

# Grootschalig verbranden van afval heeft zijn langste tijd gehad

“De gemeente Apeldoorn doet er alles aan om in 2020 een energieneutrale gemeente te zijn. In het streven naar een duurzame stad hoort ook het streven naar een afvalloze stad,” stelt wethouder Michael Boddeke resoluut. Het gemeentelijk ‘Afvalplan Apeldoorn 2008-2012’ moet daartoe de aanzet geven. Bedroeg in 2006 de hoeveelheid restafval nog 206 kg per persoon bedroeg, in 2012 moet dat een kwart minder zijn. In een doorkijkje naar 2030 legt Apeldoorn de lat nog aanmerkelijk hoger: maximaal 10 kg restafval per persoon.

Hoe ambitieus de doelstellingen ook mogen klinken, van ‘science fiction’ is absoluut geen sprake. Wethouder Boddeke: “Grondstoffen zullen in de toekomst steeds schaarser worden en dat zal recycling vleugels geven.” Daar 2030 in de beleving van de burger nog te ver weg is, is in Apeldoorn het jaar 2012 als eerste ijkpunt gekozen. Dan zal per inwoner de hoeveelheid restafval gereduceerd moeten zijn tot 150 kg. Dat is met de juiste prikkels en goede voorlichting zonder meer haalbaar. In de huidige 206 kg restafval per persoon, zit nog 57 kg GFT, 38 kg papier en 44 kg kunststof, naast andere waardevolle materialen.

lopen jaren hebben we dit ontwikkeld tot een systeem dat afvalscheiden optimaal beloont. Met ingang van 2009 betaalt de burger alleen nog voor het aanbieden van de grijze container, terwijl de groene container dan gratis wordt geleegd. Bij de invoering van Diftar is de hoeveelheid huishoudelijk afval al substantieel afgenomen. Met de keuze om GFT gratis te maken, denken we de volgende slag te maken. Sorteeraanlyses wijzen namelijk uit dat de grijze containers nog steeds waardevolle recyclebare materialen bevatten. Doodzonde om die in een AVI te verbranden,” vindt Boddeke.

allemaal kan. Boddeke: “Met een 200-tal andere Nederlandse gemeenten brengen wij het oud papier voor recycling naar België. In totaal zo’n 200.000 ton per jaar. Dat is niet alleen goed voor het milieu, maar het brengt ook nog eens geld op, terwijl bij een AVI moet worden betaald. Middels excursies laten we de burger zien hoe dit proces in zijn werk gaat en wat de voordelen hiervan zijn.”

Om die 38 kg oud papier uit de grijze container te krijgen, introduceert Apeldoorn volgend jaar ook een blauwe container voor het oud papier. Net als de ‘groene’ wordt deze gratis geleegd. Met het GFT is het in feite hetzelfde verhaal. Deze afvalstroom laat Apeldoorn bij de VAR in Wilp verwerken. Daar leggen ze momenteel de laatste hand aan een vergistingsinstallatie, die onder andere 3.000 huishoudens in de regio van elektriciteit zal voorzien. Echte groene stroom dus.

“De verwerkingskosten bij de VAR bedragen eenderde van die bij een AVI. Van dit prijsvoordeel laten wij vanzelfsprekend de burger mee profiteren.

## Pilot

Vanaf 1 januari zijn de gemeenten in ons land eveneens verplicht het kunststof afval apart in te zamelen. Vooruitlopende daarop is Apeldoorn dit jaar al gestart met een pilot. Boddeke: “De milieuwinst is nog wat mager. Enerzijds doordat de verwerking van deze afvalstroom veel handling vraagt, anderzijds omdat dit ook nog eens in Duitsland gebeurt. Daarbij transporten wij relatief veel lucht. Om daarin verandering aan te brengen, willen wij in de gemeente op een aantal strategische plaatsen geavanceerde machines plaatsen, die met infrarood uit het kunststofafval zoveel mogelijk zuivere deelstromen kunststof weten te halen. Door die vervolgens te shredderen, kunnen wij deze niet alleen veel efficiënter transporteren, maar ook direct op de markt brengen.” Begin 2009 starten we hiermee op één locatie.

## Lonend maken

Waardevolle stoffen moeten op de één

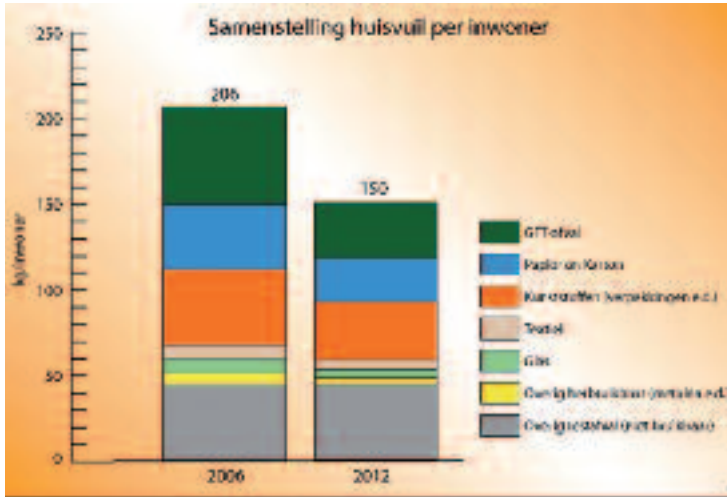


Wethouder Boddeke: “Grondstoffen zullen in de toekomst steeds schaarser worden en dat zal recycling vleugels geven.”

“Die waardevolle materialen willen wij er zo snel mogelijk uit hebben, maar daar hebben wij wel de burger voor nodig. Om hen daartoe te bewegen, hebben wij in 2003 gekozen voor de invoering van het Diftar-systeem. In de afge-

## Sturing

Goede voorlichting is één van de instrumenten daarvoor. Nu zijn er legio succesverhalen, maar niets werkt overtuigender dan mensen met hun eigen ogen te laten zien wat er met recycling



Gemiddeld bevindt zich jaarlijks in een huisvuilcontainer 57 kg GFT, 38 kg papier en 44 kg kunststof, naast andere waardevolle materialen.

of andere manier terugkomen. Daar heb je de burger voor nodig. Die zit aan het einde van de keten. "Het Diftar-systeem werkt in deze heel positief. Beloon wat waardevol is! Dat hoeft niet perse in geld. Ook gratis ophalen is in feite een vorm van beloning. Maar hoe hoger de prikkel, hoe beter het resultaat," denkt Boddeke. Als voorbeeld daarbij noemt

het huishoudelijk afval sterk afgenomen.

#### Te gek voor woorden

Deze initiatieven resulteren erin dat de gemeente Apeldoorn steeds minder afval richting een AVI dirigeert. Sterker nog: in 2030 moet Apeldoorn een afval-loze stad zijn. Boddeke: "Enerzijds wil-

hij de verwijderingsbijdrage witten bruingoed. Die maakt weliswaar verantwoorde verwerking van huishoudelijke apparaten mogelijk, maar je hebt deze daarmee nog niet uit het huishoudelijk afval. Sinds de introductie van het Diftar-systeem is echter het aantal afgedankte elektrische apparaten in

len we dat bereiken door zoveel mogelijk te recyclen, anderzijds ligt er ook een uitdaging op het bord van de 'maakindustrie' om producten te ontwikkelen die aan het einde van de levenscyclus geen afval meer opleveren. Dat klinkt wellicht nog utopisch, maar 2030 ligt nog ver van ons vandaan."

Die ontwikkeling kan Boddeke overigens niet snel genoeg gaan. "Het is eigenlijk te gek voor woorden dat wij in ons land nog steeds waardevolle materialen als GFT en oud papier verbranden. Om over kunststof maar te zwijgen. In feite is dat gewoon het verbranden van aardolie. Nu weet ik ook wel dat contractuele verplichtingen remmend kunnen werken. Maar elk contract loopt een keer af. Ik roep dan ook bij deze collega's op om nu al na te denken over de samenstelling van het huishoudelijk afval in hun gemeenten en wat daarmee eventueel valt te doen. En richting AVI's zou ik willen zeggen nog eens goed na te denken over capaciteitsuitbreiding. Grootschalig verbranden van afval heeft zijn langste tijd gehad."