



## Gemeente Renkum

Verantwoordelijk team  
Beheer Openbare Ruimte

Nummer

Kenmerk

Raad d.d.  
26-11-2015

Paragraaf begroting  
3E

Portefeuillehouder  
drs. A.D. (Wendy) Ruwhof

Steller  
M.G.J. (Michel) Rodink

Datum  
26 november 2015

Onderwerp  
**Afvalinzameling Renkum**

### Geadviseerd besluit

1. Vaststellen van het 'Afvalbeleidsplan Gemeente Renkum 2016-2020'
2. Een keuze maken voor scenario 1 van het Afvalbeleidsplan Gemeente Renkum 2016-2020
3. Een investeringskrediet van € 1.150.000,- beschikbaar te stellen
4. Ten aanzien van de eenmalige projectkosten een bedrag van € 150.000,- beschikbaar te stellen.

### Toelichting op beslispunten

Zie hiervoor de bijlage 'Afvalbeleidsplan Gemeente Renkum 2016-2020'.

Dit advies komt voort uit begrotingsprogramma 3E, Afvalverwerking en -verwijdering

### Beoogd effect

Met dit raadsvoorstel wordt geadviseerd om in te stemmen met de genoemde maatregelen. Met het uitvoeren van de maatregelen kan er van uit worden gegaan dat de doelstelling van het coalitieakkoord 2014-2018 (75% van het huishoudelijk afval geschikt maken voor hergebruik in het jaar 2018) behaald wordt. De doelstelling van 75% komt voor de gemeente Renkum overeen met 140 kg restafval per inwoner per jaar.

Ter illustratie, in het jaar 2014 produceerde iedere inwoner van de gemeente Renkum 226 kg te verbranden restafval (grof + fijn) per jaar. Deze 226 kg is te verdelen in 189 kg fijn restafval (afkomstig uit de duobak) en 37 kg grof restafval (opgehaald en aangeboden bij het afvalbrengstation in Heelsum).

De totale hoeveelheid geproduceerd afval per inwoner (herbruikbare grondstoffen + te verbranden restafval) is in de gemeente Renkum 559 kg. Samen met de hoeveelheid te verbranden restafval is het huidige scheidingspercentage daarmee uit te rekenen en komt uit op ongeveer 60%. Het gewenste scheidingspercentage van 75% over 559 kg is te verdelen in 140 kg te verbranden restafval en 419 kg wordt hergebruikt.

Door invoering van de voorgestelde maatregelen wordt, na aftrek van de kapitaallasten voor de benodigde investeringen, een besparing van € 310.000,- gerealiseerd ten opzichte van de huidige

manier van inzamelen. Dit voordeel wordt verrekend met de afvalstoffenbegroting waardoor een lagere afvalstoffenheffing kan worden bewerkstelligd.

## Kader

In het coalitieakkoord 'Veranderend Renkum 2014-2018' is onder hoofdstuk 3.3 de volgende passage opgenomen:

*"Het afvalscheidingspercentage moet volgens landelijke afspraken in 2020 75% zijn. We streven er naar om dit percentage in Renkum al in 2018 te halen. Dat betekent dat het huidige scheidingspercentage (62%) flink moet stijgen. De mogelijkheden om afval (gescheiden) aan te bieden moeten daarom omhoog. Dit gebeurt in nauw overleg met inwoners. Bij voorstellen om het scheidingspercentage te verhogen houden we rekening met de vervangingstermijnen van de duobak en de huidige afvalophaalwagens."*

De hierboven genoemde landelijke afspraken komen voort uit het 'Uitvoeringsprogramma VANG – huishoudelijk afval', inclusief bijbehorende bijlage 'Publiek Kader Huishoudelijk afval 2025' (ondertekend door I&M, VNG en NVRD). Hierin is opgenomen dat landelijk ingezet wordt op een scheidingspercentage van 75% in het jaar 2020. Ook wordt hier melding van gemaakt in het Landelijk Afvalbeheerplan 2009-2021 (LAP2) van het Ministerie van Infrastructuur en Milieu.

## Argumenten

1. Om te voldoen aan het coalitieakkoord en de landelijke VANG-doelstelling blijkt dat met de keuze voor scenario 1 uit het 'Afvalbeleidsplan Renkum 2016-2020', het gewenste scheidingspercentage van 75% te realiseren is.
2. In de gemeente Renkum is men gewend aan een hoog serviceniveau voor huishoudelijk afval. Er is daarom onderzoek gedaan naar een nieuw systeem zonder dat dit ten koste gaat van de service. Met de keuze voor scenario 1 blijft het serviceniveau hoog.
3. Huishoudens die na invoering van het nieuwe inzamelsysteem de verschillende huishoudelijk afvalstromen gescheiden aanbieden, merken dit in hun portemonnee. Zij gaan per saldo een lagere afvalstoffenheffing betalen. Hiermee wordt tevens tegemoet gekomen aan paragraaf 3.6 van het coalitieakkoord. Hierin is opgenomen dat het college streeft naar lagere gemeentelijke belastingen voor de inwoners.

## Kanttelingen

Op dit moment wordt huishoudelijk afval ingezameld met een 260 liter duobak voorzien van twee compartimenten van 130 liter voor zowel GFT als restafval. Daarvoor in de plaats komt een 140 liter klike (of indien gewenst een 240 liter klike) voor restafval en een aparte 140 liter klike (of indien gewenst een 240 liter klike) voor het GFT+E<sup>1</sup> afval. Optioneel kan men ook in de nieuwe situatie nog kiezen voor een aparte klike voor papier en karton. Het is te verwachten dat niet ieder huishouden daar even gelukkig mee is. De ervaring van andere gemeenten is dat bewoners na verloop van tijd gewend raken aan de nieuwe situatie en het nieuwe systeem omarmen. Echter, de meeste veranderingen kunnen in het begin rekenen op weerstand.

---

<sup>1</sup> GFT+E: Groente, Fruit en Tuinafval + Etenresten

Een veel gehoord argument tegen de invoering van deze manier van inzamelen is dat afval gedumpt wordt en zwerfafval toeneemt. Dit gevaar is niet geheel te voorkomen en gaat incidenteel plaatsvinden. Toch blijkt uit de gegevens van andere gemeenten, waar eerder is gekozen voor een dergelijke manier van inzamelen, dat dit probleem nauwelijks toeneemt. Vlak na invoering is er een piek te verwachten maar deze vlakt af. Uiteraard is dit iets waar zowel de gemeente als ACV extra op letten. Er wordt ingezet op actieve communicatie, handhaving, coaching van de inwoners en waar mogelijk wordt er zelfs een boete opgelegd door de BOA's van de gemeente. Al deze maatregelen rechtvaardigen nog altijd ruimschoots de nieuwe manier van inzamelen.

Inwoners die vanwege medische oorzaken of door het gebruik van wegwerpluiers meer afval veroorzaken kunnen zich door het nieuwe systeem benadeeld voelen. Echter, bij verzorgingshuizen, verpleeghuizen en kinderdagverblijven worden speciale containers geplaatst zodat zij dit afval gratis aan kunnen bieden. Door de invoering van het nieuwe systeem worden deze huishoudens dan ook niet financieel benadeeld.

De kans op afwijkingen in de afvalbegroting is met dit systeem groter. Immers men heeft zelf invloed op de hoogte van de afvalstoffenheffing. Biedt men het afval en de grondstoffen gescheiden aan dan is men goedkoper uit dan in de huidige situatie. Het gevolg voor de gemeente is dat er daardoor minder inkomsten tegenover kunnen staan. Aan de andere kant zorgt de nieuwe manier van inzamelen ongetwijfeld voor minder te verbranden restafval. Hiermee is de gemeente voordeliger uit (ter illustratie: het verbranden van restafval kost € 100,- per ton). Eventuele tekorten aan het eind van een kalenderjaar worden gedekt uit de egaliseringsreserve afvalstoffenheffing. Overschotten worden verrekend met de inwoners. De hoogte van de tarieven voor de inwoners kunnen daardoor jaarlijks wijzigen. Lagere kosten betekent immers een lagere afvalstoffenheffing.

Het principe van 'betalen per keer' is niet voor iedereen voordeliger. Inwoners die niet bereid zijn het huishoudelijk afval goed te scheiden en alsnog alle herbruikbare grondstoffen in de 'grijze minicontainer' deponeren bieden de kliko vaker aan. Laten zij het grof restafval daarnaast ook nog ophalen dan betalen zij daardoor mogelijk meer dan in de huidige situatie. Echter, dit principe komt tegemoet aan de landelijke uitgangspunten binnen het 'Uitvoeringsprogramma VANG – huishoudelijk afval': De vervuiler betaalt.

De ontwikkelingen op het gebied van nascheiding (scheiding van afval in een verwerkingsfabriek) van huishoudelijk afval staan niet stil. In Nederland zijn er enkele installaties die met nascheiding aardige resultaten weten te halen. De belangstelling voor nascheiding neemt dan ook toe. Vooral van grote steden met veel hoogbouw is bekend dat de landelijke VANG-doelstellingen voor hen zeer moeilijk zijn te realiseren. Zij zoeken de oplossing dan ook vooral in het principe van nascheiding. In het gunstigste geval zijn daarmee scheidingspercentages te halen van 65%. Een groot nadeel van dit systeem is dat kostbare grondstoffen zoals papier en textiel onbruikbaar worden voor hergebruik. Het wordt nat en raakt verontreinigd. In veel mindere mate geldt dit ook voor plastics. De beste resultaten worden daarom gehaald als nascheiding ingezet wordt als aanvulling op bronscheiding. Voor de gemeente Renkum kan nascheiding, als aanvulling op bronscheiding, interessant zijn wanneer de VANG-doelstellingen in de toekomst verder worden aangescherpt. Of wanneer het contract met de restafvalverbrander in het jaar 2020 afloopt.

*Onderwerp*

Afvalinzameling Renkum

*Datum*

26 november 2015

*Kenmerk*

*Pagina*

3 van 9

## Draagvlak

Ter voorbereiding op het nieuwe afvalbeleid zijn de volgende stappen gezet.

Op 19 januari 2015 heeft een discussieavond plaatsgevonden met raads- en commissieleden in de raadzaal van het gemeentehuis. De aanwezigen zijn geïnformeerd over de ontwikkelingen op afvalgebied en bijgepraat over de uitdagingen waar de gemeente Renkum voor staat. Uit deze bijeenkomst is gebleken dat er draagvlak aanwezig is om over te gaan tot ingrijpende veranderingen ten aanzien van de inzameling van huishoudelijk afval. Dit moment is aangegrepen om met de inwoners en met de ACV in gesprek te gaan over de mogelijkheden.

Aansluitend is op 16 april 2015 aan de raadsleden een brief gestuurd (kenmerk 135863) waarin het stappenplan is verwoord om te komen tot een andere manier van inzamelen.

Tijdens het proces is gekozen om inwoners via een interactieve manier te betrekken bij de mogelijkheden om te komen tot een duurzamere manier van inzamelen. Een aantal inwoners heeft in werkgroepverband actief meegedacht over de mogelijkheden en realiseerbaarheid om afval beter te scheiden. De oplossingen zijn door de deelnemers van de werkgroep vertaald naar een enquête waarbij 2.000 willekeurig gekozen inwoners persoonlijk zijn aangeschreven om deze in te vullen. Inwoners die geen brief hebben ontvangen zijn via De Gelderlander, Hoog & Laag, de afvalwijzer, internet, Facebook en Twitter uitgenodigd de enquête in te vullen. 690 inwoners hebben de enquête ingevuld (688 reacties via internet en 2 inwoners hebben gekozen om de enquête op papier in te vullen). Uit de resultaten van de enquête blijkt dat 96% van onze inwoners bereid is afval beter te scheiden. Ook wil 77% invloed op de hoogte van de afvalstoffenheffing. 76% wil daarnaast invloed hebben op de aanbiedfrequentie.

Het rapport van Group Support 'Duurzame afvalinzameling' waarin het participatieproces en de resultaten worden beschreven is als bijlage aan dit voorstel toegevoegd. Door deze werkwijze is invulling gegeven aan artikel 10.26 van de Wet milieubeheer.

## Aanpak/Uitvoering

In de commissie Leefomgeving van januari 2016 is het proces om te komen tot een nieuwe manier van inzamelen, via een presentatie, toegelicht. Zodra uw raad het 'Afvalbeleidsplan 2016-2020' heeft vastgesteld wordt in overleg met de ACV een stappenplan opgesteld om over te gaan naar een nieuwe manier van inzamelen. Daarvoor is het nodig om nieuwe klike's aan te schaffen voor zowel GFT+E als restafval. Daarnaast dienen de verzamelcontainers bij hoogbouw voorbereid te worden op 'betalen per keer'. Ook wordt het aantal (ondergrondse) restcontainers met ongeveer 45 stuks uitgebreid. Daarnaast wordt uitgezocht wat de meest efficiënte manier van inzamelen is en welk type voertuigen daarvoor ingezet kunnen worden. Dit om de kosten van inzameling zo laag mogelijk te houden.

Bij het nieuwe betalingssysteem wordt uitgegaan van het in rekening brengen van het vastrecht per aansluiting inclusief een gemiddeld aantal aanbiedingen per jaar. Na afloop van het kalenderjaar vindt de afrekening plaats op basis van het werkelijk aantal aanbiedingen over het voorgaande jaar. Tegelijkertijd ontvangt men de aanslag van het vastrecht voor het nieuwe jaar. Onder het kopje financiële consequenties is een rekenvoorbeeld voor de inwoners nader uitgewerkt.

*Onderwerp*

Afvalinzameling Renkum

*Datum*

26 november 2015

*Kenmerk*

*Pagina*

4 van 9

Bewoners die nu vrijgesteld worden van het betalen van afvalstoffenheffing merken bij normaal scheidingsgedrag niets. Komen zij echter boven het gemiddeld aantal aanbiedingen van de restafval minicontainer uit dan gaan zij ook vanaf dat moment betalen per keer dat de minicontainer of zak voor restafval wordt aangeboden. Dit om ook voor deze groep de financiële prikkel om het afval goed te scheiden in te voeren.

Voor huishoudens die luiers, incontinentiemateriaal of medisch afval produceren worden containers geplaatst bij verzorgingshuizen, verpleeghuizen en kinderdagverblijven. Zo worden deze huishoudens financieel niet benadeeld door de nieuwe manier van inzamelen.

Ook dient, vooral bij de start van de nieuwe manier van inzameling, aandacht besteed te worden aan handhavingcapaciteit. De nieuwe manier van inzamelen kan met ingang van 1 januari 2017 starten.

## Het nieuwe systeem:

Fractie	Rest (te verbranden afval)
Ophaalfrequentie	1 x per 3 weken (voor minicontainers) / 17 keer per jaar.
Inzamelmiddel	minicontainer of ondergrondse verzamelcontainer
Vrije keuze inwoners	Container van 140 of 240 liter inhoud. Kleine percelen kunnen eventueel kiezen voor ondergrondse container in de buurt. De keuze van de grootte van de container of zak bepaalt het aanbiedtarief.
Meer restafval?	Betaald aanbieden restafval in ondergrondse containers in de buurt.
Kosten inwoners	Betalen per keer. Keuze minicontainer bepaalt het tarief.

Fractie	GFT (grondstof voor het maken van biogas en compost)
Ophaalfrequentie	1 keer per week (in de 3 wintermaanden 1 x per 4 weken)/42 keer/jaar
Inzamelmiddel	minicontainer
Vrije keuze inwoners	Minicontainer van 140 of 240 liter inhoud.
Meer GFT?	Gratis aanbieden bij ABS Veentjesbrug
Kosten inwoners	Gratis

Fractie	PMD (grondstof voor gerecycled plastic en metaal)
Ophaalfrequentie	Eén keer per week / 52 keer per jaar.
Inzamelmiddel	PMD-zak
Vrije keuze inwoners	nvt
Meer PMD?	Gratis aanbieden bij ABS Veentjesbrug
Kosten inwoners	Gratis

Fractie	Papier (grondstof voor gerecycled papier)
Ophaalfrequentie	1 keer per maand / 12 keer per jaar
Inzamelmiddel	Minicontainer 180 liter of bundels/doosjes
Vrije keuze inwoners	Minicontainer 180 liter of bundels/doosjes
Meer papier?	Gratis aanbieden bij ABS Veentjesbrug
Kosten inwoners	Gratis

Onderwerp

Afvalinzameling Renkum

Datum

26 november 2015

Kenmerk

Pagina

5 van 9

Voor de inzameling bij hoogbouw wordt verwezen naar de bijlage 2: 'Mogelijkheden hoogbouw'.

Met het invoeren van een nieuwe manier van inzamelen dient ook gekeken te worden naar de huidige mogelijkheid om grof huishoudelijk afval 'gratis' op te laten halen door de ACV. Daarom wordt geadviseerd om deze mogelijkheid af te schaffen. Hierbij wordt, net als bij het 'fijn' huishoudelijk afval het principe 'halen is betalen' ingevoerd. Deze eenvoudige maatregel levert op jaarbasis een besparing op van ongeveer € 100.000,- aan inzamelkosten (verwerkt in de totale kostenbesparing van € 310.000,- onder het kopje 'Financiële consequenties').

Hiervoor in de plaats krijgen inwoners de mogelijkheid om gratis een aanhanger te lenen van het afvalbrengstation. Zo kan men zelf de keuze maken of men het grofafval tegen betaling laat halen of zelf brengt.

## Communicatie

Ten aanzien van dit onderwerp is de afgelopen periode veelvuldig aandacht geweest in de landelijke maar ook regionale pers. Afval is springlevend. De reden hiervan is dat iedere gemeente in Nederland voor dezelfde opgave staat en het onderwerp daardoor veel aandacht krijgt. Communicatief gezien zit het tij dan ook mee. Uit de sessies met de werkgroep en de reacties uit de enquête is gebleken dat inwoners veel kennis hebben over hoe wij goed met ons afval en grondstoffen om moeten gaan. Veel inwoners zijn zich ervan bewust dat de ons ter beschikking staande grondstoffen niet onuitputtelijk zijn. Ook weten zij dat in ons huishoudelijk afval nog veel grondstoffen zitten die opnieuw kunnen worden gebruikt.

Toch valt te verwachten dat er nog een uitdaging ligt om de bewoners voor te bereiden op het afscheid van de duobak. Daarom gaan wij over tot het actief communiceren in Hoog & Laag en op de websites van gemeente en ACV. Op social media wordt ook regelmatig over dit onderwerp gecommuniceerd. Ook krijgt ieder adres een brief van het college waarin de nieuwe manier van afvalinzameling bekend wordt gemaakt. Daarin wordt naast nut en noodzaak ook het tijdpad aangegeven. Ook worden inwoners letterlijk op straat (weekmarkten, duurzaamheidsmarkt, etc.) bijgepraat over de nieuwe manier van inzamelen.

Daarnaast wordt regelmatig gepubliceerd hoe de gemeente Renkum het doet voor wat betreft de kilo's te verbranden restafval. Zo worden inwoners naar verwachting nog meer betrokken bij het nut van afvalscheiding.

## Financiële consequenties

De nieuwe manier van inzamelen is niet alleen duurzamer maar ook voordeliger. Immers, meer waardevolle grondstoffen worden hergebruikt en er hoeft minder restafval naar de verbrandingsoven. Op basis van de berekeningen blijkt dat de afvalstoffenbegroting met de nieuwe manier van inzamelen op jaarbasis in totaal ongeveer € 310.000,- lager is ten opzichte van de huidige inzameling. In het bijgevoegd rapport "afvalbeleidsplan gemeente Renkum 2016-2020" wordt een besparing van € 204.000 conform bijlage 1 scenario 1 genoemd. Deze besparing is inclusief de benodigde investeringen voor de aanleg van ondergrondse restafvalcontainers en aankoop kliko's. In de afvalstoffenbegroting van de gemeente Renkum is al rekening gehouden met een kapitaallast van € 125.000,- voor het vervangen van de duobakken. Dit betekent dat voor de berekende kapitaallast (van € 106.000,- in bijlage 1) al een bedrag beschikbaar is. Hierdoor ontstaat in totaal een voordeel van € 310.000,- in de afvalstoffenbegroting van de gemeente Renkum.

*Onderwerp*

Afvalinzameling Renkum

*Datum*

26 november 2015

*Kenmerk*

*Pagina*

6 van 9

De besparing is opgebouwd uit enerzijds een efficiëntere manier van inzameling en anderzijds het beëindigen van het gratis aan huis ophalen van grof huishoudelijk afval (€ 100.000,-). De kapitaallasten van de benodigde investeringen (aanleg ondergrondse containers, aanschaf kliko's, etc.) zijn hierbij meegenomen. Dit voordeel komt uiteraard terug in de afvalstoffenheffing. De berekening laat zien dat per huishouden een voordeel te behalen is van ongeveer € 20,- per jaar wanneer men meedoet aan gescheiden inzameling.

De benodigde investeringen om over te gaan naar een nieuwe manier van inzamelen bedragen in totaal € 1.150.000,- Dit bedrag is nodig voor de aanschaf van kliko's en de aanleg en aanpassing van de bestaande ondergrondse containers (zie bijlage 1 van 'Afvalbeleidsplan Gemeente Renkum 2016-2020'). Met de invoering van de nieuwe manier van inzamelen zijn geen nieuwe extra lasten gemoeid.

Daarnaast is een bedrag van € 150.000,- benodigd aan eenmalige project- c.q. implementatiekosten. In de 'afvalstoffenbegroting 2015' is al rekening is gehouden met kapitaallasten van € 125.000,- voor het vervangen van de duobakken (en niet is uitgegeven) en van € 25.000,- voor aanpassingen afvalbrengstation Veentjesbrug. Omdat de investeringen hiervoor pas in 2016 worden gedaan levert dit voor 2015 een voordeel op. Voorgesteld wordt om dit voordeel in te zetten voor de genoemde project- en implementatiekosten. In 2015 zal bij de jaarrekening dit voordeel worden gestort in de voorziening afvalstoffenheffing. Dit bedrag wordt vervolgens in 2016 onttrokken uit de voorziening afvalstoffenheffing ter dekking van de project- en implementatiekosten.

Voor wat betreft de financiële consequenties voor de inwoners is hieronder een voorbeeld van de kostenopbouw weergegeven. In de kostenopbouw gaat het om aannames bij de verschillende gezinssamenstellingen. Biedt men minder restafval aan dan is ook de totale afvalstoffenheffing lager. Andersom geldt dat de afvalstoffenheffing hoger kan zijn.

## Huidige situatie

Grootte huishouden	Afvalstoffenheffing 2015	Duobak
1 persoon	€ 217,90	260 liter
2 personen	€ 248,20	260 liter
3 of meer personen	€ 278,80	260 liter

## Toekomstige situatie

Rekenvoorbeeld waarbij ieder gezin met een 140 liter restafval kliko er ongeveer € 20,00 op vooruit gaat.

Grootte huishouden	Vastrecht	Kliko grootte	Aanbiedingen restafval	Tarief	Kosten aanbiedingen	Totale kosten	Besparing t.o.v. 2015
1 persoon	€ 174,00	140 liter	8	€ 3,00	€ 24,00	€ 198,00	€ 19,90
2 personen	€ 191,00	140 liter	13	€ 3,00	€ 39,00	€ 230,00	€ 18,20
3 of meer personen	€ 208,00	140 liter	17	€ 3,00	€ 51,00	€ 259,00	€ 19,80

Onderwerp

Afvalinzameling Renkum

Datum

26 november 2015

Kenmerk

Pagina

7 van 9

Variant bij vrije keuze voor 240 liter restafval kliko

Groote huishouden	Vastrecht	Kliko grootte	Aanbiedingen restafval	Tarief	Kosten aanbiedingen	Totale kosten	Besparing t.o.v. 2015
1 persoon	€ 174,00	240 liter	8	5,00	€ 40,00	€ 214,00	€ 3,90
2 personen	€ 191,00	240 liter	13	5,00	€ 65,00	€ 256,00	-€ 7,80
3 of meer personen	€ 208,00	240 liter	17	5,00	€ 85,00	€ 293,00	-€ 14,20

**Uitgangspunt is dat kleinere huishoudens minder vaak de grijze restafval kliko aanbieden dan grotere huishoudens.**

## Juridische consequenties

Ten aanzien van dit voorstel zijn er geen juridische consequenties. Zodra de plannen worden uitgewerkt dient echter ook de afvalstoffenverordening en uitvoeringsbesluit aangepast te worden. Onlangs is door de VNG een nieuwe model-afvalstoffenverordening beschikbaar gesteld waar zoveel mogelijk op aangesloten wordt. In de loop van 2016 wordt de afvalstoffenverordening separaat aan uw raad voorgesteld. Voor de aanleg van de in dit voorstel genoemde nieuwe ondergrondse containers geldt dat deze vergunningsvrij kunnen worden aangelegd, zo lang deze niet hoger zijn dan 2,00 meter. Echter, de direct belanghebbenden worden wel geïnformeerd.

## WMO-aspecten

Om te komen tot een efficiëntere manier van inzamelen kan het zo zijn dat er bij smalle straten clusterplaatsen worden aangewezen waar de mini-containers door het inzamelvoertuig geleegd worden. Bewoners die minder mobiel zijn dienen daarom een beroep te doen op hun burens, mantelzorgers of hulpverleners om het restafval en de grondstoffen op de juiste plek aan te bieden.

Voor huishoudens die luiers, incontinentiemateriaal of medisch afval produceren worden brengvoorzieningen gecreëerd. Bij verzorgingshuizen, verpleeghuizen en kinderdagverblijven worden speciale containers geplaatst. Door de invoering van het nieuwe systeem worden deze huishoudens dan ook niet financieel benadeeld.

## Duurzaamheid

Bij de inzameling van huishoudelijk afval onderscheiden we grofweg twee stromen:

- Te verbranden restafval
- Herbruikbare grondstoffen (PMD, GFT+E, papier, textiel, glas, etc.)

Om te komen tot een circulaire economie<sup>2</sup> is het noodzakelijk dat grondstoffen zo min mogelijk onnodig verbrand worden. Immers, de ons ter beschikking staande grondstoffen zijn niet onuitputtelijk. Deze grondstoffen dienen daarom gescheiden te worden van het te verbranden afval. Door aan de bron (bij de bewoners thuis) afval van grondstoffen te scheiden wordt een belangrijke bijdrage geleverd aan het beter benutten van herbruikbare grondstoffen. Daarnaast maakt het thuis actief bezig zijn met afval en grondstoffen de inwoners meer betrokken bij het duurzaamheidsprincipe. Juist bij dit onderwerp begint een beter milieu letterlijk in de eigen woning.

---

<sup>2</sup> Circulaire economie: Een economisch systeem dat gericht is op maximaal hergebruik van producten en grondstoffen waarbij waarde vernietiging wordt geminimaliseerd.



## Effect op vermindering regeldruk

Geen. De administratieve taken de gemoeid zijn met 'betalen per keer' worden geautomatiseerd en uitbesteed aan ACV.

## Alternatieven

Eventueel is het mogelijk om minder service te bieden op de ophaalfrequentie van PMD. Deze grondstoffen kunnen om de twee weken (in plaats van wekelijks) opgehaald worden. De jaarlijkse besparing hiervan bedraagt € 138.000,- exclusief BTW. Per huishouden komt dit neer op ongeveer € 9,50 per jaar. Verwacht wordt dat door deze verlaging in inzamelfrequentie meer PMD bij het restafval wordt gedaan en daardoor het gewenste scheidingspercentage niet gehaald wordt. Daarnaast kan er eventueel gekozen worden om minder service te bieden op GFT+E door te kiezen voor een tweéwelijkse ophaalfrequentie. Hiermee is een besparing te halen van € 64.000,-. Ook hier geldt dat daarmee het gewenste scheidingspercentage niet gehaald wordt

Ook kan er gekozen worden voor een andere manier van inzamelen dan in dit voorstel wordt geadviseerd: 'omgekeerd inzamelen'. Bij dit principe worden alle grondstoffen aan huis opgehaald en dient men het restafval zelf te brengen naar een ondergrondse container. In de gemeente Arnhem wordt dit systeem in het jaar 2016 uitgerold. Echter, uit ervaringen bij andere gemeenten blijkt dat door het ontbreken van een financiële prikkel het gewenste scheidingspercentage nog niet behaald wordt.

Ook bestaat de mogelijkheid waarbij omgekeerd inzamelen gecombineerd wordt met 'betalen per keer'. Het gevolg hiervan is dat er meer ondergrondse containers moeten worden aangelegd. Dit omdat niet verwacht mag worden dat inwoners bereid zijn een langere afstand af te leggen om bij de ondergrondse container te komen.

Tenslotte bestaat er nog de mogelijkheid om niets te veranderen aan de bestaande manier van inzamelen. Omdat de huidige duobakken zijn afgeschreven dient in deze variant rekening te worden gehouden met aanschafkosten van nieuwe duobakken. Ook de ACV-groep dient dan over te gaan tot het vervangen van de huidige - nagenoeg afgeschreven - inzamelvoertuigen die geschikt zijn voor het inzamelen met de duobak. Het gevolg hiervan is dat de doelstelling in het coalitieakkoord om in het jaar 2018 75% van het huishoudelijke afval te scheiden, naar herbruikbare grondstoffen, niet behaald wordt.