



gemeente  
UITGEEST

# VAN AFVAL NAAR GRONDSTOF

## OP WEG NAAR DUURZAAM AFVALBEHEER

Grondstoffenplan Gemeente Uitgeest 2019 - 2025



# Inhoud

Samenvatting	1
1. Context en beleidskaders	2
1.1. Nederland Circulair in 2050	2
1.2. Landelijk Afvalbeheerplan (LAP) <sup>3</sup>	2
1.3. Van Afval naar Grondstof (VANG)	2
1.4. Producentenverantwoordelijkheid en verpakkingen	2
1.5. Circulaire economie en afval	3
1.6. Bestuursprogramma Uitgeest	3
1.7. BUCH-harmonisatie: gezamenlijke besluitvorming	3
1.8. Benchmark, raadsinformatieavond & inwonerparticipatie	3
2. Noodzaak voor een nieuw beleid	5
2.1 Huidig grondstoffenplan	5
2.2 Waar staat de gemeente Uitgeest nu?	5
2.3 De afvaldriehoek	5
2.4 Milieuprestatie	6
2.5 Kosten	6
2.6 Service	6
2.7 Regie	7
2.8 Informatievoorziening	7
2.9 Sorteeraanalyse	7
2.10 Resultaten inwonersenquête	8
2.11 Conclusie	9
3. Wat werkt?	10
3.1 Mogelijke maatregelen	10
3.2 Effectiviteit maatregelen	11
3.3 De meest kosteneffectieve strategie om restafval terug te brengen	12
3.4 Welke maatregelen werken voor Uitgeest	12
3.5 Raadsavonden	13
4. Zo gaan we het doen in Uitgeest!	15
4.1 Stap 1. Service op grondstoffen verhogen	15
4.2 Stap 2: Service op restafval verlagen	17
4.3 Stap 3: Invoeren variabele heffing	18
4.4 Voor- en nadelen	18
5. Aanvullende maatregelen	21
5.1 Maatwerk	21
5.2 Ruimtegebrek	21
5.3 Zijbelading	21

6.	Flankerend beleid	23
6.1	Extra handhaving om dumping te voorkomen bij variabele heffing	23
6.2	Communicatieplan	23
7.	Financiën	27
8.	Doorkijk naar de toekomst: Circulaire Economie	31
8.1	Op weg naar een circulaire economie	31
8.2	Circulair Centrum	31
9.	Planning	32
	Bijlage 1. Milieustraat	33



## Samenvatting

De landelijke overheid heeft gemeenten opdracht gegeven om in 2025 nog maar 30 kilogram restafval per inwoner per jaar over te houden. Deze 30 kilogram bestaat uit materiaal in het huishoudelijk restafval wat niet meer kan worden (na)gescheiden en gerecycled. Het aandeel grof restafval moet in 2025 naar 5 kilogram. Momenteel heeft een gemiddelde inwoner in Uitgeest nog 240 kilogram restafval (fijn en grof) per jaar. Het restafval in Uitgeest bestaat nog voor driekwart uit grondstoffen. Als we deze grondstoffen gaan scheiden, besparen we veel nieuwe grondstoffen en CO<sub>2</sub> om deze nieuwe grondstoffen te maken. Hergebruik kost namelijk velen malen minder energie. Daarnaast raken veel grondstoffen, waar onze economie afhankelijk van is, de komende decennia<sup>1</sup> op.

Om te komen tot deze 30 kilogram restafval per jaar per inwoner moeten we op een andere manier gaan inzamelen. Er is een trendbreuk nodig in de wijze waarop afval wordt ingezameld aangezien optimalisatie van het huidige inzamelsysteem niet voldoende effectief is gebleken. In dit grondstoffenplan 2019 – 2025 vindt u een nauwkeurig samengesteld maatregelenpakket om te komen richting de doelstelling. Het dient als leidraad voor de afvalinzameling. De maatregelen zijn onder andere gebaseerd op onderzoek naar succesvolle maatregelen bij andere gemeenten en een uitgebreide analyse van de afvalinzameling van Uitgeest. Om afvalscheiding te bevorderen en de hoeveelheid restafval te minimaliseren worden in dit plan de volgende maatregelen voorgesteld:

- verhogen van de service op grondstoffen;
- afvalstoffenheffing wordt variabel;
- verbeteren van de milieustraat Uitgeest

In de benchmark Huishoudelijk afval – een prestatievergelijking van circa 180 gemeenten in Nederland – presteert Uitgeest op het gebied van afvalscheiding en bijhorende beheerskosten minder goed dan andere gemeenten. Dat komt omdat in de meeste andere gemeenten reeds actief beleid is ingezet. Zo hebben bijna 50% van de gemeenten al een variabele afvalstoffenheffing ingevoerd<sup>2</sup>. De verwachting is dat de landelijke overheid het verbranden van restafval steeds meer zal ontmoedigen<sup>3</sup>. Het uitstellen van grondstoffenbeleid zal de gemeente en de inwoners daardoor steeds meer gaan kosten.

### Benodigde investering

De totale investering die nodig is om alle voorgestelde maatregelen uit te voeren is €1.086.000 (afgerond op duizendtallen). De kapitaallasten (rente en afschrijving) van deze investering bedragen € 76.316,- per jaar. Daartegenover staan lagere jaarlijkse verwerkingskosten als gevolg van betere afvalscheiding en minder restafval: €-74.988,- per jaar. Het saldo van de kapitaallasten en de overige jaarlijkse kosten (inzameling, verwerking overig) betekent een jaarlijkse last van circa € 1.343,- per jaar vanaf 2021. **De conclusie is dat het gehele pakket maatregelen een stijging van € 0,23 per woonhuisaansluiting tot gevolg heeft.**

De tussendoelstelling is om in 2023 tot 100 kilogram restafval te komen. Vervolgens wordt een evaluatie uitgevoerd om de doelstelling van 30 kilogram in 2025 te halen. Hiervoor zijn verdere stappen nodig, zoals aanscherpen van bestaande maatregelen, invoeren van nieuwe maatregelen voor betere afvalscheiding, maar ook meer sturing op preventie van afval en afspraken met (verpakkings)industrie en producenten.

### BUCH harmonisatie: gezamenlijke besluitvorming

Dit grondstoffenplan is geschreven met als uitgangspunt de harmonisatie binnen de BUCH-gemeenten. De uitvoering van het afvalbeleid tussen met name de UCH-gemeenten is sterk verweven. De voorgestelde maatregelen in dit rapport en de bijhorende investeringen zijn alleen uit te voeren als dit gezamenlijk wordt gedaan. Daarom wordt aan de UCH-gemeenten gelijklopende besluitvorming voorgelegd. Mocht een van de UCH-gemeenten niet akkoord gaan met het voorgestelde pakket maatregelen, moeten de investering en maatregelen opnieuw berekend en bekeken worden.

<sup>1</sup> Bijvoorbeeld: <https://www.duurzaambo.nl/kennisbank/57-kennisbank/planet/4347-schaarsegrondstoffen-2>

<sup>2</sup> Benchmark rapport 2017

<sup>3</sup> Zoals de verhoging afvalbelasting in 2019: de belasting op het verbranden van een ton restafval is met 240% gestegen in 2019 t.o.v. 2018



# 1. Context en beleidskaders

Dit grondstoffenplan is opgesteld tegen de achtergrond van de programma's en kaders die in Europees en landelijk verband zijn opgesteld. Hieronder volgt een aantal programma's die van belang zijn voor dit grondstoffenplan. Ook is in aanloop van dit plan een aantal studies, een inwonersenquête, raadsavonden en werkbezoeken uitgevoerd. Die worden hieronder ook genoemd.

## 1.1. Nederland Circulair in 2050

Veel grondstoffen die we nu gebruiken raken deze eeuw op. Dat betekent dat iemand die in 2000 geboren is tijdens zijn leven gaat meemaken dat allerlei grondstoffen niet meer uit de aarde te winnen zijn. We moeten dus anders gaan kijken naar de grondstoffen die we nu gebruiken. Hoe kunnen we de grondstoffen die overal opgeslagen zijn in producten, gebouwen en afval weer terugwinnen zodat we geen nieuwe grondstoffen hoeven te delven? De Rijksoverheid heeft als doel gesteld dat Nederland in 2050 een circulaire economie heeft ontwikkeld. De ambitie van het kabinet is om samen met maatschappelijke partners in 2030 een (tussen) doelstelling te realiseren van 50% minder gebruik van primaire grondstoffen (mineraal, fossiel en metalen)<sup>4</sup>.



## 1.2. Landelijk Afvalbeheerplan (LAP)<sup>3</sup>

Hoe we in Nederland met ons afval omgaan wordt vastgelegd in het Landelijk Afvalbeheerplan (LAP). LAP3 heeft een looptijd van 2017 tot en met 2029. Overheden zijn wettelijk verplicht om bij al hun besluiten die raken aan afvalbeheer rekening te houden met het LAP. LAP3 vervult een functie als instrument bij de transitie naar een circulaire economie.

## 1.3. Van Afval naar Grondstof (VANG)

Om de doelen van het programma 'Nederland Circulair in 2050' te halen, moet het huishoudelijk afval beter worden gescheiden. In het uitvoeringsprogramma Van Afval Naar Grondstof (VANG) huishoudelijk afval is verder uitgewerkt hoe deze doelstelling wordt bereikt. Het uitvoeringsprogramma VANG richt zich op het stimuleren, motiveren en faciliteren van alle partijen in de keten van huishoudelijke afvalstoffen. Het verbeteren van de afvalscheiding en recycling, en het terugdringen van de hoeveelheid te verbranden afvalstoffen zijn enkele van de operationele doelen binnen het programma VANG<sup>5</sup>.

Het Rijksbrede programma Circulaire Economie bouwt onder andere voort op het programma Van Afval Naar Grondstof (VANG), welke is gericht op het duurzamer omgaan met grondstoffen, dat in 2015 in werking trad. Binnen dit programma is de opdracht geformuleerd om in 2025 naar 30 kilogram restafval per inwoner per jaar te gaan.

## 1.4. Producentenverantwoordelijkheid en verpakkingen

Niet alleen inwoners zijn verantwoordelijk voor het terugbrengen van het restafval. Ook producenten dragen die verantwoordelijkheid. Het principe van producentenverantwoordelijkheid is dat de producent (financieel) verantwoordelijk is voor het gescheiden inzamelen en her-verwerken van producten als ze in de afvalfase zijn beland. Er bestaat een productenverantwoordelijkheid voor onder andere batterijen, elektrische apparaten, en verpakkingen, waaronder kunststof verpakkingsmateriaal. Het inzamelen van deze stromen is meestal gedelegeerd aan gemeenten, waarvoor gemeenten een vergoeding van het bedrijfsleven ontvangen.

De productenverantwoordelijkheid voor verpakkingsafval is uitgewerkt in de Raamovereenkomst Verpakkingen 2013-2022. De overeenkomst bevat afspraken tussen het Rijk, het verpakkende bedrijfsleven

<sup>4</sup> Rapport Nederland Circulair in 2050

<sup>5</sup> Uitvoeringsprogramma VANG-HHA

en gemeenten (VNG) over de uitvoering van het Verpakkingenbesluit en het realiseren van 90% gescheiden inzameling en hergebruik van plastic afval in het bijzonder.

### 1.5. Circulaire economie en afval

Een circulaire economie ontwikkelen is breder dan het thema afval. Het gaat over het verminderen van gebruik van producten, het veranderen van het gebruik van producten, het herontwerpen van producten zodat ze makkelijker te demonteren of repareren zijn en het veranderen van de productieketens. In de gemeente wordt momenteel invulling gegeven aan de circulaire economie met:

- het duurzaam energiebeleid;
- het beleid voor circulair inkopen met het actieplan MVI (Maatschappelijk Verantwoord Inkopen) voor de BUCH. Hieronder valt een duurzame bedrijfsvoering;
- dit grondstoffenplan met beleidsmaatregelen en initiatieven om richting de doelstelling van 30 kilogram restafval in 2025 te komen.

Dit grondstoffenplan raakt aan het actieplan MVI met name daar waar goederen aangekocht worden, zoals minicontainers maar ook de aankoop van blauwe diesel. Door minder afval te verbranden of grondstoffen beter te gebruiken, wordt CO2 bespaard. Een circulaire economie draagt daarmee bij aan het behalen van de duurzame energiedoelstellingen van de gemeente Uitgeest.

### 1.6. Bestuursprogramma Uitgeest

In het bestuursprogramma van Uitgeest is het zuiniger omgaan met grondstoffen een belangrijk doel. In dit kader heeft de coalitie de ambitie om de hoeveelheid restafval, waarin nog veel herbruikbare grondstoffen zitten, door thuisseparatie te reduceren van 240 kilogram tot 30 kilogram in 2025 per jaar per inwoner. Er is dus nog een grote stap te maken. Er is een trendbreuk noodzakelijk in de wijze waarop afval wordt ingezameld aangezien optimalisatie van het huidige inzamelsysteem niet voldoende effectief is gebleken.

### 1.7. BUCH-harmonisatie: gezamenlijke besluitvorming

De gemeenten Uitgeest, Heiloo en Castricum hebben hun afvalinzamelingsactiviteiten grotendeels gebundeld. De vuilniswagen van Heiloo leegt containers in Uitgeest en de vuilniswagen van Castricum haalt de Plastic, metaal en drankkartons (PMD) zakken en het grofvuil op. Ook Castricum en Heiloo staan voor dezelfde opdracht om hun restafval fors terug te dringen. Zowel de afvalinzameling als het beleid van Uitgeest zijn dus grotendeels verweven met dat van Heiloo en Castricum. De voorgestelde maatregelen in dit rapport en de bijhorende investeringen zijn alleen uit te voeren als dit gezamenlijk wordt gedaan. Daarom wordt aan de UCH-gemeenten gelijklopende besluitvorming voorgesteld. Binnen de BUCH-gemeenten heeft alleen Bergen geen eigen inzamelingsdienst. Zij hebben een Dienstverleningsovereenkomst (DVO) met HVC wat inhoudt dat HVC verantwoordelijk is voor de uitvoering oftewel de afvalinzameling.

### 1.8. Benchmark, raadsinformatieavond & inwonerp participatie

In de onderzoeks- en inventarisatiefase voor dit grondstoffenplan is een grondige analyse van de huidige manier van inzameling en de daarbij behaalde resultaten onontbeerlijk. De gemeente Uitgeest heeft meegedaan met de landelijke Benchmark Huishoudelijk Afval, waarbij de prestaties van Uitgeest zijn vergeleken met vergelijkbare gemeenten. Ook zijn een aantal activiteiten voor inwoners en raadsleden georganiseerd. In 2017 is een informatieavond voor raadsleden en inwoners gehouden. In mei 2018 is een enquête onder inwoners gehouden om te peilen wat de stemming over afval en de afvalinzameling is.

In oktober 2018 is een raadsinformatieavond georganiseerd over het nieuwe grondstoffenplan. De gemeenteraad werd gevraagd aan de hand van een aantal stellingen richting te geven aan de maatregelen die in dit grondstoffenplan verder zijn uitgewerkt.

Daarnaast zijn in november en december 2018 drie werkbezoeken georganiseerd voor raadsleden: naar Plastic-Metalen- en Drankkarton (PMD) inzamelaar SUEZ in Rotterdam, naar de milieustraat in Beverwijk en naar nascheidingsinstallatie Sortiva en de HVC in Alkmaar. Het doel van de werkbezoeken was om bewustwording te creëren en de raadsleden te informeren over de grondstoffen inzameling en verwerking, zodat er een gefundeerd besluit genomen kan worden over het vaststellen van het grondstoffenplan.



Afbeelding 1: impressie van de werkbezoeken over afval Suez Rotterdam, Sortiva Alkmaar en milieustraat Beverwijk.



## 2. Noodzaak voor een nieuw beleid

In dit hoofdstuk wordt beknopt in kaart gebracht hoe Uitgeest presteert op het gebied van afvalscheiding ten opzichte van het landelijk gemiddelde. Uitgeest heeft hiervoor meegedaan aan een benchmarkonderzoek<sup>6</sup> van Rijkswaterstaat. Ook is een sorteeraanlyse van het afval van inwoners van Uitgeest en een bewonersenquête uitgevoerd. Van beide onderzoeken zijn rapporten opgesteld die zijn in te zien.

### 2.1 Huidig grondstoffenplan

De gemeente heeft geen vastgesteld grondstoffenplan. Sinds 1 april 2017 voert de gemeentelijke inzameldienst van de BUCH werkorganisatie de inzamelwerkzaamheden in de gemeente Uitgeest uit. Het wagenpark van alle (BUCH-)gemeenten is per 1 januari 2019 overgedragen aan de BUCH. De gemeente heeft wel steeds maatregelen genomen om met de landelijke ontwikkelingen mee te gaan. Dit is bijvoorbeeld:

- invoeren gescheiden inzameling PMD met zakken aan huis met een hogere frequentie namelijk van één keer per vier weken naar één keer per twee weken per april 2017;
- plaatsen van extra brengvoorzieningen voor papier, glas en PMD;
- invoeren van de Afvalwijzer per januari 2018.

### 2.2 Waar staat de gemeente Uitgeest nu?

De gemeente Uitgeest heeft deelgenomen aan de landelijke benchmark huishoudelijk afval van Rijkswaterstaat. Daar zijn de prestaties op het gebied van afval aan de hand van de afvaldriehoek (zie figuur) vergeleken met de prestaties van vergelijkbare gemeenten. Zoals te zien in onderstaande figuur 1 scoort Uitgeest laag in vergelijking met het landelijk gemiddelde, behalve op dienstverlening.

#### Milieu

	Uitgeest	KLASSE C	.
Restafval totaal (kg/inw)	240	191	●
Scheidings% totaal	54	63	●

#### Kosten

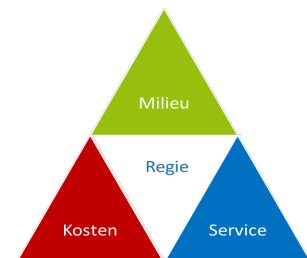
Afvalbeheerkosten (€/aansl)	220	186	●
-----------------------------	-----	-----	---

#### Dienstverlening

Score dienstverlening grondstoffen	344	278	●
------------------------------------	-----	-----	---

#### Regievaardigheden

Score regievaardigheden	4	13	●
-------------------------	---	----	---



Figuur 1. Afvaldriehoek

### 2.3 De afvaldriehoek

Figuur 1 toont de afvaldriehoek die gebruikt wordt om de ambitie en prestatie van (nieuw) grondstoffenbeleid inzichtelijk te maken. De driehoek toont in één oogopslag de beïnvloedbare aspecten van het grondstoffenbeleid: dienstverlening, milieuprestaties en kosten. De gemeente voert op al die aspecten regie. Hoe, dat is de uitkomst van politieke keuzes die de gemeenteraad maakt in het grondstoffenplan. De gemeenteraad heeft op de raadsinformatieavond in oktober 2018 informeel laten weten zich te kunnen vinden in de volgende randvoorwaarden voor een nieuw grondstoffenplan:

- milieu: gefaseerd toewerken naar maximaal 30 kilogram restafval per inwoner per jaar in 2025.
- service: meer service voor grondstoffen (PMD, gft, papier, etc.) en minder voor restafval.
- kosten: minimale kostenstijging ten behoeve van het grondstoffenplan is het uitgangspunt waarbij investeringen nodig zijn.

<sup>6</sup> Eindrapport benchmark Uitgeest 2017

## 2.4 Milieuprestatie

De milieuprestaties op het gebied van afval worden bepaald door de volgende aspecten:

- de hoeveelheid huishoudelijk restafval per inwoner. Dit geeft, in samenhang met de hoeveelheid gescheiden afval, een indicatie over de hoeveelheid afval die de inwoner genereert en hoe hij met dit afval omgaat. Het is tevens een indicatie van de mate waarin de inwoner gefaciliteerd wordt zijn afval te scheiden<sup>7</sup>;
- het scheidingspercentage. Dit percentage geeft de verhouding gescheiden ingezameld afval ten opzichte van het totale huishoudelijke afvalaanbod (gescheiden en ongescheiden) weer;
- de sorteeranalyse, hieruit blijkt welke herbruikbare fracties nog aanwezig zijn in het restafval.

De volgende conclusies kunnen getrokken worden voor de gemeente Uitgeest op basis van de Benchmark huishoudelijk afval 2017:

- de hoeveelheid restafval (fijn + grof) bedraagt 240 kilogram per inwoner per jaar;
- 76% hiervan bestaat uit grondstoffen die eigenlijk niet thuishoren in de restafvalcontainer, vooral gft, PMD (plastic verpakkingen en drankenkartons) maar ook veel oud papier en karton;
- de inwoners van Uitgeest hebben in totaal ongeveer 25% meer restafval dan de inwoners van de benchmarkgemeenten met gelijke hoogbouwklasse;
- andere stromen worden gemiddeld genomen minder goed gescheiden als in de benchmarkgemeenten;
- in 2017 is meer PMD opgehaald dan in 2014. De maatregel om PMD vaker op te halen heeft effect gehad. Zo is dit met ruim 66% gestegen;
- Uitgeest heeft 32 kilogram grof restafval per inwoner per jaar, het landelijk gemiddelde in vergelijkbare gemeenten is 31 kg.

## 2.5 Kosten

- De afvalbeheerskosten van €220<sup>8</sup> zijn hoog ten opzichte van het gemiddelde. Dit zijn de kosten voor de inzameling en verwerking van het huishoudelijk afval, inclusief de regiekosten (beleid, communicatie) en overhead, minus de vergoedingen van het Afvalfonds.
- Afvalstoffenheffing: in 2019 betalen eenpersoonshuishoudens €193,70 en meerpersoonshuishoudens €292,60. Dit is hoger dan gemiddeld.
- Ten opzichte van vergelijkbare gemeenten heeft Uitgeest relatief veel restafval en hoge kosten.

## 2.6 Service

In de Benchmark Huishoudelijk afval wordt het serviceniveau gekwantificeerd aan de hand van een vragenlijst, waarbij ophaalfrequenties en voorzieningsdichtheden de hoogte van de score bepalen. De gemeente Uitgeest laat daarbij een redelijke score zien ten opzichte van het benchmarkgemiddelde.

Factoren die bepalend zijn voor de dienstverlening zijn:

- het aantal fracties dat aan huis ingezameld wordt, hoe meer hoe beter;
- inzamelmiddelen die de inwoners ter beschikking hebben, hoe meer hoe beter;
- inzamelfrequentie, naarmate de gemeente vaker en meer stoffen inzamelt is de dienstverlening hoger;
- afstand tot een brengvoorziening, of aantal aansluitingen (gemiddeld) per brengvoorziening.

Voor de gemeente Uitgeest geldt op het gebied van service:

- bij de laagbouw worden 3 afvalstromen aan huis ingezameld, te weten: restafval, gft en PMD;
- het is voor de inwoners gemakkelijk om het afval ongescheiden aan te bieden. Dit wordt namelijk aan huis met minicontainer (groot of kleine volumes naar keuze) 1 maal in de 2 weken ingezameld;
- PMD wordt ook 1 keer in de 2 weken aan huis ingezameld, maar dan met zakken. Hoewel de inzamelfrequentie hoog is, wordt dit toch als een lagere service beschouwd omdat de opslagcapaciteit aan huis minder is dan met minicontainers. Hierdoor wordt er ook minder PMD gescheiden als in gemeenten die (PMD) minicontainers aan huis hiervoor gebruiken;
- de dienstverlening op Oud Papier en Karton (OPK) is laag. De praktijk leert dat het aan huis ophalen meer gescheiden grondstoffen oplevert dan wanneer mensen het weg moeten brengen naar de

<sup>7</sup> Indien weinig faciliteiten aanwezig zijn, zal de hoeveelheid restafval in het algemeen hoger zijn dan wanneer er veel faciliteiten zijn. Aan de andere kant speelt ook de mentaliteit van de inwoner een grote rol.

<sup>8</sup> Rapport Benchmark Uitgeest 2017

verzamelcontainers of scholen en verenigingen. Inzamelmiddelen worden niet door de gemeente verzorgd. Elke inwoners is vrij in de keuze om mee te doen aan de inzameling en daar een eigen bewaarmiddel voor te gebruiken. De motivatie om alles apart te verzamelen en te bewaren is daardoor laag;

- alle huishoudens in de gemeente kunnen gebruik maken van de brengvoorzieningen voor PMD, OPK, glas en textiel. Met het grote aantal aansluitingen op de brengvoorzieningen van glas en textiel zijn de gevolgen:
  - a. De inzamelrequentie zal hoger zijn als bij de vergelijkbare gemeenten, om overvolle brengvoorzieningen te voorkomen.
  - b. Een weide spreiding van brengvoorzieningen zorgt ervoor dat de bereikbaarheid lager is, waardoor de bereidheid om er gebruik van te maken bij de inwoners laag is.
  - c. De inzamelcapaciteit is laag; het beperkte volume en bereikbaarheid samen zorgen ervoor dat er niet maximaal ingezameld wordt.

## 2.7 Regie

- De afgelopen vijf jaar is er geen actief beleid gevoerd op afval waardoor hierop laag gescoord wordt.
- De participatie met inwoners heeft de afgelopen vijf jaar ook weinig plaatsgevonden.
- De afgelopen jaren zijn weinig gegevens verzameld over het afvalbeleid in de gemeente.

## 2.8 Informatievoorziening

De afvalkalender is digitaal beschikbaar via de website van de gemeente. De gemeente biedt haar inwoners ook de app de 'Afvalwijzer' aan. Met de Afvalwijzer kunnen de inwoners nagaan wat het inzamelschema is en waar de dichtstbijzijnde inleverpunten voor batterijen, gips of andere soorten afval zijn.

In de app is ook veel informatie te vinden over waarom scheiden van alle afvalsoorten nodig is.

Uit de enquête die is gehouden onder inwoners over afval blijkt genoemde informatievoorziening nuttig en nodig maar niet erg effectief. Inwoners zijn desondanks slecht geïnformeerd, willen wel meewerken, maar lopen vast op allerlei vragen en onbekendheid met wat de bedoeling precies is. Dit blijkt ook steeds weer uit landelijke proeven met inwoners om afvalvrij te leven<sup>9</sup>. Het vraagt dus tijd en geduld om deze boodschap goed in te laten werken.

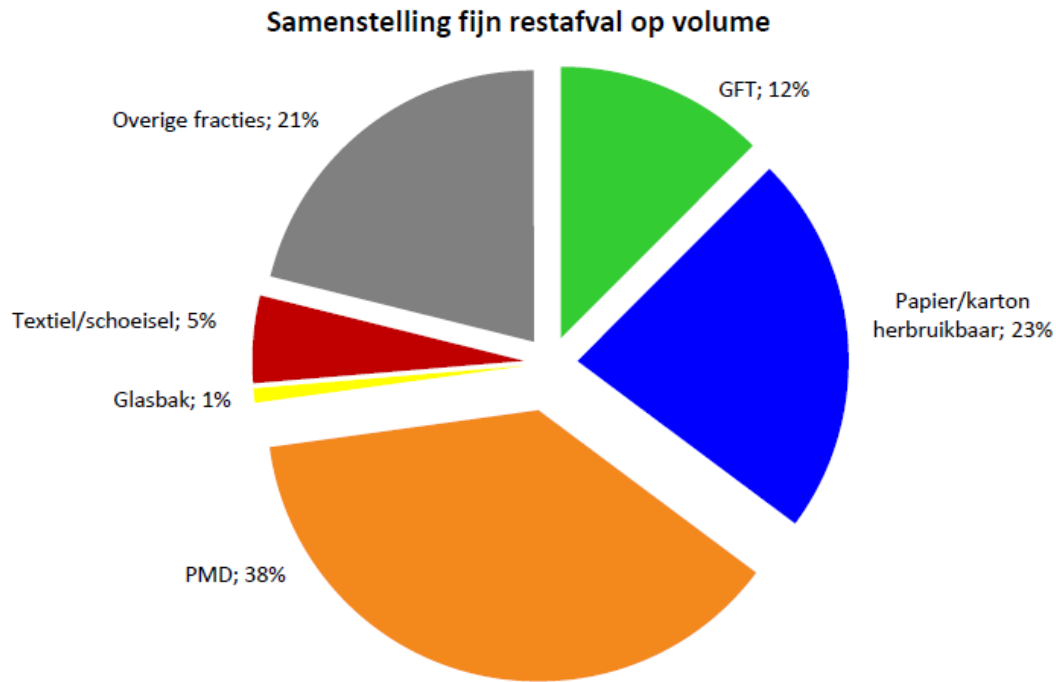
## 2.9 Sorteeraanlyse

Bij de sorteeraanlyse heeft een extern bedrijf het restafval uit de minicontainers van huishoudens uit de gemeente Uitgeest gesorteerd om een beeld te krijgen van de grondstoffen die hier nog inzitten. Uit deze analyse blijkt dat in Uitgeest nog 161 kilogram aan grondstoffen in het restafval zit. Dit is 76% van de totale hoeveelheid fijn restafval. In de figuur 2 hieronder valt te zien welke grondstoffen dit zijn.

Uit de sorteeraanlyse blijkt dat ondanks de inzameling van PMD door middel van PMD zakken, er nog steeds veel PMD in het restafval zit (nog 15% van het gewicht en 38% van het volume fijn restafval). In restafval is PMD de fractie met de grootste volume. Het restafval bestaat in Uitgeest nog voor 12% uit gft qua volume. Gft wordt al aan huis opgehaald in de laagbouw, inwoners hebben hier een minicontainer voor. De rapport van de sorteeraanlyse is in te zien.

---

<sup>9</sup> Zie 100 gezinnen 100 dagen 100% afvalvrij, <http://www.100-100-100.nl>



Figuur 2. Samenstelling fijn restafval op volume

## 2.10 Resultaten inwonersenquête

Van 21 juli tot 19 september 2018 is een inwonersenquête gehouden waarin een aantal ideeën en stellingen is voorgelegd aan de inwoners van Uitgeest. Een aselechte groep van 2.400 inwoners heeft een uitnodiging ontvangen om deel te nemen aan de enquête. Daarnaast mochten ook alle andere inwoners van de gemeente, die niet aselekt zijn gekozen, de enquête invullen.

In totaal hebben 450 inwoners van Uitgeest aan de enquête meegedaan. De resultaten van de enquête zijn representatief voor de gehele gemeente, alleen voor de hoogbouw zijn de resultaten minder representatief. Veruit de meeste inwoners staan wel open voor beter scheiden van afval. De inwoners geven aan met name meer service op de inzameling van grondstoffen te willen, bijvoorbeeld door meer grondstoffen aan huis in te zamelen of meer verzamelcontainers in de buurt te plaatsen voor grondstoffen.

De belangrijkste conclusies die hieruit getrokken kunnen worden zijn:

- Men wil meer inzameling van grondstoffen;
- Bereidheid om een derde minicontainer aan huis te nemen: 37%;
- Men heeft meer behoefte aan communicatie;

Er is geen overduidelijke voorkeur voor een inzamelsysteem.

Het volledige rapport is in te zien.



Figuur 3 laat zien dat de gemeente Uitgeest, evenals de andere gemeenten van de BUCH, relatief veel kilogram restafval heeft en relatief hoge beheerskosten.

## 2.11 Conclusie

Bij afval- en grondstoffenbeleid draait het om milieu (afvalscheiding), service en dienstverlening (ofwel de afvaldriehoek), 3 aspecten die elkaar beïnvloeden. De wijze waarop het inzamelsysteem is ingericht (service) bepaalt voor een groot deel in welke mate het afval gescheiden wordt (milieu). Aan de andere kant bepaalt het geboden serviceniveau ook de kosten die met het inzamelsysteem gemoeid zijn. Belangrijk is daarbij onderscheid te maken tussen het serviceniveau voor restafval en voor grondstoffen. Uit de evaluatie blijkt dat het huidige inzamelsysteem van Uitgeest te veel is gericht op service op restafval waarvoor hoge inzamelkosten worden gemaakt en de verwerkingskosten hoog uitvallen. Door het serviceniveau te verleggen van restafval naar grondstoffen wordt afvalscheiding bevorderd, de kosten (voor restafval) verlaagd en de opbrengsten van grondstoffen verhoogd.



## 3. Wat werkt?

### 3.1 Mogelijke maatregelen

Het verduurzamen van afvalbeheer en afvalbeleid is geen nieuw onderwerp voor Nederlandse gemeenten. Er zijn in andere gemeenten vele pilots en proefwijken geweest waarvan onze gemeente kan leren. Ook in het buitenland is al decennia lang ervaring opgedaan in het terugdringen van de hoeveelheid restafval van inwoners door middel van gedragsverandering in het afval scheiden. In onderstaand model wordt een overzicht gegeven van de maatregelen die een bewezen oplossing bieden voor de oorzaken van teveel restafval bij inwoners (niet goed scheiden). De mate waarin de maatregelen effect hebben op de oorzaak van teveel restafval varieert en wordt omschreven in de toelichting.

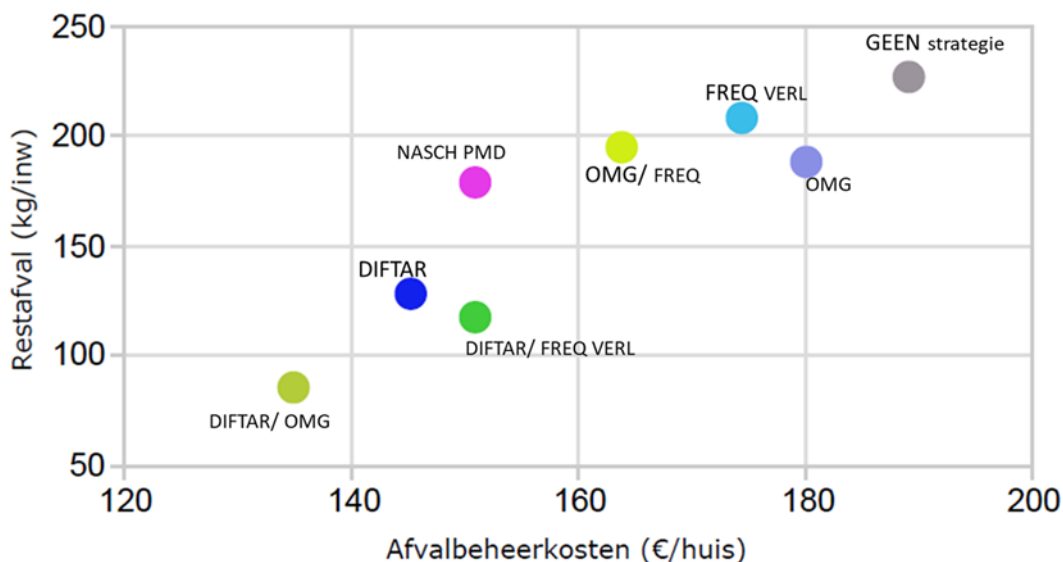
Maatregel	Omschrijving
<b>Service op grondstoffen verhogen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Grondstoffen, zoals PMD, worden in minicontainers opgehaald aan huis in plaats van dat men ze weg moet brengen.</li><li>• 37% inwoners wil 3e minicontainer.</li><li>• Er zijn genoeg milieuparkjes in de gemeente en deze zijn goed op orde.</li><li>• De milieustraat biedt een goede service zoals ruime openingstijden, is kosteloos en men kan er veel fracties kwijt.</li></ul>
<b>Service restafval verlagen</b>	Hierbij zijn twee mogelijkheden: <ul style="list-style-type: none"><li>• Restafval niet meer aan huis ophalen maar laten brengen naar verzamelcontainer in plaats van ophalen aan huis (zie omgekeerd inzamelen).</li><li>• Minder vaak ophalen aan huis (bijv. 1 x per 4 weken). Dit wordt ook wel frequentieverlaging genoemd.</li></ul>
<b>Omgekeerd inzamelen</b>	Bij omgekeerd inzamelen worden grondstoffen aan huis opgehaald en restafval moet men zelf wegbrengen naar bijvoorbeeld een ondergrondse container die op enige afstand is geplaatst. Hiervoor is geen minicontainer voor restafval meer beschikbaar die aan huis wordt ingezameld. Elke inwoner kan bij dit systeem op elk moment van de dag ongescheiden restafval aanbieden. Het effect van deze maatregel is daarom voor een groot deel afhankelijk van het gedrag en de motivatie van de inwoners. De resultaten kunnen per gemeente, maar ook per wijk daarom erg verschillen.
<b>Variabele heffing (Difftar)</b>	Bij een variabele afvalstoffenheffing verandert de afvalstoffenheffing in een vast deel en een variabel deel. Bij een variabele afvalstoffenheffing wordt de hoogte van de heffing voor een deel bepaald door de hoeveelheid en/of het aantal keer dat een inwoner zijn restafval aanbiedt. Hoe meer restafval je aanbiedt, hoe meer je betaalt. Goede afvalscheiders worden dus beloond met een lagere afvalstoffenheffing. Slechte afvalscheiders gaan betalen voor meer dan gemiddeld restafvalaanbod.
<b>Nascheiden PMD</b>	Bij nascheiding wordt restafval machinaal gescheiden in een verwerkingsinrichting. Zo worden waardevolle materialen behouden, die anders worden verbrand. Lang niet alle soorten afval kunnen bij nascheiding uit elkaar worden gehaald, voornamelijk plastic verpakkingen, blik en lege pakken van sap en zuivel. Andere waardevolle afvalstromen zoals gft, textiel en papier/karton gaan verloren bij nascheiding. Bij laagbouwwooningen is bronscheiding de meest effectieve en goedkope manier om afval te scheiden. In flats en appartementen (hoogbouw) is het minder makkelijk om afval thuis te scheiden. Daar is nascheiding een goede oplossing om waardevolle plastics, lege pakken en blik van deze locaties tóch te kunnen recyclen.
<b>PMD bronscheiden</b>	Met bronscheiding wordt bedoeld dat de inwoner aan huis het afval in verschillende grondstoffen scheidt. Deze bronscheiding levert schonere en dus beter te recyclen materialen op dan nascheiding. De kwaliteit van de kunststoffen die gemaakt kunnen worden uit het PMD is hoger bij bronscheiding dan bij nascheiding. Daarnaast blijkt dat inwoners door bronscheiding al hun afval beter gaan scheiden en minder restafval overhouden (zie figuur 4) In gemeenten in West-Friesland is te zien dat na invoering van een extra minicontainer voor PMD ook de inzameling van gft met 24% is gestegen door de verhoogde aandacht voor afvalscheiding. Ook een belangrijk punt is dat de ketenkosten voor de gemeente lager zijn bij bronscheiding van PMD dan bij nascheiding.

### 3.2 Effectiviteit maatregelen

Ieder jaar wordt in opdracht van Rijkswaterstaat een benchmark uitgevoerd naar hoe de gemeenten in Nederland scoren op de drie facetten van de afvaldriehoek. Daarbij wordt inzichtelijk gemaakt welke maatregelen het beste werken om het aantal kilogram (fijn) huishoudelijk afval terug te brengen. Aan de benchmark hebben 180 Nederlandse gemeenten deelgenomen in 2017<sup>10</sup>. Op basis van de deelnemers is een analyse gemaakt van de effectiviteit van de gehanteerde inzamelstrategieën. De conclusie is dat een combinatie van een variabele heffing en omgekeerd inzamelen de meest kosten-effectieve strategie is (figuur 4).

Het onderstaande figuur is ontleend aan de Benchmark Huishoudelijk Afval. Per toegepaste strategie wordt weergegeven hoe er wordt gepresteerd op hoeveelheid restafval en kosten. Uitgeest zit in de categorie 'geen strategie', die gemiddeld veel restafval hebben

en hoge afvalbeheerskosten. Vrijwel alle andere (combinatie van) strategieën laten betere resultaten zien. Ten opzichte van 'geen strategie' bewerkstelligt een variabele afvalstoffenheffing (ook wel Diftar genoemd) al tot een forse vermindering van de hoeveelheid restafval (30% tot 50% minder restafval). Zeker als dit in combinatie gebeurt met frequentie verlaging en omgekeerd inzamelen. Ook wordt duidelijk dat een variabele heffing ervoor zorgt dat de afvalbeheerskosten dalen.

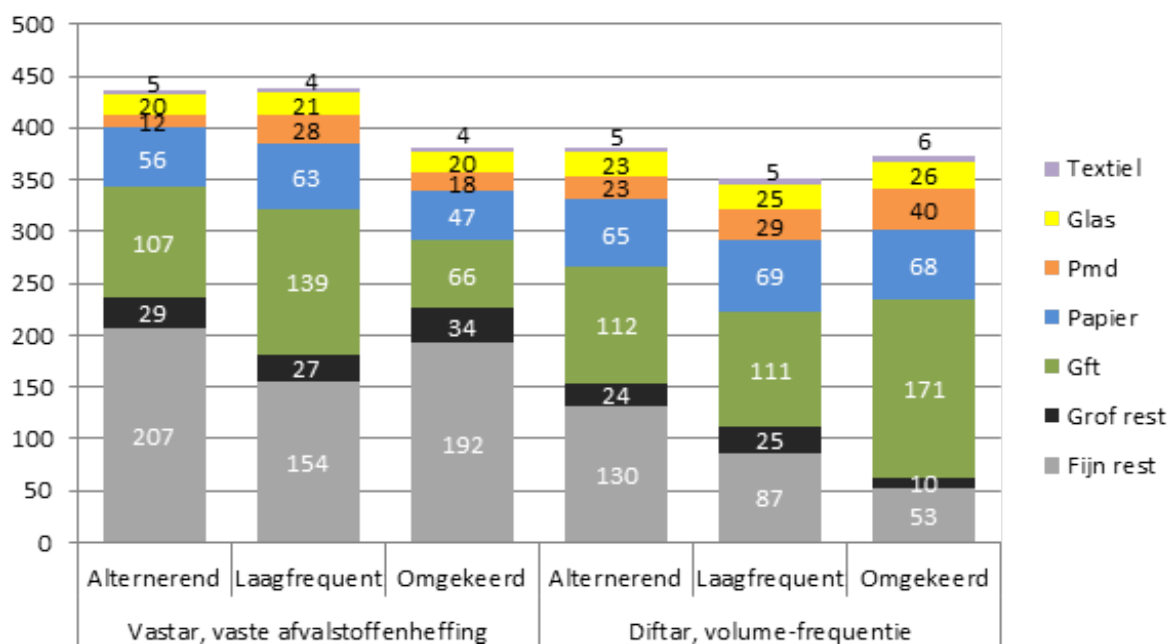


Figuur 4. Benchmark Rijkswaterstaat

<sup>10</sup> Benchmark Huishoudelijk Afval

**Misverstanden omtrent nascheiding**

“Nascheiding lost alles op”... hoor en lees je veelal in de media. Inwoners kunnen dan denken “Als er een oplossing is waarmee je alle bruikbare stoffen uit het huishoudelijke afval kan halen, waarom zit ik hier dan voor niks zo moeilijk te doen met al die minicontainers?” Als er in stedelijke gebieden niet goed gescheiden wordt, is nascheiding beter dan niets. Het kan onderdeel zijn van de totale oplossing. De kwaliteit van het materiaal is aanzienlijk minder dan bij bronscheiding. Bovendien zou met nascheiden van restafval papier onbruikbaar zijn, en zijn textiel, gft en glas ongeschikt voor hoogwaardig hergebruik. Nascheiding draagt ook niet bij aan het milieubewustzijn van inwoners: minder inzicht in gebruik/verbruik, waardoor men waarschijnlijk minder bewust met afval omgaat.



Figuur 5. Onderzoek HVC

### 3.3 De meest kosteneffectieve strategie om restafval terug te brengen

Ook uit onderzoek van de HVC (zie figuur 5) komt naar voren dat alternerend inzamelen in combinatie met een vaste afvalstoffenverordening zoals Uitgeest nu heeft, zorgt voor veel restafval. Uit bovenstaande twee figuren kan opgemaakt worden dat een variabele heffing (Diftar) in combinatie met omgekeerd inzamelen het restafval het meest terugbrengt en het meest kosteneffectief is. De strategie die daarop volgt in effectiviteit voor het terugbrengen van het restafval is een variabele heffing (Diftar) in combinatie met het minder frequent inzamelen (frequentie verlaging/laagfrequent) van de minicontainer voor restafval.

Het is echter van belang dat deze maatregelen acceptabel en uitvoerbaar zijn voor inwoners. Voorwaarde hiervoor is dat de service op grondstoffen op orde is, zo blijkt uit ervaring. Ook is het belangrijk om rekening te houden met specifieke en kwetsbare groepen inwoners door middel van maatwerk. Hier wordt later in hoofdstuk 5 op in gegaan.

### 3.4 Welke maatregelen werken voor Uitgeest

Hoewel een variabel tarief in combinatie met omgekeerd inzamelen de meest effectieve maatregel is, is dit voor Uitgeest momenteel nog geen optie. De investering voor het te plaatsen aantal ondergrondse containers zou op dit moment heel hoog zijn, gezien de inwoners nog heel veel restafval hebben. Het aantal te plaatsen containers hangt namelijk af van de hoeveelheid restafval die men hierin kwijt moet. Bovendien zou het momenteel te veel weerstand oproepen, omdat restafval dan in een keer niet meer opgehaald wordt aan huis. Pas als het restafval voldoende is teruggebracht, is het interessant te kijken of Uitgeest naar een systeem van een variabele heffing met omgekeerd inzamelen kan. Dan hoeven er aanzienlijk minder ondergrondse containers geplaatst te worden omdat inwoners dan bekend zijn met het feit dat zij nog maar weinig restafval over hebben. Dan kan de afstand waar een ondergrondse container moet worden geplaatst ten opzichte van een woning groter worden. Op dit moment is het invoeren van een variabele heffing in combinatie met het minder vaak (laagfrequent) inzamelen van restafval de beste strategie. Dit is de strategie, zoals blijkt uit het vorige paragraaf, na een variabele heffing in combinatie met omgekeerd inzamelen, de grootste reductie van het restafval tot gevolg heeft. Als blijkt dat laagfrequent inzamelen te weinig reductie in het restafval oplevert, kan na de tussenevaluatie besloten worden om tot omgekeerd inzamelen in combinatie met een variabele heffing over gegaan worden.

Daarnaast kiezen we voor PMD bronscheiden in plaats van nascheiden omdat:

- bij bronscheiding is de kwaliteit van de te recycleren materialen hoger;

- het bronscheiden van PMD bevordert de gedragsverandering om beter te scheiden, waardoor ook gft, textiel en papier/karton beter gescheiden worden. Dit zijn fracties die niet nagescheiden kunnen worden;
- de kosten voor het nascheiden van PMD zijn hoger voor de gemeente;
- de hoeveelheid restafval per inwoner wordt bij het bronscheiden van PMD verder teruggebracht dan bij nascheiden;

Voor de hoogbouw kiezen we voor PMD nascheiden omdat:

- de kwaliteit van het PMD in ondergrondse containers veel lager is dan bij bronscheiding. Er vindt veel afkeur plaats van PMD in ondergrondse containers;
- HVC, de afvalverwerker van de gemeente Uitgeest, heeft een installatie die uit het restafval van de hoogbouw PMD kan nascheiden.

Om richting de doelstelling van 30 kilogram restafval in 2025 te gaan, wordt geadviseerd een combinatie van de volgende maatregelen in te voeren:

1. Service op grondstoffen verhogen:
  - grondstoffen aan huis ophalen verhogen: derde minicontainer voor PMD bronscheiden;
  - milieuparkjes op orde brengen;
  - goede milieustraat.
2. Een variabele heffing in combinatie met het laagfrequent (minder) inzamelen van restafval.

### 3.5 Raadsavonden

In alle gemeenteraden hebben informele raadsavonden plaatsgevonden waar dezelfde stellingen zijn voorgelegd om richting te geven aan het grondstoffenplan. Alle raden waren het eens met de richting: uitrol derde minicontainer voor PMD, variabele afvalstoffenheffing en evaluatie. De grondstoffenplannen voor de BUCH-gemeenten zijn daarom in grote lijnen gelijk met ruimte voor colour locale.

## Hoe werkt een variabele heffing?

Nu betalen inwoners afvalstoffenheffing die gebaseerd is op de grootte van hun huishouden. Zo wordt er onderscheid gemaakt tussen eenpersoons huishoudens en meerpersoons huishoudens. Bij een variabele afvalstoffenheffing verandert de afvalstoffenheffing in een vast deel en een variabel deel. Bij een variabele afvalstoffenheffing wordt de hoogte van de heffing bepaald door de hoeveelheid en/of het aantal keer dat een inwoner zijn restafval aanbiedt. Hoe meer restafval je aanbiedt, hoe meer je betaalt. Een variabele afvalstoffenheffing is zo effectief omdat:

1. Het afvalscheiding stimuleert en daardoor bijdraagt aan duurzaam afvalbeheer en het circulair maken van de economie.
2. Het zorgt voor een meer rechtvaardiger verdeling van de kosten.

Degene die het meeste (rest)afval aanbiedt, betaalt het meeste.

Er zijn een aantal manieren waarop de afvalstoffenheffing variabel kan worden gemaakt.

De meest gangbare zijn:

1. Volume-systeem: de hoogte van de afvalstoffenheffing wordt gerelateerd aan het formaat minicontainer voor restafval. Hoe groter het formaat waarvoor men kiest, hoe hoger de heffing.
2. Volume-frequentie: het vaste tarief voor de afvalstoffenheffing gaat fors omlaag en er komt een tarief per aanbieding van restafval. De hoogte van het aanbiedingstarief is gerelateerd aan het formaat minicontainer of de volume van de doseersluis van de ondergrondse container.  
Hoe vaker je restafval in een bepaald volume aanbiedt, hoe meer je betaalt.
3. Gewicht-systeem: het vaste tarief voor de afvalstoffenheffing gaat fors omlaag en er komt een tarief per kg aangeboden restafval bij. Het aangeboden gewicht wordt aan de huisvuilwagen gewogen. Ondergrondse containers worden aangepast zodat per aanbieding het gewicht kan worden vastgesteld.

Volume-frequentie heeft de voorkeur

Vorm 2 en 3 zijn het meest effectief in het stimuleren van afvalscheiding en rechtvaardige kostenverdeling. Omdat het volume-frequentie systeem makkelijker en goedkoper is in te voeren dan het gewicht-systeem kiezen veel gemeenten voor het volume-frequentie-systeem. Dit zorgt ook voor minder weerstand bij inwoners onderling die bang zijn dat burens afval in hun minicontainer gooien en zij voor deze kosten opdraaien. De inwoners hebben namelijk door het aanbieden van de minicontainer al gekozen voor deze kosten. Dit systeem, van volume-frequentie, zou ook het meest geschikt zijn voor de gehele BUCH.



## 4. Zo gaan we het doen in Uitgeest!

In het vorige hoofdstuk is voor Uitgeest invoering van een variabele heffing in combinatie met minder vaak ophalen van restafval als meest kosten-effectieve inzamelstrategie genoemd. Voorwaarde voor deze strategie is dat het serviceniveau voor grondstoffen op orde is.

Om die reden wordt voor Uitgeest de volgende volgorde van maatregelen voorgesteld:

- Stap 1. Service op grondstoffen verhogen
- Stap 2. Service op restafval verlagen
- Stap 3. Variabele heffing invoeren

### 4.1 Stap 1. Service op grondstoffen verhogen

In deze paragraaf worden de maatregelen besproken om de service op grondstoffen te verhogen. Het is belangrijk om het beleid vooral te richten op de grondstofsoorten die nog veel in het restafval voorkomen. Voor Uitgeest zijn dit PMD, gft en papier. Dit zijn de volgende maatregelen worden als eerste ingevoerd (2019-2020):

1. Service grondstoffen omhoog
  - a. Uitrol PMD minicontainer aan huis
  - b. Gft cocons voor de hoogbouw
  - c. Service op papier en karton, textiel en luiers omhoog
2. Milieuparkjes op orde
3. Een goede milieustraat met hogere service op grondstoffen

#### PMD: uitrol derde minicontainer

- Inwoners van de laagbouw krijgen een derde minicontainer van 240 liter voor PMD aan huis. De container wordt één keer in de drie weken geleegd. Bevalt dit niet (na een proeftijd van 4 maanden) heeft de bewoner twee keuzes:
  1. De PMD-container wordt teruggegeven. De inwoner gaat zelf het PMD wegbrengen naar de milieustraat Molenwerf.
  2. De container voor RESTAFVAL van 240 liter kan geruild worden voor een kleine container van 180 liter.
- De hoogbouw blijft PMD inzamelen met zakken. Zij kunnen deze één keer in de drie weken aanbieden in de kroonringen in de buurt. Ook kunnen zij PMD wegbrengen naar de milieustraat Molenwerf.
- Het restafval van de ondergrondse containers bij de hoogbouw wordt nagescheiden om PMD eruit te halen.
- Daar waar de uitrol van een derde minicontainer niet mogelijk is omdat de tuintjes te klein zijn, bij het Oude Dorp, worden ondergrondse containers geplaatst voor restafval. Deze inwoners hebben dan twee minicontainers aan huis: één voor gft en één voor PMD.

#### Gft

- Bij de hoogbouw worden de voorzieningen om gft te scheiden uitgebreid, zo worden er 18 bovengrondse gft cocons geplaatst, waar inwoners met een toegangspasje groente-, fruit- en etensresten kwijt kunnen.
- Inwoners van de hoogbouw krijgen op verzoek eenmalig een gft keukenemmertje met biozakjes voor op het aanrecht uitgereikt.
- Inwoners kunnen op aanvraag een gratis tweede minicontainer voor gft aanvragen.
- De gft minicontainer wordt één keer in de drie weken geleegd. In de maanden april, mei, oktober en november vindt er een extra ledigingsronde plaats per maand.
- Om stank in de gft minicontainer te voorkomen, vindt er in juni en september een schoonmaakronde plaats.
- Er worden bladkorven in het voor- en najaar geplaatst op 17 verschillende locaties in de gemeente. Inwoners kunnen hier bladeren maar ook snoeimateriaal in kwijt.
- Inwoners kunnen gratis snoeiafval kwijt bij de milieustraat.

## Textiel

De gemeente geeft per jaar maximaal vier vergunningen af voor het huis-aan-huis inzamelen van textiel. Door middel van een roulatiesysteem wordt jaarlijks bepaald welke vier liefdadigheidsinstellingen dit zijn. Ook worden er 5 extra ondergrondse containers geplaatst voor textiel in de gemeente. Inwoners kunnen op elk gewenst moment dan hun textiel kwijt zodat dit niet beland in het restafval.

## Papier en karton

De gemeente gaat het ophalen van papier aan huis door verenigingen optimaliseren zodat elke maand overal in Uitgeest het papier en karton opgehaald wordt. Verder komen er voor oud papier en karton meer voorzieningen bij milieuparkjes. Zo worden er 8 extra ondergrondse containers geplaatst voor oud papier en karton voor inwoners zodat zij op elk gewenst moment hun oud papier en karton kwijt kunnen en niet een maand hoeven op te slaan. Inwoners kunnen zelf de keuze maken of zij het papier bewaren voor de vereniging of dat zij het in een ondergrondse container werpen.

- Er worden 8 extra ondergrondse minicontainers geplaatst voor oud papier en karton.
- Maandelijks wordt, overal in Uitgeest, papier en karton aan huis opgehaald door verenigingen.

Ook wordt overgegaan op ja/ja stickers: dit betekent dat als een huishouden geen bladen wil ontvangen er géén sticker geplakt hoeft te worden. Alleen als men reclaimedrukwerk en huis-aan-huisbladen wil ontvangen kan gekozen worden voor een ja/ja of een nee/ja sticker. Een huishouden kan hiermee circa 34 kilo papier per jaar besparen.

- De gemeente gaat over op ja/ja stickers: geen stickers betekent geen reclaimedrukwerk én geen huis-aan-huis-bladen.

## Luiers

In de gemeente Uitgeest plaatsen we op vier centrale locaties ondergrondse containers speciaal voor luiers en incontinentiemateriaal. Op dit moment is er nog geen losse verwerking (afzetmarkt) voor luiers maar de verwachting is dat dit wel komt in de toekomst. Wij sorteren hier alvast op voor door het plaatsen van speciale ondergrondse containers voor luiers en incontinentiemateriaal.

- In de gemeente Uitgeest plaatsen we op 4 centrale locaties ondergrondse containers speciaal (en alleen) voor luiers en incontinentiemateriaal.
- Inwoners met luiers en incontinentiemateriaal kunnen hier zonder extra kosten hun luiers en incontinentiemateriaal kwijt. Inwoners moeten hiervoor een brief van de apotheek of een verklaring van de arts overleggen met de gemeente. Ook jonge gezinnen mogen op aanvraag gebruik maken van deze voorzieningen.
- Inwoners met incontinentiemateriaal die liever geen gebruik maken van de speciale ondergrondse containers voor incontinentiemateriaal kunnen in plaats van de ondergrondse containers te gebruiken ook 10 keer per jaar kosteloos hun restafval minicontainer aanbieden per jaar of 60 worpen gratis in de ondergrondse container.

## Milieuparkjes op orde

Om een goede service op grondstoffen te kunnen bieden, moeten de milieuparkjes geoptimaliseerd worden in de gemeente. Inwoners moeten weinig moeite hoeven doen om hun gescheiden grondstoffen kwijt te kunnen. Denk aan papiercontainers op centrale posities in de wijk en bij supermarkten, glas, textiel, en papiercontainers.

- In de gemeente Uitgeest worden de bestaande milieuparkjes op orde gebracht en waar nodig nieuwe aangelegd.
- Er komen 6 ondergrondse containers voor glas, 8 voor oud papier en karton en 5 voor textiel.

## Een goede milieustraat met een hoge service

Om richting de doelstelling van 30 kilogram restafval in 2025 te komen moeten we ook kijken naar hoe het grof huishoudelijk restafval beter gescheiden kan worden. Dit is voor de gemeente Uitgeest momenteel 32 kg per inwoner. In 2025 moet het grof restafval terug gebracht worden naar 5 kg per inwoner. De gemeente presteert in de benchmark gemiddeld op het scheiden van grof restafval ten opzichte van het landelijk gemiddelde. Alleen op kringloopgoederen scoort ze laag. Om de landelijke doelstelling voor restafval te behalen moet dus ook gekeken worden naar hoe we het grof huishoudelijk restafval teruggebracht wordt.

Hiervoor dient onder andere de milieustraat op orde te zijn en voldoende mogelijkheden te bieden om grondstoffen gescheiden aan te bieden. De belangrijkste wijzigingen zijn, het realiseren van een kringloopbrengpunt op de milieustraat, het ophalen van restafval wordt € 14 per keer, het wijzigen van de openingstijden en permanent toezicht op de grof restafvalcontainer. Zie bijlage 1.

### Het beoogde inzamelsysteem

Na het implementeren van de maatregelen uit Stap 1 ziet het inzamelsysteem van Uitgeest er als volgt uit:

	Restafval	GFT	PMD	Oud papier en karton	Grof huishoudelijk afval	Overig (textiel, glas)
<b>Laagbouw</b>				 		
<b>Inzamelmiddel</b>	Minicontainer 180l of 240 l.	Minicontainer 180l of 240l.	Minicontainer 240 l. of 180l. op verzoek 1x per 3 weken	Aan huis door verengingen / ondergrondse container 1x per maand / onbeperkt	Halen op afroep: € 14,-  Kosteloos brengen naar milieustraat	Ondergrondse containers dan wel textielinzameling aan huis  textiel 4x per jaar
<b>Inzamelrequentie</b>	1x per 3 weken	1x per 3 weken	1x per 3 weken	1x per maand / onbeperkt		
<b>Tarief</b>	Betalen per keer aanbieden	Ongelimiteerd gratis	Ongelimiteerd gratis	Ongelimiteerd gratis		
<b>Hoogbouw</b>				 		
<b>Inzamelmiddel</b>	ondergrondse container met doseerluis	gft cocon	1x per drie weken zakken	Aan huis door verengingen / ondergrondse container	Halen op afroep: € 14,-  Kosteloos brengen naar milieustraat	Ondergrondse containers dan wel textielinzameling aan huis textiel 4x per jaar Kosteloos
<b>Tarief</b>	Betalen per worp	Ongelimiteerd gratis	Ongelimiteerd gratis	Ongelimiteerd gratis		

## 4.2 Stap 2: Service op restafval verlagen

De service op restafval wordt omlaag gebracht. Dit door ten eerste de minicontainer voor het restafval minder frequent te legen (van één keer in de twee weken wordt gegaan naar één keer in de drie weken). Hierdoor worden inwoners gestimuleerd om beter afval te scheiden omdat men anders niet uitkomt met de beschikbare ruimte in de minicontainer.

- De minicontainer voor restafval wordt één keer in de drie weken gelegegd in plaats van één keer in de twee weken.
- Deze maatregel is in andere gemeenten effectief gebleken.

### 4.3 Stap 3: Invoeren variabele heffing

Nadat de service op grondstoffen op orde is gebracht wordt een variabele heffing ingevoerd die beter afval scheiden lonend maakt en slecht afval scheiden duurder.

#### Variabele heffing: DIFTAR

Bij een variabele afvalstoffenheffing wordt de hoogte van de heffing bepaald door de hoeveelheid restafval die een huishouden aanbiedt. De heffing bestaat uit een vast gedeelte, dat voor iedereen gelijk is en een variabele gedeelte, dat afhankelijk is van hoe vaak men de restafvalcontainer aanbiedt. Hoe meer restafval een huishouden aanbiedt hoe meer het dus betaald. Voor het invoeren van een variabele heffing zijn nieuwe containers nodig, die voorzien worden van een chip om het aantal malen dat men restafval aanbiedt te registreren.

#### Variabele heffing

- Inwoners ontvangen een nieuwe minicontainer van 240 liter voorzien van een chip.
- Op verzoek kan men een kleinere minicontainer van 180 liter aanvragen voorzien van een chip.
- Inwoners gaan een vast bedrag betalen per jaar: een vaste heffing, die 20% lager ligt dan de bestaande heffing .
- Ook komt er een variabele heffing. Huishoudens gaan betalen per keer dat ze de minicontainer met restafval aanbieden.
- Het blijkt dat bij het invoeren van een variabele heffing, inwoners de minicontainer gemiddeld 8 tot 13 keer per jaar aanbieden.
- Bij de hoogbouw gaat men als variabel deel van de heffing betalen per worp van het restafval in de container.
- Ondergrondse containers bij de hoogbouw worden uitgerust met een doseersluis en toegangsregistratie.
- Inwoners die afvalstoffenheffing betalen krijgen per huishouden één minicontainer voor gft, PMD en restafval.
- Inwoners kunnen kosteloos een extra gft minicontainer aanvragen bij de gemeente.
- Door het chippen van de minicontainers wordt goed inzichtelijk wie er een niet-legale minicontainer heeft, oftewel meer minicontainers heeft per huishouden dan dat is toegestaan.

#### Containers met chip

In Uitgeest worden nu geen standaard minicontainers gebruikt, maar minicontainers met verschillende kleuren. Ook heeft de gemeente op dit moment geen registratiesysteem van de minicontainers. Om een variabele heffing in te kunnen voeren, moeten de containers met een chip uitgerust worden. Door de minicontainers te voorzien van een chip kan de gemeente een registratiesysteem van de minicontainers opzetten waarin precies wordt bijgehouden welke woonhuisaansluiting hoeveel minicontainers hebben en van welke soort (gft/rest/PMD). Het aantal keer dat een huishouden de minicontainer aanbiedt kan dan geregistreerd worden. Omdat de huidige minicontainers niet voldoen, worden nieuwe containers met chip aangekocht. Dit worden circulaire containers (gemaakt van gerecycled materiaal en het materiaal is ook opnieuw te recycleren). Een mooie bijkomstigheid is dat met een chip het illegale gebruik van minicontainers terug gebracht wordt. Momenteel worden vaak minicontainers gestolen en vervolgens wordt hier bijvoorbeeld bedrijfsafval in aangeboden. Bedrijven zijn verplicht om zelf een commercieel bedrijf in te huren voor de afvalinzameling. Uit ervaringen in andere gemeenten is gebleken dat er 7 tot 10 % niet-legale minicontainers in inloop zijn die hiermee uit de inzameling worden gehaald. De verwachting is dat er wordt bespaard op de inzamelkosten en op de verwerkingskosten van afval.

#### AVG

Omdat de pasjes of het toegangssysteem voor ondergrondse containers en de minicontainers gekoppeld worden aan persoonsgegevens is de Algemene Verordening Gegevensbescherming van belang. De gemeente heeft de verantwoordelijkheid om aan te tonen dat zij zich aan deze wet houden (verantwoordingsplicht). De gemeente heeft daarnaast ook de verplichting het afval van de inwoners te verwerken en moet voldoen aan de doelstelling om het restafval terug te brengen. Om het afvalbeleid goed uit te kunnen voeren, moet geregistreerd worden hoe vaak welk huishouden zijn minicontainer aanbiedt of gebruik maakt van de ondergrondse restafvalcontainers. Alleen op die manier kan een variabele heffing uitgevoerd worden, kan gekeken worden naar de effectieve plaatsing en leging van ondergrondse containers en kan gericht communicatie beleid gevoerd worden op het scheiden van afval. Daarom moeten persoonsgegevens opgeslagen en verwerkt worden. De gemeente moet hiervoor een privacyverklaring opstellen voor de inwoners, zodat zij weten waarom de gegevens worden verzameld en wat hiermee wordt gedaan.

### 4.4 Voor- en nadelen

In deze paragraaf worden de voor- en nadelen van de voorgestelde maatregelen besproken.

## Minder frequent ophalen restafval

### Voordelen

- Minder vaak restafval ophalen is een effectief middel in het stimuleren van afval scheiding en het reduceren van restafval. Inwoners gaan spaarzamer om met de ruimte in de restafvalcontainer. Dit kan men doen door het afval beter te scheiden. In de gemeente Veenendaal heeft dit geleid tot 34% minder restafval en 12% meer afvalscheiding.
- Minder vaak inzamelen betekent lagere transportkosten en personeelskosten.

### Nadelen

- Het serviceniveau voor restafval neemt af. Grote huishoudens die hun afval slecht scheiden zullen niet goed uitkomen met de ruimte in hun minicontainer. Dit is ook de reden waarom de maatregel zo effectief is. Vanwege ruimtegebrek wordt men min of meer gedwongen om beter te scheiden.
- De inwoners uit de laagbouw krijgen een container extra in de tuin. Dit neemt ruimte in beslag. Bij het Oude Dorp waar echt geen ruimte is voor een derde minicontainer worden ondergrondse containers geplaatst voor restafval. Inwoners houden dat twee minicontainers over: één voor PMD en één voor gft. Woont iemand in een wijk waar overwegend grote tuinen zijn heeft men de optie om de PMD minicontainer terug te geven na vier maanden. Echter dan moet het pmd worden gebracht naar de milieustraat.
- Afval dat langer dan drie weken in de minicontainer zit, kan leiden tot stank of ongedierte. Echter door alle natte afvalcomponenten goed te scheiden (de meeste kunnen namelijk bij het gft afval), blijft alleen droog restafval over. Positief effect hiervan is dat ook het gft afval beter wordt gescheiden. De minicontainer van gft wordt in het voor- en najaar een keer schoongemaakt.

## Invoeren variabele heffing

### Voordelen

- De structurele kosten van de afvalverwerking gaan omlaag.
- Afval scheiden wordt beloond. Inwoners die hun afval goed scheiden hebben weinig restafval en hoeven minder vaak restafval aan te bieden. Hiervoor worden ze beloond met een lage afvalstoffenheffing.
- De verrekening van de afvalkosten gebeurt rechtvaardiger: de vervuiler betaalt.
- Ook inwoners van de hoogbouw worden gestimuleerd zoveel mogelijk afval te scheiden.
- Er wordt een flinke stimulans gegeven aan het duurzamer maken van het gemeentelijk afvalbeheer.

### Nadelen

- Een variabele heffing vergt een forse aanpassing in het huidige inzamelsysteem. Dit brengt een flinke investering met zich mee. De kostendaling van het afvalbeheer is pas na een paar jaar merkbaar.
- Het serviceniveau voor restafval neemt af. Dit kan voor sommige huishoudens met veel afval (met name huishoudens die hun afval slecht scheiden) een probleem zijn.
- Risico van afval dumpen. De ervaring leert dat dit risico in de praktijk erg meevalt. In de kostenberekening is rekening gehouden met extra inzet op handhaving.
- Inwoners die vanwege een medische indicatie veel afval hebben, krijgen hogere kosten. Deze groep inwoners mogen niet het slachtoffer worden van de variabele heffing en voor deze groep worden dan ook maatregelen genomen. Zoals het plaatsen van ondergrondse containers speciaal voor luiers, onderleggers en incontinentiemateriaal. Daar kunnen inwoners dat kosteloos kwijt. Verdere maatwerkoplossingen worden besproken in hoofdstuk 5 Aanvullende maatregelen.

### Een fictief rekenvoorbeeld met een variabele heffing

In gemeente X is de afvalstoffenheffing voor een eenpersoonshuishouden € 200 per jaar en voor een meerpersoonshuishouden € 300 per jaar. Gemeente X maakt de afvalstoffenheffing variabel op basis van volume-frequentie; voor eenpersoonshuishoudens wordt de vaste heffing verlaagd naar € 100 per jaar, voor meerpersoonshuishoudens naar € 200 per jaar. In aanvulling daarop wordt een tarief per aanbieding in rekening gebracht, alleen voor restafval. Voor een 240 liter restafvalcontainer moet € 8,- worden betaald, voor een 180 liter € 4,70 en voor een worp in een ondergrondse restafvalcontainer (met doseersluis van 60 liter) € 1,60. Het grote gezin dat eerst € 300 per jaar betaalde gaat nu € 200 betalen plus het aantal containeraanbiedingen maal € 8,- (uitgaande van een minicontainer van 240 liter). Indien dit gezin minder dan 12 keer de restafvalcontainer aanbiedt in het jaar (wat makkelijk haalbaar is indien het afval goed wordt gescheiden), zullen de afvalkosten lager uitkomen dan voorheen.

Doordat tariefdifferentiatie ervoor zorgt dat iedereen zijn afval beter gaat scheiden, gaan de gemeentelijke kosten van afvalbeheer omlaag. Immers het verbranden van afval is duurder dan het laten verwerken van grondstoffen die veelal geld opleveren. Op deze manier kunnen de meeste huishoudens mee profiteren.

## 4.5 Tussendoelstelling

De tussendoelstelling is om in 2023 tot 100 kilogram restafval te komen. Vervolgens wordt een evaluatie uitgevoerd om de doelstelling van 30 kilogram in 2025 te halen. Hiervoor zijn verdere stappen nodig, zoals aanscherpen van bestaande maatregelen, invoeren van nieuwe maatregelen voor betere afvalscheiding, maar ook meer sturing op preventie van afval en afspraken met (verpakkings)industrie en producenten.



## 5. Aanvullende maatregelen

### 5.1 Maatwerk

#### Minder validen/gehandicapten

Minder validen of gehandicapten mogen niet de dupe worden of de rekening moeten betalen van de invoering van een variabele heffing. Want hoe verhoudt zich het minder aanbieden van restafval als je veel medicijnafval hebt dan wel incontinentiemateriaal hebt. Ook voor minder validen is het niet altijd mogelijk om te sjuuwen met een zware zak of minicontainer. Voor deze groep kan gedeeltelijke ontheffing van de afvalstoffenheffing worden aangevraagd. Zo kan deze groep inwoners een aantal keer gratis hun minicontainer restafval aan de weg zetten (10 keer want zo leert de ervaring bij een variabele heffing dat inwoners hun minicontainer aanbieden) of in geval van een ondergrondse container mogen zij 60 worpen gratis doen. Zij betalen pas daarboven. Voor inwoners met incontinentiemateriaal plaatsen we op centrale locaties in de gemeente ondergrondse containers speciaal voor incontinentiemateriaal, onderleggers en luiers. Zij kunnen een pasje hiervoor aanvragen en dan kosteloos dit materiaal hierin kwijt. Inwoners schamen zich wellicht hiervoor. Deze groep krijgt of 60 worpen per jaar gratis in geval van een ondergrondse restafvalcontainer (indien zij in hoogbouw wonen) dan wel mogen zij 10 keer per jaar hun restafval minicontainer kosteloos aanbieden. Daarna gaan zij pas betalen per worp of aanbieding van de minicontainer.

#### Sociale minima

Ons voorstel voor sociale minima die nu een vrijstelling krijgen van de afvalstoffenheffing is dat zij vrijstelling krijgen voor het vaste deel van de afvalstoffenheffing. Op die manier wordt deze doelgroep ook gestimuleerd om te scheiden, omdat zij moeten betalen per keer dat zij hun minicontainer aanbieden. Zij betalen dus alleen voor het variabele deel; het aanbieden van de minicontainer.

#### Ouderen

Wanneer restafval in ondergrondse containers aangeboden moet worden, kan het zijn dat ouderen (dan wel minder validen) dit met kleinere afvalzakjes doen. Zo kan het sjuuwen van zakken beperkt blijven. Bij 18 seniorenflats worden de inworptrommels van de containers aangepast met een andere inworptrommel (kleinere) en hier wordt een apart 'lager' tarief voor gerekend. Zo hoeven de ouderen niet meer met een zware zak te sjuuwen. Indien ouderen een minicontainer hebben voor restafval kunnen zij op verzoek deze omruilen tegen een kleiner formaat. Voor dit formaat hoeven zij dan ook een lager tarief per aanbieding te betalen.

### 5.2 Ruimtegebrek

Veel inwoners vragen expliciet naar een extra minicontainer voor PMD (zie enquête en vele vragen die via de website van de gemeente binnen komen). Sommige inwoners willen dit echter niet, meestal vanwege ruimtegebrek in de tuin. Dit speelt dus vooral in de wijk waar de tuinen klein zijn. Hier gaat de gemeente maatwerk bieden. In de wijk waar geen plek is voor een derde minicontainer aan huis wat het geval is in het Oude Dorp, worden ondergrondse containers voor restafval op centrale plekken in de buurt geplaatst. Inwoners krijgen hiervoor een toegangspasje en gaan per worp betalen. De minicontainers aan huis worden voor gft en PMD, zo blijft de service op grondstoffen hoog. Wil een inwoner na de proefperiode van vier maanden toch zijn PMD minicontainer terug geven na vier maanden, dan moet het PMD naar de milieustraat worden gebracht.

### 5.3 Zijbelading

Op dit moment zijn de huisvuilniswagens in Uitgeest zogenaamde achterladers waarbij de medewerkers van de afvalinzameling de minicontainers aan de achterzijde van het voertuig in het beladingsmechanisme hangen. Hierbij is er sprake van relatieve zware lichamelijke inspanning. De ARBO-wet (P-90 norm) schrijft voor hoe vaak een medewerker een minicontainer mag legen. Dit neemt af naarmate de leeftijd hoger wordt. Gezien de leeftijdsopbouw van het personeel moet de gemeente nu al structureel jonge inhuurkrachten inzetten om alle minicontainers op een dag te kunnen legen. Daarom wordt overgegaan op zijbelading aangezien een zijbelader grijpparmen heeft die de minicontainers oppakken en legen. Wel moeten voor het aanbieden van containers bij een zijbelader clusterplaatsen aangelegd worden: de minicontainers moeten

naast elkaar worden neergezet zodat de grijparm ze goed kan oppakken. Dit impliceert op sommige plaatsen aanpassingen in de openbare ruimte voor het aanleggen van deze plaatsen.



## 6. Flankerend beleid

### 6.1 Extra handhaving om dumping te voorkomen bij variabele heffing

Veel inwoners gaven in de enquête aan dat ze bang zijn dat bij een tarief op restafval het zwerfafval en het dumpen van afval in andermans container sterk toeneemt. In de praktijk blijkt dat dit erg meevalt. Om dumpingen waar nodig toch te verminderen is extra handhaving nodig. Hier hebben andere gemeentes positieve ervaring mee. Ook hebben we mede daarom niet gekozen voor een variabele heffing op basis van een verrekening op het aantal kilogram restafval. Inwoners moeten bij dat systeem betalen voor het aantal kilogram restafval dat zij aanbieden. Dit kan leiden tot ruzies tussen inwoners in de gemeente (als de ene inwoner een zak afval bij de andere inwoner in de minicontainer stopt). Bij ons voorstel is dat niet het geval want inwoners bieden dan pas veelal hun minicontainer aan als deze echt vol is. Daarnaast hebben zij al de keuze gemaakt om de minicontainer aan te bieden.

#### Afvalcoaches

Enkele medewerkers van afvalinzameling worden opgeleid tot afvalcoaches en zo nodig worden er nog extra afvalcoaches ingezet. Daarnaast controleren de medewerkers van de afvalinzameling de inhoud van de minicontainers en blijkt dat er afval in zit wat er niet in hoort (bijvoorbeeld restafval bij gft of restafval bij PMD) dan geven zij de inwoners een rode kaart. De minicontainer wordt dan ook niet geleegd. Bij drie rode kaarten gaan afvalcoaches bij de desbetreffende inwoners langs om het gesprek aan te gaan en de mogelijkheden van afval scheiden te bespreken.

#### Buitengewoon Opsporingsambtenaar (BOA)

Naast afvalcoaches zijn ook boa's van belang voor het maken van een succes van een variabele heffing. Boa's hebben de bevoegdheid om boetes uit te delen. Zij kunnen inwoners een boete geven voor bijvoorbeeld het dumpen van afval en illegale bijplaatsingen.

### 6.2 Communicatieplan

De nieuwe inzameling vraagt grote veranderingen in het gedrag van de inwoners. Daarvoor is gedegen communicatie-inzet een voorwaarde. Zonder een goed communicatieplan wordt de invoering van een variabele heffing geen succes. Het meest efficiënt is het ontwikkelen van een campagne voor de 3 BUCH-gemeenten (zonder Bergen die een DVO<sup>11</sup> heeft met HVC).

Door te kiezen voor één campagnestijl met bijbehorend beeldmerk en uitingen is synergie en kostenefficiëntie te bereiken. Een eigen campagne in elke gemeente afzonderlijk voeren heeft dat voordeel niet. Een gezamenlijke campagnestijl biedt evengoed ruimte voor lokale invullingen.

#### Kernboodschap van het afvalbeleid

Afval is grondstof. We willen die maximaal benutten en dat kan het best door het afval thuis goed te scheiden. De landelijke overheid heeft gemeenten de opdracht gegeven om in 2025 nog maar 30 kilogram restafval per inwoner per jaar over te hebben. Al het andere is goed te verwerken in nieuwe producten. Daarom werken we aan een ander systeem van afval inzamelen. We maken het systeem zo dat thuis afval scheiden makkelijker en goedkoper wordt. We halen grondstoffen als PMD en gft aan huis op. Voor restafval geldt minder service: op termijn werken we aan een variabel tarief: grondstoffen halen we zonder extra kosten op, voor restafval moet per keer betaald worden. Wie weinig restafval overhoudt, is goedkoper uit dan wie veel overhoudt.

Dit jaar voeren we al een aantal veranderingen in en we bereiden ons voor op het tariefsysteem dat in 2021 ingaat. We houden daarbij rekening met bijzondere omstandigheden: dan geldt maatwerk.

#### Strategie

We zetten in op kennis (wat gaat er gebeuren), draagvlak (neutrale tot positieve houding ten opzichte van nieuwe inzameling) en gedragsverandering (meer gaan afval scheiden).



<sup>11</sup> DVO is de dienstverleningsovereenkomst die de gemeente Bergen heeft met HVC wat inhoudt dat HVC de afvalinzameling verzorgt in de gemeente Bergen tegen een tarief.

De strategie is niet alleen gericht op informatieoverdracht. Een campagne die alleen gericht is op informatieoverdracht gaat niet bereiken dat mensen hun gedrag veranderen. Mensen maken namelijk het grootste deel van hun beslissingen op de automatische piloot. Om inwoners tot ander gedrag aan te zetten is het nodig om instrumenten te ontwikkelen die gericht zijn op:

- het veranderen van **sociale normen**; zoals laten zien dat de meerderheid het al doet;
- die **motiveren** tot ander gedrag; zoals een beloning;
- **weerstand verminderen**; belangrijke strategieën hierbij zijn: erkennen, keuzes bieden en eenvoudig maken;
- **capaciteit en kennis**: heeft de doelgroep de juiste informatie om het gewenste gedrag te vertonen?;
- **gelegenheid**: zijn er barrières, zoals gebrek aan ruimte om te scheiden?;
- veranderen van **gewoontes**: door iets aan de situatie te veranderen moet men de situatie opnieuw beoordelen. Bijvoorbeeld de container 180 graden draaien.

### Algemene campagne en maatwerk per buurt

Bij de overgang naar een nieuwe manier van afvalinzameling, spelen al deze bovengenoemde componenten een rol. Het gaat dus niet alleen om goede communicatie. Voor de campagne moet in kaart gebracht worden wat er speelt. Dit zal verschillen per doelgroep. Waar veel ouderen wonen, spelen andere gedragscomponenten een rol, dan in een wijk met veel gezinnen of een wijk met veel allochtonen. Naast de algemene campagne worden specifieke elementen ontwikkeld die passen bij een bepaalde wijk of buurt om gedragsverandering te bereiken.

### Campagne in drie fases

De campagne gaat uit van drie fases in de communicatie, zie het kader voor een voorbeeld voor de uitrol van PMD:

1. **Informeren en weerstand reduceren**: voordat de nieuwe maatregel wordt toegepast
2. **Activeren gewenst gedrag**: tijdens het uitvoeren van de maatregel
3. **Feedback op gedrag**: na het uitvoeren van de maatregel, periodiek terugkoppelen resultaten

### Voorbeeld drie fasen uitrol PMD mincontainer

*Fase 1: informeren en weerstand reduceren 4 tot 6 weken voor de uitrol PMD containers*

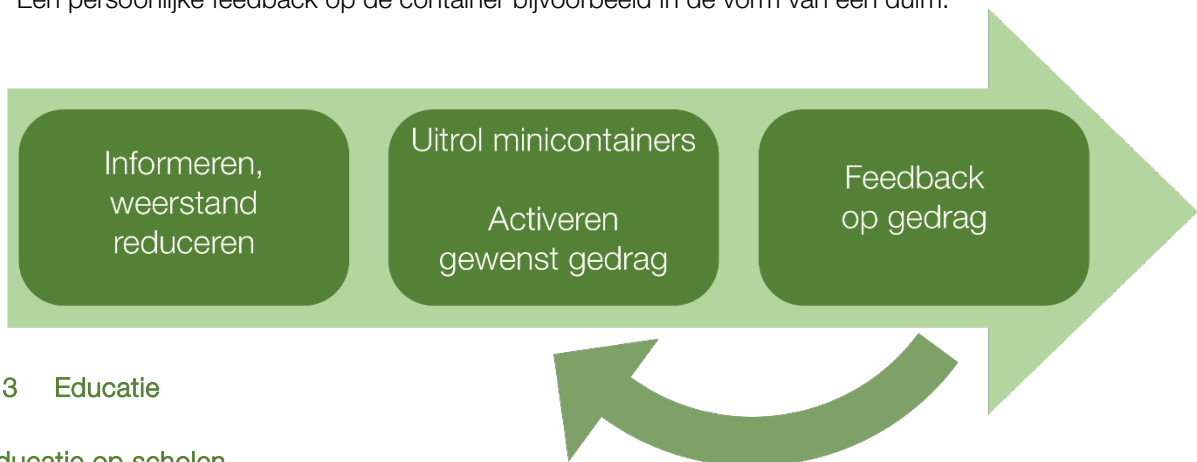
- Introductie slogan en beeldmerk zodat dit eenvoudig te herkennen wordt door inwoners. Dit komt de gehele campagne terug.
- Visueel aantrekkelijk ogende flyer, folder of brief verspreiden.
- Activeer de associatie dat PMD een grondstof is.
- Zorg dat de boodschap aankomt zonder te lezen:
  - Wat is de verhouding PMD in restafval?
  - Wat kan er van PMD gemaakt worden?
  - Vanaf wanneer gaat de gemeente beginnen?
- Laat inwoners alvast ervaring opdoen en beloon ze hiervoor. Inwoners kunnen bijvoorbeeld op een bepaalde dag alvast hun PMD inleveren op een centrale zichtbare locatie. Een 3D-printer maakt een kadootje, zoals een sleutelhanger van de gemeente. Anderen zien dat PMD inzamelen beloond wordt: dit werkt norm-activerend.

*Fase 2: Activeren gewenst gedrag: uitdelen minicontainer en actieflyer*

- Voorzie inwoners van alle informatie die ze nodig hebben door middel van een sticker op de minicontainer
- Wanneer/hoe vaak wordt de minicontainer geleegd?
- Waar is de clusterplaats? : Dit kan bijvoorbeeld met green graffiti of verf aangegeven worden op straat of met een symbooltegel
- Hoe moet de minicontainer neergezet worden?
- Op de sticker is ook ruimte voor de naam van de familie zodat dit persoonlijk wordt (eigenaarschap draagt bij aan gewenst gedrag)
- De boodschap wordt via de lokale krant, social media en gemeente website verspreid
- Herhaal de boodschap vaak: dit is belangrijk voor bestendigen van gedrag

*Fase 3: Feedback (3 tot 6 maanden na aanvang en periodiek herhalen)*

- Mensenlijk gedrag wordt enorm gestuurd door feedback.
- Terugkoppelen hoe een wijk/buurt het doet stimuleert gewenst gedrag en verspreid de gewenste norm.
- De boodschap moet gericht zijn op het gedrag bijv een informatiebord in de wijk met: *inwoners van de wijk.. hebben samen al ... kg PMD gescheiden.*
- Een persoonlijke feedback op de container bijvoorbeeld in de vorm van een duim.



### 6.3 Educatie

#### Educatie op scholen

Om de transitie 'Van Afval naar Grondstof' serieus te nemen is het belangrijk het onderwijs hierbij te betrekken. Vanuit educatieve en opvoedkundige doelstelling is het nodig leerlingen bewust te maken van de waarde van grondstoffen. De gemeente wil bij scholen bewustwording creëren om op een juiste manier grondstoffen te scheiden en hier een ondersteunde rol in spelen. Zo leren kinderen op de basisschool al dat afval scheiden normaal is en kunnen zij hun ervaring mee naar huis nemen zodat er thuis ook goed gescheiden wordt. Dit sluit ook aan bij de doelstelling van de Rijksoverheid, het terugdringen van restafval in de dienstensector (waaronder de scholen vallen). In het Rijksoverheidsprogramma "VANG Buitenshuis" (onderdeel van het Rijksbrede programma Nederland Circulair 2050) wordt onderzoek gedaan naar opschalingsmogelijkheden voor gescheiden inzamelen en afvalpreventie op scholen.

#### Huidige situatie afval op scholen

Uit landelijke sorteeraanlyse blijkt dat het afval van scholen veel PMD bevat. Scholen hebben het inzamelen van afval uitbesteed aan een commerciële afvalinzamelaar. Het contract met de afvalinzamelaar bestaat bij de meeste scholen uit het inzamelen van restafval en oud papier en karton. Wanneer de afvalinzamelaar een aanbieding doet om gescheiden in te zamelen, resulteert dit vaak in de toename van de afvalinzamelkosten.

#### Gewenste situatie op scholen is de Afvalvrije school

Door de bestaande inzamelcontracten worden scholen niet gestimuleerd gescheiden in te zamelen. De gemeente wil de scholen de mogelijkheid bieden dit wel te doen. Om dit te stimuleren biedt de gemeente een les/stimuleringspakket aan voor "Afvalvrije scholen BUCH". Dit lespakket zal ook een positief effect hebben op het scheiden van huishoudelijk afval. Hierdoor wordt het scheiden van afval steeds zichtbaarder en gezien als sociaal wenselijk.

#### Motivatie afval scheiden op scholen

Voor het slagen van de gescheiden inzameling op scholen is ook draagvlak nodig van de scholenbesturen en schooldirecties. Hierover gaan we in overleg met de Stichtingen, schoolbesturen en directeuren met als motto "Samen halen we er uit wat er in zit". Onderwerpen voor het overleg zijn onder andere het belang van het afval scheiden en de ambities van de scholen voor een bijdrage aan de circulaire economie. De gemeente kan de scholen educatief en praktisch faciliteren.

Wat gaat de gemeente scholen voor primair onderwijs bieden?

- Inventarisatie afvalsituatie per school.
- Faciliteren van inzamelmiddelen voor het gescheiden inzamelen.
- Educatie / startpakket "Gescheiden inzamelen op basisscholen".
- Ophalen van gescheiden PMD; Het inzamelen is conform de inzamelmethode van het Huis-aan-Huis inzamelen van PMD. De eerste twee jaar worden er geen kosten in rekening gebracht, na evaluatie wordt de inzamelmethode en tarieven vastgesteld.

#### Educatie in fase met het beleid

Het educatieprogramma voor afvalvrije scholen en zwerfafval gaat zoveel mogelijk gelijklopen met de communicatiecampagne en fasering van het grondstoffenbeleid. De nadruk binnen het educatieprogramma wordt afgestemd op welke maatregelen worden uitgerold en waar de communicatiecampagne zich op richt. Dit wordt jaarlijks bepaald. Op die manier versterken beide onderdelen elkaar. Zo wordt het komende jaar veel aandacht besteed aan PMD inzamelen en meer service op grondstoffen. Met de communicatiecampagne proberen we hier zoveel mogelijk huishoudens over te bereiken en hen aan te zetten tot ander gedrag. Als kinderen uit deze huishoudens op school vervolgens met dezelfde boodschap en gedragsverandering bezig zijn, versterken beide activiteiten elkaar. Herhaling van de boodschap, laten zien dat meer mensen dit doen (norm bevestigend) en het verspreiden van kennis, zijn namelijk essentieel om mensen van gedrag te laten veranderen.



## 7. Financiën

De totale investering die nodig is om de in dit grondstoffenplan voorgestelde maatregelen uit te voeren is €1.086.000,- (afgerond op duizendtallen). De kapitaallasten (rente en afschrijving) van deze investering bedragen € 76.316,- per jaar. Daartegenover staan lagere jaarlijkse kosten als gevolg van betere afvalscheiding en minder restafval: -€ 74.988,- per jaar. Het saldo van de kapitaallasten en de overige jaarlijkse kosten (inzameling, verwerking overig) betekent een jaarlijkse last van circa € 1.343,- per jaar vanaf 2021. **De conclusie is dat het gehele pakket maatregelen een stijging van € 0,23 per woonhuisaansluiting tot gevolg heeft.** Daarbij dient opgemerkt te worden dat de afvalstoffenheffing voor 20% uit een variabel gedeelte komt te bestaan. Inwoners kunnen door goed afval scheiden besparen op het variabele deel van de heffing. Het verwachte scheidingspercentage is 76%. Dit brengt het restafval terug van 240 kilogram naar 101 kilogram per inwoner. En hiermee gaan we de tussendoelstelling halen van 2023. In het onderstaande overzicht treft u de samenvatting aan.

Samenvatting maatregel Diftar	Meerkosten t.o.v. huidige situatie	Effect op de afvalstoffenheffing
Investering	€ 1.086.000	
Kosten, excl. btw	€ 1.343/jaar	€0,23 huishouden/jaar
Kapitaallasten (rente en afschrijving op investering)	76.316	13,39
Jaarlijkse kosten, inzameling/verwerking/overige	-74.988	-13,16
Totaal kosten/opbrengst voor maatregel Diftar	<b>1.329</b>	<b>0,23</b>
Milieurendement	ton/jaar	kg/inw/jaar
Verwachte afname restafval	-1.612	-119
Verwacht totaal scheidingspercentage	76%	101 kg/inw restafval resteert

In de bijlage vindt u een gedetailleerde berekening van het bovenstaande overzicht.

### Meerjarige kostenontwikkeling grondstoffenplan

Hieronder ziet u de meerjarige kostenontwikkeling van het grondstoffenplan:

Effect grondstoffenplan	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Totaal</b>	<b>74.000</b>	<b>73.938</b>	<b>76.316</b>	<b>75.958</b>	<b>75.600</b>	<b>75.242</b>	<b>74.884</b>
Enmalige kosten	74.000	73.938	76.316	75.958	75.600	75.242	74.884
Structurele kosten		-	-	-	-	-	-
		37.580	74.988	74.988	74.988	74.988	74.988
Totaal	74.000	36.358	1.329	971	613	255	-103

In de jaren 2019 en 2020 zijn de kosten incidenteel hoger. Dit komt door onder andere de aanschaf van keukenemmertjes voor gft (hoogbouw), aanschaf bladkorven en communicatie voor de invoering van de nieuwe inzamelwijze.

## Kostentoerekening heffing

Voor de berekening van de afvalstoffenheffing is het van belang om te bepalen welke kosten aan het afval worden toegerekend. Hieronder is weergegeven welke kosten aan het afval worden toegerekend.

	Huidig/nieuw	Omschrijving	2019	2020	2021	2022	2023	
1	Huidig	Exploitatie inclusief BTW	76.316	75.958	75.600	75.242	945.000	
		Personeelskosten inclusief overhead						
	Huidig	Lonen, salarissen en soc lasten ambt personeel	653.000	648.000	648.000	659.000	670.000	
	Huidig	Doorbelasten 10% kosten straatreiniging	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	
Huidige begroting doorbelast aan afvalkosten			1.551.000	1.558.000	1.578.000	1.600.000	1.622.000	
2	Huidig	Opbrengsten afvalstromen opk/pmd	105.000	106.000	108.000	110.000	110.000	
	Huidig	Kwijtscheldingen	-22.000	-22.000	-22.000	-22.000	-22.000	
Saldo 1 en 2			1.468.000	1.474.000	1.492.000	1.512.000	1.534.000	
3	Nieuw	Nieuw effect grondstoffenplan	74.000	36.358	1.329	971	613	
4	Nieuw	Autonome kosten	46.000	47.000	47.564	48.135	48.712	
Saldo 1 t/m 4		Totaal te dekken uit afvalstoffenheffing	1.588.000	1.557.358	1.540.893	1.561.106	1.583.325	

Uit het saldo 1 t/m 4 is aangegeven welke kosten gedekt moeten worden uit de afvalstoffenheffing. De bedragen uit de kolom van nummer 1 en 2 zijn reeds opgenomen in de begroting. Nummer 3 is het effect uit het grondstoffenplan. Nummer 4 zijn de autonome kosten die nog niet waren opgenomen in de begroting 2019. Deze kosten zijn jaarlijks circa € 46.000,-. Dit komt met name door de toegenomen hoeveelheden en de kostenstijging voor de opslag, verwerking en sortering van PMD, van € 275 naar € 350 per ton waar geen rekening mee is gehouden in de begroting van Uitgeest.

## Tariefsontwikkeling

Met name door de autonome kostenstijging, de extra kosten in 2019 en 2020, als gevolg van het grondstoffenplan en de stand van de voorziening in Uitgeest is het noodzakelijk het tarief in 2020 kostendekkend te maken. Hiervoor is een stijging van 5% noodzakelijk.

Hieronder zijn meerjarig de opbrengsten en kosten weergegeven. De onderstaande ontwikkeling is op basis van de oude systematiek. Kortom, vaste tarieven voor één- en meerpersoonshuishoudens en geen variabele heffing.

			2019	2020	2021	2022	2023
Kosten		Tot. te dekken uit de afvalstheff.	1.588.000	1.557.358	1.540.893	1.561.106	1.583.325
Opbrengsten	Nieuw	Opbrengsten afvalstoffenheffing na verhoging 5% in 2020	1.458.198	1.532.948	1.547.898	1.562.848	1.577.798
Dekkingspercentage tov doorbelaste kosten	Huidig		98,00%	98,00%	100,00%	100,00%	100,00%
Verskil			-129.802	-24.410	7.005	1.742	-5.527

### Verloop voorziening meerjarig

Hieronder is het verloop van de voorziening weergegeven. Meerjarig belandt de voorziening met een beperkt negatief saldo. Omdat dit begrote cijfers zijn is dit mogelijk en omdat we overgaan op variabele afvalstoffenheffing vanaf 2021 is dit te rechtvaardigen.

Voorziening	2019	2020	2021	2022	2023
Stand voorziening per 1-1 (nieuwe situatie)	145.551	15.749	-8.661	-1.656	87
Verschil kosten en opbrengsten	-129.802	-24.410	7.005	1.742	-5.527
Stand voorziening per 31-12 (nieuwe situatie)	15.749	-8.661	-1.656	87	-5.441

### Tariefsontwikkeling oude methodiek

Hieronder is de tariefsontwikkeling op basis van de oude methodiek weergegeven. Bij de begroting voor 2020 wordt voorgesteld om het tarief met 5% te verhogen van € 293,- naar € 308,- en bij een éénpersoonshuishouden van € 194,- naar € 204,-. In de jaren vanaf 2021 kan de stijging van de heffing dan beperkt blijven tot 1%.

De tarieven vanaf 2021 zijn indicatief omdat de variabele afvalstoffenheffing wordt voorgesteld.

Tariefsontwikkeling zonder variabele heffing	2019	2020	2021	2022	2023	
Meerpersoons	293	308	311	314	317	Verhoging tarief in 2020 met 5% als gevolg van autonome kostenstijging
Eenpersoons	194	204	206	208	210	

### Tariefsontwikkeling variabele heffing

Tariefsontwikkeling variabele heffing	2019	2020	2021	2022	2023	
Meerpersoons	293	305	diftar	diftar	diftar	Diftar bestaat 80% vast deel en 20% variabel deel
Eenpersoons	194	202	diftar	diftar	diftar	

De afvalstoffenheffing bestaat voor een huishouden na de start van de variabele heffing in 2021 voor 20% uit een variabel deel en 80% uit een vast deel. Inwoners kunnen het variabele deel beïnvloeden door goed afval te scheiden en minder vaak restafval aan te bieden. Inwoners gaan namelijk een bedrag betalen per keer dat zij hun restafval aanbieden met een minicontainer dan wel in een ondergrondse container werpen. Deze tarieven worden vastgesteld in de begroting in september 2020 maar komen ongeveer op

Verlaging vast tarief	20%
240 liter	€ 6,00
180 liter	€ 4,50
60 liter	€ 1,20
30 liter	€ 0,60

Let wel, deze tarieven zijn nog niet definitief en slechts een richtlijn. Indien er bijvoorbeeld wederom een verhoging van de belasting op het verbranden van restafval komt, kunnen deze bedragen hoger worden. Verder willen we voorstellen dat het tarief voor de hoogbouw lager is per liter restafval dan de laagbouw aangezien zij minder goede afvalscheidingsvoorzieningen hebben aan huis dan de laagbouw. Zo krijgen inwoners van de laagbouw een derde minicontainer voor PMD aan huis. Voor de hoogbouw is deze voorziening er niet. Zij moeten PMD inzamelen met zakken en dit wordt als minder service gezien.

#### Disclaimer

Voor alle maatregelen in dit plan geldt dat de kosten voor de baten uitgaan. De baten treden pas op als de bewoner zijn aanbodgedrag van restafval heeft aangepast. De effecten van de maatregelen zijn nooit 100% nauwkeurig te ramen. In dit grondstoffenplan is gerekend met gedragseffecten ontleend aan gemeenten die al ervaringen hebben met deze maatregelen. In dat licht mag de hier geschetste kostenberekening als realistisch worden beschouwd.



## 8. Doorkijk naar de toekomst: Circulaire Economie

### 8.1 Op weg naar een circulaire economie

De overheid is er duidelijk over: in 2050 is onze economie 100% circulair<sup>12</sup>. Als tussendoel is gesteld om in 2030 50% circulair te zijn. Wat betekent dit voor onze gemeente? Hoe kan een circulaire economie zorgen dat ook je gemeente een fijne plek blijft om te wonen en werken? Een circulaire economie creëert banen, reduceert de uitstoot van CO<sub>2</sub>, behoudt materialen voor de lokale economie en levert (economische) waarde op. Een circulaire economie is een onmisbaar onderdeel bij het behalen van energiedoelstellingen. Het is een thema dat je met meerdere partijen lokaal moet oppakken en de gemeente is bij uitstek een geschikte partij om daarin een faciliterende rol te spelen.

Om Uitgeest op tijd voor te bereiden op een circulaire economie moet de gemeente nu beginnen de kansen in kaart te brengen. Kansen voor lokale werkgelegenheid, energiedoelstellingen en hoe lokale grondstoffen zoveel mogelijk in de gemeente benut kunnen worden. Immers over een aantal decennia zijn verschillende belangrijke grondstoffen waarop onze (lokale) economie draait uitgeput. De gemeente gaat aansluiten bij bestaande netwerken om kennis en ervaring te delen. Ook wordt gekeken welke grondstoffen belangrijk zijn voor de gemeente of welke lokaal beschikbaar komen en welke ondernemers en partijen binnen de gemeente aan de slag willen of al zijn met circulaire activiteiten. Een eerste stap is het opzetten van een circulair centrum.

### 8.2 Circulair Centrum

Binnen het net verschenen Uitvoeringsprogramma Circulaire Economie 2019-2023 is een van de icoonprojecten het Circulaire Ambachtscentrum. Het doel is om in 2030 in Nederland een landelijk dekkend netwerk van circulaire ambachtscentra te hebben. Denk aan locaties waar combinaties van milieustraten, kringloop- en weggeefwinkels en ambachtslocaties geconcentreerd zijn. Bij deze ambachtslocaties is men bedreven in levensduurverlenging van producten door onder meer reparatie, het opknappen en uit oude producten nieuwe producten maken<sup>13</sup>. Binnen de Werkorganisatie BUCH is al eerder gekeken naar best-practices op dit gebied. We stellen voor de haalbaarheid van een dergelijk circulair centrum in BUCH-verband te onderzoeken.

Het Circulair Centrum wordt gezien als veelbelovende stap richting het verlagen van het grof restafval. Het is een plek waar faciliteiten voor hergebruik en demontage samen komen op een centrale plek in de BUCH. Het kan bestaan uit: een demontagehal, een bouwkringloop, een repaircafé en een gereedschapsbibliotheek. We kunnen hierbij mogelijk aansluiten bij het programma van Rijkswaterstaat voor Circulaire Ambachtscentra en bij snelle besluitvorming gaan behoren tot de koplopers op dit gebied. Verschillende gemeenten hebben inmiddels succesvolle pilots gedraaid met een bouwkringloop (Amersfoort,<sup>14</sup> Rotterdam), demontagehal (Oss), gereedschapsbibliotheek<sup>15</sup> en repaircafé (al aanwezig in de gemeente)<sup>16</sup>.

In een *demontage hal* worden door mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt goederen gedemonteerd en dan wel verwerkt tot verkoopbare goederen (denk aan houten planken) of verder gescheiden in fracties die waarde hebben, zoals metalen, plastics en papier. In een *bouwkringloop* worden nog bruikbare bouwmaterialen van de milieustraat en lokale aannemers en de goederen uit de demontage hal verkocht. Bij een *gereedschapsbibliotheek* neemt men een abonnement op gereedschap, zodat inwoners dit niet zelf hoeven aan te schaffen. Een *repair café* is een plek waar defecte spullen gerepareerd kunnen worden door vrijwilligers. Dit draagt bij aan een langere levensduur van producten.

<sup>12</sup> Rapport Nederland Circulair in 2050

<sup>13</sup> Uitvoeringsprogramma Circulaire Economie 2019-2023

<sup>14</sup> Klus de bouwkringloop

<sup>15</sup> In Amerika al sinds de jaren 70 bekend. In Nederland bijvoorbeeld sinds 2015 De Deelkelder in Utrecht

<sup>16</sup> Maandelijks organiseert de Stichting Uitgeester Senioren een repaircafé.



## 9. Planning

Maatregel	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
<i>Service op grondstoffen verhogen</i>							
Uitrollen minicontainer PMD	x	x					
Milieuparkjes op orde		x					
Maatwerk		x					
Milieustraat	x	x					
<i>Variabele heffing</i>			x				
<i>Communicatiecampagne</i>							
Campagne PMD minicontainer	x	x					
Campagne variabele heffing	x	x	x	x			
<i>Educatie op scholen</i>	x	x	x	x	x	x	x
<i>Op weg naar een circulaire economie</i>							
Haalbaarheid Circulair Centrum	x	x					
<i>Evaluatie beleid</i>					x		

De uitvoering van de voorgestelde maatregelen kan pas van start nadat de gemeenteraad van Castricum en Heiloo hun akkoord op het grondstoffenplan hebben gegeven.

## Bijlage 1. Milieustraat

### Milieustraat Uitgeest

Een belangrijke faciliteit om grof restafval te scheiden is de milieustraat Molenwerf in Uitgeest. Inwoners kunnen hier terecht voor verschillende grondstofstromen, waaronder hout, tuinafval en ijzer. De milieustraat van Uitgeest is verouderd. Binnen de BUCH is een analyse uitgevoerd naar de milieustraat (dit rapport is in te zien). Hieruit blijkt dat op korte termijn de kosten die bespaard kunnen worden door de milieustraat te sluiten niet opwegen tegen de voordelen die het open houden van de milieustraat biedt in termen van service naar de inwoner en het positieve effect op het milieu. Als echter het KCA depot vervangen moet worden, of een andere grote aanpassing gedaan moet worden, is het advies de milieustraat te sluiten. Op korte termijn zijn wel een aantal kleine aanpassingen op de milieustraat noodzakelijk om de duurzaamheidsambitie op het gebied van grondstoffen te kunnen realiseren. De volgende aanpassingen moeten gedaan worden om aan te sluiten bij het nieuwe grondstoffenbeleid:

### Kringloopbrengpunt

Een kringloopbedrijf zamelt spullen in die nog bruikbaar zijn. Het selecteert, sorteert en repareert de goederen en verkoopt hetgeen daarvoor geschikt is in één of meer winkels. Inwoners willen graag dat bruikbare spullen hergebruikt worden, maar willen geen grote afstanden overbruggen door bijvoorbeeld ook nog naar een kringloopwinkel te gaan als ze hun afval of grondstoffen wegbrengen. Daarom zijn meerdere gemeenten in Nederland begonnen met een samenwerking met een kringloopwinkel en de milieustraat. Dit levert goede resultaten op. De gemeente Rijssen heeft hier al ruim tien jaar ervaring mee. Omdat de milieustraat van Uitgeest een te kleine capaciteit heeft voor een kringloopwinkel ter plaatse kan een kringloopbrengpunt gerealiseerd worden: een container voor kringloopgoederen die beheerd wordt door een lokale kringloopwinkel.

Vanwege de kleinschaligheid van de milieustraat in Uitgeest is een kringloopbrengpunt de enige optie. Op de milieustraat plaatst de gemeente een extra container waar men nog bruikbare producten in kan zetten, die door de kringloopwinkel opgehaald en verkocht worden. Het kringloopbrengpunt is de eerste stop op de milieustraat. Het kringloopbrengpunt wordt bij voorkeur op zaterdag bemant door iemand van de kringloopwinkel voor hogere opbrengst van herbruikbare en verkoopbare goederen. De milieustraat in Uitgeest is te klein om dit brengpunt tijdens alle openingstijden te bemannen, daarom wordt alleen ingezet op zaterdag. Voor de samenwerking met de kringloopwinkel wordt BUCH breed een tender uitgeschreven, vanwege eerlijke concurrentie.

### Beleid milieustraat sluit aan bij grondstoffenbeleid

- Het ophalen van grof restafval aan huis is nu gratis in Uitgeest. Dit afval wordt ongescheiden verbrand. Dat past niet meer in het nieuwe grondstoffenbeleid. Ook moet de vuilniswagen nu soms voor kleine of heel weinig goederen naar een adres toe rijden. Vandaar dat wordt voorgesteld om inwoners een bedrag van €14 per keer te laten betalen voor het ophalen van restafval. In de gemeente Castricum heeft dit geleid tot 60% minder ophaalverzoeken.
- Het brengen van alle grondstoffen en afvalstromen naar de milieustraat wordt gratis. Met deze maatregel willen we inwoners stimuleren om zoveel mogelijk grondstoffen te komen brengen naar de milieustraat en de doorstroom op drukke momenten te bevorderen. Aan bouw- en sloopafval komt een limiet te zitten. Fijn restafval mag niet meer gebracht worden op de milieustraat om ontwijkgedrag door de invoering van een variabele heffing te vermijden.

### Aanpassing openingstijden

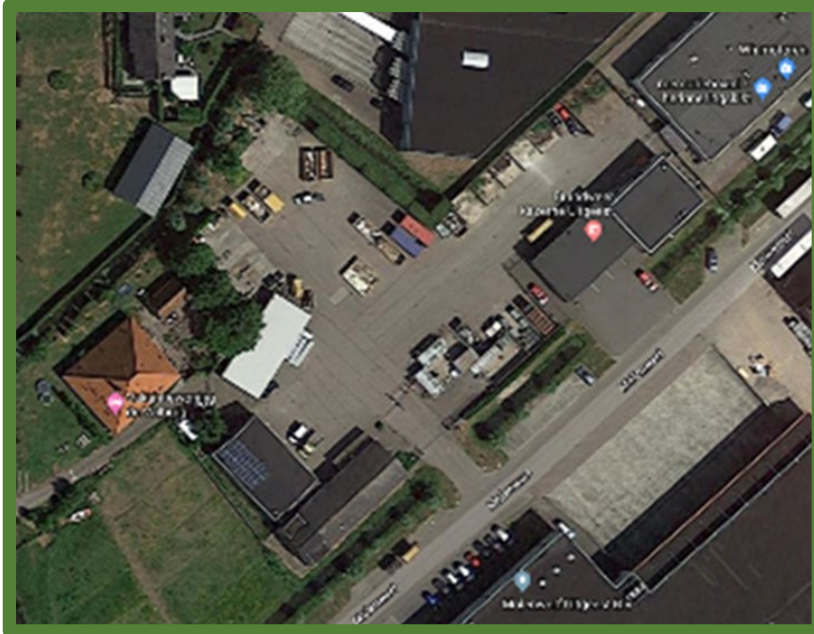
De openingstijden worden aangepast naar maandag, vrijdag en zaterdag van 8:30 tot 17.00. Uit het onderzoek blijkt dat zaterdag de drukst bezochte dag is op de milieustraat, gevolgd door de maandag en de vrijdag. De milieustraat wordt dinsdag tot en met donderdag gesloten.

### Permanent toezicht op de grofvuil container

Op de drie dagen dat de milieustraat open blijft, is er dubbele bezetting. Er zal dan één medewerker aan de poort staan en één medewerker houdt permanent toezicht op de grofvuilbak om te voorkomen dat er onnodig grondstoffen verloren gaan. Bij de toegangspoort wordt ook gekeken welke goederen naar het kringloopbrengpunt kunnen.

### Kleine optimalisaties

De milieustraat wordt geoptimaliseerd door een rijroute aan te brengen, duidelijkere bebording en meer communicatie/voorlichting over/op de milieustraat.



Afbeelding 2 de milieustraat van Uitgeest

