

Gorinchem, 7 november 2024

---

## VOORSTEL BESTUUR WAARDLANDEN

Vergadering : 11 december 2024  
Agendapunt : 4  
Steller: : Thijs Veerman

---

Onderwerp : Benchmark Huishoudelijk Afval (peiljaar 2023)

Voorstel :

1. Kennisnemen van de resultaten uit de Benchmark gemeenten
2. Kennisnemen van de resultaten uit de Benchmark bedrijven

---

### Inleiding

Waardlanden doet al enkele jaren mee aan de landelijke benchmark voor huishoudelijk afval. In deze benchmark worden de inzamelresultaten van Waardlanden (bedrijven) en de gemeenten (gemeenten) vergeleken met de prestaties van andere inzameldiensten en gemeenten. De benchmark wordt georganiseerd door de Nederlandse Vereniging van Reinigingsdiensten (NVRD) en het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat. In de bijlage zijn deze rapporten en de samenvatting opgenomen.

In de benchmark worden de Waardlanden gemeenten als 1 gemeente beschouwd. De resultaten zijn dus een gemiddelde van de 4 gemeenten te samen. Vanuit het collectiviteitsprincipe is hier in het verleden voor gekozen. Met de introductie van diftar sinds 2024, is het te overwegen om in de toekomst de benchmark anders in te vullen, waarbij er minimaal verschil gemaakt gaat worden tussen diftar en niet diftar. Maar nog beter zou het zijn om het onderscheid per gemeente te kunnen maken.

In de benchmark worden de gemeenten op basis van stedelijkheidsklasse met elkaar vergeleken. Waardlanden (en haar gemeenten) vallen in klasse C: 20 t/m 29% hoogbouw. Nieuw in de benchmark is ook dat het recycle percentage is meegenomen. Dit sluit aan bij de landelijke ontwikkeling van dit kengetal.

Ook in 2025 zal Waardlanden weer deelnemen aan de benchmark.

### Beoogd effect

Met de benchmark worden zowel Waardlanden als de gemeenten vergeleken met vergelijkbare organisaties en gemeenten. Hierdoor ontstaat een evenwichtig beeld van de prestaties van Waardlanden en de gemeenten.

Er wordt vergeleken op de volgende indicatoren:

- Milieu
- Kosten
- Dienstverlening
- Regie vaardigheden

De resultaten van de benchmark kunnen weer als input dienen voor de ontwikkeling van nieuw beleid (of voortzetting van het huidige beleid). Een van deze beleidswijzigingen was de invoering van diftar bij 3 gemeenten. In de huidige benchmark zijn deze resultaten nog niet zichtbaar. Wel geeft het een goed beeld van de prestaties in het laatste jaar voor diftar. De zogenaamde nul situatie is hiermee vastgelegd.

Tabel 1: Resultaten Gemeenten

Onderwerp	Waardlanden	Klasse C	Waardering
<b>Milieu</b>			
Recycling %	53%	57%	
CO <sup>2</sup> reductie (kg/inw)	92	90	
<b>Kosten</b>			
Afvalbeheerkosten (€/aansluiting)	€289	€222	
<b>Dienstverlening</b>			
Dienstverleningsniveau (score)	316	269	
<b>Regie vaardigheden</b>			
Regievaardigheid (score)	19	17	

In de bovenstaande tabel 1 worden de Waardlanden gemeenten vergeleken met vergelijkbare gemeenten. Hieruit blijkt dat de gemeenten van Waardlanden minder scores ten opzichte van vergelijkbare gemeenten op het gebied van het recyclingpercentage en de kosten. Echter scoren de gemeente beter op het dienstverleningsniveau en de regievaardigheden (de mate waarin gemeenten in staat zijn om de inzamelresultaten te beïnvloeden door beleid).

Tabel 2: Resultaten Waardlanden

Onderwerp	Waardlanden	Klasse C	Waardering
<b>Milieu</b>			
Recycling %	53%	57%	
CO <sup>2</sup> reductie (kg/inw)	92	90	
<b>Kosten inzameling</b>			
Fijn restafval (€/aansluiting)		€34	
GFT (€/aansluiting)		€22	
<b>Dienstverlening</b>			
Dienstverleningsniveau (score)	316	269	
<b>Bedrijfsvaardigheden</b>			
Arbeidsproductiviteit fijn restafval (mensuur/aansluiting)	0.2	0.2	
Arbeidsproductiviteit gft (mensuur/aansluiting)	0.2	0.2	

In de bovenstaande tabel 2 worden de prestaties van Waardlanden als inzamelorganisatie vergeleken met vergelijkbare inzamelbedrijven. Het recycling percentage blijft achter ten opzichte van vergelijkbare bedrijven. Opvallend is verder dat wij niet in staat zijn geweest om de inzamelkosten voor fijn restafval en gft te specificeren. Op het gebied van dienstverlening scoren we beter dan het gemiddelde en qua arbeidsproductiviteit presteren we op het gemiddelde.

### Argumenten

In de strategie nota 2021-2025 staan maatregelen omschreven die moeten leiden tot minder restafval, meer hergebruik en het stimuleren van een circulaire economie. De benchmark en de bijbehorende bijeenkomsten leveren inzicht op over hoe bepaalde resultaten wel behaald kunnen worden. Op basis van deze kennis zijn ook maatregelen in de strategienota opgenomen. In de benchmark 2024 zal het effect van diftar zichtbaar worden.

### Kanttekeningen

De resultaten van de gemeenten, zijn het gezamenlijke resultaat van de gemeente Gorinchem, Hardinxveld-Giessendam, Molenlanden en Vijfheerenlanden. Hierdoor is het niet mogelijk om per gemeente de resultaten te bekijken. Dit is met de introductie van diftar natuurlijk wel wenselijk. Voor de benchmark 2024, zal onderzocht worden of het mogelijk is om de resultaten wel de differentiëren per gemeente.

In de benchmark 2023 zijn de inzamelkosten fijn restafval en gft niet vermeld. Dit is omdat deze kosten niet als zodanig apart in onze administratie worden vermeld. Het komende jaar zal dit onderscheid wel gemaakt worden op basis van de uren inzet.

De genoemde kilogrammen restafval in de benchmark wijken af van de kilogrammen die genoemd worden door het CBS. Wij zijn bezig om deze verschillen te duiden.

#### **Financiën**

Er zijn geen direct financiële gevolgen als gevolg van de benchmark

#### **Communicatie**

De benchmark zal worden gedeeld met de contactambtenaren van de gemeenten.

#### **Vervolg**

Gegevens uit de benchmark zullen gebruikt worden in de evaluatie Diftar.

Waardlanden zal ook in 2025 weer deelnemen aan de benchmark (over het jaar 2024)

#### **Bijlagen**

Bijlage 1: Benchmark Huishoudelijk Afval 2023 gemeenten volledig

Bijlage 2: Benchmark Huishoudelijk Afval 2023 gemeenten samenvatting

Bijlage 3: Benchmark Huishoudelijk Afval 2023 bedrijven volledig

Bijlage 4: Benchmark Huishoudelijk Afval 2023 bedrijven samenvatting

**Bestuur Waardlanden** : 11 december 2024

**Agendapunt** : 4

**Onderwerp** : Benchmark Huishoudelijk Afval (peiljaar 2023)

Het Bestuur van de Gemeenschappelijke Regeling Bedrijfsvoeringsorganisatie Reinigingsdienst Waardlanden

b e s l u i t :

1. Kennisnemen van de resultaten uit de Benchmark gemeenten
2. Kennisnemen van de resultaten uit de Benchmark bedrijven

Aldus besloten in de bestuursvergadering,  
gehouden op 11 december 2024

de secretaris



J.A.P. Rau

de voorzitter



A.C. Bikker



# Benchmark Huishoudelijk Afval

Waardlanden

BIJLAGE

Peiljaar 2023



**NVRD**  
**Benchmark**  
**Huishoudelijk**  
**Afval**

Leren door te vergelijken

Datum: 11 oktober 2024  
Status: definitief

De Benchmark Huishoudelijk Afval is een product van de NVRD, in samenwerking met Rijkswaterstaat en uitgevoerd door Cyclusmanagement.



Rijkswaterstaat  
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat



# Inhoud

<b>Inleiding</b>	<b>4</b>
<b>1. Kernprestaties</b>	<b>10</b>
<b>2. Fijn huishoudelijk</b>	<b>15</b>
2.1 Fijn restafval	20
2.2 Groente-, fruit- en tuinafval	27
2.3 Oud papier en karton	34
2.4 PMD	42
2.5 Glas verpakkingen	48
2.6 Textiel	51
2.7 Overige fijn stromen	54
<b>3. Grof huishoudelijk</b>	<b>56</b>
3.1 Milieustraat	60
3.2 Grof halen	64
<b>4. Overig</b>	<b>67</b>
4.1 Samenstelling fijn restafval	67
4.2 CO <sub>2</sub>	67
4.3 Bijplaatsingen	68
4.4 Overige kosten	70
4.5 Regievaardigheden	71

## Inleiding

In de Benchmark Huishoudelijk Afval worden gemeenten en inzamelbedrijven vergeleken op een viertal prestatiegebieden: milieu, kosten, dienstverlening en vaardigheden. In dit rapport vindt de vergelijking plaats vanuit gemeentelijk perspectief. Dat wil zeggen dat Waardlanden wordt vergeleken met gemeenten (met of zonder eigen inzameldienst).



## Doel en afbakening

Benchmarken is een vorm van prestatiemeting waarbij gemeenten en inzamelbedrijven aan de hand van vooraf vastgestelde indicatoren hun afvalprestaties vergelijken. Doel van de benchmark is het inzicht in eigen functioneren en presteren te vergroten om op die manier handvatten voor verbetering te bieden.

Gezocht wordt naar de factoren die van invloed zijn op de prestatie. Dit kan een strategie zijn (tarifiering, acceptatie, etc.) of de keuze voor een inzamelwijze of inzamelmiddel. In de benchmarkrapportages worden de prestaties zoveel mogelijk in samenhang met de (prestatiebepalende) factoren weergegeven. Tijdens de benchmarkbijeenkomsten worden daarmee de oorzaken van de verschillen verklaard.

## Vergelijkingsbasis

De gemeenten en bedrijven die aan de benchmark meedoen worden zoveel mogelijk vergeleken op basis van dezelfde omstandigheden. Omdat het aandeel hoogbouw in een verzorgingsgebied zeer prestatiebepalend blijkt te zijn, en hierop nauwelijks kan worden gestuurd, zijn de deelnemende organisaties gegroepeerd naar hoogbouwklasse. De volgende hoogbouwklassen zijn gedefinieerd:

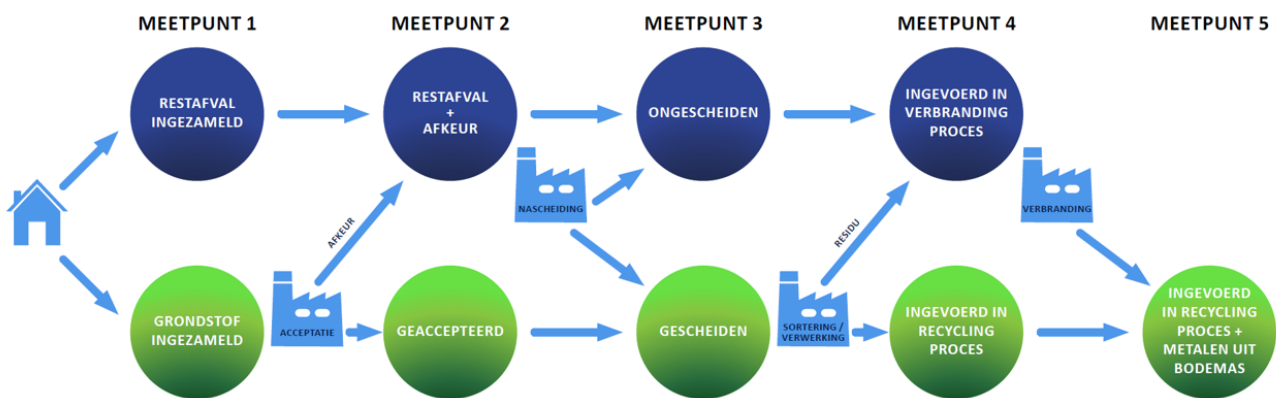
Klasse A 50 t/m 100% hoogbouw  
Klasse B 30 t/m 49% hoogbouw  
Klasse C 20 t/m 29% hoogbouw  
Klasse D 0 t/m 19% hoogbouw

Waardlanden heeft 25% hoogbouw en is ingedeeld in klasse C.

## Nieuw dit jaar: recyclepercentage

Dit jaar is een nieuwe milieuprestatie-indicator geïntroduceerd in de benchmark: het recyclepercentage. Deze indicator geeft aan hoeveel procent van het vrijkomende huishoudelijk afval uiteindelijk wordt ingevoerd in het recycleproces. We meten dit verderop in de keten (meetpunt 5), rekening houdend met het residu dat bij de sortering en verwerking uit de gescheiden grondstoffen worden gehaald, en gescheiden afval dat niet kan worden gerecycled (bijvoorbeeld asbest). De VANG-doelstelling bedraagt 60% recycling van al het huishoudelijk afval in 2030.





## Leeswijzer

Deze rapportage bestaat voornamelijk uit staafdiagrammen waarin **Waardlanden** wordt vergeleken met gemeenten in klasse C. De benchmarkgemiddelden van de milieu- en dienstverlening-indicatoren zijn bepaald op basis van alle gemeenten en bedrijven die in de betreffende hoogbouwklasse hebben deelgenomen (dus ook op basis van de bedrijven die niet in deze rapportage zijn weergegeven). De benchmarkgemiddelden van de kosten en regievaardigheden zijn uitsluitend bepaald op basis van de gemeenten.

Bij het bepalen van de benchmarkgemiddelden zijn 0-waarden uitgesloten. Hierdoor kan de som van de sub-gemiddelden afwijken van het totaal-gemiddelde.

## Basisgegevens

Gemeente	Aantal inwoners	Aantal aansluitingen	% Hoogbouw	Tarief-systeem	Var.tarief rest €/100liter	Var.tarief gft €/100liter
Almelo	73949	34067	29%	■		
Almere	222825	90690	29%	■		
Apeldoorn	167225	75400	29%	■	5.5	
Assen	69414	32998	29%	■		
Berg en Dal	35420	15912	20%	■	2	
Bloemendaal	23922	10159	28%	■		
De Ronde Venen	45572	18872	21%	■		
Dijk en Waard	88985	37459	21%	■		
Doesburg	11081	5366	22%	■	4.8	2.1
Emmen	108760	50332	21%	■	2.9	
Enkhuizen	18683	8935	27%	■		
Enschede	161235	68500	29%	■	3.1	
Epe	33283	15698	22%	■	5.8	
Gulpen-Wittem	14210	6940	21%	■	6.4	
Hendrik-Ido-Ambacht	32183	12615	23%	■		
Hoogeveen	56433	25775	26%	■		
Landgraaf	37175	17974	24%	■	4.3	
Leusden	31467	13637	20%	■	2.7	
Meppel	35464	16390	27%	■		
Midden-Delfland	19472	8058	23%	■		
Pijnacker-Nootdorp	57672	22451	24%	■		
Renkum	31461	14853	27%	■	2.8	
Rheden	43570	20904	26%	■		
Rhenen	20329	8368	21%	■		
Roosendaal	77613	35037	25%	■	2.8	
Simpelveld	10396	5085	24%	■	4.3	
Valkenburg a/d Geul	16423	8368	29%	■	1.8	
Vught	32113	13952	23%	■	7.2	
Waardlanden	162511	67163	25%	■		
Wassenaar	27093	12241	28%	■		
Weert	50872	23596	27%	■		
Zuidplas	45794	19577	21%	■	2.5	
<b>KLASSE C</b>	<b>63658.8</b>	<b>28027.3</b>	<b>24.7%</b>		<b>4</b>	<b>2.1</b>

■	Vast tarief
■	Huishoudgrootte
■	Volume
■	Volume en frequentie
■	Volume en frequentie en huishoudgrootte
■	Dure zak
■	Dure zak en huishoudgrootte
■	Gewicht
■	Gewicht en frequentie
■	Gewicht en huishoudgrootte
■	Anders

### Toelichting

Waardlanden = Gorinchem, Hardinxveld-Giessendam, Molenlanden en Vijfheerenlanden

## Inzamelstrategie

Gemeente	Tarief-differentiatie	Restafval op afstand	Freq verlagings restafval	Inzamelstrategie
Almelo	x	x	✓	●
Almere	x	x	x	●
Apeldoorn	✓	✓	✓	●
Assen	x	x	✓	●
Berg en Dal	✓	x	x	●
Bloemendaal	x	x	x	●
De Ronde Venen	x	x	✓	●
Dijk en Waard	x	x	x	●
Doesburg	✓	✓	x	●
Emmen	✓	x	x	●
Enkhuisen	x	x	✓	●
Enschede	✓	x	✓	●
Epe	✓	x	✓	●
Gulpen-Wittem	✓	x	✓	●
Hendrik-Ido-Ambacht	x	✓	x	●
Hoogeveen	x	x	✓	●
Landgraaf	✓	x	✓	●
Leusden	✓	✓	✓	●
Meppel	x	✓	✓	●
Midden-Delfland	x	✓	✓	●
Pijnacker-Nootdorp	x	✓	✓	●
Renkum	✓	x	✓	●
Rheden	x	x	✓	●
Rhenen	x	✓	✓	●
Roosendaal	✓	x	✓	●
Simpelveld	✓	x	✓	●
Valkenburg a/d Geul	✓	x	✓	●
Vught	✓	x	✓	●
Waardlanden	x	✓	✓	●
Wassenaar	x	✓	x	●
Weert	x	x	x	●
Zuidplas	✓	✓	x	●

✓	Ja
x	Nee
●	Basis-systeem
●	Servicedifferentiatie
●	Tariefdifferentiatie
●	Tarief- en servicedifferentiatie

### Toelichting

*Tariefdifferentiatie* = gedifferentieerd tariefsysteem op basis van volume en frequentie, gewicht, volume en gewicht of dure zak.

*Restafval op afstand* = brengsysteem voor fijn restafval bij de laagbouw.

*Frequentieverlagings restafval* = minder dan 26 ophaalrondes aan huis per jaar voor fijn restafval.

*Basis-systeem* = er is geen diftar, restafval op afstand of frequentieverlagings van toepassing.

*Servicedifferentiatie* = er is restafval op afstand en/of frequentieverlagings restafval van toepassing.

*Tariefdifferentiatie* = er is diftar van toepassing, zonder restafval op afstand en/of frequentieverlagings restafval.

*Tarief- en servicedifferentiatie* = er is diftar en servicedifferentiatie van toepassing.

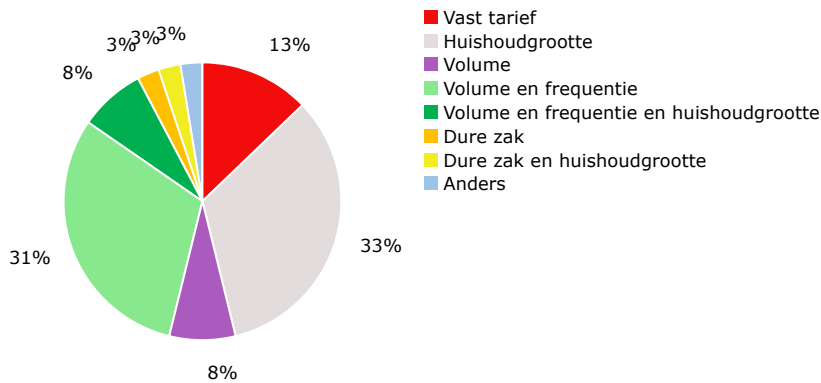
## Nascheiding

Gemeente	Nascheiding grof restafval	Scheidingsmethode PMD laagbouw	Scheidingsmethode PMD hoogbouw
Almelo	✗	■	■
Almere	✓	■	■
Apeldoorn	✓	■	■
Assen	✓	■	■
Berg en Dal	✓	■	■
Bloemendaal	✓	■	■
De Ronde Venen	✓	■	■
Dijk en Waard	✓	■	■
Doesburg	✓	■	■
Emmen	✓	■	■
Enkhuisen	✓	■	■
Enschede	✗	■	■
Epe	✓	■	■
Gulpen-Wittem	✓	■	■
Hendrik-Ido-Ambacht	✓	■	■
Hoogeveen	✗	■	■
Landgraaf	✓	■	■
Leusden	✓	■	■
Meppel	✓	■	■
Midden-Delfland	✓	■	■
Pijnacker-Nootdorp	✓	■	■
Renkum	✓	■	■
Rheden	✓	■	■
Rhenen	✓	■	■
Roosendaal	✗	■	■
Simpelveld	✓	■	■
Valkenburg a/d Geul	✓	■	■
Vught	✗	■	■
Waardlanden	✓	■	■
Wassenaar	✓	■	■
Weert	✗	■	■
Zuidplas	✗	■	■

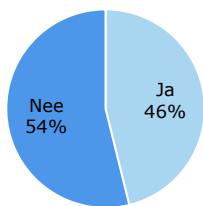
✓	Ja
✗	Nee
■	Uitsluitend bronscheiding
■	Bron- en nascheiding
■	Uitsluitend nascheiding

## Hoogbouwklasse C

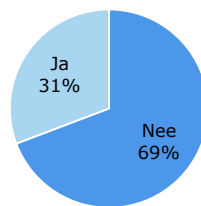
### Tariefsysteem fijn huishoudelijk afval



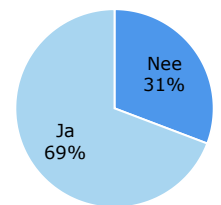
### Tariefdifferentiatie



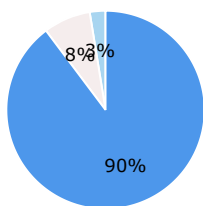
### Restafval op afstand



### Frequentieverlagingsrestafval

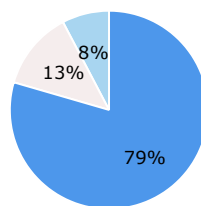


### Scheidingsmethode pmd laagbouw



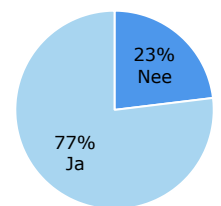
■ Uitsluitend bronscheiding  
 ■ Uitsluitend nascheiding  
 ■ Bron- en nascheiding

### Scheidingsmethode pmd hoogbouw

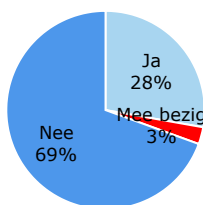


■ Uitsluitend bronscheiding  
 ■ Uitsluitend nascheiding  
 ■ Bron- en nascheiding

### Nascheiding grof restafval



### Opt-in systeem voor reclamefolders?



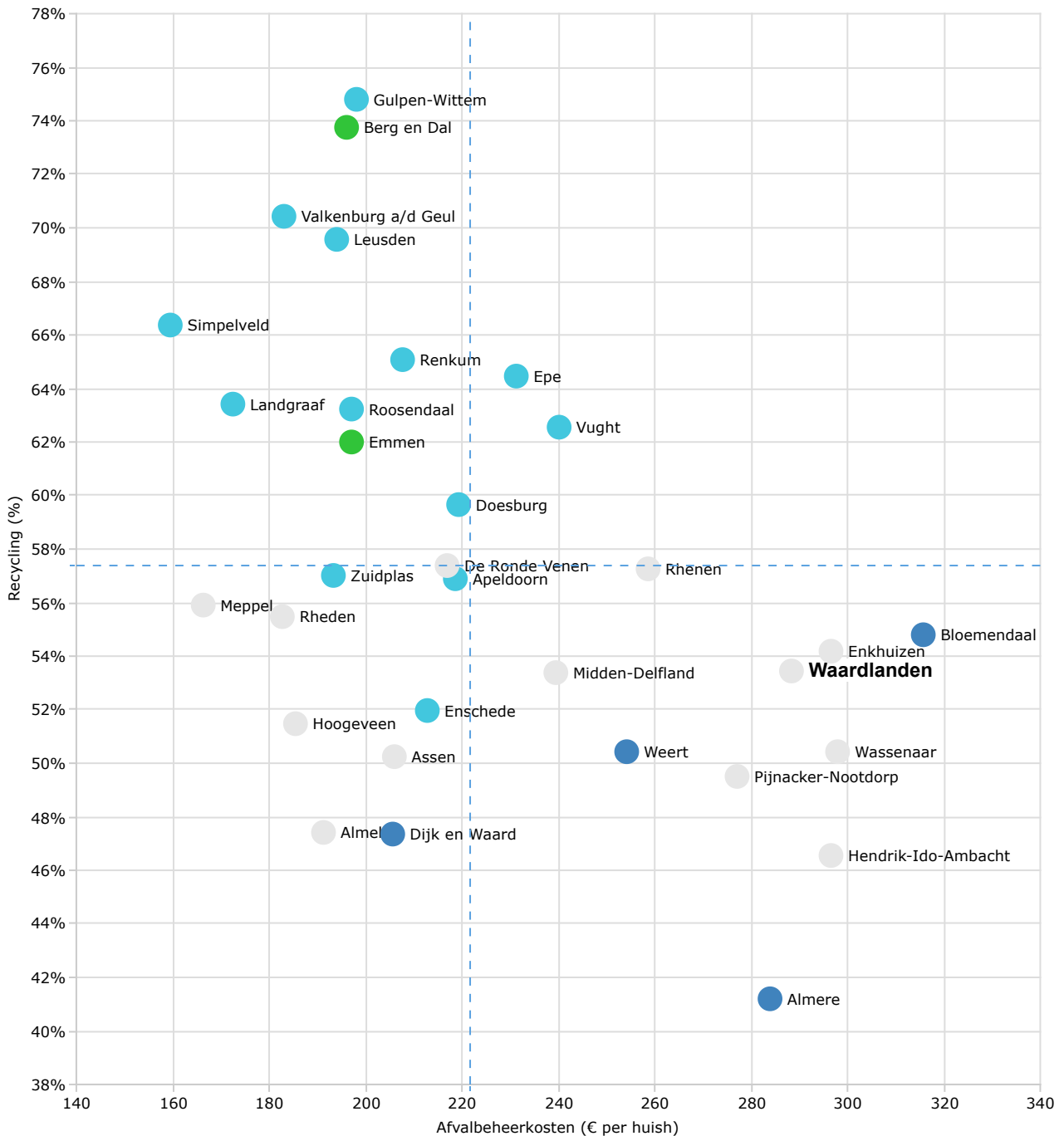
### Toelichting

Percentage geeft aan bij hoeveel % van de benchmarkgemeenten in hoogbouwklasse C het is ingevoerd.

# 1. Kernprestaties

## Kosteneffectiviteit

Recycling (%) vs afvalbeheerkosten (€/aansl)



- Basis-systeem
- Servicedifferentiatie
- Tariefdifferentiatie
- Tarief- en servicedifferentiatie

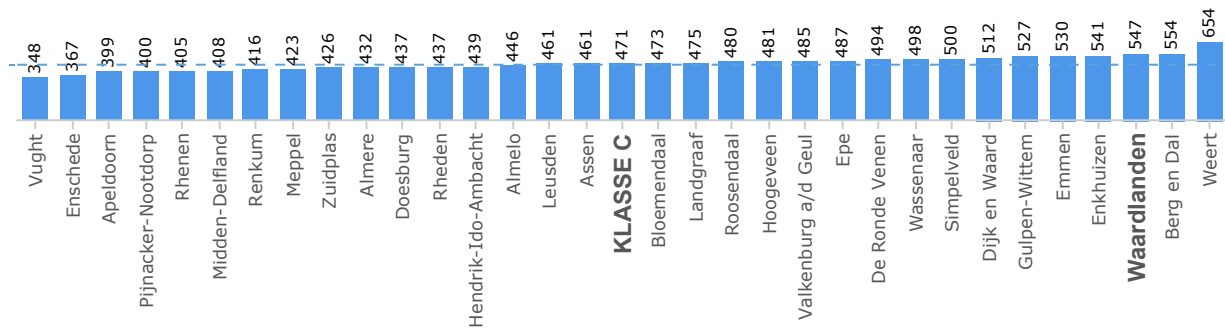
### Toelichting

*Recycling (%)* = het aandeel huishoudelijk afval dat uiteindelijk ingevoerd wordt in het recyclingproces (= nieuwe VANG-indicator).

*Afvalbeheerkosten* = de totale kosten die gemeoid zijn met het gemeentelijk afval- en grondstoffenbeheer (inzamelkosten, overslag en transportkosten, verwerkingskosten, overige kosten waaronder communicatie, handhaving en beleidskosten), verminderd met de opbrengsten uit producentenverantwoordelijkheid.

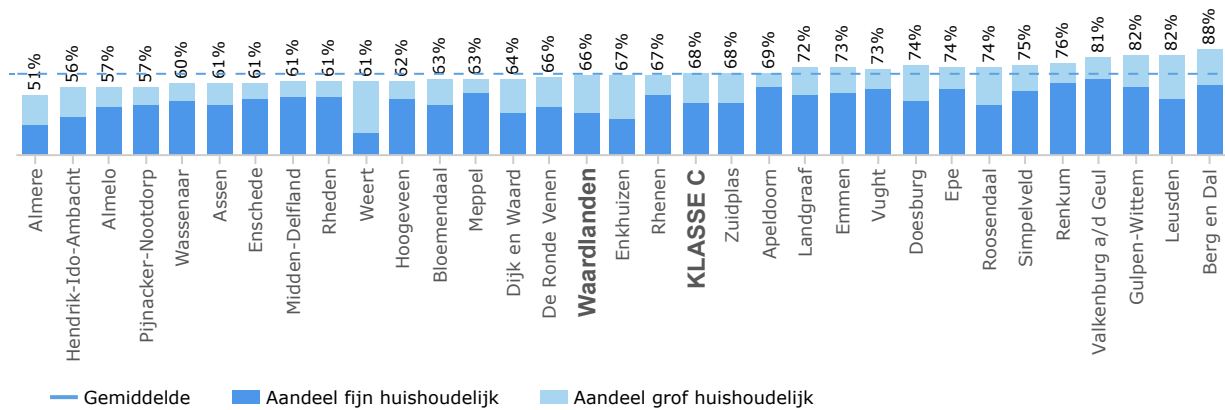
## Huishoudelijk afval

kg per inwoner



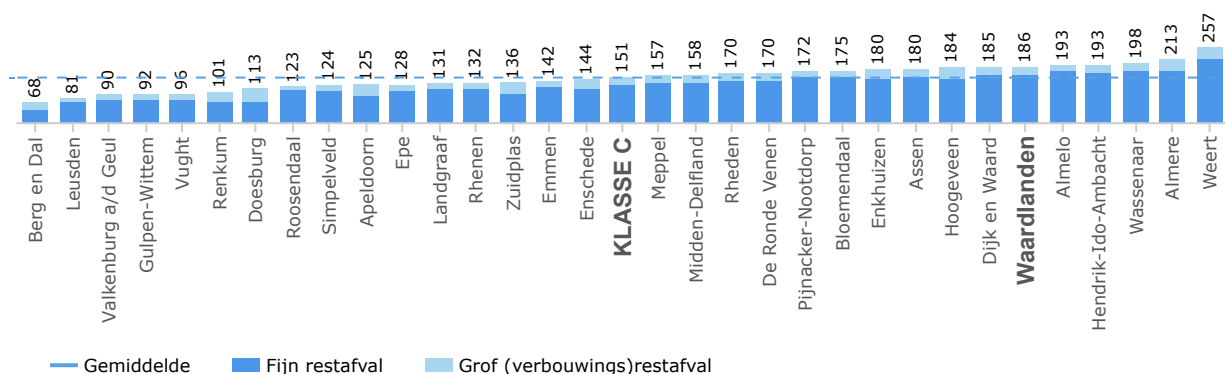
## Scheiding

%



## Restafval

kg per inwoner



### Toelichting

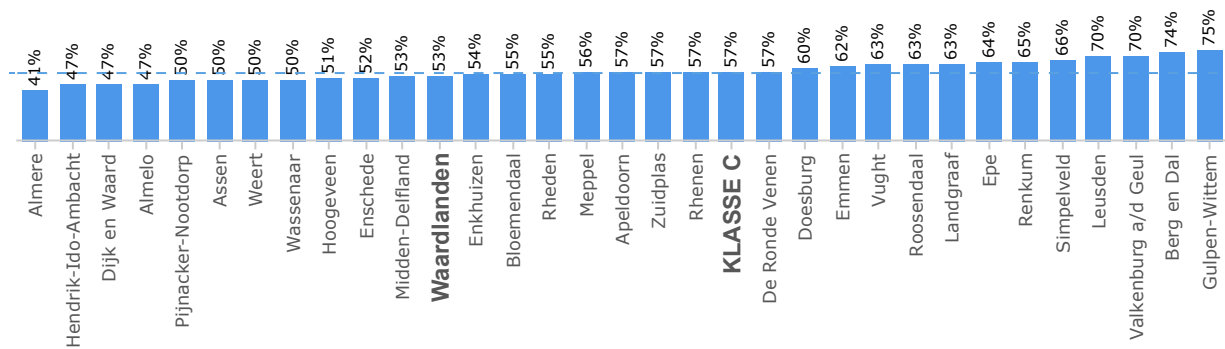
*Huishoudelijk afval* = de totale hoeveelheid afval en grondstoffen die bij huishoudens vrijkomt.

*Scheiding %* = het aandeel van de totale hoeveelheid *huishoudelijk afval* dat (bron- en na)gescheiden wordt.

*Restafval* = de hoeveelheid *huishoudelijk afval* die resteert na bron- en nascheiding (exclusief de uitval en vervuiling bij sortering en verwerking). Deze indicator is te vergelijken met de oude VANG-kgrestafval doelstelling.

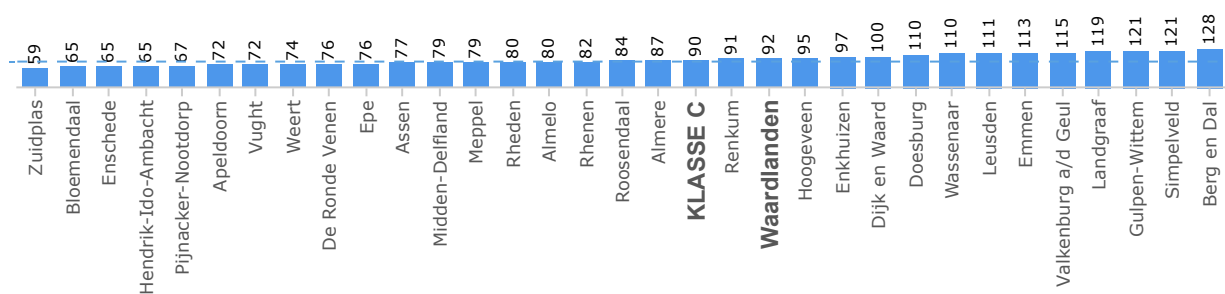
## Recycling

%



## CO<sub>2</sub>-reductie

kg per inwoner



### Toelichting

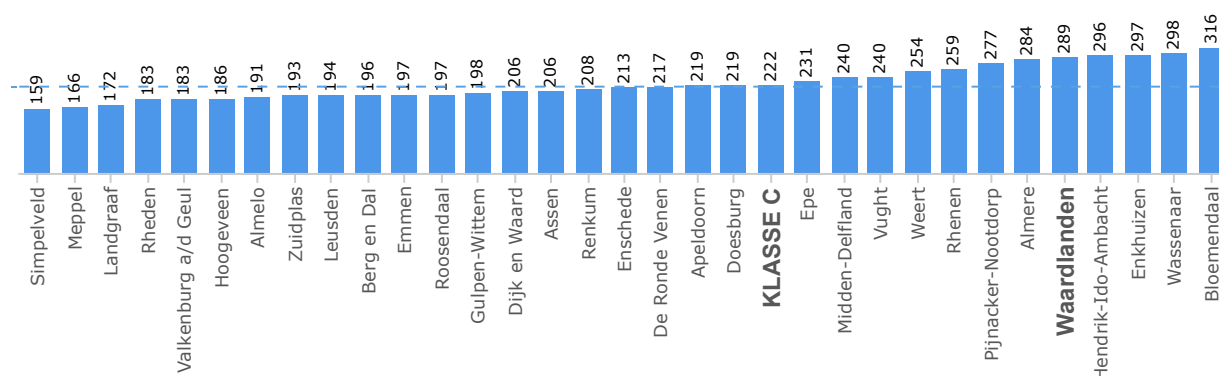
*Recycling (%)* = het aandeel huishoudelijk afval dat uiteindelijk ingevoerd wordt in het recyclingproces. Voor Waardlanden is deze indicator berekend op basis van specifiek opgegeven sorteer- en verwerkingsrendementen.

*CO<sub>2</sub>-reductie* = de gereduceerde hoeveelheid CO<sub>2</sub> als gevolg van het recyclen van grondstoffen (gft, pmd, oud papier, glas, textiel, hout, grof tuinafval, frituurvet en luiers).



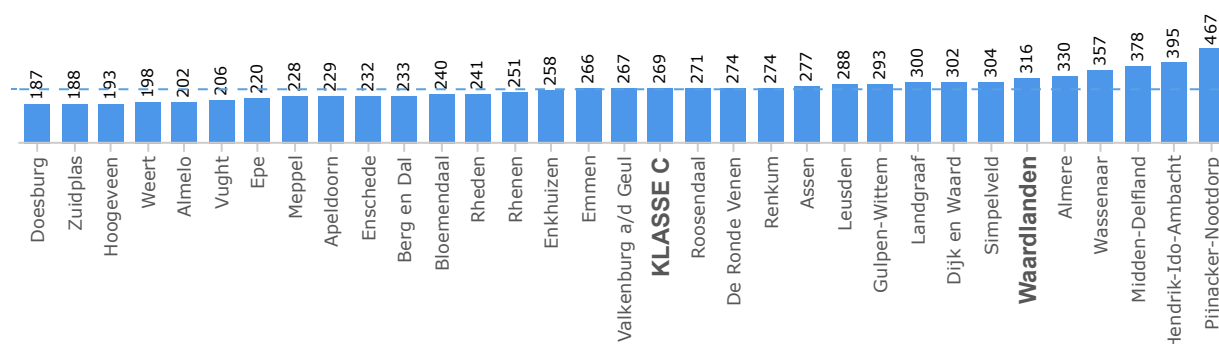
## Afvalbeheerkosten

€ per aansluiting



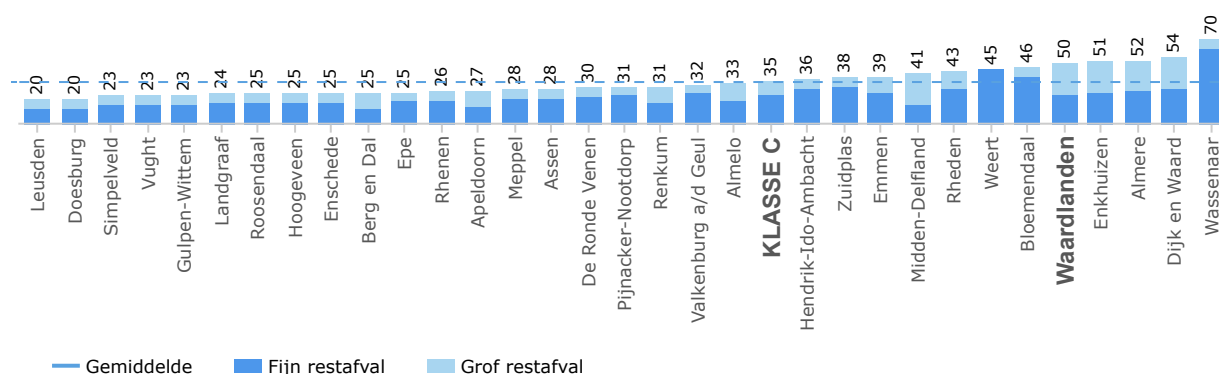
## Dienstverlening grondstoffen

score



## Dienstverlening restafval

score



### Toelichting

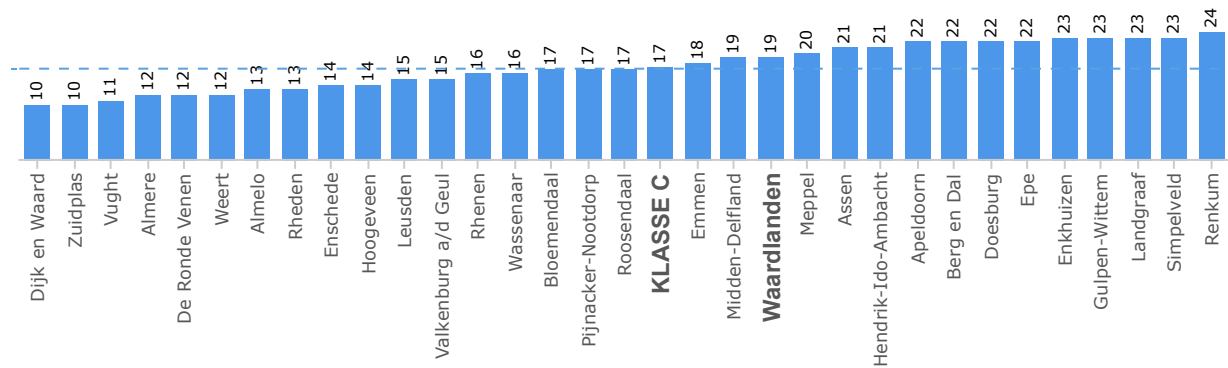
*Afvalbeheerkosten* = de totale kosten die gemeoid zijn met het gemeentelijk afval- en grondstoffenbeheer (inzamelkosten, overslag en transportkosten, verwerkingskosten, overige kosten waaronder communicatie, handhaving en beleidskosten), verminderd met de opbrengsten uit producentenverantwoordelijkheid.

*Dienstverlening grondstoffen* = score geeft een indicatie van de omvang van de service voor het gescheiden aanbieden van grondstoffen. De scores zijn bepaald op basis van een vragen-score lijst (zie Handboek voor de berekenwijze).

*Dienstverlening restafval* = score geeft een indicatie van de omvang van de service voor restafval (zie Handboek voor berekenwijze).

## Regievaardigheden

score



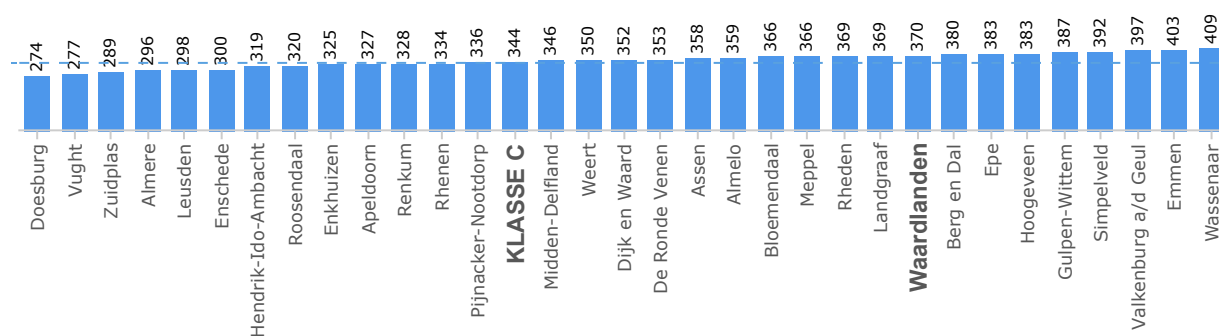
### Toelichting

*Regievaardigheden* = score geeft een indicatie van de mate waarin regie wordt gevoerd op afval- en grondstoffenbeheer. Er worden 26 regieaspecten onderscheiden op 4 verschillende gebieden: beleid, burgerparticipatie, informatiesturing en circulariteit. De score wordt bepaald door de som van de van toepassing zijnde regievaardigheden (maximaal 26 punten). Zie paragraaf 4.5.

## 2. Fijn huishoudelijk

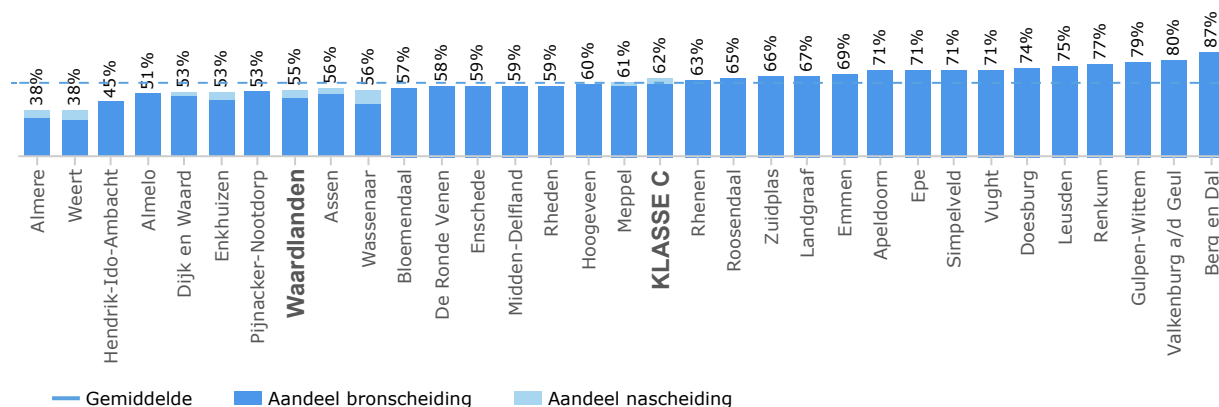
### Fijn huishoudelijk afval

kg per inwoner



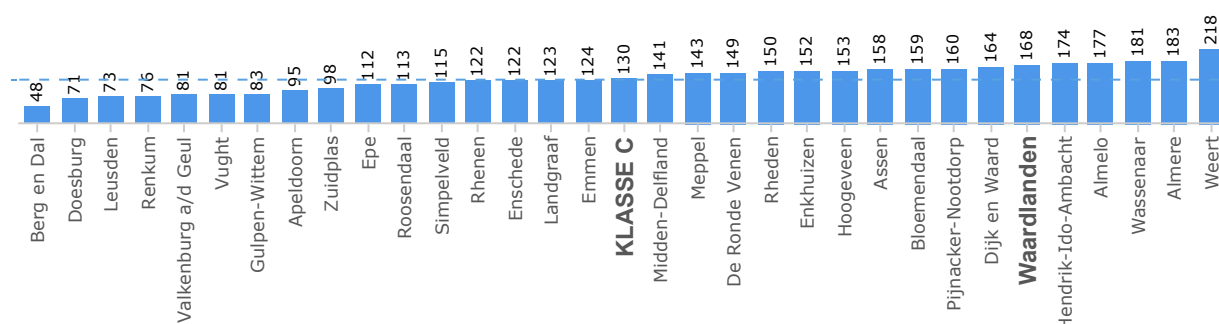
### Scheiding fijn huishoudelijk

%



### Fijn restafval

kg per inwoner



#### Toelichting

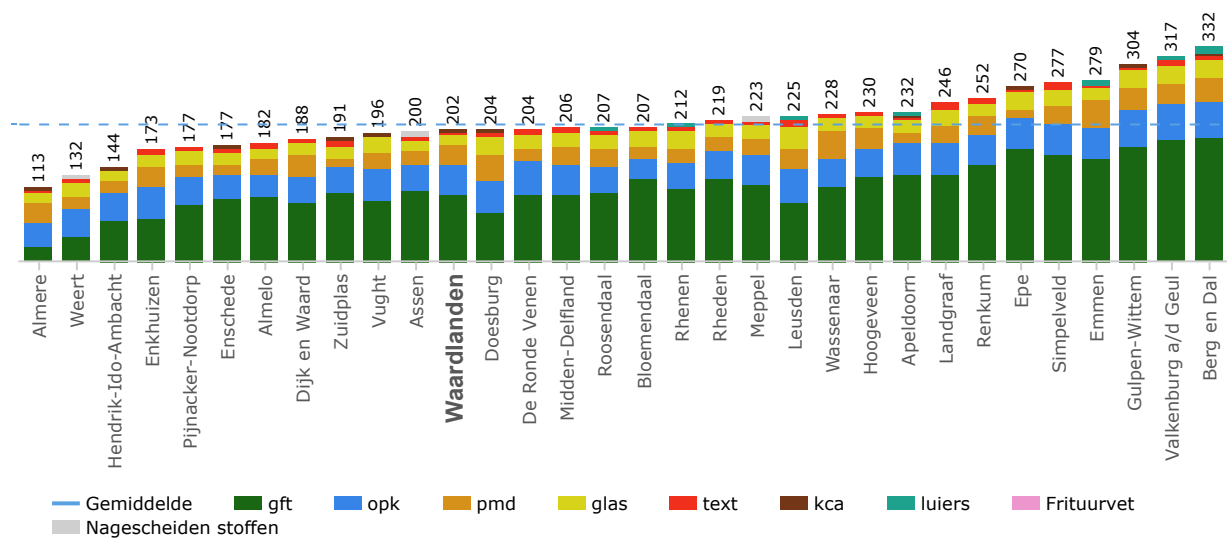
*Fijn huishoudelijk afval* = de totale hoeveelheid afval en grondstoffen (fijn restafval, gft, opk, pmd, glas, textiel, kca, luiers, etc.) die bij huishoudens vrijkomt, exclusief grof huishoudelijk afval.

*Scheiding fijn huishoudelijk* = het aandeel van het *fijn huishoudelijk afval* dat (bron- en na)gescheiden wordt.

*Fijn restafval* = de hoeveelheid *fijn huishoudelijk afval* die resteert na bron- en nascheiding (exclusief de uitval en vervuiling bij sortering en verwerking)

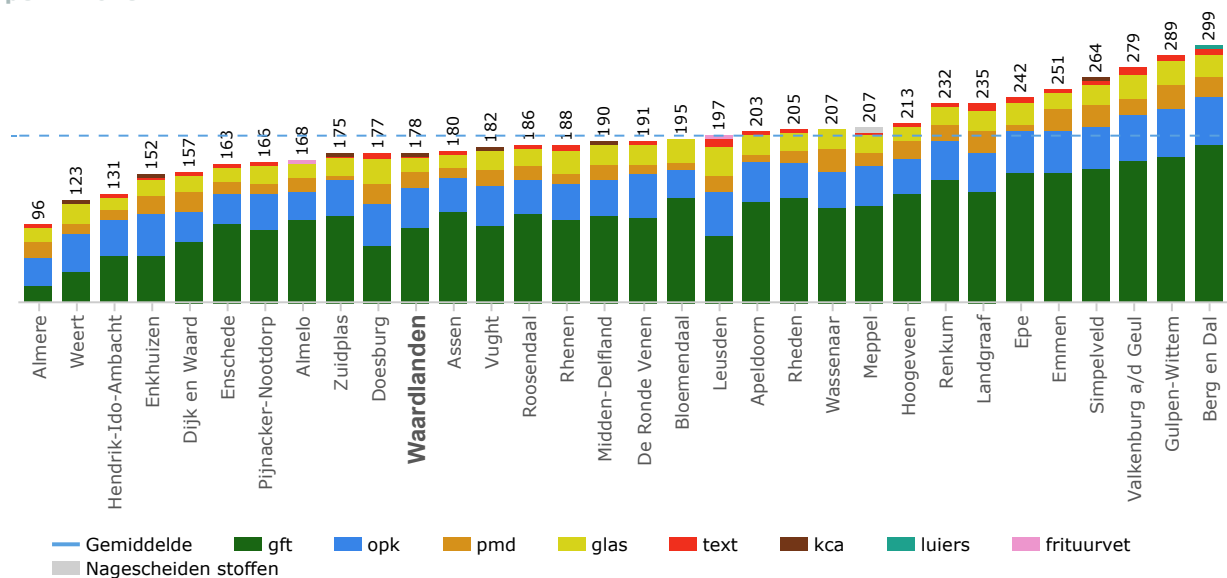
## Fijn huishoudelijk gescheiden

kg per inwoner



## Fijn huishoudelijk ingevoerd in het recycleproces

kg per inwoner



### Toelichting

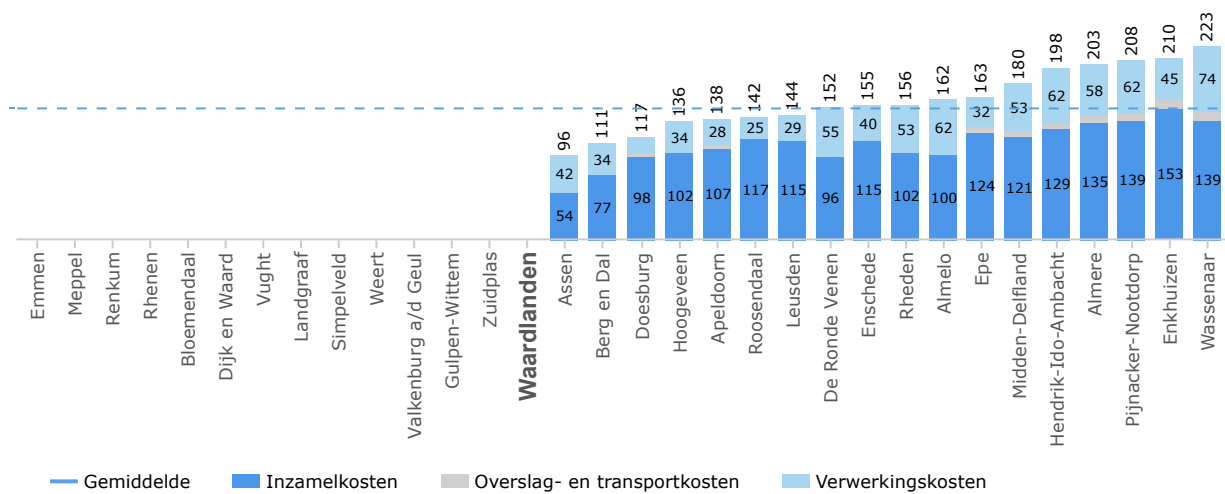
*Fijn huishoudelijk gescheiden* = de hoeveelheid (bron- en na)gescheiden grondstoffen uit het fijn huishoudelijk afval die ingevoerd wordt in het sorteer- en verwerkingsproces.

*Fijn huishoudelijk ingevoerd in het recycleproces* = de hoeveelheid (bron- en na)gescheiden grondstoffen uit het fijn huishoudelijk afval, na sortering en verwerking, die ingevoerd wordt in het recycleproces.

Het verschil tussen beide grafieken betreft de vervuiling/ stoorstromen die tijdens het sorteer-verwerkingsproces uit de grondstoffen worden gehaald, en de grondstoffen die wel worden gescheiden maar niet worden gerecycled (waaronder ONF-fractie/biogranulaat).

## Kosten fijn huishoudelijk

€ per aansluiting



### Toelichting

*Kosten fijn huishoudelijk* = de kosten die gemoeid zijn met de inzameling, overslag- en transport en verwerking van fijn huishoudelijk afval.

Gemeenten die met de vereenvoudigde benchmark-light hebben meegedaan, hebben geen kostenspecificatie per afval- en grondstofstroom opgegeven. Deze gemeenten zijn blanco in het kostenfiguur opgenomen.

# Vervuilingsgraad brongescheiden grondstoffen

gewichts%

Gemeente	Inzamel- strategie	Kwaliteits- controles?	Gft %	Opk %	Pmd %	Inzamel- middel pmd
Almelo	●	■				MC
Almere	●	■	22%			MC
Apeldoorn	●	■	11%		45%	MC
Assen	●	■	4%	3%	25%	ZAK / MC
Berg en Dal	●	■				ZAK
Bloemendaal	●	■				ZAK
De Ronde Venen	●	■	5%			ZAK
Dijk en Waard	●	■				MC
Doesburg	●	■	6%		39%	MC
Emmen	●	■			55%	MC
Enkhuizen	●	■				MC
Enschede	●	■				MC
Epe	●	■	8%		39%	MC
Gulpen-Witterm	●	■		2%		ZAK
Hendrik-Ido-Ambacht	●	■				ZAK
Hoogeveen	●	■			58%	MC
Landgraaf	●	■		2%		ZAK
Leusden	●	■			20%	MC
Meppel	●	■				ZAK / MC
Midden-Delfland	●	■				MC
Pijnacker-Nootdorp	●	■				MC
Renkum	●	■	3%	3%		ZAK
Rheden	●	■				ZAK
Rhenen	●	■				ZAK
Roosendaal	●	■				ZAK
Simpelveld	●	■		2%		ZAK
Valkenburg a/d Geul	●	■	21%			ZAK
Vught	●	■				ZAK
Waardlanden	●	■	3%		29%	MC
Wassenaar	●	■				
Weert	●	■				
Zuidplas	●	■	10%			ZAK

●	Basis-systeem
●	Servicedifferentiatie
●	Tariefdifferentiatie
●	Tarief- en servicedifferentiatie
■	Ja, structureel overall
■	Ja, structureel in deel van gemeente
■	Ja, incidenteel in deel van gemeente
■	Nee

## Toelichting

MC = Minicontainer ZAK = Zak

*Kwaliteitscontroles* = grondstofbakken (pmd, gft, papier) worden voorafgaande de inzameling aan huis door voorlopers gecontroleerd op aanwezigheid van vervuiling/ stoorstromen.

*Vervuilingsgraad brongescheiden grondstoffen* = geeft een indicatie van de aanwezigheid van vervuiling en stoorstromen in de brongescheiden grondstoffen, bepaald op basis van sorteeranalyses die door de gemeente zijn uitgevoerd (indien niet uitgevoerd, geen waarde). In geval van pmd gaat het om stoorstromen type 1 (=niet toegestane of gevaarlijke stoffen) en type 2 (= schadelijk voor verwerkingsproces waaronder te groot product eigen materiaal en/of product vreemd materiaal).

# Afkeur brongescheiden grondstoffen

gewicht%

Gemeente	Inzamel- strategie	Kwaliteits- controles?	Gft %	Textiel %	Pmd %	Inzamel- middel pmd
Almelo	●	■			26%	MC
Almere	●	■	47%			MC
Apeldoorn	●	■	1%		75%	MC
Assen	●	■		6%	30%	ZAK / MC
Berg en Dal	●	■				ZAK
Bloemendaal	●	■				ZAK
De Ronde Venen	●	■				ZAK
Dijk en Waard	●	■		4%	2%	MC
Doesburg	●	■			8%	MC
Emmen	●	■		3%	18%	MC
Enkhuizen	●	■		14%	1%	MC
Enschede	●	■			63%	MC
Epe	●	■	1%		70%	MC
Gulpen-Witterm	●	■				ZAK
Hendrik-Ido-Ambacht	●	■	2%		1%	ZAK
Hoogeveen	●	■		7%	18%	MC
Landgraaf	●	■				ZAK
Leusden	●	■			18%	MC
Meppel	●	■				ZAK / MC
Midden-Delfland	●	■	5%		19%	MC
Pijnacker-Nootdorp	●	■	11%		33%	MC
Renkum	●	■			1%	ZAK
Rheden	●	■				ZAK
Rhenen	●	■			57%	ZAK
Roosendaal	●	■				ZAK
Simpelveld	●	■				ZAK
Valkenburg a/d Geul	●	■				ZAK
Vught	●	■				ZAK
Waardlanden	●	■			6%	MC
Wassenaar	●	■				
Weert	●	■		9%		
Zuidplas	●	■		6%		ZAK

●	Basis-systeem
●	Servicedifferentiatie
●	Tariefdifferentiatie
●	Tarief- en servicedifferentiatie
■	Ja, structureel overall
■	Ja, structureel in deel van gemeente
■	Ja, incidenteel in deel van gemeente
■	Nee

## Toelichting

MC = Minicontainer ZAK = Zak

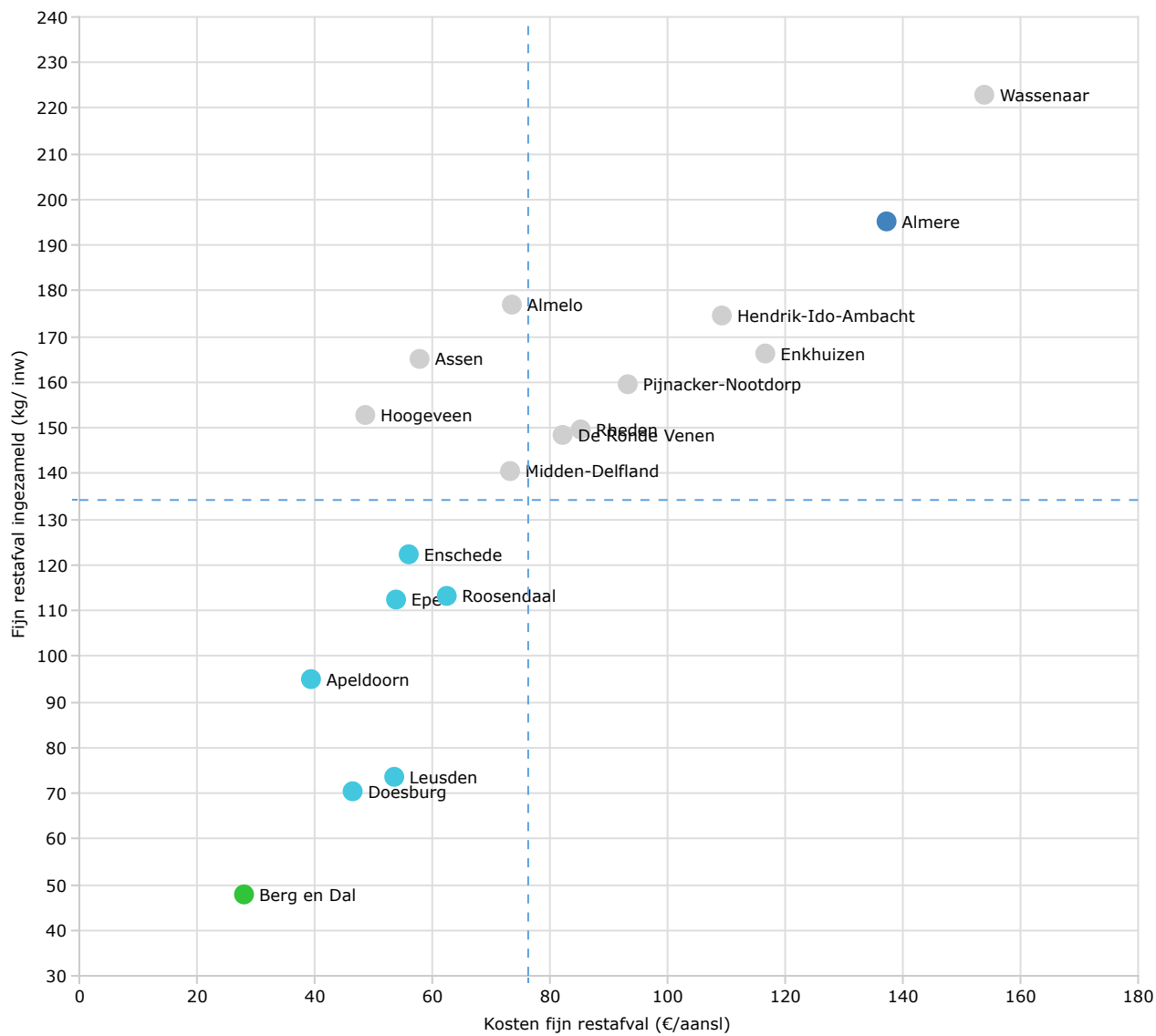
*Kwaliteitscontroles* = grondstofbakken (pmd, gft, papier) worden voorafgaande de inzameling aan huis door voorlopers gecontroleerd op aanwezigheid van vervuiling/ stoorstromen.

*Afkeur brongescheiden grondstoffen* = het gewichtspercentage van de ingezamelde hoeveelheid grondstof die door de acceptant van de sortering/ verwerking is afgekeurd en alsnog naar afvalverbranding is afgevoerd.

## 2.1 Fijn restafval

### Kosteneffectiviteit per inzamelstrategie

kg per inwoner en € per aansluiting



- Basis
- Servicedifferentiatie
- Tariefdifferentiatie
- Tarief- en servicedifferentiatie

#### Toelichting

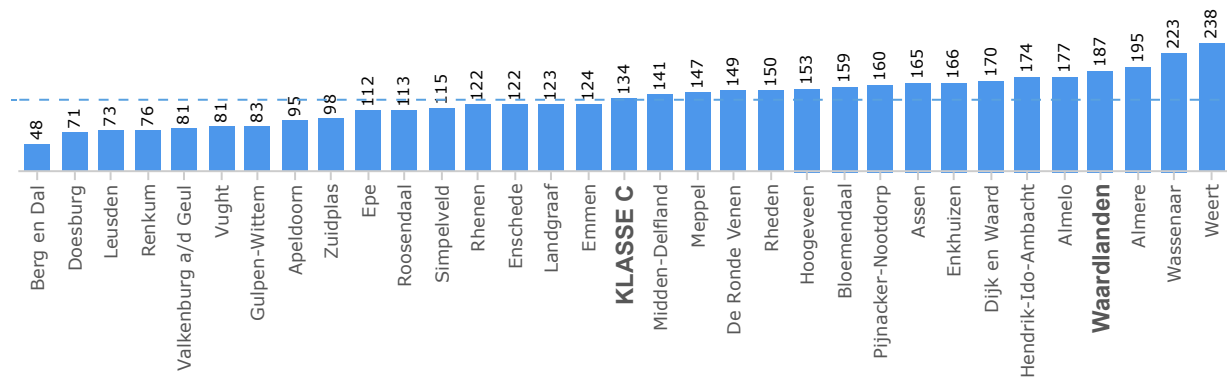
*Fijn restafval ingezameld* = de hoeveelheid ingezameld fijn restafval, inclusief afgekeurde grondstoffen, exclusief grof (verbouwings)restafval.

*Kosten fijn restafval* = de totale kosten die gemoeid zijn met de inzameling, overslag en transport en verwerking van fijn restafval.



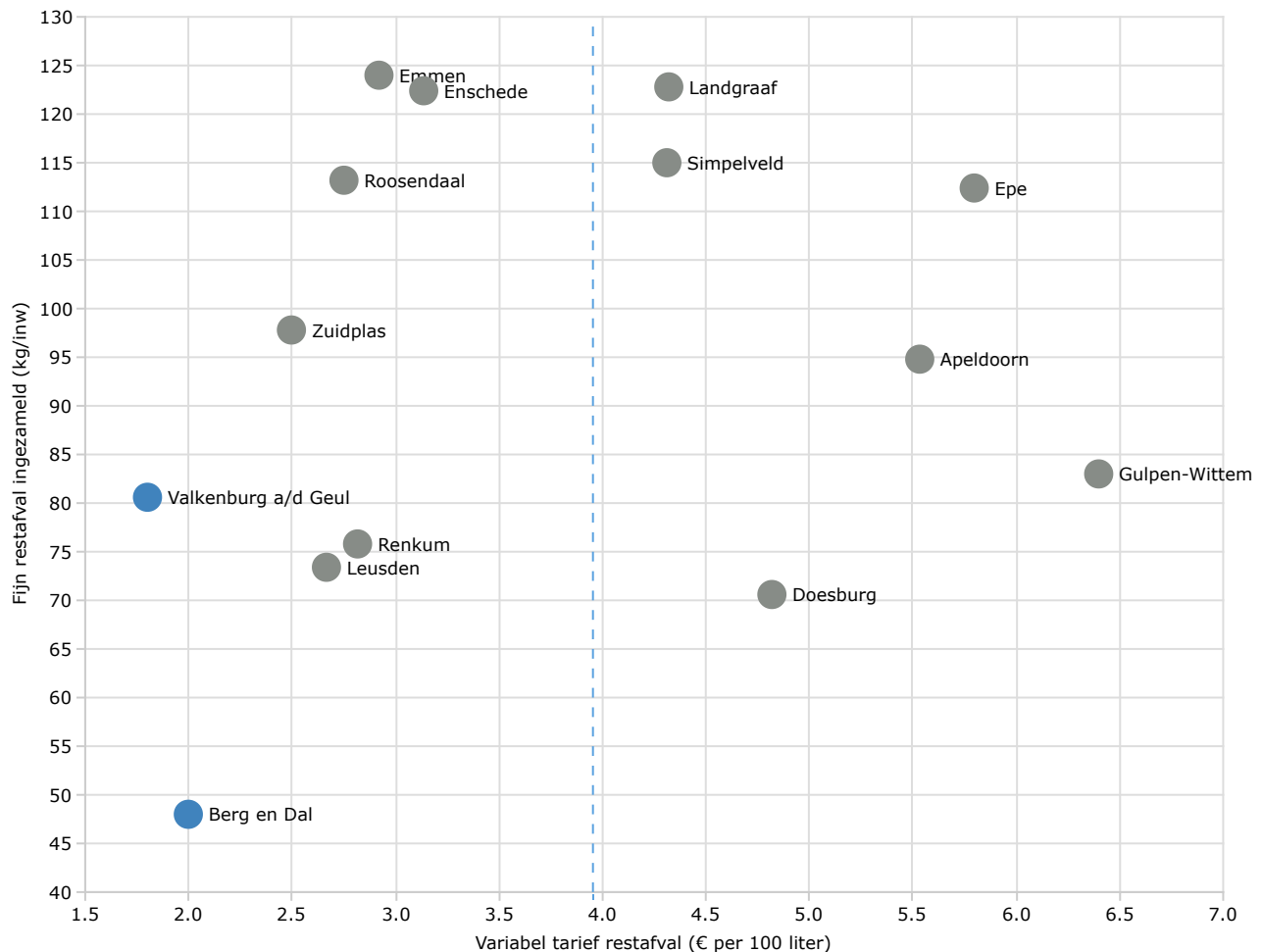
## Fijn restafval ingezameld

kg per inwoner



## Fijn restafval ingezameld versus hoogte variabel tarief

Fijn restafval ingezameld (kg/inw) vs variabel tarief fijn restafval (€/100 liter)



- Dure zak
- Volume en frequentie

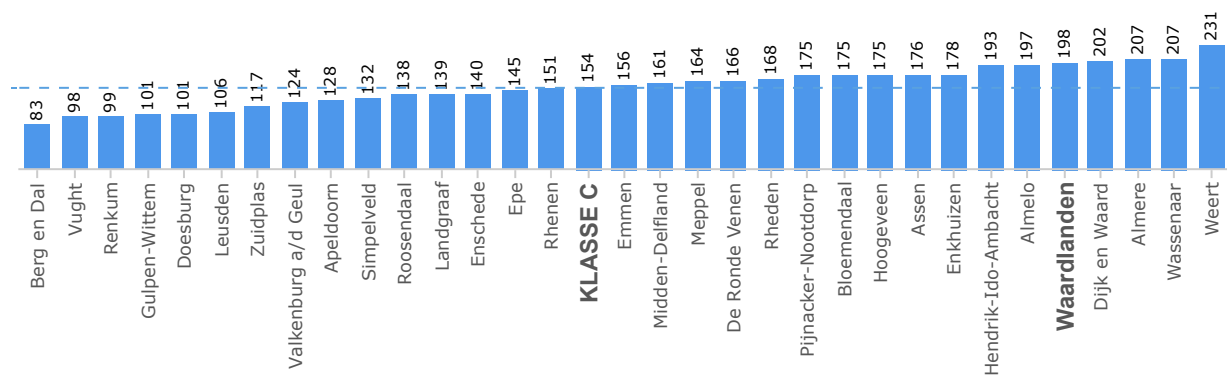
### Toelichting

*Fijn restafval ingezameld* = de hoeveelheid ingezameld fijn restafval, inclusief afgekeurde grondstoffen, exclusief grof (verbouwings)restafval.

*Variabel tarief fijn restafval* = het tarief per volume-eenheid dat in rekening wordt gebracht per keer dat fijn restafval voor inzameling wordt aangeboden (alleen van toepassing op diftar-gemeenten).

## Fijn restafval verbrand

kg per inwoner

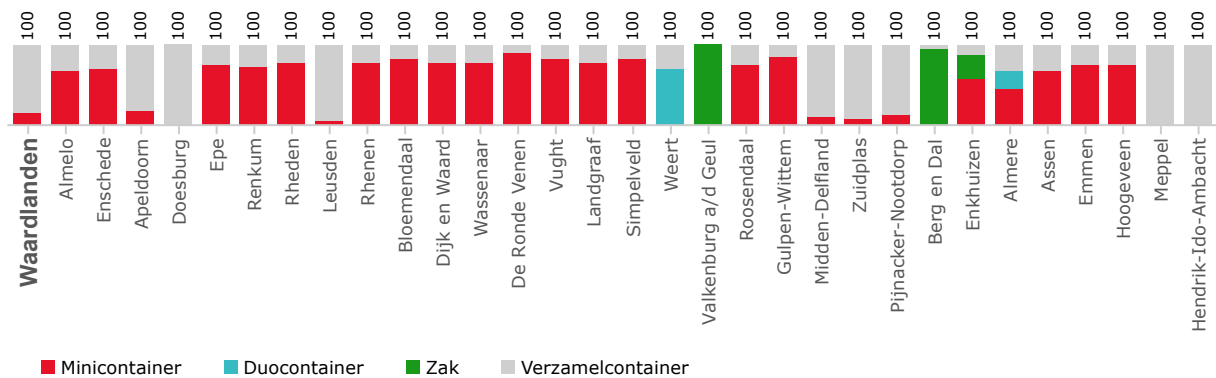


### Toelichting

*Fijn restafval verbrand* = het fijn huishoudelijk afval dat uiteindelijk niet wordt ingevoerd in het recyclingsproces. Dit betreft het ingezameld fijn restafval inclusief het residu dat vrijkomt bij de sortering en verwerking van de brongescheiden ingezamelde grondstoffen.

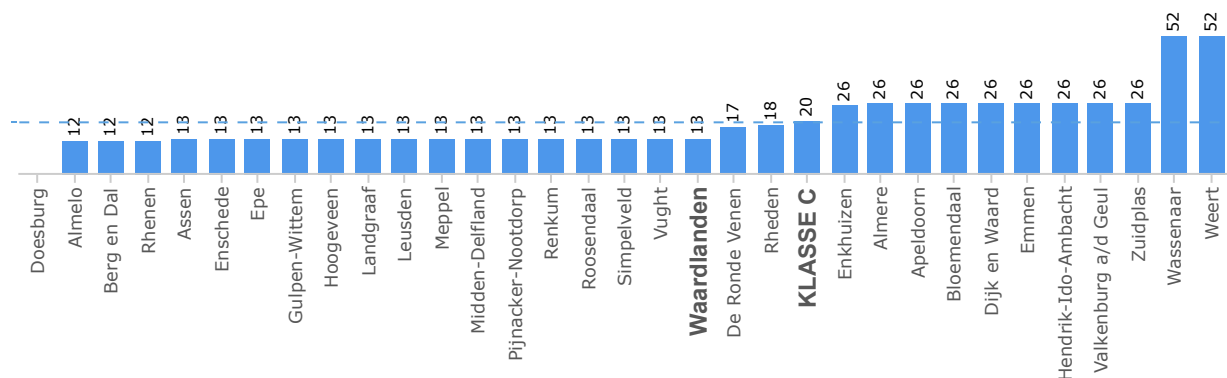
## Inzamelwijze fijn restafval

% huishoudens



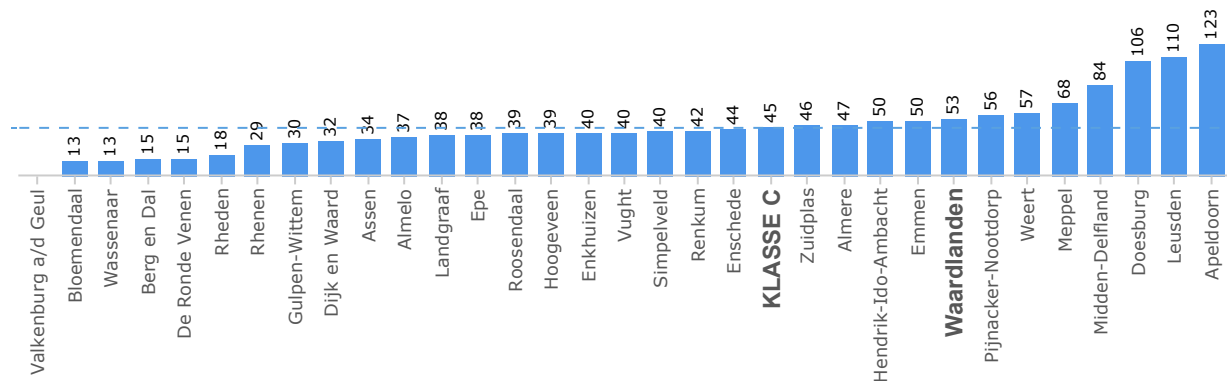
## Inzamelrequentie fijn restafval

aantal rondes per jaar



## Containerdichtheid fijn restafval

aantal huishoudens per container



### Toelichting

*Inzamelwijze* = indien het percentage hoger is dan 100% wordt er in delen van het verzorgingsgebied met meerdere inzamelmethoden gewerkt.

*Inzamelrequentie* = indien binnen het verzorgingsgebied verschillende inzamel frequenties worden gehanteerd is het gewogen gemiddelde weergegeven.

## Fijn restafval per inzamelmiddel

kg per aansluiting

Gemeente	Inzamelstrategie	MC kg/aansl	DC kg/aansl	ZAK kg/aansl	VC kg/aansl
Almelo	●	498			128
Almere	●	289	393		617
Apeldoorn	●	119			151
Assen	●				
Berg en Dal	●				
Bloemendaal	●	382			160
De Ronde Venen	●				
Dijk en Waard	●	393			438
Doesburg	●	151			138
Emmen	●				
Enkhuisen	●				
Enschede	●	225			399
Epe	●	189			160
Gulpen-Wittem	●	157			115
Hendrik-Ido-Ambacht	●				
Hoogeveen	●				
Landgraaf	●	233			152
Leusden	●	342			134
Meppel	●				
Midden-Delfland	●	339			340
Pijnacker-Nootdorp	●	159			458
Renkum	●	153			184
Rheden	●	302			352
Rhenen	●	300			211
Roosendaal	●	243			257
Simpelveld	●	208			136
Valkenburg a/d Geul	●			141	
Vught	●	178			232
Waardlanden	●				
Wassenaar	●	482			544
Weert	●		701		
Zuidplas	●				
<b>KLASSE C</b>		272	547	141	257

●	Basis-systeem
●	Servicedifferentiatie
●	Tariefdifferentiatie
●	Tarief- en servicedifferentiatie

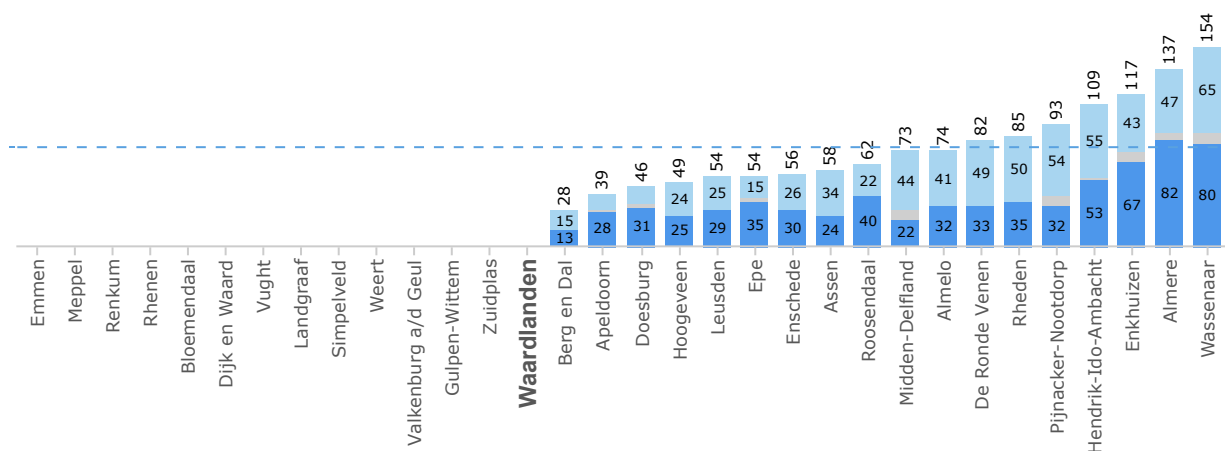
### Toelichting

MC = Minicontainer DC = Duocontainer ZAK = Zak VC = verzamelcontainer

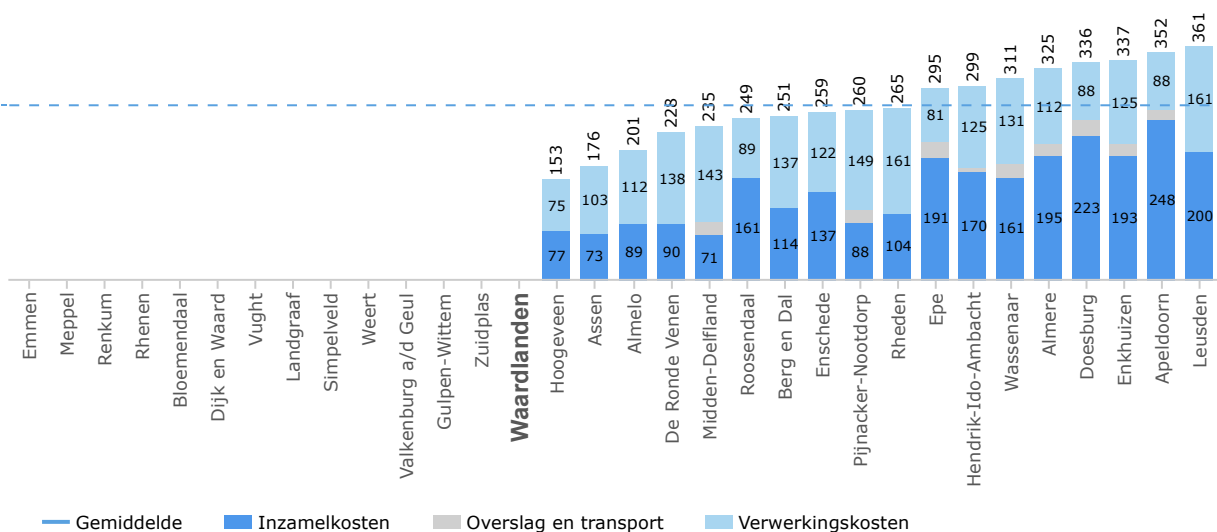
LET OP: de hoeveelheden zijn weergegeven per aangesloten huisaansluiting.

## Kosten fijn restafval

€ per aansluiting



€ per ton



### Toelichting

*Kosten fijn restafval* = de kosten die gemeoid zijn met de inzameling, overslag en transport en verwerking van fijn restafval (inclusief verbrandingsbelasting).

*Inzamelkosten fijn restafval* = de kosten die gemeoid zijn met de inzameling van fijn restafval (tot aan overslag). Deze kosten bestaan uit personele kosten, voertuigkosten, kosten inzamelmiddelen (kapitaallasten, beheer- en onderhoudskosten) en uitbestede kosten.

*Verwerkingskosten fijn restafval* = de verbrandingskosten inclusief verbrandingsbelasting.

De kosten zijn exclusief afgekeurde grondstoffen. De kosten per ton zijn per ingezamelde ton restafval.

Gemeenten die met de vereenvoudigde benchmark (benchmark-light) hebben meegedaan, hebben geen kostenspecificatie per afval- en grondstofstroom opgegeven. Deze gemeenten zijn blanco in de kostenfiguren opgenomen.

## Inzamelkosten fijn restafval per inzamelmiddel

€ per aansluiting en € per ton

Gemeente	Inzamel- strategie	MC €/aansl	DC €/aansl	ZAK €/aansl	VC €/aansl	MC €/ton	DC €/ton	ZAK €/ton	VC €/ton
Almelo	●								
Almere	●	18	57		162	64	145		263
Apeldoorn	●	27			28	225			186
Assen	●	24			23				
Berg en Dal	●			12	19				
Bloemendaal	●								
De Ronde Venen	●	25			96				
Dijk en Waard	●								
Doesburg	●	5			31	34			225
Emmen	●								
Enkhuisen	●								
Enschede	●								
Epe	●	21			80	111			502
Gulpen-Wittem	●								
Hendrik-Ido-Ambacht	●								
Hoogeveen	●								
Landgraaf	●								
Leusden	●	16			9	48			66
Meppel	●								
Midden-Delfland	●	27			21	79			63
Pijnacker-Nootdorp	●	22			34	136			74
Renkum	●								
Rheden	●	23			44	76			125
Rhenen	●								
Roosendaal	●	31			70	129			272
Simpelveld	●								
Valkenburg a/d Geul	●								
Vught	●								
Waardlanden	●								
Wassenaar	●	72			110	150			202
Weert	●								
Zuidplas	●								
<b>KLASSE C</b>		26	57	12	56	105	145		198

●	Basis-systeem
●	Servicedifferentiatie
●	Tariefdifferentiatie
●	Tarief- en servicedifferentiatie

### Toelichting

MC = Minicontainer DC = Duocontainer ZAK = Zak VC = verzamelcontainer

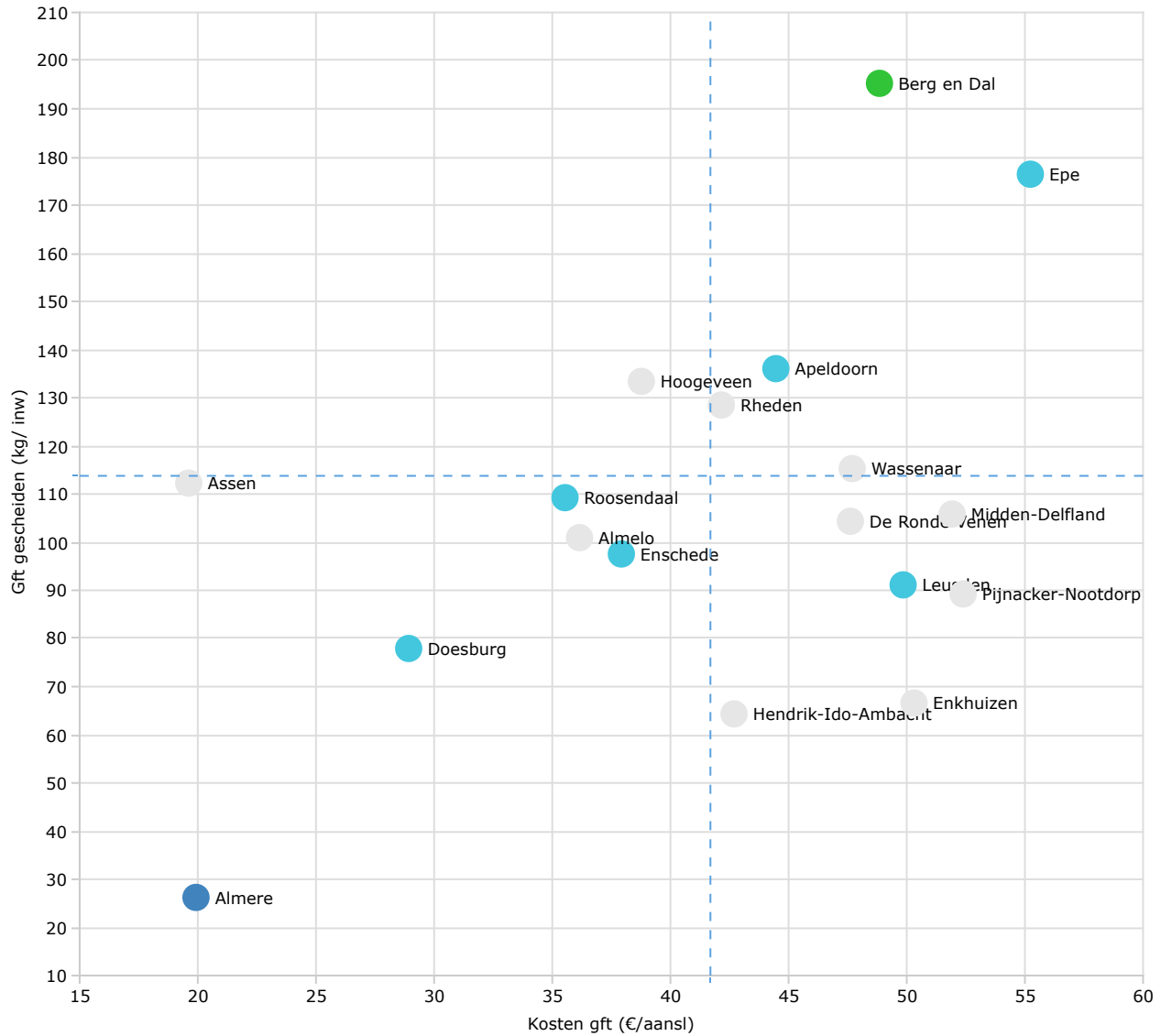
*Inzamelkosten fijn restafval* = de kosten die gemoeid zijn met de inzameling van fijn restafval (tot aan overslag). Deze kosten bestaan uit personele kosten, voertuigkosten, kosten inzamelmiddelen (kapitaallasten, beheer- en onderhoudskosten) en uitbestede kosten.

LET OP: de kosten zijn weergegeven per aangesloten huisaansluiting.

## 2.2 Groente-, fruit- en tuinafval

### Kosteneffectiviteit per inzamelstrategie

kg per inwoner en € per aansluiting



- Basis-systeem
- Servicedifferentiatie
- Tariefdifferentiatie
- Tarief- en servicedifferentiatie

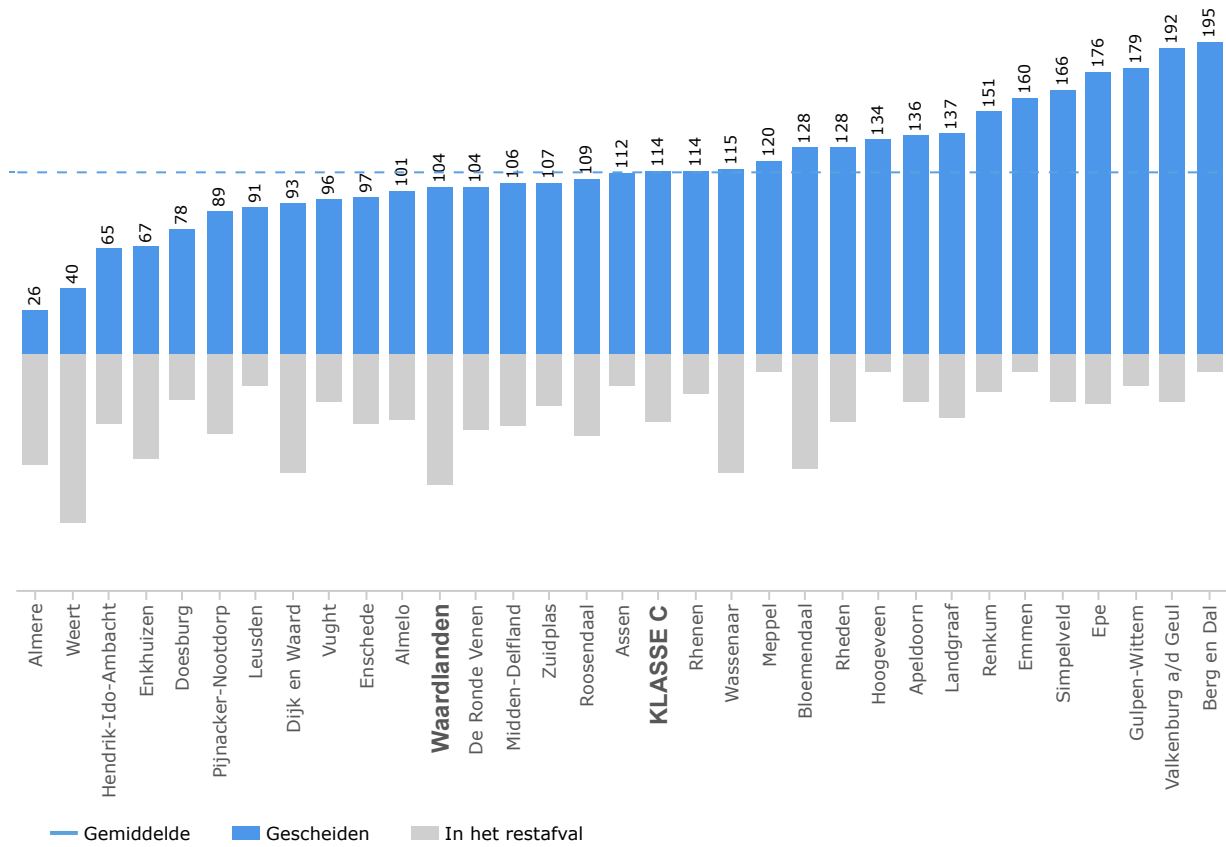
#### Toelichting

*Gft gescheiden* = de hoeveelheid gescheiden ingezameld groente-, fruit- en tuinafval, exclusief afkeur.

*Kosten gft* = de totale kosten die gemoeid zijn met de inzameling, overslag en transport en verwerking van groente-, fruit en tuinafval.

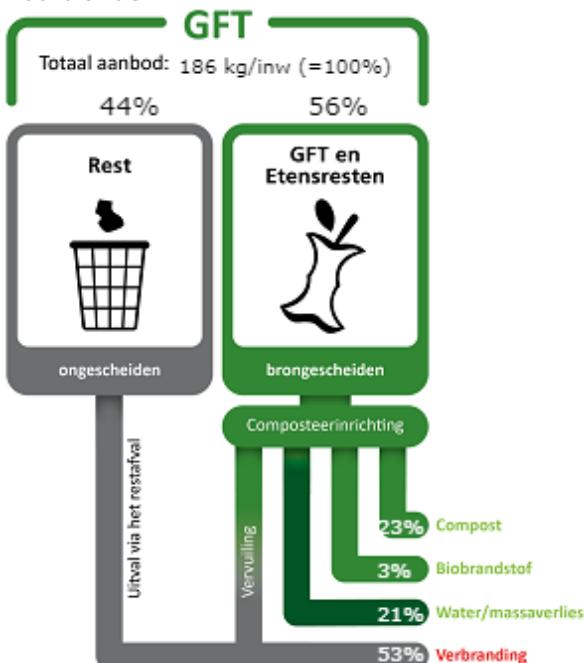
## Gft gescheiden

kg per inwoner

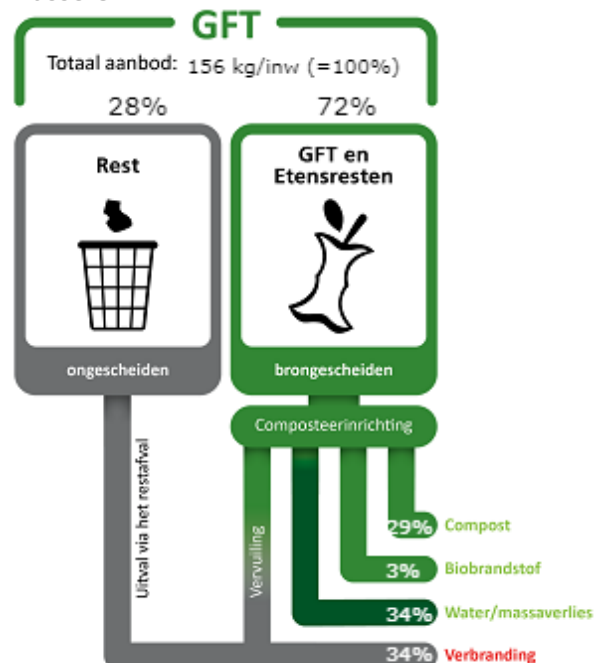


## Gft-keten in kaart

Waardlanden



Klasse C



### Toelichting

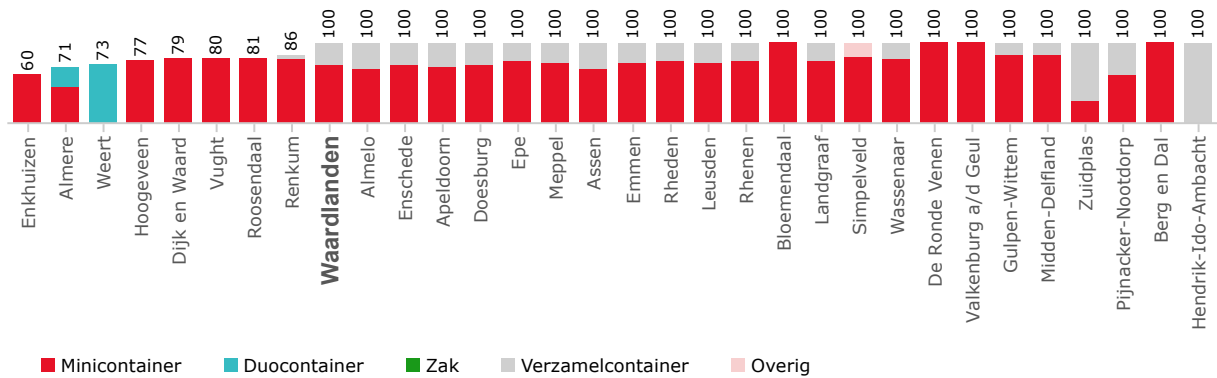
Gft gescheiden = de hoeveelheid gft die gescheiden is ingezameld, exclusief afkeur.

Gft in het restafval = de hoeveelheid gft die nog in het fijn restafval aanwezig is, bepaald op basis van sorteeranalyses.



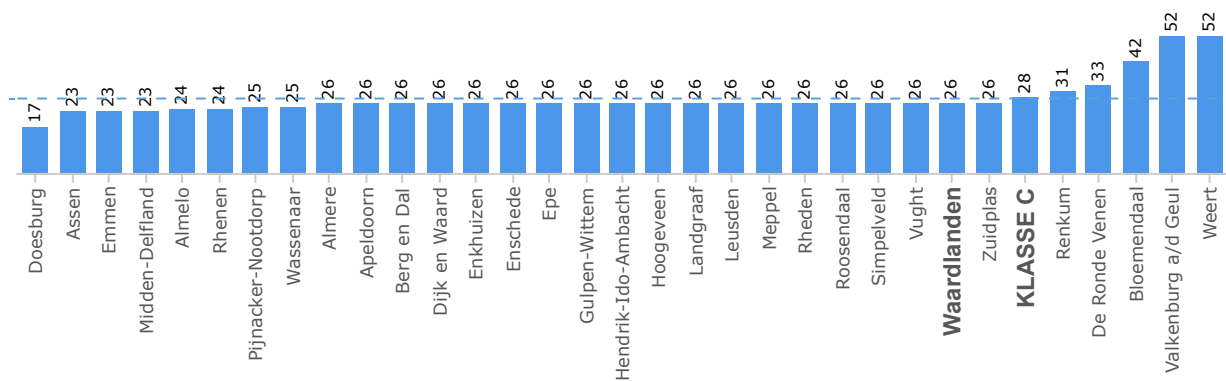
## Inzamelwijze gft

% huishoudens



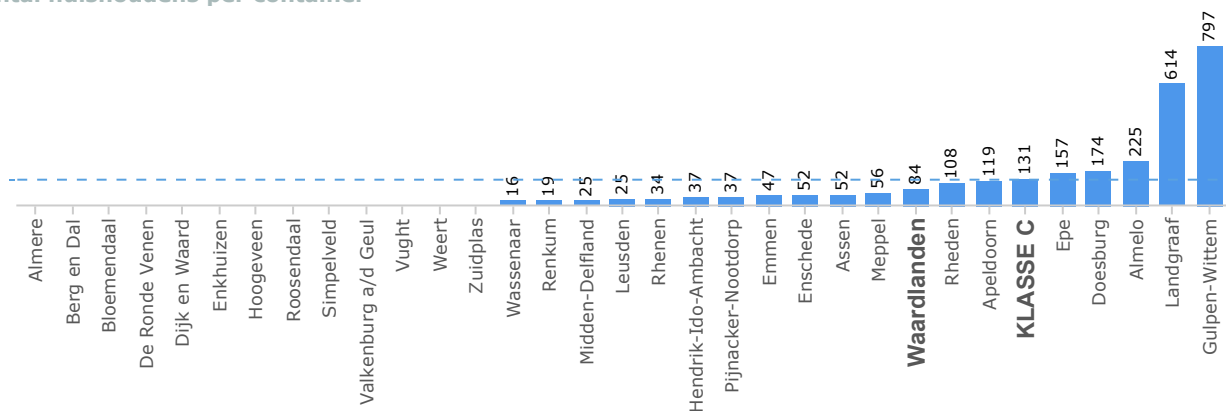
## Inzamelrequentie gft

aantal rondes per jaar



## Containerdichtheid gft

aantal huishoudens per container



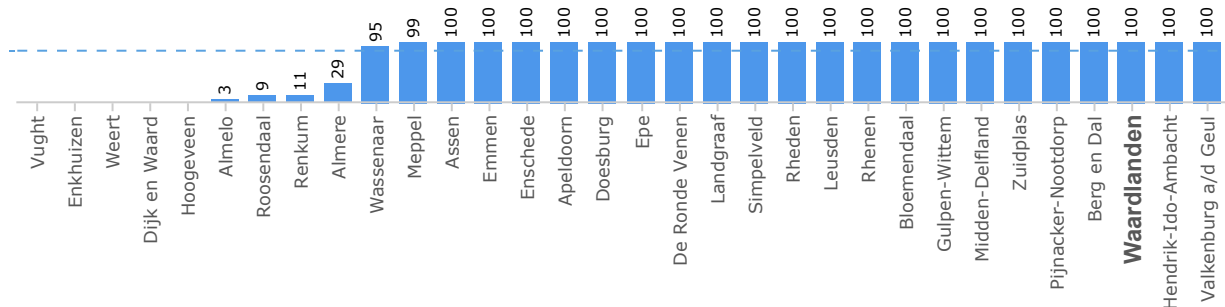
### Toelichting

*Inzamelwijze* = indien het percentage lager is dan 100% wordt er in delen van het verzorgingsgebied geen gft gescheiden ingezameld.

*Inzamelrequentie* = indien binnen het verzorgingsgebied verschillende inzamel frequenties worden gehanteerd is het gewogen gemiddelde weergegeven.

## Gft gestapelde bouw

% huishoudens

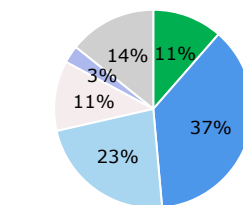


## Inzamelmiddel gft gestapelde bouw

Waardlanden

Gemeente	Inzamelmiddel
Waardlanden	Vrij toegankelijke verzamelcontainers

Klasse C



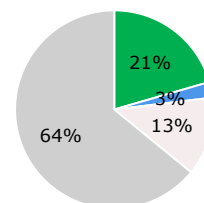
■ Citybin    ■ Verzamelcontainers met pasjes  
■ Vrij toegankelijke verzamelcontainers    ■ Anders    ■ Geen  
■ Minicontainers in beugel

## Keukenbakje verstrekt?

Waardlanden

Gemeente	Keukenbakje verstrekt?
Waardlanden	Ja, in sommige wijken/ pilotbasis

Klasse C



■ Ja, alleen bij hoogbouw    ■ Ja, bij alle huishoudens  
■ Ja, in sommige wijken/ pilotbasis    ■ Nee

### Toelichting

Bij hoeveel % van de huishoudens in de gestapelde bouw wordt gft gescheiden **bij het perceel** ingezameld? Welk inzamelmiddel wordt er voornamelijk toegepast? Zijn er vanuit gemeentewege keukenbakjes verstrekt voor gft?

De in de cirkeldiagrammen weergegeven percentages geven aan hoeveel % van de gemeenten in KLASSE C het inzamelmiddel toepast.

## Gft per inzamelmiddel

kg per aansluiting

Gemeente	Inzamel- strategie	MC kg/aansl	DC kg/aansl	ZAK kg/aansl	VC kg/aansl
Almelo	●	310			19
Almere	●	111	49		
Apeldoorn	●	404			29
Assen	●	337			3
Berg en Dal	●				
Bloemendaal	●	302			
De Ronde Venen	●				
Dijk en Waard	●	281			
Doesburg	●	194			66
Emmen	●				
Enkhuisen	●				
Enschede	●	298			29
Epe	●	462			42
Gulpen-Wittem	●	412			23
Hendrik-Ido-Ambacht	●				
Hoogeveen	●	380			
Landgraaf	●	349			27
Leusden	●	195			263
Meppel	●				
Midden-Delfland	●	273			151
Pijnacker-Nootdorp	●	269			163
Renkum	●	387			85
Rheden	●	332			2
Rhenen	●				
Roosendaal	●	300			
Simpelveld	●	394			
Valkenburg a/d Geul	●	354			
Vught	●	276			
Waardlanden	●	339			
Wassenaar	●				
Weert	●		117		
Zuidplas	●				
<b>KLASSE C</b>		317	83		63

●	Basis-systeem
●	Servicedifferentiatie
●	Tariefdifferentiatie
●	Tarief- en servicedifferentiatie

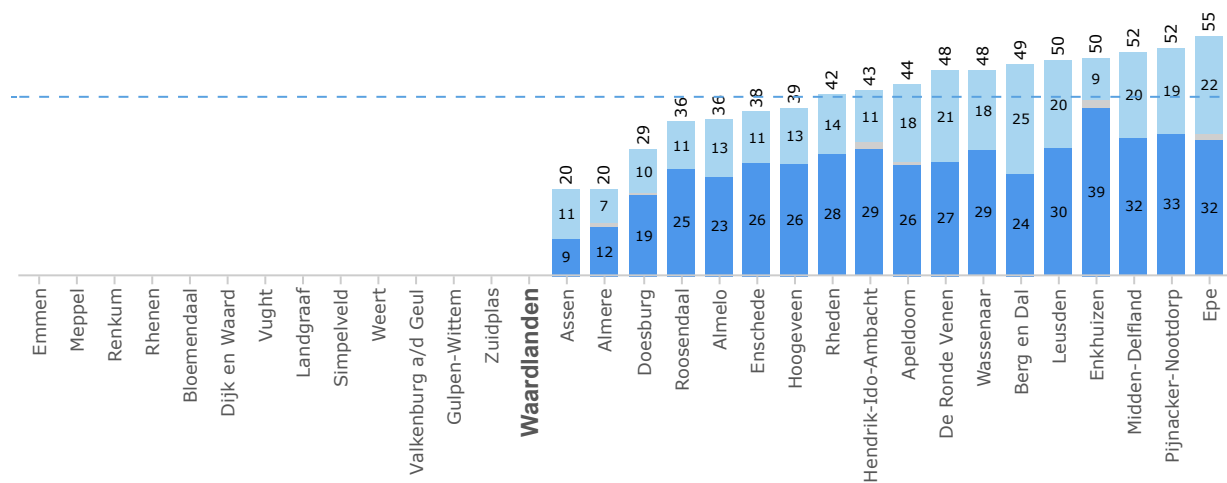
### Toelichting

MC = Minicontainer DC = Duocontainer ZAK = Zak VC = verzamelcontainer

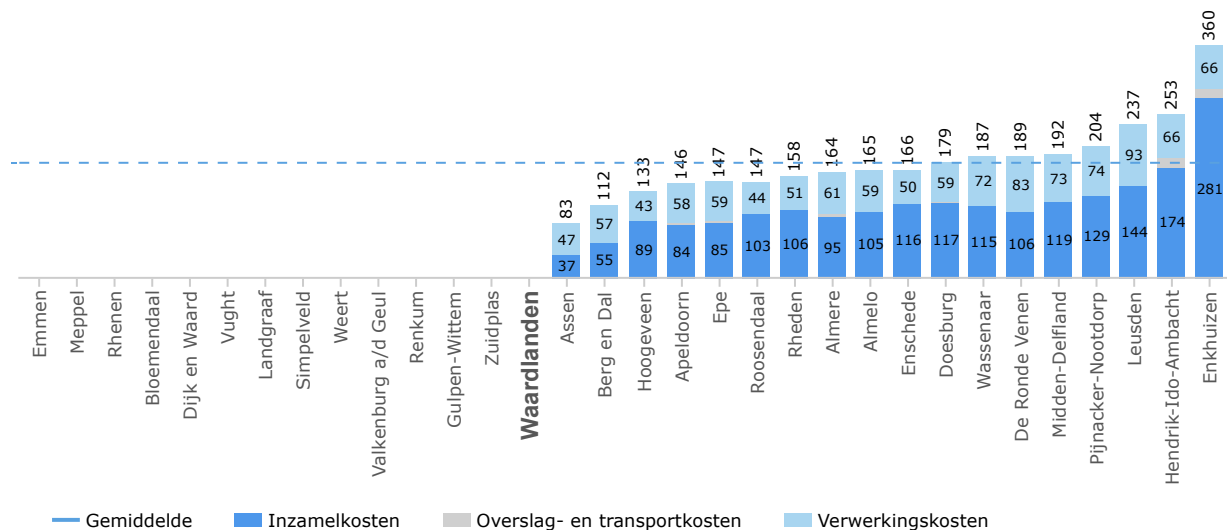
LET OP: de hoeveelheden zijn weergegeven per aangesloten huisaansluiting.

## Kosten gft

€ per aansluiting



€ per ton



### Toelichting

*Kosten gft* = de kosten die gemoeid zijn met de inzameling, overslag en transport en verwerking van gft.

*Inzamelkosten gft* = de kosten die gemoeid zijn met de inzameling van gft (tot aan overslag). Deze kosten bestaan uit personele kosten, voertuigkosten, kosten inzamelmiddelen (kapitaallasten, beheer- en onderhoudskosten) en uitbestede kosten.

Gemeenten die met de vereenvoudigde benchmark (benchmark-light) hebben meegedaan, hebben geen kostenspecificatie per afval- en grondstofstroom opgegeven. Deze gemeenten zijn blanco in het kostenfiguur opgenomen.

## Inzamelkosten gft per inzamelmiddel

€ per aansluiting en € per ton

Gemeente	Inzamel- strategie	MC €/aansl	DC €/aansl	ZA €/aansl	VC €/aansl	MC €/ton	DC €/ton	ZAK €/ton	VC €/ton
Almelo	●								
Almere	●								
Apeldoorn	●	30			14	74			476
Assen	●	12			1	35			431
Berg en Dal	●	17							
Bloemendaal	●								
De Ronde Venen	●	26							
Dijk en Waard	●								
Doesburg	●	21			12	109			187
Emmen	●								
Enkhuisen	●								
Enschede	●								
Epe	●	35			22	75			515
Gulpen-Wittem	●								
Hendrik-Ido-Ambacht	●								
Hoogeveen	●								
Landgraaf	●								
Leusden	●	13			15	67			58
Meppel	●								
Midden-Delfland	●	29			53	106			354
Pijnacker-Nootdorp	●	32			36	118			221
Renkum	●								
Rheden	●	32				95			
Rhenen	●								
Roosendaal	●	31				103			
Simpelveld	●								
Valkenburg a/d Geul	●								
Vught	●								
Waardlanden	●								
Wassenaar	●	36			1				
Weert	●								
Zuidplas	●								
<b>KLASSE C</b>		26			19	87			320

●	Basis-systeem
●	Servicedifferentiatie
●	Tariefdifferentiatie
●	Tarief- en servicedifferentiatie

### Toelichting

MC = Minicontainer DC = Duocontainer ZAK = Zak VC = verzamelcontainer

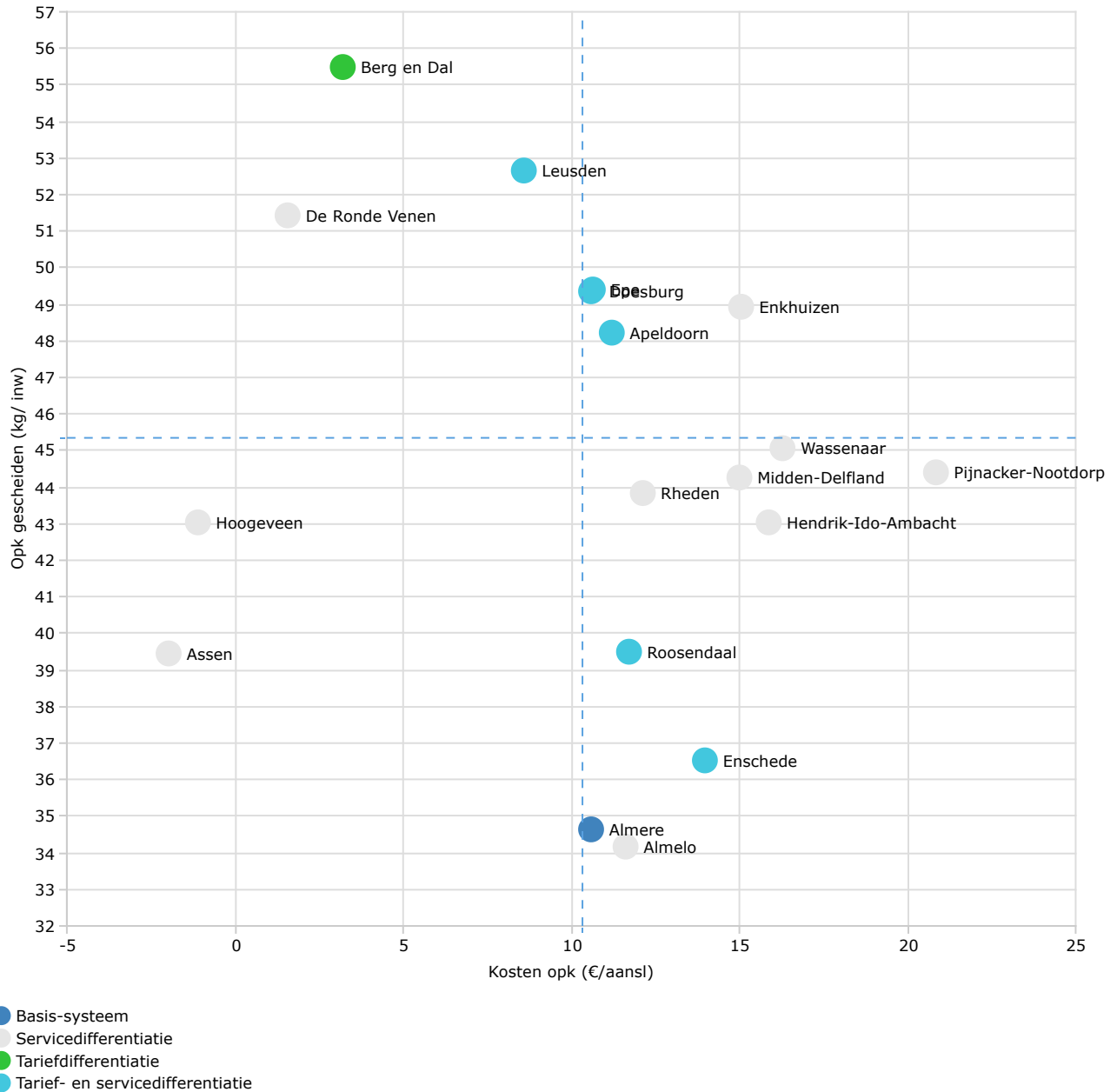
*Inzamelkosten gft* = de kosten die gemoeid zijn met de inzameling van gft (tot aan overslag). Deze kosten bestaan uit personele kosten, voertuigkosten, kosten inzamelmiddelen (kapitaallasten, beheer- en onderhoudskosten) en uitbestede kosten.

LET OP: de kosten zijn weergegeven per aangesloten huisaansluiting. De kosten per ton zijn berekend op basis van de geaccepteerde (goedgekeurde) tonnages. Bij veel afkeur kan dit leiden tot (extreem) hoge kosten per ton.

## 2.3 Oud papier en karton (opk)

### Kosteneffectiviteit per inzamelstrategie

kg per inwoner en € per aansluiting



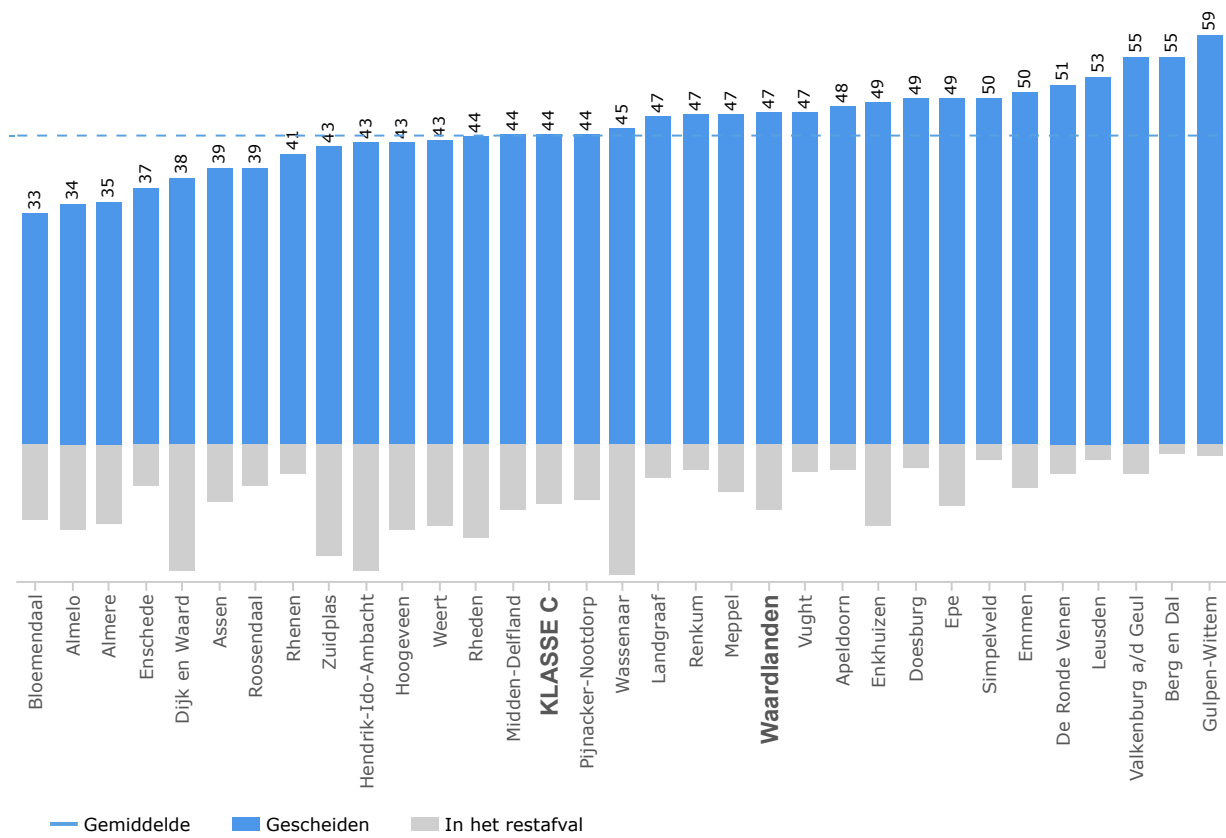
#### Toelichting

*Opk gescheiden* = de hoeveelheid gescheiden ingezameld oud papier en karton.

*Kosten opk* = de totale kosten die gemoeid zijn met de inzameling, overslag en transport en verwerking van oud papier en karton (incl. opbrengsten).

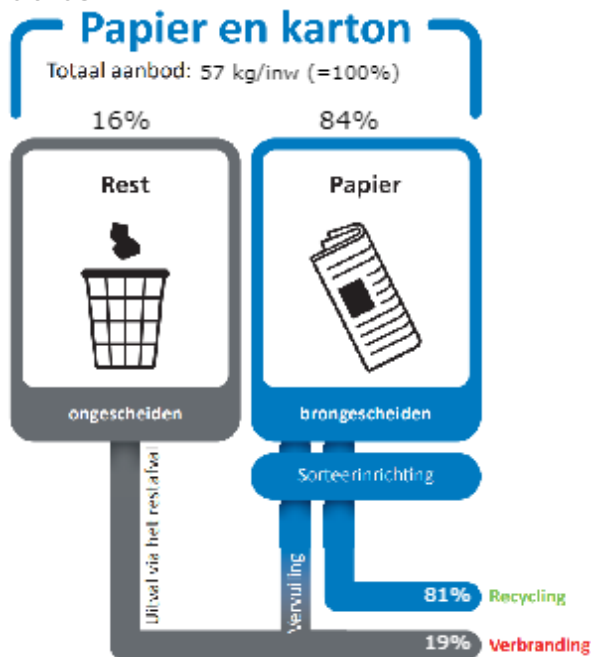
## Opk gescheiden

kg per inwoner

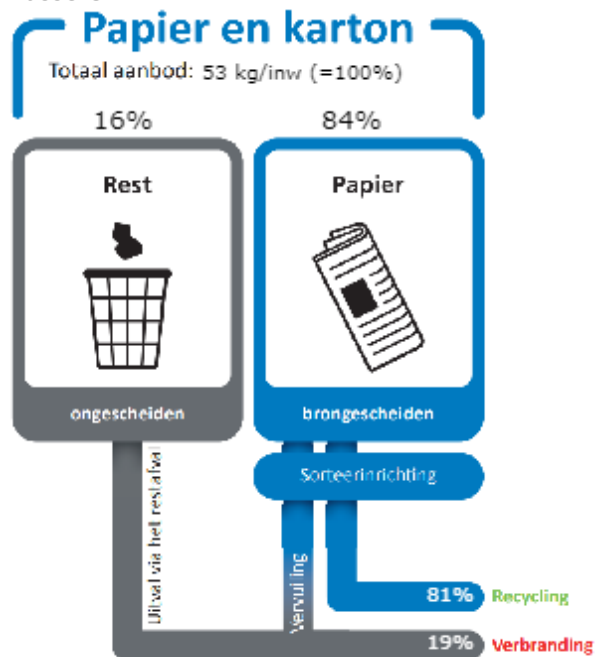


## OPK-keten in kaart

Waardlanden



Klasse C



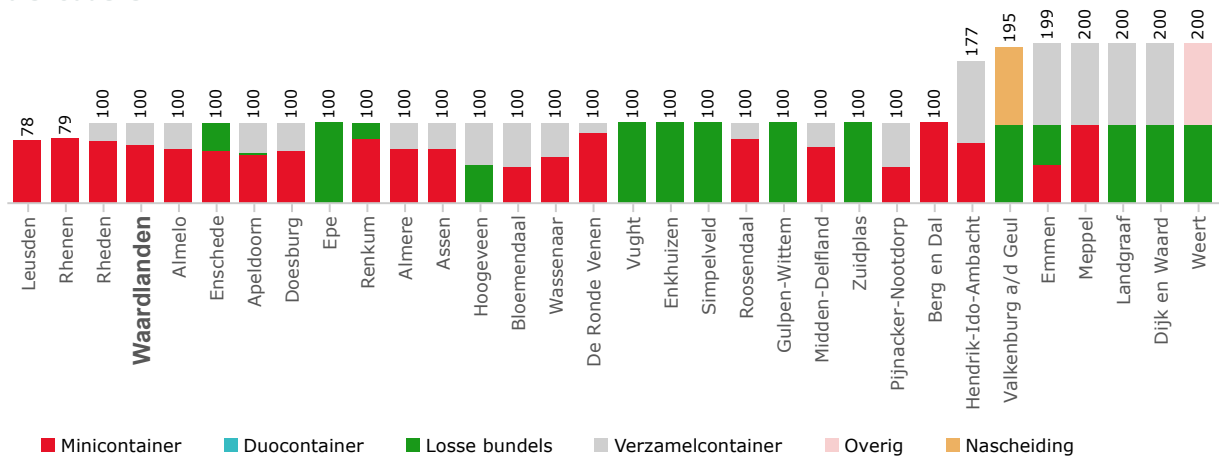
### Toelichting

Opk gescheiden = de hoeveelheid (bron- en na)gescheiden opk.

Opk in het restafval = de hoeveelheid opk die nog in het fijn restafval aanwezig is, bepaald op basis van sorteeranalyses.

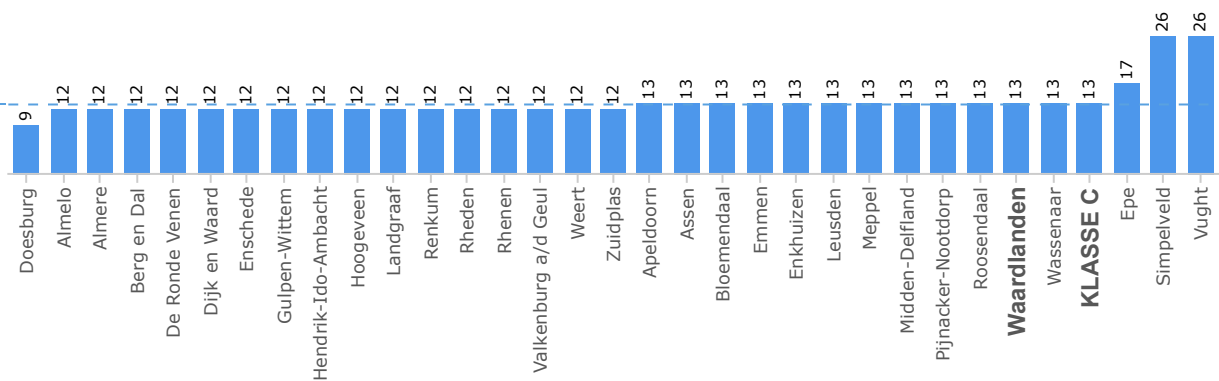
## Inzamelwijze opk

% huishoudens



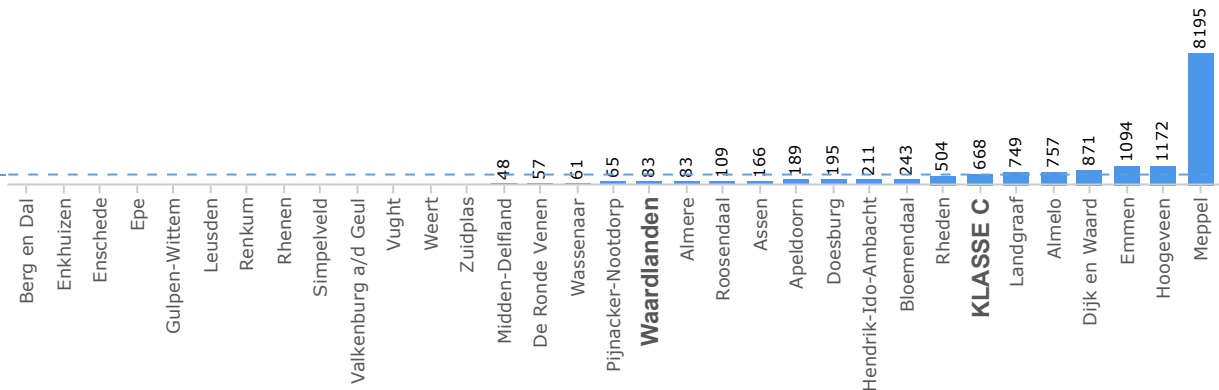
## Inzamelrequentie opk

aantal rondes per jaar



## Containerdichtheid opk

aantal huishoudens per container



### Toelichting

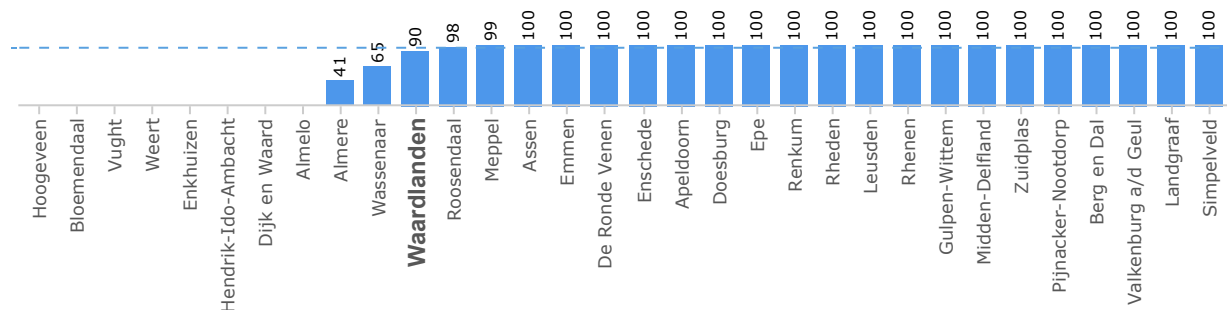
*Inzamelwijze* = indien het percentage hoger is dan 100% wordt er in delen van het verzorgingsgebied met meerdere inzamelmethoden gewerkt.

*Inzamelrequentie* = indien binnen het verzorgingsgebied verschillende inzamel frequenties worden gehanteerd is het gewogen gemiddelde weergegeven.



## Opk gestapelde bouw

% huishoudens

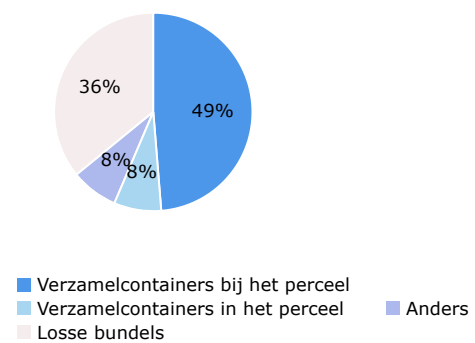


## Inzamelmiddel opk gestapelde bouw

Waardlanden

Klasse C

Gemeente	Inzamelmiddel
Waardlanden	Verzamelcontainers bij het perceel



### Toelichting

Bij hoeveel % van de huishoudens in de gestapelde bouw wordt er opk gescheiden **bij het perceel** ingezameld? Welk inzamelmiddel wordt er voornamelijk toegepast?

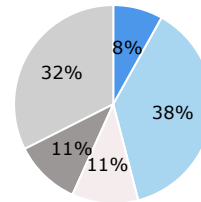
De in het cirkeldiagram weergegeven percentages geven aan hoeveel % van de gemeenten in KLASSE C het inzamelmiddel voornamelijk toepast.

## Betrokkenheid verenigingen

Waardlanden

Gemeente	Betrokkenheid verenigingen
Waardlanden	Ja, zij leveren de beladers

Klasse C



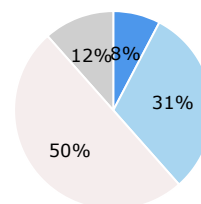
- Ja, zij doen gehele inzameling incl. transport
- Ja, zij leveren de beladers
- In deel gemeente doen ze de hele inzameling
- In deel gemeente leveren ze de beladers
- Nee, gemeente doet de inzameling zelf

## Verrekenwijze verenigingen

Waardlanden

Gemeente	Verrekenwijze verenigingen
Waardlanden	Ze ontvangen een garantieprijs met een opslag

Klasse C



- Ze mogen de opbrengsten houden
- Ze ontvangen een garantieprijs met een opslag
- Ze ontvangen vaste prijs per ton of per huish.
- Anders

### Toelichting

Welke rol spelen verenigingen bij de inzameling van oud papier en karton? Welke financiële verrekenwijze wordt er met de verenigingen toegepast?

De in de cirkeldiagrammen weergegeven percentages geven aan hoeveel % van de gemeenten in KLASSE C een bepaalde betrokkenheid / verrekenwijze toepast.

## Opk per inzamelmiddel

kg per aansluiting

Gemeente	Inzamel- strategie	MC kg/aansl	DC kg/aansl	LOS kg/aansl	VC kg/aansl
Almelo	●	79			24
Almere	●	87			38
Apeldoorn	●	114		168	70
Assen	●	99			
Berg en Dal	●				
Bloemendaal	●	104			34
De Ronde Venen	●				
Dijk en Waard	●			46	44
Doesburg	●	75			77
Emmen	●	49			85
Enkhuisen	●				
Enschede	●	94			
Epe	●			88	
Gulpen-Wittem	●			111	
Hendrik-Ido-Ambacht	●	96			36
Hoogeveen	●				
Landgraaf	●			67	22
Leusden	●	103			
Meppel	●				
Midden-Delfland	●	97			114
Pijnacker-Nootdorp	●	92			59
Renkum	●	94		94	
Rheden	●	99			51
Rhenen	●	120			
Roosendaal	●				
Simpelveld	●			94	
Valkenburg a/d Geul	●			98	
Vught	●			85	
Waardlanden	●	118			60
Wassenaar	●	93			89
Weert	●			86	
Zuidplas	●			99	
<b>KLASSE C</b>		94		93	55

●	Basis-systeem
●	Servicedifferentiatie
●	Tariefdifferentiatie
●	Tarief- en servicedifferentiatie

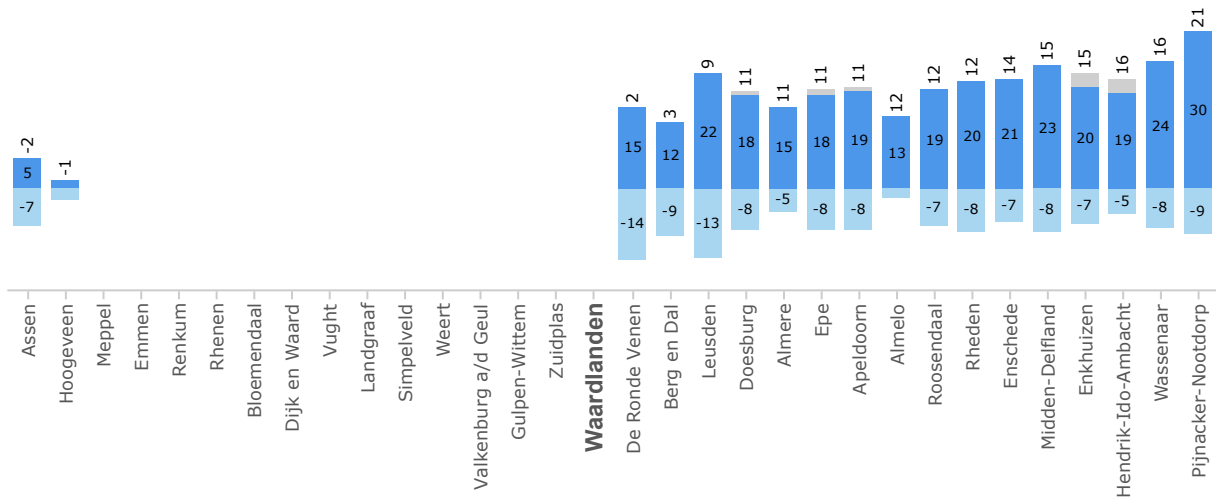
### Toelichting

MC = Minicontainer DC = Duocontainer LOS = Losse bundels VC = verzamelcontainer

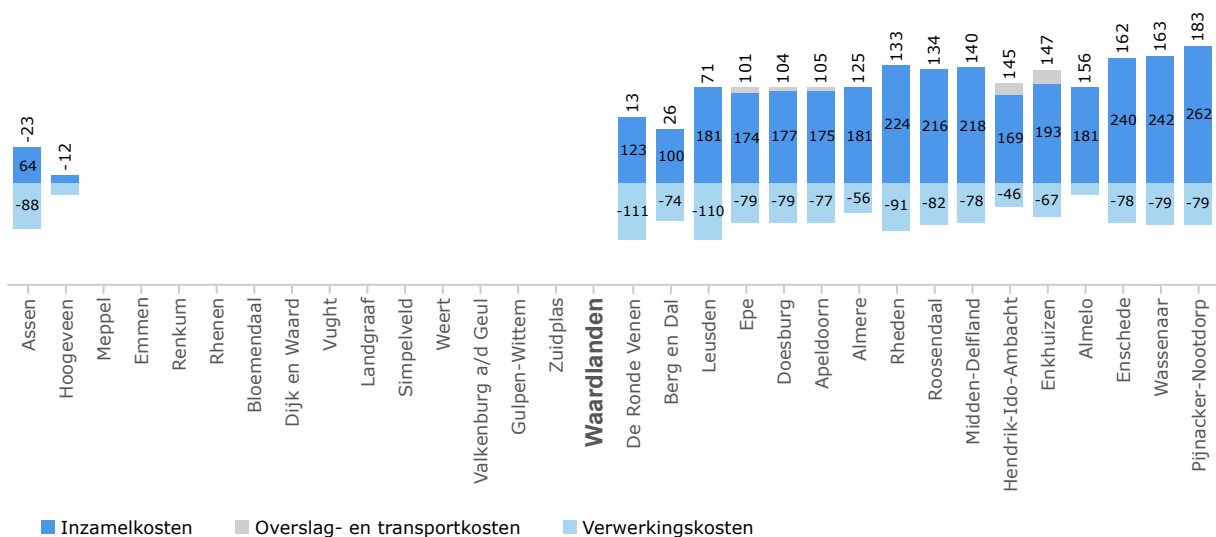
LET OP: de hoeveelheden zijn weergegeven per aangesloten huisaansluiting.

## Kosten opk

€ per aansluiting



€ per ton



■ Inzamelkosten ■ Overslag- en transportkosten ■ Verwerkingskosten

### Toelichting

*Kosten opk* = de kosten die gemeoid zijn met de inzameling, overslag en transport en verwerking van oud papier en karton.

*Inzamelkosten opk* = de kosten die gemeoid zijn met de inzameling van opk (tot aan overslag). Deze kosten bestaan uit personele kosten, voertuigkosten, kosten inzamelmiddelen (kapitaallasten, beheer- en onderhoudskosten) en uitbestede kosten.

## Inzamelkosten opk per inzamelmiddel

€ per aansluiting en € per ton

Gemeente	Inzamel- strategie	MC €/aansl	DC €/aansl	LOS €/aansl	VC €/aansl	MC €/ton	DC €/ton	LOS €/ton	VC €/ton
Almelo	●								
Almere	●	16			6	180			163
Apeldoorn	●	18			21	160			297
Assen	●	5			5	55			
Berg en Dal	●	12							
Bloemendaal	●								
De Ronde Venen	●								
Dijk en Waard	●								
Doesburg	●	15			25	196			323
Emmen	●								
Enkhuisen	●								
Enschede	●								
Epe	●			16				182	366
Gulpen-Wittem	●								
Hendrik-Ido-Ambacht	●								
Hoogeveen	●								
Landgraaf	●								
Leusden	●	23				227			
Meppel	●								
Midden-Delfland	●	18			38	186			328
Pijnacker-Nootdorp	●	22			26	238			442
Renkum	●								
Rheden	●	17			7	175			147
Rhenen	●								
Roosendaal	●	17			30				
Simpelveld	●								
Valkenburg a/d Geul	●								
Vught	●								
Waardlanden	●								
Wassenaar	●	24			25	253			281
Weert	●								
Zuidplas	●								
<b>KLASSE C</b>		17		16	20	186		182	294

●	Basis-systeem
●	Servicedifferentiatie
●	Tariefdifferentiatie
●	Tarief- en servicedifferentiatie

### Toelichting

MC = Minicontainer DC = Duocontainer LOS = Losse bundels VC = verzamelcontainer

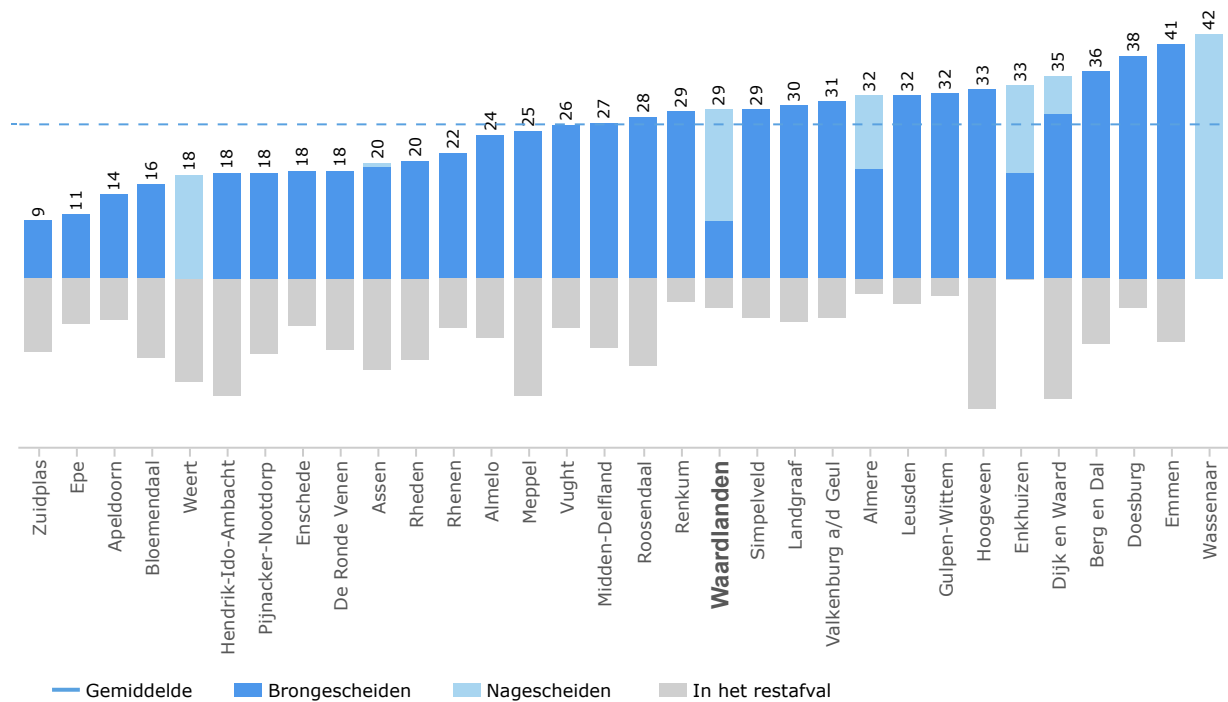
*Inzamelkosten opk* = de kosten die gemoeid zijn met de inzameling van opk (tot aan overslag). Deze kosten bestaan uit personele kosten, voertuigkosten, kosten inzamelmiddelen (kapitaallasten, beheer- en onderhoudskosten) en uitbestede kosten.

LET OP: de kosten zijn weergegeven per aangesloten huisaansluiting.

## 2.4 Plastic, metalen en drankenkartons

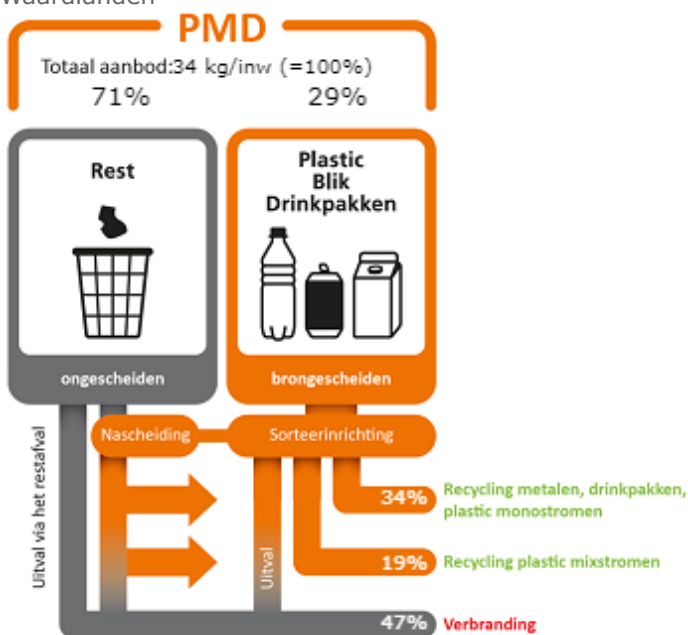
### Pmd gescheiden

kg per inwoner

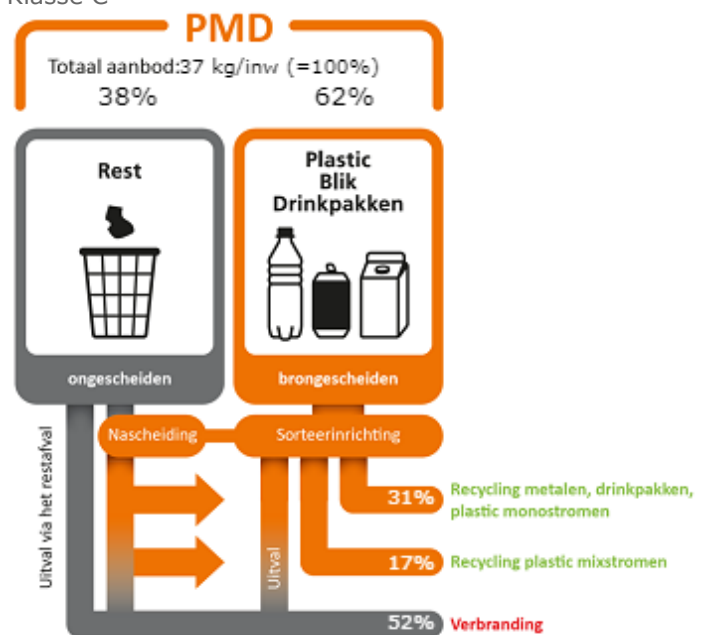


### PMD-keten in kaart

Waardlanden



Klasse C



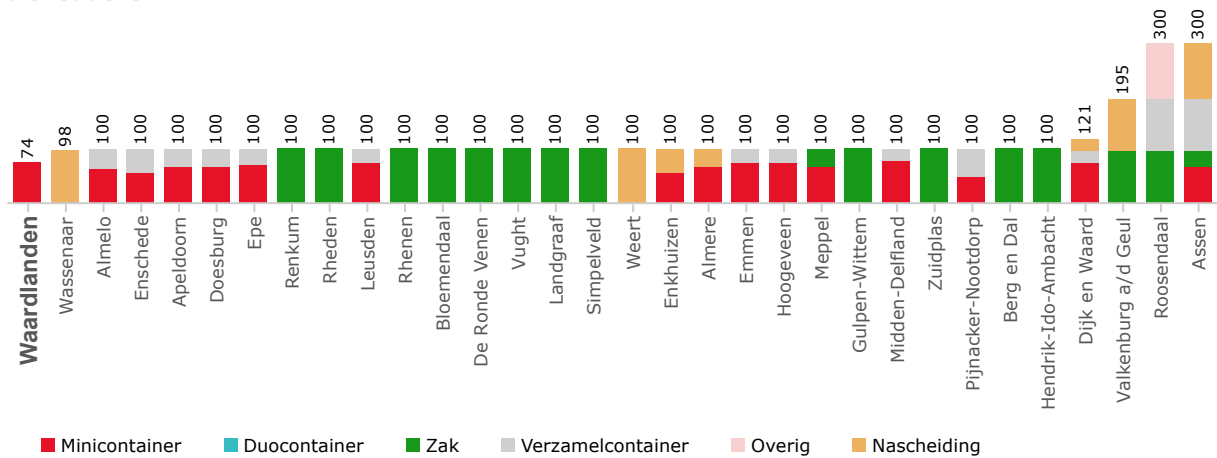
#### Toelichting

*Pmd gescheiden* = de hoeveelheid (bron- en na)gescheiden pmd, exclusief afkeur.

*Pmd in het restafval* = de hoeveelheid pmd die nog in het fijn restafval aanwezig is, bepaald op basis van sorteeranlyses en gecorrigeerd op nagescheiden pmd.

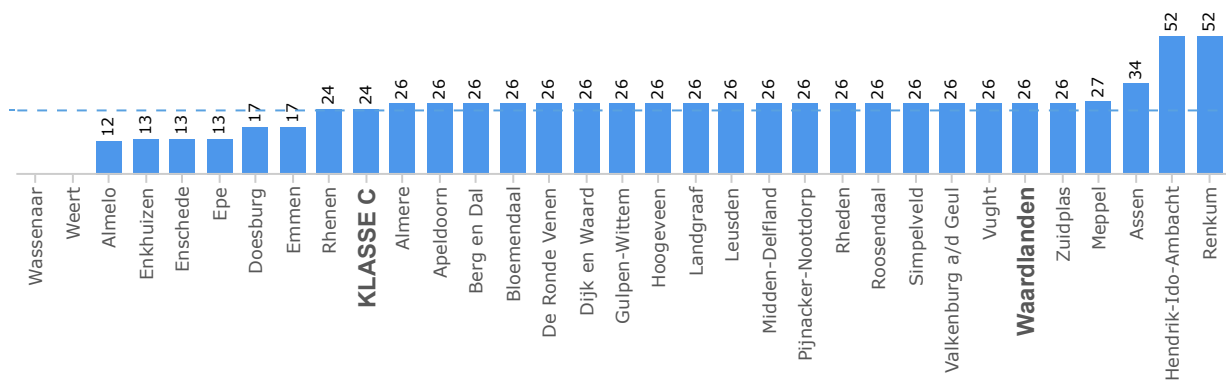
## Inzamelwijze pmd

% huishoudens



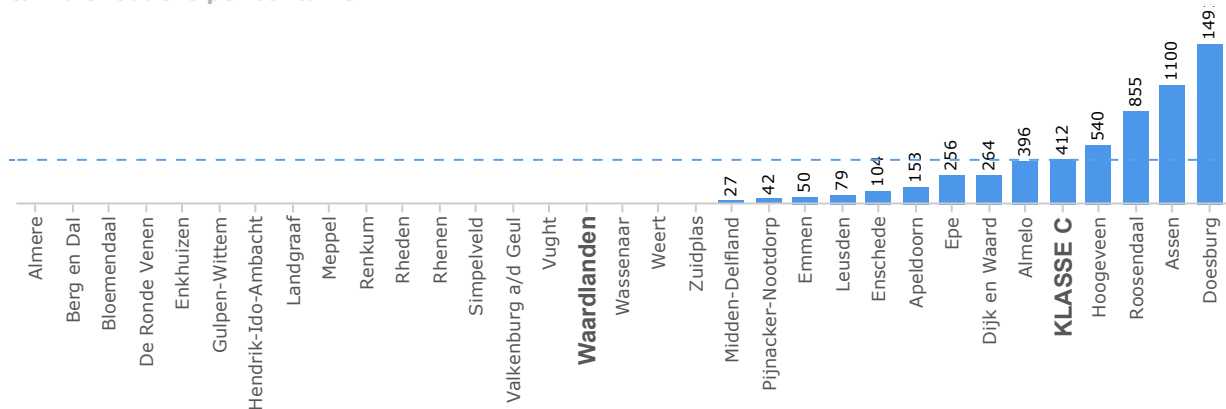
## Inzamelrequentie pmd

aantal rondes per jaar



## Containerdichtheid pmd

aantal huishoudens per container



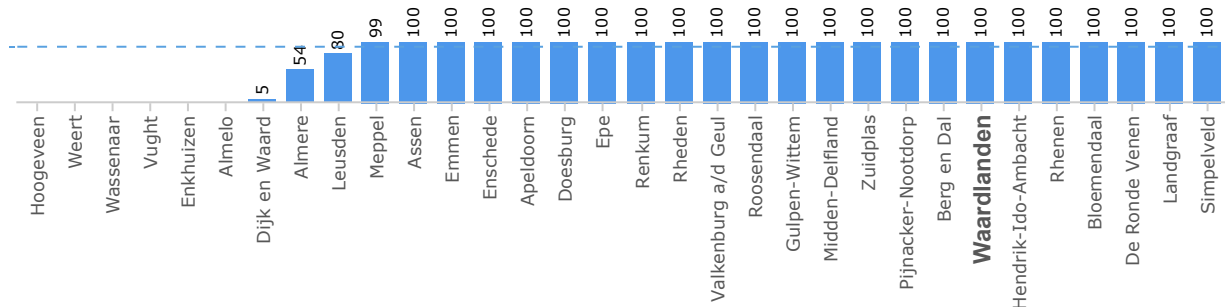
### Toelichting

*Inzamelwijze* = indien het percentage hoger is dan 100% wordt er in delen van het verzorgingsgebied met meerdere inzamelmethoden gewerkt.

*Inzamelrequentie* = indien binnen het verzorgingsgebied verschillende inzamel frequenties worden gehanteerd is het gewogen gemiddelde weergegeven.

## Pmd gestapelde bouw

% huishoudens

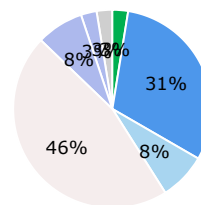


## Inzamelmiddel pmd gestapelde bouw

Waardlanden

Klasse C

Gemeente	Inzamelmiddel
Waardlanden	Verzamelcontainers ondergronds



- Perscontainers ondergronds
- Verzamelcontainers ondergronds
- Verzamelcontainers bovengronds
- Zak
- Nascheiding
- Anders
- Geen

### Toelichting

Bij hoeveel % van de gestapelde bouw wordt er pmd gescheiden **bij het perceel** ingezameld? Welk inzamelmiddel wordt er voornamelijk toegepast?

De in het cirkeldiagram weergegeven percentages geven aan hoeveel % van de gemeenten in KLASSE C het inzamelmiddel toepast.



## Pmd per inzamelmiddel

kg per aansluiting

Gemeente	Inzamelstrategie	Scheiding bij laagbouw	Scheiding bij hoogbouw	MC kg/aansl	DC kg/aansl	ZAK kg/aansl	VC kg/aansl	NA kg/aansl
Almelo	●	■	■	78			1	
Almere	●	■	■	66				31
Apeldoorn	●	■	■	39			14	
Assen	●	■	■					1
Berg en Dal	●	■	■			80		
Bloemendaal	●	■	■			35		
De Ronde Venen	●	■	■					
Dijk en Waard	●	■	■	87				15
Doesburg	●	■	■	103			17	
Emmen	●	■	■					
Enkhuisen	●	■	■	64				31
Enschede	●	■	■	72			1	
Epe	●	■	■	25			16	
Gulpen-Witterm	●	■	■			63		
Hendrik-Ido-Ambacht	●	■	■			46		
Hoogeveen	●	■	■					
Landgraaf	●	■	■			61		
Leusden	●	■	■	83			41	
Meppel	●	■	■					
Midden-Delfland	●	■	■	77			9	
Pijnacker-Nootdorp	●	■	■	82			9	
Renkum	●	■	■			61		
Rheden	●	■	■			42		
Rhenen	●	■	■			52		
Roosendaal	●	■	■			37	23	
Simpelveld	●	■	■			59		
Valkenburg a/d Geul	●	■	■			58		
Vught	●	■	■			54		
Waardlanden	●	■	■					46
Wassenaar	●	■	■					93
Weert	●	■	■					38
Zuidplas	●	■	■			22		
<b>KLASSE C</b>				75		50	23	33

●	Basis-systeem
●	Servicedifferentiatie
●	Tariefdifferentiatie
●	Tarief- en servicedifferentiatie
■	Uitsluitend bronscheiding
■	Bron- en nascheiding
■	Uitsluitend nascheiding

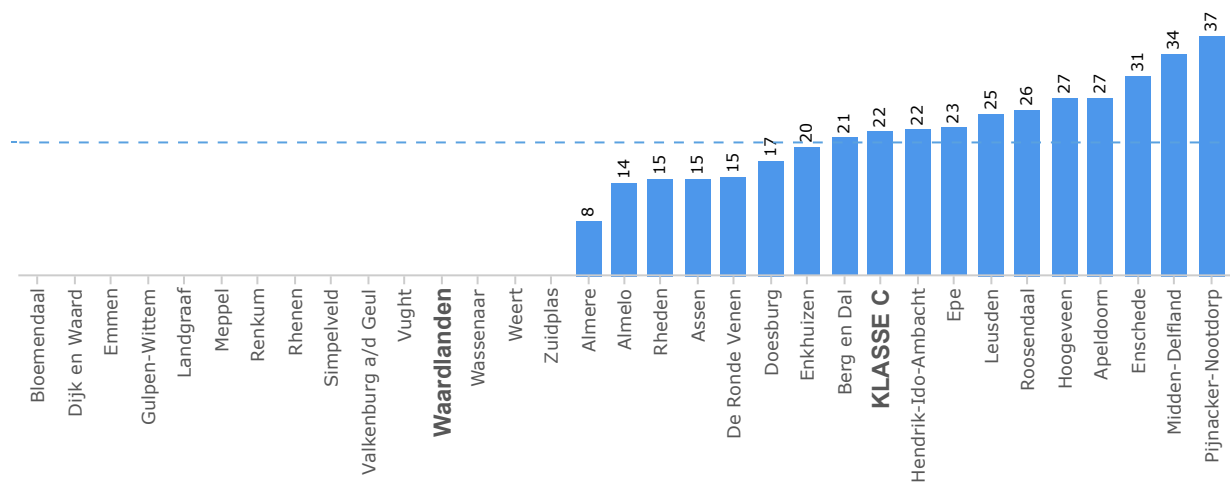
### Toelichting

MC = Minicontainer DC = Duocontainer ZAK = Zak VC = verzamelcontainer NA = Nascheiding

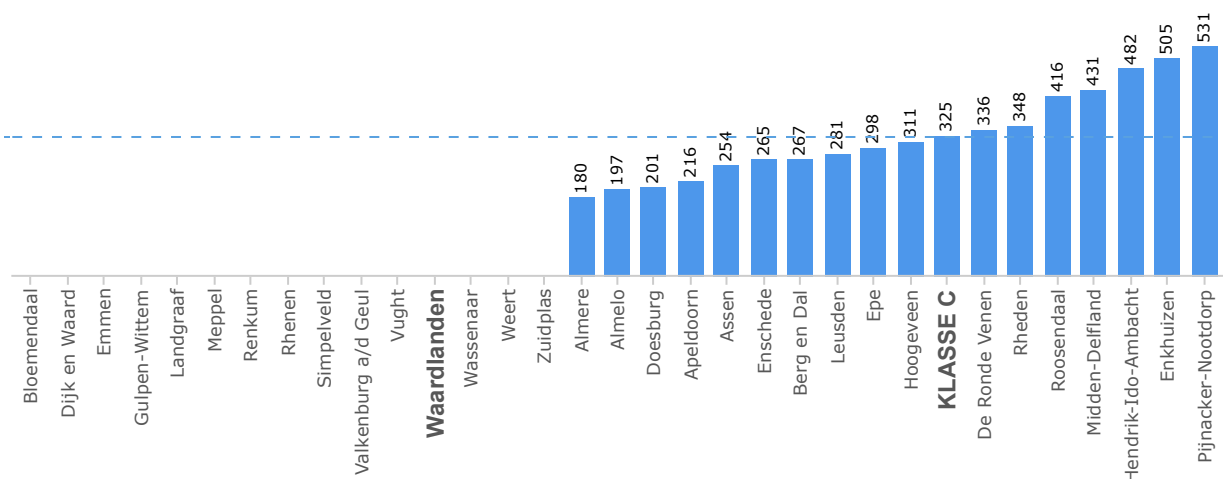
LET OP: de hoeveelheden zijn weergegeven per aangesloten huisaansluiting, uitgezonderd bij nascheiding.

## Inzamelkosten pmd

€ per aansluiting



€ per ton



### Toelichting

*Inzamelkosten pmd* = de kosten die gemeoid zijn met de inzameling van pmd (tot aan overslag). Deze kosten bestaan uit personele kosten, voertuigkosten, kosten inzamelmiddelen (kapitaallasten, beheer- en onderhoudskosten) en uitbestede kosten. De inzamelkosten betreffen uitsluitend de kosten van het brongescheiden pmd. De inzamelkosten van nagescheiden pmd zijn inbegrepen bij de inzamelkosten van fijn restafval, weergegeven in paragraaf 2.1.

*Verwerkingskosten pmd*: per 1 april 2020 hebben de meeste gemeenten voor het regiemodel gekozen. De verwerkingskosten van pmd worden in dat geval niet meer verrekend via de gemeenten.

## Inzamelkosten pmd per inzamelmiddel

€ per aansluiting en € per ton

Gemeente	Inzamel- strategie	MC €/aansl	DC €/aansl	ZAK kg/aansl	VC €/aansl	MC €/ton	DC €/ton	ZAK €/ton	VC €/ton
Almelo	●								
Almere	●								
Apeldoorn	●	26			30	669			2175
Assen	●	14			4				
Berg en Dal	●			17				211	
Bloemendaal	●								
De Ronde Venen	●			13					
Dijk en Waard	●								
Doesburg	●	24				233			
Emmen	●								
Enkhuisen	●								
Enschede	●								
Epe	●	25			17	976			1105
Gulpen-Wittem	●								
Hendrik-Ido-Ambacht	●								
Hoogeveen	●								
Landgraaf	●								
Leusden	●	22			18	266			433
Meppel	●								
Midden-Delfland	●	30			54	383			5861
Pijnacker-Nootdorp	●	39			35	476			3772
Renkum	●								
Rheden	●			11				272	
Rhenen	●								
Roosendaal	●			15	10			404	444
Simpelveld	●								
Valkenburg a/d Geul	●								
Vught	●								
Waardlanden	●								
Wassenaar	●								
Weert	●								
Zuidplas	●								
<b>KLASSE C</b>		26		14	24	501		296	2298

●	Basis-systeem
●	Servicedifferentiatie
●	Tariefdifferentiatie
●	Tarief- en servicedifferentiatie

### Toelichting

MC = Minicontainer DC = Duocontainer ZAK = Zak VC = verzamelcontainer

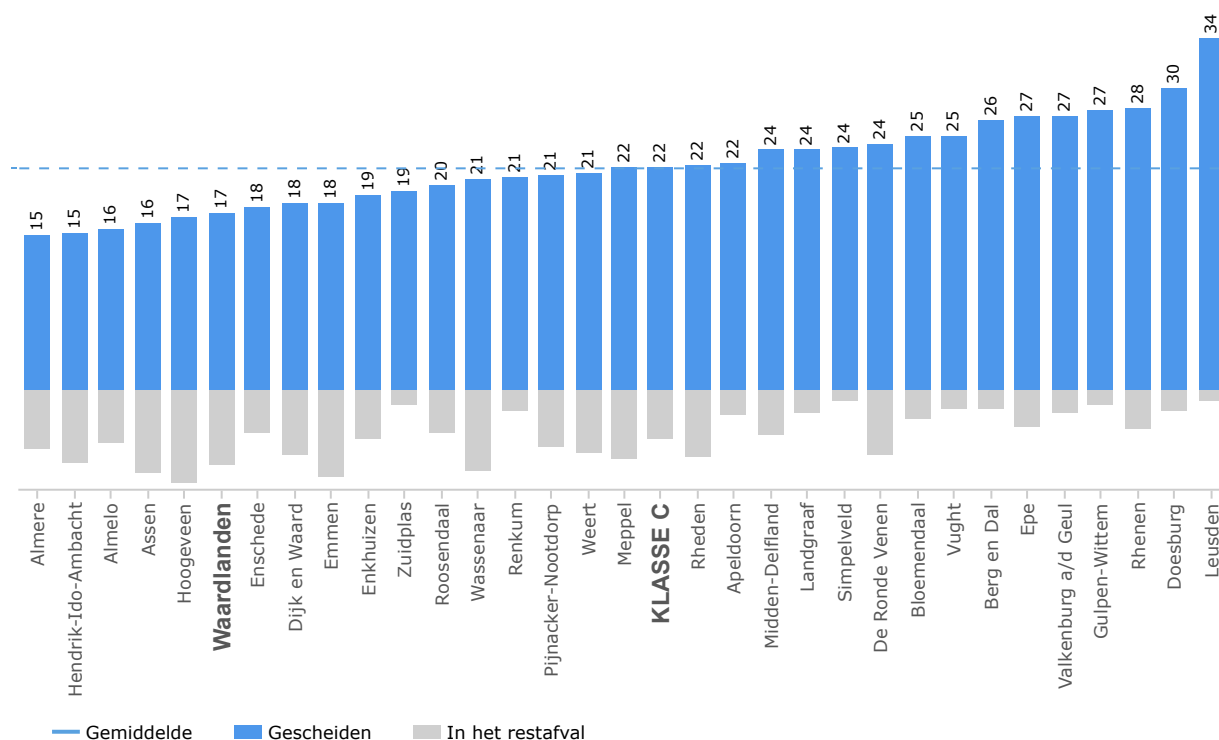
*Inzamelkosten pmd* = de kosten die gemoeid zijn met de inzameling van pmd (tot aan overslag). Deze kosten bestaan uit personele kosten, voertuigkosten, kosten inzamelmiddelen (kapitaallasten, beheer- en onderhoudskosten) en uitbestede kosten.

LET OP: de kosten zijn weergegeven per aangesloten huisaansluiting. De kosten per ton zijn berekend op basis van de geaccepteerde (goedgekeurde) tonnages. Bij veel afkeur kan dit leiden tot (extreem) hoge kosten per ton.

## 2.5 Glas verpakkingen

### Glas gescheiden

kg per inwoner



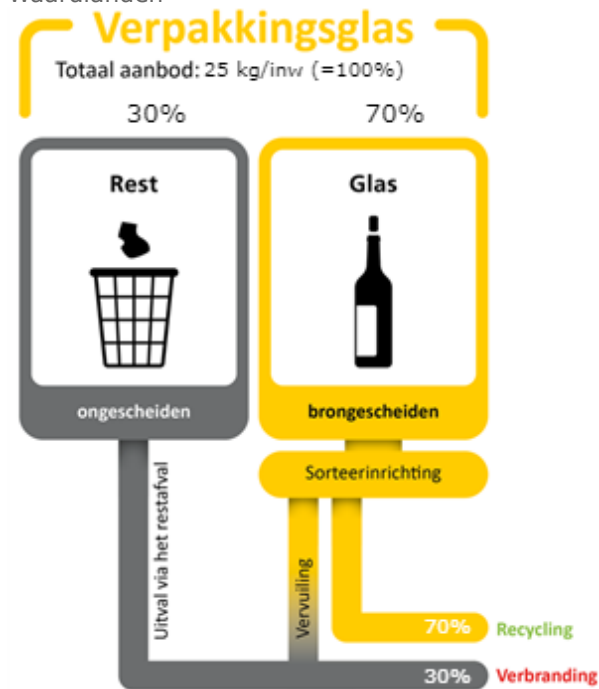
#### Toelichting

*Glas gescheiden* = de hoeveelheid gescheiden glas verpakkingen.

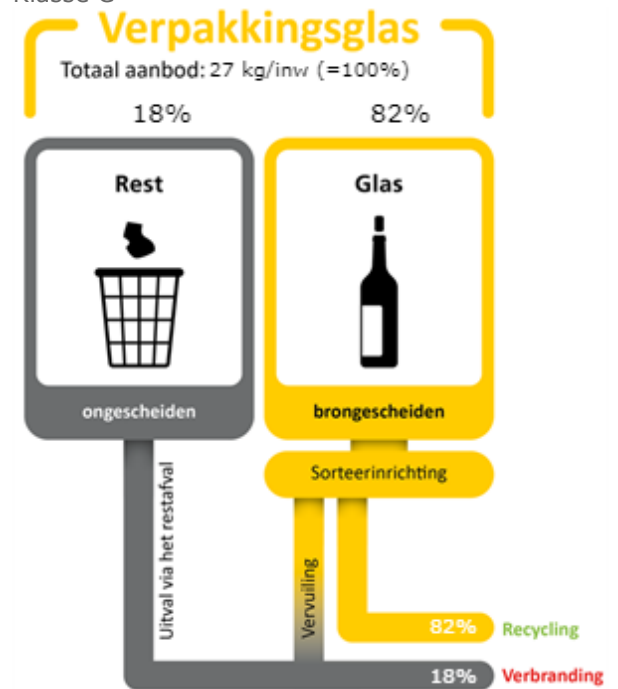
*Glas in het restafval* = de hoeveelheid glas die nog in het fijn restafval aanwezig is, bepaald op basis van sorteeranalyses.

## Glas-keten in kaart

Waardlanden

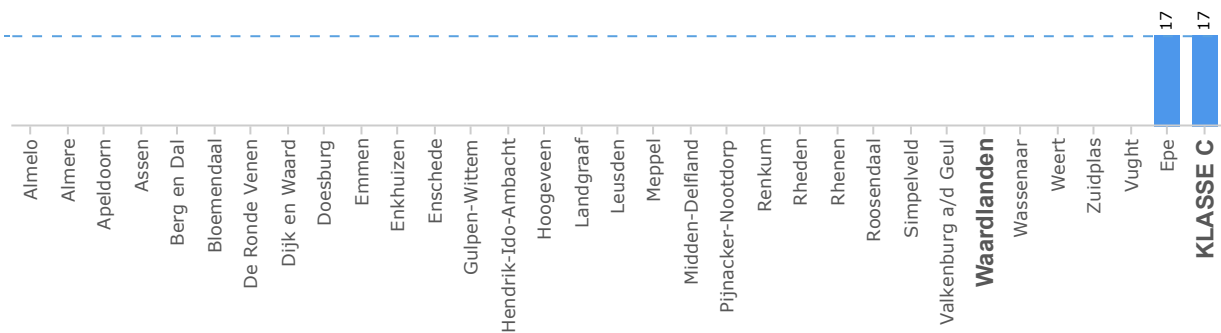


Klasse C



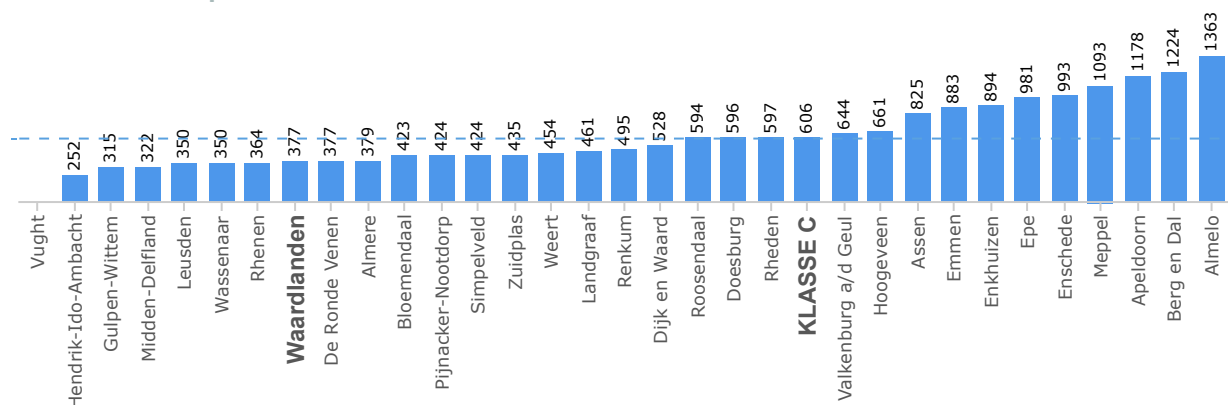
## Inzamelfrequentie glas

aantal rondes per jaar



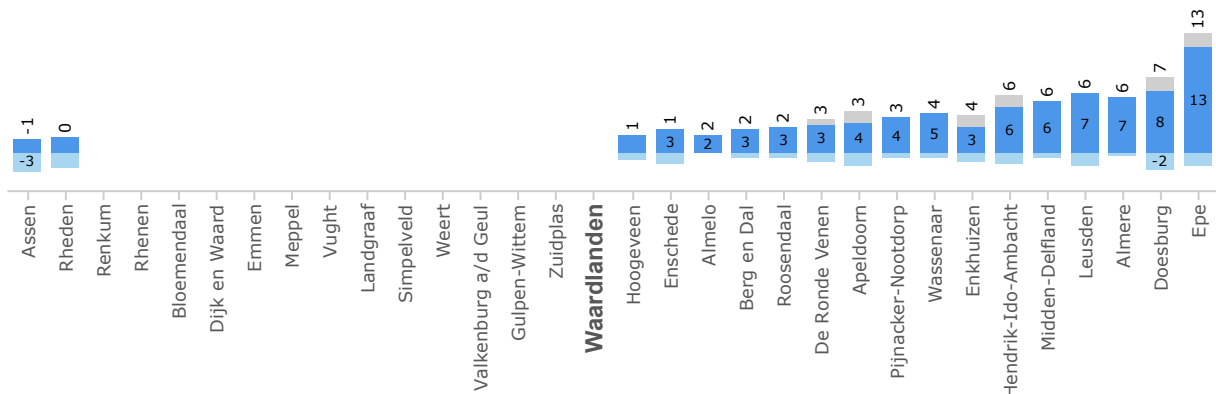
## Containerdichtheid glas

aantal huishoudens per container

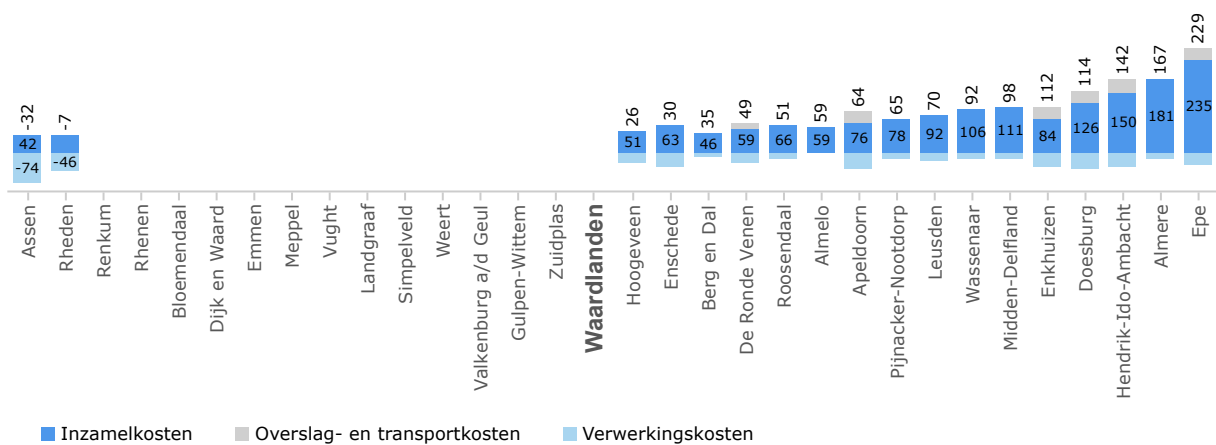


## Kosten glas

€ per aansluiting



€ per ton



■ Inzamelkosten ■ Overslag- en transportkosten ■ Verwerkingskosten

### Toelichting

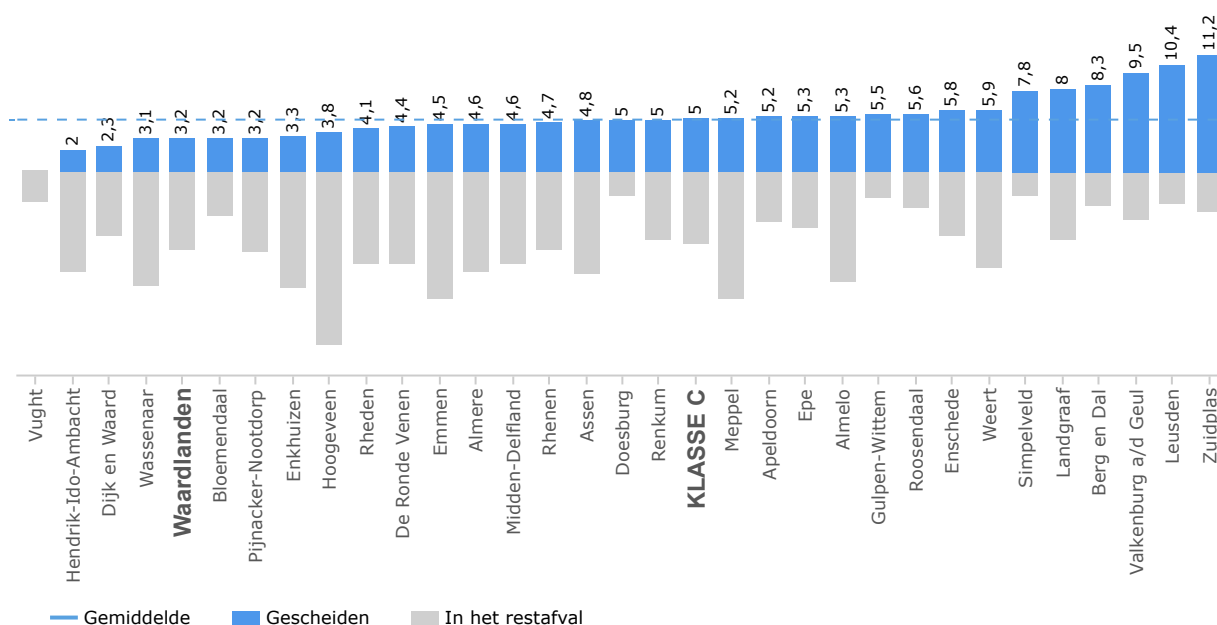
*Kosten glas* = de kosten die gemeoid zijn met de inzameling, overslag en transport en verwerking van glas verpakkingen.

*Inzamelkosten glas* = de kosten die gemeoid zijn met de inzameling van glas (tot aan overslag). Deze kosten bestaan uit personele kosten, voertuigkosten, kosten inzamelmiddelen (kapitaallasten, beheer- en onderhoudskosten) en uitbestede kosten.

## 2.6 Textiel

### Textiel gescheiden

kg per inwoner



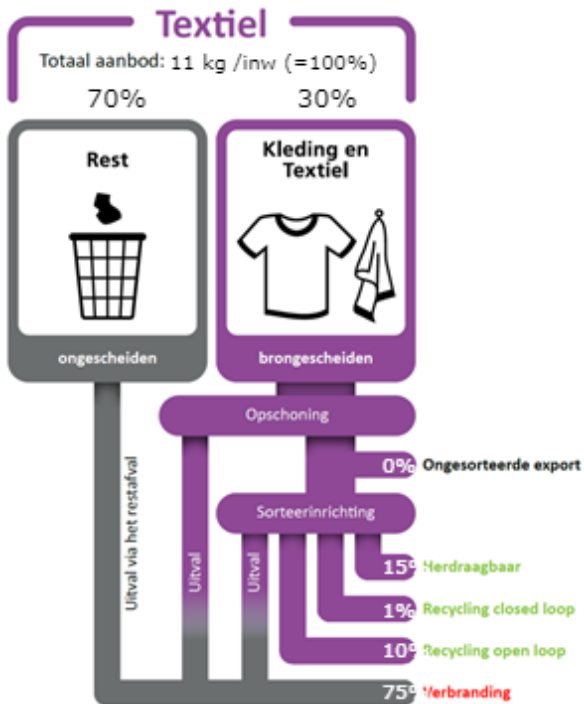
#### Toelichting

*Textiel gescheiden* = de hoeveelheid gescheiden ingezameld textiel, exclusief afkeur.

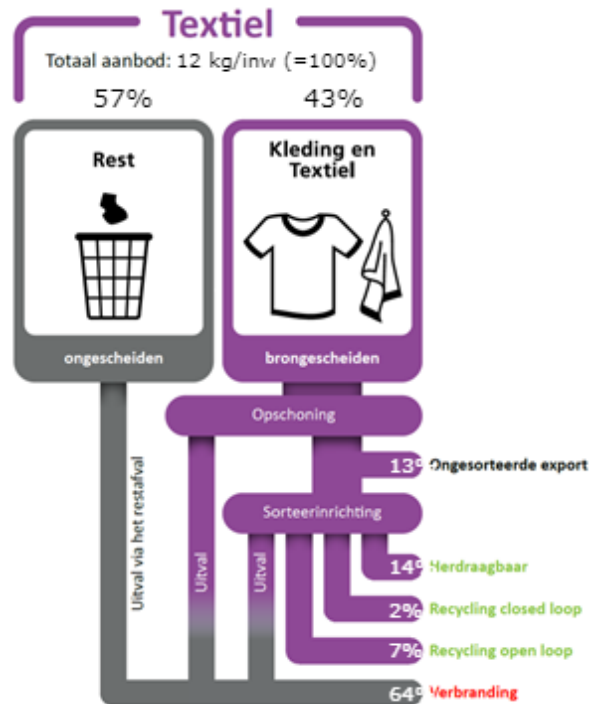
*Textiel in het restafval* = de hoeveelheid textiel die nog in het fijn restafval aanwezig is, bepaald op basis van sorteeranalyses.

## Textiel-keten in kaart

Waardlanden

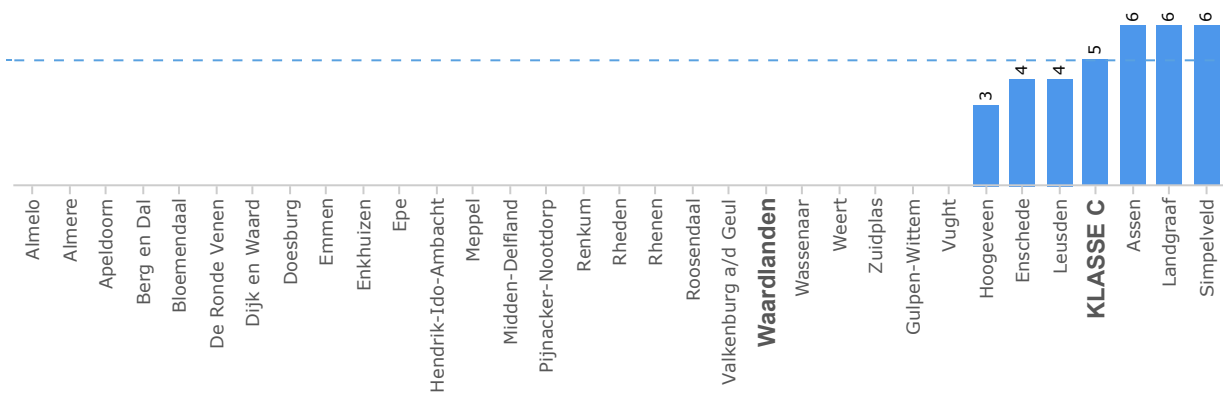


Klasse C



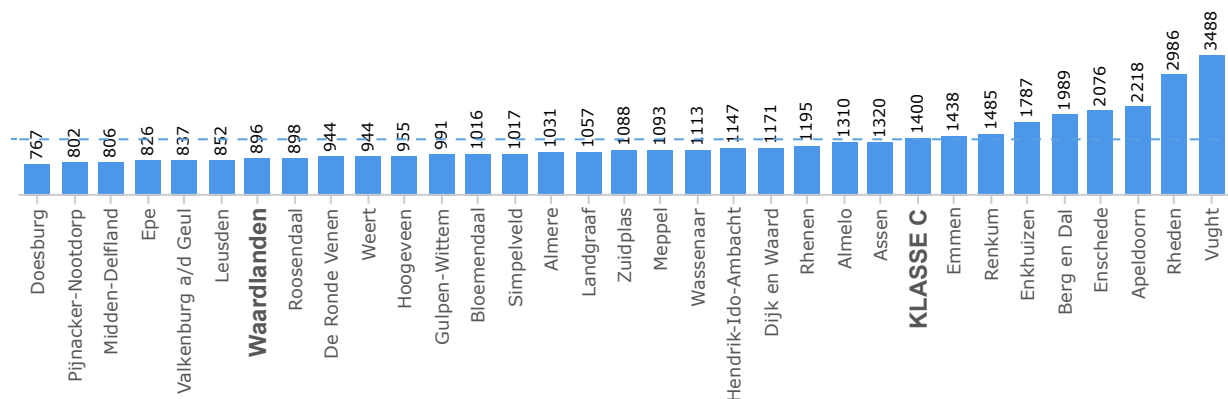
## Inzamelfrequentie textiel

aantal rondes per jaar



## Containerdichtheid textiel

aantal huishoudens per container



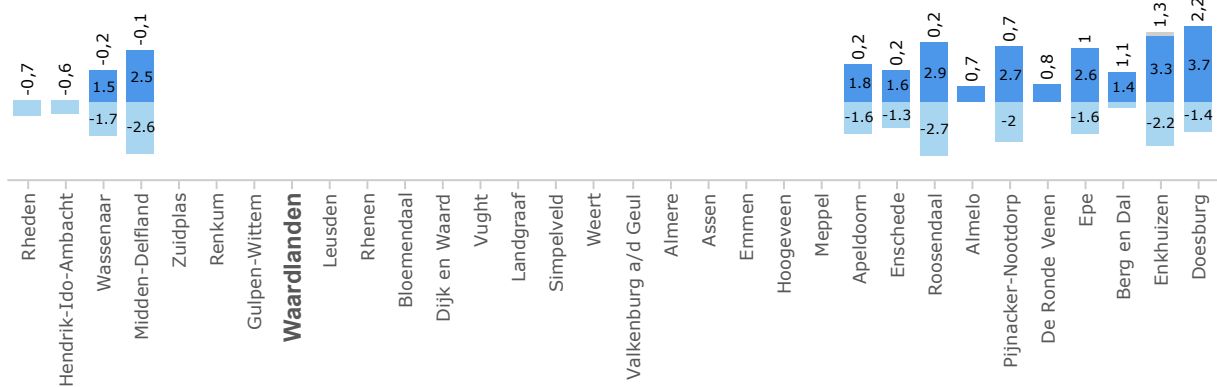
### Toelichting

*Inzamelfrequentie* = indien binnen het verzorgingsgebied verschillende inzamelfrequenties worden gehanteerd is het gewogen gemiddelde weergegeven.

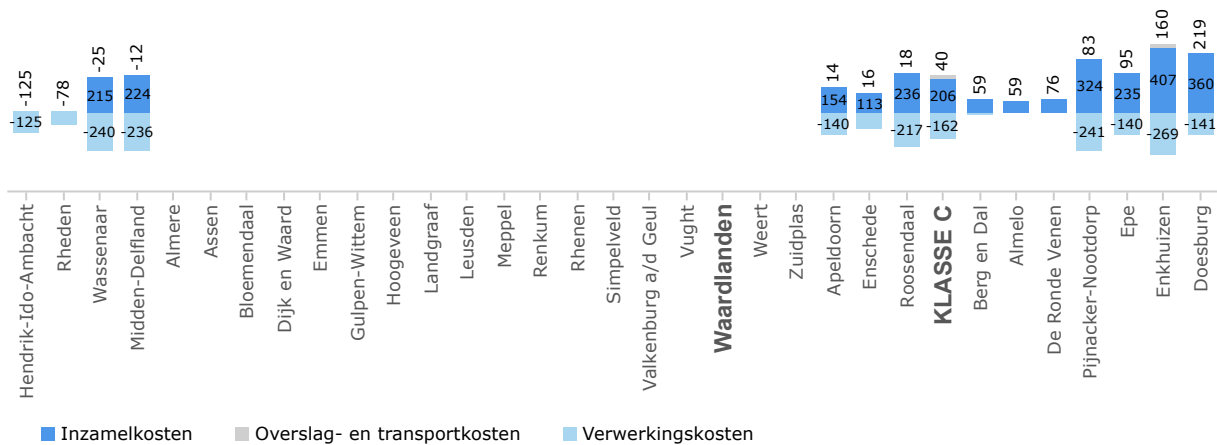


## Kosten textiel

€ per aansluiting



€ per ton



■ Inzamelkosten ■ Overslag- en transportkosten ■ Verwerkingskosten

### Toelichting

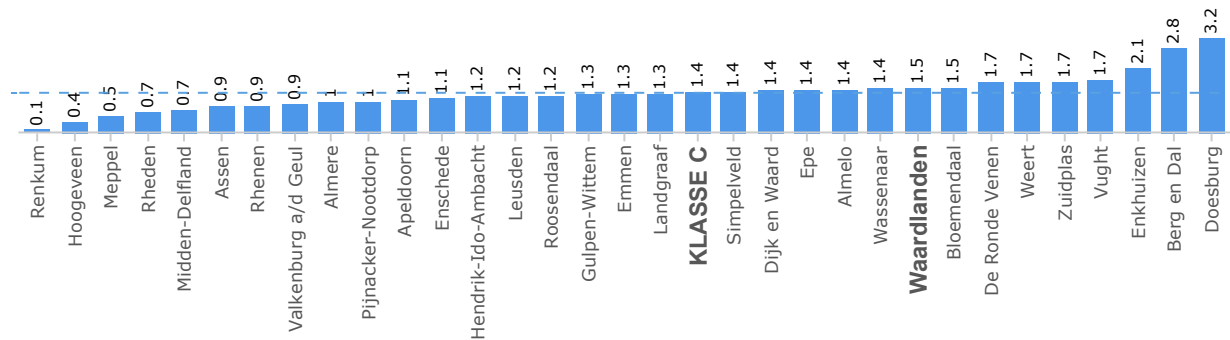
*Kosten textiel* = de kosten die gemeoid zijn met de inzameling, overslag en transport en verwerking van textiel.

*Inzamelkosten textiel* = de kosten die gemeoid zijn met de inzameling van textiel (tot aan overslag). Deze kosten bestaan uit personele kosten, voertuigkosten, kosten inzamelmiddelen (kapitaallasten, beheer- en onderhoudskosten) en uitbestede kosten.

## 2.7 Overig

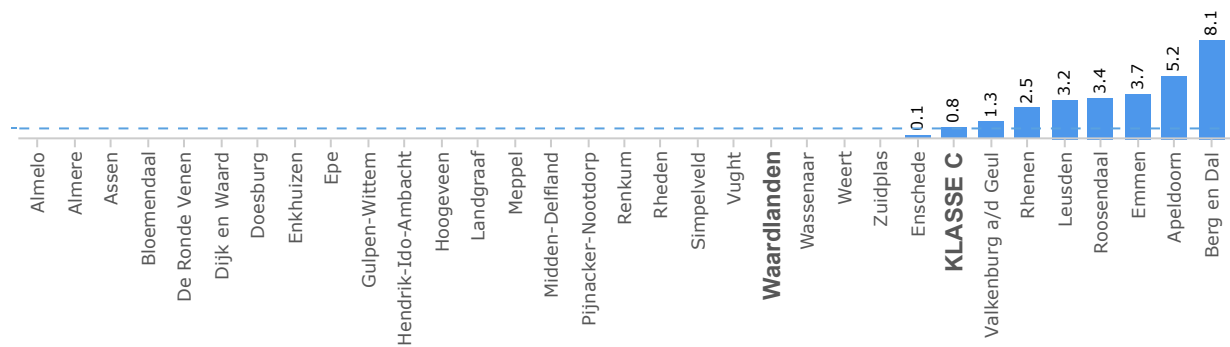
### Klein chemisch afval

kg per inwoner



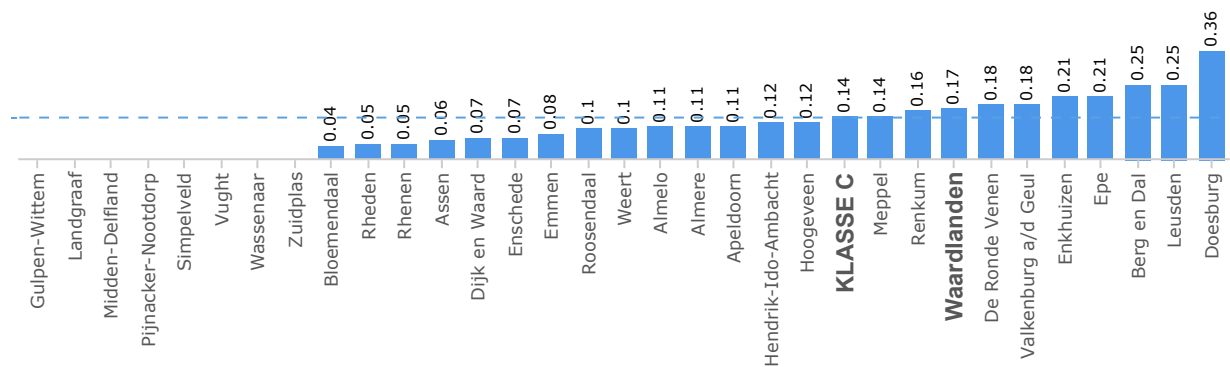
### Luiers

kg per inwoner



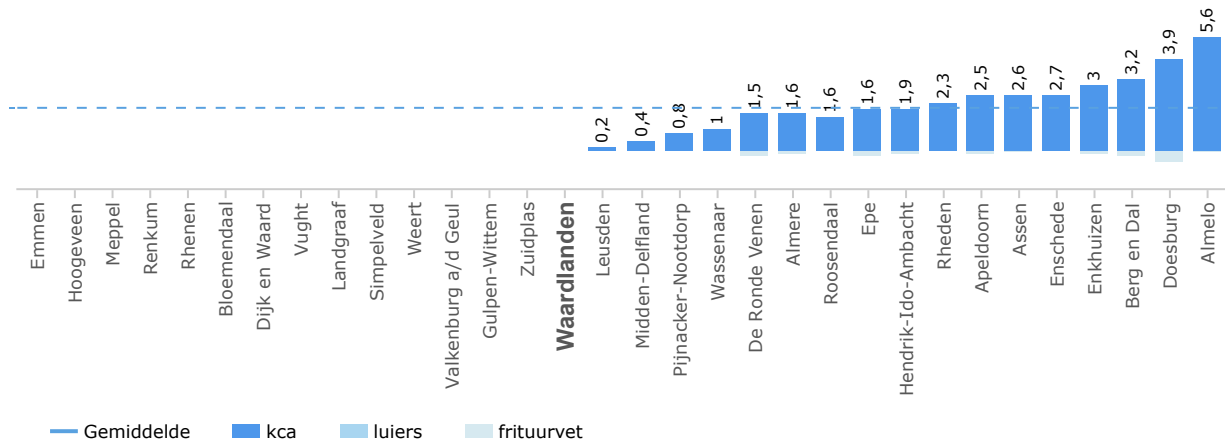
### Frituurvet

kg per inwoner



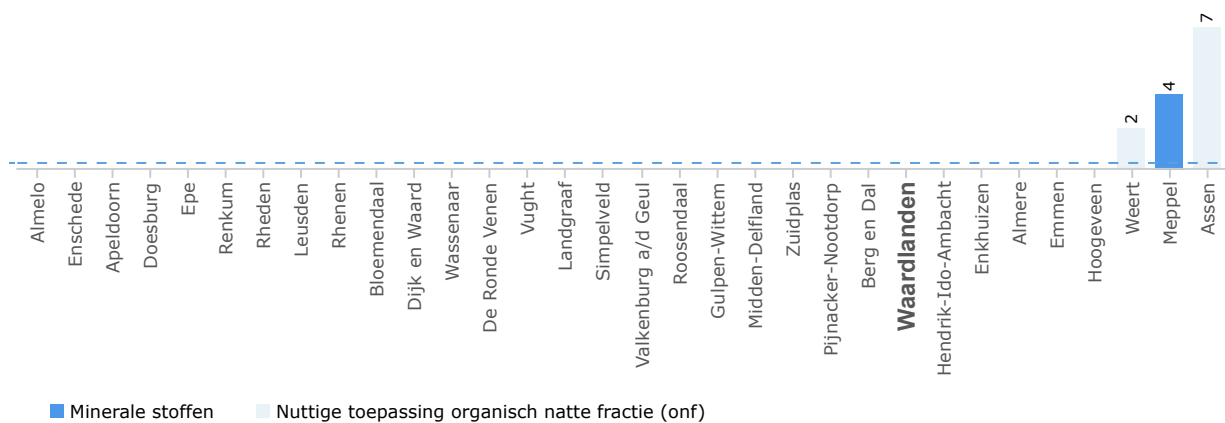
## Kosten overige stromen

€ per aansluiting



## Nagescheiden stoffen

kg per inwoner



### Toelichting

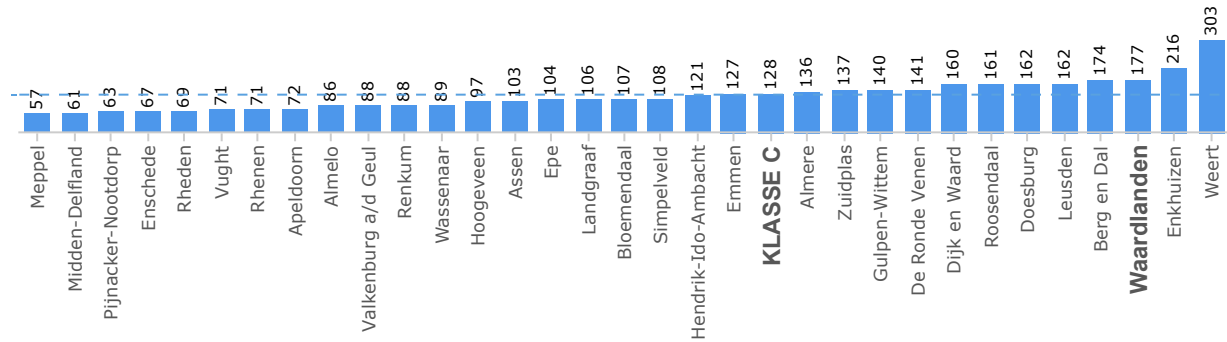
*Kosten overige stromen* = inzameling- en verwerkingskosten

*Nagescheiden stoffen* = minerale stoffen, metalen en organisch natte fractie (mits daarna nuttig toegepast), verkregen uit nascheiding van fijn restafval/ bodemas.

### 3. Grof huishoudelijk

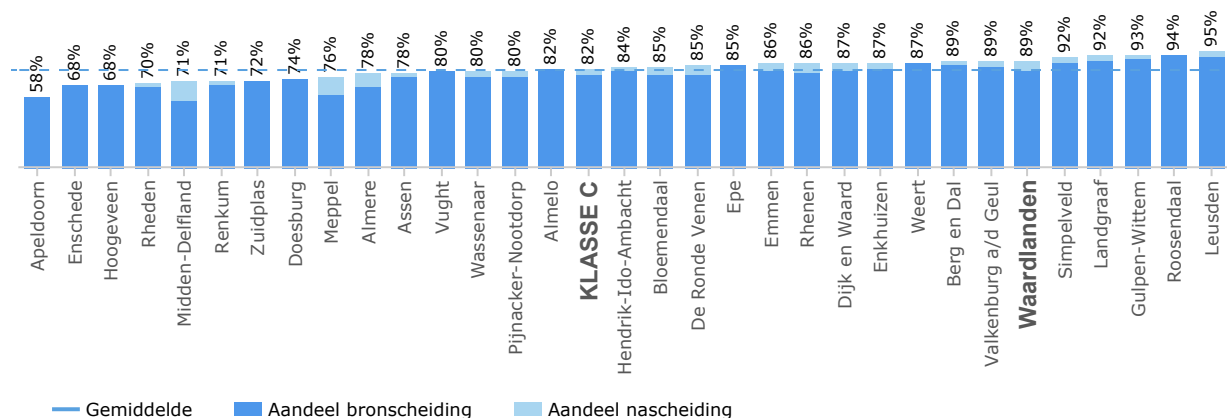
#### Grof huishoudelijk afval

kg per inwoner



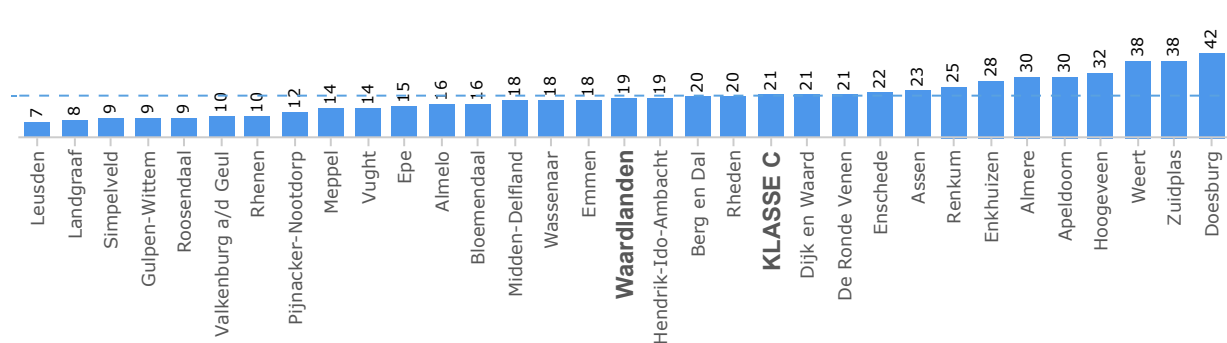
#### Scheiding grof huishoudelijk

%



#### Grof restafval

kg per inwoner



#### Toelichting

*Grof huishoudelijk afval* = de totale hoeveelheid grof huishoudelijk afval en grondstoffen die bij huishoudens vrijkomt.

*Scheiding grof huishoudelijk* = het aandeel van het *grof huishoudelijk afval* dat (bron- en na)gescheiden wordt.

*Grof restafval* = de hoeveelheid *grof huishoudelijk afval* die na bron- en nascheiding resteert, inclusief verbouwingsrestafval.

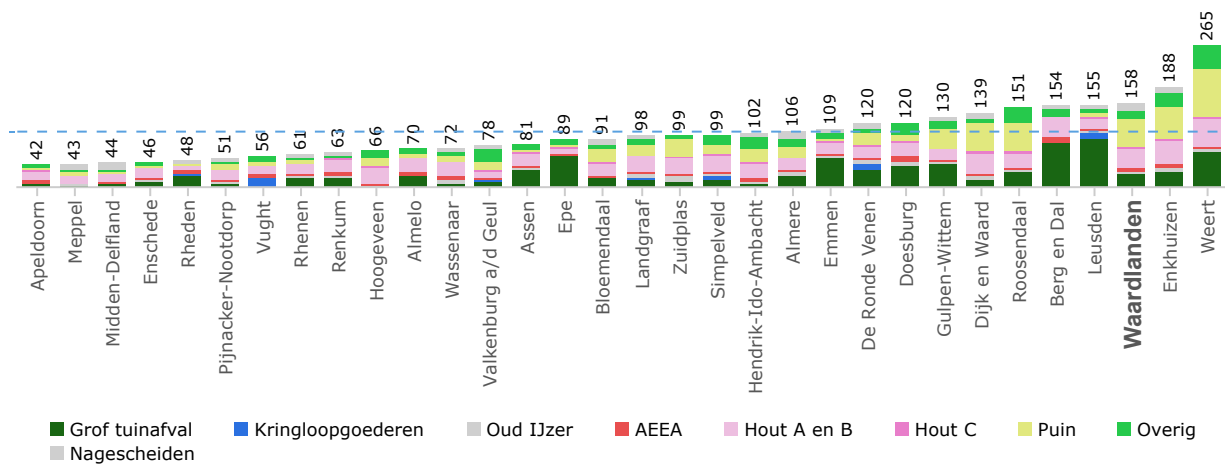
## Acceptatiebeleid grof restafval

Gemeente	Halen aan huis	Brengen (milieustraat)	Controle/ Registratie?	Acceptatie bedrijfsafval
Almelo	●	●	H	■
Almere	●	●	×	■
Apeldoorn	●	●	H	■
Assen	●	●	H	■
Berg en Dal	●	●	H	■
Bloemendaal	●	●	F	■
De Ronde Venen	●	●	H	■
Dijk en Waard	●	●	F	■
Doesburg	●	●	H	■
Emmen	●	●	H	■
Enkhuisen	●	●	H	■
Enschede	●	●	H	■
Epe	●	●	H	■
Gulpen-Witterm	●	●	H	■
Hendrik-Ido-Ambacht	●	●	H	■
Hoogeveen	●	●	H	■
Landgraaf	●	●	H	■
Leusden	●	●	H	■
Meppel	●	●	H	■
Midden-Delfland	●	●	H	■
Pijnacker-Nootdorp	●	●	H	■
Renkum	●	●	H	■
Rheden	●	●	H	■
Rhenen	●	●	H	■
Roosendaal	●	●	H	■
Simpelveld	●	●	H	■
Valkenburg a/d Geul	●	●	H	■
Vught	●	●	B	■
Waardlanden	●	●	×	■
Wassenaar	●	●	H	■
Weert	●	●	H	■
Zuidplas	●	●	×	■
<b>KLASSE C</b>				

●	Onbeperkt gratis
●	Beperkt aantal keer of hoeveelheid gratis, daarna betaald
●	Volledig betaald
●	Geen ophaalservice
●	Er is geen milieustraat
H	Ja, obv (milieu)pas
F	Ja, obv identiteitsbewijs
B	Ja, steekproefgewijs
×	Nee
■	Ja, hiervoor gelden dezelfde acceptatieregels als voor huishoudens
■	Ja, maar hiervoor gelden andere acceptatieregels
■	Nee, bedrijven worden geweerd

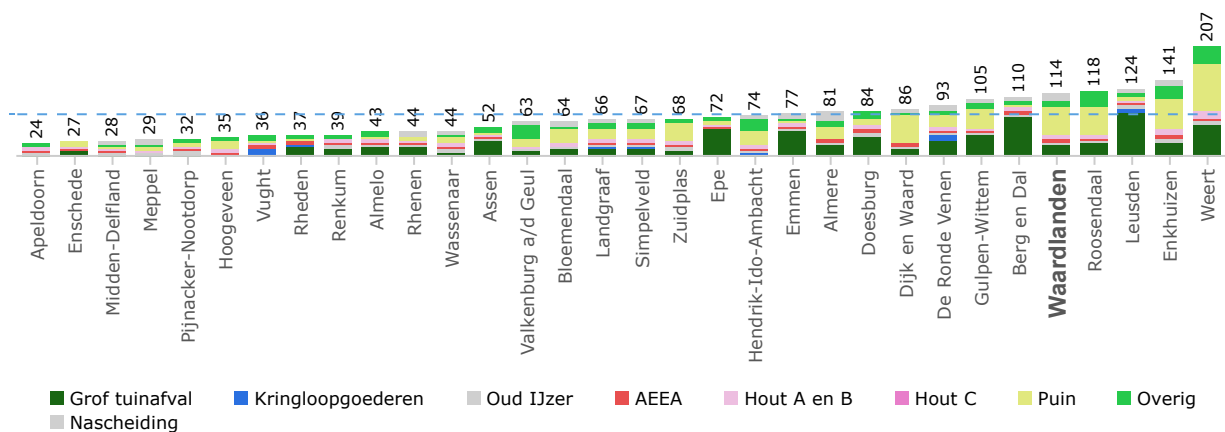
## Grof huishoudelijk gescheiden

kg per inwoner



## Grof huishoudelijk ingevoerd in het recycleproces

kg per inwoner



### Toelichting

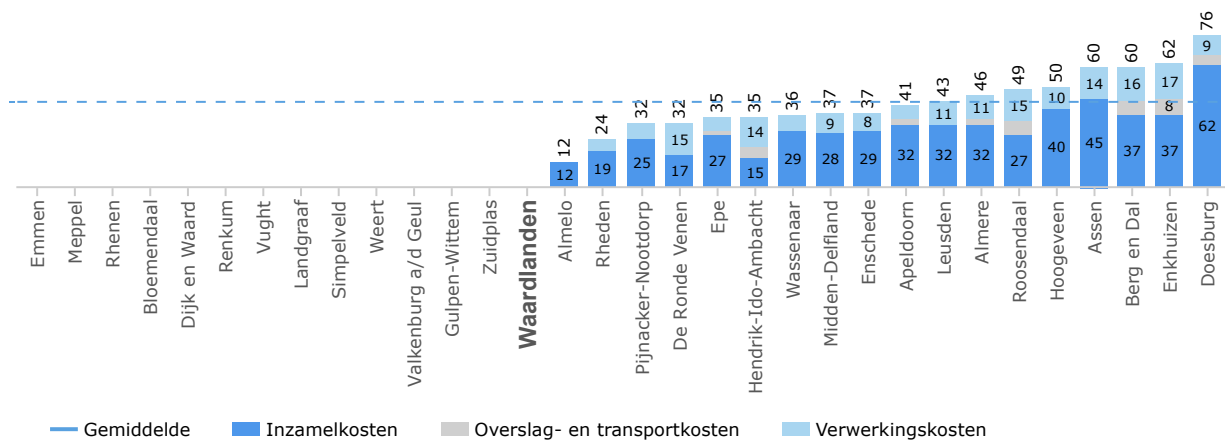
*Grof huishoudelijk gescheiden* = de hoeveelheid (bron- en na)gescheiden grondstoffen uit het grof huishoudelijk afval die ingevoerd wordt in het sorteer- en verwerkingsproces.

*Grof huishoudelijk ingevoerd in het recycleproces* = de hoeveelheid (bron- en na)gescheiden grondstoffen uit het grof huishoudelijk afval, na sortering en verwerking, die ingevoerd wordt in het recycleproces.

Het verschil tussen beide grafieken betreft de vervuiling/ stroomstromen die tijdens het sorteer-verwerkingsproces uit de grondstoffen worden gehaald, en de grondstoffen die wel worden gescheiden maar niet worden gerecycled (waaronder asbest en c-hout).

## Kosten grof huishoudelijk

€ per aansluiting



### Toelichting

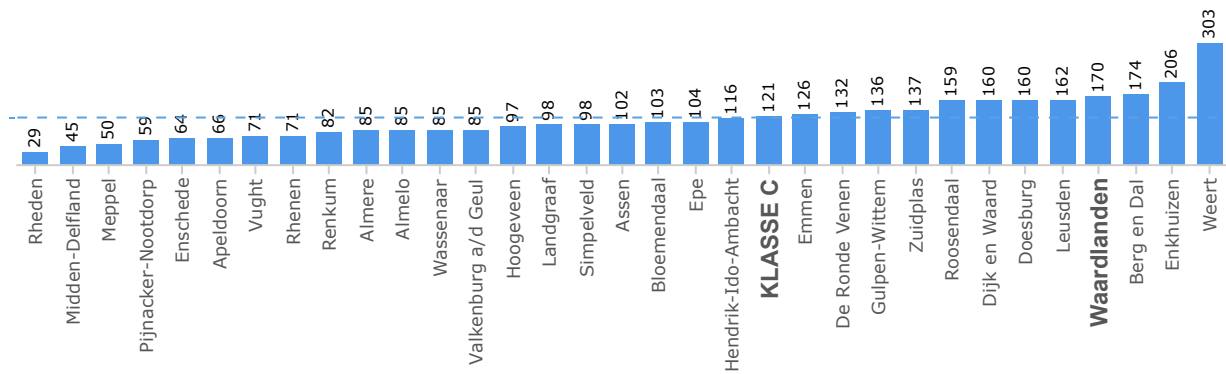
*Kosten grof huishoudelijk* = de kosten die gemeoid zijn met de inzameling (incl. milieustraat), overslag- en transport en verwerking van grof huishoudelijk afval.

Gemeenten die met de vereenvoudigde benchmark-light hebben meegedaan, hebben geen kostenspecificatie per afval- en grondstofstroom opgegeven. Deze gemeenten zijn blanco in het kostenfiguur opgenomen.

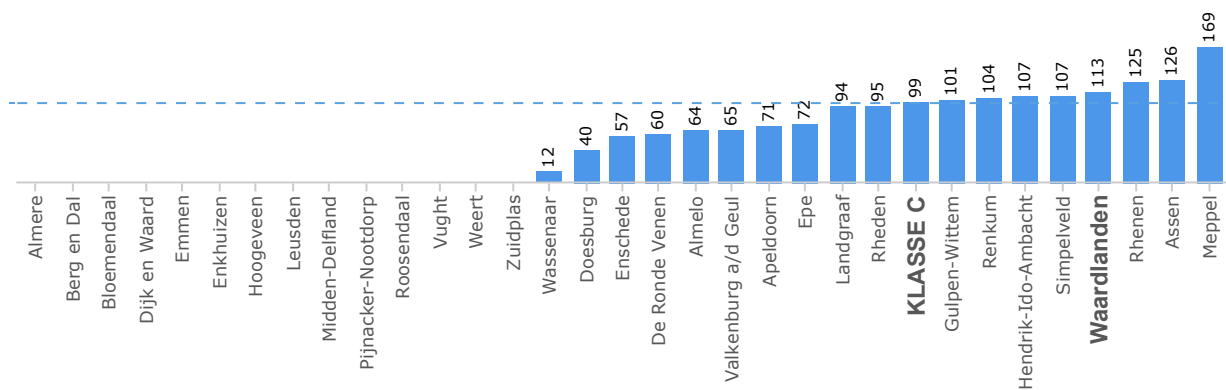
### 3.1 Milieustraat

#### Grof huishoudelijk milieustraat

kg per inwoner

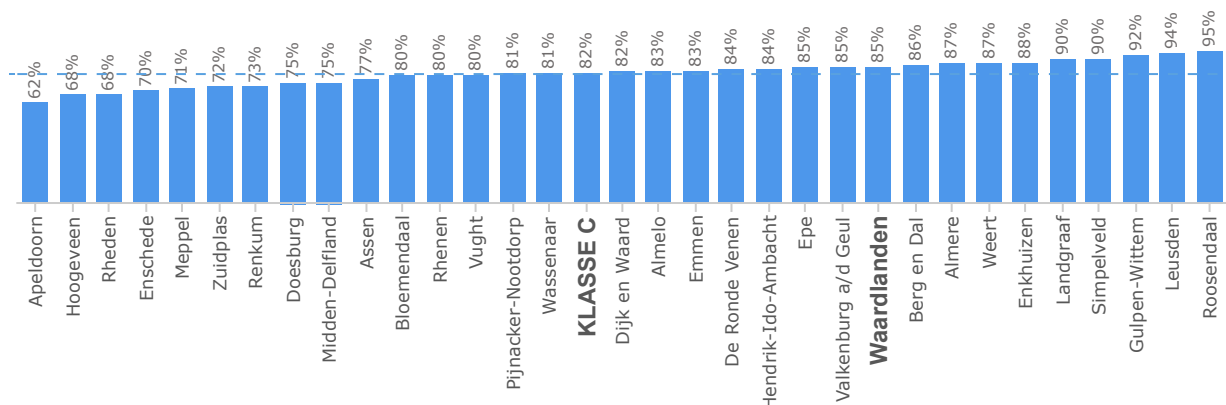


kg per bezoeker



#### Bronscheiding milieustraat

%



#### Toelichting

*Grof huishoudelijk milieustraat* = hoeveelheid grof huishoudelijk afval die (gescheiden + ongescheiden) wordt aangeboden op de milieustraat.

*Bronscheiding milieustraat* = het percentage van het op de milieustraat aangeboden afval dat gescheiden wordt ingenomen.



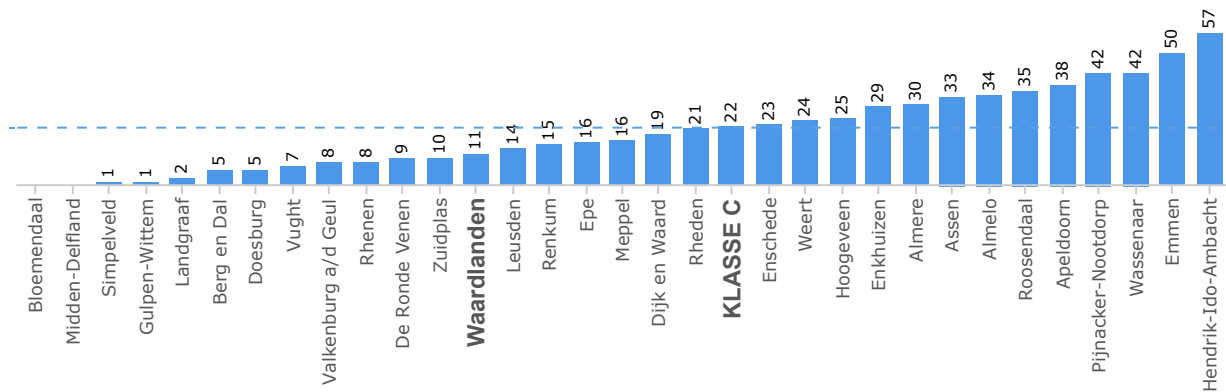
## Ingezameld grof restafval milieustraat per acceptatiewijze

kg per inwoner

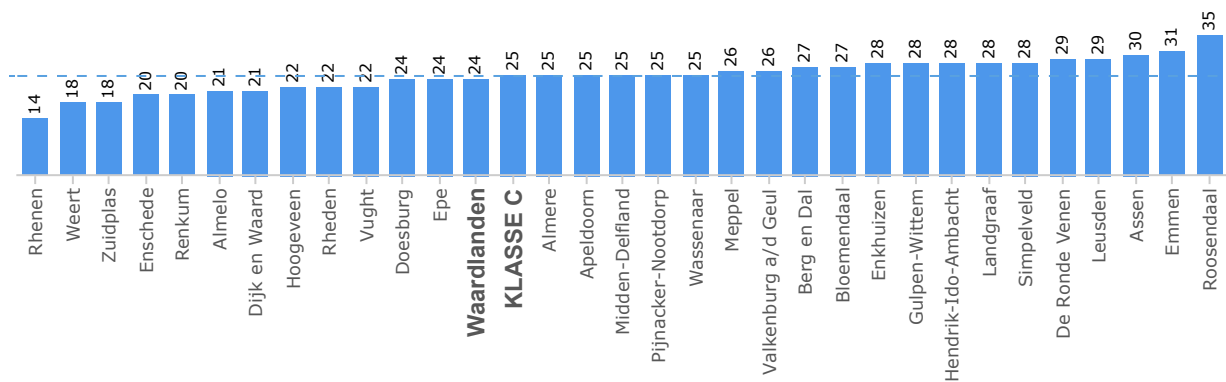
Gemeente	Volledig betaald	Beperkt gratis	Onbeperkt gratis
Almelo		14	
Almere			11
Apeldoorn		18	
Assen		17	
Berg en Dal		18	
Bloemendaal		21	
De Ronde Venen			21
Dijk en Waard			29
Doesburg	33		
Emmen		16	
Enkhuisen			25
Enschede		19	
Epe	14		
Gulpen-Wittem		10	
Hendrik-Ido-Ambacht			19
Hoogeveen		20	
Landgraaf		8	
Leusden	11		
Meppel	7		
Midden-Delfland			6
Pijnacker-Nootdorp			8
Renkum		23	
Rheden	5		
Rhenen		14	
Roosendaal	9		
Simpelveld		8	
Valkenburg a/d Geul	13		
Vught			14
Waardlanden			25
Wassenaar			12
Weert		36	
Zuidplas		38	
<b>KLASSE C</b>	13	20	18

## Dichtheid milieustraat

aantal huishoudens (x 1000) per milieustraat

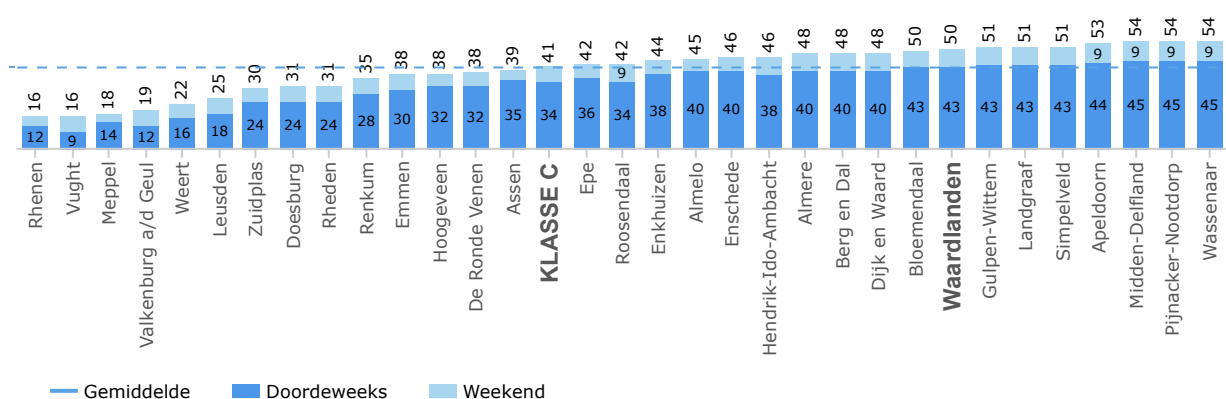


## Aantal gescheiden fracties milieustraat



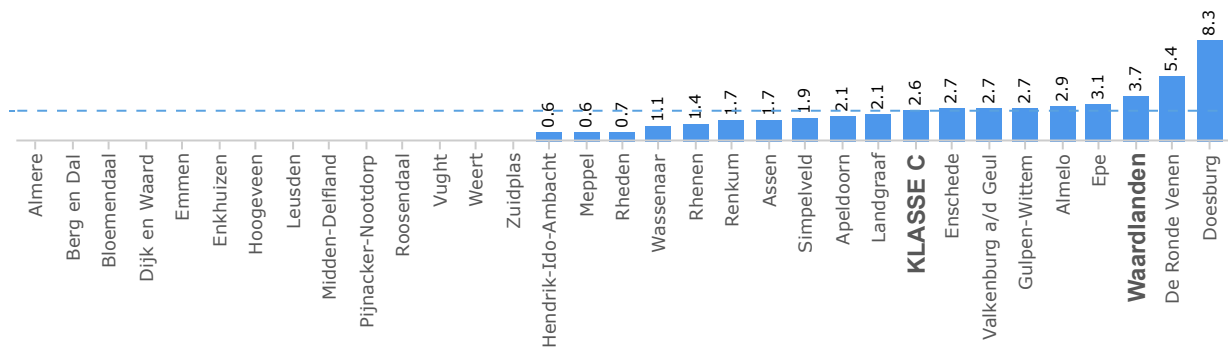
## Openingsuren milieustraat

aantal uur per week



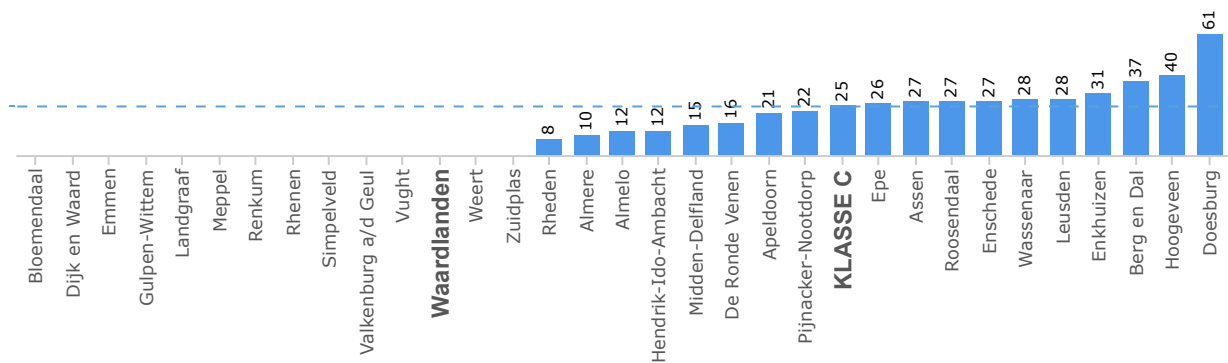
## Bezoeken milieustraat

aantal bezoeken per huishouden



## Kosten milieustraat

€ per aansluiting



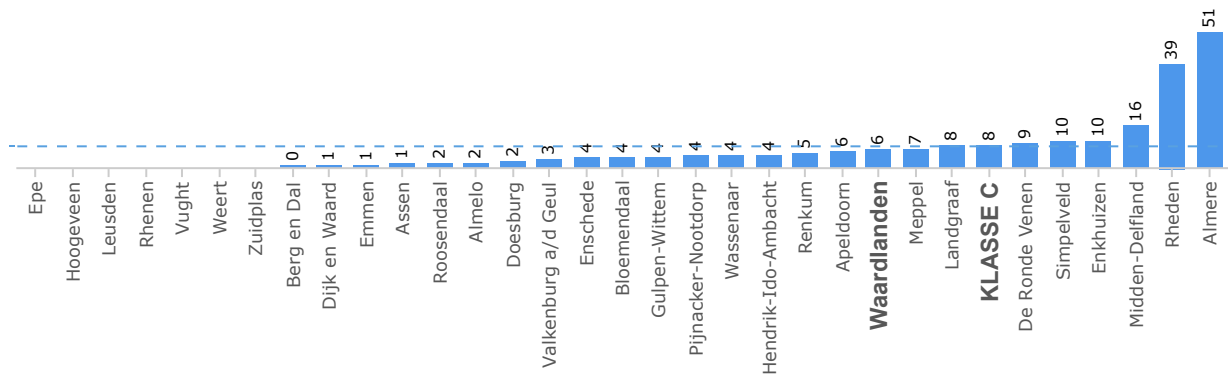
### Toelichting

*Kosten milieustraat* = de kosten die gemoeid zijn met het beheer en de exploitatie van de milieustraat, waaronder terreinhuur, kapitaallasten, personele kosten, kosten inzamelmiddelen. Exclusief transport- en verwerkingskosten

## 3.2 Grof halen

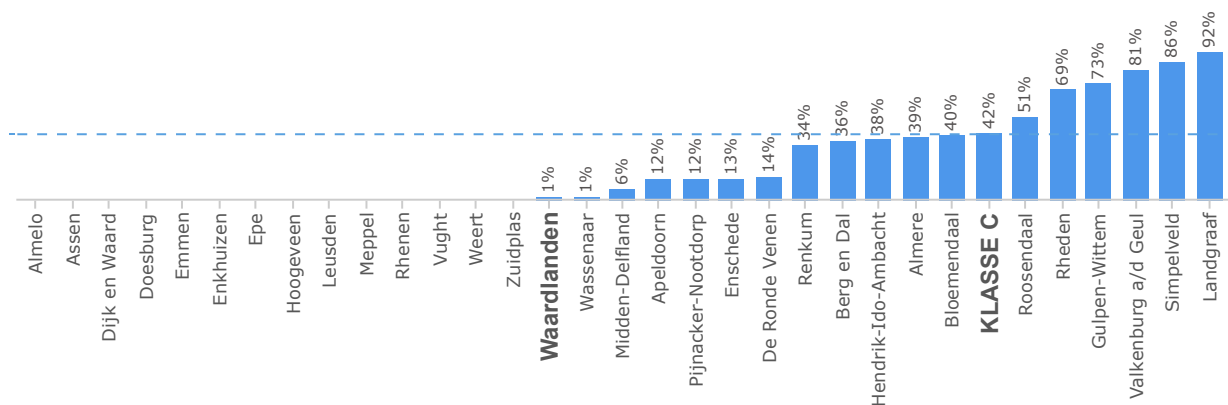
### Grof huishoudelijk halen

kg per inwoner



### Bronscheiding grof halen

%



#### Toelichting

*Grof huishoudelijk halen* = hoeveelheid grof huishoudelijk afval (gescheiden + ongescheiden) die wordt opgehaald aan huis.

*Bronscheiding grof halen* = het percentage van het opgehaalde grof huishoudelijk afval dat gescheiden wordt ingezameld.

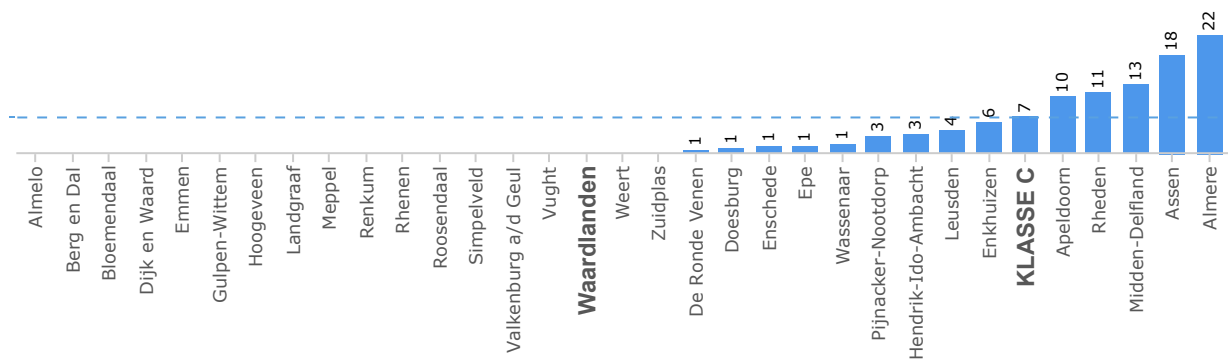
## Ingezameld grof restafval halen per acceptatiewijze

kg per inwoner

Gemeente	Volledig betaald	Beperkt gratis	Onbeperkt gratis
Almelo		2	
Almere			31
Apeldoorn		5	
Assen	1		
Berg en Dal			
Bloemendaal	2		
De Ronde Venen	8		
Dijk en Waard			1
Doesburg	2		
Emmen		1	
Enkhuizen			10
Enschede	3		
Epe			
Gulpen-Wittern	1		
Hendrik-Ido-Ambacht	3		
Hoogeveen			
Landgraaf	1		
Leusden			
Meppel	7		
Midden-Delfland			15
Pijnacker-Nootdorp	4		
Renkum		4	
Rheden		9	
Rhenen			
Roosendaal	1		
Simpelveld	1		
Valkenburg a/d Geul	1		
Vught			
Waardlanden			6
Wassenaar	4		
Weert			
Zuidplas			
<b>KLASSE C</b>	3	5	13

## Kosten grof halen

€ per aansluiting



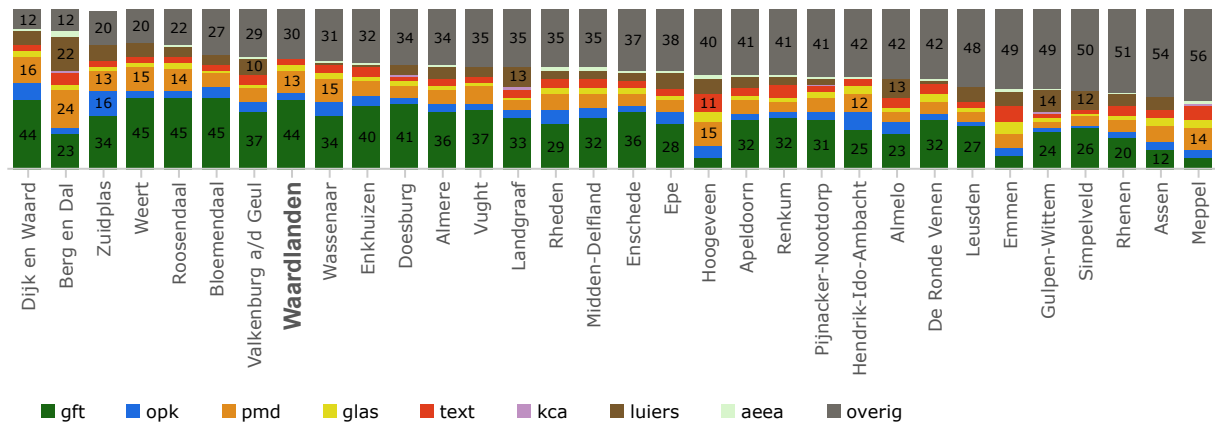
### Toelichting

*Kosten grof halen* = de kosten die gemoeid zijn met de aan-huis-inzameling van grof huishoudelijk afval. Exclusief transport- en verwerkingskosten

## 4. Overige indicatoren

### 4.1 Samenstelling fijn restafval

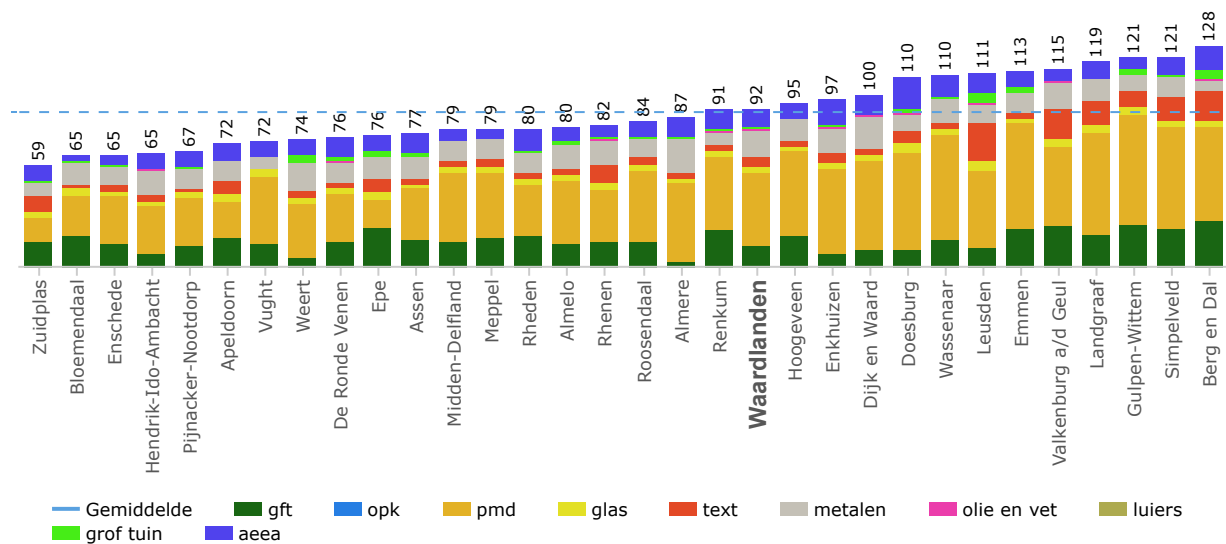
Gewicht%



### 4.2 CO<sub>2</sub>

#### CO<sub>2</sub>-reductie

kg per inwoner



#### Toelichting

CO<sub>2</sub>-reductie = de gereduceerde hoeveelheid CO<sub>2</sub> als gevolg van het recyclen van grondstoffen (gft, pmd, oud papier, glas, textiel, hout, grof tuinafval, frituurvet en luiers). Bij het bepalen van deze indicator is gebruik gemaakt van de geactualiseerde CO<sub>2</sub>-kentallen van adviesbureau CE-Delft (2021).

## 4.3 Bijplaatsingen

### Aanpak bijplaatsingen

Gemeente	Last van bijplaatsingen?	Registratie bijplaatsingen?	containerlocaties met structureel overlast (indicatie) %	Aanpak bijplaatsingen	Gerichte voorlichting	Containeradoptie?
Almelo	Zelden	✗		■	✗	✗
Almere	Regelmatig	✓		■	✗	✓
Apeldoorn	Regelmatig	✓		■	✗	✓
Assen	Veel	✗	10%	■	✓	✗
Berg en Dal	Regelmatig	✗		■	✓	✗
Bloemendaal	Zelden	✓		■	✗	✗
De Ronde Venen	Zelden	✗		■	✗	✓
Dijk en Waard	Regelmatig	✗		■	✓	✓
Doesburg	Regelmatig	✗		■	✗	✗
Emmen						
Enkhuisen	Zelden	✓	5%	■	✓	✗
Enschede	Regelmatig	✓	20%	■	✓	✗
Epe	Regelmatig	✗		■	✗	✗
Gulpen-Wittem	Zelden	✓	15%	■	✗	✓
Hendrik-Ido-Ambacht	Regelmatig	✓		■	✓	✗
Hoogeveen	Regelmatig	✓	10%	■	✗	✗
Landgraaf	Regelmatig	✓	30%	■	✓	✗
Leusden	Regelmatig	✓		■	✗	✗
Meppel	Regelmatig	✓		■	✗	✓
Midden-Delfland	Nooit	✗		■		
Pijnacker-Nootdorp	Regelmatig	✗		■	✗	✗
Renkum	Regelmatig	✓	15%	■	✓	✗
Rheden	Zelden	✓	3%	■	✗	✗
Rhenen	Regelmatig	✓	6.1%	■	✓	✗
Roosendaal	Regelmatig	✗	25%	■	✓	✗
Simpelveld	Zelden	✓	15%	■	✗	✗
Valkenburg a/d Geul	Regelmatig	✓	20%	■	✗	✗
Vught	Zelden	✗		■	✗	✗
Waardlanden	Veel	✗	30%	■	✗	✗
Wassenaar	Nooit					
Weert	Regelmatig	✓		■	✗	✗
Zuidplas		✗		■	✗	✗
<b>KLASSE C</b>			14.9%			

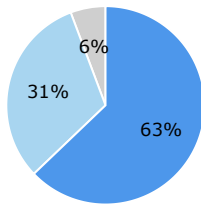
  

✓	Ja
✗	Nee
■	Wordt direct na constatering/ melding weggehaald
■	Wordt op vaste dag(en) in de week verwijderd
■	Blijft liggen tot de eerstvolgende ledigingsdag



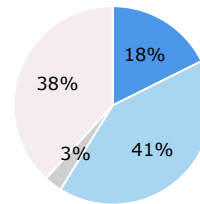
## Aanpak bijplaatsingen en rol handhaving

**Aanpak bijplaatsingen**



- Wordt direct na constatering/ melding weggehaald
- Wordt op vaste dag(en) in de week verwijderd
- Blijft liggen tot de eerstvolgende ledigingsdag

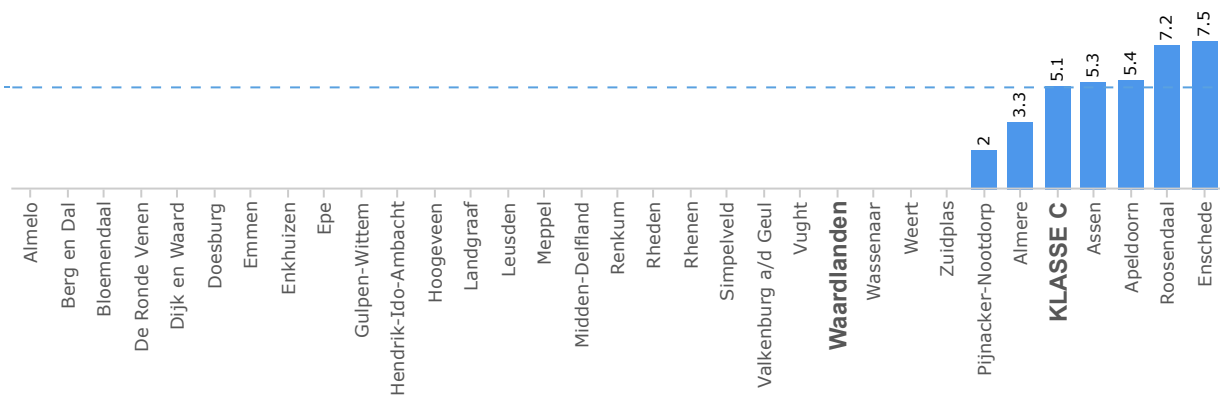
**Betrokkenheid handhaving**



- Iedere melding/ constatering gaat via afd. handhaving
- Alleen buitensporige bijplaatsingen gaan via afd. handhaving
- Alleen containers in specifieke buurten gaan via afd. handhaving
- Er vindt nauwelijks tot geen handhaving plaats

## Kosten bijplaatsingen

€ per aansluiting



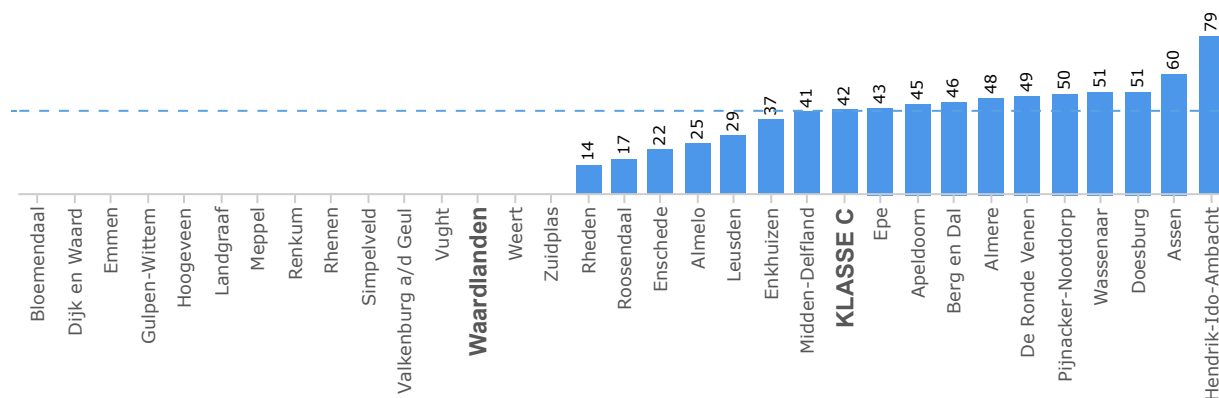
### Toelichting

*Kosten bijplaatsingen* = de kosten die gemoeid zijn met het verwijderen van (grof) huishoudelijk afval naast verzamelcontainers (exclusief verwerkingskosten). Veel gemeenten houden de verwijderingskosten van bijplaatsingen niet apart bij, bijvoorbeeld omdat het 'in het werk' door de veegdienst wordt meegenomen.

## 4.4 Overige kosten

### Overige kosten afvalbeheer

€ per aansluiting



#### Toelichting

*Overige kosten afvalbeheer* = kosten die niet direct zijn toe te schrijven aan een afvalstroom of voorziening, maar wel afvalbeheerkosten zijn, zoals communicatiekosten, handavingskosten, perceptiekosten, beleidskosten, etc.

Gemeenten die met de vereenvoudigde benchmark-light hebben meegedaan, hebben geen kostenspecificatie per afval- en grondstofstroom opgegeven. Deze gemeenten zijn blanco in het kostenfiguur opgenomen.

## 4.5 Regievaardigheden

### Beleidsregie

Gemeente	Beleidsvaluatie uitgevoerd	Actueel beleidsplan aanwezig	Bewoners betrokken bij beleid	Afvalpreventieplan aanwezig	Sorteeranalyses fijn restafval	Sorteeranalyses grof restafval	Bewonersonderzoek uitgevoerd
Almelo	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗
Almere	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗
Apeldoorn	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓
Assen	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✓
Berg en Dal	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bloemendaal	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓
De Ronde Venen	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✓
Dijk en Waard	✗	✓	✗	✓	✗	✗	✗
Doesburg	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓
Emmen	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✓
Enkhuisen	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✓
Enschede	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✓
Epe	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓
Gulpen-Wittem	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hendrik-Ido-Ambacht	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✓
Hoogeveen	✗	✗	✓	✗	✓	✗	✓
Landgraaf	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Leusden	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✗
Meppel	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✓
Midden-Delfland	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✓
Pijnacker-Nootdorp	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✓
Renkum	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Rheden	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✓
Rhenen	✗	✓	✗	✓	✓	✗	✓
Roosendaal	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✓
Simpelveld	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Valkenburg a/d Geul	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓
Vught	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓
Waardlanden	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓
Wassenaar	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗
Weert	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓
Zuidplas	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗
<b>KLASSE C</b>	69%	69%	59%	44%	91%	31%	81%

#### Toelichting

Beleidsregie: de mate waarin beleid wordt geëvalueerd en geformuleerd op huishoudelijk afvalbeheer.

Het percentage geeft aan hoeveel % van de gemeenten de betreffende regievaardigheid hebben toegepast.

## Burgerregie

Gemeente	Communicatie- kalender opgesteld	Afvalscheidings- campagne uitgevoerd	Afvvalpreventie- campagne uitgevoerd	Inzet afvalcoaches	Mobiele afval- app bewoners	Grofvuilafpraak maken met app	Klachten doorgeven met app
Almelo	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✓
Almere	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✗
Apeldoorn	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗
Assen	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗
Berg en Dal	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bloemendaal	✗	✓	✓	✗	✓	✗	✗
De Ronde Venen	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✗
Dijk en Waard	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✗
Doesburg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗
Emmen	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✗
Enkhuisen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Enschede	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓
Epe	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗
Gulpen-Wittem	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✗
Hendrik-Ido-Ambacht	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓
Hoogeveen	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓
Landgraaf	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✗
Leusden	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗
Meppel	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓
Midden-Delfland	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✓
Pijnacker-Nootdorp	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Renkum	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗
Rheden	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓
Rhenen	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✗
Roosendaal	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗
Simpelveld	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✗
Valkenburg a/d Geul	✗	✓	✓	✗	✓	✗	✗
Vught	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗
Waardlanden	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Wassenaar	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓
Weert	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗
Zuidplas	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗
<b>KLASSE C</b>	78%	91%	56%	69%	97%	53%	38%

### Toelichting

Burgerregie: de mate waarin interactie plaatsvindt met de burger.

Het percentage geeft aan hoeveel % van de gemeenten de betreffende regievaardigheid hebben toegepast.

## Informatiesturing

Gemeente	Registratie per deelstroom en inzamelwijze	Registratie aanbiedgedrag (CMS)	Afval- grondstoffenmonitor	KPI's onderdeel van P&C-cyclus	Uren en kostenregistratie per deelstroom	Contract- management met verwerkers
Almelo	✓	✓	✗	✗	✓	✓
Almere	✓	✗	✗	✓	✗	✓
Apeldoorn	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Assen	✓	✓	✓	✗	✓	✓
Berg en Dal	✓	✗	✓	✓	✓	✓
Bloemendaal	✓	✗	✗	✓	✓	✓
De Ronde Venen	✓	✓	✓	✗	✗	✗
Dijk en Waard	✓	✗	✓	✓	✓	✓
Doesburg	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Emmen	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Enkhuizen	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Enschede	✓	✓	✗	✗	✗	✓
Epe	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gulpen-Witterm	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hendrik-Ido-Ambacht	✓	✓	✓	✗	✓	✓
Hoogeveen	✓	✓	✓	✗	✗	✓
Landgraaf	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Leusden	✓	✓	✗	✓	✗	✗
Meppel	✓	✓	✓	✓	✗	✓
Midden-Delfland	✓	✗	✗	✓	✓	✓
Pijnacker-Nootdorp	✓	✗	✗	✓	✓	✓
Renkum	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Rheden	✓	✓	✗	✗	✓	✗
Rhenen	✓	✗	✗	✓	✗	✓
Roosendaal	✓	✓	✓	✗	✓	✓
Simpelveld	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Valkenburg a/d Geul	✓	✗	✗	✗	✗	✓
Vught	✓	✓	✗	✓	✗	✗
Waardlanden	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Wassenaar	✓	✗	✓	✓	✓	✓
Weert	✓	✗	✗	✓	✓	✓
Zuidplas	✓	✓	✗	✓	✓	✓
<b>KLASSE C</b>	✓	69%	59%	72%	72%	88%

### Toelichting

Informatiesturing: de mate waarin wordt gestuurd op managementinformatie.

Het percentage geeft aan hoeveel % van de gemeenten de betreffende regievaardigheid hebben toegepast.

## Circulariteit

Gemeente	Circulair beleidsplan opgesteld	Er is een ketenregisseur aangesteld	Monitoring circulaire indicatoren	Circulair contract- management	Inzameldienst koopt circulair in	Inzamelmiddelen van circulair materiaal
Almelo	✗	✗	✗	✓	✓	✓
Almere	✗	✗	✗	✓	✓	✓
Apeldoorn	✓	✓	✗	✓	✓	✗
Assen	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Berg en Dal	✗	✗	✗	✓	✓	✓
Bloemendaal	✗	✗	✓	✓	✓	✓
De Ronde Venen	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Dijk en Waard	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Doesburg	✓	✓	✗	✓	✓	✗
Emmen	✓	✗	✗	✓	✓	✗
Enkhuizen	✗	✓	✓	✓	✓	✓
Enschede	✓	✗	✗	✓	✓	✗
Epe	✓	✓	✗	✓	✓	✗
Gulpen-Witterm	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hendrik-Ido-Ambacht	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hoogeveen	✗	✗	✗	✓	✗	✗
Landgraaf	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Leusden	✗	✗	✗	✓	✗	✓
Meppel	✗	✗	✓	✓	✓	✓
Midden-Delfland	✓	✗	✓	✓	✓	✓
Pijnacker-Nootdorp	✗	✗	✗	✓	✓	✓
Renkum	✓	✓	✗	✓	✓	✓
Rheden	✓	✗	✗	✓	✗	✗
Rhenen	✓	✗	✗	✓	✓	✓
Roosendaal	✓	✗	✗	✗	✓	✓
Simpelveld	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Valkenburg a/d Geul	✓	✗	✗	✓	✓	✓
Vught	✗	✗	✓	✗	✗	✗
Waardlanden	✗	✗	✗	✓	✓	✗
Wassenaar	✓	✗	✗	✓	✓	✓
Weert	✗	✓	✗	✓	✓	✓
Zuidplas	✗	✗	✗	✓	✓	✓
<b>KLASSE C</b>	53%	34%	31%	88%	81%	66%

### Toelichting

Circulariteit: de mate waarin invloed wordt uitgeoefend op de circulaire economie.

Het percentage geeft aan hoeveel % van de gemeenten de betreffende regievaardigheid hebben toegepast.



# Benchmark Huishoudelijk Afval

Waardlanden

SAMENVATTING

Peiljaar 2023



**NVRD**  
**Benchmark**  
**Huishoudelijk**  
**Afval**

Leren door te vergelijken

## Inhoud

<b>1. Inleiding</b>	<b>3</b>
<b>2. Kernprestaties</b>	<b>4</b>
<b>3. Milieu</b>	<b>6</b>
<b>4. Kosten</b>	<b>13</b>
<b>5. Dienstverlening</b>	<b>14</b>
<b>6. Regievaardigheden</b>	<b>15</b>
<b>7. Basisgegevens</b>	<b>16</b>

Datum: 11 oktober 2024  
Status: definitief

De Benchmark Huishoudelijk Afval is een product van de NVRD, in samenwerking met Rijkswaterstaat en uitgevoerd door Cyclusmanagement.



Rijkswaterstaat  
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat





## 1. Inleiding

De benchmark huishoudelijk afval is een prestatiemeting waarbij gemeenten en inzamelbedrijven aan de hand van vooraf vastgestelde indicatoren hun afval(scheidings)prestaties vergelijken. Doel van de benchmark is het inzicht in eigen functioneren en presteren te vergroten om op die manier handvatten voor verbetering te bieden.



De Benchmark kent vier prestatiegebieden: milieu, kosten, dienstverlening en vaardigheden. Per prestatiegebied zijn prestatie-indicatoren gedefinieerd. Het gemeentelijk afval- en grondstoffenbeheer beoogt over het algemeen zo veel mogelijk recycling van huishoudelijk afval tegen zo laag mogelijke beheerkosten. Het recyclepercentage en de totale beheerkosten zijn de belangrijkste prestatie-indicatoren in deze benchmark.

### Vergelijkingsbasis

Aan de benchmark peiljaar 2023 hebben 122 deelnemers meegedaan die in totaal 189 gemeenten vertegenwoordigen (sommige inzamelbedrijven doen voor meerdere gemeenten mee). In de benchmark worden de gemeenten en bedrijven zoveel mogelijk vergeleken op basis van dezelfde omstandigheden. Omdat het aandeel hoogbouw in een verzorgingsgebied zeer prestatiebepalend blijkt te zijn en hierop nauwelijks kan worden gestuurd, zijn de deelnemende organisaties gegroepeerd naar hoogbouwklasse. De volgende hoogbouwklassen zijn gedefinieerd:

Klasse A 50 t/m 100% hoogbouw  
 Klasse B 30 t/m 49% hoogbouw  
 Klasse C 20 t/m 29% hoogbouw  
 Klasse D 0 t/m 19% hoogbouw

Waardlanden heeft 25% hoogbouw en is ingedeeld in klasse C. In deze rapportage vindt de vergelijking plaats vanuit gemeentelijk perspectief. Dat wil zeggen dat Waardlanden wordt vergeleken met vergelijkbare gemeenten (met of zonder eigen inzameldienst).

### Leeswijzer

Deze rapportage is een samenvatting van de benchmark. Per prestatiegebied wordt **Waardlanden** op de belangrijkste prestatie-indicatoren vergeleken met het klasse C-gemiddelde. Voor een uitgebreide vergelijking wordt verwezen naar het bijlage rapport.

## 2. Kernprestaties

### Hoe presteert Waardlanden tov de benchmark?

Op de vier prestatiegebieden van de benchmark is weergegeven hoe Waardlanden presteert ten opzichte van de benchmark klasse C.



#### Milieu

	Waardlanden	KLASSE C	
Recycling (%)	53%	57%	●
CO2-reductie (kg/inw)	92	90	●

#### Kosten

Afvalbeheerkosten (€/ aansl)	289	222	●
------------------------------	-----	-----	---

#### Dienstverlening

Dienstverleningsniveau (score)	316	269	●
--------------------------------	-----	-----	---

#### Regie

Regievaardigheid (score)	19	17	●
--------------------------	----	----	---

#### Legenda

- = boven het klasse-gemiddelde (> 5%)
- = ongeveer gelijk aan het klasse-gemiddelde (-5% tot +5%)
- = onder het klasse-gemiddelde (< 5%)

#### Toelichting

*Recycling %* = het aandeel huishoudelijk afval dat uiteindelijk ingevoerd wordt in het recyclingproces.

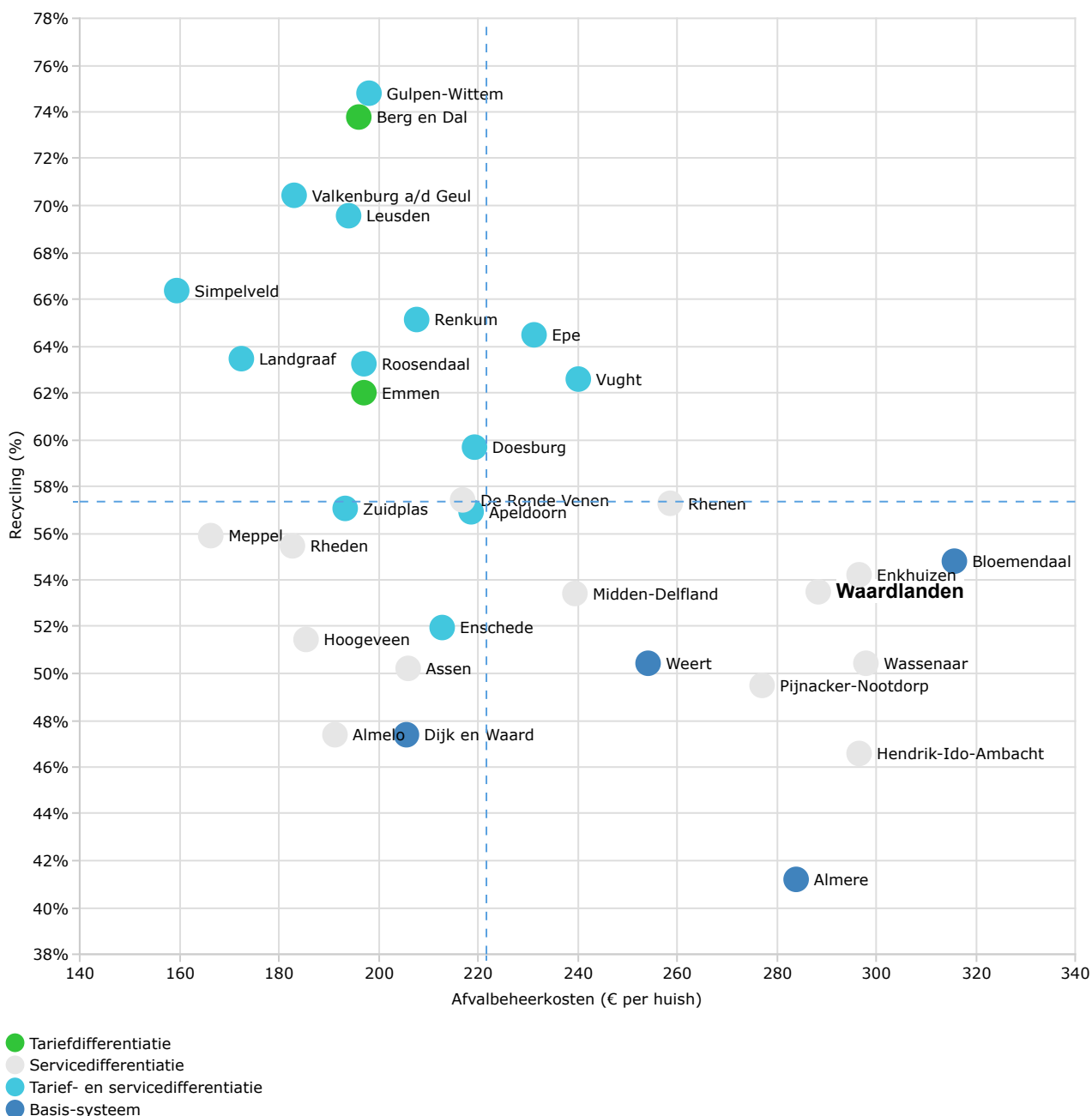
*Afvalbeheerkosten* = de kosten die gemoeid zijn met de gemeentelijke zorgplicht, bestaande uit de inzamelkosten, overslag- en transportkosten, verwerkingskosten, en overige afvalkosten (beleidskosten, voorlichting, handhaving en perceptiekosten), minus de opbrengsten verkregen vanuit producentenverantwoordelijkheid.

*Dienstverleningsniveau* = het gemak waarmee grondstoffen gescheiden kunnen worden aangeboden. In de benchmark wordt op basis van de intensiteit van de dienstverlening (inzamelfrequentie, voorzieningsdichtheid) een totaal score berekend.

*Regievaardigheid* = de mate waarin de gemeente regie voert op het afval- en grondstoffenbeheer. In de benchmark worden 26 regieaspecten onderscheiden op 4 verschillende gebieden: beleid, burgerparticipatie, informatiesturing en circulariteit. De score wordt bepaald door de som van de van toepassing zijnde regievaardigheden (maximaal 26 punten).

## Kosten-effectiviteit

In de onderstaande figuur zijn alle gemeenten uit KLASSE C weergegeven, waarbij het recyclepercentage is afgezet tegen de totale afvalbeheerkosten. De positie van de bol geeft een indicatie van de kosten-effectiviteit van het afval- en grondstoffenbeheer. De kleur van de bol geeft de toegepaste inzamelstrategie weer.



### Toelichting

*Tariefdifferentiatie (diftar)* = gemeenten die een variabel tarief voor restafval hebben ingevoerd: hoe meer of hoe vaker restafval wordt aangeboden, hoe meer een huishouden betaalt.

*Servicedifferentiatie (omgekeerd inzamelen)* = gemeenten die hun serviceniveau hebben verlegd van afval naar grondstoffen: grondstoffen worden met een hoog serviceniveau ingezameld (inzameling aan huis, hoge ophaalfrequentie) en restafval wordt met een laag serviceniveau ingezameld (lage ophaalfrequentie of met verzamelcontainers op buurtniveau).

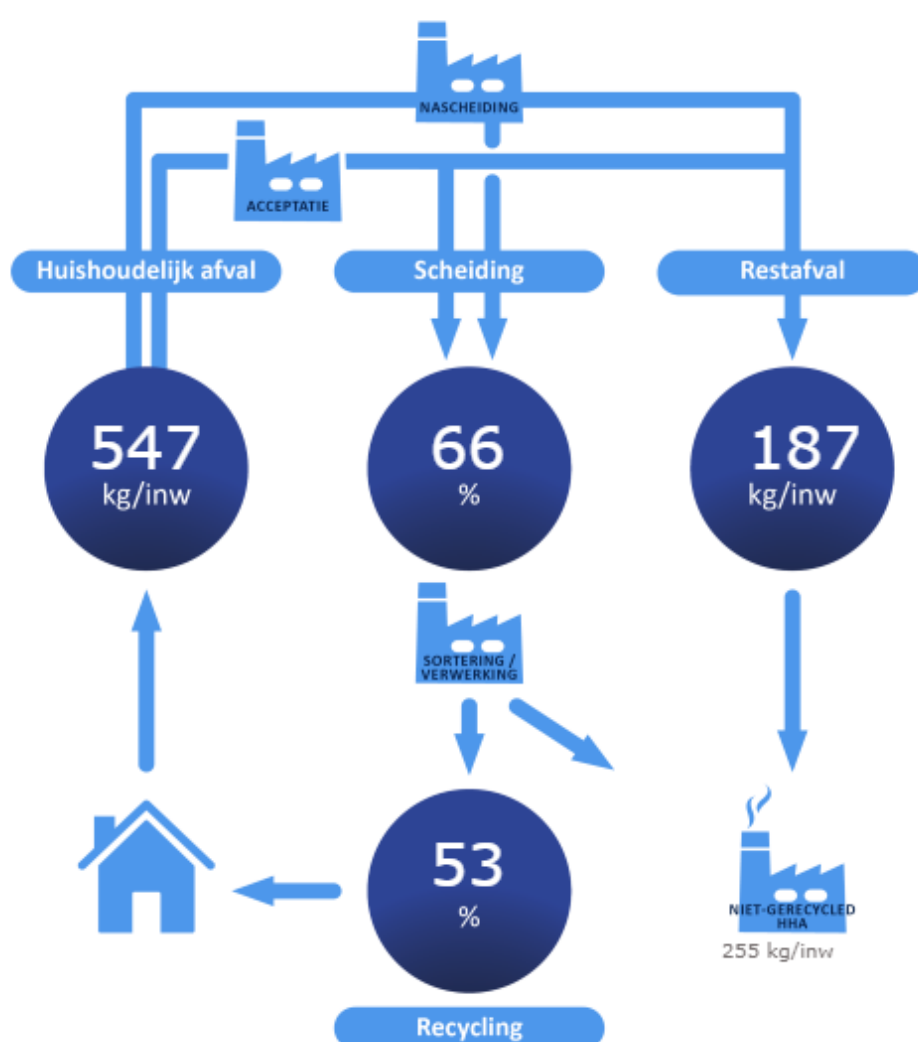
*Tarief- en servicedifferentiatie* = gemeenten die zowel tariefdifferentiatie als servicedifferentiatie hebben toegepast.

*Basis-systeem* = gemeenten die noch tariefdifferentiatie, noch servicedifferentiatie hebben toegepast.

### 3. Milieu

Hoe presteert Waardlanden op de milieu-indicatoren *huishoudelijk afval*, *recycling* en *CO<sub>2</sub>-reductie* ten opzichte van de benchmark?

	Waardlanden	KLASSE C	
Huishoudelijk afval (kg/inw)	547	471	●
Scheiding (%)	66%	68%	●
Restafval (kg/inw)	187	151	●
Recycling (%)	53%	57%	●
CO <sub>2</sub> -reductie (kg/inw)	92	90	●



#### Toelichting

*Huishoudelijk afval* = de totale hoeveelheid aan afval en grondstoffen die bij huishoudens vrijkomt (inclusief grof afval).

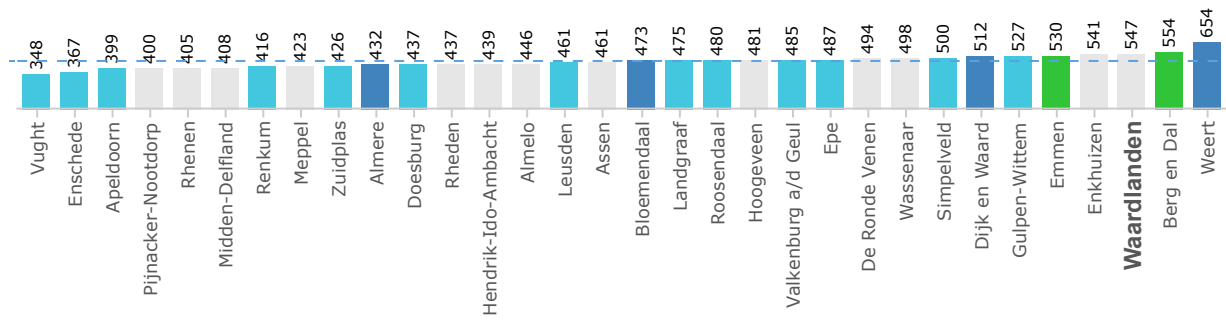
*Scheiding %* = het aandeel van de totale hoeveelheid huishoudelijk afval dat (na)gescheiden wordt.

*Restafval* = de hoeveelheid afval die resteert na (na)scheiding.

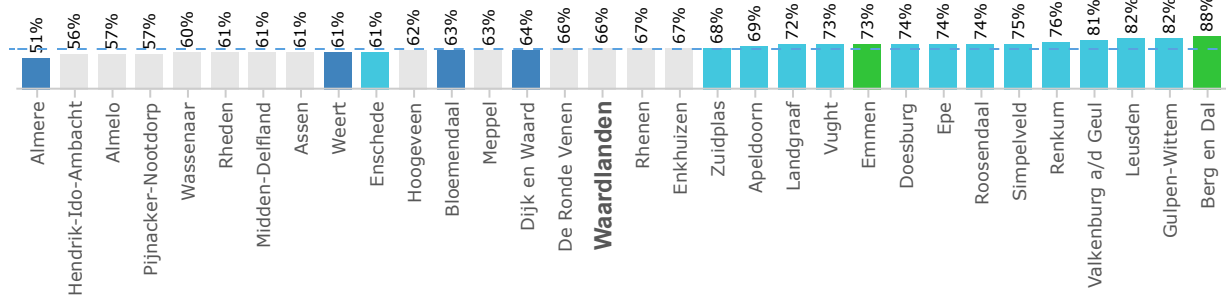
*Recycling %* = het aandeel huishoudelijk afval dat uiteindelijk ingevoerd wordt in het recyclingproces. Voor Waardlanden is deze indicator berekend op basis van specifiek opgegeven sorteer- en verwerkingsrendementen.

*CO<sub>2</sub>-reductie* = de gereduceerde hoeveelheid CO<sub>2</sub> als gevolg van het recyclen van grondstoffen (gft, pmd, oud papier, glas, textiel, hout, grof tuinafval, frituurvet en luiers).

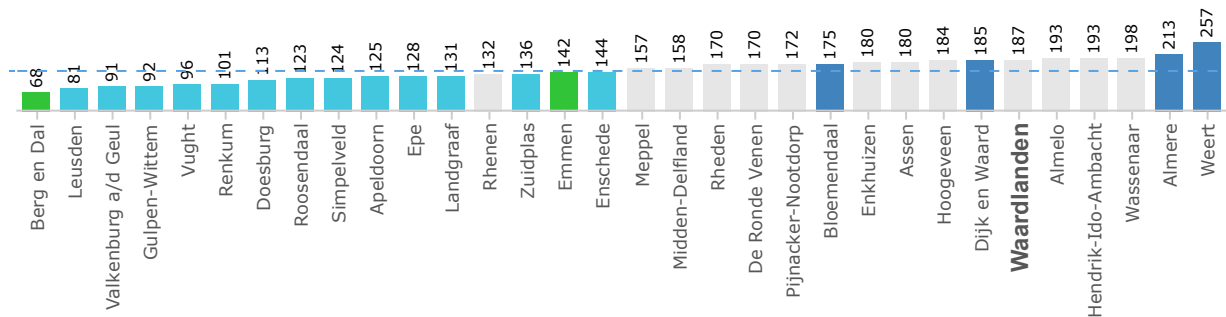
### Huishoudelijk afval (kg/inw)



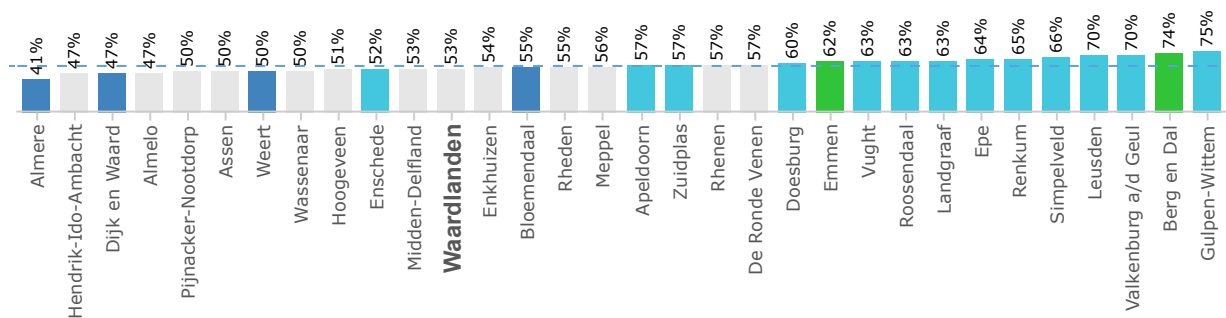
### Scheiding (%)



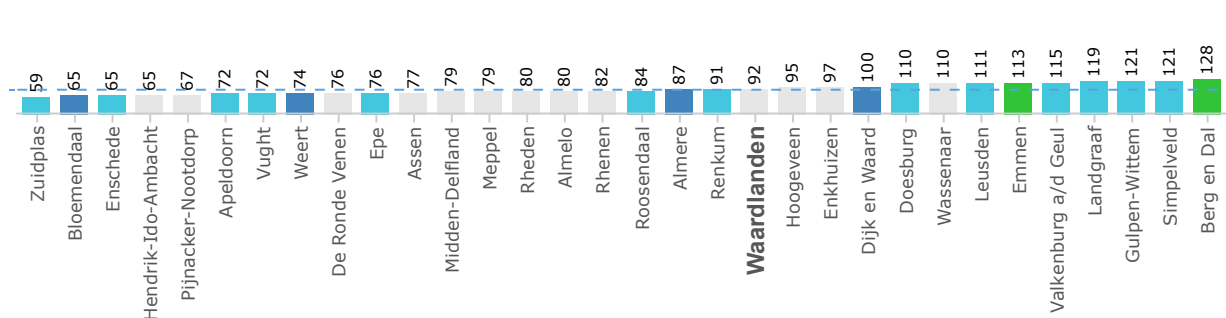
### Restafval (kg/inw)



### Recycling (%)



### CO2-reductie (kg/inw)



■ Gemiddelde   
 ■ Basis-systeem   
 ■ Servicedifferentiatie   
 ■ Tariefdifferentiatie   
 ■ Tarief- en servicedifferentiatie

## Hoeveelheden gescheiden

Hieronder zijn de ingezamelde hoeveelheden grondstoffen weergegeven, exclusief afkeur en inclusief de grondstoffen die naderhand uit het restafval worden gehaald. De hoeveelheid afval die na (na)scheiding overblijft is de hoeveelheid *restafval*. Deze indicator is vergelijkbaar aan de voormalige VANG-kg-restafval doelstelling.

### Fijn huishoudelijk

#### kg per inwoner

	Waardlanden	KLASSE C	.
Groente-, fruit- en tuinafval	104	114	●
Oud papier en karton	47	44	●
Plastic, metalen en drankkartons	29	27	●
Glas verpakkingen	17	22	●
Textiel	3	5	●
Klein chemisch afval	1	1	●
Luiers	0	1	
Frituurvet	0	0	
Minerale stoffen	0	0	
Biogranulaat (onf)	0	0	
Fijn restafval	168	130	●
Totaal fijn huishoudelijk	370	344	●
Scheiding (%) fijn huishoudelijk afval	55%	62%	●

### Grof huishoudelijk

#### kg per inwoner

Grof tuinafval	25	28	●
Kringloopgoederen	0	2	
Oud IJzer	5	4	●
Elektr(on)ische apparatuur	6	6	●
Hout A en B	37	26	●
Hout C	5	3	●
Puin	54	23	●
Overig brongescheiden	13	13	●
Nagescheiden	12	4	●
Grof (verbouwings-)restafval	19	21	●
Totaal grof huishoudelijk	177	128	●
Scheiding (%) grof huishoudelijk afval	89%	82%	●

### Totaal

Huishoudelijk afval (kg/inw)	547	471
Scheiding (%)	66%	68%
Restafval (kg/inw)	187	151

#### Toelichting

Minerale stoffen, metalen uit bodemas en biogranulaat zijn uit nascheiding verkregen stoffen.

## Hoeveelheden ingevoerd in het recyclingproces

Hieronder zijn de hoeveelheden weergegeven die uiteindelijk ingevoerd worden in het recyclingproces. Dit zijn de gescheiden hoeveelheden grondstoffen minus de vervuiling/ stoorstromen die er tijdens het sorteer- en verwerkingsproces nog worden uitgehaald. Sommige gescheiden stromen zijn niet geschikt voor recycling (waaronder asbest, C-hout) en staan op 0 weergegeven. Op basis van de in het recyclingproces ingevoerde hoeveelheden is het recycle-percentages bepaald.

### Fijn huishoudelijk

#### kg per inwoner

	Waardlanden	KLASSE C	.
Groente-, fruit- en tuinafval	88	104	●
Oud papier en karton	46	43	●
Plastic, metalen en drankkartons	18	18	●
Glas verpakkingen	17	22	●
Textiel	3	3	●
Klein chemisch afval	0	0	
Luiers	0	0	
Frituurvet	0	0	
Minerale stoffen	0	0	
Biogranulaat (onf)	0		
Metalen uit bodemas	6	5	●
Niet-gerecycled fijn huishoudelijk afval	192	150	●
Totaal fijn huishoudelijk	370	344	●
Recycling (%) fijn huishoudelijk	48%	56%	●

### Grof huishoudelijk

#### kg per inwoner

Grof tuinafval	22	25	●
Kringloopgoederen	0	4	
Oud IJzer	5	4	●
Elektr(on)ische apparatuur	5	5	●
Hout A en B	10	6	●
Hout C	0		
Puin	54	23	●
Overig	10	10	●
Nagescheiden	9	5	●
Niet-gerecycled grof huishoudelijk afval	62	51	●
Totaal grof huishoudelijk	177	128	●
Recycling (%) grof huishoudelijk	65%	58%	●

### Totaal

Huishoudelijk afval	547	471
Recycling (%)	53%	57%
Niet-gerecycled huishoudelijk afval	255	201

### Toelichting

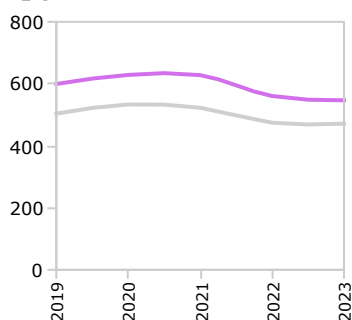
Voor Waardlanden zijn de stoorstromen die bij het sorteer- en verwerkingsproces er nog uit worden gehaald berekend op basis van specifiek opgegeven sorteer- en verwerkingsrendementen. Hier is mede het recycle% op berekend.

## Trend

In de onderstaande figuren is weergegeven hoe de afvalscheidingsresultaten van Waardlanden zich in de afgelopen vijf jaar hebben ontwikkeld ten opzichte van de benchmark.

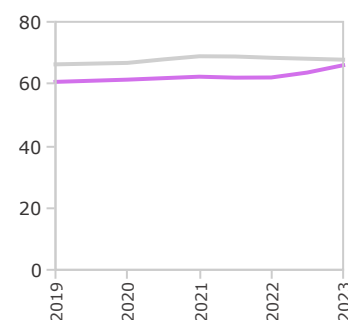
### Huishoudelijk afval

kg per inwoner



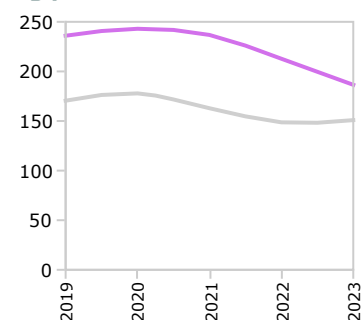
### Scheiding

%



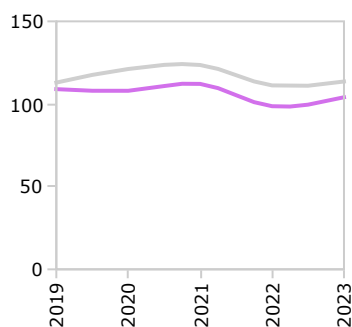
### Restafval na scheiding

kg per inwoner



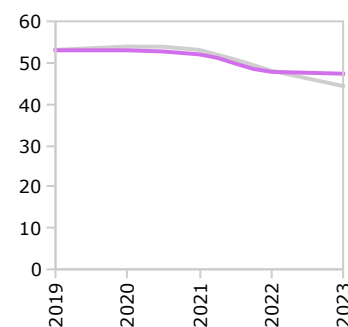
### Groente-, fruit- en tuinafval

kg per inwoner



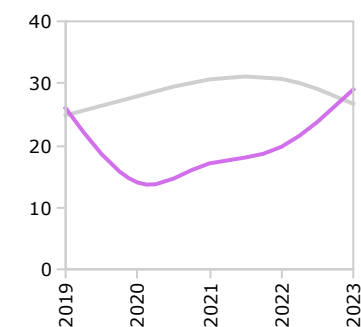
### Oud papier en karton

kg per inwoner



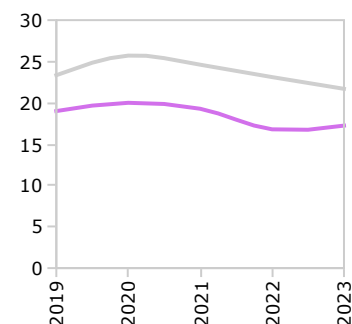
### Plastic, metalen en drankenkartons

kg per inwoner



### Glas

kg per inwoner



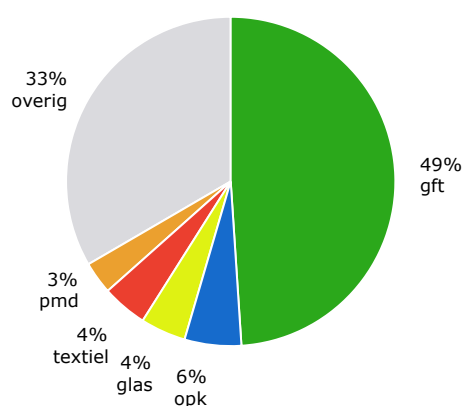
■ Waardlanden  
■ KLASSE C



## Grondstoffen in het restafval

kg per inwoner

	Waardlanden	KLASSE C	
Groente-, fruit- en tuinafval	82	42	●
Oud papier en karton	9	9	●
Plastic, metalen en drankenkartons	5	11	●
Glas verpakkingen	7	5	●
Textiel	7	7	●
Totaal	112	73	●



Waardlanden heeft 112 kilogram per inwoner aan grondstoffen (gft, pmd, glas, papier en textiel) in het fijn restafval zitten. Dat is **67%** van de totale hoeveelheid fijn restafval.

## Vervuiling in de grondstoffen

in gewichts%

	Waardlanden
Groente-, fruit- en tuinafval	3%
Oud papier en karton	
Plastic, metalen en drankenkartons	29%

### Toelichting

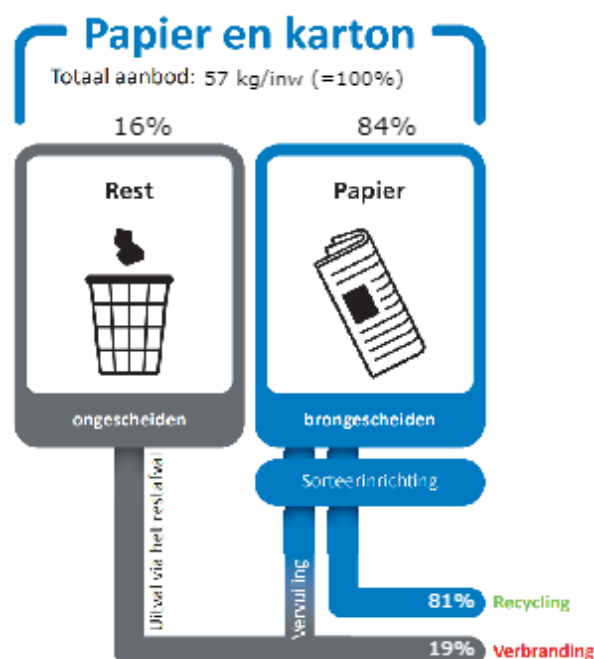
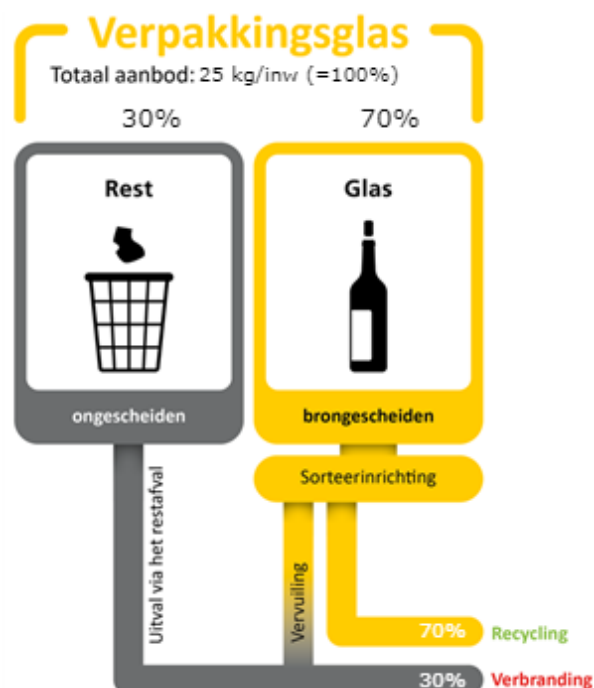
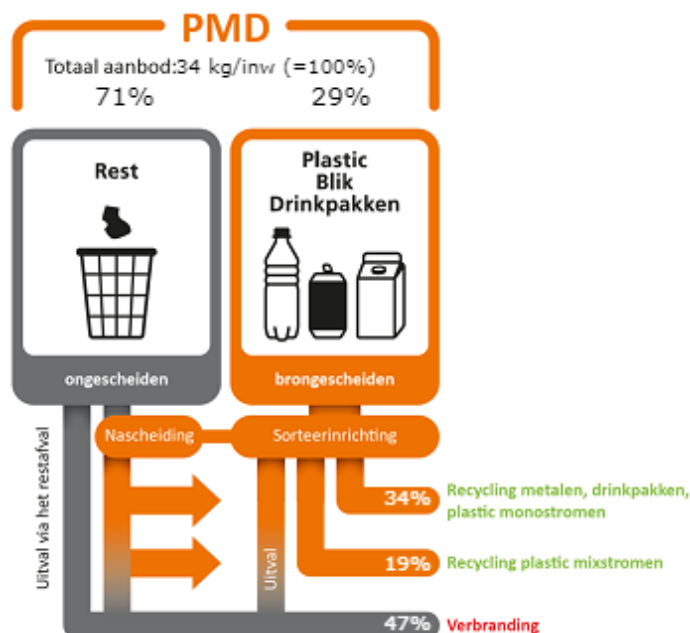
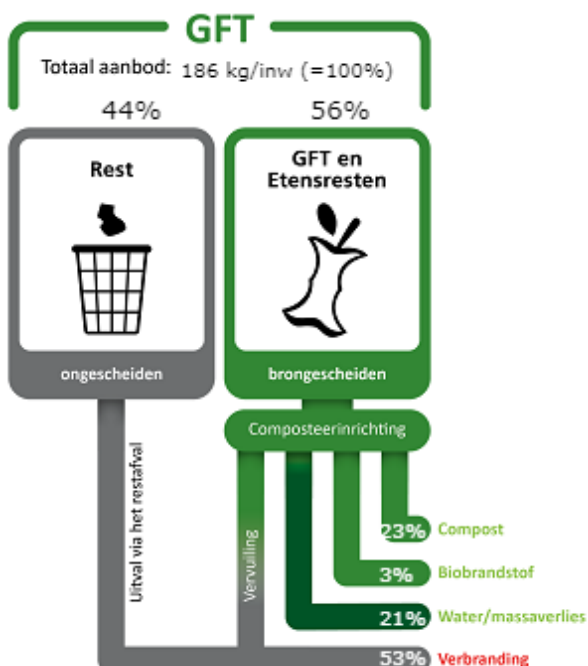
*Grondstoffen in het restafval* = geeft een indicatie van het afvalscheidingspotentieel. Het geeft aan hoeveel kilogram aan gft, oud papier en karton, pmd, glas en textiel nog in het restafval zit. Dit is bepaald op basis van de meest recent gehouden sorteeraanlyse van het fijn huishoudelijk restafval. Eventuele nagescheiden grondstoffen zijn hierop in mindering gebracht. Ook de procentuele samenstelling is gecorrigeerd voor nagescheiden grondstoffen. Hierdoor kunnen de percentages afwijken van sorteeraanlyseresultaten.

*Vervuiling in de grondstoffen* = geeft een indicatie van de aanwezigheid van niet-producteigen materiaal in de brongescheiden grondstoffen. Dit is bepaald op basis van de meest recent gehouden sorteeraanlyses (in opdracht van gemeente of inzamelbedrijf). In geval van pmd gaat het om stoorstromen type 1 (=niet toegestane of gevaarlijke stoffen) en type 2 (= schadelijk voor verwerkingsproces waaronder te groot product eigen materiaal en/of product vreemd materiaal).

## Grondstofketens in kaart

Voor de belangrijkste grondstoffen is de keten in kaart gebracht, gebruikmakend van data die door sorteerders/ verwerkers zijn aangereikt. Meetpunt is de 'post sortering' voor pmd, en post verwerking voor gft, papier en glas. De verwerkingsrendementen zijn door de opbulking van de grondstromen op installatieniveau (en dus niet op gemeenteniveau) bepaald.

Indien geen verwerkingsdata van een grondstof is opgevraagd, zijn generieke verwerkingsrendementen (landelijk gemiddelden) gebruikt. Voor Waardlanden is gebruik gemaakt van specifiek opgegeven sorteeren en verwerkingsrendementen.

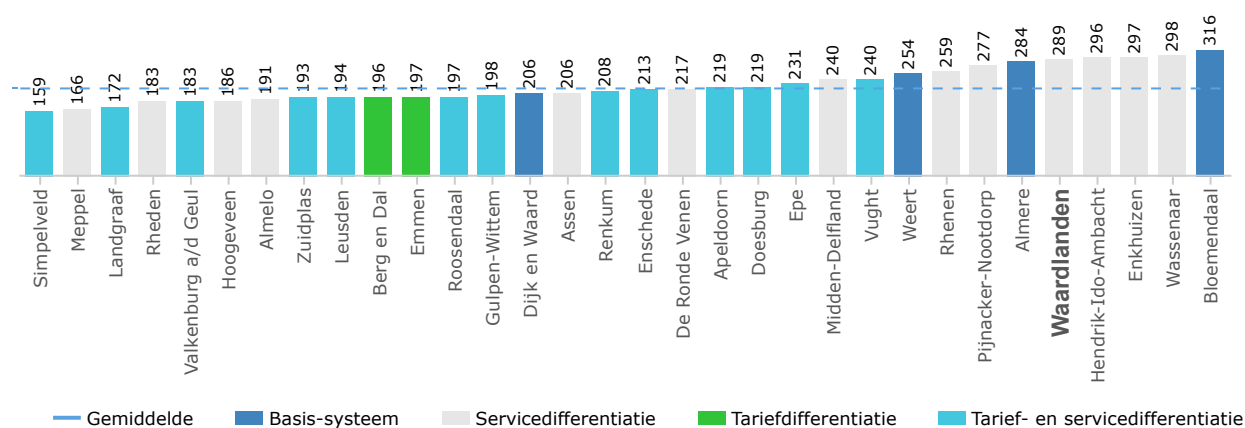


## 4. Kosten

### € per aansluiting

	Waardlanden	KLASSE C	
Inzamelkosten	0	137	
Overslag- en transportkosten	0	9	
Verwerkingskosten	0	55	
Overige kosten	0	42	
Vergoedingen producentenverantwoordelijkheid	-14	-16	
Totale afvalbeheerkosten	289	222	●

### Totale afvalbeheerkosten (€/aansluiting)



### Toelichting

*Totale afvalbeheerkosten* = de kosten die gemoeid zijn met de gemeentelijke zorgplicht, bestaande uit de inzamelkosten, overslag- en transportkosten, verwerkingskosten, en overige afvalkosten (wo beleidskosten, voorlichting, handhaving en perceptiekosten). Kwijtscheldingsbeleid, btw-compensatie en kosten voor zwerfafval en bedrijfsafval maken geen deel uit van deze kosten. Om die reden kunnen de totale afvalbeheerkosten lager uitvallen dan de afvalstoffenheffing.

## 5. Dienstverlening

Het dienstverleningsniveau wordt in de benchmark gekwantificeerd met behulp van een vragen-score methodiek. Afhankelijk van de intensiteit (inzamelfrequentie, voorzieningsdichtheid) en de omvang (% huishoudens dat gebruik kan maken van de service) worden scores toegerekend. Er worden twee scores berekend: één voor de dienstverlening op grondstoffen (inclusief milieustraat) en één voor de dienstverlening op (grof) restafval. Een lage score voor restafval hoeft niet per definitie slecht te zijn (ivm het stimuleren van afvalscheiding).

	Waardlanden	KLASSE C	.
Dienstverlening grondstoffen (score)	316	269	●
Dienstverlening restafval (score)	50	35	●

### Halen aan huis

#### aantal ophaalrondes per jaar

Groente-, fruit- en tuinafval	26	28	●
Oud papier en karton	13	13	●
Plastic-, metalen en drankenkartons	26	24	●
Glas verpakkingen		17	
Textiel		5	
Fijn restafval	13	20	●

### Brengvoorzieningen

#### aantal huishoudens per voorziening

Groente-, fruit- en tuinafval	84	131	●
Oud papier en karton	83	668	●
Plastic, metalen en drankenkartons	0	412	
Glas verpakkingen	377	606	●
Textiel	896	1400	●
Milieustraat	11158	21609	●
Fijn restafval	53	45	●

### Afvalscheiding gestapelde bouw

#### % gestapelde bouw waar bij het perceel gescheiden wordt ingezameld

Groente-, fruit- en etensresten (gfe)	100%	88%	●
Oud papier en karton	90%	97%	●
Plastic, metalen en drankenkartons	100%	93%	●

### Milieustraat

Aantal afvalstromen milieustraat	24	25	●
Openingsuren doordeweeks	43	34	●
Openingsuren weekend	8	7	●

## 6. Regie








In welke mate voert de gemeente of het inzamelbedrijf regie op het afval- en grondstoffenbeheer. In de benchmark worden 26 regieaspecten onderscheiden op 4 verschillende gebieden: beleid, burgerparticipatie, informatiesturing en circulariteit. De regiescore wordt bepaald door de som van de van toepassing zijnde regievaardigheden (maximaal 26 punten). Het percentage geeft aan hoeveel % van de gemeenten de betreffende regievaardigheid hebben toegepast.

	Waardlanden	KLASSE C	.
Score regievaardigheden	19	17	

### Beleidsregie

	Waardlanden	KLASSE C
Er heeft de afgelopen 5 jaar een uitvoerige beleidsevaluatie plaatsgevonden		69%
Er is een actueel afvalbeleidsplan voor huishoudelijk afval vastgesteld		69%
Bewoners zijn betrokken bij opstellen beleidsplan		59%
Er is een afvalpreventieplan of -paragraaf opgesteld		44%
Er worden regelmatig sorteeranalyses voor fijn restafval uitgevoerd		91%
Er worden regelmatig sorteeranalyses voor grof restafval uitgevoerd		31%
Er heeft de afgelopen 5 jaar een uitvoerig bewonersonderzoek plaatsgevonden		81%

### Burgerregie

	Waardlanden	KLASSE C
Er wordt jaarlijks een communicatiekalender opgesteld		78%
Er wordt regelmatig een communicatiecampagne rond afvalscheiding uitgevoerd		91%
Er wordt regelmatig een communicatiecampagne rond afvalpreventie uitgevoerd		56%
Gemeente maakt gebruik van afvalcoaches		69%
Er is een mobiele afval-app voor bewoners		97%
Met de mobiele app kun je een grofvuilafpraak maken		53%
Met de mobiele app kunnen bewoners klachten doorgeven		38%

### Informatiesturing

	Waardlanden	KLASSE C
Inzamelgegevens worden per deelstroom en inzamelwijze geregistreerd		
Er vindt registratie van aanbiedgedrag plaats (containermanagement)		69%
Er wordt jaarlijks een afval-grondstoffenmonitor opgesteld		59%
Prestatie-indicatoren maken deel uit van de Planning & Control cyclus		72%
Er vindt uren en kostenregistratie per inzamelactiviteit plaats		72%
Gemeente voert actief contractmanagement met verwerkers en leveranciers		88%

### Circulariteit

	Waardlanden	KLASSE C
Er is een actueel beleidsplan Circulaire Economie opgesteld		53%
Er is binnen de organisatie een ketenregisseur aangesteld		34%
Er vindt registratie plaats op circulaire indicatoren		31%
Circulariteit maakt onderdeel uit van contracten met ketenpartners		88%
De inzameldienst doet aan circulaire inkoop		81%
De inzamelmiddelen zijn vervaardigd van circulair materiaal		66%

## 7. Basisgegevens

### Algemeen

	Waardlanden	KLASSE C
Aantal inwoners	162511	63659
Aantal aansluitingen	67163	28027
Aandeel hoogbouw (in %)	25%	25%

### Gemeentelijk beleid

Doelstelling restafval (grof + fijn)	100 kg/inw	
Jaartal restafvaldoelstelling	2025	
Doelstelling afvalscheiding		
Jaartal afvalscheidingsdoelstelling		
Doelstelling huishoudelijk afval		
Jaartal huishoudelijk afvaldoelstelling		
Tariefdifferentiatie	—	
Restafval op afstand	✓	
Frequentieverlaging restafval	✓	
Scheidingsmethode PMD laagbouw	Bron- en nascheiding	
Scheidingsmethode PMD hoogbouw	Uitsluitend nascheiding	
Nascheiding grof huishoudelijk	Bij gehaald en gebracht grof (verbouwings)restafval	

### Tarieven

Tariefsysteem	Huishoudgrootte	
Afvalstoffenheffing (gemiddeld vastrecht in €/aansl)		263
Diftar-tarief restafval (in €/100 liter)	—	4
Diftar-tarief gft (in €/100 liter)	—	2
Verwerkingstarief restafval (€/ton) incl. stortbelasting		118
Verwerkingstarief gft (€/ton)		66
Verwerkingstarief oud papier en karton (€/ton)		-82
Verwerkingstarief glas (€/ton)		-25



# Benchmark Huishoudelijk Afval

Waardlanden

BIJLAGE

Peiljaar 2023



**NVRD**  
**Benchmark**  
**Huishoudelijk**  
**Afval**

Leren door te vergelijken

Datum: 11 oktober 2024  
Status: definitief

De Benchmark Huishoudelijk Afval is een product van de NVRD, in samenwerking met Rijkswaterstaat en uitgevoerd door Cyclusmanagement.



Rijkswaterstaat  
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat





# Inhoudsopgave

<b>Inleiding</b>	<b>4</b>
<b>1. Kernprestaties</b>	<b>10</b>
<b>2. Fijn huishoudelijk</b>	<b>14</b>
2.1 Fijn restafval	19
2.2 Groente fruit en tuinafval	28
2.3 Oud papier en karton	37
2.4 PMD	46
2.5 Glas verpakkingen	54
2.6 Textiel	57
2.7 Overige fijn stromen	59
<b>3. Grof huishoudelijk</b>	<b>61</b>
3.1 Milieustraat	65
3.2 Grof halen	69
<b>4. Overig</b>	<b>72</b>
4.1 Samenstelling fijn restafval	72
4.2 CO <sub>2</sub>	72
4.3 Bijplaatsingen	73

## Inleiding

In de Benchmark Huishoudelijk Afval worden gemeenten en inzamelbedrijven vergeleken op een viertal prestatiegebieden: milieu, kosten, dienstverlening en vaardigheden. In dit rapport vindt de vergelijking plaats vanuit bedrijfs perspectief. Dat wil zeggen alleen diensten (gemeenten met eigen inzameldienst) en inzamelbedrijven met elkaar worden vergeleken. De prestaties zijn gecodeerd (anoniem) weergegeven. De code van Waardlanden is B49.



## Doel en afbakening

Benchmarken is een vorm van prestatiemeting waarbij inzameldiensten en -bedrijven aan de hand van vooraf vastgestelde indicatoren hun afvalprestaties vergelijken. Doel van de benchmark is het inzicht in eigen functioneren en presteren te vergroten om op die manier handvatten voor verbetering te bieden.

Gezocht wordt naar de factoren die van invloed zijn op de prestatie. Dit kan een strategie zijn (tarifiering, acceptatie, etc.) of de keuze voor een inzamelwijze of inzamelmiddel. In de benchmarkrapportages worden de prestaties zoveel mogelijk in samenhang met de (prestatiebepalende) factoren weergegeven. Tijdens de benchmarkbijeenkomsten worden daarmee de oorzaken van de verschillen verklaard.

## Vergelijkingsbasis

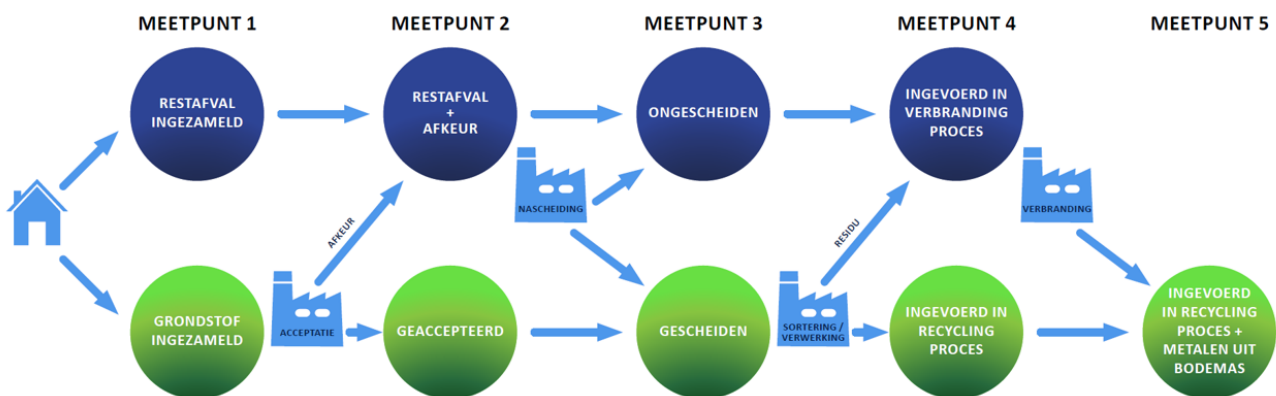
De gemeenten en bedrijven die aan de benchmark meedoen worden zoveel mogelijk vergeleken op basis van dezelfde omstandigheden. Omdat het aandeel hoogbouw in een verzorgingsgebied zeer prestatiebepalend blijkt te zijn en hierop nauwelijks kan worden gestuurd, zijn de deelnemende organisaties gegroepeerd naar hoogbouwklasse. De volgende hoogbouwklassen zijn gedefinieerd:

Klasse A 50 t/m 100% hoogbouw  
Klasse B 30 t/m 49% hoogbouw  
Klasse C 20 t/m 29% hoogbouw  
Klasse D 0 t/m 19% hoogbouw

Waardlanden heeft 25% hoogbouw en is ingedeeld in klasse C.

## Nieuw dit jaar: recyclepercentage

Dit jaar is een nieuwe milieuprestatie-indicator geïntroduceerd in de benchmark: het recyclepercentage. Deze indicator geeft aan hoeveel procent van het vrijkomende huishoudelijk afval uiteindelijk wordt ingevoerd in het recycleproces. We meten dit verderop in de keten (meetpunt 5), rekening houdend met het residu dat bij de sortering en verwerking uit de gescheiden grondstoffen worden gehaald, en gescheiden afval dat niet kan worden gerecycled (bijvoorbeeld asbest). De VANG-doelstelling bedraagt 60% recycling van al het huishoudelijk afval in 2030.



## Leeswijzer

Deze rapportage bestaat voornamelijk uit staafdiagrammen waarin **Waardlanden** (weergegeven met code **B49**) wordt vergeleken met inzamelbedrijven en gemeenten met eigen inzameldienst in klasse C. De benchmarkgemiddelden van de milieu- en dienstverlening-indicatoren zijn bepaald op basis van alle gemeenten en bedrijven die in de betreffende hoogbouwklasse hebben deelgenomen (dus ook op basis van de regiegemeenten die niet in deze rapportage zijn weergegeven). De benchmarkgemiddelden van de kosten en vaardigheden zijn uitsluitend bepaald op basis van de diensten en bedrijven.

Bij het bepalen van de benchmarkgemiddelden zijn 0-waarden uitgesloten. Hierdoor kan de som van de sub-gemiddelden afwijken van het totaal-gemiddelde.

## Basisgegevens

Code	% Hoogbouw	Tariefsysteem
A16	29%	■
B59	29%	■
B49	25%	■
D41	27%	■
D37	26%	■
D66	24%	■
D43	29%	■
E65	25%	■
A96	22%	■
A93	28%	■
B11	26%	■
B51	21%	■
A89	29%	■
B42	29%	■
B26	23%	■
A71	21%	■
A56	26%	■

■	Vast tarief
■	Huishoudgrootte
■	Volume
■	Volume en frequentie
■	Volume en frequentie en huishoudgrootte
■	Dure zak
■	Dure zak en huishoudgrootte
■	Gewicht
■	Gewicht en frequentie
■	Gewicht en huishoudgrootte
■	Anders

In dit rapport zijn de prestaties gecodeerd weergegeven. De code is weergegeven op de persoonlijke dashboardpagina.

## Inzamelstrategie

Code	Tarief-differentiatie	Restafval op afstand	Freq verlagings restafval	Inzamelstrategie
A16	✗	✗	✗	●
B59	✗	✗	✓	●
B49	✗	✓	✓	●
D41	✗	✓	✓	●
D37	✗	✗	✓	●
D66	✗	✓	✗	●
D43	✗	✗	✓	●
E65	✓	✗	✓	●
A96	✗	✗	✗	●
A93	✗	✗	✗	●
B11	✗	✗	✓	●
B51	✓	✗	✗	●
A89	✗	✗	✗	●
B42	✓	✓	✓	●
B26	✓	✗	✓	●
A71	✓	✗	✗	●
A56	✗	✗	✗	●

✓	Ja
✗	Nee
●	Basis-systeem
●	Servicedifferentiatie
●	Tariefdifferentiatie
●	Tarief- en servicedifferentiatie

### Toelichting

*Tariefdifferentiatie* = gedifferentieerd tariefsysteem op basis van volume en frequentie, gewicht, volume en gewicht of dure zak.

*Restafval op afstand* = brengsysteem voor fijn restafval bij de laagbouw.

*Frequentieverlagings restafval* = minder dan 26 ophaalrondes aan huis per jaar voor fijn restafval.

Restafval op afstand en frequentieverlagings restafval worden vaak in combinatie toegepast. Bijvoorbeeld restafval op afstand in de woonkernen en frequentieverlagings restafval in het buitengebied.

In de benchmark zijn de inzamelstrategieën geïnclassificeerd in 4 groepen:

*Basis-systeem* = er is geen diftar, restafval op afstand of frequentieverlagings van toepassing.

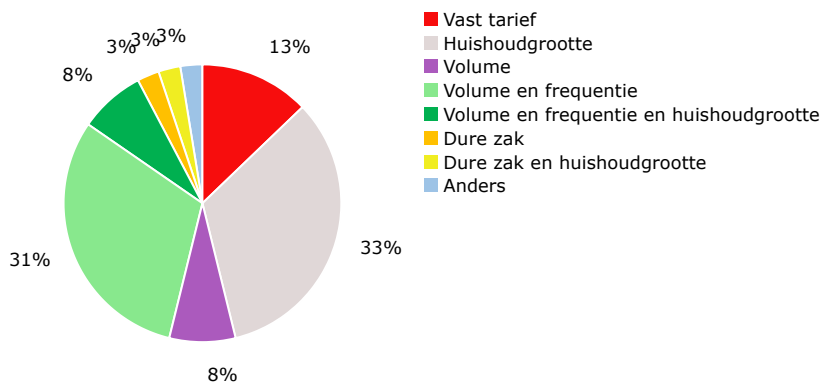
*Servicedifferentiatie* = er is restafval op afstand en/of frequentieverlagings restafval van toepassing.

*Tariefdifferentiatie* = er is diftar van toepassing, zonder restafval op afstand en/of frequentieverlagings restafval.

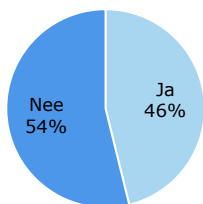
*Tarief- en servicedifferentiatie* = er is zowel diftar als restafval op afstand en/of frequentieverlagings restafval van toepassing.

## Hoogbouwklasse C

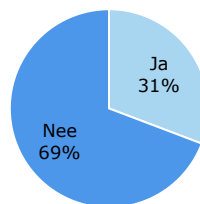
### Tariefsysteem fijn huishoudelijk afval



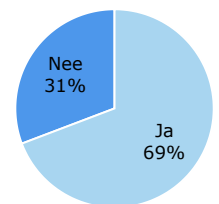
### Tariefdifferentiatie



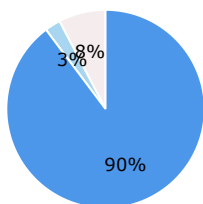
### Restafval op afstand



### Frequentieverlaging

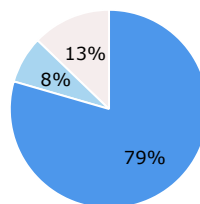


### Scheidingsmethode pmd laagbouw



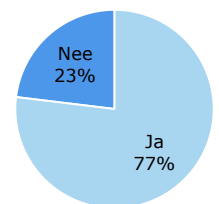
■ Uitsluitend bronscheiding  
 ■ Bron- en nascheiding  
 ■ Uitsluitend nascheiding

### Scheidingsmethode pmd hoogbouw

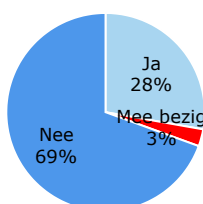


■ Uitsluitend bronscheiding  
 ■ Bron- en nascheiding  
 ■ Uitsluitend nascheiding

### Nascheiding grof restafval



### Opt-in systeem voor reclamefolders?



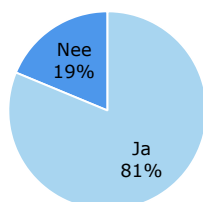
### Toelichting

Percentage geeft aan bij hoeveel % van de benchmarkgemeenten in hoogbouwklasse C het is ingevoerd.

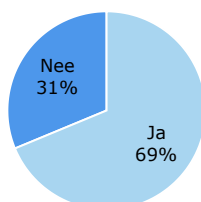
## Toegepaste optimalisaties klasse C

### Containermanagement minicontainers

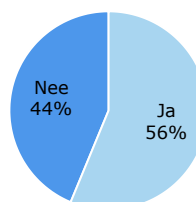
Restafval



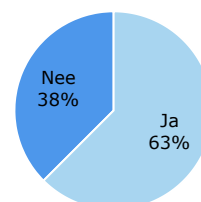
Gft



Oud papier

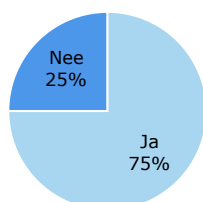


Pmd

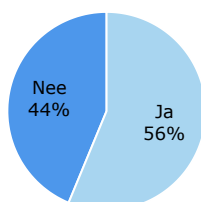


### Containermanagement verzamelcontainers

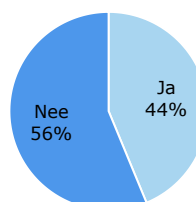
Restafval



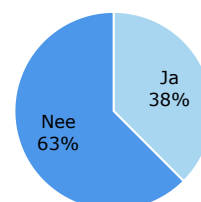
Gft



Oud papier

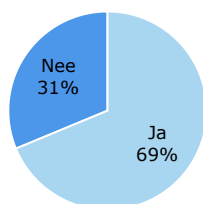


Pmd

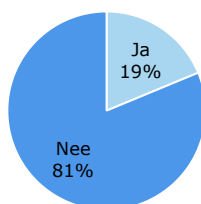


### Dynamische routeplanning verzamelcontainers

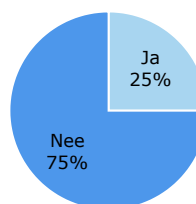
Restafval



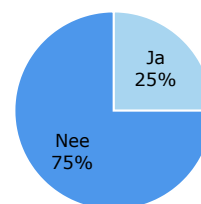
Gft



Oud papier

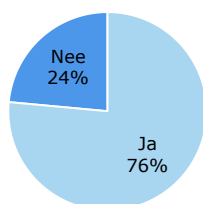


Pmd

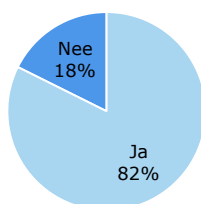


### Mechanische zijbelading minicontainers

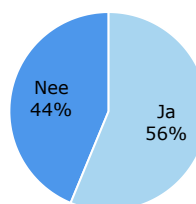
Restafval



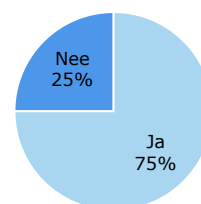
Gft



Oud papier



Pmd



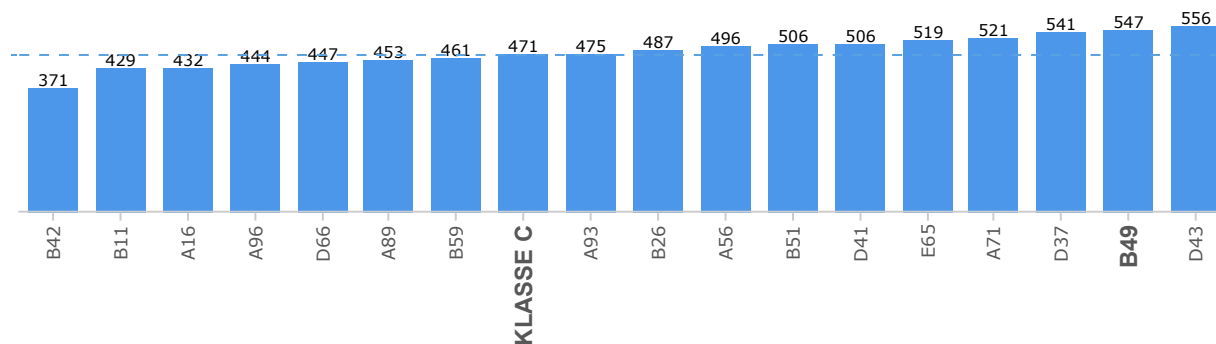
#### Toelichting

Per optimalisatie is aangegeven hoeveel procent van de diensten en bedrijven de betreffende optimalisatie hebben ingevoerd.

# 1. Kernprestaties

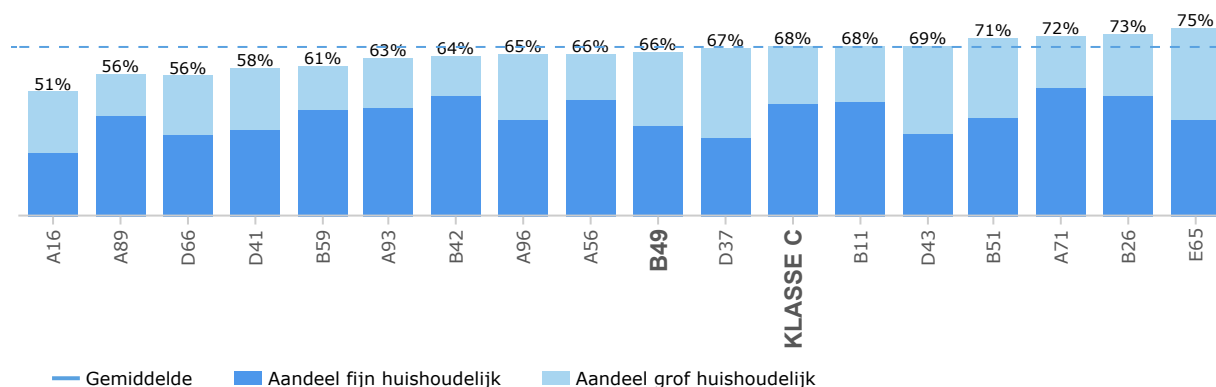
## Huishoudelijk afval

kg per inwoner



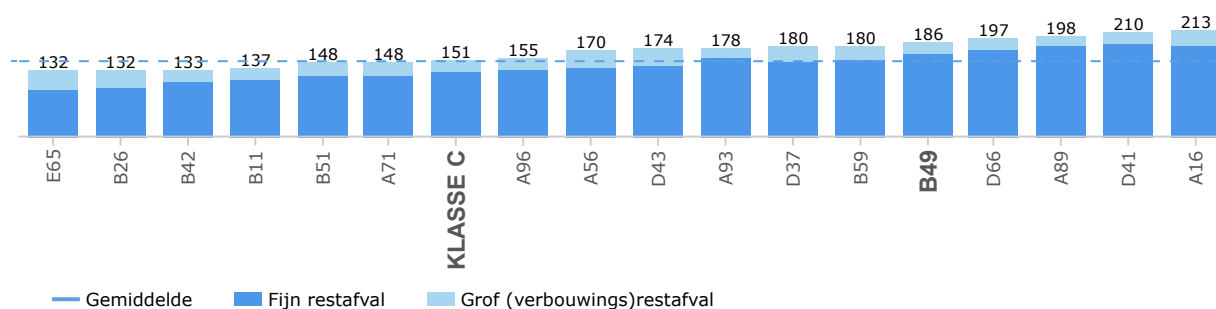
## Afvalscheiding

%



## Restafval

kg per inwoner



### Toelichting

*Huishoudelijk afval* = de totale hoeveelheid afval en grondstoffen die bij huishoudens vrijkomt.

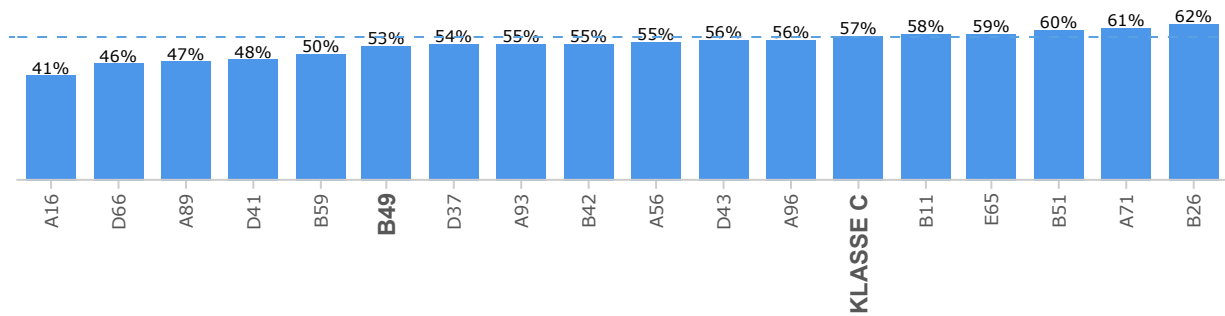
*Scheiding %* = het aandeel van de totale hoeveelheid *huishoudelijk afval* dat (bron- en na)gescheiden wordt.

*Restafval* = de hoeveelheid *huishoudelijk afval* die resteert na bron- en nascheiding (exclusief de uitval en vervuiling bij sortering en verwerking). Deze indicator is te vergelijken met de oude VANG-kgrestafval doelstelling.



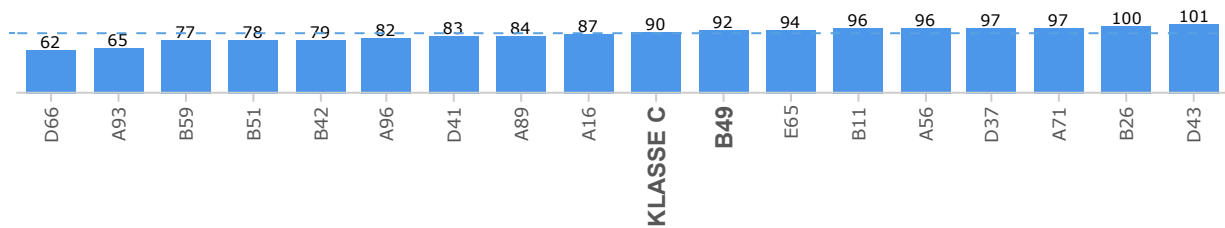
## Recycling

%



## CO<sub>2</sub>-reductie

kg per inwoner



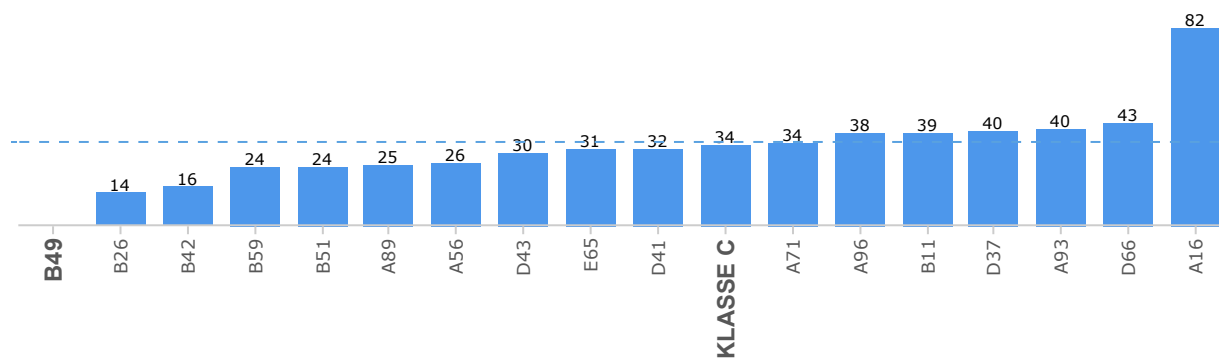
### Toelichting

*Recycling (%)* = het aandeel *huishoudelijk afval* dat uiteindelijk ingevoerd wordt in het recyclingproces. Voor Waardlanden is deze indicator berekend op basis van specifiek opgegeven sorteer- en verwerkingsrendementen.

*CO<sub>2</sub>-reductie* = de gereduceerde hoeveelheid CO<sub>2</sub> als gevolg van het recyclen van grondstoffen (gft, pmd, oud papier, glas, textiel, hout, grof tuinafval, frituurvet en luiers).

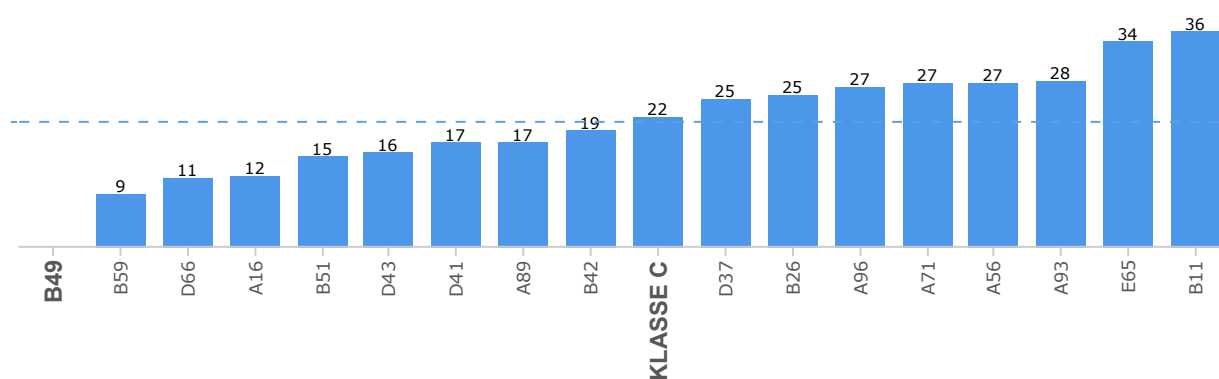
## Inzamelkosten fijn restafval

€ per aansluiting



## Inzamelkosten gft

€ per aansluiting

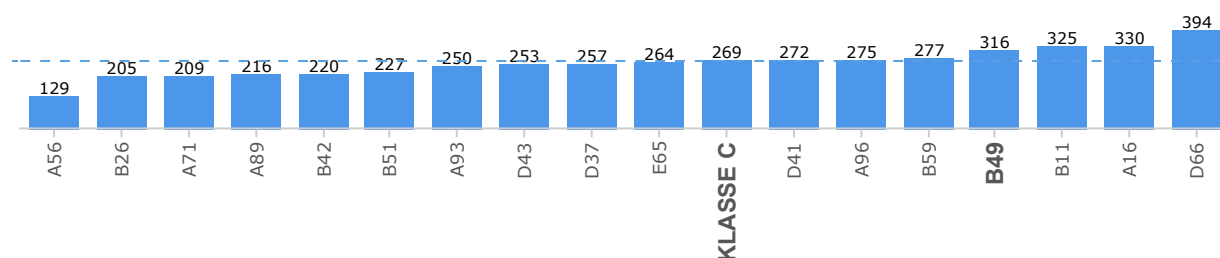


### Toelichting

*Inzamelkosten* = de kosten die gemoeid zijn met de inzameling tot aan overslag. Deze kosten bestaan uit personele kosten, voertuigkosten, kosten inzamelmiddelen (kapitaallasten, beheer- en onderhoudskosten) en uitbestede kosten.

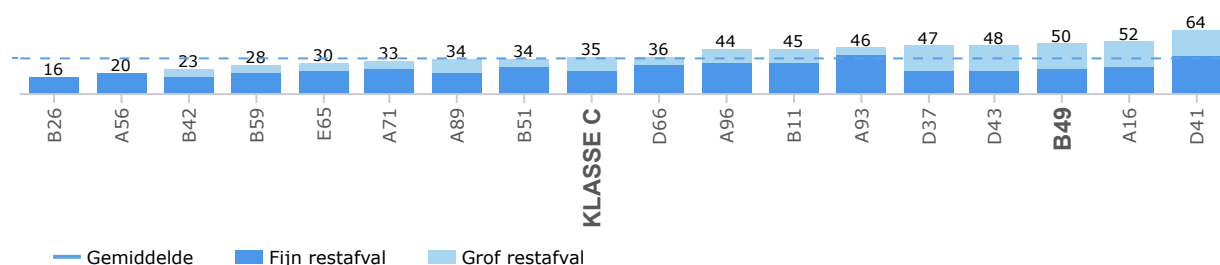
## Dienstverlening grondstoffen

score



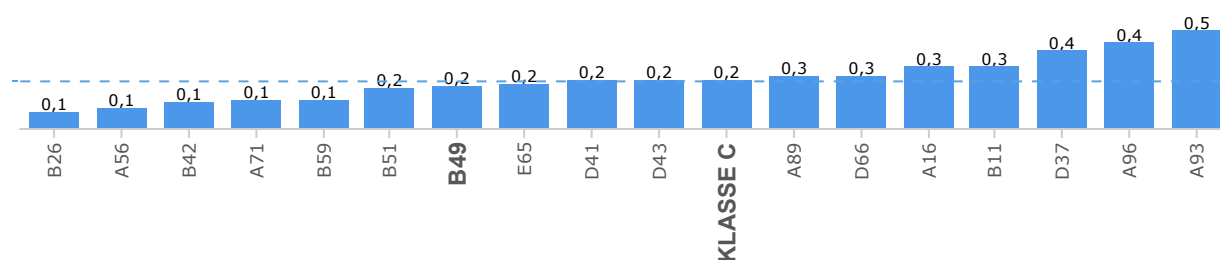
## Dienstverlening restafval

score



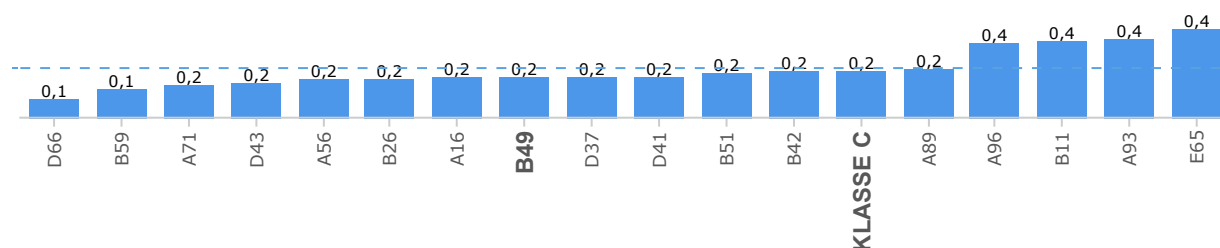
## Productiviteit fijn restafval

metre per aansluiting



## Productiviteit gft

metre per aansluiting



### Toelichting

*Dienstverlening grondstoffen* = score geeft een indicatie van de omvang van de service voor het gescheiden aanbieden van grondstoffen. De scores zijn bepaald op basis van een vragen-score lijst (zie Handboek voor de berekenwijze).

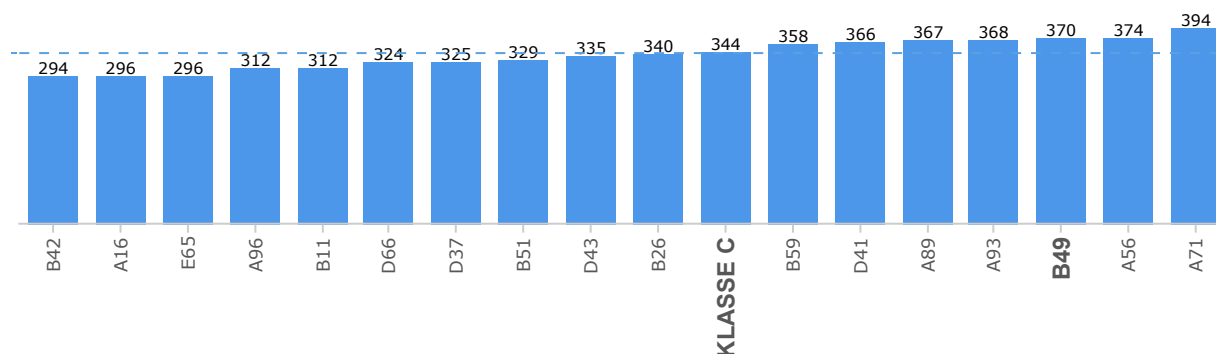
*Dienstverlening restafval* = score geeft een indicatie van de omvang van de service voor restafval (zie Handboek voor berekenwijze).

*Productiviteit fijn restafval/ gft* = het aantal metuur dat totaal wordt besteed aan de inzameling, overslag en transport per huisaansluiting.

## 2. Fijn huishoudelijk

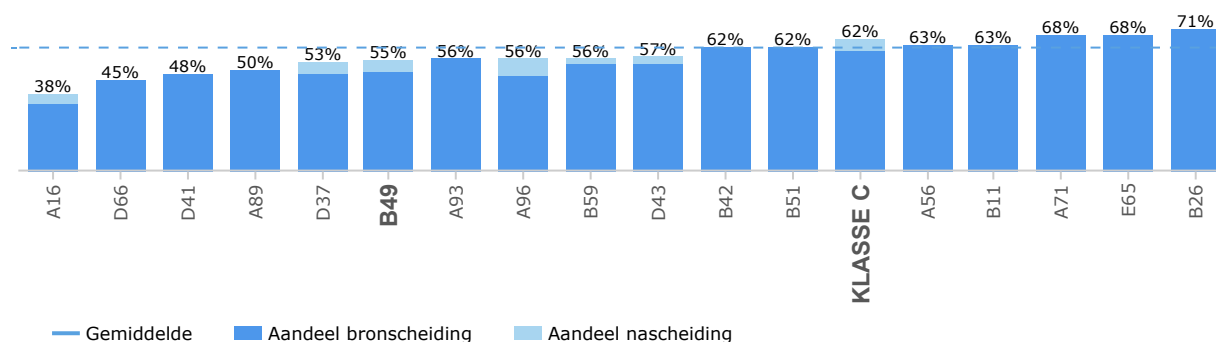
### Fijn huishoudelijk afval

kg per inwoner



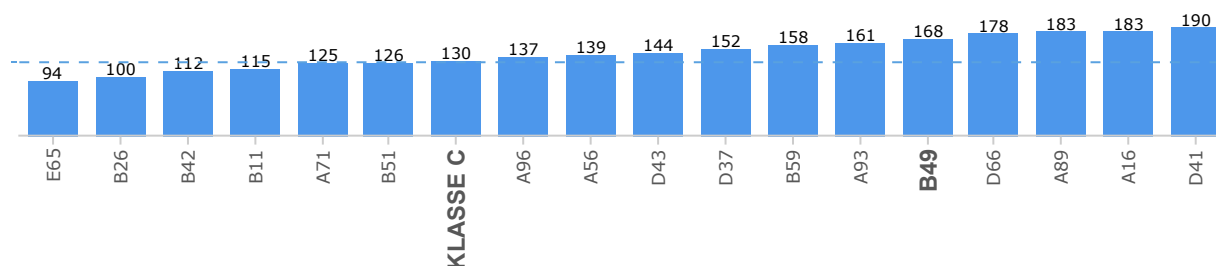
### Scheiding fijn huishoudelijk

%



### Fijn restafval

kg per inwoner



#### Toelichting

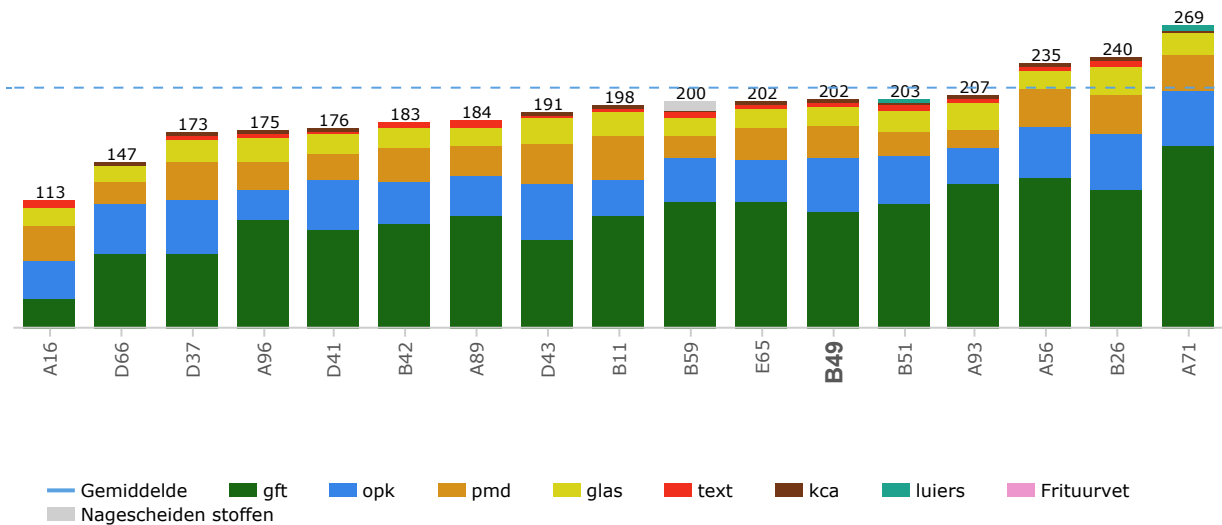
*Fijn huishoudelijk afval* = de totale hoeveelheid afval en grondstoffen (fijn restafval, gft, opk, pmd, glas, textiel, kca, luiers, etc.) die bij huishoudens vrijkomt, exclusief grof huishoudelijk afval.

*Scheiding fijn huishoudelijk* = het aandeel van het *fijn huishoudelijk afval* dat (bron- en na)gescheiden wordt.

*Fijn restafval* = de hoeveelheid *fijn huishoudelijk afval* die resteert na bron- en nascheiding (exclusief de uitval en vervuiling bij sortering en verwerking)

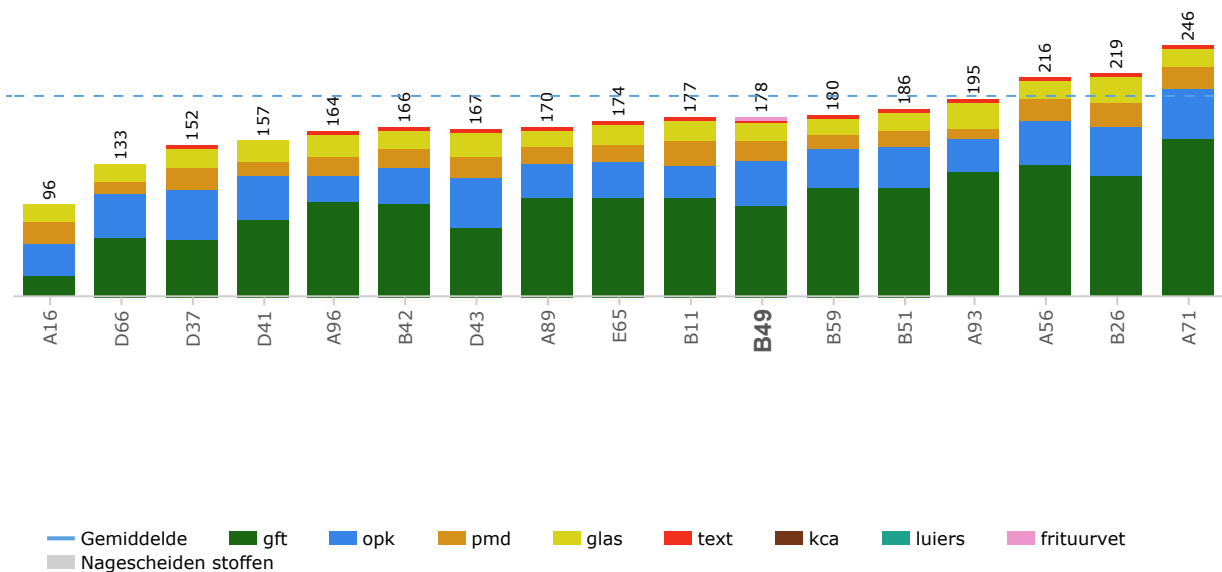
## Fijn huishoudelijk gescheiden

kg per inwoner



## Fijn huishoudelijk ingevoerd in het recycleproces

kg per inwoner



### Toelichting

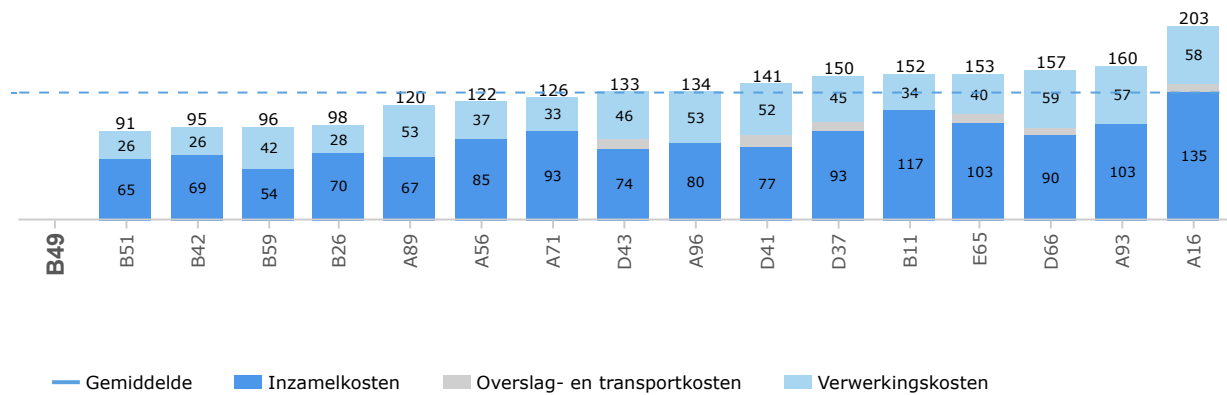
*Fijn huishoudelijk gescheiden* = de hoeveelheid (bron- en na)gescheiden grondstoffen uit het fijn huishoudelijk afval die ingevoerd wordt in het sorteer- en verwerkingsproces.

*Fijn huishoudelijk ingevoerd in het recycleproces* = de hoeveelheid (bron- en na)gescheiden grondstoffen uit het fijn huishoudelijk afval, na sortering en verwerking, die ingevoerd wordt in het recycleproces.

Het verschil tussen beide grafieken betreft de vervuiling/ stoorstromen die tijdens het sorteer-verwerkingsproces uit de grondstoffen worden gehaald, en de grondstoffen die wel worden gescheiden maar niet worden gerecycled (waaronder ONF-fractie/biogranulaat).

## Kosten fijn huishoudelijk

€ per aansluiting



### Toelichting

*Kosten fijn huishoudelijk* = de kosten die gemoeid zijn met de inzameling, overslag- en transport en verwerking van fijn huishoudelijk afval.

## Vervuilinggraad brongescheiden grondstoffen

gewichts%

Code	Inzamel- strategie	Kwaliteits- controles?	Gft %	Opk %	Pmd %	Inzamel- middel pmd
A16	●	■	22%			MC
B59	●	■	4%	3%	25%	ZAK / MC
B49	●	■	3%		29%	MC
D41	●	■				MC
D37	●	■				ZAK / MC
D66	●	■				ZAK
D43	●	■				ZAK / MC
E65	●	■				MC
A96	●	■				
A93	●	■				ZAK
B11	●	■				MC
B51	●	■				ZAK
A89	●	■				MC
B42	●	■			69%	MC
B26	●	■	23%		66%	MC
A71	●	■	6%		22%	MC
A56	●	■			18%	MC

●	Basis-systeem
●	Servicedifferentiatie
●	Tariefdifferentiatie
●	Tarief- en servicedifferentiatie
■	Ja, structureel overall
■	Ja, structureel in deel van gemeente
■	Ja, incidenteel in deel van gemeente
■	Nee

### Toelichting

MC = Minicontainer ZAK = Zak

*Kwaliteitscontroles* = grondstofbakken (pmd, gft, papier) worden voorafgaande de inzameling aan huis door voorlopers gecontroleerd op aanwezigheid van vervuiling/ stoorstromen.

*Vervuilinggraad brongescheiden grondstoffen* = geeft een indicatie van de aanwezigheid van vervuiling en stoorstromen in de brongescheiden grondstoffen, bepaald op basis van sorteeranalyses die door de gemeente zijn uitgevoerd (indien niet uitgevoerd, geen waarde). In geval van pmd gaat het om stoorstromen type 1 (=niet toegestane of gevaarlijke stoffen) en type 2 (= schadelijk voor verwerkingsproces waaronder te groot product eigen materiaal en/of product vreemd materiaal).

## Afkeur brongescheiden grondstoffen

gewicht%

Code	Inzamel- strategie	Kwaliteits- controles?	Gft %	Textiel %	Pmd %	Inzamel- middel pmd
A16	●	■	47%			MC
B59	●	■		6%	30%	ZAK / MC
B49	●	■			6%	MC
D41	●	■		18%	1%	MC
D37	●	■		14%	1%	ZAK / MC
D66	●	■	2%		1%	ZAK
D43	●	■	1%	15%	3%	ZAK / MC
E65	●	■	1%	18%	18%	MC
A96	●	■	1%			
A93	●	■				ZAK
B11	●	■	6%	1%		MC
B51	●	■				ZAK
A89	●	■			17%	MC
B42	●	■	2%		41%	MC
B26	●	■			20%	MC
A71	●	■	6%	6%	22%	MC
A56	●	■		17%	18%	MC

●	Basis-systeem
●	Servicedifferentiatie
●	Tariefdifferentiatie
●	Tarief- en servicedifferentiatie
■	Ja, structureel overall
■	Ja, structureel in deel van gemeente
■	Ja, incidenteel in deel van gemeente
■	Nee

### Toelichting

MC = Minicontainer ZAK = Zak

*Kwaliteitscontroles* = grondstofbakken (pmd, gft, papier) worden voorafgaande de inzameling aan huis door voorlopers gecontroleerd op aanwezigheid van vervuiling/ stoorstromen.

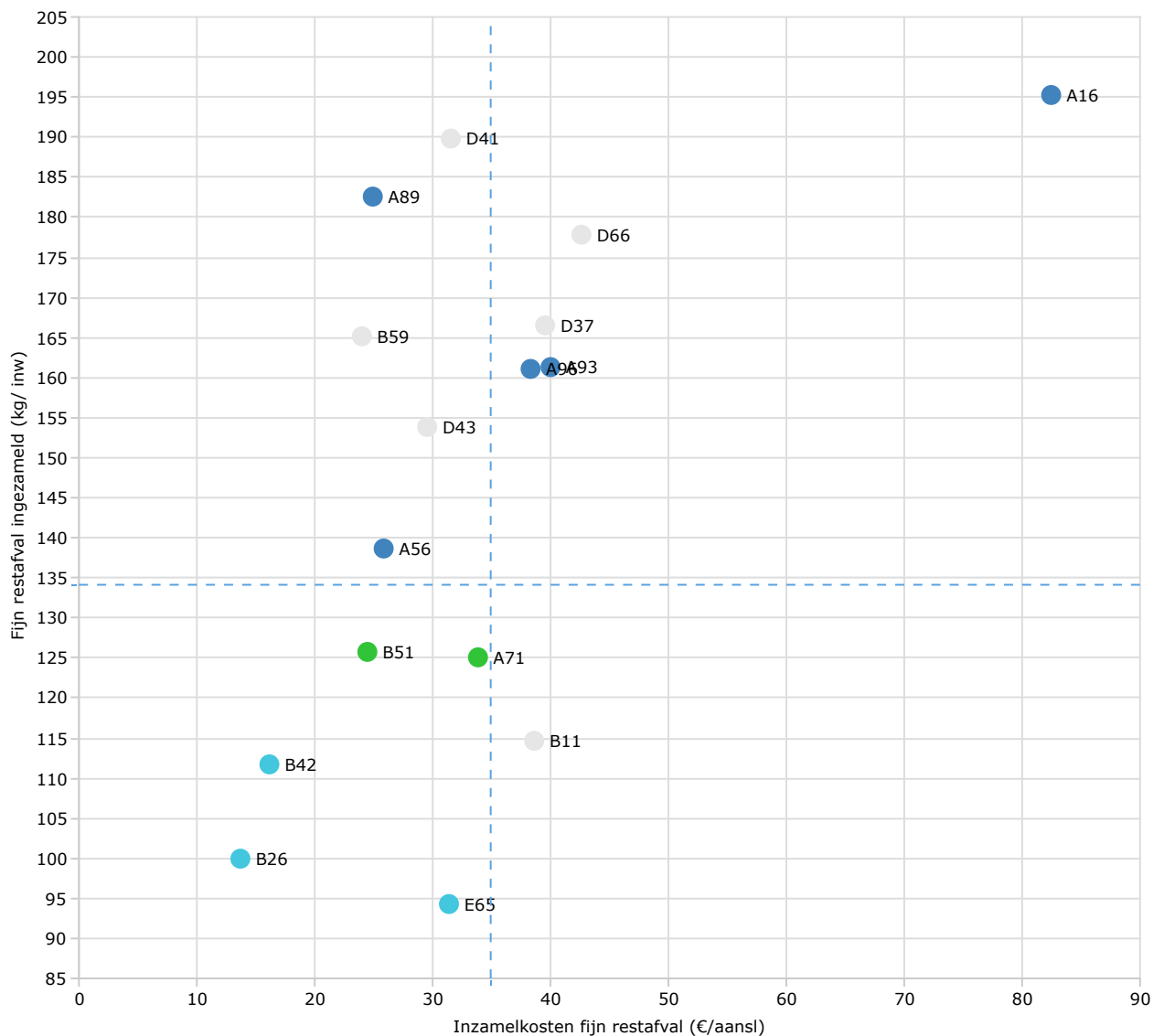
*Afkeur brongescheiden grondstoffen* = het gewichtspercentage van de ingezamelde hoeveelheid grondstof die door de acceptant van de sortering/ verwerking is afgekeurd en alsnog naar afvalverbranding is afgevoerd.



## 2.1 Fijn restafval

### Kosteneffectiviteit per inzamelstrategie

kg per inwoner en € per aansluiting



- Basis-systeem
- Servicedifferentiatie
- Tariefdifferentiatie
- Tarief- en servicedifferentiatie

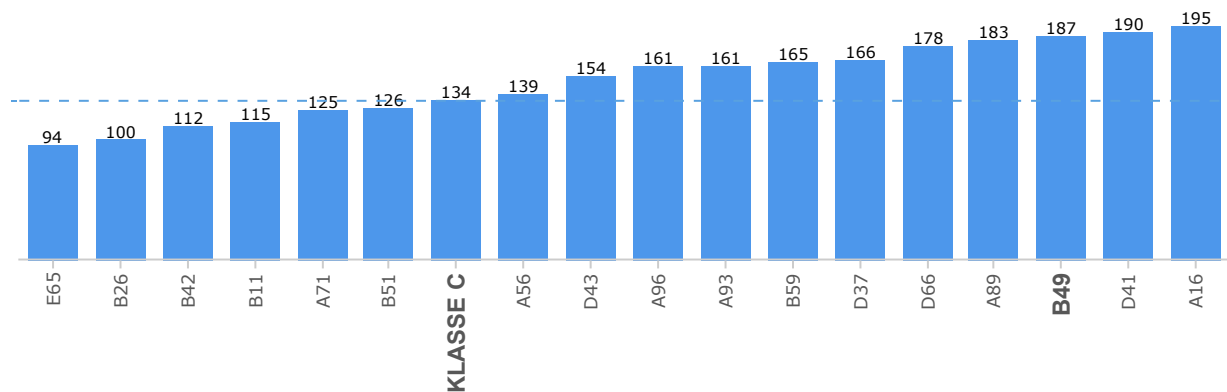
#### Toelichting

*Fijn restafval ingezameld* = de hoeveelheid ingezameld fijn restafval, inclusief afgekeurde grondstoffen, exclusief grof (verbouwings)restafval.

*Kosten fijn restafval* = de totale kosten die gemoeid zijn met de inzameling, overslag en transport en verwerking van fijn restafval.

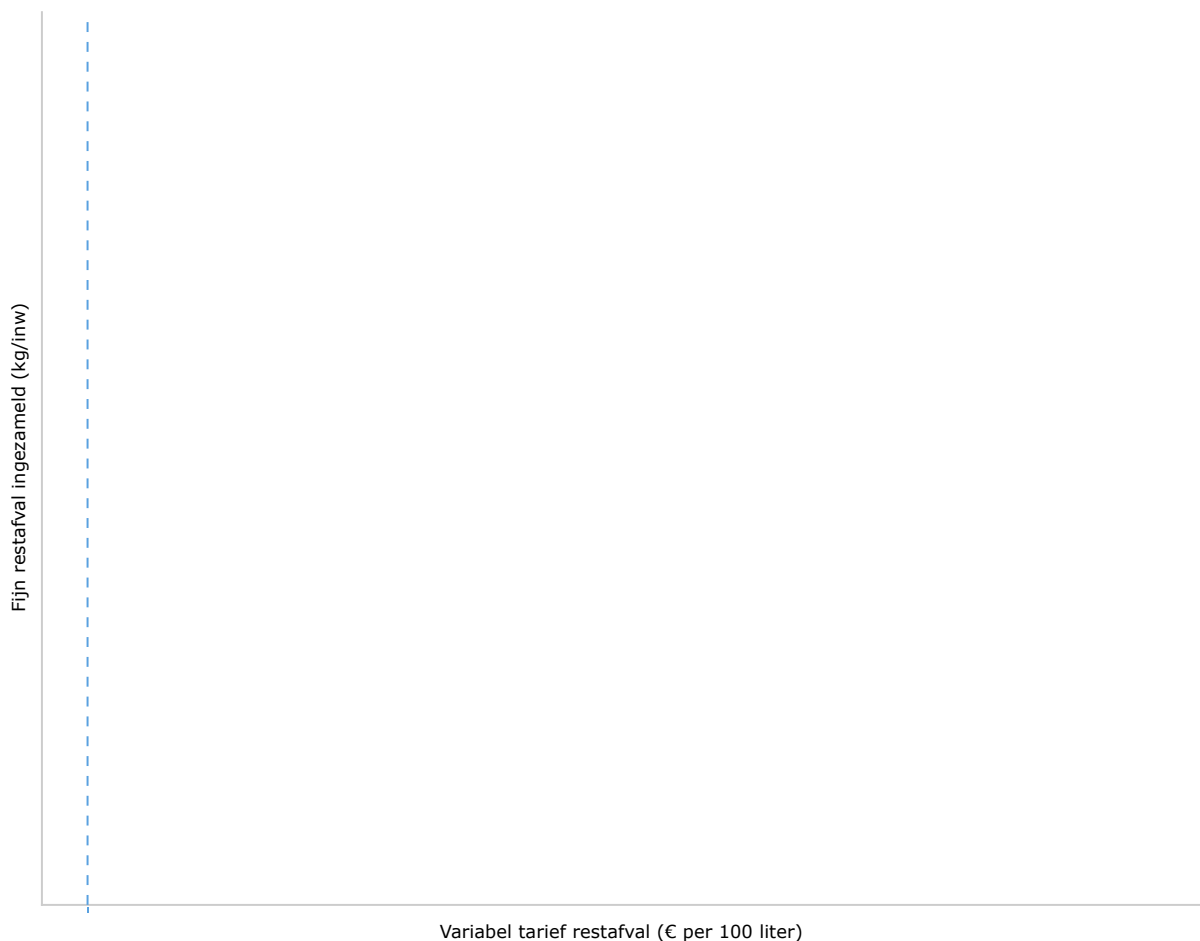
## Fijn restafval ingezameld

kg per inwoner



## Fijn restafval ingezameld versus hoogte variabel tarief

Fijn restafval ingezameld (kg/inw) vs variabel tarief fijn restafval (€/100 liter)



- Dure zak
- Volume en frequentie

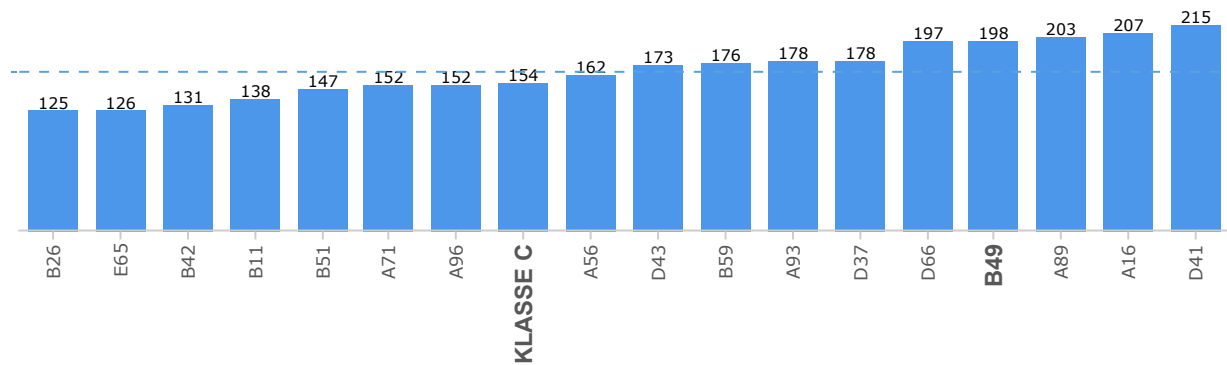
### Toelichting

*Fijn restafval ingezameld* = de hoeveelheid ingezameld fijn restafval, inclusief afgekeurde grondstoffen, exclusief grof (verbouwings)restafval.

*Variabel tarief fijn restafval* = het tarief per volume-eenheid dat in rekening wordt gebracht per keer dat fijn restafval voor inzameling wordt aangeboden (alleen van toepassing op diftar-gemeenten).

## Fijn restafval verbrand

kg per inwoner

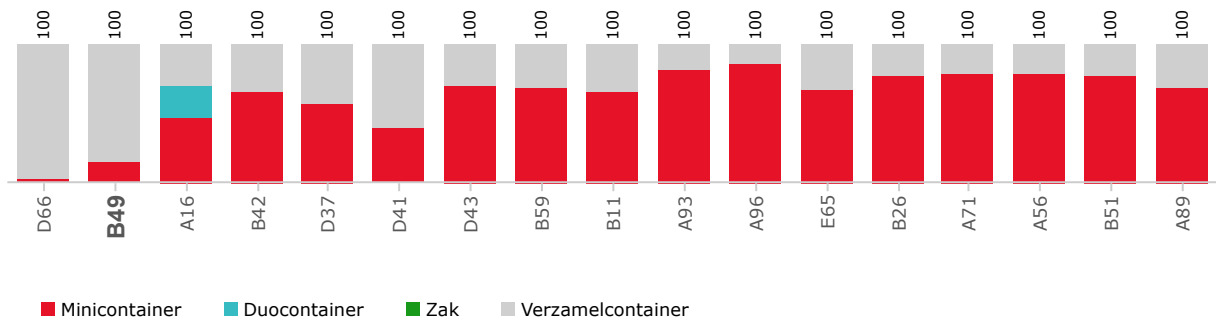


### Toelichting

*Fijn restafval verbrand* = het fijn huishoudelijk afval dat uiteindelijk niet wordt ingevoerd in het recyclingsproces. Dit betreft het ingezameld fijn restafval inclusief het residu dat vrijkomt bij de sortering en verwerking van de brongescheiden ingezamelde grondstoffen.

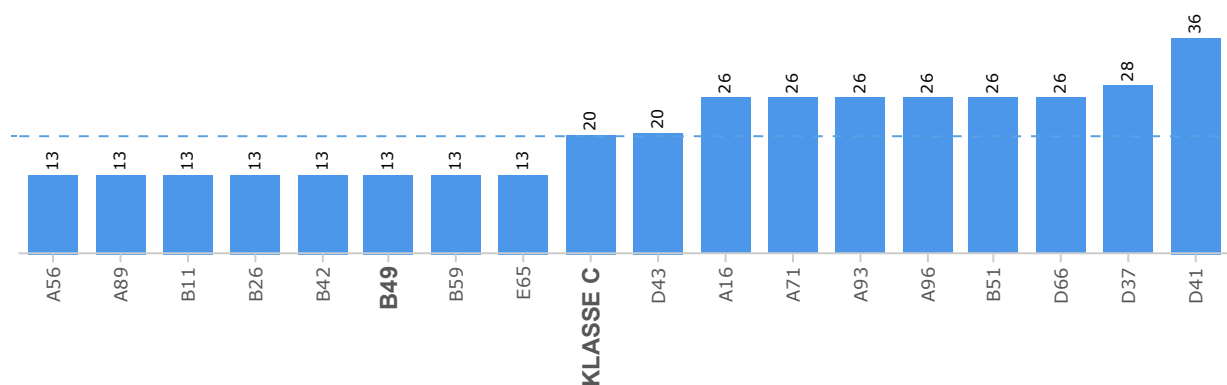
## Inzamelwijze fijn restafval

% huishoudens



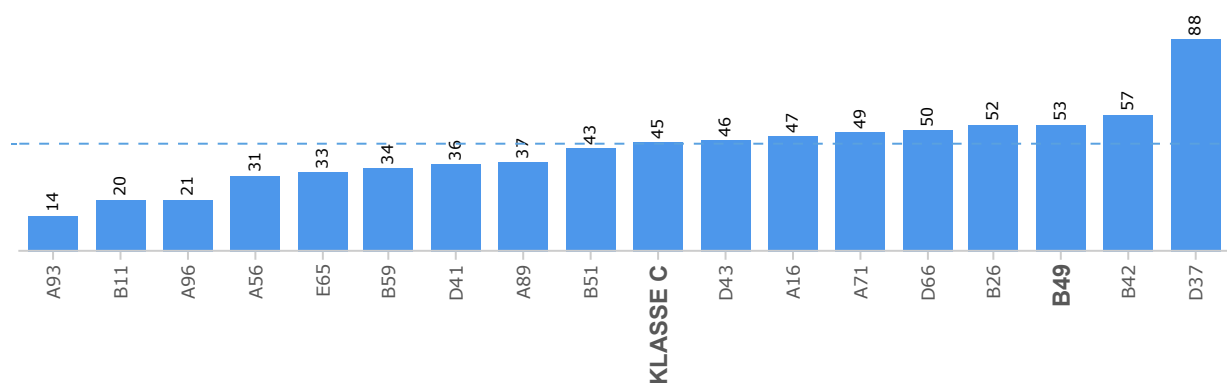
## Inzamelfrequentie fijn restafval

aantal rondes per jaar



## Containerdichtheid fijn restafval

aantal huishoudens per container



### Toelichting

*Inzamelwijze* = indien het percentage hoger is dan 100% wordt er in delen van het verzorgingsgebied met meerdere inzamelmethoden gewerkt.

*Inzamelfrequentie* = indien binnen het verzorgingsgebied verschillende inzamelfrequenties worden gehanteerd is het gewogen gemiddelde weergegeven.

## Fijn restafval per inzamelmiddel

kg per aansluiting

Code	Inzamel- strategie	MC kg/aansl	DC kg/aansl	ZAK kg/aansl	VC kg/aansl
A16	●	289	393		617
B59	●				
B49	●				
D41	●				
D37	●				
D66	●				
D43	●				
E65	●				
A96	●	421			222
A93	●	382			145
B11	●	275			287
B51	●	282			249
A89	●	306			433
B42	●	214			112
B26	●	201			105
A71	●	304			108
A56	●	366			122
<b>KLASSE C</b>		272	547	141	257
●	Basis-systeem				
●	Servicedifferentiatie				
●	Tariefdifferentiatie				
●	Tarief- en servicedifferentiatie				

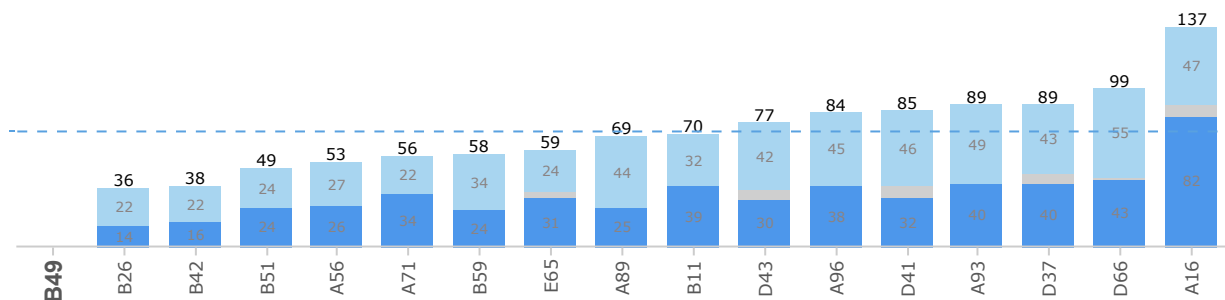
### Toelichting

MC = Minicontainer DC = Duocontainer ZAK = Zak VC = verzamelcontainer

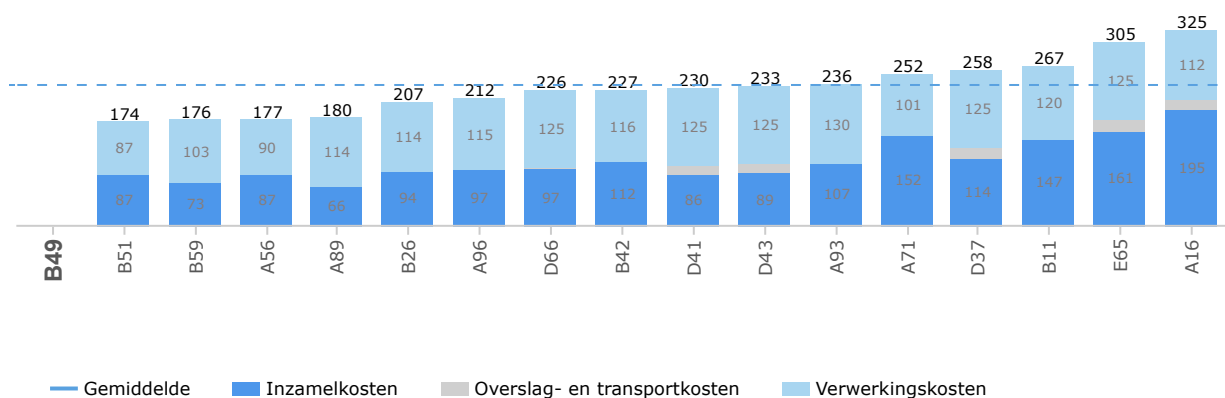
LET OP: de hoeveelheden zijn weergegeven per aangesloten huisaansluiting.

## Kosten fijn restafval

€ per aansluiting



€ per ton



### Toelichting

*Kosten fijn restafval* = de kosten die gemeoid zijn met de inzameling, overslag en transport en verwerking van fijn restafval (inclusief verbrandingsbelasting).

*Inzamelkosten fijn restafval* = de kosten die gemeoid zijn met de inzameling van fijn restafval (tot aan overslag). Deze kosten bestaan uit personele kosten, voertuigkosten, kosten inzamelmiddelen (kapitaallasten, beheer- en onderhoudskosten) en uitbestede kosten.

*Verwerkingskosten fijn restafval* = de verbrandingskosten inclusief verbrandingsbelasting.

De kosten zijn exclusief afgekeurde grondstoffen. De kosten per ton zijn per ingezamelde ton restafval.

## Inzamelkosten fijn restafval per inzamelmiddel

€ per aansluiting en € per ton

Code	Inzamel- strategie	MC €/aansl	DC €/aansl	ZAK €/aansl	VC €/aansl	MC €/ton	DC €/ton	ZAK €/ton	VC €/ton
A16	●	18	57		162	64	145		263
B59	●	24			23				
B49	●								
D41	●								
D37	●								
D66	●								
D43	●								
E65	●								
A96	●	33			73	79			331
A93	●	30			91	78			627
B11	●	23			71	83			246
B51	●	16			53	58			213
A89	●	15			21	49			49
B42	●	9			5	40			46
B26	●	9			5	45			46
A71	●								
A56	●								
<b>KLASSE C</b>		20	57		56	62	145		228

●	Basis-systeem
●	Servicedifferentiatie
●	Tariefdifferentiatie
●	Tarief- en servicedifferentiatie

### Toelichting

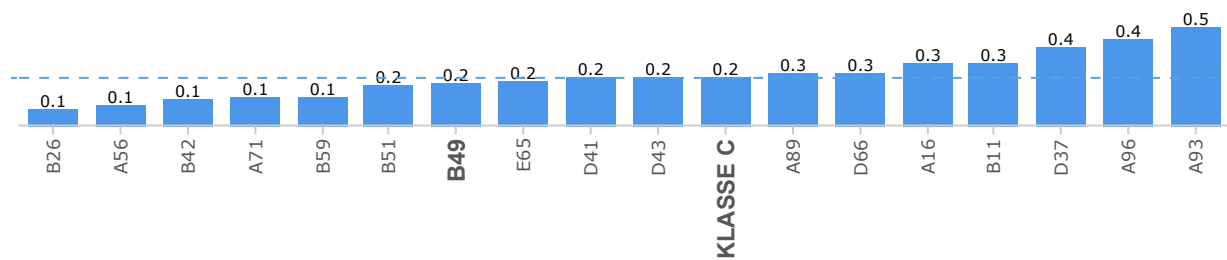
MC = Minicontainer DC = Duocontainer ZAK = Zak VC = verzamelcontainer

*Inzamelkosten fijn restafval* = de kosten die gemoeid zijn met de inzameling van fijn restafval (tot aan overslag). Deze kosten bestaan uit personele kosten, voertuigkosten, kosten inzamelmiddelen (kapitaallasten, beheer- en onderhoudskosten) en uitbestede kosten.

LET OP: de kosten zijn weergegeven per aangesloten huisaansluiting.

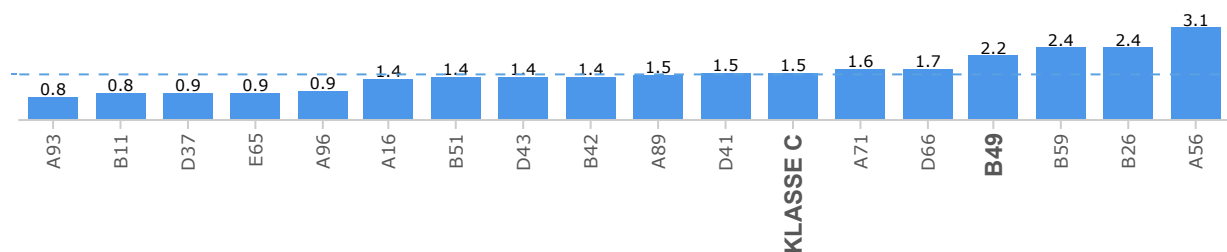
## Productiviteit fijn restafval

mensuur per aansluiting

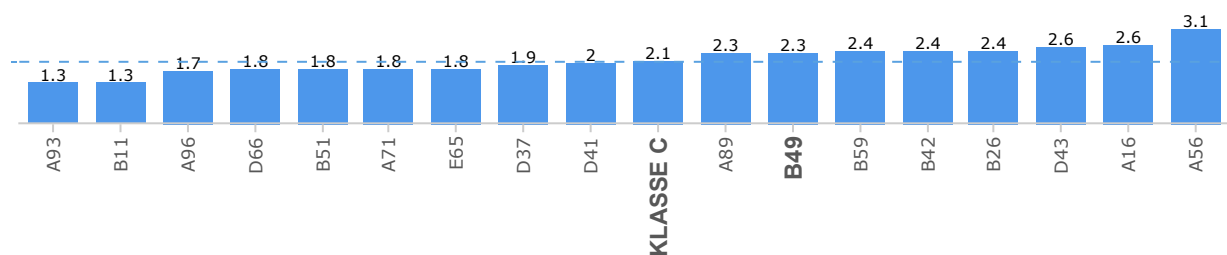


## Productiviteit inzameling fijn restafval

ton per mensuur

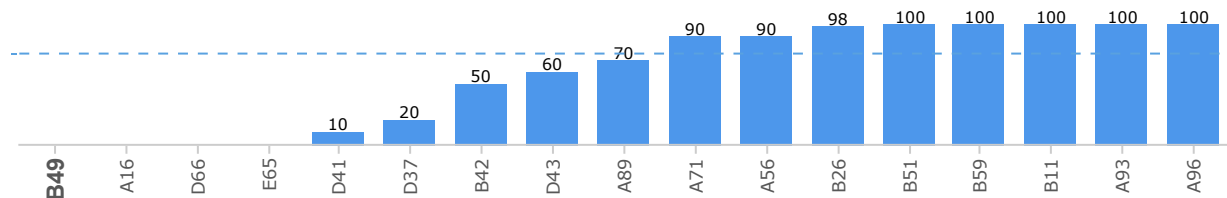


ton per voertuiguur



## Zijbelading fijn restafval

%



### Toelichting

*Productiviteit fijn restafval* = het aantal mensuur dat totaal wordt besteed aan de inzameling, overslag en transport per huisaansluiting.





*Productiviteit inzameling fijn restafval* = het tonnage per mensuur of per voertuiguur dat effectief wordt ingezameld. Beide kentallen zijn op basis van daadwerkelijk ingeplande uren voor de inzameling (tot aan overslag), inclusief leeglooppuren, exclusief pauzes.

*Zijbelading fijn restafval* = het percentage minicontainers dat met mechanische zijbelading wordt geleegd.



## Productiviteit fijn restafval per inzamelmiddel

ton per mensuur en ton per voertuiguur

Code	MC ton/ mensuur	DC ton/ mensuur	ZAK ton/ mensuur	VC ton/ mensuur	MC ton/ tractie uur	DC ton/ tractie uur	ZAK ton/ tractie uur	VC ton/ tractie uur
A16	0.7			1.5	2.2			1.8
B59								
B49								
D41								
D37								
D66								
D43								
E65								
A96	1			0.4	2			0.7
A93	0.9			0.2	1.6			0.3
B11	1.1			0.7	2.1			0.9
B51	1.3			1.8	1.8			1.8
A89	1.1			1.8	2.1			2
B42	1.3			1.7	2.5			1.7
B26	2.2			1.9	2.3			1.9
A71								
A56								
<b>KLASSE C</b>	1.2			1.2	2			1.4
	Basis-systeem							
	Servicedifferentiatie							
	Tariefdifferentiatie							
	Tarief- en servicedifferentiatie							

### Toelichting

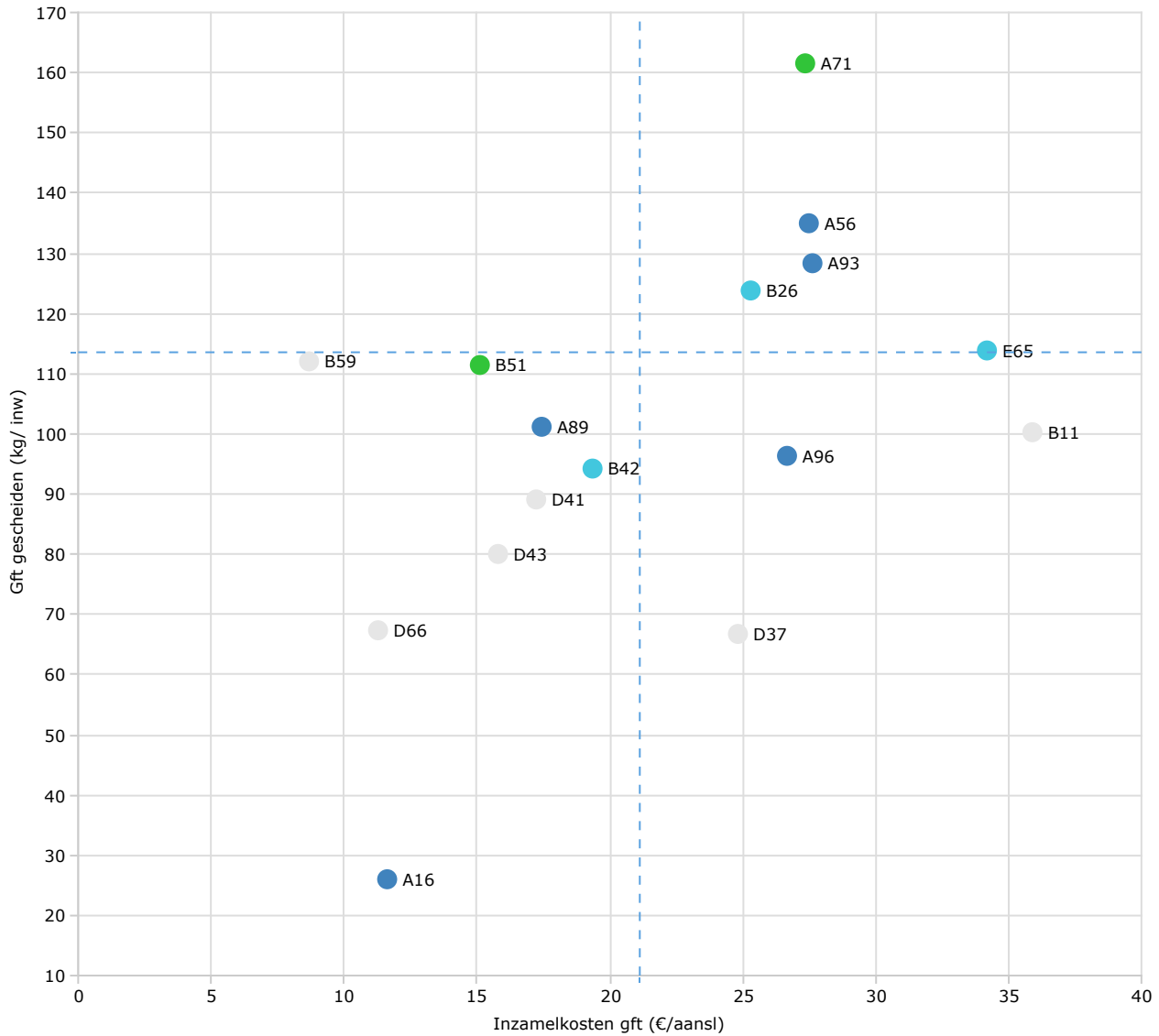
MC = Minicontainer DC = Duocontainer ZAK = Zak VC = verzamelcontainer

*Productiviteit per inzamelmiddel* = het tonnage per mensuur of per voertuiguur dat effectief wordt ingezameld. Beide kentallen zijn op basis van daadwerkelijk ingeplande uren voor de inzameling (tot aan overslag), inclusief leegloopuren, exclusief pauzes.

## 2.2 Groente-, fruit- en tuinafval

### Kosteneffectiviteit per inzamelstrategie

kg per inwoner en € per aansluiting



- Basis-systeem
- Servicedifferentiatie
- Tariefdifferentiatie
- Tarief- en servicedifferentiatie

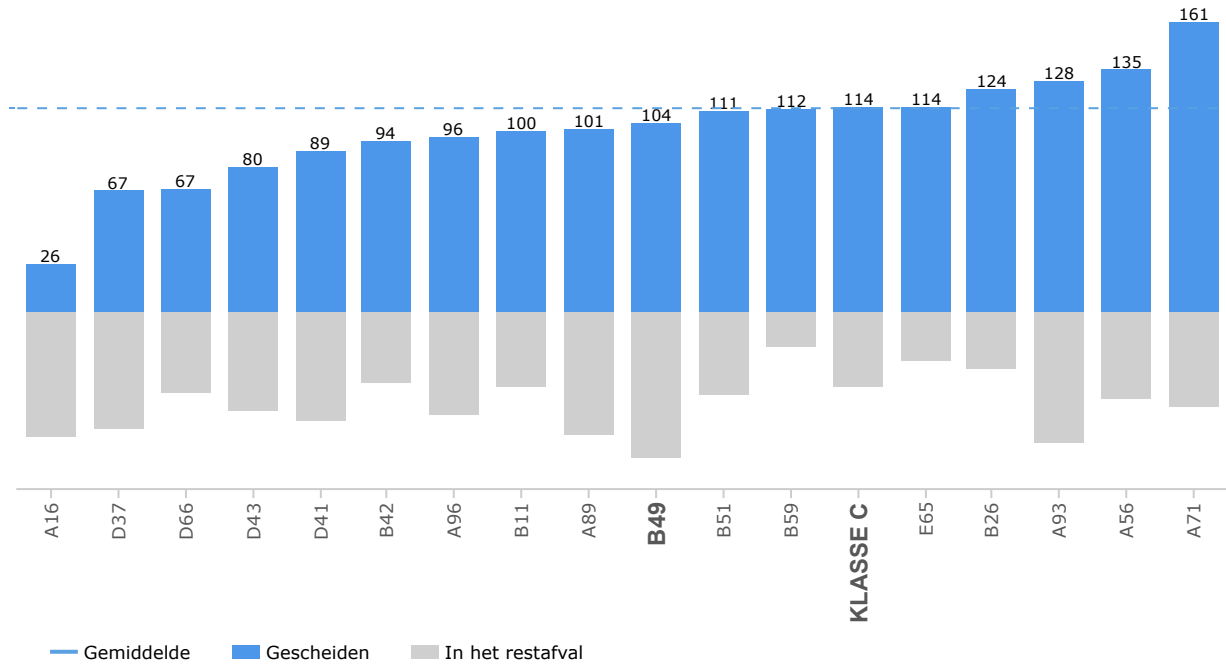
#### Toelichting

*Gft gescheiden* = de hoeveelheid gescheiden ingezameld gft, exclusief afkeur.

*Inzamelkosten gft* = de kosten die gemoeid zijn met de gescheiden inzameling van gft (tot aan overslag). Deze kosten bestaan uit personele kosten, voertuigkosten, kosten inzamelmiddelen (kapitaallasten, beheer- en onderhoudskosten) en uitbestede kosten.

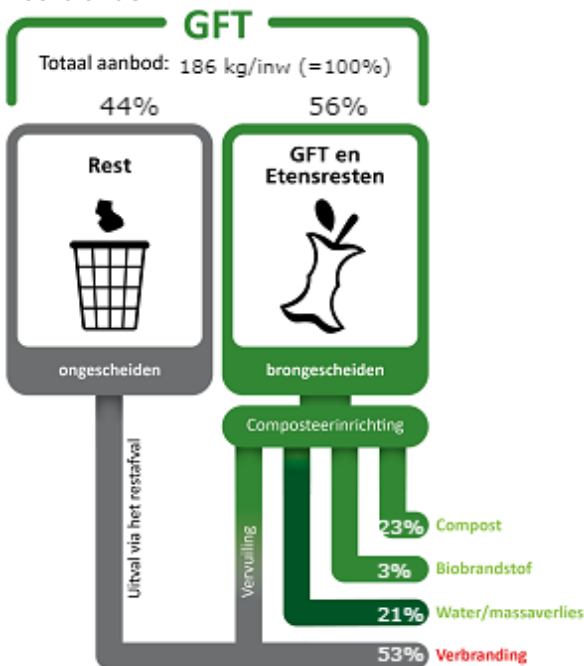
## Gft gescheiden

kg per inwoner

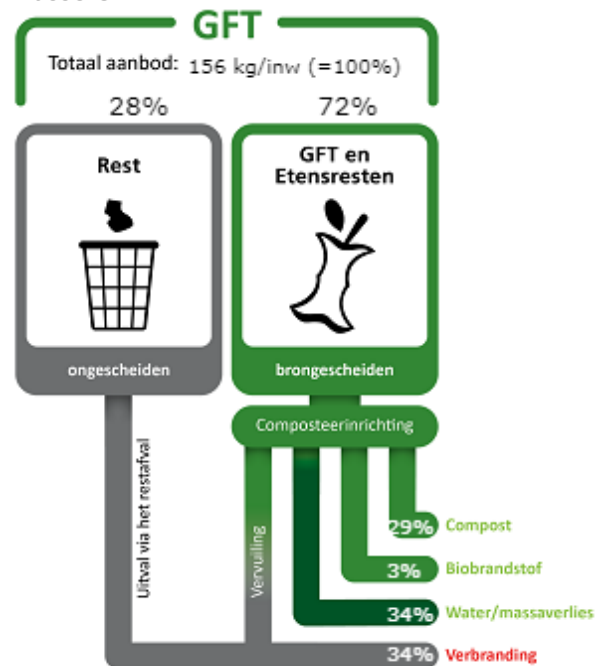


## Gft-keten in kaart

Waardlanden



Klasse C



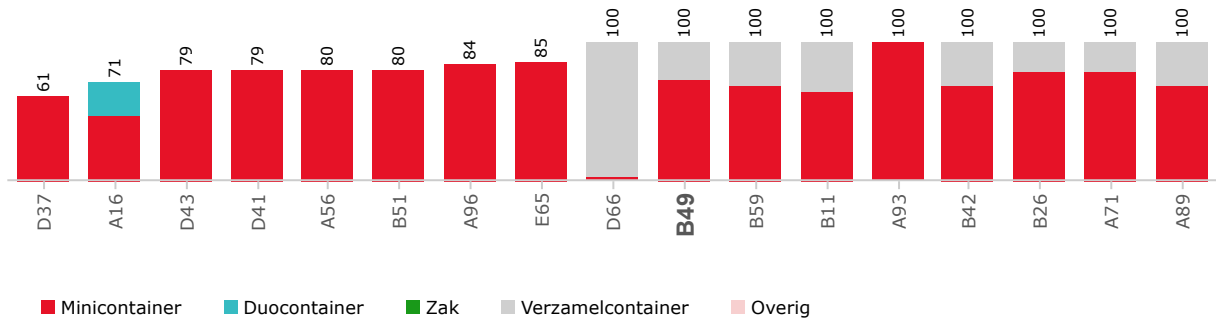
### Toelichting

*Gft gescheiden* = de hoeveelheid gft die gescheiden is ingezameld, exclusief afkeur.

*Gft in het restafval* = de hoeveelheid gft die nog in het fijn restafval aanwezig is, bepaald op basis van sorteeranalyses.

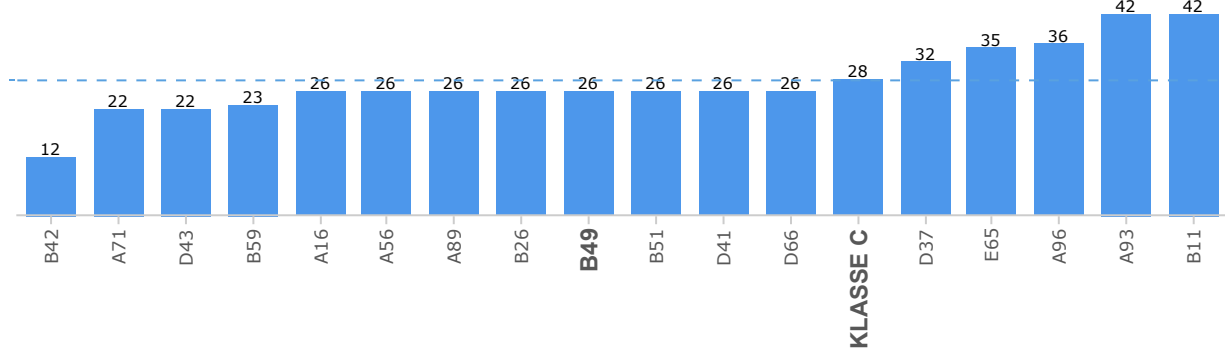
## Inzamelwijze gft

% huishoudens



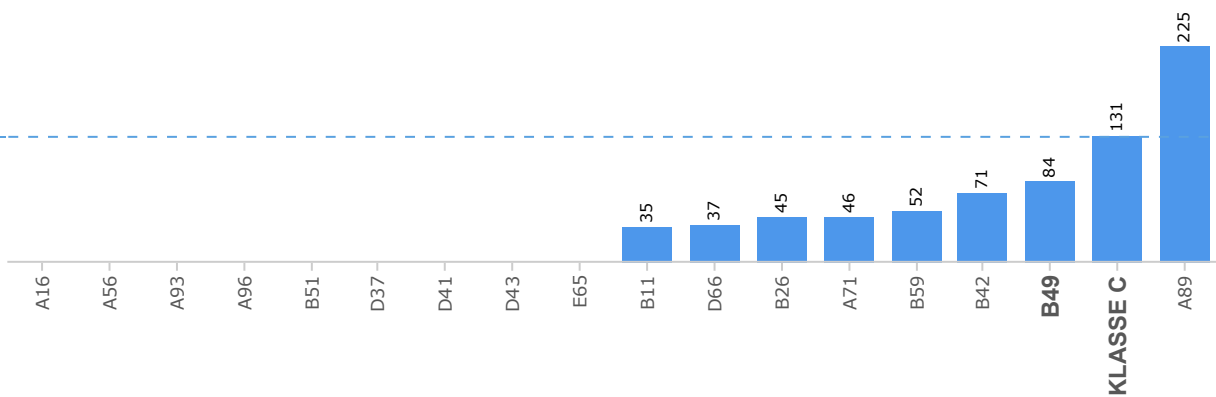
## Inzamelfrequentie gft

aantal rondes per jaar



## Containerdichtheid gft

aantal huishoudens per container



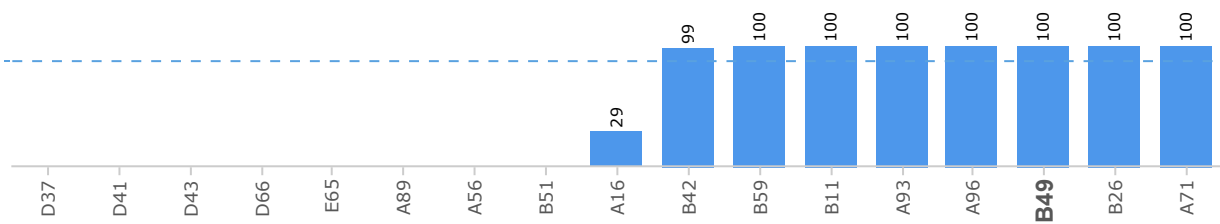
### Toelichting

*Inzamelwijze* = indien het percentage lager is dan 100% wordt er in delen van het verzorgingsgebied geen gft gescheiden ingezameld.

*Inzamelfrequentie* = indien binnen het verzorgingsgebied verschillende inzamelfrequenties worden gehanteerd is het gewogen gemiddelde weergegeven.

## Gft gestapelde bouw

% huishoudens

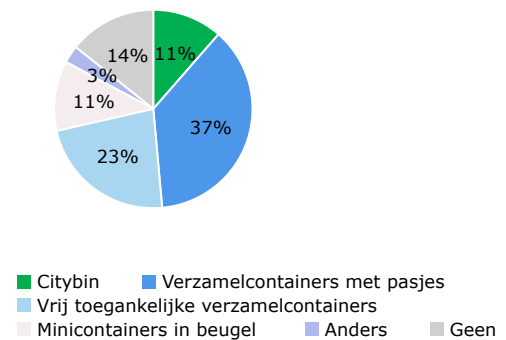


## Inzamelmiddel gft gestapelde bouw

Waardlanden

Gemeente	Inzamelmiddel
Waardlanden	Vrij toegankelijke verzamelcontainers

Klasse C

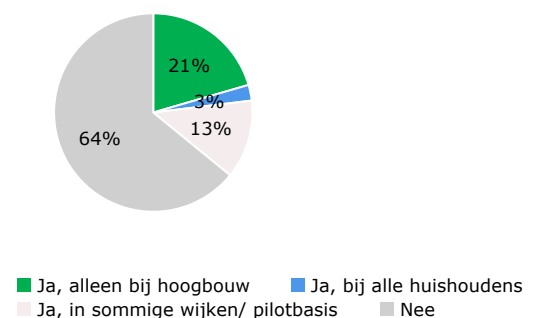


## Keukenbakje verstrekt?

Waardlanden

Gemeente	Keukenbakje verstrekt?
Waardlanden	Ja, in sommige wijken/ pilotbasis

Klasse C



### Toelichting

Bij hoeveel % van de gestapelde bouw wordt er gft gescheiden **bij het perceel** ingezameld? Welk inzamelmiddel wordt er voornamelijk toegepast? Zijn er vanuit gemeentewege keukenbakjes verstrekt voor gft?

De in de cirkeldiagrammen weergegeven percentages geven aan hoeveel % van de gemeenten in KLASSE C het inzamelmiddel toepast.

## Gft per inzamelmiddel

kg per aansluiting

Code	Inzamel- strategie	MC kg/aansl	DC kg/aansl	ZAK kg/aansl	VC kg/aansl
A16	●	111	49		
B59	●	337			3
B49	●	339			
D41	●				
D37	●				
D66	●				
D43	●				
E65	●				
A96	●	282			
A93	●	299			
B11	●	361			18
B51	●	308			
A89	●	310			19
B42	●	277			20
B26	●	327			31
A71	●	420			34
A56	●	386			
<b>KLASSE C</b>		317	83		63

●	Basis-systeem
●	Servicedifferentiatie
●	Tariefdifferentiatie
●	Tarief- en servicedifferentiatie

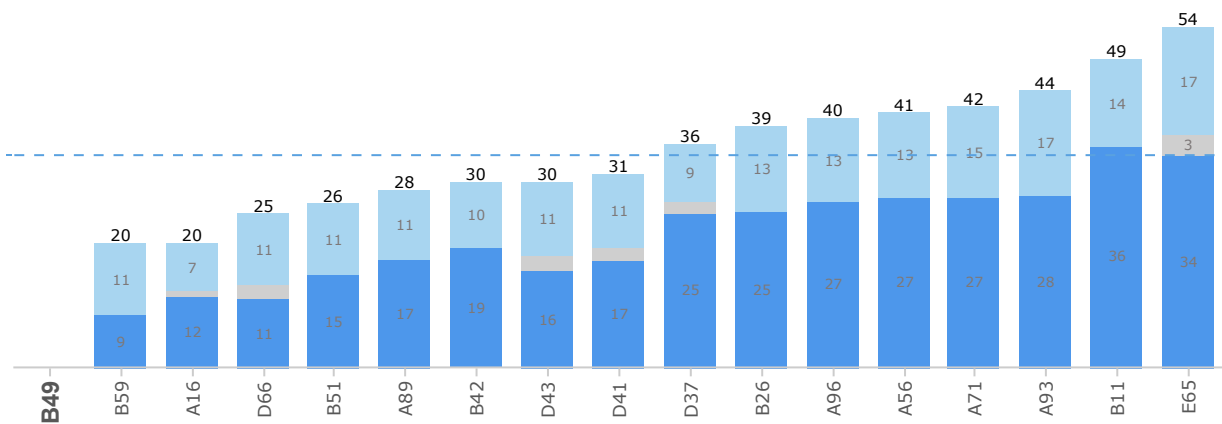
### Toelichting

MC = Minicontainer DC = Duocontainer ZAK = Zak VC = verzamelcontainer

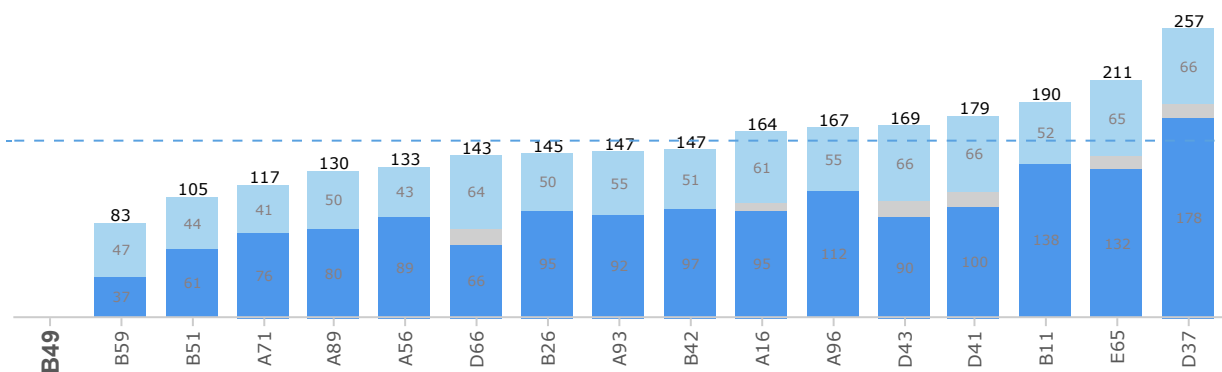
LET OP: de hoeveelheden zijn weergegeven per aangesloten huisaansluiting.

## Kosten gft

€ per aansluiting



€ per ton



— Gemiddelde — Inzamelkosten — Overslag- en transportkosten — Verwerkingskosten

### Toelichting

*Kosten gft* = de kosten die gemoeid zijn met de inzameling, overslag en transport en verwerking van gft.

*Inzamelkosten gft* = de kosten die gemoeid zijn met de inzameling van gft (tot aan overslag). Deze kosten bestaan uit personele kosten, voertuigkosten, kosten inzamelmiddelen (kapitaallasten, beheer- en onderhoudskosten) en uitbestede kosten.

## Inzamelkosten gft per inzamelmiddel

€ per aansluiting en € per ton

Code	MC €/aansl	DC €/aansl	ZAK €/aansl	VC €/aansl	MC €/ton	DC €/ton	Zak €/ton	VC €/ton
<b>A16</b>								
<b>B59</b>	12			1	35			431
<b>B49</b>								
<b>D41</b>								
<b>D37</b>								
<b>D66</b>								
<b>D43</b>								
<b>E65</b>								
<b>A96</b>	32				113			
<b>A93</b>	28				92			
<b>B11</b>								
<b>B51</b>	19				61			
<b>A89</b>	22			2	72			96
<b>B42</b>	19			6	69			318
<b>B26</b>	24			10	73			313
<b>A71</b>								
<b>A56</b>								
<b>KLASSE C</b>	22			5	74			290

●	Basis-systeem
●	Servicedifferentiatie
●	Tariefdifferentiatie
●	Tarief- en servicedifferentiatie

### Toelichting

MC = Minicontainer DC = Duocontainer ZAK = Zak VC = verzamelcontainer

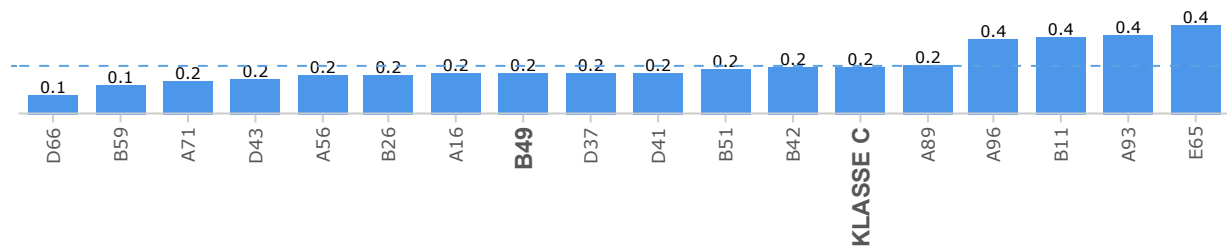
*Inzamelkosten gft* = de kosten die gemoeid zijn met de inzameling van groente-, fruit- en tuinafval (tot aan overslag). Deze kosten bestaan uit personele kosten, voertuigkosten, kosten inzamelmiddelen (kapitaallasten, beheer- en onderhoudskosten) en uitbestede kosten.

LET OP: de kosten zijn weergegeven per aangesloten huisaansluiting. De kosten per ton zijn berekend op basis van de geaccepteerde (goedgekeurde) tonnages. Bij veel afkeur kan dit leiden tot (extreem) hoge kosten per ton.



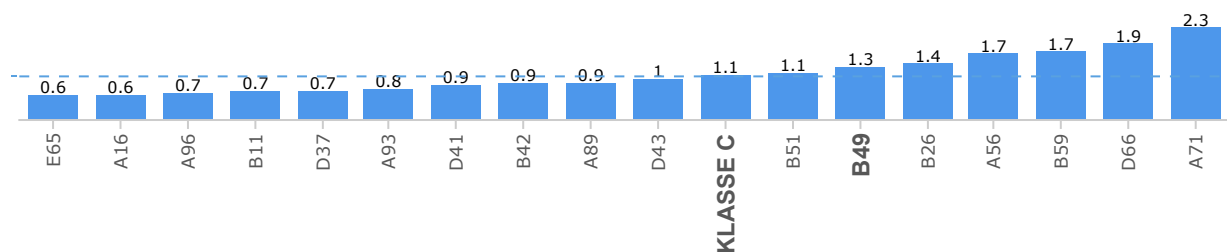
## Productiviteit gft

mensuur per aansluiting

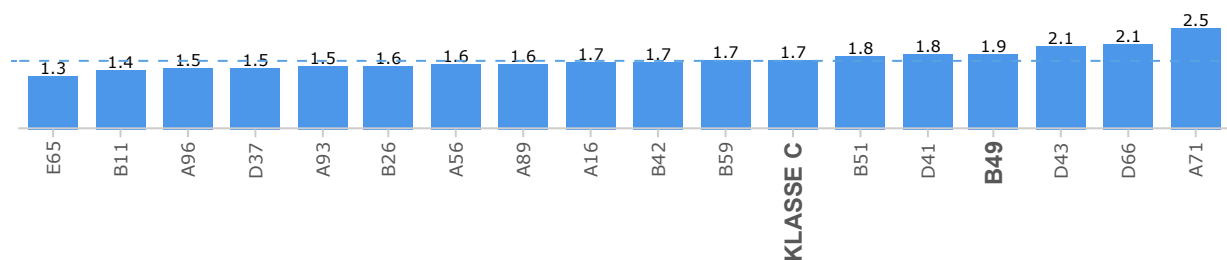


## Productiviteit inzameling gft

ton per mensuur

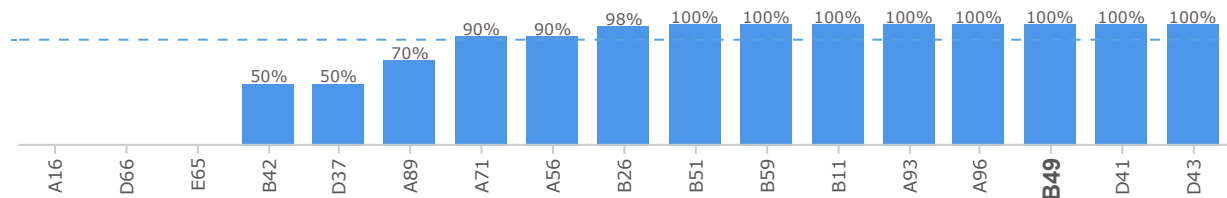


ton per voertuiguur



## Zijbelading gft

%



### Toelichting

*Productiviteit gft* = het aantal mensuur dat totaal wordt besteed aan de inzameling, overslag en transport per huisaansluiting.

*Productiviteit inzameling gft* = het tonnage per mensuur of per voertuiguur dat effectief wordt ingezameld. Beide kentallen zijn op basis van daadwerkelijk ingeplande uren voor de inzameling (tot aan overslag), inclusief leegloopuren, exclusief pauzes.

*Zijbelading gft* = het percentage minicontainers dat met mechanische zijbelading wordt geleegd.

## Productiviteit gft per inzamelmiddel

ton per mensuur en ton per voertuiguur

Code	MC ton/ mensuur	DC ton/ mensuur	ZAK ton/ mensuur	VC ton/ mensuur	MC ton/ tractie uur	DC ton/ tractie uur	ZAK ton/ tractie uur	VC ton/ tractie uur
A16	0.3				0.8			
B59								
B49	1.3				1.8			
D41								
D37								
D66								
D43								
E65								
A96	0.6				1.5			
A93	0.8				1.5			
B11	0.7			0.2	1.6			0.2
B51	1.1				1.8			
A89	0.9			1.1	1.6			1.2
B42	0.8				1.6			
B26	1.4				1.5			
A71								
A56								
<b>KLASSE C</b>	0.9			0.7	1.5			0.7

●	Basis-systeem
●	Servicedifferentiatie
●	Tariefdifferentiatie
●	Tarief- en servicedifferentiatie

### Toelichting

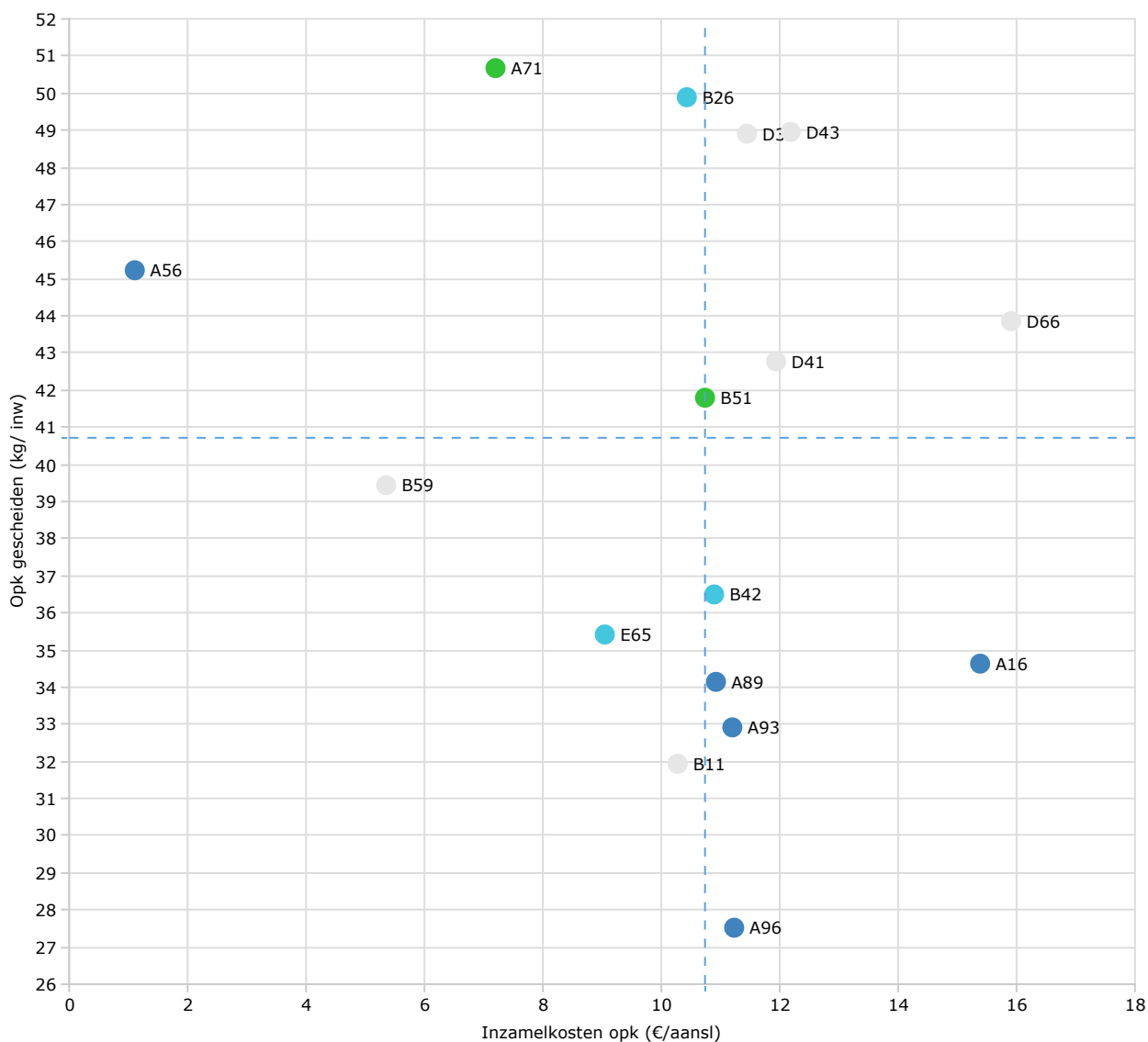
MC = Minicontainer DC = Duocontainer ZAK = Zak VC = verzamelcontainer

*Productiviteit per inzamelmiddel* = het tonnage per mensuur of per voertuiguur dat effectief wordt ingezameld. Beide kentallen zijn op basis van daadwerkelijk ingeplande uren voor de inzameling (tot aan overslag), inclusief leegloopuren, exclusief pauzes.

## 2.3 Oud papier en karton

### Kosteneffectiviteit per inzamelstrategie

kg per inwoner en € per aansluiting



- Basis-systeem
- Servicedifferentiatie
- Tariefdifferentiatie
- Tarief- en servicedifferentiatie

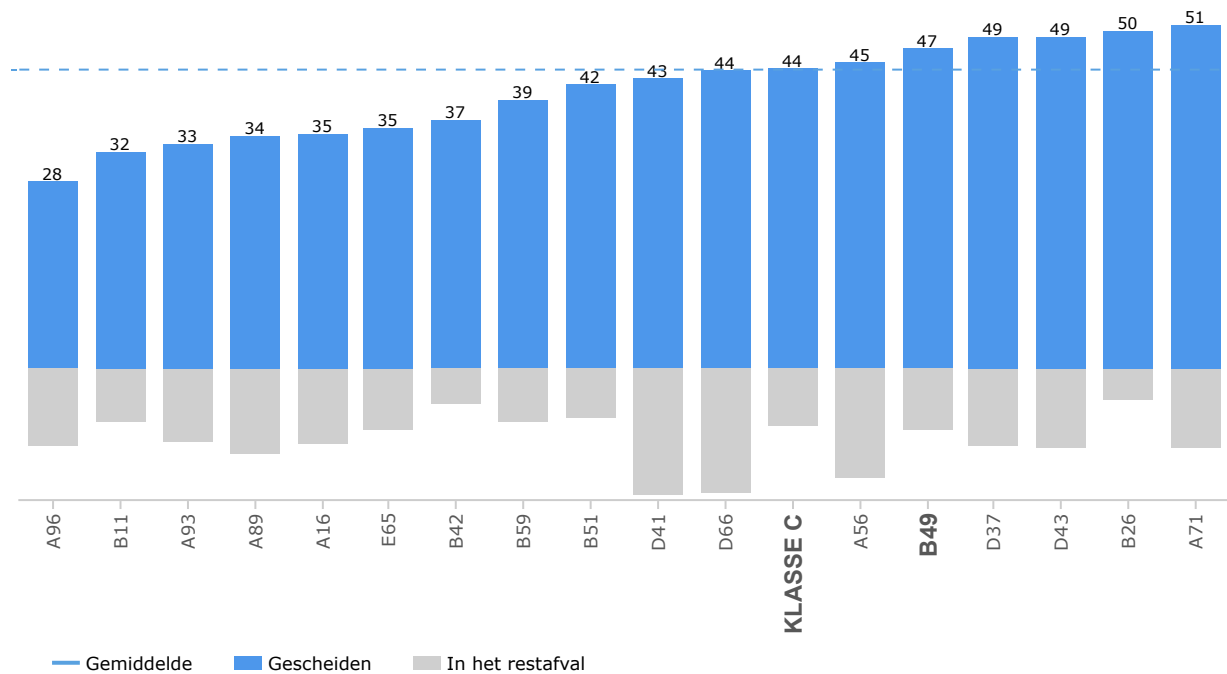
#### Toelichting

*Opk gescheiden* = de hoeveelheid gescheiden ingezameld oud papier en karton.

*Inzamelkosten opk* = de kosten die gemoeid zijn met de gescheiden inzameling van opk (tot aan overslag). Deze kosten bestaan uit personele kosten, voertuigkosten, kosten inzamelmiddelen (kapitaallasten, beheer- en onderhoudskosten) en uitbestede kosten.

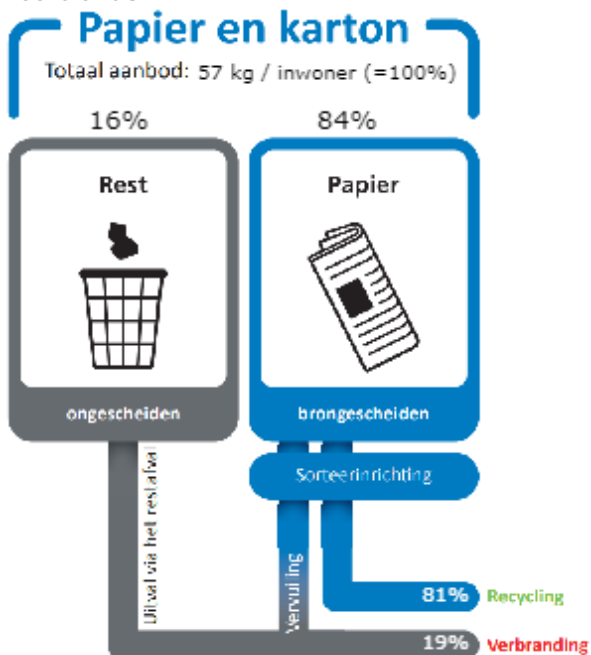
## Opk gescheiden

kg per inwoner

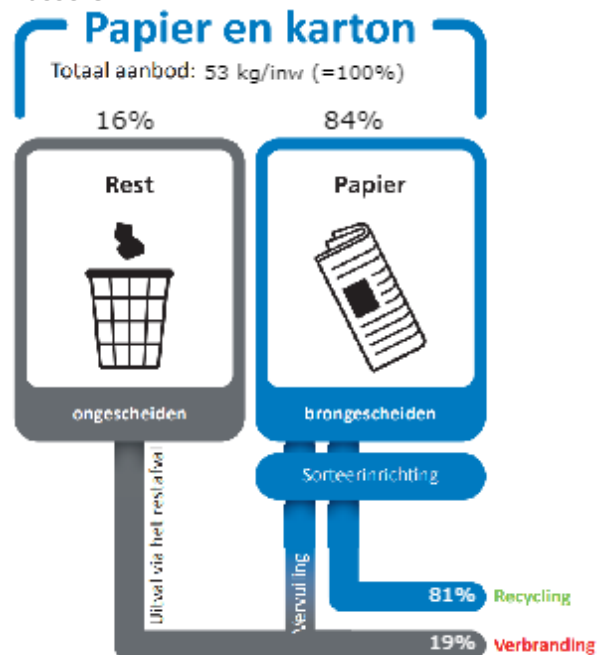


## OPK-keten in kaart

Waardlanden



Klasse C



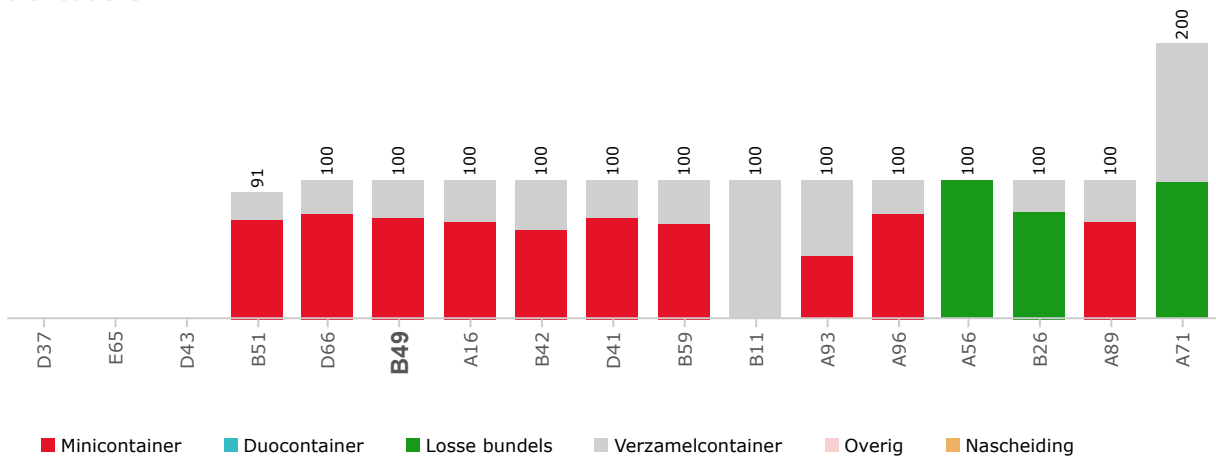
### Toelichting

Opk gescheiden = de hoeveelheid (bron- en na)gescheiden opk.

Opk in het restafval = de hoeveelheid opk die nog in het fijn restafval aanwezig is, bepaald op basis van sorteeraanalyses.

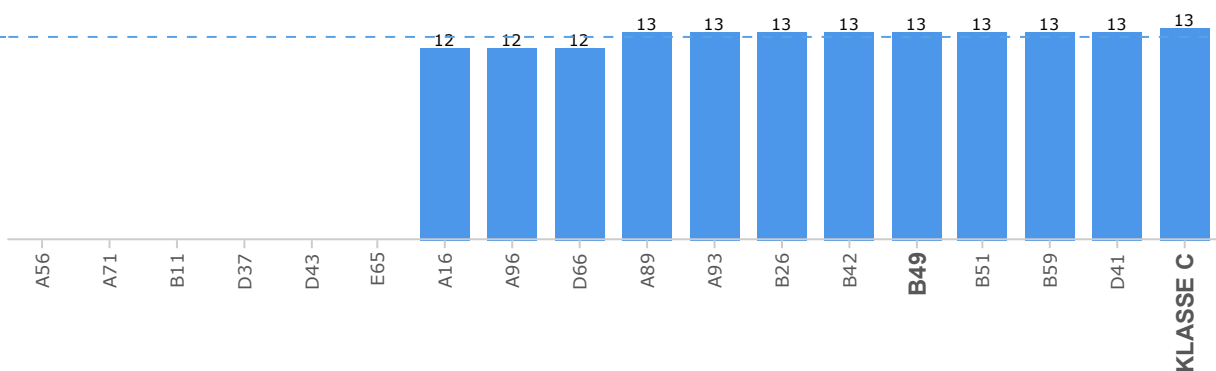
## Inzamelwijze opk

% huishoudens



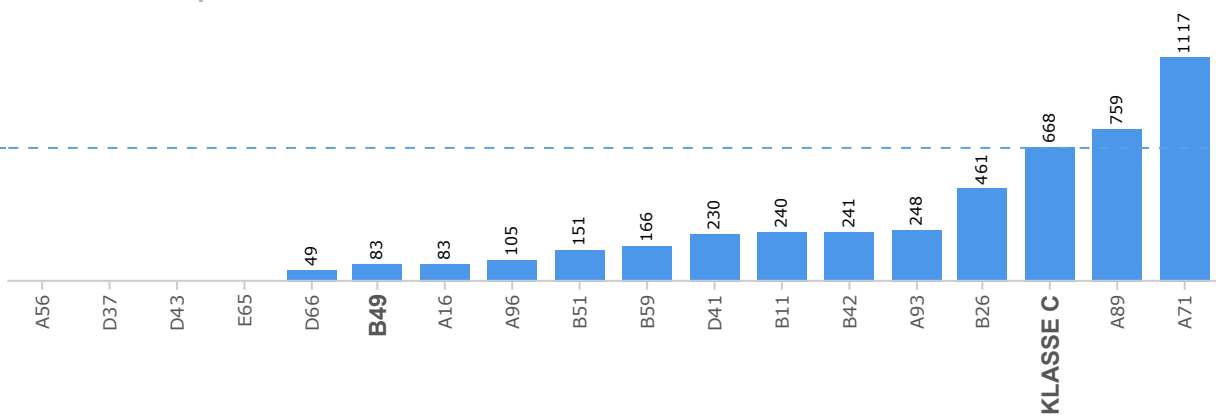
## Inzamelfrequentie opk

aantal rondes per jaar



## Containerdichtheid opk

aantal huishoudens per container



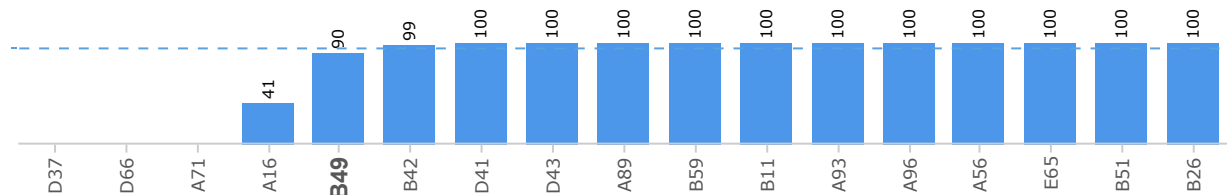
### Toelichting

*Inzamelwijze* = indien het percentage hoger is dan 100% wordt er in delen van het verzorgingsgebied met meerdere inzamelmethoden gewerkt.

*Inzamelfrequentie* = indien binnen het verzorgingsgebied verschillende inzamelfrequenties worden gehanteerd is het gewogen gemiddelde weergegeven.

## Opk gestapelde bouw

% huishoudens

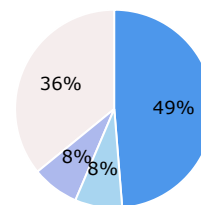


## Inzamelmiddel opk gestapelde bouw

Waardlanden

Klasse C

Gemeente	Inzamelmiddel
Waardlanden	Verzamelcontainers bij het perceel



- Verzamelcontainers bij het perceel
- Verzamelcontainers in het perceel
- Anders
- Losse bundels

### Toelichting

Bij hoeveel % van de gestapelde bouw wordt er opk gescheiden **bij het perceel** ingezameld? Welk inzamelmiddel wordt er voornamelijk toegepast?

De in het cirkeldiagram weergegeven percentages geven aan hoeveel % van de gemeenten in KLASSE C het inzamelmiddel voornamelijk toepast.

## Opk per inzamelmiddel

kg per aansluiting

Code	Inzamel- strategie	MC kg/aansl	DC kg/aansl	LOS kg/aansl	VC kg/aansl
A16	●	87			38
B59	●	99			
B49	●	118			60
D41	●				
D37	●				
D66	●				
D43	●				
E65	●				
A96	●	71			19
A93	●	104			33
B11	●				72
B51	●	107			31
A89	●	79			24
B42	●	86			37
B26	●			79	60
A71	●			96	6
A56	●			103	
<b>KLASSE C</b>		94		93	55

●	Basis-systeem
●	Servicedifferentiatie
●	Tariefdifferentiatie
●	Tarief- en servicedifferentiatie

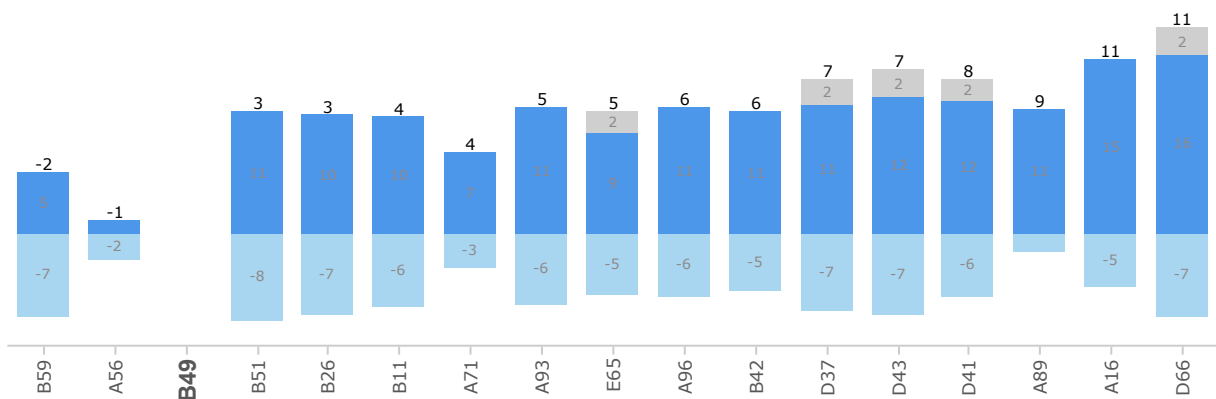
### Toelichting

MC = Minicontainer DC = Duocontainer LOS = Losse bundels VC = verzamelcontainer

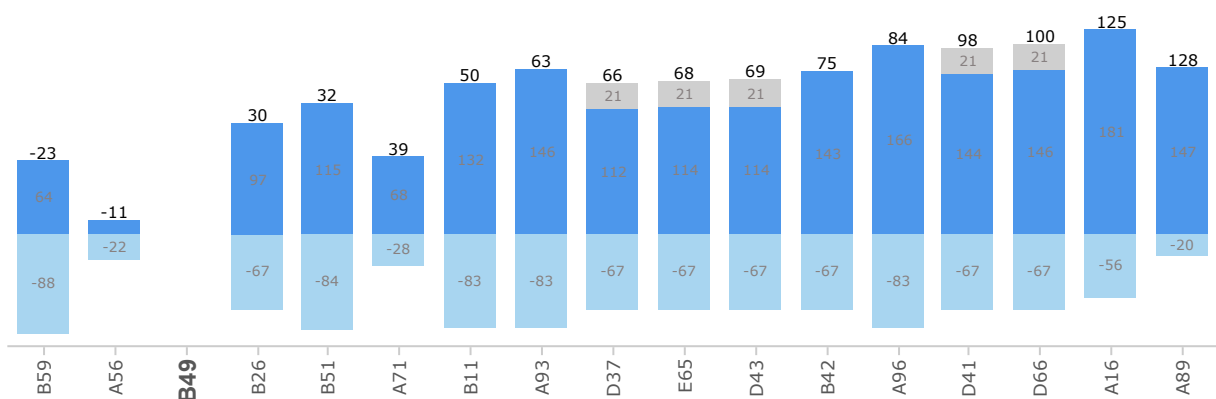
LET OP: de hoeveelheden zijn weergegeven per aangesloten huisaansluiting.

## Kosten opk

€ per aansluiting



€ per ton



■ Inzamelkosten ■ Overslag- en transportkosten ■ Verwerkingskosten

### Toelichting





*Kosten opk* = de kosten die gemeoid zijn met de inzameling, overslag en transport en verwerking van oud papier en karton.

*Inzamelkosten opk* = de kosten die gemeoid zijn met de inzameling van opk (tot aan overslag). Deze kosten bestaan uit personele kosten, voertuigkosten, kosten inzamelmiddelen (kapitaallasten, beheer- en onderhoudskosten) en uitbestede kosten.



## Inzamelkosten opk per inzamelmiddel

€ per aansluiting en € per ton

Code	MC €/aansl	DC €/aansl	LOS €/aansl	VC €/aansl	MC €/ton	DC €/ton	LOS €/ton	VC €/ton
A16	16			6	180			163
B59	5			5	55			
B49								
D41								
D37								
D66								
D43								
E65								
A96	12			7	174			388
A93	17			6	167			175
B11				10				144
B51	11			15	104			476
A89	13			3	167			108
B42	12			4	139			107
B26			11	7			140	108
A71								
A56								
<b>KLASSE C</b>	12		11	7	141		140	208
	Basis-systeem							
	Servicedifferentiatie							
	Tariefdifferentiatie							
	Tarief- en servicedifferentiatie							

### Toelichting

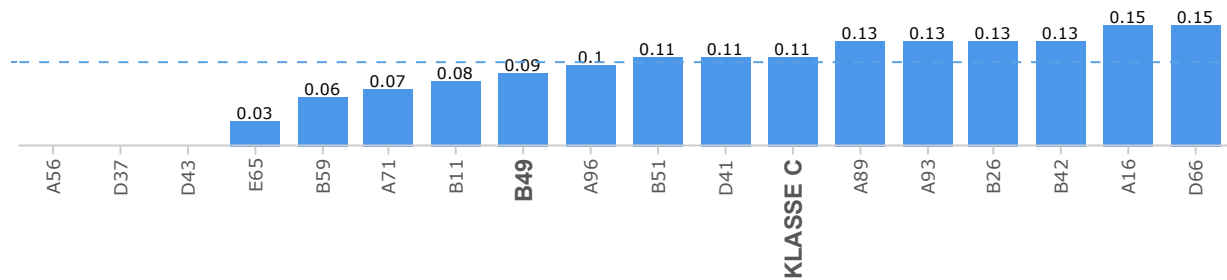
MC = Minicontainer DC = Duocontainer LOS = Losse bundels VC = verzamelcontainer

*Inzamelkosten opk* = de kosten die gemoeid zijn met de inzameling van oud papier en karton (tot aan overslag). Deze kosten bestaan uit personele kosten, voertuigkosten, kosten inzamelmiddelen (kapitaallasten, beheer- en onderhoudskosten) en uitbestede kosten.

LET OP: de kosten zijn weergegeven per aangesloten huisaansluiting.

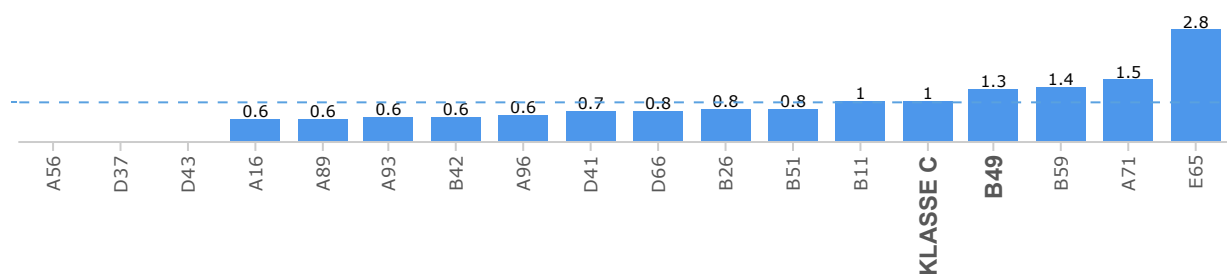
## Productiviteit opk

mensuur per aansluiting

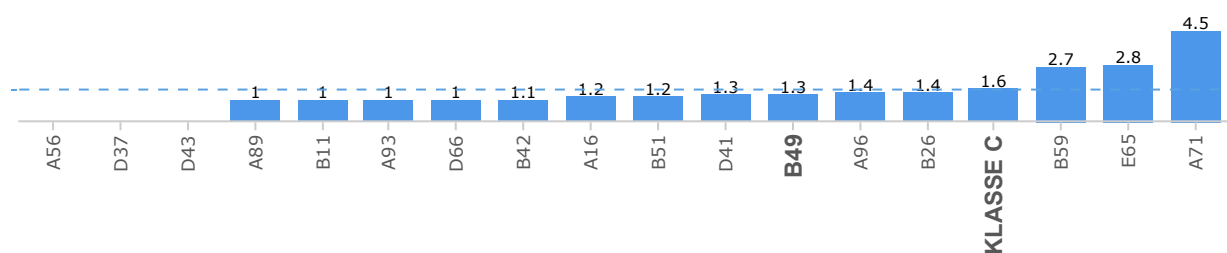


## Productiviteit inzameling opk

ton per mensuur

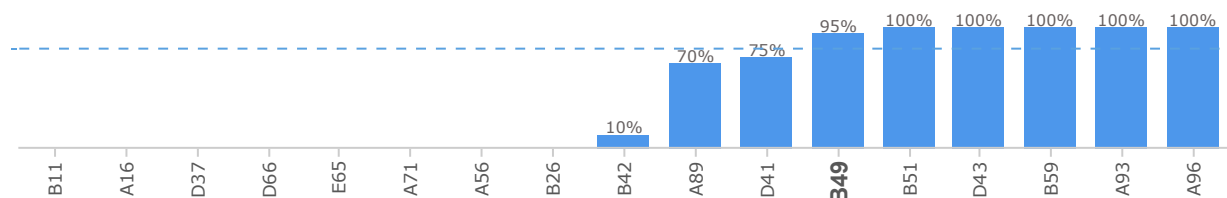


ton per voertuiguur



## Zijbelading opk

%



### Toelichting





*Productiviteit opk* = het aantal mensuur dat totaal wordt besteed aan de inzameling, overslag en transport per huisaansluiting.

*Productiviteit inzameling opk* = het tonnage per mensuur of per voertuiguur dat effectief wordt ingezameld. Beide kentallen zijn op basis van daadwerkelijk ingeplande uren voor de inzameling (tot aan overslag), inclusief leegloopuren, exclusief pauzes. Doordat uren van verenigingen (vrijwilligers) niet worden meegeteld kan de productiviteit soms hoog uitvallen.

*Zijbelading opk* = het percentage minicontainers dat met mechanische zijbelading wordt geleegd.

## Productiviteit opk per inzamelmiddel

ton per mensuur en ton per voertuiguur

Code	MC ton/ mensuur	DC ton/ mensuur	LOS ton/ mensuur	VC ton/ mensuur	MC ton/ tractie uur	DC ton/ tractie uur	LOS ton/ tractie uur	VC ton/ tractie uur
A16	0.5			0.3	1.5			0.3
B59								
B49	1.2			1	1.3			1
D41								
D37								
D66								
D43								
E65								
A96	0.5				1.1			
A93	0.4			0.9	0.8			0.9
B11				0.9				0.9
B51	0.7			0.9	1.1			0.9
A89	0.5			0.8	0.8			0.8
B42	0.5			0.6	1.1			0.6
B26			0.5	0.8			1	0.8
A71								
A56								
<b>KLASSE C</b>	0.6		0.5	0.8	1.1		1	0.8
	Basis-systeem							
	Servicedifferentiatie							
	Tariefdifferentiatie							
	Tarief- en servicedifferentiatie							

### Toelichting

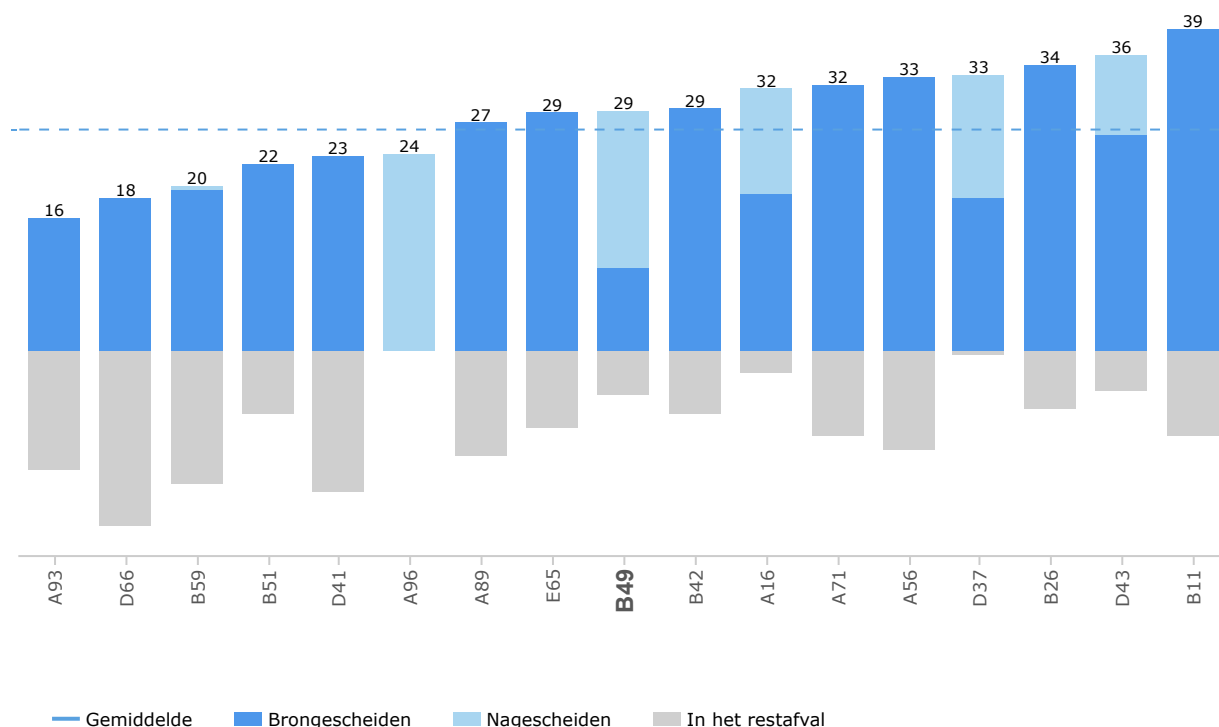
MC = Minicontainer DC = Duocontainer LOS = Losse bundels VC = verzamelcontainer

*Productiviteit per inzamelmiddel* = het tonnage per mensuur of per voertuiguur dat effectief wordt ingezameld. Beide kentallen zijn op basis van daadwerkelijk ingeplande uren voor de inzameling (tot aan overslag), inclusief leegloopuren, exclusief pauzes.

## 2.4 Plastic, Metalen en Drinkenkartons

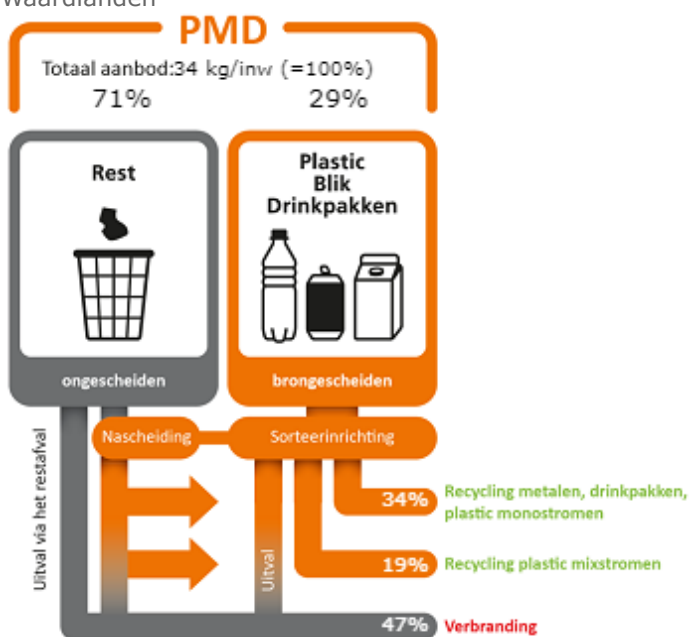
### Pmd gescheiden

kg per inwoner

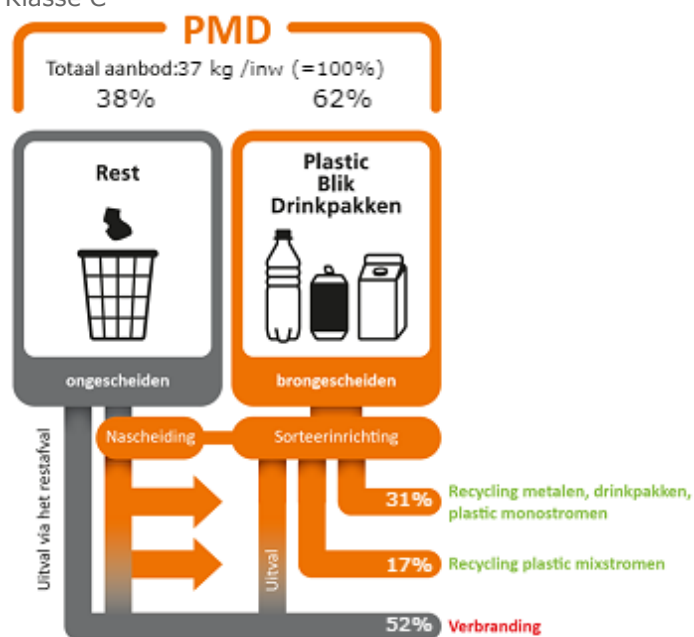


### PMD-keten in kaart

Waardlanden



Klasse C



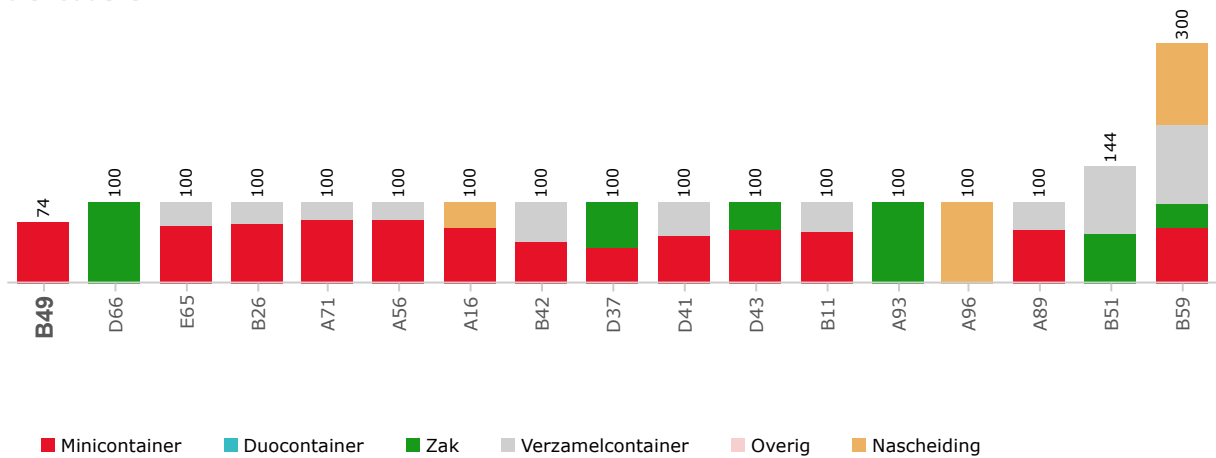
#### Toelichting

*Pmd gescheiden* = de hoeveelheid (bron- en na)gescheiden pmd, exclusief afkeur.

*Pmd in het restafval* = de hoeveelheid pmd die nog in het fijn restafval aanwezig is, bepaald op basis van sorteeraanalyses en gecorrigeerd op nagescheiden pmd.

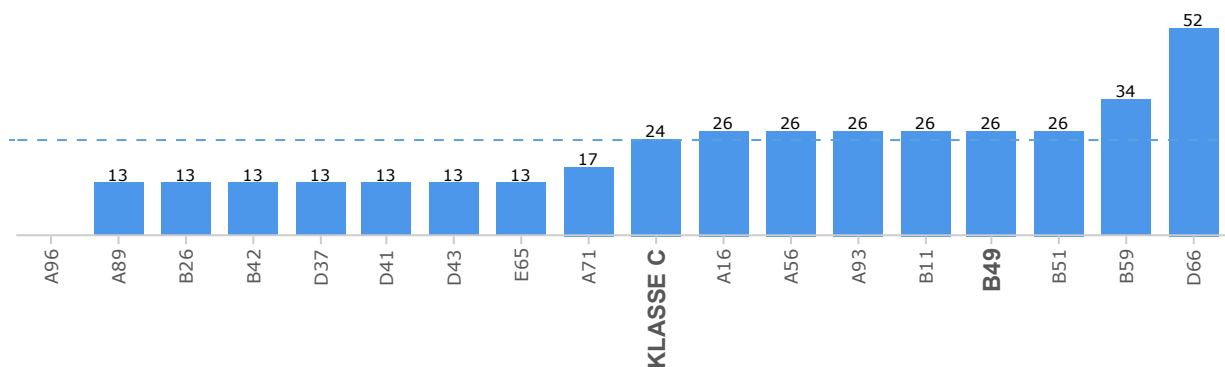
## Inzamelwijze pmd

% huishoudens



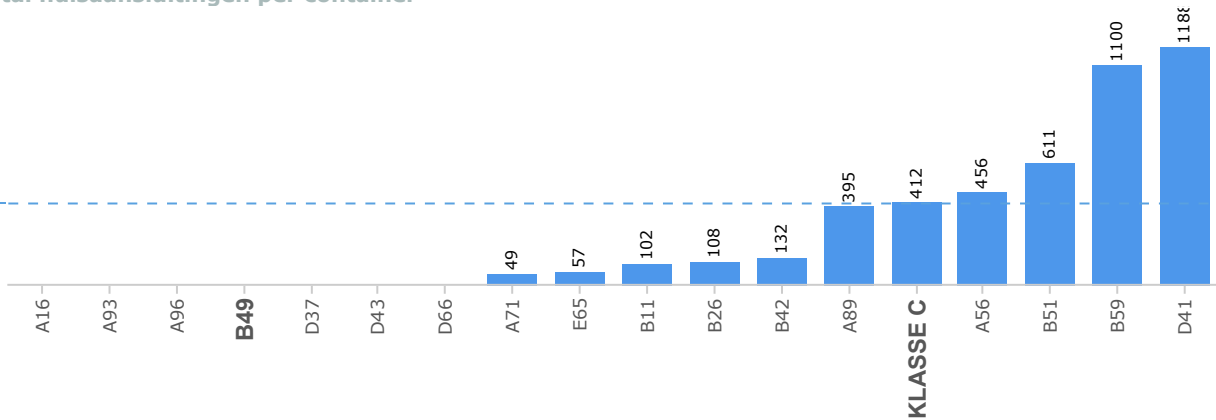
## Inzamelfrequentie pmd

aantal rondes per jaar



## Containerdichtheid pmd

aantal huisaansluitingen per container



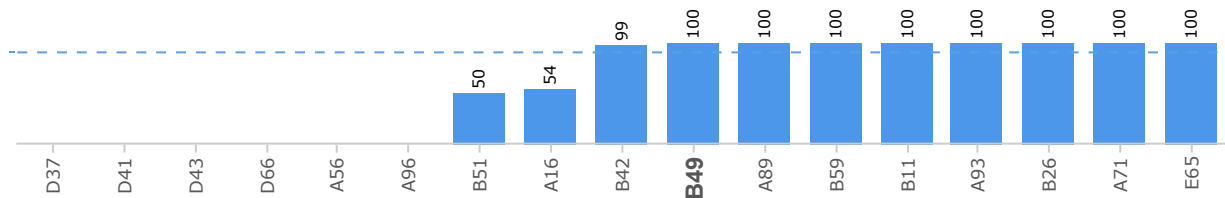
### Toelichting

*Inzamelwijze* = indien het percentage hoger is dan 100% wordt er in delen van het verzorgingsgebied met meerdere inzamelmethoden gewerkt.

*Inzamelfrequentie* = indien binnen het verzorgingsgebied verschillende inzamelfrequenties worden gehanteerd is het gewogen gemiddelde weergegeven.

## Pmd gestapelde bouw

% huisaansluitingen

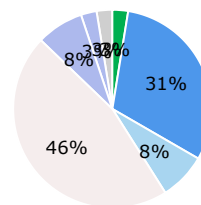


## Inzamelmiddel pmd gestapelde bouw

Waardlanden

Klasse C

Gemeente	Inzamelmiddel
Waardlanden	Verzamelcontainers ondergronds



- Perscontainers ondergronds
- Verzamelcontainers ondergronds
- Verzamelcontainers bovengronds
- Zak
- Anders
- Geen
- Nascheiding

### Toelichting

Bij hoeveel % van de gestapelde bouw wordt er pmd gescheiden **bij het perceel** ingezameld? Welk inzamelmiddel wordt er voornamelijk toegepast?

De in het cirkeldiagram weergegeven percentages geven aan hoeveel % van de gemeenten in KLASSE C het inzamelmiddel toepast.

## Pmd per inzamelmiddel

kg per aansluiting

Code	Inzamel- strategie	MC kg/aansl	DC kg/aansl	ZAK kg/aansl	VC kg/aansl	NA kg/aansl
A16	●	66				31
B59	●					1
B49	●					46
D41	●					
D37	●					31
D66	●					
D43	●					21
E65	●					
A96	●					58
A93	●			34		
B11	●	110			65	
B51	●			36	33	
A89	●	78			21	
B42	●	71			50	
B26	●	83			45	
A71	●	80			21	
A56	●	92			11	
<b>KLASSE C</b>		75		50	23	33

●	Basis-systeem
●	Servicedifferentiatie
●	Tariefdifferentiatie
●	Tarief- en servicedifferentiatie

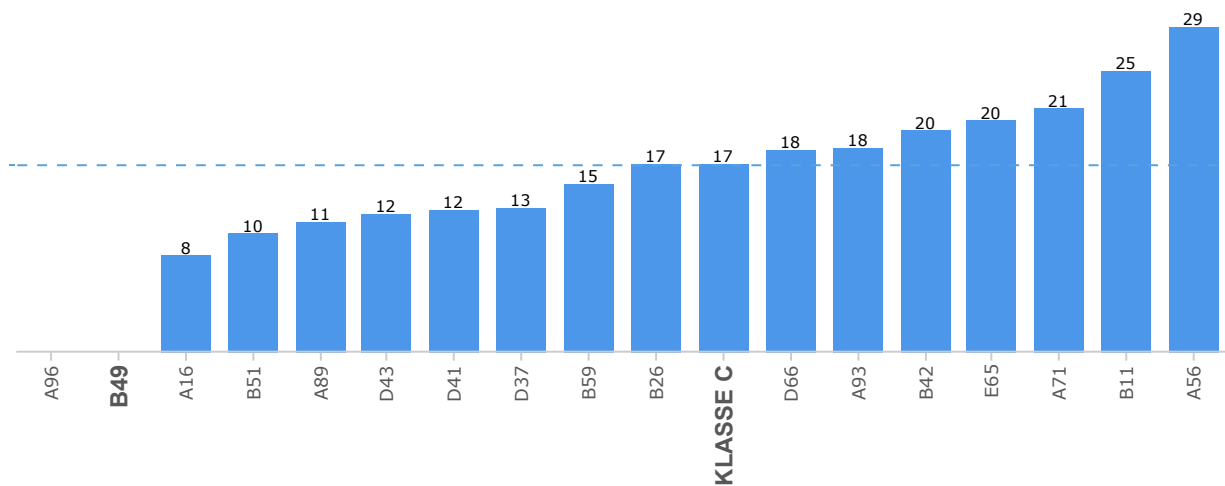
### Toelichting

MC = Minicontainer DC = Duocontainer ZAK = Zak VC = verzamelcontainer NA = Nascheiding

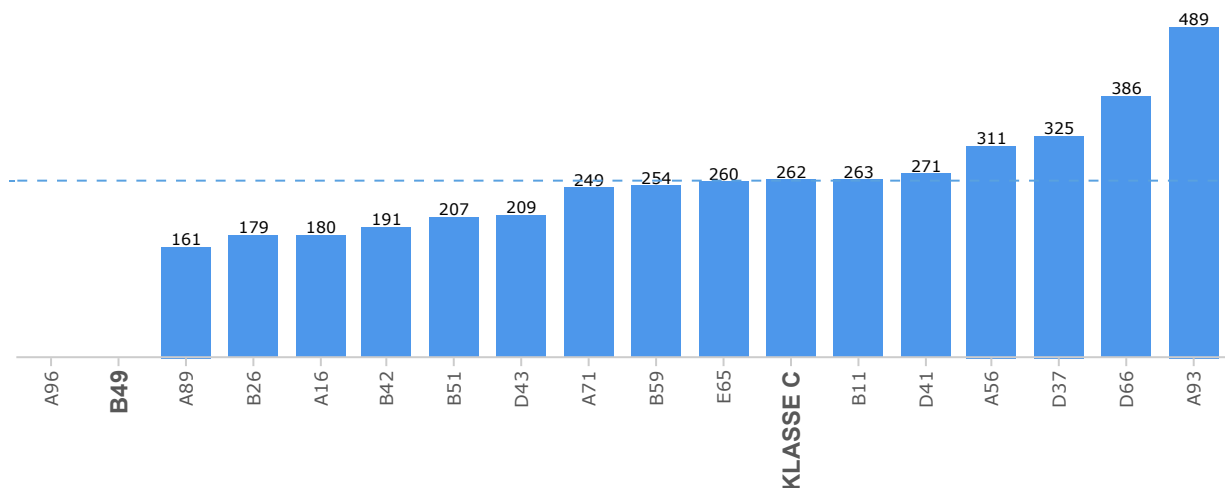
LET OP: de hoeveelheden zijn weergegeven per aangesloten huisaansluiting, uitgezonderd bij nascheiding.

## Inzamelkosten pmd

€ per aansluiting



€ per ton



### Toelichting

*Inzamelkosten pmd* = de kosten die gemoeid zijn met de inzameling van pmd (tot aan overslag). Deze kosten bestaan uit personele kosten, voertuigkosten, kosten inzamelmiddelen (kapitaallasten, beheer- en onderhoudskosten) en uitbestede kosten. De inzamelkosten betreffen uitsluitend de kosten van het brongescheiden pmd. De inzamelkosten van nagescheiden pmd zijn inbegrepen bij de inzamelkosten van fijn restafval, weergegeven in paragraaf 2.1.

*Verwerkingskosten pmd*: per 1 april 2020 hebben de meeste gemeenten voor het regiemodel gekozen. De verwerkingskosten van pmd worden in dat geval niet meer verrekend via de gemeenten.



## Inzamelkosten pmd per inzamelmiddel

€ per aansluiting en € per ton

Code	Inzamel- strategie	MC €/aansl	DC €/aansl	ZAK kg/aansl	VC €/aansl	MC €/ton	DC €/ton	ZAK €/ton	VC €/ton
A16	●								
B59	●	14			4				
B49	●								
D41	●								
D37	●								
D66	●								
D43	●								
E65	●								
A96	●								
A93	●			17				500	343
B11	●	29			17	264			260
B51	●			10	5			289	144
A89	●	12			7	154			334
B42	●	11			22	161			441
B26	●	13			18	151			408
A71	●								
A56	●								
<b>KLASSE C</b>		16		14	12	182		395	322

●	Basis-systeem
●	Servicedifferentiatie
●	Tariefdifferentiatie
●	Tarief- en servicedifferentiatie

### Toelichting

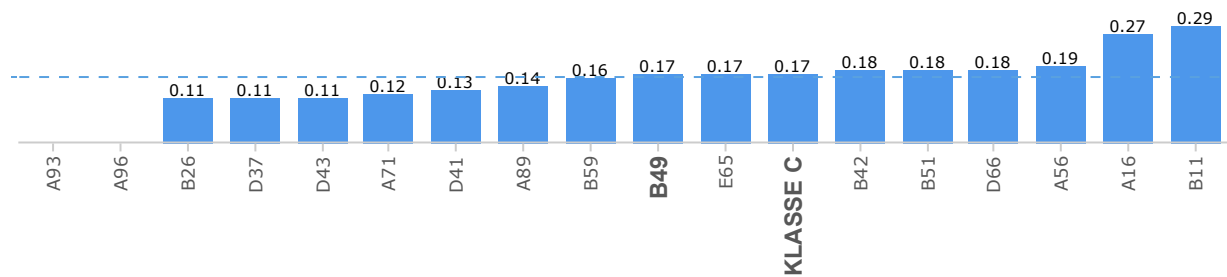
MC = Minicontainer DC = Duocontainer ZAK = Zak VC = verzamelcontainer

*Inzamelkosten pmd* = de kosten die gemoeid zijn met de inzameling van pmd (tot aan overslag). Deze kosten bestaan uit personele kosten, voertuigkosten, kosten inzamelmiddelen (kapitaallasten, beheer- en onderhoudskosten) en uitbestede kosten.

LET OP: de kosten zijn weergegeven per aangesloten huisaansluiting. De kosten per ton zijn berekend op basis van de geaccepteerde (goedgekeurde) tonnages. Bij veel afkeur kan dit leiden tot (extreem) hoge kosten per ton.

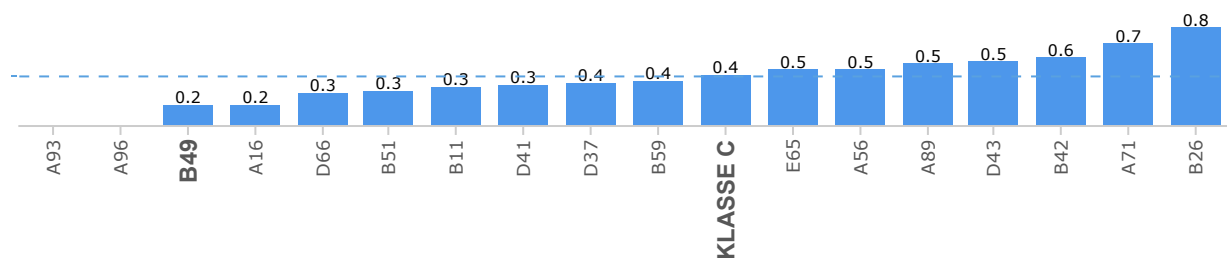
## Productiviteit pmd

mensuur per aansluiting

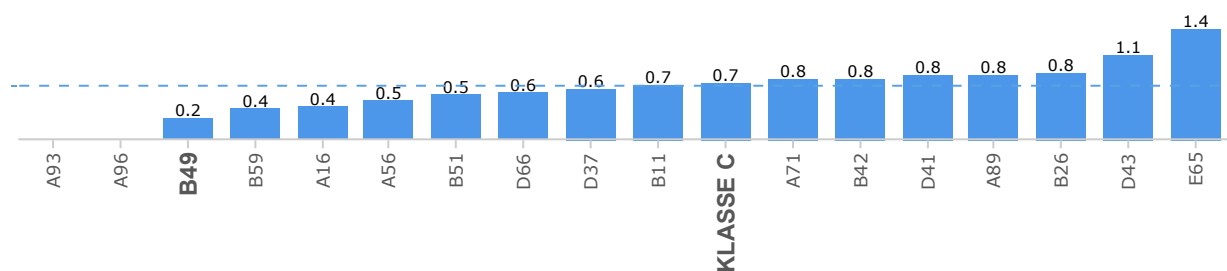


## Productiviteit inzameling pmd

ton per mensuur

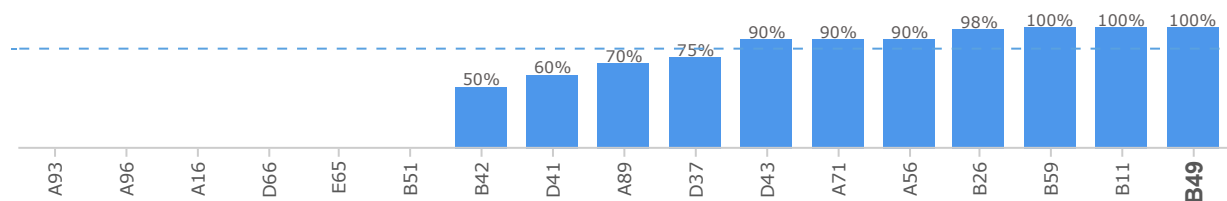


ton per voertuiguur



## Zijbelading pmd

%



### Toelichting





*Productiviteit pmd* = het aantal mensuur dat totaal wordt besteed aan de inzameling, overslag en transport per huisaansluiting.

*Productiviteit inzameling pmd* = het tonnage per mensuur of per voertuiguur dat effectief wordt ingezameld. Beide kentallen zijn op basis van daadwerkelijk ingeplande uren voor de inzameling (tot aan overslag), inclusief leegloopuren, exclusief pauzes.

*Zijbelading pmd* = het percentage minicontainers dat met mechanische zijbelading wordt geleegd.

## Productiviteit pmd per inzamelmiddel

ton per mensuur en ton per voertuiguur

Code	MC ton/ mensuur	DC ton/ mensuur	ZAK ton/ mensuur	VC ton/ mensuur	MC ton/ tractieuur	DC ton/ tractieuur	ZAK ton/ tractieuur	VC ton/ tractieuur
A16	0.2				0.5			
B59								
B49								
D41								
D37								
D66								
D43								
E65								
A96								
A93								
B11	0.3			0.6	0.7			0.6
B51			0.2	0.7			0.4	0.7
A89	0.4			0.4	0.8			0.4
B42	0.4			0.3	0.7			0.3
B26	0.8			0.3	0.8			0.3
A71								
A56								
<b>KLASSE C</b>	0.4		0.2	0.4	0.7		0.4	0.4
	Basis-systeem							
	Servicedifferentiatie							
	Tariefdifferentiatie							
	Tarief- en servicedifferentiatie							

### Toelichting

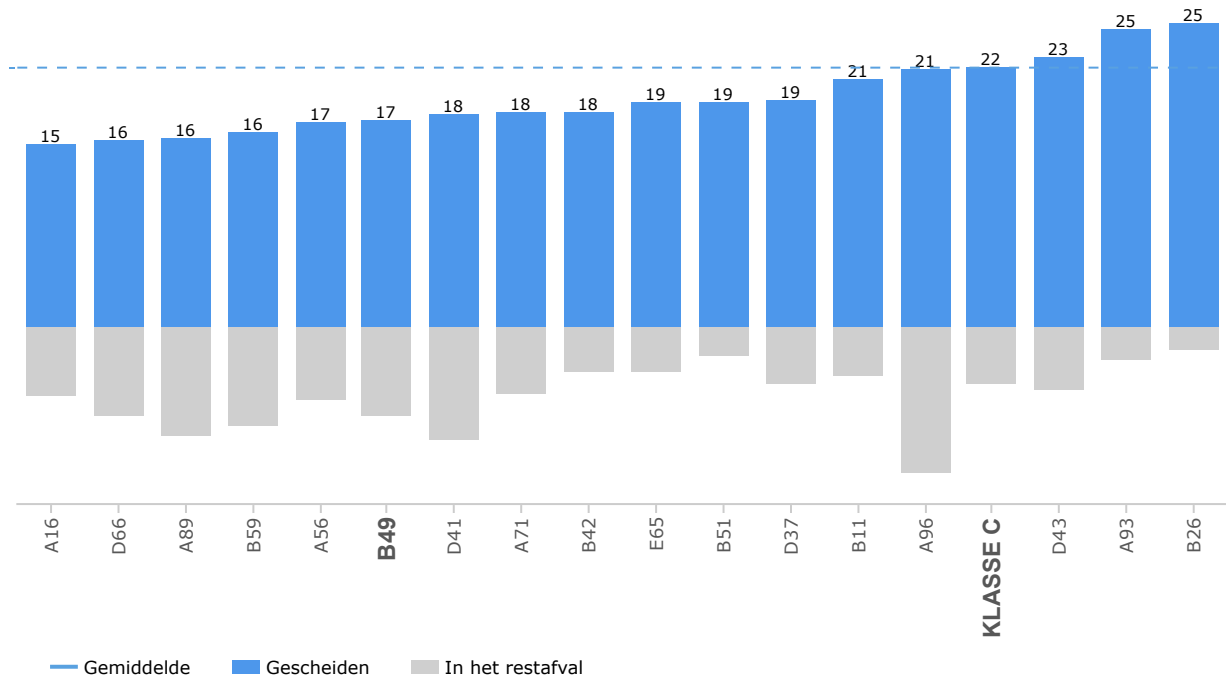
MC = Minicontainer DC = Duocontainer ZAK = Zak VC = verzamelcontainer

*Productiviteit per inzamelmiddel* = het tonnage per mensuur of per voertuiguur dat effectief wordt ingezameld. Beide kentallen zijn op basis van daadwerkelijk ingeplande uren voor de inzameling (tot aan overslag), inclusief leegloopuren, exclusief pauzes.

## 2.5 Glas verpakkingen

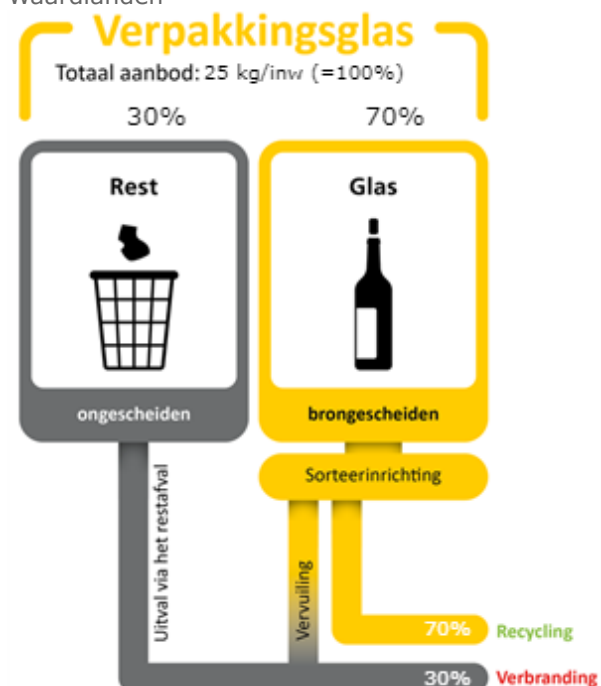
### Glas gescheiden

kg per inwoner

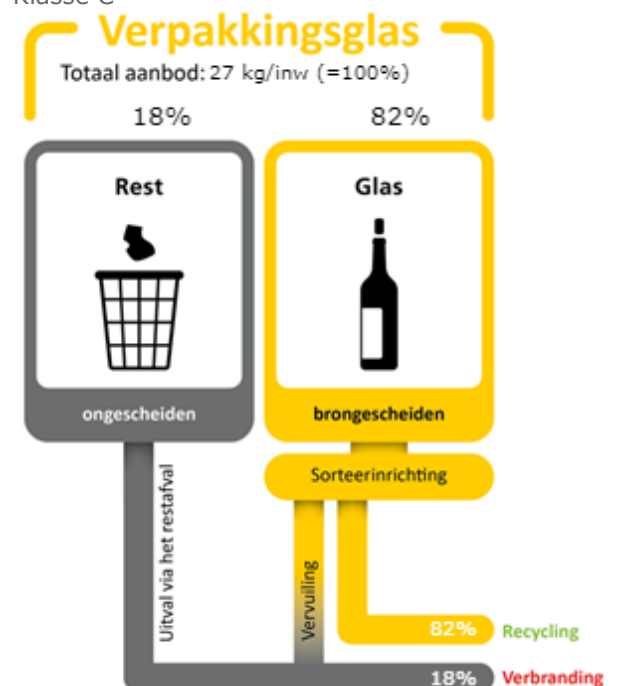


### Glas-keten in kaart

Waardlanden



Klasse C



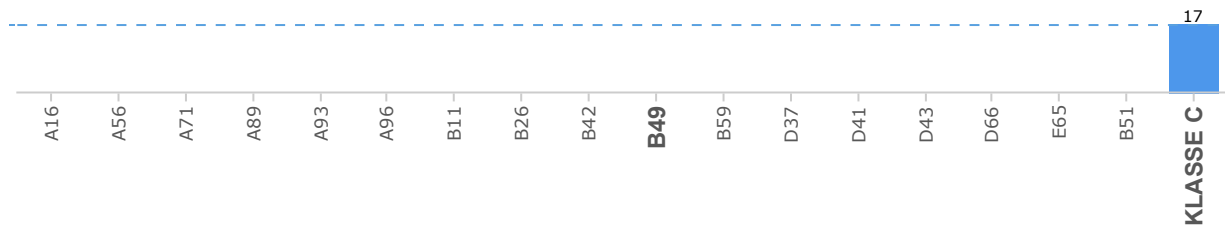
#### Toelichting

Glas gescheiden = de hoeveelheid gescheiden glas verpakkingen.

Glas in het restafval = de hoeveelheid glas die nog in het fijn restafval aanwezig is, bepaald op basis van sorteeranalyses.

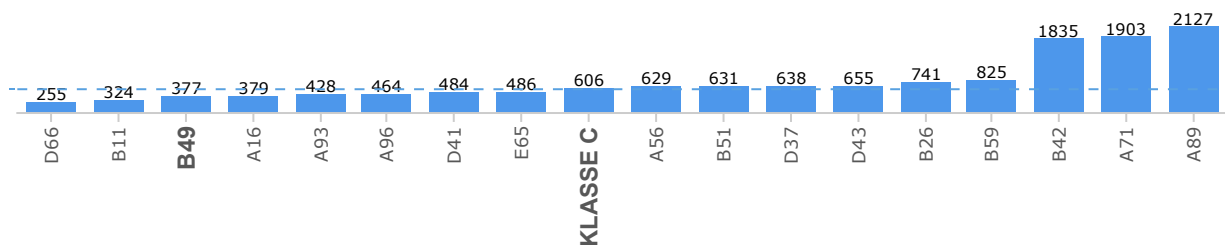
## Inzamelfrequentie glas

aantal ophaalrondes per jaar



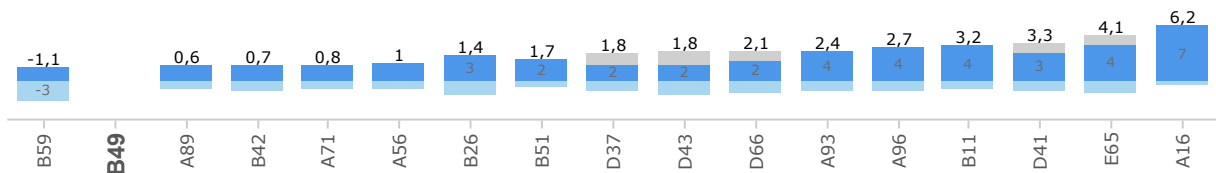
## Containerdichtheid glas

aantal huishoudens per container

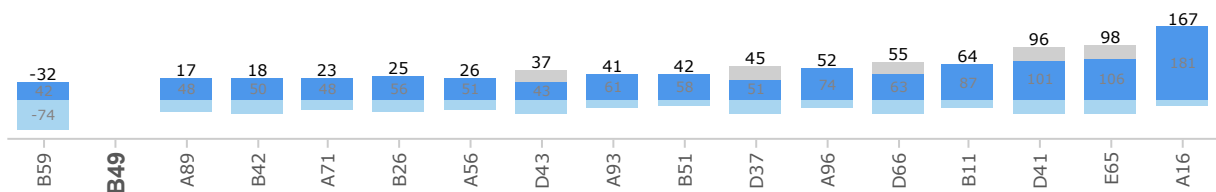


## Kosten glas

€ per aansluiting



€ per ton



■ Inzamelkosten ■ Overslag- en transportkosten ■ Verwerkingskosten

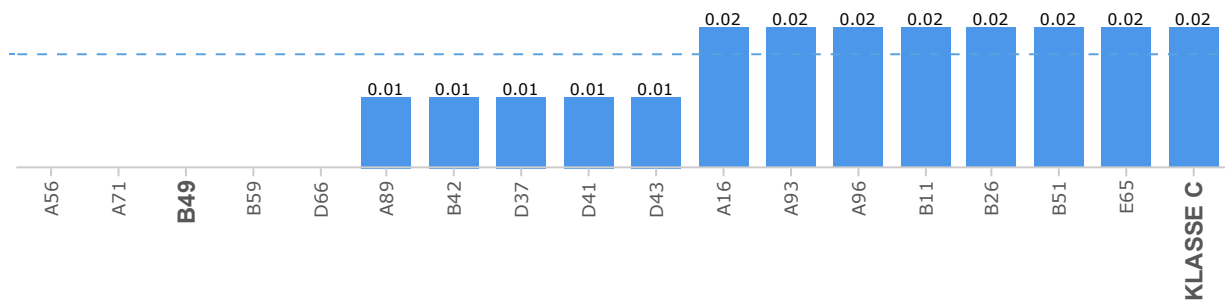
### Toelichting

*Kosten glas* = de kosten die gemeoid zijn met de inzameling, overslag en transport en verwerking van glas verpakkingen.

*Inzamelkosten glas* = de kosten die gemeoid zijn met de inzameling van glas (tot aan overslag). Deze kosten bestaan uit personele kosten, voertuigkosten, kosten inzamelmiddelen (kapitaallasten, beheer- en onderhoudskosten) en uitbestede kosten.

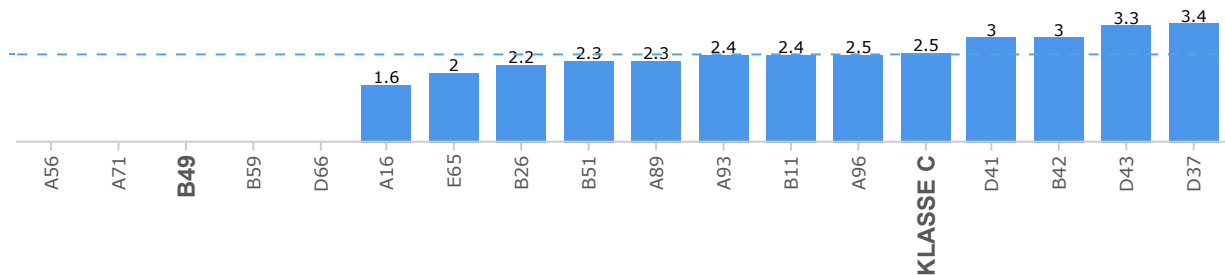
## Productiviteit glas

mensuur per aansluiting

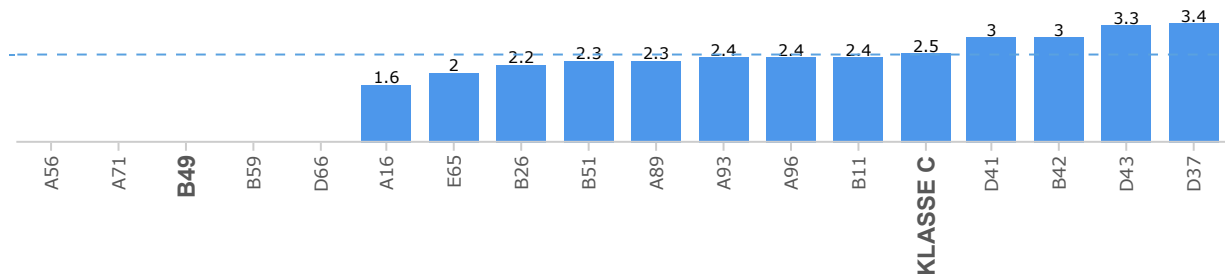


## Productiviteit inzameling glas

ton per mensuur



ton per voertuiguur



### Toelichting

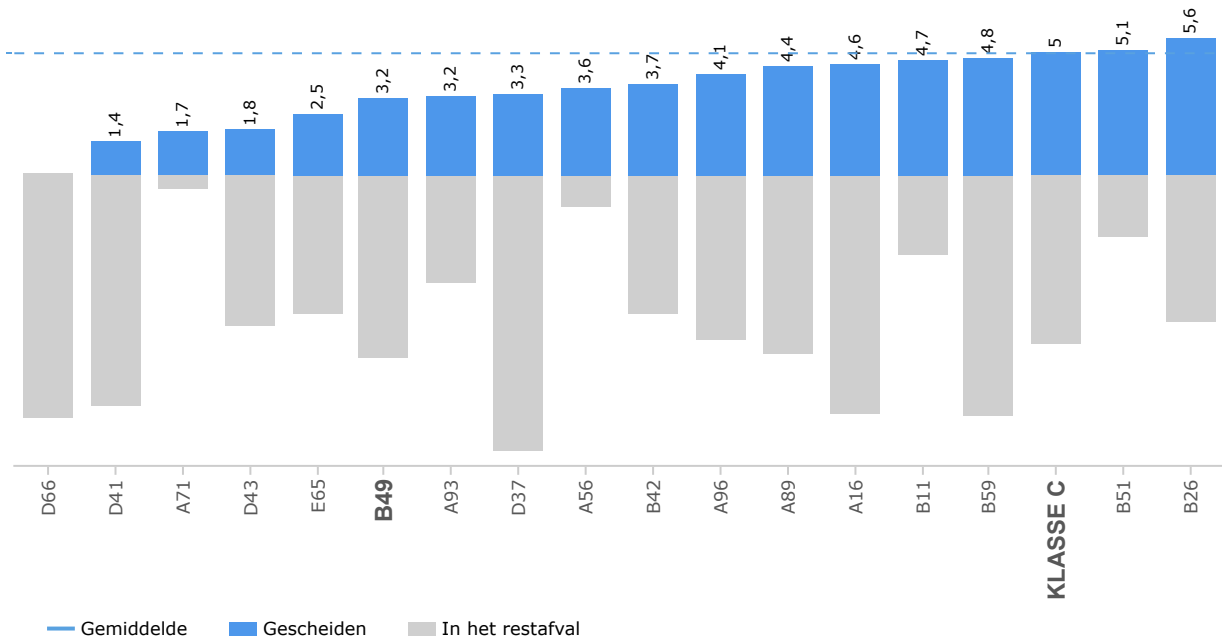
*Productiviteit glas* = het aantal mensuur dat totaal wordt besteed aan de inzameling, overslag en transport per huisaansluiting.

*Productiviteit inzameling glas* = het tonnage per mensuur of per voertuiguur dat effectief wordt ingezameld. Beide kentallen zijn op basis van daadwerkelijk ingeplande uren voor de inzameling (tot aan overslag), inclusief leegloopuren, exclusief pauzes.

## 2.6 Textiel

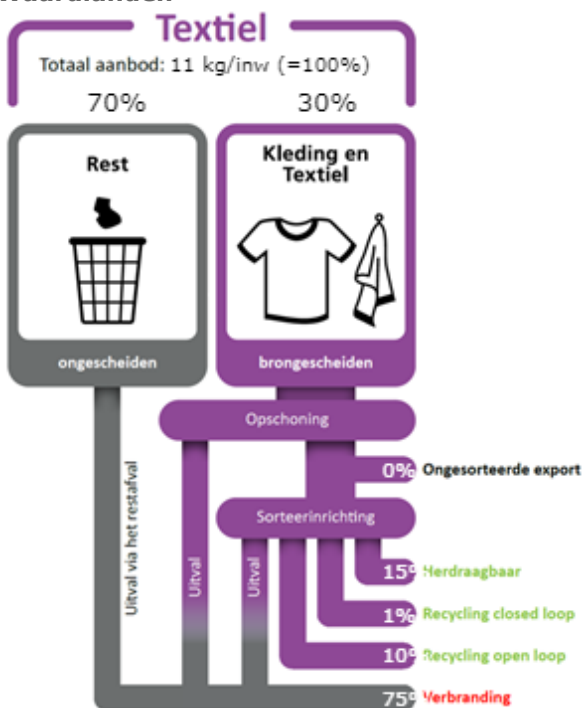
### Textiel gescheiden

kg per inwoner

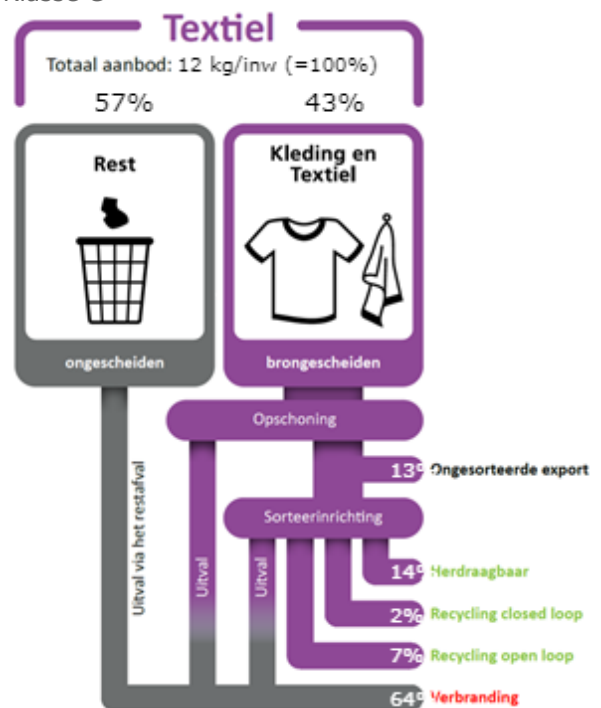


### Textiel-keten in kaart

#### Waardlanden



#### Klasse C



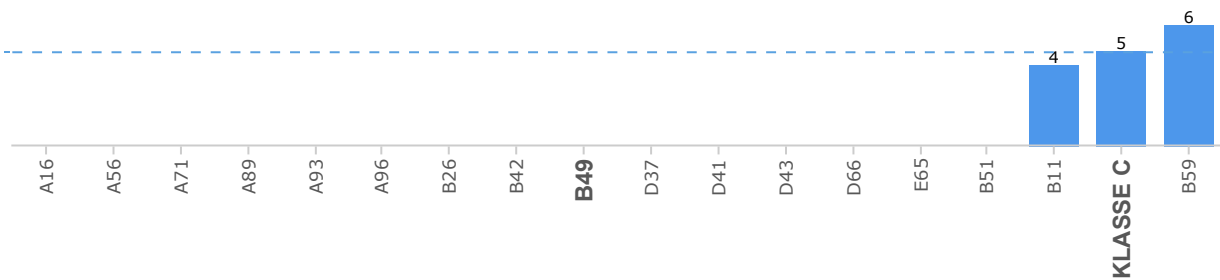
#### Toelichting

*Textiel gescheiden* = de hoeveelheid gescheiden ingezameld textiel, exclusief afkeur.

*Textiel in het restafval* = de hoeveelheid textiel die nog in het fijn restafval aanwezig is, bepaald op basis van sorteeranalyses.

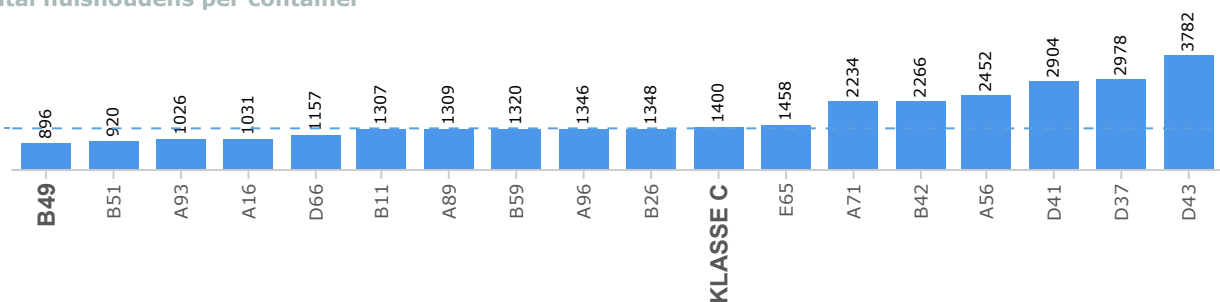
## Inzamelfrequentie textiel

aantal ophaalrondes per jaar



## Containerdichtheid textiel

aantal huishoudens per container



## Kosten textiel

€ per aansluiting



€ per ton



■ Inzamelkosten ■ Overslag- en transportkosten ■ Verwerkingskosten

### Toelichting

*Kosten textiel* = de kosten die gemeoid zijn met de inzameling, overslag en transport en verwerking van textiel.

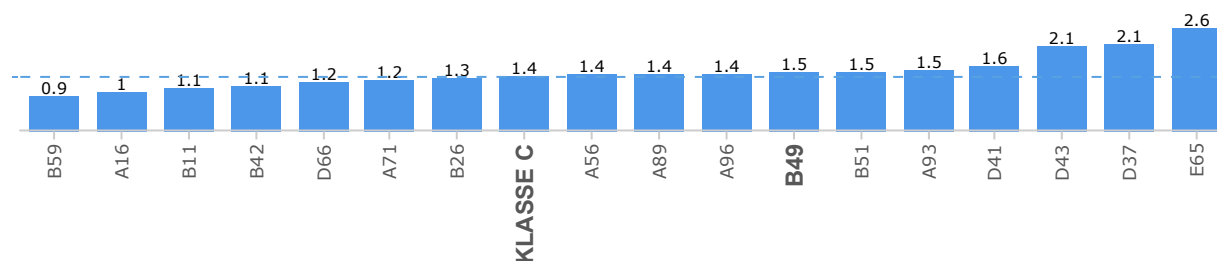
*Inzamelkosten textiel* = de kosten die gemeoid zijn met de inzameling van textiel (tot aan overslag). Deze kosten bestaan uit personele kosten, voertuigkosten, kosten inzamelmiddelen (kapitaallasten, beheer- en onderhoudskosten) en uitbestede kosten.



## 2.7 Overig

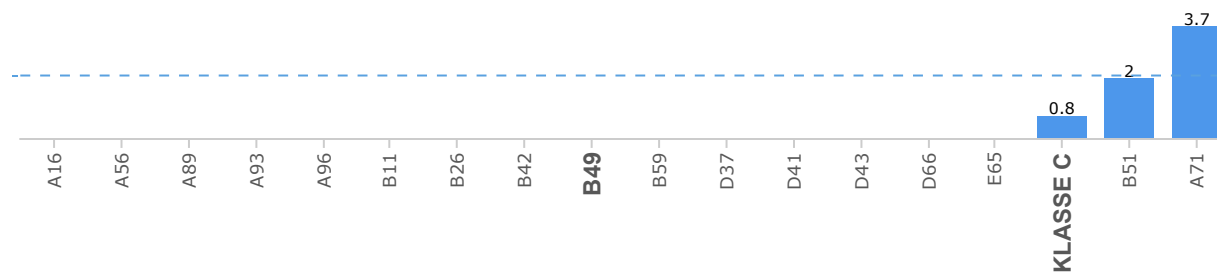
### Klein chemisch afval

kg per inwoner



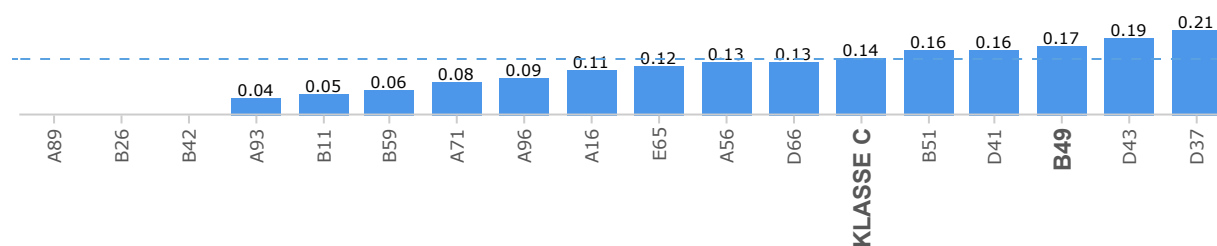
### Luiers

kg per inwoner



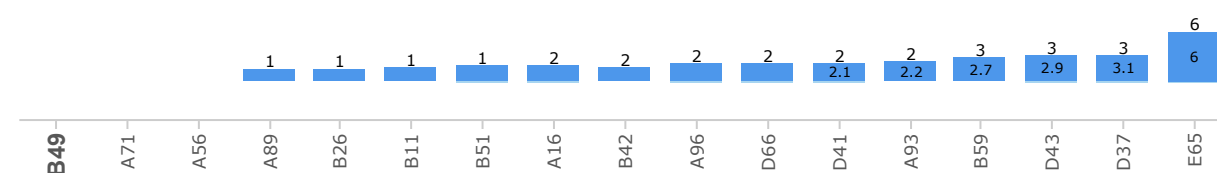
### Frituurvet

kg per inwoner



### Kosten overige stromen

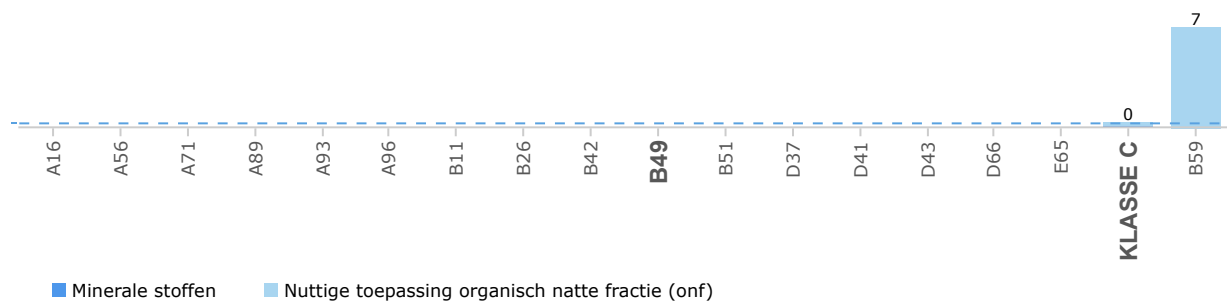
€ per aansluiting



■ kca   ■ luiers   ■ frituurvet

## Nagescheiden stoffen

kg per inwoner



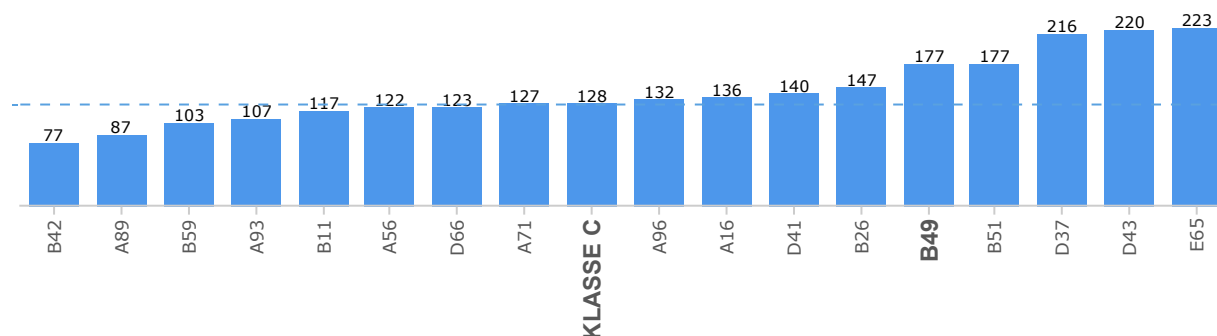
### Toelichting

*Nagescheiden stoffen* = minerale stoffen, metalen en organisch natte fractie (mits daarna nuttig toegepast), verkregen uit nascheiding van fijn restafval/ bodemas.

### 3. Grof huishoudelijk

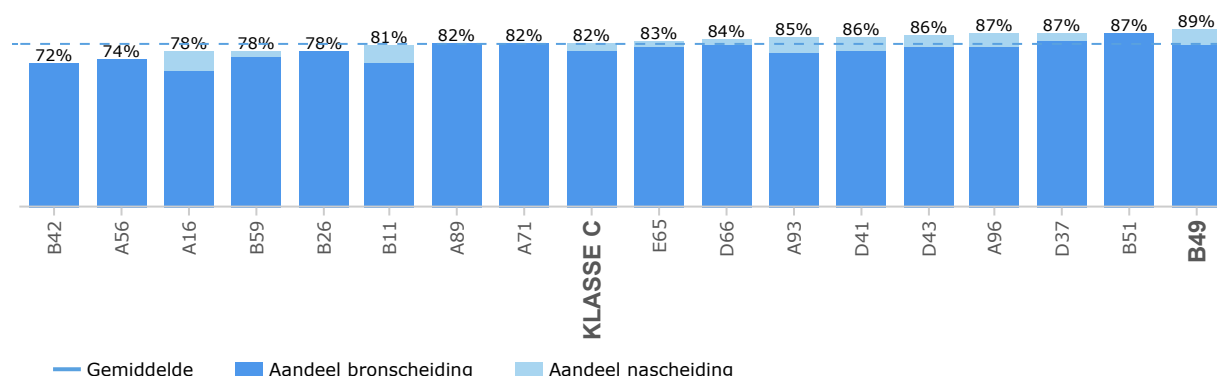
#### Grof huishoudelijk afval

kg per inwoner



#### Afvalscheiding grof huishoudelijk

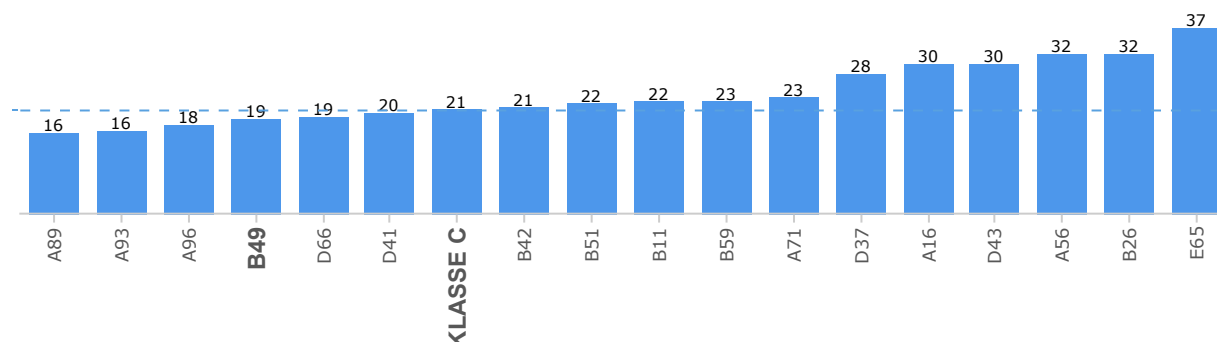
%



— Gemiddelde    ■ Aandeel bronscheiding    ■ Aandeel nascheiding

#### Grof restafval

kg per inwoner



#### Toelichting

*Grof huishoudelijk afval* = de totale hoeveelheid grof huishoudelijk afval (gescheiden + ongescheiden) die bij huishoudens vrijkomt

*Afvalscheiding grof huishoudelijk* = het percentage van het *grof huishoudelijk afval* dat (bron- en na)gescheiden wordt.

*Grof restafval* = de hoeveelheid *grof huishoudelijk afval* die na bron- en nascheiding resteert, inclusief verbouwingsrestafval.

## Acceptatiebeleid grof restafval

Gemeente	Halen aan huis	Brengen (milieustraat)	Controle/ Registratie?	Acceptatie bedrijfsafval
A16	●	●	✘	■
B59	●	●	Ⓜ	■
B49	●	●	✘	■
D41	●	●	✘	■
D37	●	●	✘	■
D66	●	●	Ⓜ	■
D43	●	●	Ⓜ	■
E65	●	●	✘	■
A96	●	●	Ⓜ	■
A93	●	●	Ⓜ	■
B11	●	●	Ⓜ	■
B51	●	●	Ⓜ	■
A89	●	●	Ⓜ	■
B42	●	●	Ⓜ	■
B26	●	●	Ⓜ	■
A71	●	●	Ⓜ	■
A56		●	Ⓜ	■

### KLASSE C

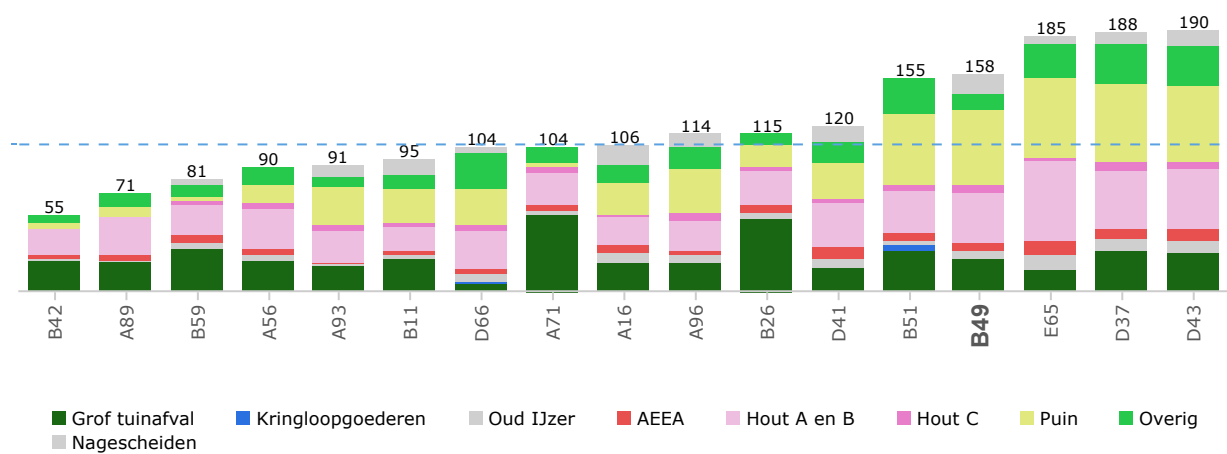
●	Onbeperkt gratis
●	Beperkt aantal keer of hoeveelheid gratis, daarna betaald
●	Volledig betaald
●	Geen ophaalservice
●	Er is geen milieustraat
Ⓜ	Ja, obv (milieu)pas
Ⓜ	Ja, obv identiteitsbewijs
Ⓜ	Ja, steekproefgewijs
✘	Nee
■	Ja, hiervoor gelden dezelfde acceptatieregels als voor huishoudens
■	Ja, maar hiervoor gelden andere acceptatieregels
■	Nee, bedrijven worden geweerd

### Toelichting

In welke mate moet er betaald worden voor het laten ophalen of zelf wegbrengen van grof restafval? Vindt er toegangscontrole en registratie bij de milieustraat plaats? In hoeverre worden bedrijven toegelaten op de milieustraat en welke acceptatieregels gelden er voor bedrijven?

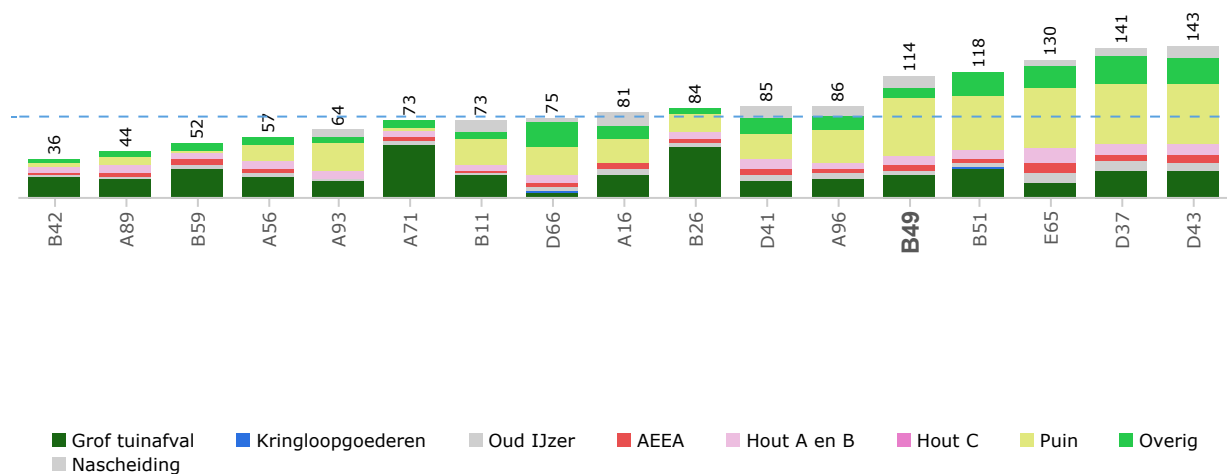
## Grof huishoudelijk gescheiden

kg per inwoner



## Grof huishoudelijk ingevoerd in het recycleproces

kg per inwoner



### Toelichting

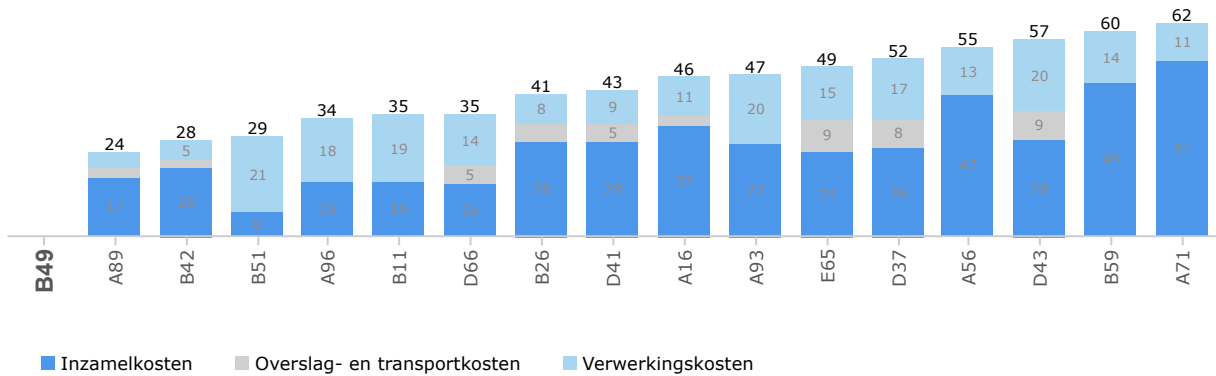
*Grof huishoudelijk gescheiden* = de hoeveelheid (bron- en na)gescheiden grondstoffen uit het grof huishoudelijk afval die ingevoerd wordt in het sorteer- en verwerkingsproces.

*Grof huishoudelijk ingevoerd in het recycleproces* = de hoeveelheid (bron- en na)gescheiden grondstoffen uit het grof huishoudelijk afval, na sortering en verwerking, die ingevoerd wordt in het recycleproces.

Het verschil tussen beide grafieken betreft de vervuiling/ stoorstromen die tijdens het sorteer-verwerkingsproces uit de grondstoffen worden gehaald, en de grondstoffen die wel worden gescheiden maar niet worden gerecycled (waaronder asbest en c-hout).

## Kosten grof huishoudelijk

€ per aansluiting



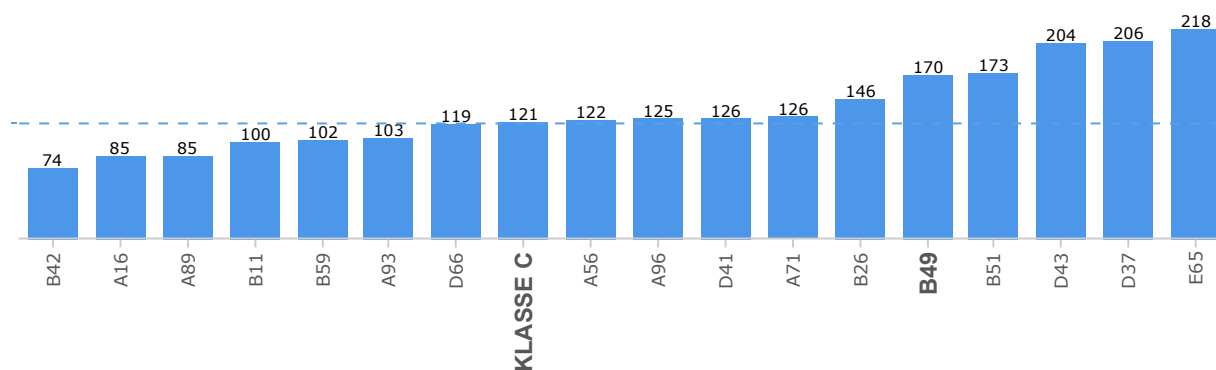
### Toelichting

*Kosten grof huishoudelijk* = de kosten die gemeoid zijn met de inzameling (incl. milieustraat), overslag- en transport en verwerking van grof huishoudelijk afval.

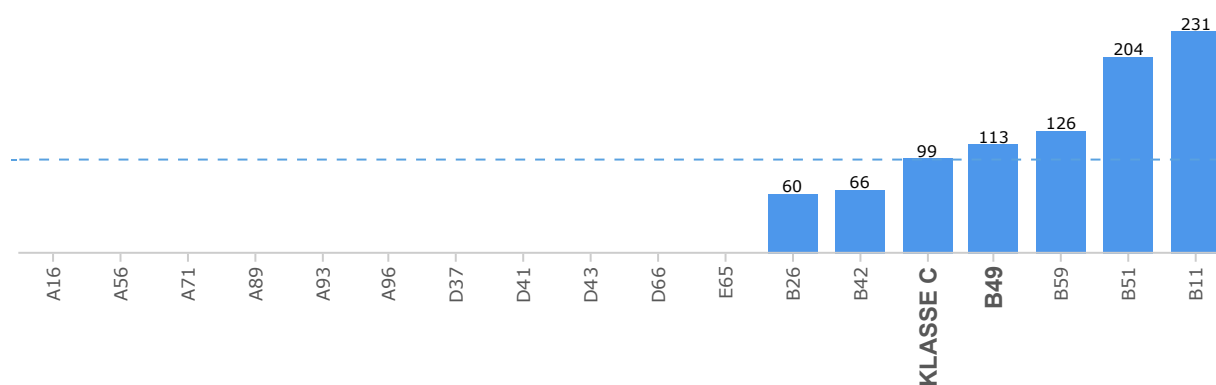
### 3.1 Milieustraat

#### Grof huishoudelijk milieustraat

kg per inwoner

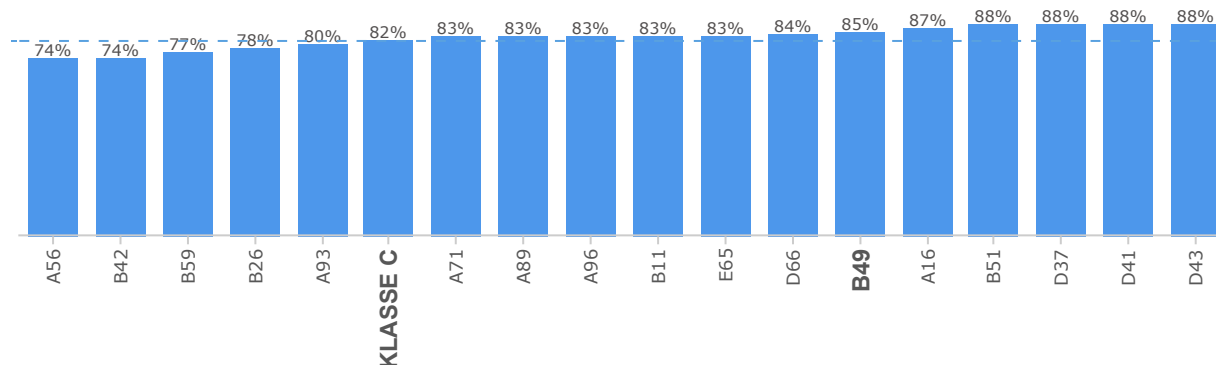


kg per bezoeker



#### Bronscheiding milieustraat

%



#### Toelichting

*Grof huishoudelijk milieustraat* = hoeveelheid grof huishoudelijk afval die (gescheiden + ongescheiden) wordt aangeboden op de milieustraat.

*Bronscheiding milieustraat* = het percentage van het op de milieustraat aangeboden afval dat gescheiden wordt ingenomen.

## Ingezameld grof restafval milieustraat per acceptatiewijze

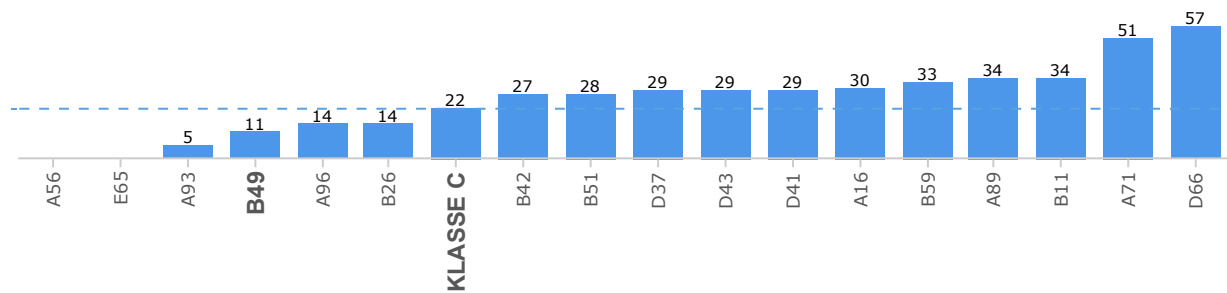
kg per inwoner

Code	Volledig betaald	Beperkt gratis	Onbeperkt gratis
A16			11
B59		17	
B49			25
D41			13
D37			25
D66			19
D43			24
E65			25
A96		21	
A93		21	
B11		17	
B51		21	
A89		14	
B42		19	
B26		32	
A71		16	
A56		21	
<b>KLASSE C</b>	13	20	18

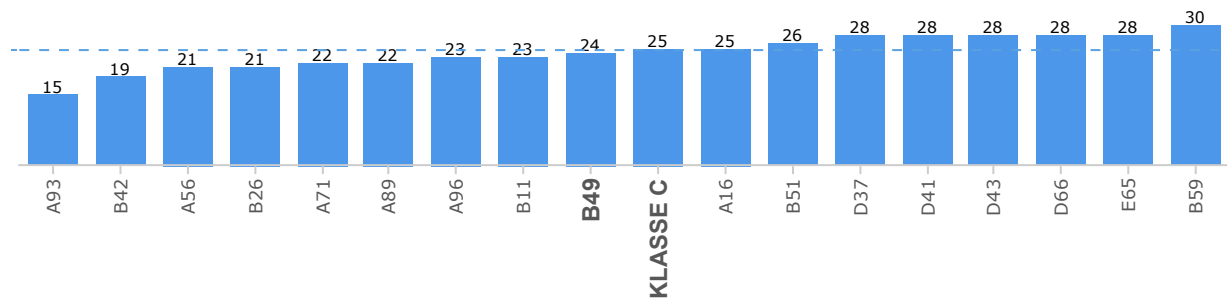


## Dichtheid milieustraat

aantal huishoudens (x1000) per milieustraat

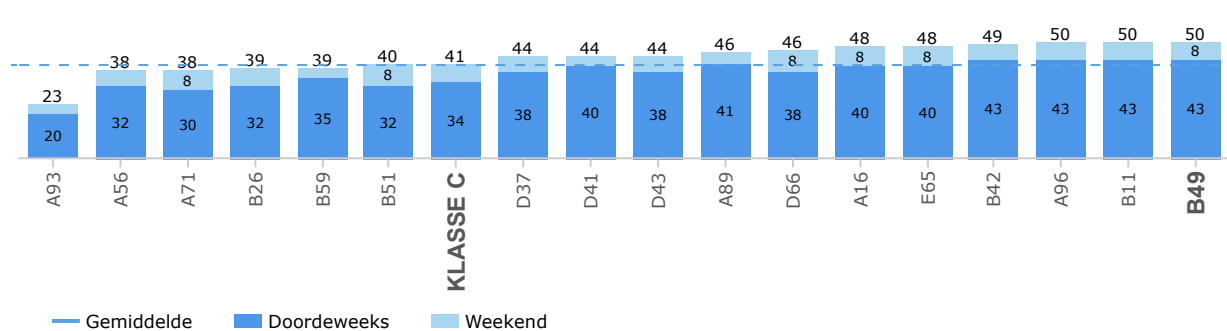


## Aantal afvalstromen milieustraat



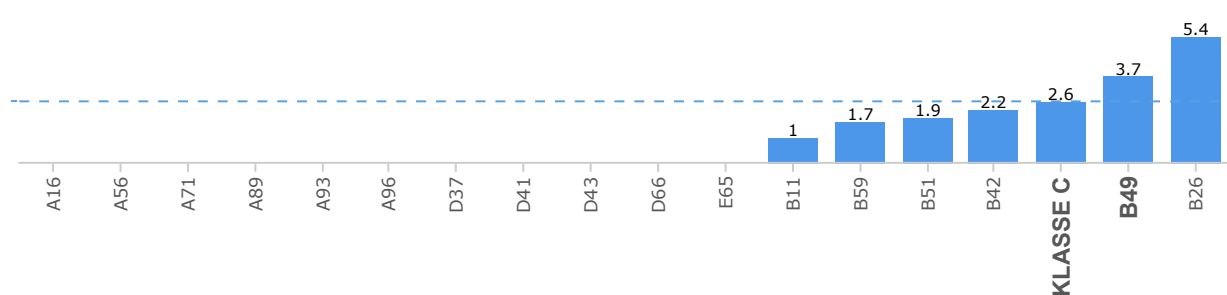
## Openingsuren milieustraat

uren per week



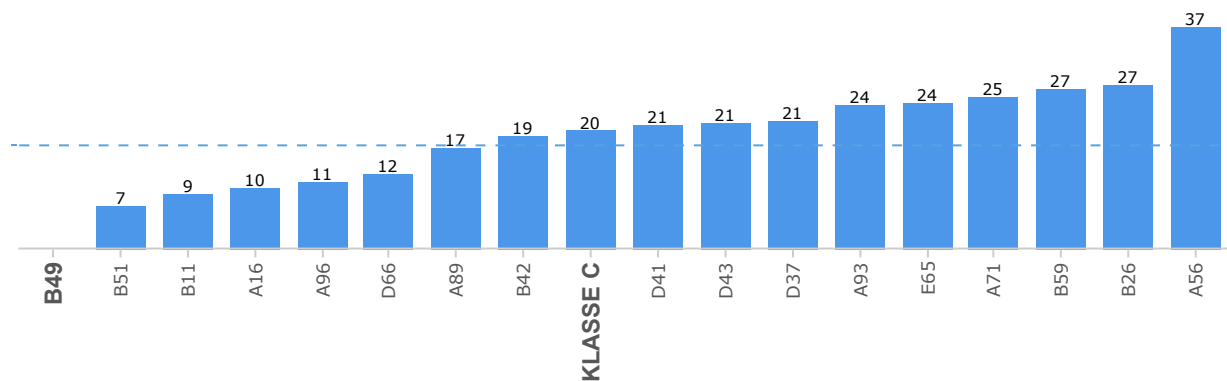
## Bezoeken milieustraat

aantal bezoeken per aansluiting



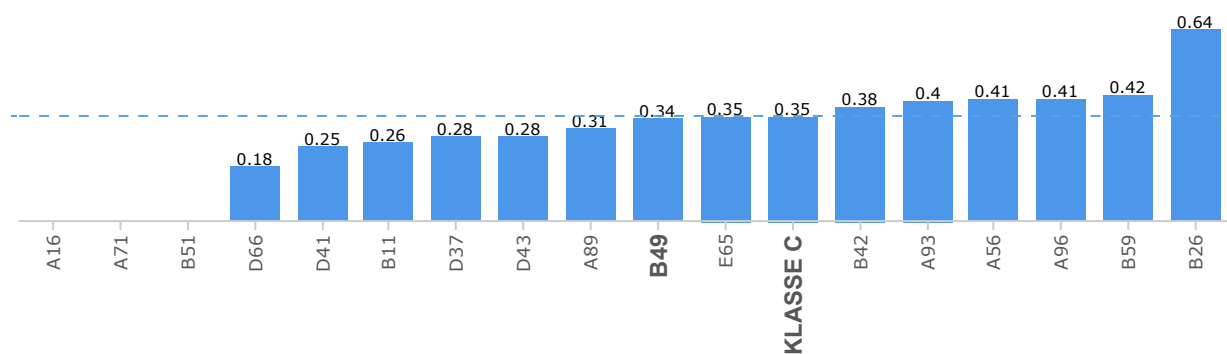
## Kosten milieustraat

€ per aansluiting



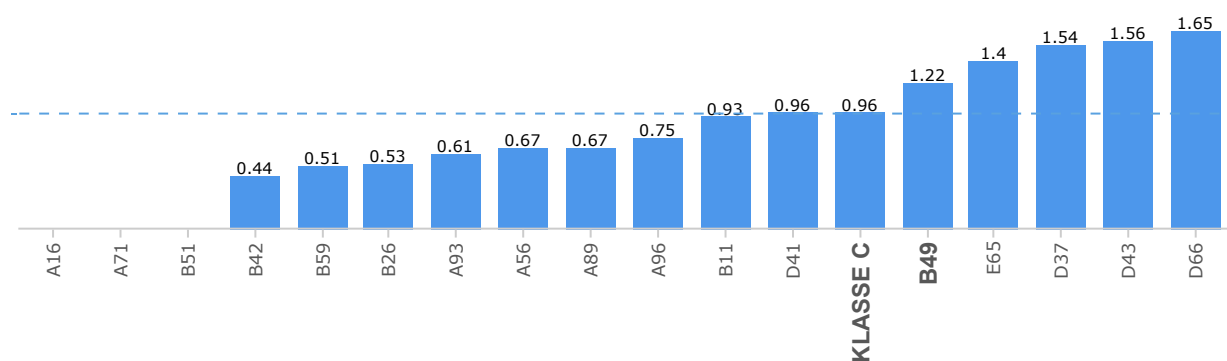
## Productiviteit milieustraat

mensuur per aansluiting



## Productiviteit beheer milieustraat

ton per mensuur



### Toelichting

*Kosten milieustraat* = de kosten die gemoeid zijn met het beheer en de exploitatie van de milieustraat, waaronder terreinhuur, kapitaallasten, personele kosten, kosten inzamelmiddelen. Exclusief transport- en verwerkingskosten

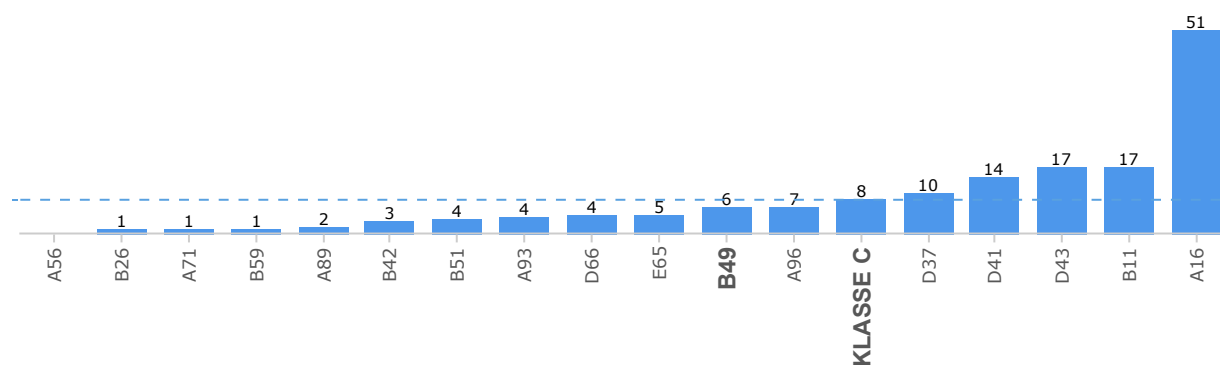
*Productiviteit milieustraat* = het aantal mensuur dat wordt besteed aan het beheer, overslag en aftransport op de milieustraat per huisaansluiting.

*Productiviteit beheer milieustraat* = het tonnage per mensuur dat effectief wordt ingenomen op de milieustraat, inclusief leegloopuren, exclusief pauzes.

## 3.2 Grof halen

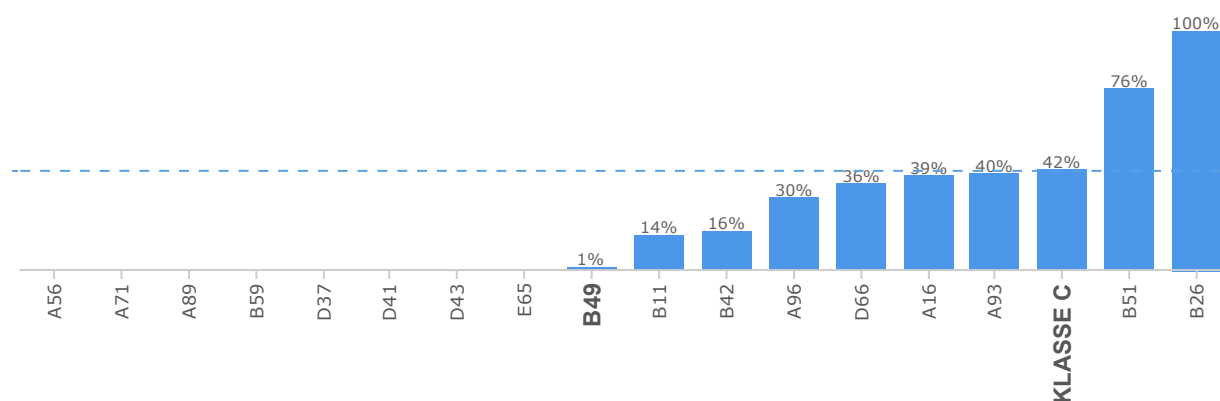
### Grof huishoudelijk halen

kg per inwoner



### Bronscheiding grof halen

%



#### Toelichting

*Grof huishoudelijk halen* = hoeveelheid grof huishoudelijk afval (gescheiden + ongescheiden) die wordt opgehaald aan huis.

*Bronscheiding grof halen* = het percentage van het opgehaalde grof huishoudelijk afval dat gescheiden wordt ingezameld.

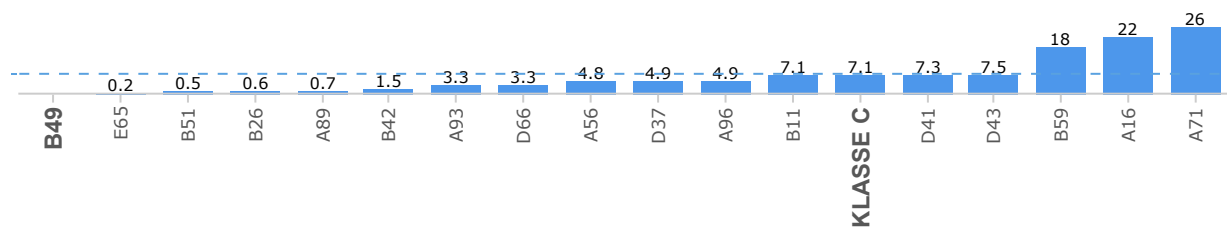
## Ingezameld grof restafval halen per acceptatiewijze

kg per inwoner

Code	Volledig betaald	Beperkt gratis	Onbeperkt gratis
A16			31
B59	1		
B49			6
D41			14
D37			10
D66	3		
D43			17
E65	5		
A96		5	
A93	2		
B11		14	
B51	1		
A89		2	
B42	2		
B26			
A71	1		
A56			
<b>KLASSE C</b>	3	5	13

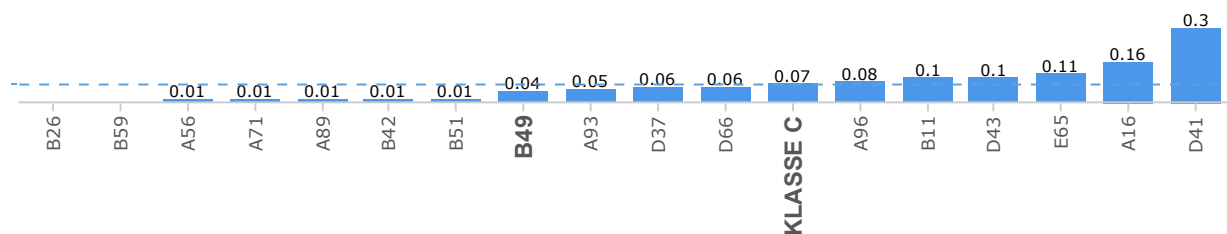
## Inzamelkosten grof halen

€ per aansluiting



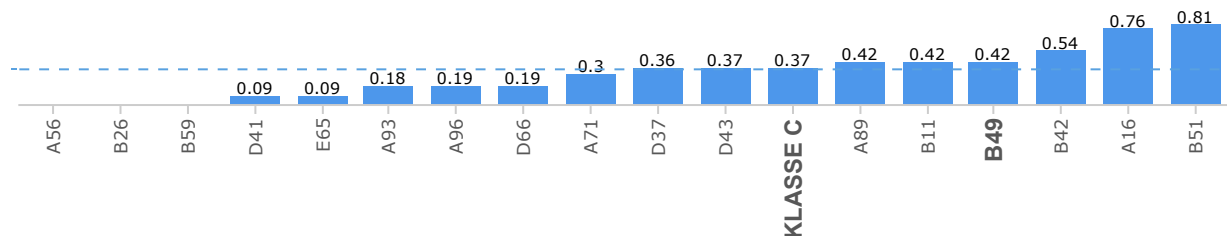
## Productiviteit grof halen

mensuur per aansluiting



## Productiviteit inzameling grof halen

ton per mensuur



### Toelichting

*Kosten grof halen* = de kosten die gemoeid zijn met het aan huis inzamelen van grof huishoudelijk afval, waaronder grof restafval, huisraad, grof tuinafval, oud ijzer, etc., exclusief overslag, transport en verwerkingskosten.

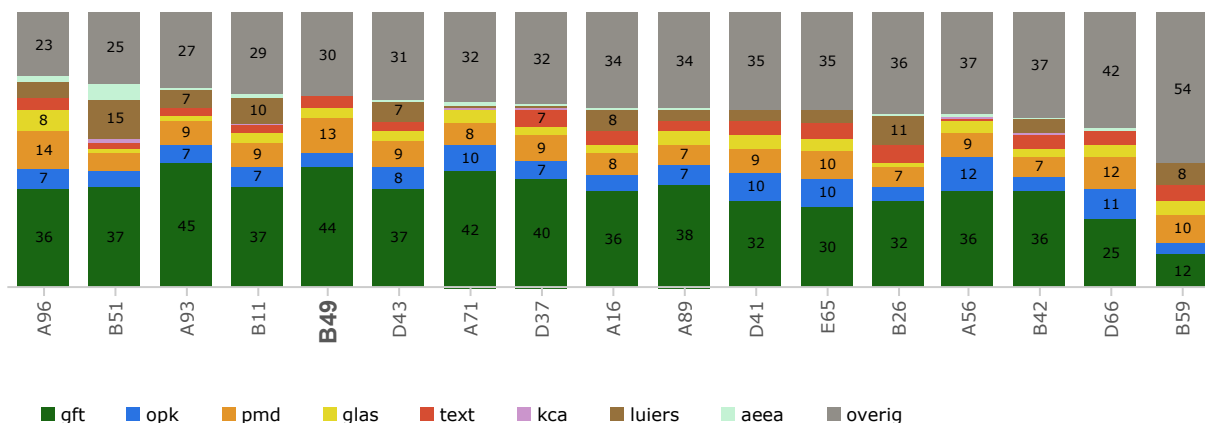
*Productiviteit grof halen* = het aantal mensuur dat wordt besteed aan de inzameling, overslag en aftransport per huisaansluiting.

*Productiviteit inzameling grof halen* = het tonnage per mensuur dat effectief wordt ingezameld, op basis van ingeplande uren, inclusief leegloopuren, exclusief pauzes.

## 4. Overige indicatoren

### 4.1 Samenstelling fijn restafval

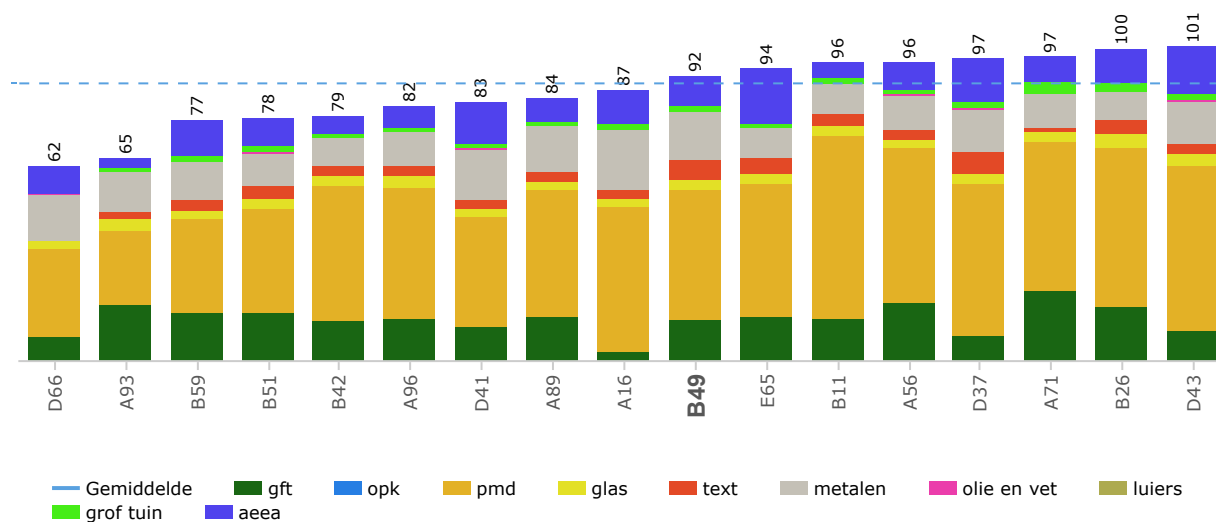
Gewicht%



### 4.2 CO<sub>2</sub>

#### CO<sub>2</sub>-reductie

kg per inwoner



#### Toelichting

CO<sub>2</sub>-reductie = de gereduceerde hoeveelheid CO<sub>2</sub> als gevolg van het recyclen van grondstoffen (gft, pmd, oud papier, glas, textiel, hout, grof tuinafval, frituurvet en luiers). Bij het bepalen van deze indicator is gebruik gemaakt van de geactualiseerde CO<sub>2</sub>-kentallen van adviesbureau CE-Delft (2021).

## 4.3 Bijplaatsingen

### Aanpak bijplaatsingen

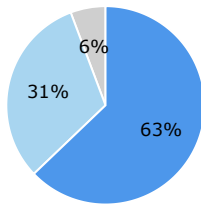
Code	Last van bijplaatsingen?	Registratie bijplaatsingen?	containerlocaties met structureel overlast (indicatie) %	Aanpak bijplaatsingen	Betrokkenheid handhaving	Gerichte voorlichting	Containeradoptie?
A16	Regelmatig	✓		■	●	✗	✓
B59	Veel	✗	10%	■	●	✓	✗
B49	Veel	✗	30%	■	●	✗	✗
D41							
D37	Zelden	✓	5%	■	●	✓	✗
D66	Regelmatig	✓	5%	■	●	✓	✗
D43	Regelmatig	✓	10%	■	●	✓	✗
E65							
A96	Zelden	✗		■	●	✗	✗
A93	Zelden				●	✗	✗
B11	Veel	✓	10%	■	●	✓	✗
B51	Regelmatig	✓		■	●	✓	✗
A89	Regelmatig	✓	25%	■	●	✓	✗
B42	Veel	✓		■	●	✓	✓
B26	Zelden	✓		■	●	✗	✗
A71	Regelmatig	✗		■	●	✗	✓
A56	Regelmatig	✗		■	●	✗	✗
<b>KLASSE C</b>			14.9%				

✓	Ja
✗	Nee
■	Wordt direct na constatering/ melding weggehaald
■	Wordt op vaste dag(en) in de week verwijderd
■	Blijft liggen tot de eerstvolgende ledigingsdag
●	Iedere melding/ constatering gaat via afd. handhaving
●	Alleen buitensporige bijplaatsingen gaan via afd. handhaving
●	Alleen containers in specifieke buurten gaan via afd. handhaving
●	Er vindt nauwelijks tot geen handhaving plaats

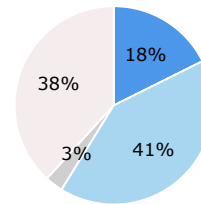
## Aanpak bijplaatsingen en rol handhaving

**Aanpak bijplaatsingen**



- Wordt direct na constatering/ melding weggehaald
- Wordt op vaste dag(en) in de week verwijderd
- Blijft liggen tot de eerstvolgende ledigingsdag

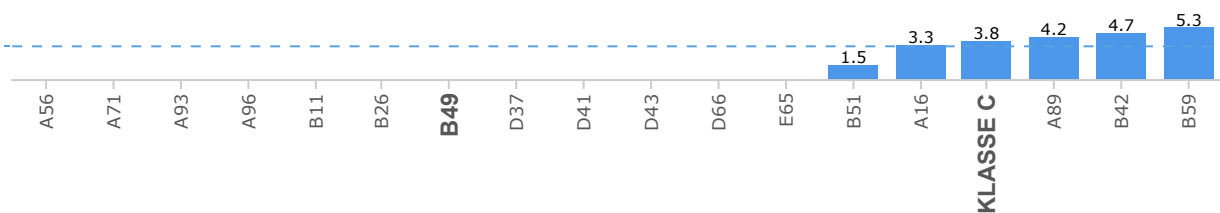
**Betrokkenheid handhaving**



- Iedere melding/ constatering gaat via afd. handhaving
- Alleen buitensporige bijplaatsingen gaan via afd. handhaving
- Alleen containers in specifieke buurten gaan via afd. handhaving
- Er vindt nauwelijks tot geen handhaving plaats

## Inzamelkosten bijplaatsingen

€ per aansluiting



### Toelichting

*Kosten bijplaatsingen* = de kosten die gemoeid zijn met het verwijderen van (grof)afval naast verzamelcontainers, exclusief overslag, transport en verwerkingskosten. Vaak worden de verwijderingskosten van bijplaatsingen niet apart bijgehouden, bijvoorbeeld omdat de gemeente dit bij de BOR-afdeling belegd heeft die het 'in het werk' meeneemt.





# Benchmark Huishoudelijk Afval

Waardlanden

SAMENVATTING

Peiljaar 2023



**NVRD**  
**Benchmark**  
**Huishoudelijk**  
**Afval**  
Leren door te vergelijken

## Inhoud

<b>1. Inleiding</b>	<b>3</b>
<b>2. Kernprestaties</b>	<b>4</b>
<b>3. Milieu</b>	<b>5</b>
<b>4. Kosten</b>	<b>12</b>
<b>5. Dienstverlening</b>	<b>13</b>
<b>6. Bedrijfsvaardigheden</b>	<b>14</b>
<b>7. Basisgegevens</b>	<b>15</b>

Datum: 11 oktober 2024  
Status: definitief

De Benchmark Huishoudelijk Afval is een product van de NVRD, in samenwerking met Rijkswaterstaat en uitgevoerd door Cyclusmanagement.



Rijkswaterstaat  
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat



## 1. Inleiding

De benchmark huishoudelijk afval is een prestatiemeting waarbij gemeenten en inzamelbedrijven aan de hand van vooraf vastgestelde indicatoren hun afval(scheidings)prestaties vergelijken. Doel van de benchmark is het inzicht in eigen functioneren en presteren te vergroten om op die manier handvatten voor verbetering te bieden.



De Benchmark kent vier prestatiegebieden: milieu, kosten, dienstverlening en vaardigheden. Per prestatiegebied zijn prestatie-indicatoren gedefinieerd. Het gemeentelijk afval- en grondstoffenbeheer beoogt over het algemeen zo veel mogelijk recycling van huishoudelijk afval tegen zo laag mogelijke beheerkosten. Het recyclepercentage en de beheerkosten zijn de belangrijkste prestatie-indicatoren in deze benchmark.

### Vergelijkingsbasis

Aan de benchmark peiljaar 2023 hebben 122 deelnemers meegedaan die in totaal 189 gemeenten vertegenwoordigen (sommige inzamelbedrijven doen voor meerdere gemeenten mee). In de benchmark worden de gemeenten en bedrijven zoveel mogelijk vergeleken op basis van dezelfde omstandigheden. Omdat het aandeel hoogbouw in een verzorgingsgebied zeer prestatiebepalend blijkt te zijn en hierop nauwelijks kan worden gestuurd, zijn de deelnemende organisaties gegroepeerd naar hoogbouwklasse. De volgende hoogbouwklassen zijn gedefinieerd:

Klasse A 50 t/m 100% hoogbouw  
 Klasse B 30 t/m 49% hoogbouw  
 Klasse C 20 t/m 29% hoogbouw  
 Klasse D 0 t/m 19% hoogbouw

Waardlanden heeft 25% hoogbouw en is ingedeeld in klasse C. In deze rapportage vindt de vergelijking plaats vanuit bedrijfs perspectief. Dat wil zeggen dat Waardlanden alleen met diensten (gemeenten met eigen inzameldienst) en inzamelbedrijven wordt vergeleken.

### Leeswijzer

Deze rapportage is een samenvatting van de benchmark. Aan ieder prestatiegebied is een aparte paragraaf gewijd waarin de belangrijkste prestatie-indicatoren zijn weergegeven. Voor een uitgebreide vergelijking wordt verwezen naar het bijlage rapport.

## 2. Kernprestaties

### Hoe presteert Waardlanden tov de benchmark?

Op de vier prestatiegebieden van de benchmark is weergegeven hoe Waardlanden presteert ten opzichte van de benchmark klasse C.



#### Milieu

	Waardlanden	KLASSE C	
Recycling (%)	53%	57%	●
CO2-reductie (kg/inw)	92	90	●

#### Kosten inzameling

	Waardlanden	KLASSE C	
Fijn restafval (€/aansl)	0	34	
Groente-, fruit- en tuinafval (€/aansl)	0	22	

#### Dienstverlening

	Waardlanden	KLASSE C	
Score dienstverlening grondstoffen	316	269	●

#### Bedrijfsvaardigheden

	Waardlanden	KLASSE C	
Arbeidsproductiviteit fijn restafval (mensuur/aansl)	0.2	0.2	●
Arbeidsproductiviteit gft (mensuur/aansl)	0.2	0.2	●

#### Legenda

- = boven het klasse-gemiddelde (> 5%)
- = ongeveer gelijk aan het klasse-gemiddelde (-5% tot +5%)
- = onder het klasse-gemiddelde (< 5%)

#### Toelichting

*Recycling %* = het aandeel huishoudelijk afval dat uiteindelijk ingevoerd wordt in het recyclingproces.

*Kosten inzameling* = de kosten die gemoeid zijn met de inzameling van fijn restafval en gft (waaronder personele kosten, voertuigkosten, inzamelmiddelen).

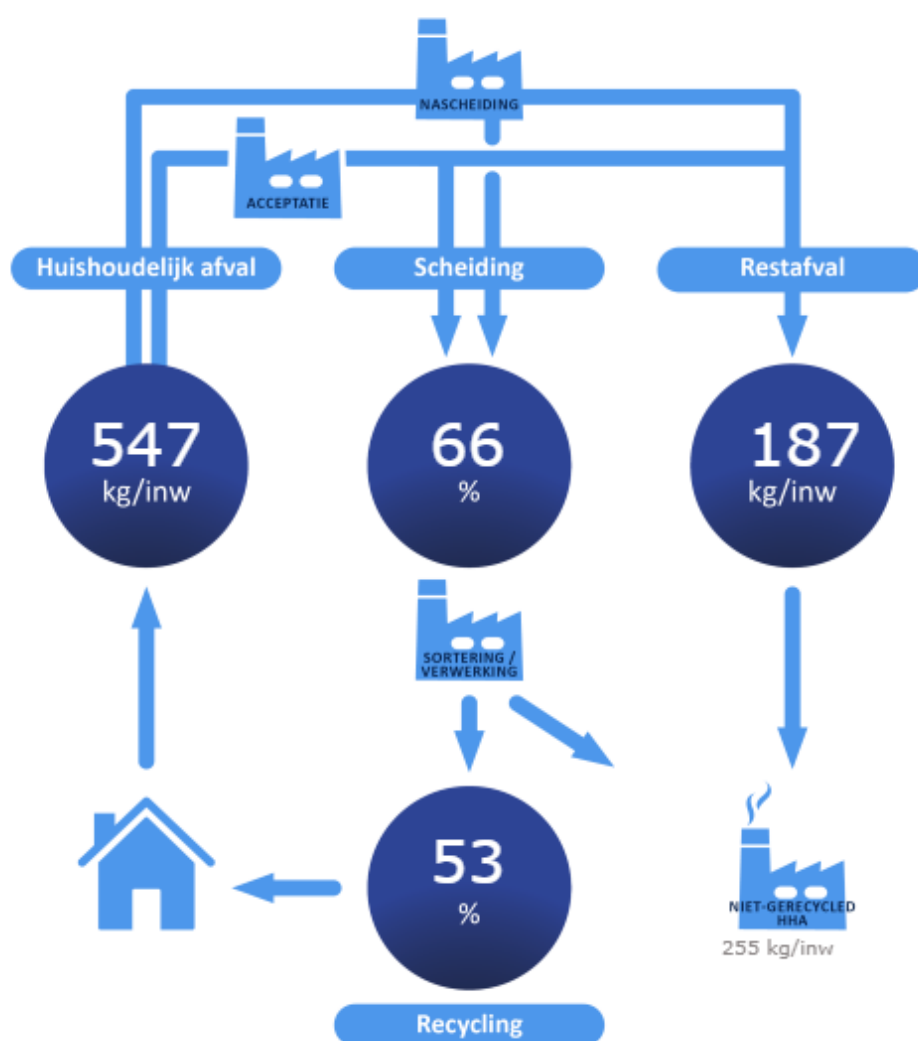
*Dienstverleningsniveau* = het gemak waarmee grondstoffen gescheiden kunnen worden aangeboden. In de benchmark wordt op basis van de intensiteit van de dienstverlening (inzamelfrequentie, voorzieningsdichtheid) een totaal score berekend.

*Arbeidsproductiviteit* = het aantal mensuur dat totaal wordt besteed aan de inzameling, overslag en transport van fijn restafval en gft per huisaansluiting.

### 3. Milieu

Hoe presteert Waardlanden op de milieu-indicatoren *huishoudelijk afval*, *recycling* en *CO<sub>2</sub>-reductie* ten opzichte van de benchmark?

	Waardlanden	KLASSE C	
Huishoudelijk afval (kg/inw)	547	471	●
Scheiding (%)	66%	68%	●
Restafval (kg/inw)	187	151	●
Recycling (%)	53%	57%	●
CO <sub>2</sub> -reductie (kg/inw)	92	90	●



#### Toelichting

*Huishoudelijk afval* = de totale hoeveelheid aan afval en grondstoffen die bij huishoudens vrijkomt (inclusief grof afval).

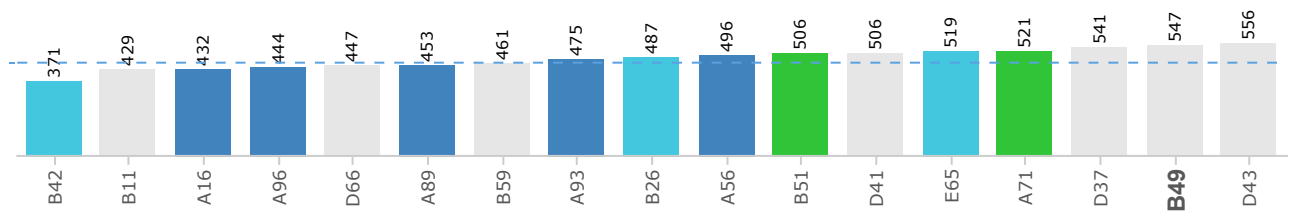
*Scheiding %* = het aandeel van de totale hoeveelheid huishoudelijk afval dat (na)gescheiden wordt.

*Restafval* = de hoeveelheid afval die resteert na (na)scheiding.

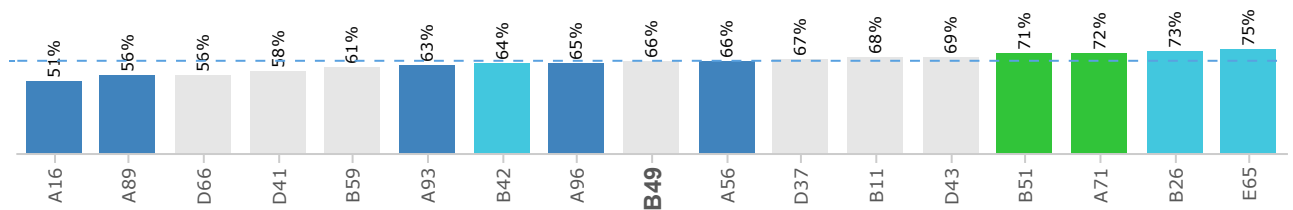
*Recycling %* = het aandeel huishoudelijk afval dat uiteindelijk ingevoerd wordt in het recyclingproces. Voor Waardlanden is deze indicator berekend op basis van specifiek opgegeven sorteer- en verwerkingsrendementen.

*CO<sub>2</sub>-reductie* = de gereduceerde hoeveelheid CO<sub>2</sub> als gevolg van het recyclen van grondstoffen (gft, pmd, oud papier, glas, textiel, hout, grof tuinafval, frituurvet en luiers).

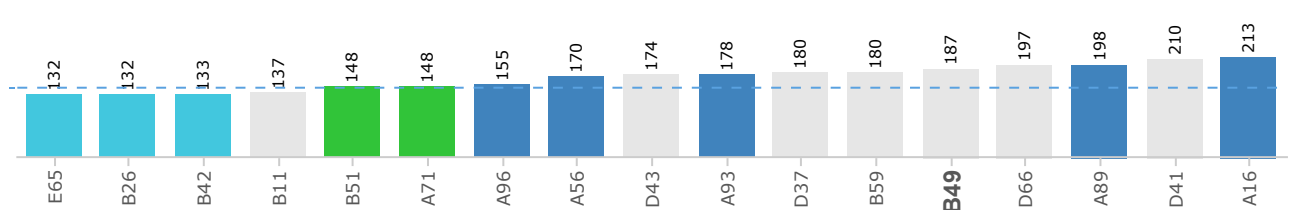
### Huishoudelijk afval (kg/inw)



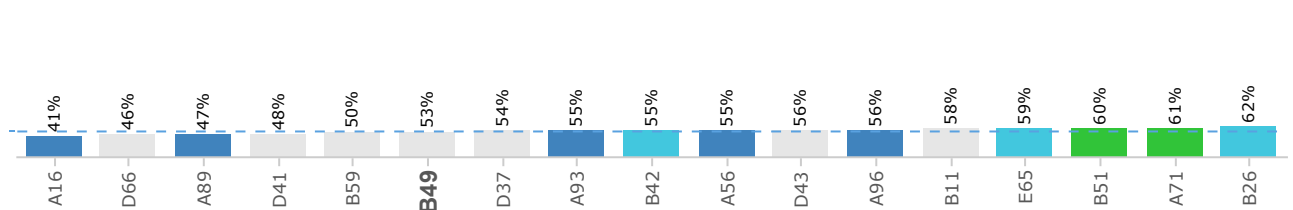
### Scheiding (%)



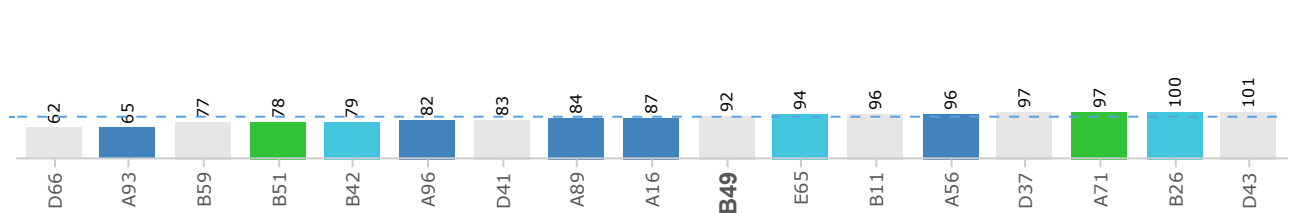
### Restafval (kg/inw)



### Recycling (%)



### CO2-reductie (kg/inw)



— Gemiddelde — Basis-systeem — Servicedifferentiatie — Tariefdifferentiatie — Tarief- en servicedifferentiatie

## Hoeveelheden gescheiden

Hieronder zijn de ingezamelde hoeveelheden grondstoffen weergegeven, exclusief afkeur en inclusief de grondstoffen die naderhand uit het restafval worden gehaald. De hoeveelheid afval die na (na)scheiding overblijft is de hoeveelheid *restafval*. Deze indicator is vergelijkbaar aan de voormalige VANG-kg-restafval doelstelling.

### Fijn huishoudelijk

#### kg per inwoner

	Waardlanden	KLASSE C	.
Groente-, fruit- en tuinafval	104	114	●
Oud papier en karton	47	44	●
Plastic, metalen en drankkartons	29	27	●
Glas verpakkingen	17	22	●
Textiel	3	5	●
Klein chemisch afval	1	1	●
Luiers	0	1	
Frituurvet	0	0	
Minerale stoffen	0	0	
Biogranulaat (onf)	0	0	
Fijn restafval	168	130	●
Totaal fijn huishoudelijk	370	344	●
Scheiding (%) fijn huishoudelijk afval	55%	62%	●

### Grof huishoudelijk

#### kg per inwoner

Grof tuinafval	25	28	●
Kringloopgoederen	0	2	
Oud IJzer	5	4	●
Elektr(on)ische apparatuur	6	6	●
Hout A en B	37	26	●
Hout C	5	3	●
Puin	54	23	●
Overig brongescheiden	13	13	●
Nagescheiden	12	4	●
Grof (verbouwings-)restafval	19	21	●
Totaal grof huishoudelijk	177	128	●
Scheiding (%) grof huishoudelijk afval	89%	82%	●

### Totaal

Huishoudelijk afval	547	471
Scheiding (%)	66%	68%
Restafval	187	151

#### Toelichting

Minerale stoffen, metalen uit bodemas en biogranulaat zijn uit nascheiding verkregen stoffen.

## Hoeveelheden ingevoerd in het recyclingproces

Hieronder zijn de hoeveelheden weergegeven die uiteindelijk ingevoerd worden in het recyclingproces. Dit zijn de gescheiden hoeveelheden grondstoffen minus de vervuiling/ stoorstromen die er tijdens het sorteeren en verwerkingsproces nog worden uitgehaald. Sommige gescheiden stromen zijn niet geschikt voor recycling (waaronder asbest, C-hout) en staan op 0 weergegeven. Op basis van de in het recyclingproces ingevoerde hoeveelheden is het recycle-percentages bepaald.

### Fijn huishoudelijk

#### kg per inwoner

	Waardlanden	KLASSE C	.
Groente-, fruit- en tuinafval	88	104	●
Oud papier en karton	46	43	●
Plastic, metalen en drankkartons	18	18	●
Glas verpakkingen	17	22	●
Textiel	3	3	●
Klein chemisch afval	0	0	
Luiers	0	0	
Frituurvet	0	0	
Minerale stoffen	0	0	
Biogranulaat (onf)	0		
Metalen uit bodemas	6	5	●
Niet-gerecycled fijn huishoudelijk afval	192	150	●
Totaal fijn huishoudelijk	370	344	●
Recycling (%) fijn huishoudelijk	48%	56%	●

### Grof huishoudelijk

#### kg per inwoner

Grof tuinafval	22	25	●
Kringloopgoederen	0	4	
Oud IJzer	5	4	●
Elektr(on)ische apparatuur	5	5	●
Hout A en B	10	6	●
Hout C	0		
Puin	54	23	●
Overig	10	10	●
Nagescheiden	9	5	●
Niet-gerecycled grof huishoudelijk afval	62	51	●
Totaal grof huishoudelijk	177	128	●
Recycling (%) grof huishoudelijk	65%	58%	●

### Totaal

Huishoudelijk afval	547	471
Recycling (%)	53%	57%
Niet-gerecycled huishoudelijk afval	255	201

#### Toelichting

Voor Waardlanden zijn de stoorstromen die bij het sorteeren en verwerkingsproces er nog uit worden gehaald berekend op basis van specifiek opgegeven sorteeren- en verwerkingsrendementen. Hier is mede het recycle% op berekend.

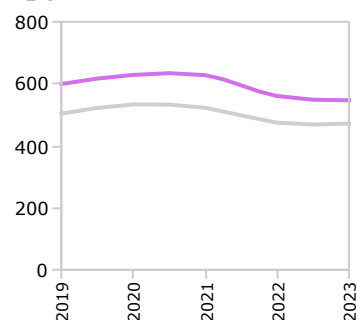


## Trend

In de onderstaande figuren is weergegeven hoe de afvalscheidingsresultaten van Waardlanden zich in de afgelopen vijf jaar hebben ontwikkeld ten opzichte van de benchmark.

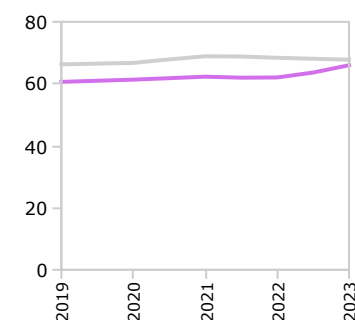
### Huishoudelijk afval

kg per inwoner



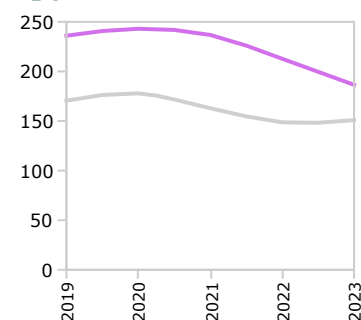
### Scheiding

%



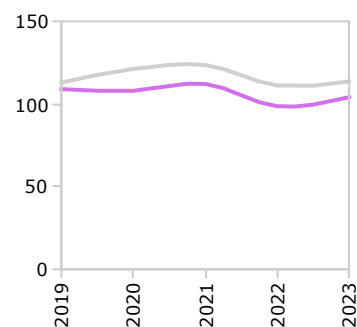
### Restafval

kg per inwoner



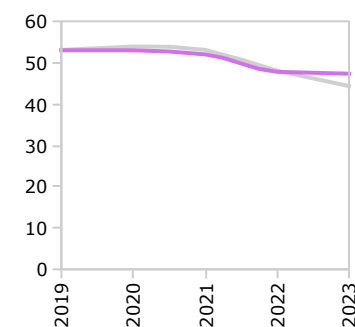
### Groente-, fruit- en tuinafval

kg per inwoner



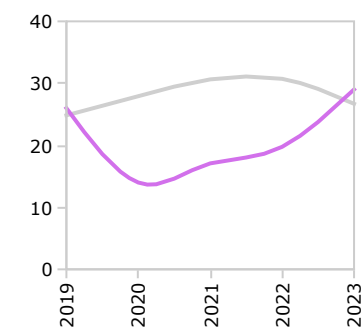
### Oud papier en karton

kg per inwoner



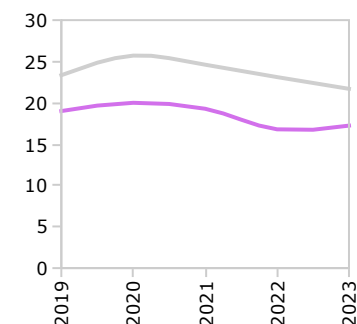
### Plastic, metalen en drankenkartons

kg per inwoner



### Glas

kg per inwoner

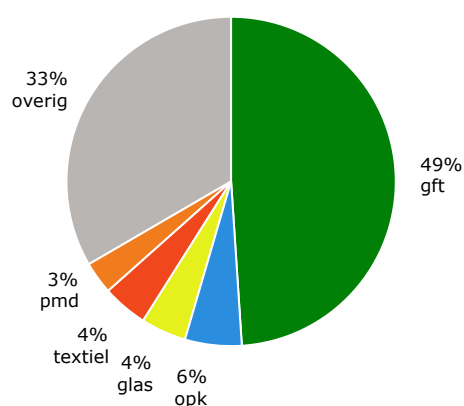


■ Waardlanden  
 ■ KLASSE C

## Grondstoffen in het restafval

### kg per inwoner

	Waardlanden	KLASSE C	
Groente-, fruit- en tuinafval	82	42	●
Oud papier en karton	9	9	●
Plastic, metalen en drankenkartons	5	11	●
Glas verpakkingen	7	5	●
Textiel	7	7	●
Totaal	112	73	●



Waardlanden heeft 112 kilogram per inwoner aan grondstoffen (gft, pmd, glas, papier en textiel) in het fijn restafval zitten. Dat is **67%** van de totale hoeveelheid fijn restafval.

## Vervuiling in de grondstoffen

### in gewichts%

	Waardlanden
Groente-, fruit- en tuinafval	3%
Oud papier en karton	
Plastic, metalen en drankenkartons	29%

### Toelichting

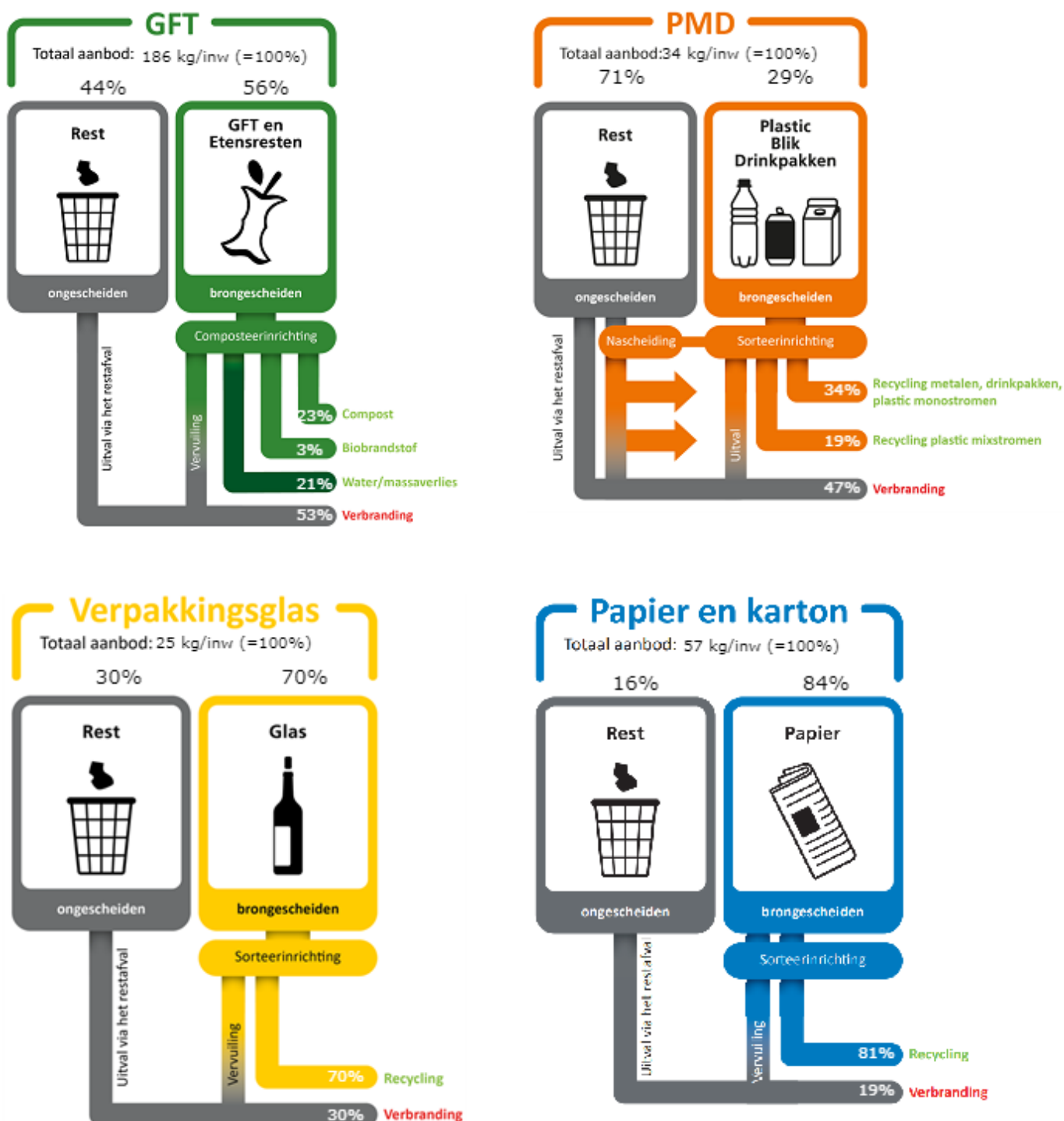
*Grondstoffen in het restafval* = geeft een indicatie van het afvalscheidingspotentieel. Het geeft aan hoeveel kilogram aan gft, oud papier en karton, pmd, glas en textiel nog in het restafval zit. Dit is bepaald op basis van de meest recent gehouden sorteeraanlyse van het fijn huishoudelijk restafval. Eventuele nagescheiden grondstoffen zijn hierop in mindering gebracht.

*Vervuiling in de grondstoffen* = geeft een indicatie van de aanwezigheid van vervuiling en stoorstromen in de brongescheiden grondstoffen. Dit is bepaald op basis van de meest recent gehouden sorteeraanlyses (in opdracht van gemeente of inzamelbedrijf).

## Grondstofketens in kaart

Voor de belangrijkste grondstoffen is de keten in kaart gebracht, gebruikmakend van data die door sorteerders/ verwerkers zijn aangereikt. Meetpunt is de 'post sortering' voor pmd, en post verwerking voor gft, papier en glas. De verwerkingsrendementen zijn door de opbulking van de grondstromen op installatieniveau (en dus niet op gemeenteniveau) bepaald.

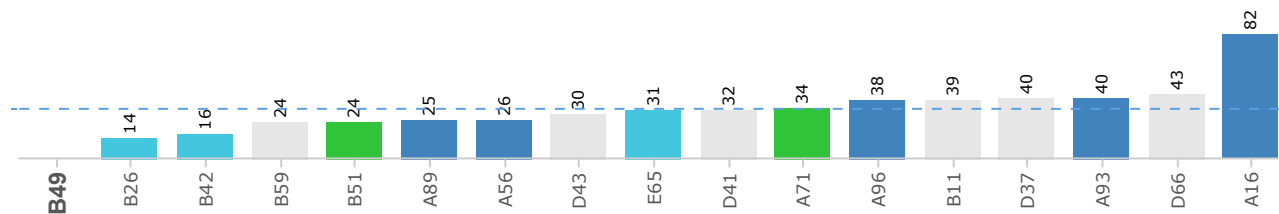
Indien geen verwerkingsdata van een grondstof is opgevraagd, zijn generieke verwerkingsrendementen (landelijk gemiddelden) gebruikt. Voor Waardlanden is gebruik gemaakt van specifiek opgegeven sorteer- en verwerkingsrendementen.



## 4. Kosten

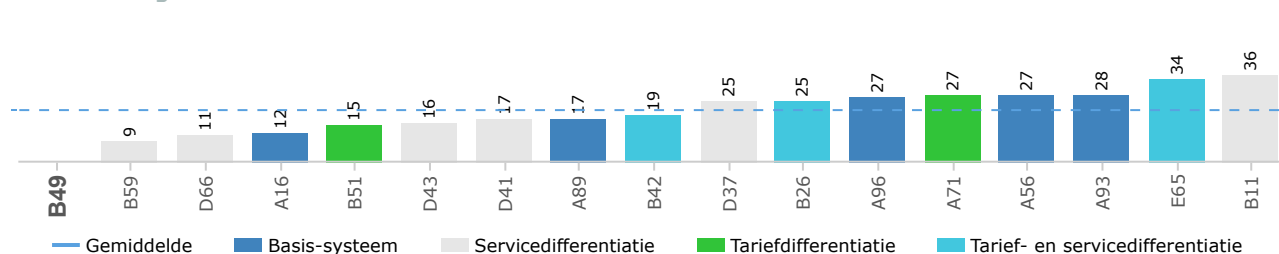
### Inzamelkosten restafval

€ per aansluiting



### Inzamelkosten gft

€ per aansluiting



### Inzamelkosten per materiaalstroom

€ per aansluiting

	Waardlanden	KLASSE C
Fijn restafval	0	34
Groente-, fruit- en tuinafval	0	22
Oud papier en karton	0	10
Plastic, metalen en drankenkartons	0	17
Glas verpakkingen	0	3
Textiel	0	1
Grof afval halen	0	7
Milieustraat	0	20
Bijplaatsingen	0	4

€ per ton

	Waardlanden	KLASSE C
Fijn restafval	0	110
Groente-, fruit- en tuinafval	0	96
Oud papier en karton	0	119
Plastic, metalen en drankenkartons	0	262
Glas verpakkingen	0	70
Textiel	0	170
Grof afval halen	0	1544
Milieustraat	0	73

#### Toelichting

*Inzamelkosten* = de kosten die gemoeid zijn met de inzameling (tot aan overslag), exclusief overhead en winstopslag en BTW. Deze kosten bestaan uit personele kosten, voertuigkosten en kosten van inzamelmiddelen (kapitaallasten, beheer- en onderhoudskosten).

## 5. Dienstverlening

Het dienstverleningsniveau wordt in de benchmark gekwantificeerd met behulp van een vragen-score methodiek. Afhankelijk van de intensiteit (inzamelfrequentie, voorzieningsdichtheid) en de omvang (% huishoudens dat gebruik kan maken van de service) worden scores toegerekend. Er worden twee scores berekend: één voor de dienstverlening op grondstoffen (inclusief milieustraat) en één voor de dienstverlening op (grof) restafval. Een lage score voor restafval hoeft niet per definitie slecht te zijn (ivm het stimuleren van afvalscheiding).

### Kernprestaties

	Waardlanden	KLASSE C	.
Dienstverlening grondstoffen (score)	316	269	●
Dienstverlening restafval (score)	50	35	●

### Halen aan huis

#### aantal ophaalrondes per jaar

Groente-, fruit- en tuinafval	26	28	●
Oud papier en karton	13	13	●
Plastic, metalen en drankenkartons	26	24	●
Glas verpakkingen		17	
Textiel		5	
Fijn restafval	13	20	●

### Brengvoorzieningen

#### aantal huishoudens per voorziening

Groente-, fruit- en tuinafval	84	131	●
Oud papier en karton	83	668	●
Plastic, metalen en drankenkartons	0	412	
Glas verpakkingen	377	606	●
Textiel	896	1400	●
Milieustraat	11158	21609	●
Fijn restafval	53	45	●

### Afvalscheiding gestapelde bouw

#### % gestapelde bouw waar gescheiden bij het perceel wordt ingezameld

Groente-, fruit- en etensresten (gfe)	100%	88%	●
Oud papier en karton	90%	97%	●
Plastic, metalen en drankenkartons	100%	93%	●

### Milieustraat

Aantal afvalstromen milieustraat	24	25	●
Openingsuren doordeweeks	43	34	●
Openingsuren weekend	8	7	●

## 6. Bedrijfsvaardigheden

### Productiviteit afval- en grondstoffenbeheer

#### aantal mensuur per aansluiting

	Waardlanden	KLASSE C	.
Fijn restafval	0.2	0.2	●
Groente-, fruit- en tuinafval	0.2	0.2	●
Oud papier en karton	0.1	0.1	●
Plastic, metalen en drankenkartons	0.2	0.2	●
Glas verpakkingen	0	0	
Textiel	0	0	
Containerbeheer (cms)	0.1	0	●
Grof afval halen	0	0.1	
Milieustraat	0.3	0.3	●

### Arbeidsproductiviteit inzameling

#### tonnage per mensuur

Fijn restafval	2.2	1.5	●
Groente-, fruit- en tuinafval	1.3	1.1	●
Oud papier en karton	1.3	1	●
Plastic, metalen en drankenkartons	0.2	0.4	●
Glas verpakkingen	0	2.5	
Grof afval halen	0.4	0.4	●
Milieustraat	1.2	1	●

### Voertuigproductiviteit inzameling

#### tonnage per voertuiguur

Fijn restafval	2.3	2.1	●
Groente-, fruit- en tuinafval	1.9	1.7	●
Oud papier en karton	1.3	1.6	●
Plastic, metalen en drankenkartons	0.2	0.7	●
Glas verpakkingen	0	2.5	
Grof afval halen	1	0.7	●

#### Toelichting

De productiviteit van de afvalinzameling wordt in drie indicatoren uitgedrukt:

*Productiviteit afval- en grondstoffenbeheer* = het aantal mensuur dat totaal wordt besteed aan de inzameling, overslag en transport van het huishoudelijk afval per huisaansluiting.

*Arbeidsproductiviteit inzameling* = tonnage dat per mensuur wordt ingezameld.

*Voertuigproductiviteit inzameling* = tonnage dat per tractie-uur wordt ingezameld.

## 7. Basisgegevens

### Algemeen

	Waardlanden	KLASSE C
Aantal inwoners	162511	63659
Aantal aansluitingen	67163	28027
Aandeel hoogbouw (in %)	25%	25%

### Gemeentelijk beleid

Doelstelling restafval (grof + fijn)	100kg/inw	
Jaartal restafvaldoelstelling	2025	
Doelstelling afvalscheiding		
Jaartal afvalscheidingsdoelstelling		
Doelstelling huishoudelijk afval		
Jaartal huishoudelijk afvaldoelstelling		
Tariefdifferentiatie	—	
Restafval op afstand	✓	
Frequentieverlaging restafval	✓	
Scheidingsmethode PMD laagbouw	Bron- en nascheiding	
Scheidingsmethode PMD hoogbouw	Uitsluitend nascheiding	
Nascheiding grof huishoudelijk	Bij gehaald en gebracht grof (verbouwings)restafval	

### Tarieven

Tariefsysteem	Huishoudgrootte	—
Afvalstoffenheffing (gemiddeld vastrecht in €/aansl)	—	285
Diftar-tarief restafval (in €/ 100 liter)	0	3
Diftar-tarief gft (in €/ 100 liter)	0	—
Verwerkingstarief restafval (€/ton) incl. stortbelasting	—	105
Verwerkingstarief gft (€/ton)	—	56
Verwerkingstarief oud papier en karton (€/ton)	—	-78
Verwerkingstarief glas (€/ton)	—	-27