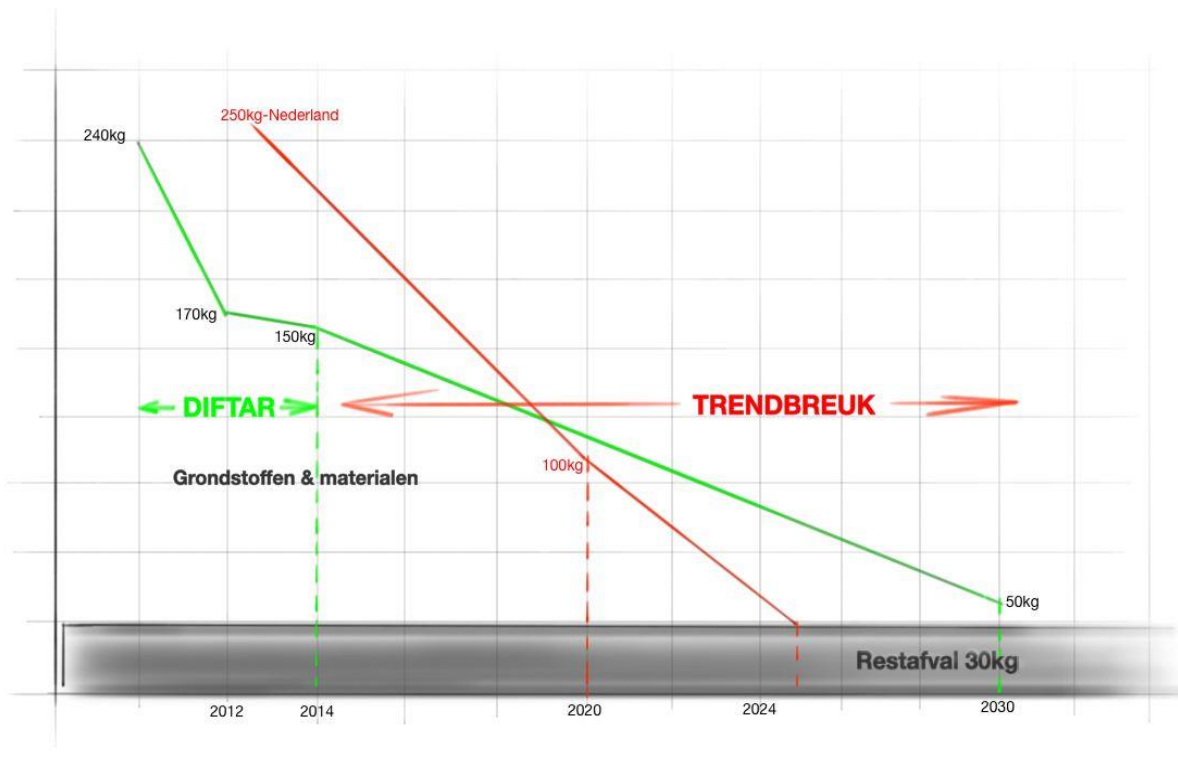
- Voorlopig nog meer fijn restafval
 - Nascheiding bij Twence
- Inzetten op verminderen:
 - Etensoresen (en tuinafval)
 - Plastic verpakkingen
 - Oud papier



Hengelo zegt **ja** tegen beter afval scheiden



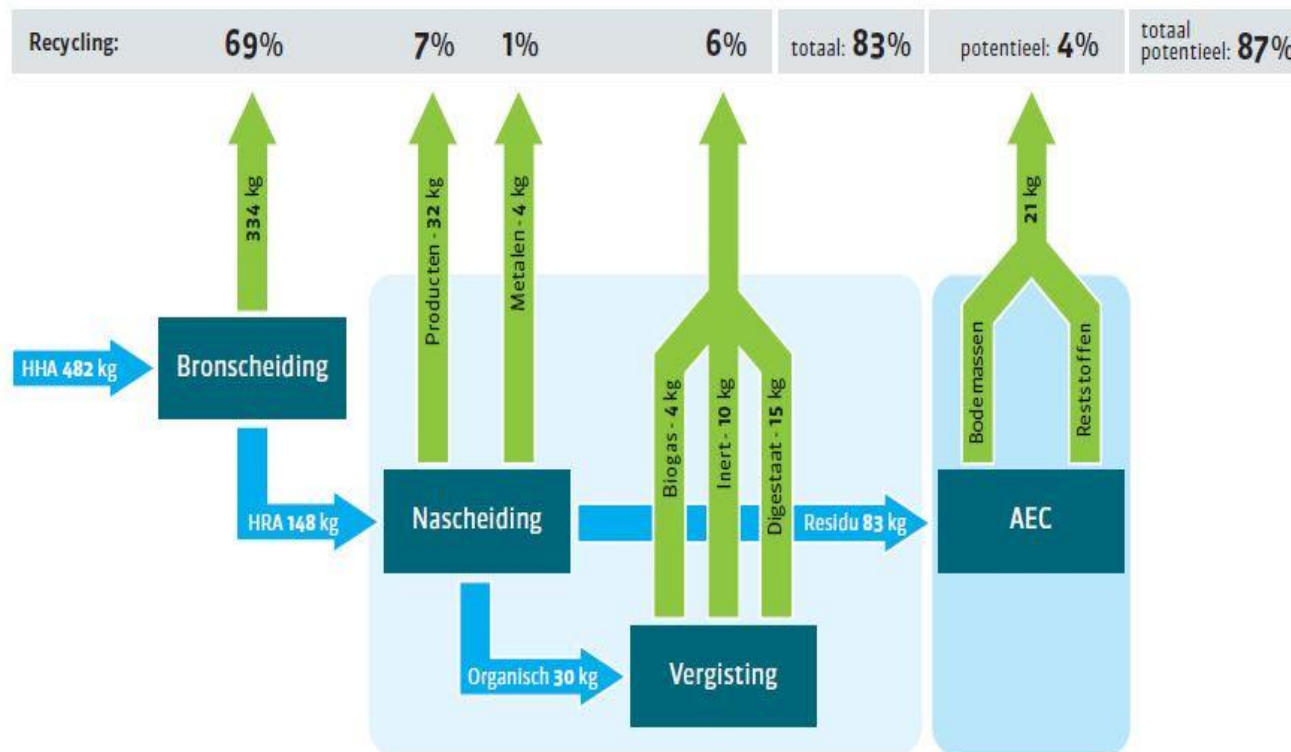
Onze opgave: trendbreuk realiseren !



Hengelo zegt ja tegen beter afval scheiden



Bronscheiding gevolgd door nascheiding



Hengelo zegt **ja** tegen beter afval scheiden

Effecten scenario's op de milieudriehoek

- Verschillende belevingen (24/7 of 1 x 4 weken)
- Scheiden aan de bron: hoogste milieurendement
- Verwerkingskosten afhankelijk van hoeveelheid restafval
- Inzamelkosten afhankelijk van bestede uren
- Beheerkosten woonstraten



Hengelo zegt tegen beter afval scheiden

	Scenario Alles brengen Nog wel GFT (groen)	Scenario KVM (oranje), GFT (groen), OPK (bundels)	Scenario KVM(oranje) GFT (groen) OPK (blauw)	Opmerkingen
Kosten	++	+ -	++	Veel massa op één plek Transport in woonstraten Stilstand bij elke opstelplek Nog geen 50 kg p.p.
Milieu	++	+ -	+ -	CO2 uitstoot
Dienst- verlening	24/7	1 x 4 (VerPak) 1 x 2 (GFT) Per maand (OPK)	1 x 4 (VerPak) 1 x 2 (GFT) 1 x 4 (OPK)	Bij veel aanbod grondstoffen naar milieupleintje of milieupark gaan.

Hengelo zegt tegen beter afval scheiden

	Huidige inzameling	Scenario Alles brengen 200 OC's (+ nog GFT)	Scenario KVM(oranje) GFT (groen) OPK (blauw)	Opmerkingen
Totaal inzameling + verwerkings kosten	4.3 mln (kosten)	3,5 mln (kosten)	3,5 mln (kosten)	Berekening bij 127 kg fijn restafval (dat is nu 160 kg)
Totaal verwerkings kosten	0,8 mln (kosten)	besparing 0,3 mln	besparing 0,3 mln	Dit is de besparing op verbranding fijn restafval Opbrengst grondstoffen is onzeker
Totaal inzamelings kosten	3.5 mln (kosten)	besparing 0,5 mln	besparing 0,5 mln	

Hengelo zegt  tegen beter afval scheiden

Uw antwoord op onze vragen?

- Welk scenario heeft uw voorkeur?
- Welke afweging heeft u hierbij gemaakt in de driehoek van service/milieu/kosten?
- Welke voorwaarden en kaders wilt u meegeven?
- Welke fasering dient te worden aangehouden?