

Scenariostudie afvalinzameling en – verwerking Veldhoven

Ondersteund door:



Uitvoeringsprogramma VANG Huishoudelijk Afval

In opdracht van:



Website: www.veldhoven.nl

E-mail : gemeente@veldhoven.nl

Doelstelling:

De doelstelling van het project is om aan de hand van aannames, modelberekeningen en praktijkervaringen de verschillen tussen een aantal mogelijke scenario's voor inzameling en verweking in kaart te brengen en hierbij aan te geven wat dit voor gemeente Veldhoven betekent.

Beleid huishoudelijk afval



Landelijk afvalbeleid (realisatie 2020: ca. 100 kg restafval)

- doelstellingen 2020
 - minimaal 75% afvalscheiding
 - maximaal 100 kg restafval per persoon per jaar
- wensbeeld 2025
 - maximaal 30 kg restafval per persoon per jaar



Beleid gemeente Veldhoven (realisatie 2019: 126 kg restafval)

- doelstelling 2020
 - maximaal 100 kg restafval per persoon per jaar
- doelstelling 2025
 - maximaal 30 kg restafval per persoon per jaar



Beoordelingskader



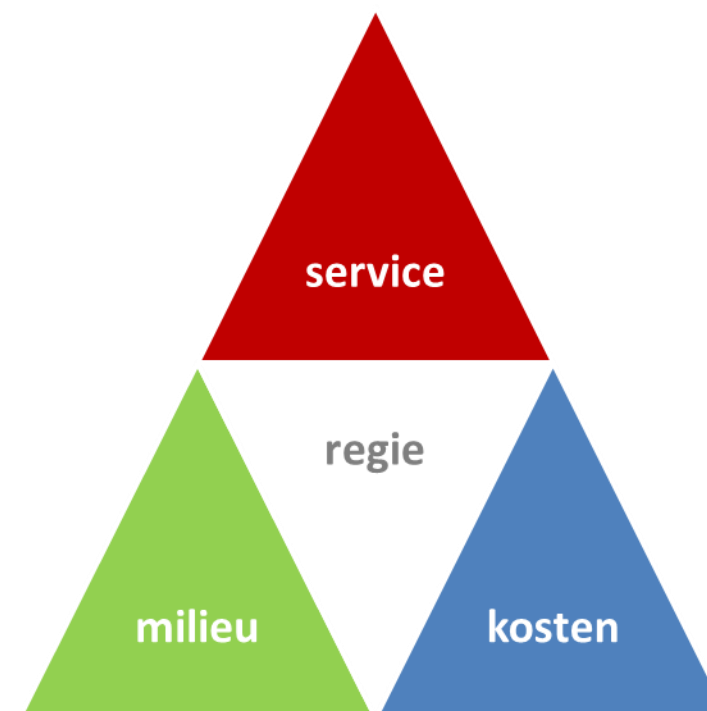
Op het gebied van afvalinzameling en –verwerking voert gemeente Veldhoven regie op basis van het beoordelingskader ‘service-milieu-kosten’. De gemeente moet tegen acceptabele kosten een goede service verlenen die het milieu niet te veel belast.

Voor afvalinzameling en –verwerking gaat het bij ‘kosten’ om de hoogte van de (kostendeckende) **afvalstoffenheffing**.

Bij ‘milieu’ wordt gestuurd op het **percentage** huishoudelijk afval dat **gescheiden** kan worden **verwerkt** (en dus niet hoeft te worden verbrand)

Onder ‘service’ wordt verstaan de mate waarin huishoudens hun afval voor **gescheiden verwerking** kunnen **aanbieden**.

In de volgende sheets worden effecten van de scenario’s op ‘service’, ‘milieu’ en ‘kosten’ beschreven.



Scenario's



Scenario	Inzameling
0. huidig	Huidige situatie - hoge service recyclebare stromen, lage frequentie inzameling restafval (sinds 2015)
1. optimalisering	Set van optimaliseringsmaatregelen om tot meer afvalscheiding te komen
2. afval scheiden loont (diftar)	Optimaliseringsmaatregelen + invoering van een financiële prikkel om afvalscheiding verder te stimuleren

Toelichting bij scenario's



Scenario 'huidig' – Dit scenario beschrijft de huidige situatie. De getallen die worden gepresenteerd hebben betrekking op 2019

Scenario 1 'optimalisering' –

In dit scenario wordt verdergaande gescheiden inzameling van afval geoptimaliseerd wordt met een aantal kleinere maatregelen. Dit betreft:

- extra ondergrondse containers bij **hoogbouw** voor de gescheiden inzameling van GFT+E, glas en papier
- verruimde openingstijden milieustraat
- GFT op milieustraat gratis
- uitbreiding inzameling kringloopgoederen
- aanbieden gratis GF + E bakje
- mini-afvalbrengrstation bij hoogbij (tijdelijk)

Scenario 2 'afval scheiden loont' -

In dit scenario wordt in aanvulling op de onder scenario 1 genomede maatregelen een systeem ingevoerd waarbij huishoudens een financiële prikkel krijgen om minder restafval te genereren. Een dergelijk systeem wordt 'gedifferentieerde tariefstelling' of kortweg '**diftar**' genoemd. In deze studie is ervan uitgegaan dat een 'volume/frequentie-systeem' wordt ingevoerd. Dit houdt in dat huishoudens de keuze krijgen tussen een 140 liter of een 240 liter restafvalcontainer en dat er een **tarief** wordt geheven **per keer** dat de restafvalcontainer aan de weg wordt gezet. Lediging van een 240 liter container is duurder dan een 140 liter container.

Hoogbouwhuishouden, die gebruik maken van een verzamelcontainers krijgen een pas om de container te openen. Per keer dat de verzamelcontainer wordt geopend, wordt een tarief geheven.

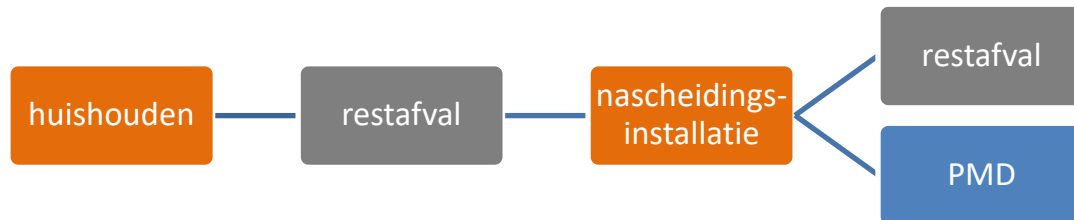
De afvalstoffenheffing krijgt een **vast deel** en een **variabel deel**.

Niet-geselecteerde scenario's



Scenario 'volledig nascheiden'

In dit scenario zou de gescheiden inzameling van PMD worden gestopt. PMD zou samen met restafval integraal als restafval worden ingezameld. Het restafval zou in een nascheidingsinstallatie worden gescheiden (zie figuur).



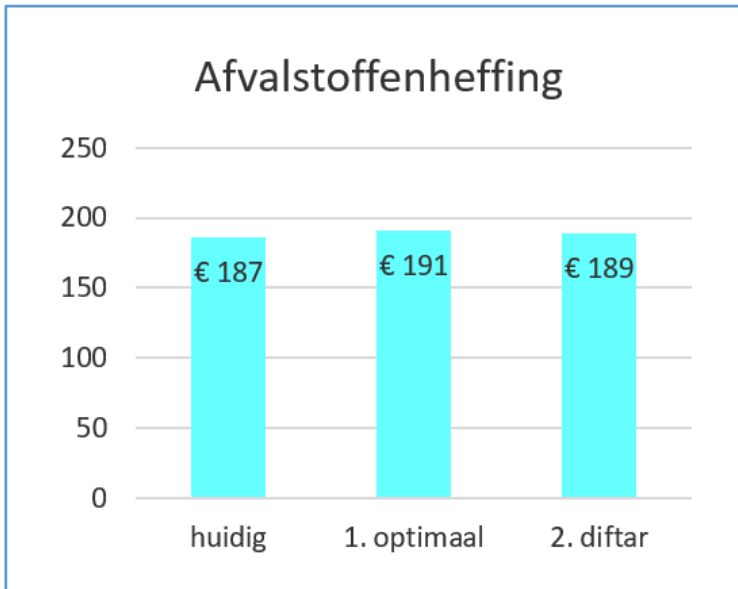
Dit scenario zou voor Veldhoven ongunstig uitpakken omdat met de huidige bronscheiding 74% van het PMD wordt ingezameld en de nascheidingsinstallatie slecht 60-70% van het PMD gescheiden kan houden. Daar komt bij dat gemeente Veldhoven dit scenario contractueel voorlopig niet kan kiezen omdat het contract met de inzamelaar loopt tot 2025.

Scenario 'omgekeerd inzamelen'

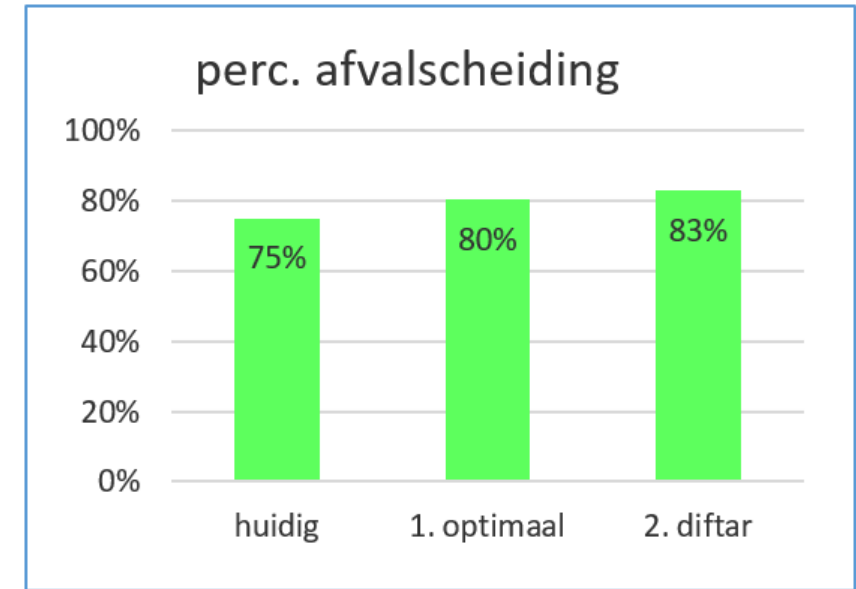
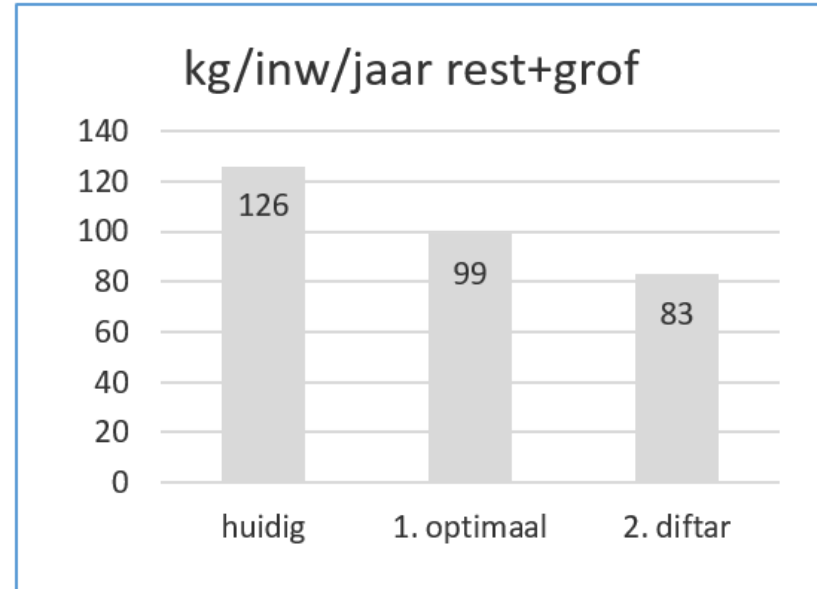
Het afvalinzamelsysteem 'omgekeerd inzamelen' houdt in dat de recyclebare stromen huis-aan-huis worden ingezameld, maar restafval moet worden weggebracht naar een ondergrondse verzamelcontainer. Voor dit systeem moet een groot aantal verzamelcontainers worden geplaatst in wijken waar met klike's wordt ingezameld. Voor Veldhoven is dit geen aantrekkelijk systeem doordat:

- een hoge investering nodig is voor plaatsing ondergrondse verzamelcontainers;
- er een verslechtering van service aan bewoners optreedt;
- het perspectief van een verdere reductie van restafval beperkt is doordat in Veldhoven al een succesvolle frequentieverlaging van de inzameling van restafval is doorgevoerd.

Resultaten scenarioberekeningen met NVRD-rekenmodel



Gemiddelde heffing per huishouden



Resultaten service, milieu en kosten



- Resultaten op beoordelingsaspecten ‘milieu’ en ‘kosten’ worden berekend met NVRD-rekenmodel.
- Op het beoordelingsaspect ‘service’ scoren de scenario’s positief, beide in gelijke mate. Dit komt doordat de optimaliseringsmaatregelen de inwoners van Veldhoven meer mogelijkheden bieden om afval gescheiden aan te bieden. Dat geldt met name voor de hoogbouw.
De invoering van de tariefprikkel (diftar) heeft geen invloed op het beoordelingsaspect ‘service’.

Samenvatting resultaten scenarioanalyse afvalinzameling en verwerking Veldhoven



scenario	omschrijving scenario	bronscheiding			restafval	service	prognoses		
		GFT+E	papier	PMD	tarief		scheidings- percentage	restafval (kg/inwoner/j)	afvalstoffenheffing (€/aansluiting/j)
0	Huidige situatie	laagbouw	laagbouw	overall	nee	0	75%	126	187
1	Optimalisering	overall	overall	overall	nee	+	80%	99	191
2	Afval scheiden loont	overall	overall	overall	ja	+	83%	83	189

- **Scenario 1 – Optimalisering**

Optimalisering van de afvalinzameling verhoogt de service aan bewoners doordat de mogelijkheden om afval gescheiden aan te bieden worden uitgebreid, vooral voor hoogbouw-woningen. Het gemeentelijke scheidingspercentage stijgt 5%, de hoeveelheid restafval per inwoner komt net onder de 100 kg/inw./jaar.

- **Scenario 2 – Afval scheiden loont**

Invoering van een financiële prikkel op afvalscheiding biedt perspectief om het gemeentelijke scheidingsresultaat verder te verbeteren en de hoeveelheid restafval verder terug te dringen.

- **Hoogte afvalstoffenheffing**

De doorvoering van scenario's 1 en 2 heeft een geringe stijging van de afvalstoffenheffing tot gevolg (€ 2-4 per huishouden per jaar).

Conclusies toekomst afvalinzameling Veldhoven



- Zonder aanvullende maatregelen behaalt gemeente Veldhoven de doelstelling voor 2020 niet, om maximaal 100 kg restafval per inwoner per jaar te genereren.
- Met de invoering van de maatregelen de gescheiden inzameling in Veldhoven verder te optimaliseren, kan de doelstelling voor 2020 naar verwachting net worden gehaald. Dit heeft wel een kleine toename van de afvalstoffenheffing tot gevolg (+ € 4 per huishouden per jaar).
- Met de invoering van een financiële prikkel om de gescheiden afvalinzameling te bevorderen kan het gemeentelijke scheidingspercentage verder worden verhoogd en kan de hoeveelheid restafval verder worden teruggedrongen. De toename van de afvalstoffenheffing kan dan iets minder zijn (+ € 2 per huishouden per jaar).
- Aan het landelijke wensbeeld van maximaal 30 kg restafval per persoon per jaar in 2025 kan naar verwachting ook met aanvullende maatregelen niet worden voldaan.

Colofon

Giraf Results is een in Utrecht gevestigd bureau voor consultancy en projectmanagement dat werkt aan projecten voor een circulaire economie. Centraal staan het sluiten van kringlopen en de organisatie, kosten en omgevingseffecten die dit met zich meebrengt.



Koningsweg 173
3585 LC Utrecht
www.girafresults.com

Datum: 12 oktober 2020

Versie: 2.0

Opgesteld door:



Gernout Erens
Tel. 06 28650329
E-mail gernout@innovaders.nl



Jan van Dijk
Tel. 06 29316218
E-mail jan.vandijk@girafresults.com