

PEILJAAR  
2022



BENCHMARK HUISHOUDELIJK AFVAL

West-Friesland



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

**Leren  
door te  
vergelijken**

Datum: 6 oktober 2023  
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>7</b>
<b>2. Fijn huishoudelijk</b>	<b>11</b>
2.1 Fijn restafval	15
2.2 Groente-, fruit- en tuinafval	22
2.3 Oud papier en karton	30
2.4 PMD	38
2.5 Glas verpakkingen	45
2.6 Textiel	49
2.7 Overige fijn stromen	52
<b>3. Grof huishoudelijk</b>	<b>54</b>
3.1 Milieustraat	57
3.2 Grof halen	61
<b>4. Overig</b>	<b>65</b>
4.1 Samenstelling fijn restafval	65
4.2 CO2	65
4.3 Bijplaatsingen	66
4.4 Overige kosten	67

## Inleiding

Deze regiorapportage bevat een vergelijking van gemeenten en inzamelbedrijven die in een zelfde regio of samenwerkingsverband zitten. In de Benchmark Huishoudelijk Afval worden gemeenten en inzamelbedrijven vergeleken op een viertal prestatiegebieden: milieu, kosten, dienstverlening en vaardigheden.



## 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.

## 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

In deze regiorapportage West-Friesland kunnen gemeenten en bedrijven van verschillende hoogbouwklassen zijn opgenomen.

## Leeswijzer

Deze rapportage bestaat voornamelijk uit staafdiagrammen waarin zowel de individuele prestaties als de benchmarkgemiddelden zijn weergegeven. De benchmarkgemiddelden van de milieu- en dienstverlening-indicatoren zijn bepaald op basis van alle gemeenten en bedrijven die in de betreffende hoogbouwklasse hebben deelgenomen. De benchmarkgemiddelden van de kosten 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/ bedrijf	Aantal inwoners	Aantal aansluitingen	% Hoogbouw	Tarief-systeem	Var. tarief rest €/ 100 liter	Var. tarief gft €/ 100 liter
<b>Enkhuizen</b>	18620	8705	27%	■		
<b>Hoorn</b>	74298	33749	29%	■		
<b>Drechterland</b>	19983	8384	12%	■		
<b>Koggenland</b>	23048	9583	16%	■		
<b>Medemblik</b>	45464	18997	14%	■	4.69	
<b>Opmeer</b>	12074	5030	16%	■		
<b>Stede Broec</b>	21947	9367	10%	■		

■	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

## Inzamelstrategie

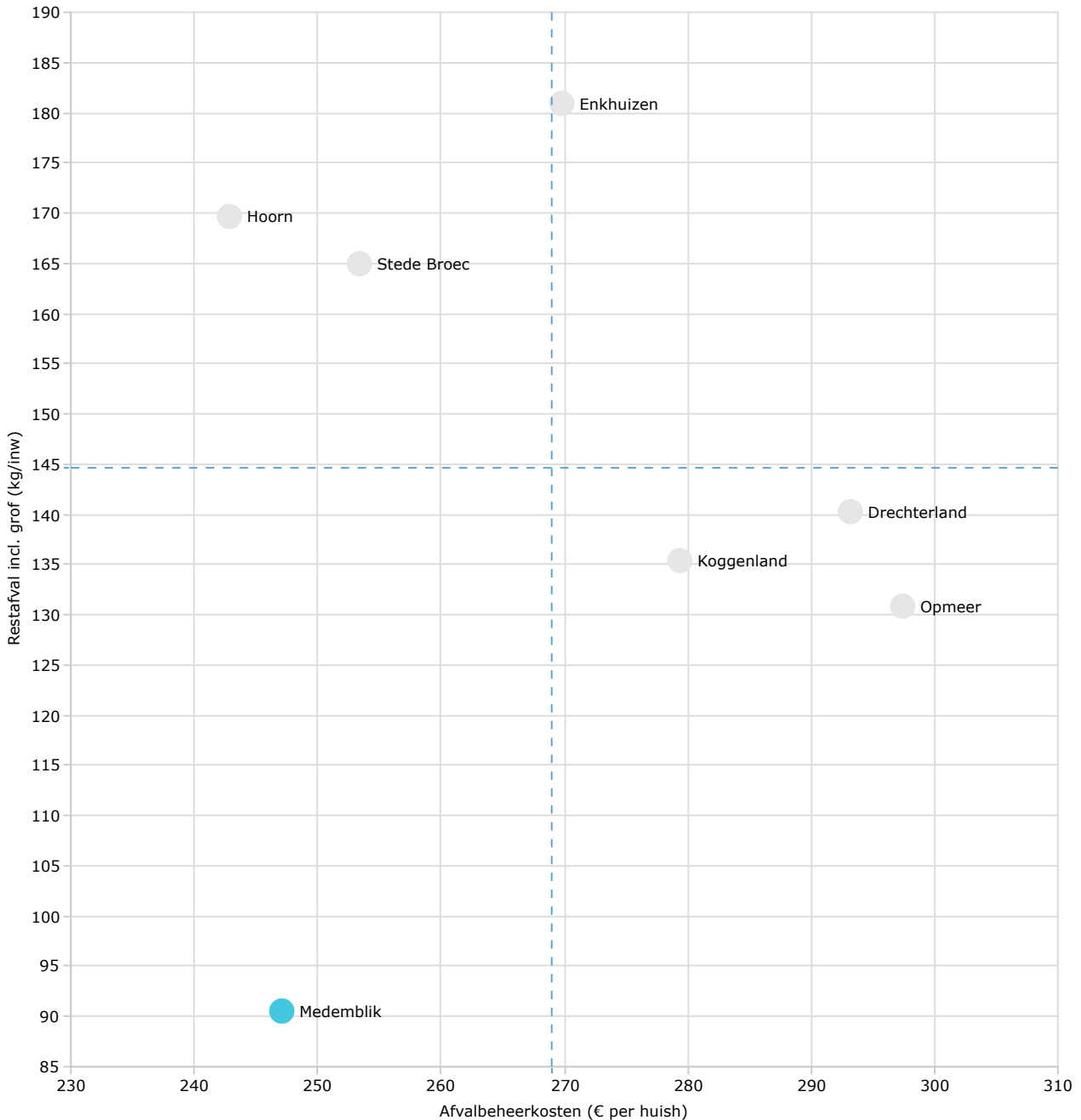
Gemeente/ bedrijf	Tarief-differentiatie	Restafval op afstand	Freq verlagingsrestafval	Inzamelstrategie
Enkhuizen	✗	✗	✓	●
Hoorn	✗	✗	✓	●
Drechterland	✗	✗	✓	●
Koggenland	✗	✗	✓	●
Medemblik	✓	✗	✓	●
Opmeer	✗	✗	✓	●
Stede Broec	✗	✗	✓	●

✓	Ja
✗	Nee
●	Basis-systeem
●	Service-differentiatie
●	Tarief-differentiatie
●	Tarief- en service-differentiatie

# 1. Kernprestaties

## Kosteneffectiviteit

kg per inwoner en € per aansluiting



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

### Toelichting

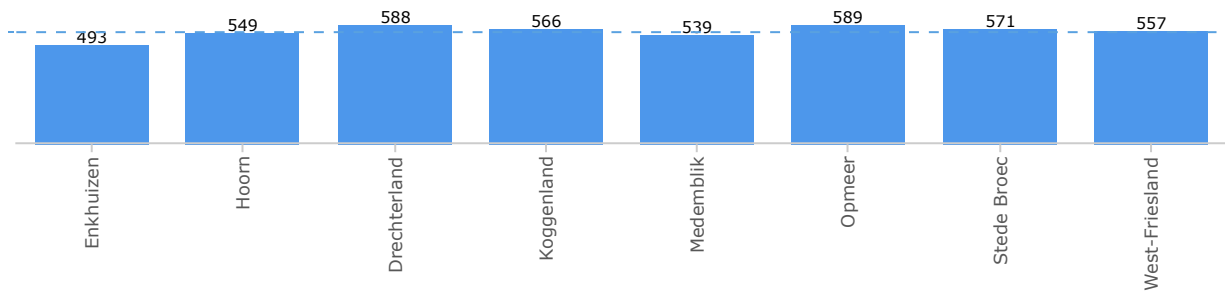
*Restafval* = de hoeveelheid huishoudelijk afval die na bron- en nascheiding resteert.

*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.

Dit figuur wordt uitsluitend opgemaakt voor (regie)gemeenten, niet voor diensten en bedrijven.

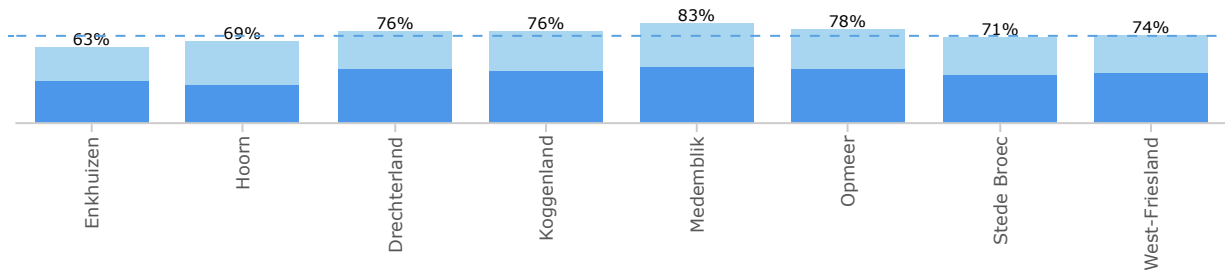
## Huishoudelijk afval

kg per inwoner



## Afvalscheiding

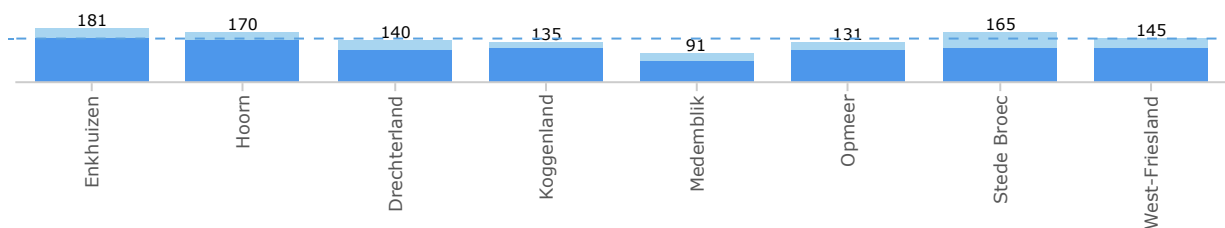
%



— Gemiddelde    ■ Aandeel fijn huishoudelijk    ■ Aandeel grof huishoudelijk

## Restafval

kg per inwoner



— Gemiddelde    ■ Fijn restafval    ■ Grof (verbouwings)restafval

### Toelichting

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

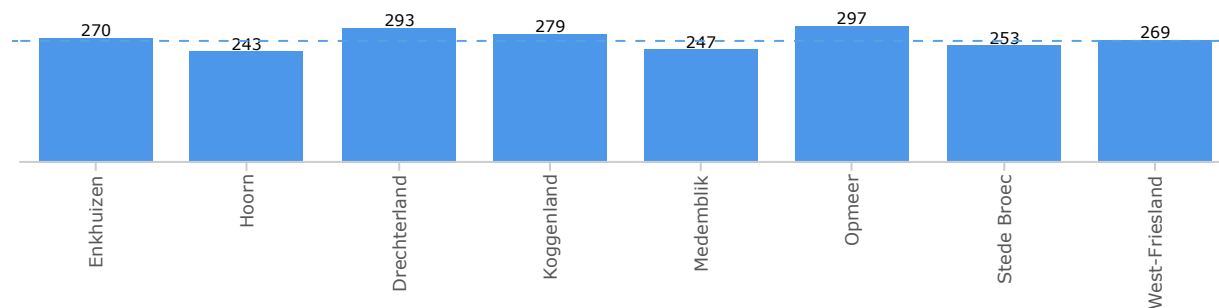
*Afvalscheiding* = het percentage van het *huishoudelijk afval* dat (bron- en na)gescheiden wordt.

*Restafval* = de hoeveelheid *huishoudelijk afval* die na bron- en nascheiding resteert en verbrand wordt.



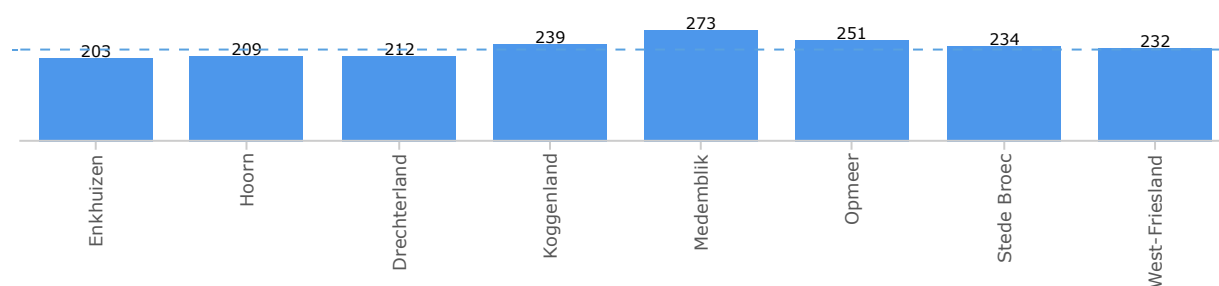
## Afvalbeheerkosten

€ per aansluiting



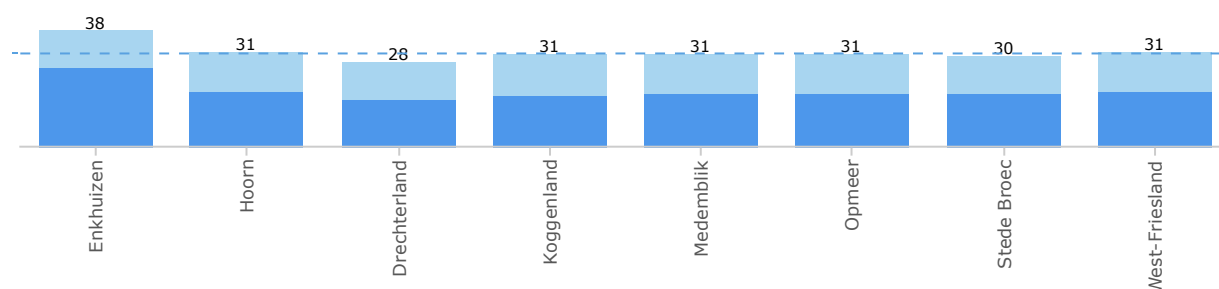
## Dienstverlening grondstoffen

score



## Dienstverlening restafval

score



— Gemiddelde — Fijn restafval — Grof restafval

### Toelichting

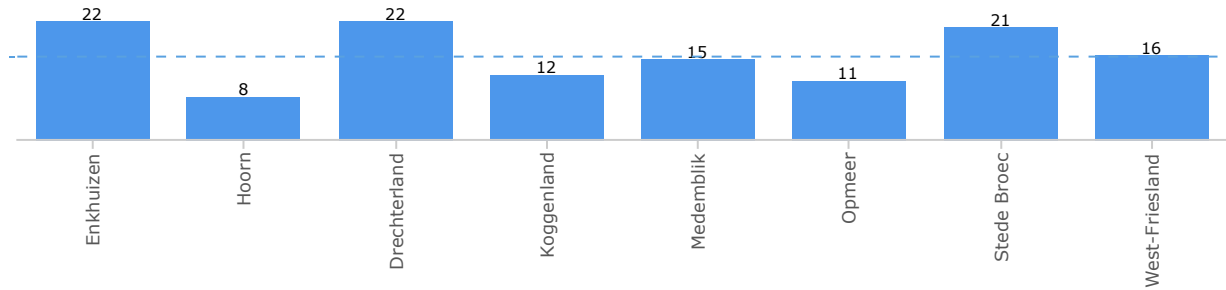
*Afvalbeheerkosten* = de totale kosten die gemeoid zijn met het gemeentelijk afval- en grondstoffenbeheer (inzamelkosten, overslag en transportkosten, verwerkingskosten, overige kosten waaronder communicatie, handhaving en beleidskosten), verminderd met de opbrengsten uit producentenverantwoordelijkheid.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

*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).

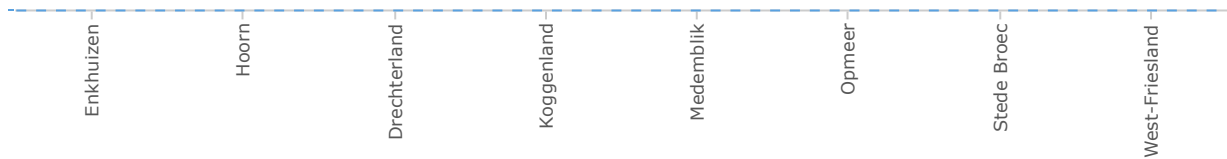
## Regievaardigheden

score



## Productiviteit fijn restafval

metre per aansluiting



## Productiviteit gft

metre per aansluiting



### Toelichting

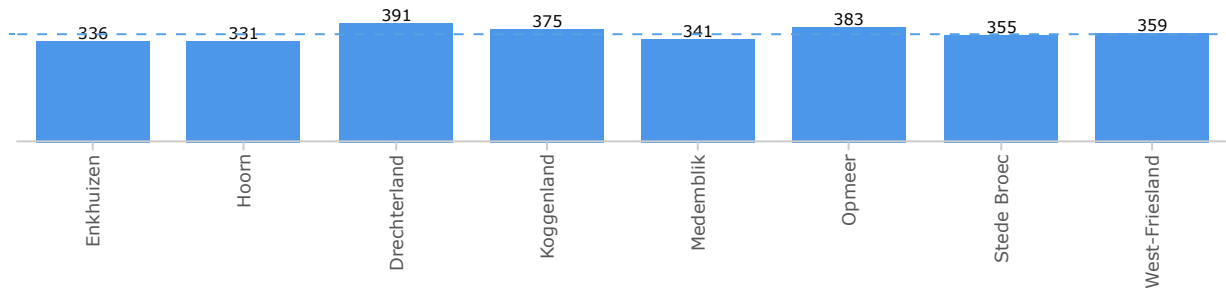
*Regievaardigheden* = score geeft een indicatie van de mate waarin regie wordt gevoerd op afval- en grondstoffenbeheer. Er worden 26 regieaspecten onderscheiden op 4 verschillende gebieden: beleid, burgerparticipatie, informatiesturing en circulariteit. De score wordt bepaald door de som van de van toepassing zijnde regievaardigheden (maximaal 26 punten). Dit figuur wordt uitsluitend opgemaakt voor (regie)gemeenten, niet voor diensten en bedrijven.

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

## 2. Fijn huishoudelijk

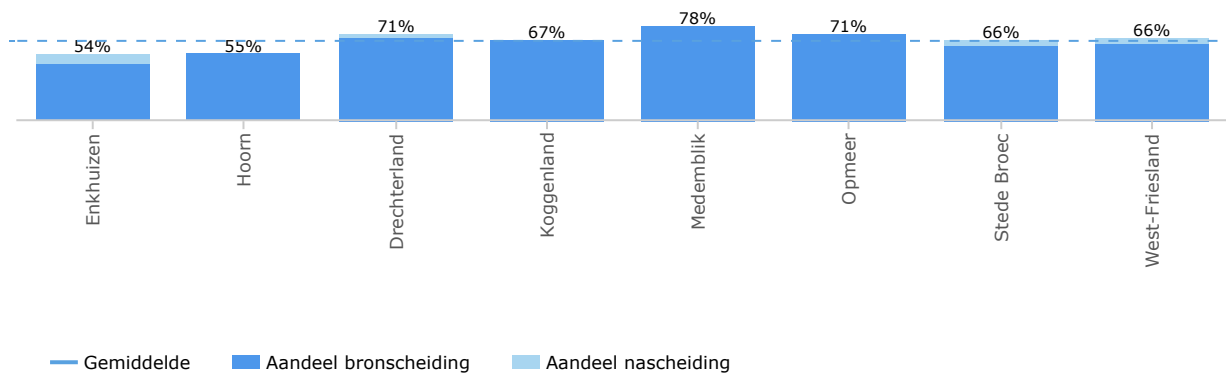
### Fijn huishoudelijk afval

kg per inwoner



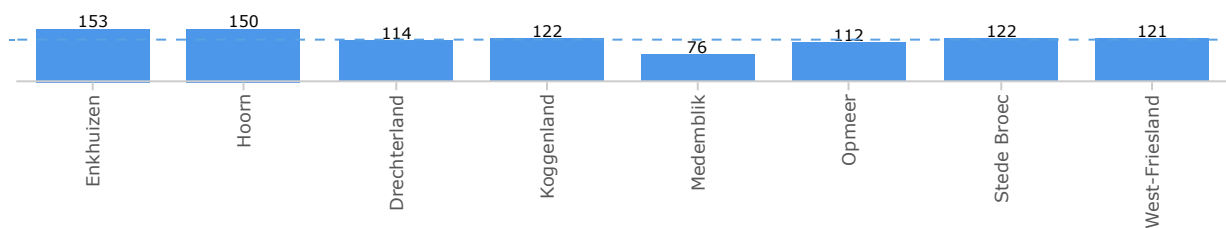
### Afvalscheiding fijn huishoudelijk

%



### Fijn restafval

kg per inwoner



#### Toelichting

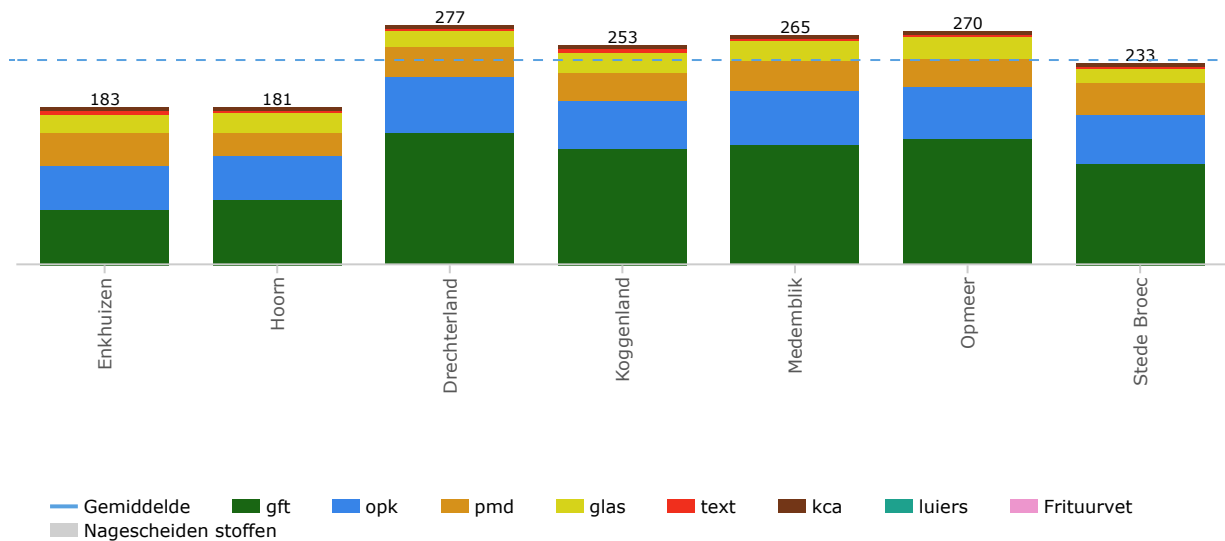
*Fijn huishoudelijk afval* = de totale hoeveelheid afval en grondstoffen (fijn restafval, gft, opk, pmd, glas, textiel, kca, luiers, etc.) die bij huishoudens vrijkomt, exclusief grof huishoudelijk afval.

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

*Fijn restafval* = de hoeveelheid *fijn huishoudelijk afval* die na bron- en nascheiding resteert en verbrand wordt.

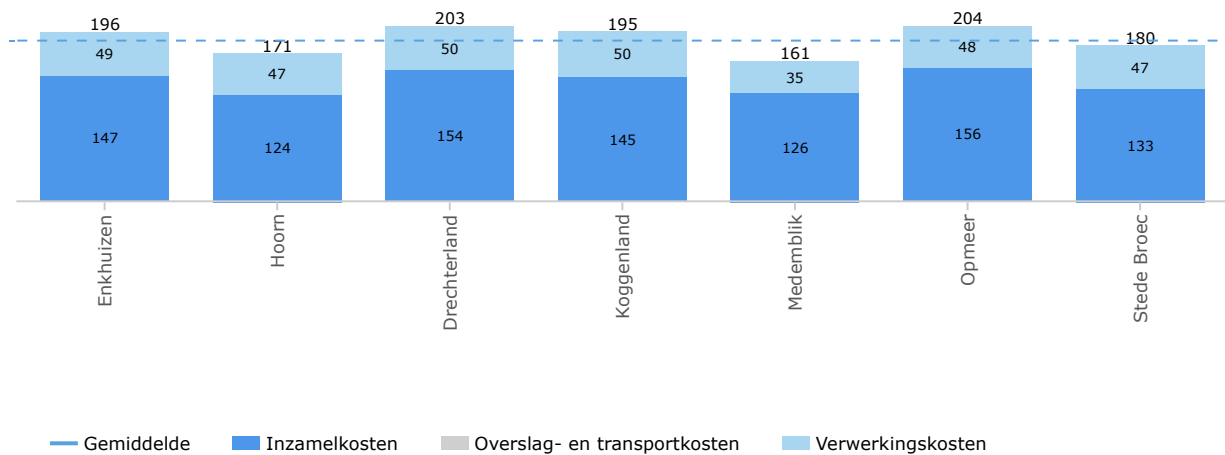
## Fijn huishoudelijk gescheiden

kg per inwoner



## Kosten fijn huishoudelijk

€ per aansluiting



### Toelichting

*Fijn huishoudelijk gescheiden* = de hoeveelheid (bron- en na)gescheiden grondstoffen uit het fijn huishoudelijk afval.

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

## Vervuilingsgraad brongescheiden grondstoffen

gewichts%

Gemeente/ bedrijf	Inzamel- strategie	Kwaliteits- controles?	Gft %	Opk %	Pmd %	Inzamel- middel pmd
<b>Enkhuizen</b>	●	■				MC
<b>Hoorn</b>	●					
<b>Drechterland</b>	●	■				MC
<b>Koggenland</b>	●					ZAK / MC
<b>Medemblik</b>	●	■				ZAK / MC
<b>Opmeer</b>	●					ZAK / MC
<b>Stede Broec</b>	●	■				MC

●	Basis-systeem
●	Servicedifferentiatie
●	Tariefdifferentiatie
●	Tarief- en servicedifferentiatie
■	Ja, structureel overal
■	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

% vrachten

Gemeente/ bedrijf	Inzamel- strategie	Kwaliteits- controles?	Gft %	Opk %	Glas %	Text %	Pmd %	Inzamel- middel pmd
<b>Enkhuizen</b>	●	■	1%			15%		MC
<b>Hoorn</b>	●							
<b>Drechterland</b>	●	■						MC
<b>Koggenland</b>	●							ZAK / MC
<b>Medemblik</b>	●	■	1%			20%	3%	ZAK / MC
<b>Opmeer</b>	●							ZAK / MC
<b>Stede Broec</b>	●	■				15%	1%	MC

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

### Toelichting

MC = Minicontainer ZAK = Zak

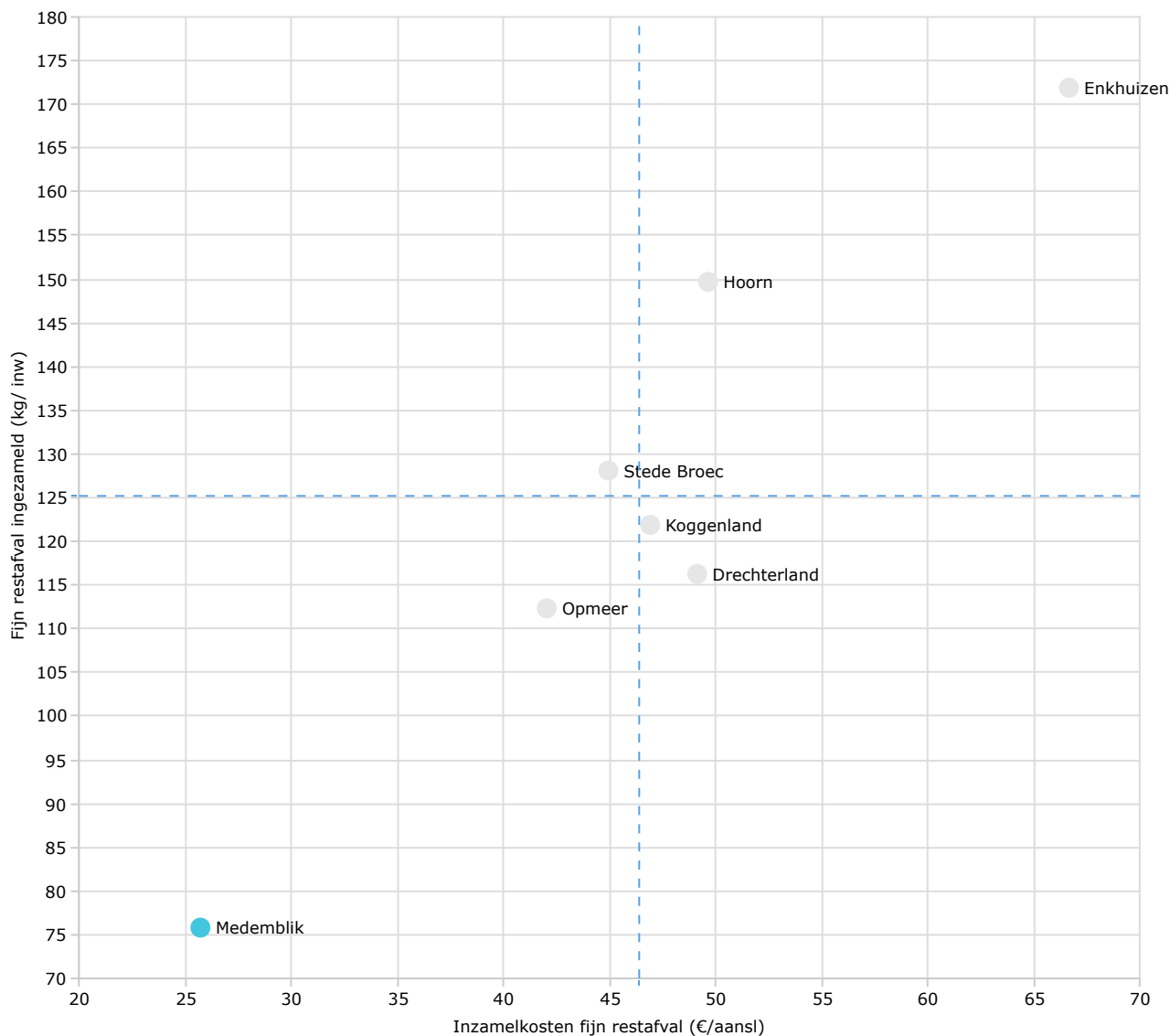
*Kwaliteitscontroles* = grondstofbakken (pmd, gft, papier) worden voorafgaande de inzameling aan huis door voorlopers gecontroleerd op aanwezigheid van vervuiling/ stoorstromen.

*Afkeur brongescheiden grondstoffen* = geeft een indicatie van het percentage vrachten dat vanwege de aanwezigheid van vervuiling en stoorstromen is afgekeurd door de acceptant/ verwerker.

## 2.1 Fijn restafval

### Kosteneffectiviteit per inzamelstrategie

kg per inwoner en € per aansluiting



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

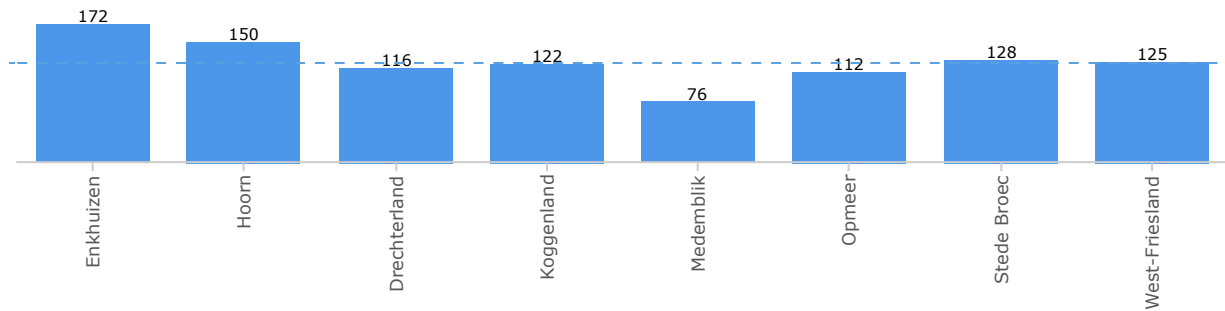
#### Toelichting

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

*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. Alle kosten zijn exclusief btw en exclusief overhead en winsttoerekening.

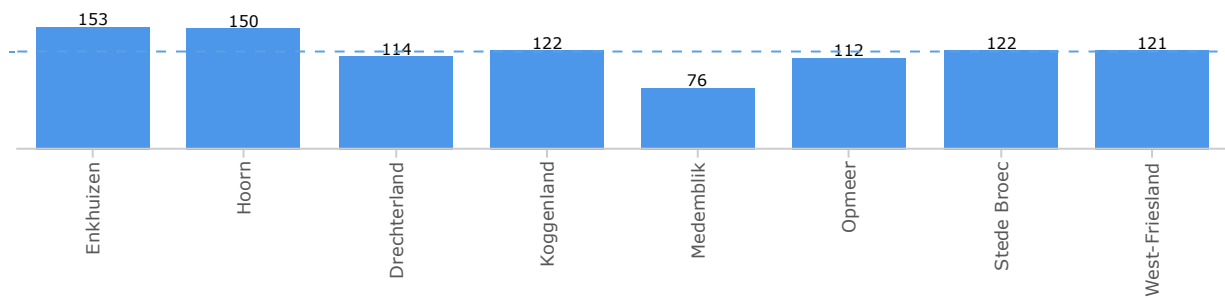
## Fijn restafval ingezameld

kg per inwoner



## Fijn restafval verbrand

kg per inwoner



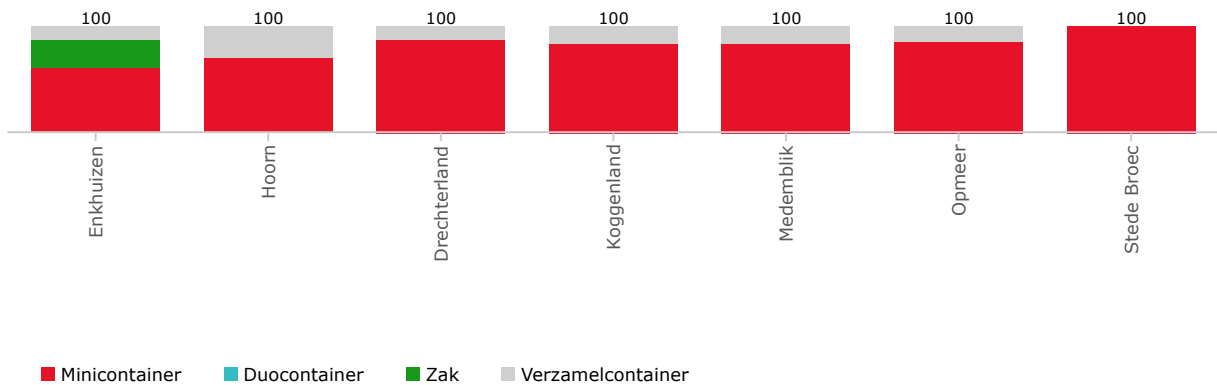
### Toelichting

*Fijn restafval verbrand* = fijn restafval dat na nascheiding wordt verbrand (exclusief grof restafval).



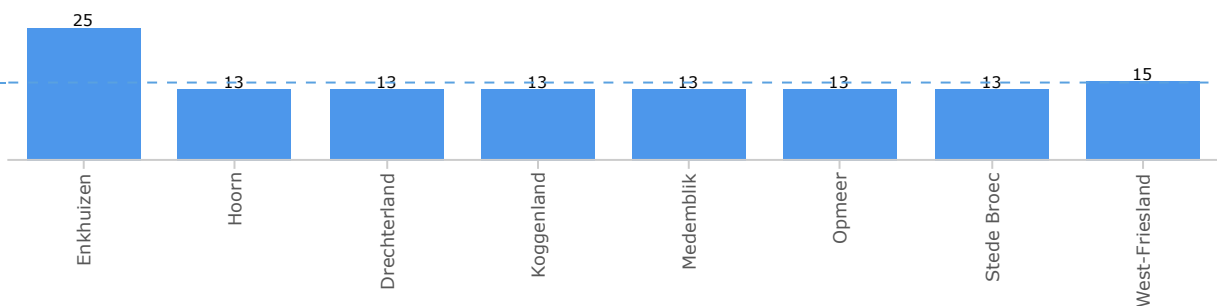
## Inzamelwijze fijn restafval

% huishoudens



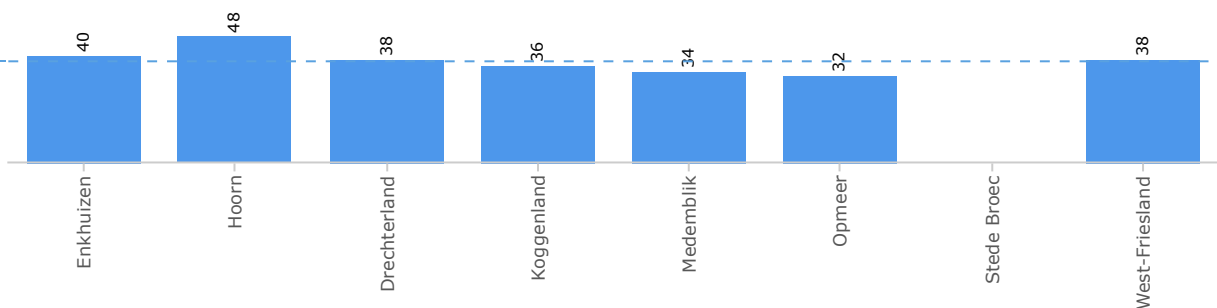
## Inzamelfrequentie fijn restafval

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

Gemeente/ bedrijf	Inzamel- strategie	MC kg/aansl	DC kg/aansl	ZAK kg/aansl	VC kg/aansl
<b>Enkhuizen</b>	●				
<b>Hoorn</b>	●				
<b>Drechterland</b>	●				
<b>Koggenland</b>	●				
<b>Medemblik</b>	●				
<b>Opmeer</b>	●				
<b>Stede Broec</b>	●	300			
<b>West-Friesland</b>	●	300			

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

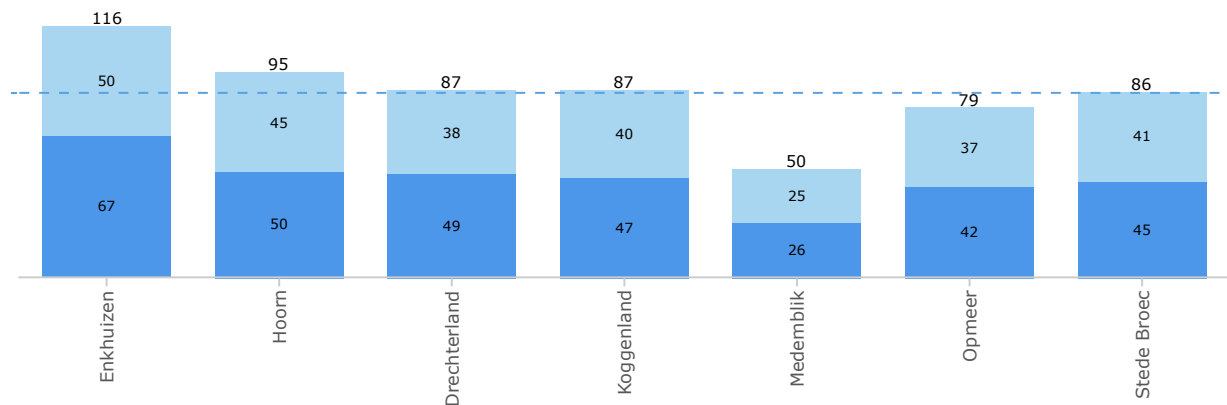
### Toelichting

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

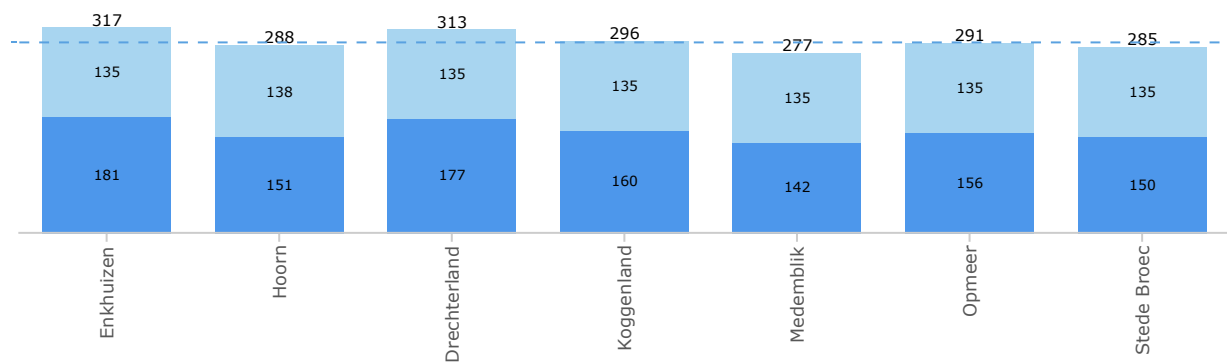
LET OP: de hoeveelheden zijn weergegeven per aangesloten huisaansluiting.

## Kosten fijn restafval

€ per aansluiting



€ per ton



— Gemiddelde — Inzamelkosten — Overslag en transport — Verwerkingskosten

### Toelichting

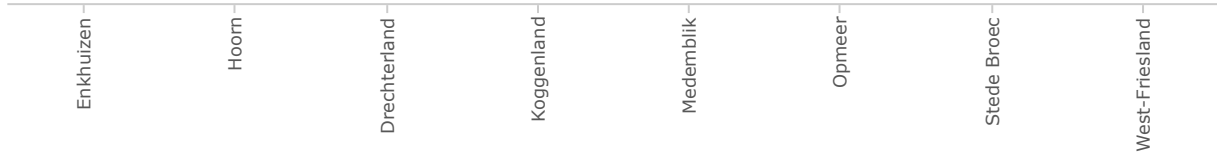
*Kosten fijn restafval* = de kosten die gemeoid zijn met de inzameling, overslag en transport en verwerking van fijn restafval (inclusief verbrandingsbelasting).

*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.

## Productiviteit fijn restafval

mensuur per aansluiting



## Productiviteit inzameling fijn restafval

ton per mensuur

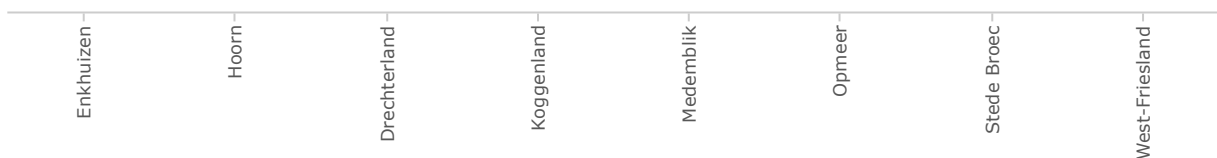


ton per voertuiguur



## 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 leegloopuren, exclusief pauzes.

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

## Productiviteit fijn restafval per inzamelmiddel

ton per minuut en ton per voertuiguur

Gemeente	MC ton/ minuut	DC ton/ minuut	ZAK ton/ minuut	VC ton/ minuut	MC ton/ voertuiguur	DC ton/ voertuiguur	ZAK ton/ voertuiguur	VC ton/ voertuiguur
<b>Enkhuizen</b>	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Hoorn</b>	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Drechterland</b>	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Koggenland</b>	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Medemblik</b>	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Opmeer</b>	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Stede Broec</b>	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>West-Friesland</b>	0	0	0	0	0	0	0	0

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

### Toelichting

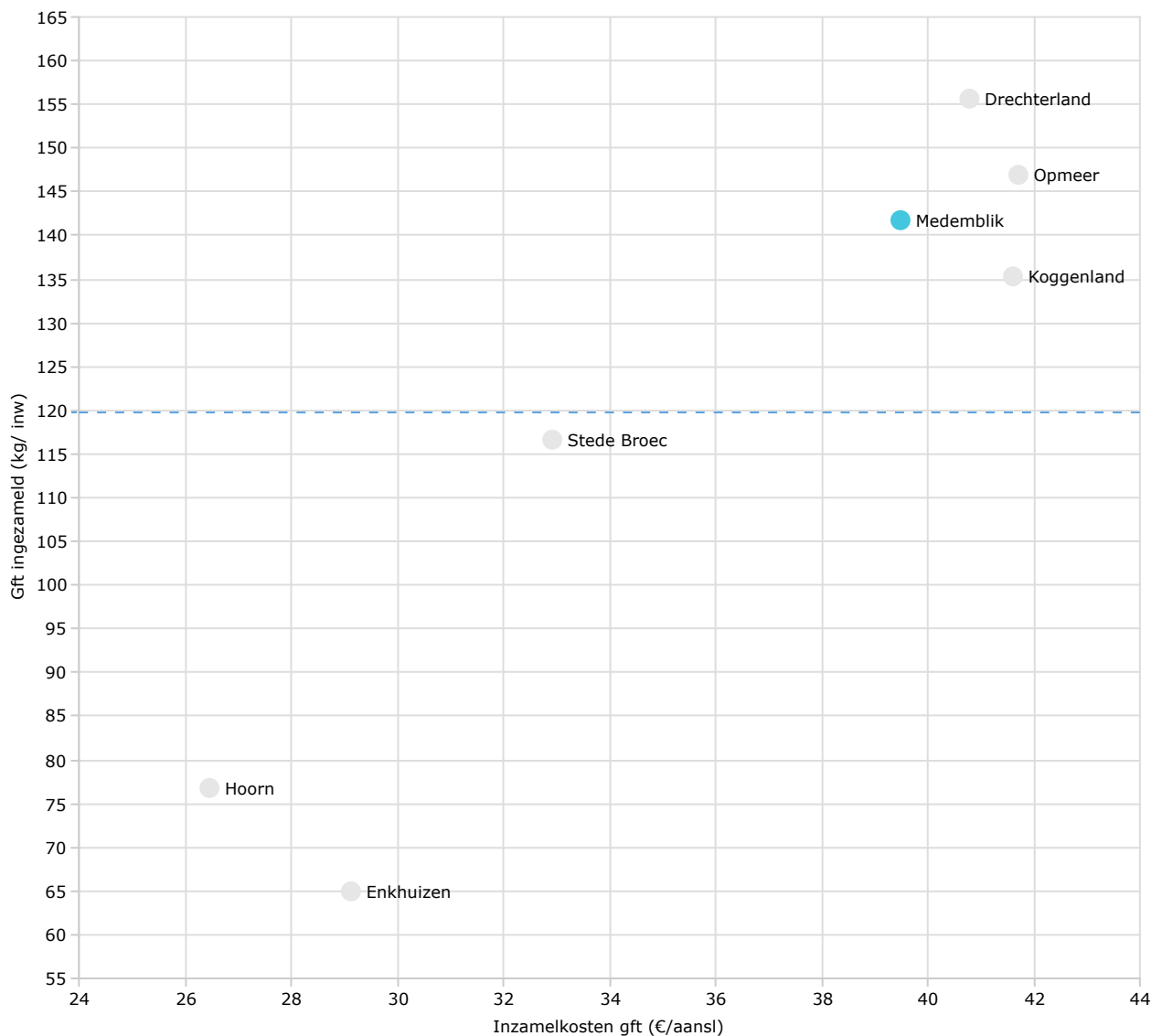
MC = Minicontainer DC = Duocontainer ZAK = Zak VC = verzamelcontainer

*Productiviteit per inzamelmiddel* = het tonnage per minuut 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

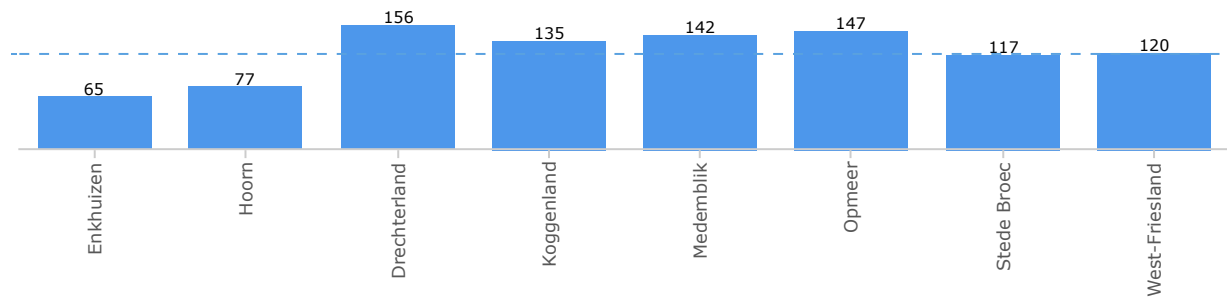
#### Toelichting

*Gft ingezameld* = de hoeveelheid gescheiden ingezameld gft.

*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. Alle kosten zijn exclusief btw en exclusief overhead en winsttoerekening.

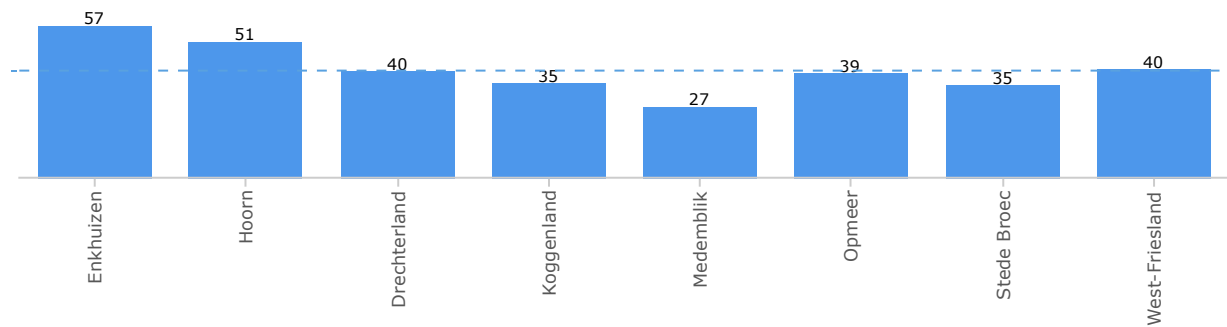
## Gft gescheiden

kg per inwoner



## Gft in het restafval

kg per inwoner



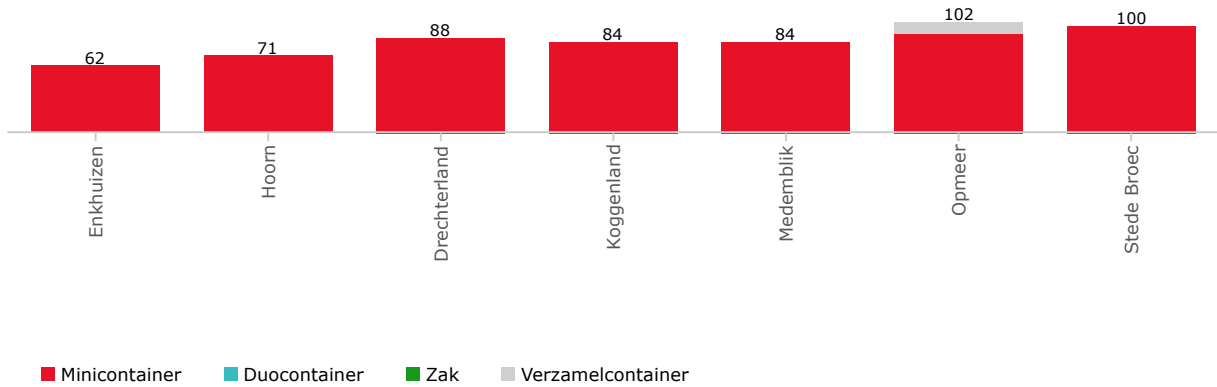
### Toelichting

*Gft gescheiden* = de hoeveelheid gft die gescheiden is ingezameld.

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

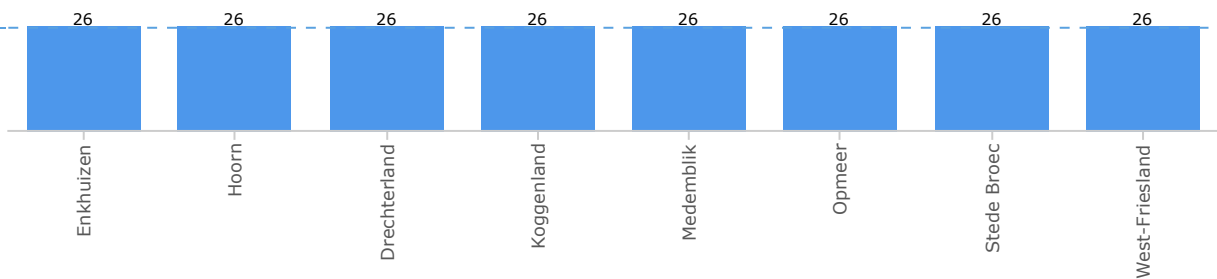
## Inzamelwijze gft

% huishoudens



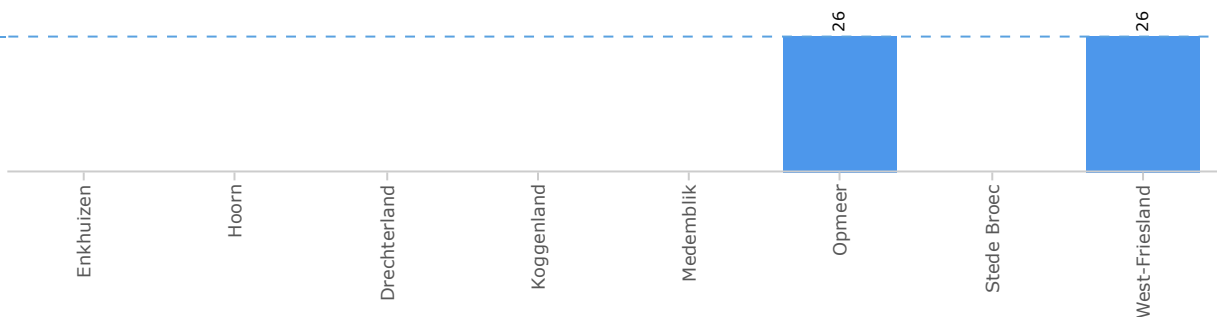
## Inzamelfrequentie gft

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 gestapelde bouw

Gemeente	% gestapelde bouw	Inzamelmiddel	Keukenbakje verstrekt?
<b>Enkhuizen</b>		Geen	Nee
<b>Hoorn</b>			
<b>Drechterland</b>		Geen	Nee
<b>Koggenland</b>			
<b>Medemblik</b>	5	Vrij toegankelijke verzamelcontainers	Nee
<b>Opmeer</b>			
<b>Stede Broec</b>		Geen	Nee

### Toelichting

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

## Gft per inzamelmiddel

kg per aansluiting

Gemeente/ bedrijf	Inzamel- strategie	MC kg/aansl	DC kg/aansl	ZAK kg/aansl	VC kg/aansl
<b>Enkhuizen</b>	●	226			
<b>Hoorn</b>	●				
<b>Drechterland</b>	●				
<b>Koggenland</b>	●				
<b>Medemblik</b>	●				
<b>Opmeer</b>	●				
<b>Stede Broec</b>	●	273			
<b>West-Friesland</b>	●	250			

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

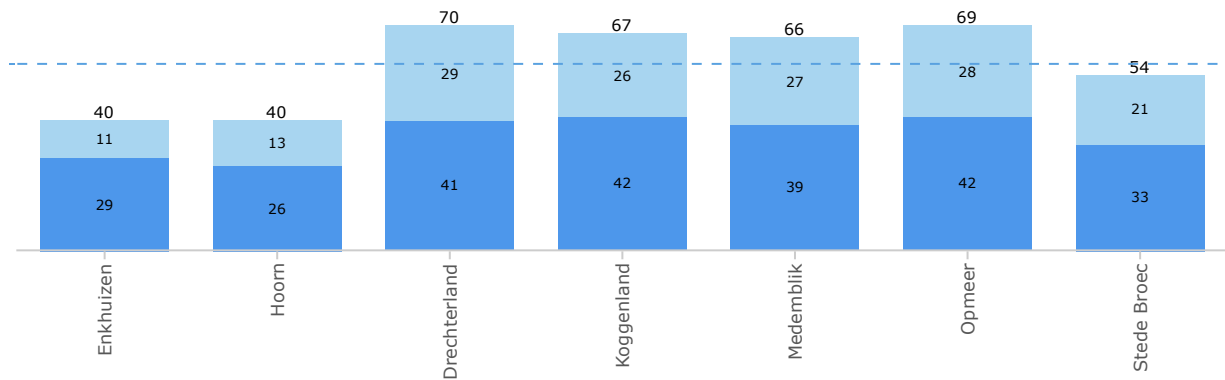
### Toelichting

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

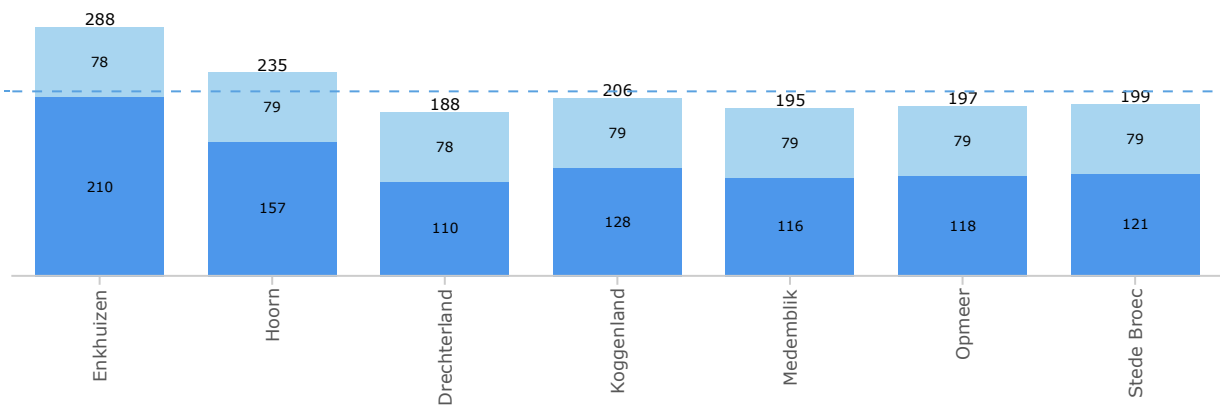
LET OP: de hoeveelheden zijn weergegeven per aangesloten huisaansluiting.

## 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. Alle kosten zijn exclusief btw en exclusief overhead en winsttoerekening.

## Productiviteit gft

mensuur per aansluiting



## Productiviteit inzameling gft

ton per mensuur

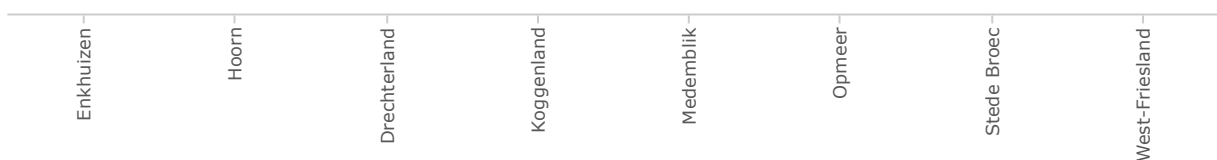


ton per voertuiguur



## 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 gelegeed.

## Productiviteit gft per inzamelmiddel

ton per mensuur en ton per voertuiguur

Gemeente	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
<b>Enkhuizen</b>	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Hoorn</b>	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Drechterland</b>	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Koggenland</b>	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Medemblik</b>	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Opmeer</b>	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Stede Broec</b>	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>West-Friesland</b>	0	0	0	0	0	0	0	0

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

### Toelichting

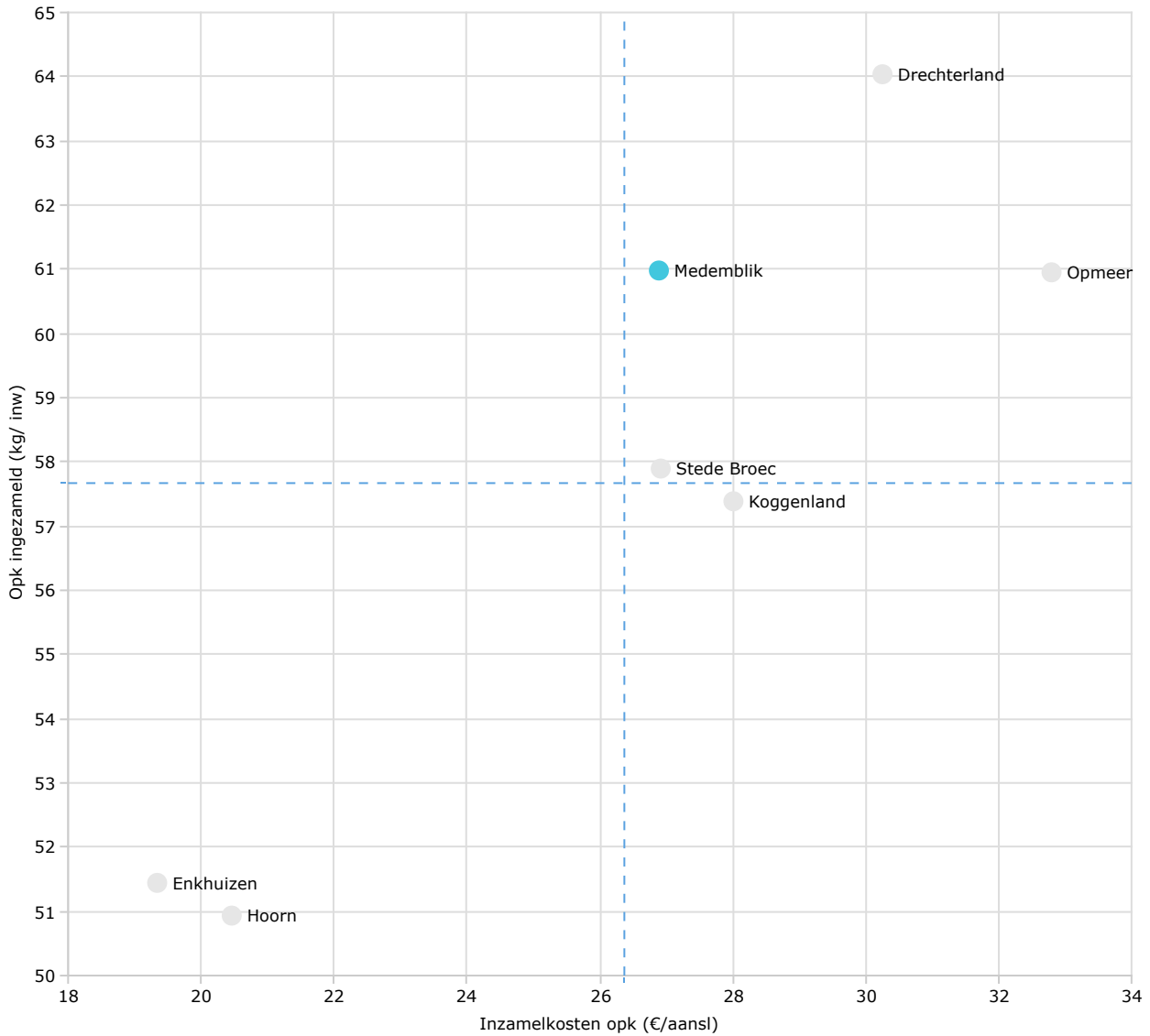
MC = Minicontainer DC = Duocontainer ZAK = Zak VC = verzamelcontainer

*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

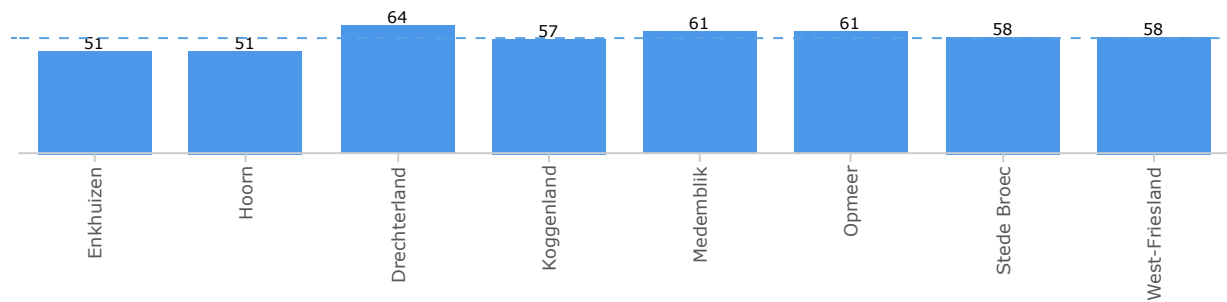
#### Toelichting

*Opk ingezameld* = 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. Alle kosten zijn exclusief btw en exclusief overhead en winsttoerekening.

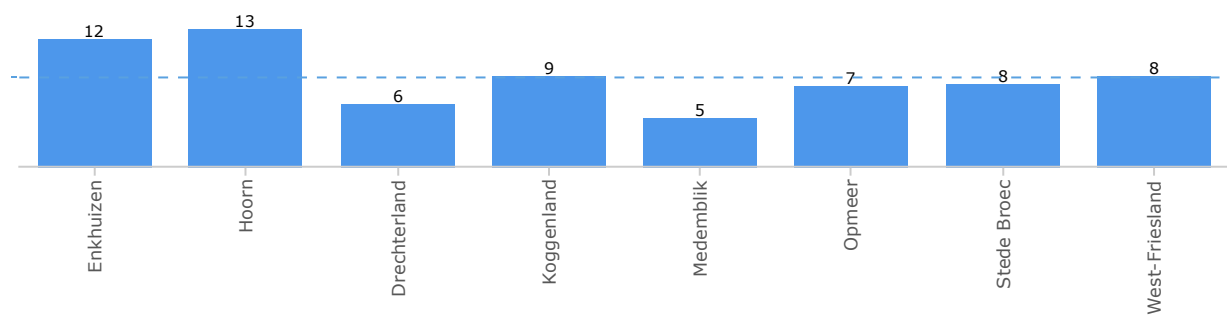
## Opk gescheiden

kg per inwoner



## Opk in het restafval

kg per inwoner



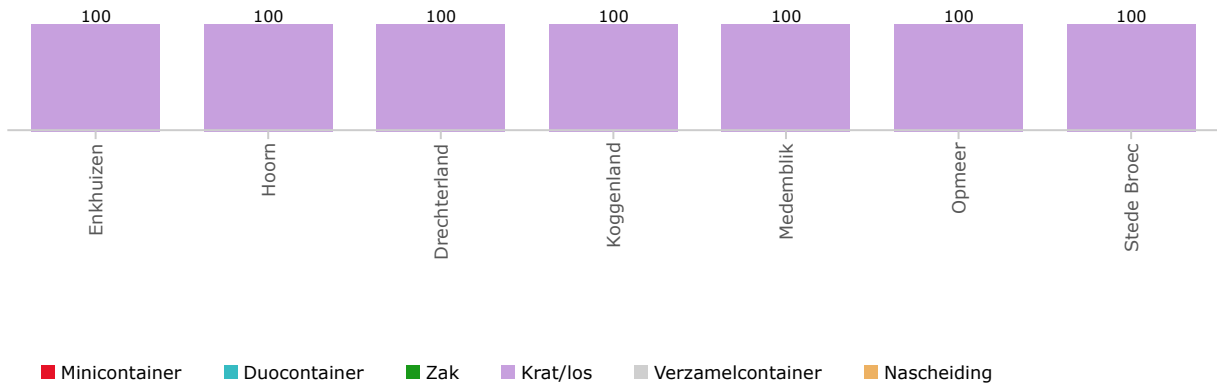
### Toelichting

*Opk gescheiden* = de hoeveelheid opk die gescheiden is ingezameld.

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

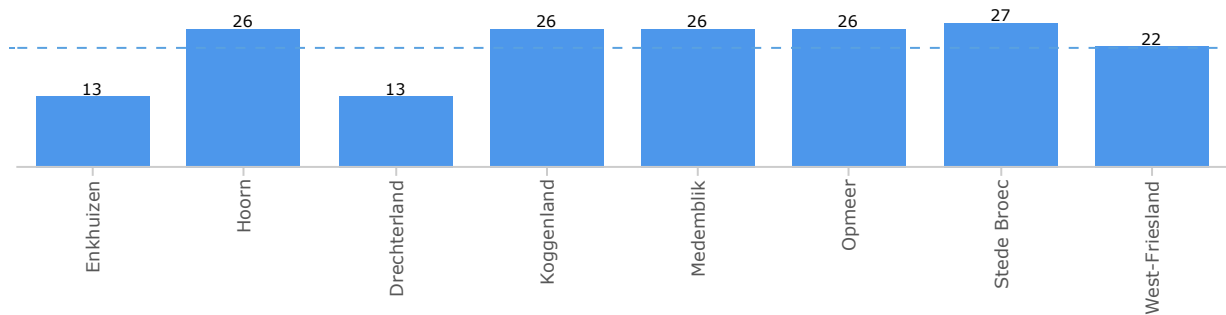
## Inzamelwijze opk

% huishoudens



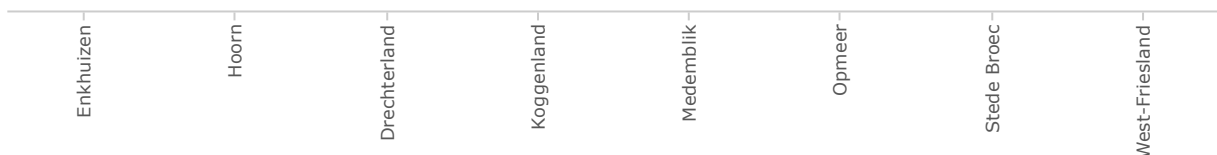
## Inzamelfrequentie opk

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 gestapelde bouw

Gemeente	% gestapelde bouw	Inzamelmiddel
Enkhuizen	100	Losse bundels
Hoorn		
Drechterland	100	Losse bundels
Koggenland		
Medemblik	5	Losse bundels
Opmeer		
Stede Broec	100	Losse bundels

### Toelichting

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

## Opk per inzamelmiddel

kg per aansluiting

Gemeente/ bedrijf	Inzamel- strategie	MC kg/aansl	DC kg/aansl	LOS kg/aansl	VC kg/aansl
<b>Enkhuizen</b>	●			110	
<b>Hoorn</b>	●				
<b>Drechterland</b>	●			153	
<b>Koggenland</b>	●				
<b>Medemblik</b>	●				
<b>Opmeer</b>	●			146	
<b>Stede Broec</b>	●				
<b>West-Friesland</b>	●			136	

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

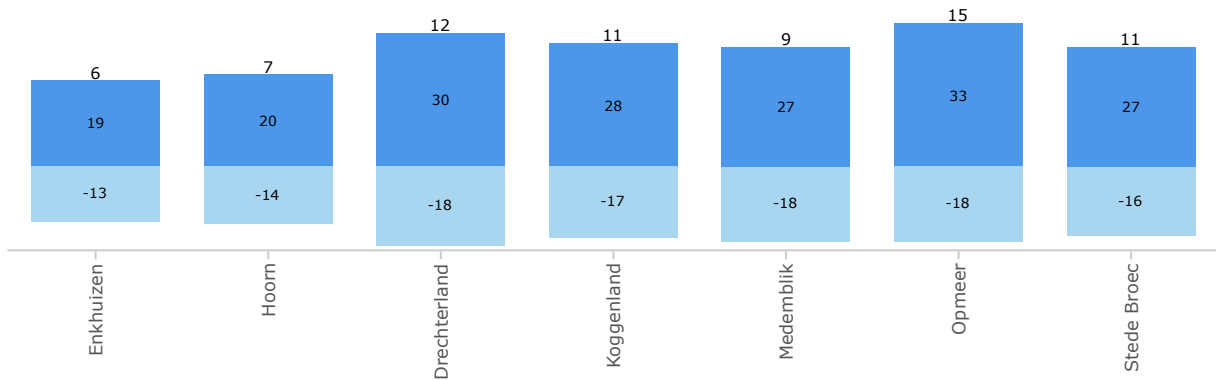
### Toelichting

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

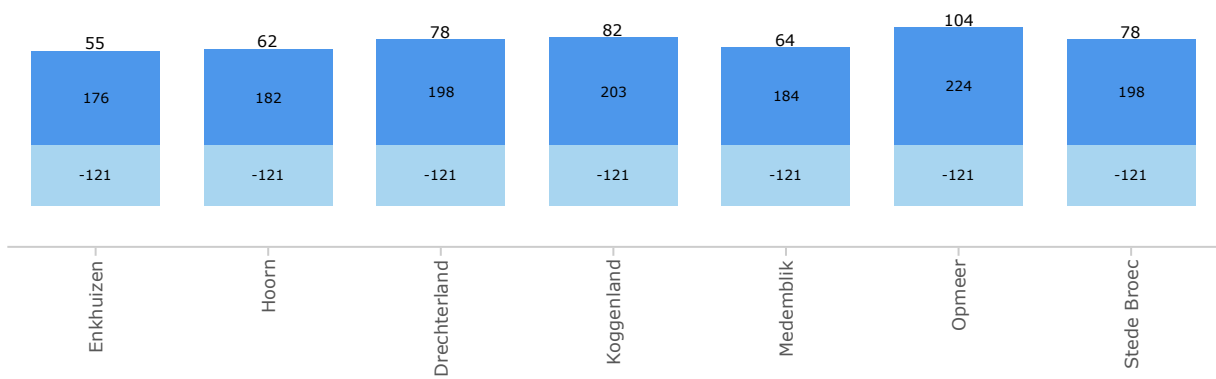
LET OP: de hoeveelheden zijn weergegeven per aangesloten huisaansluiting.

## Kosten opk

€ per aansluiting



€ per ton



■ Inzamelkosten ■ Overslag- en transportkosten ■ Verwerkingskosten

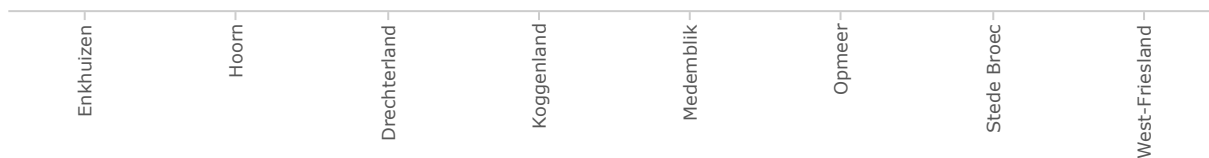
### Toelichting

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

*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. Alle kosten zijn exclusief btw en exclusief overhead en winsttoerekening.

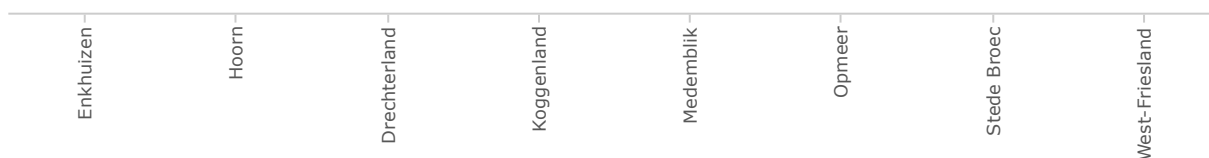
## Productiviteit opk

mensuur per aansluiting

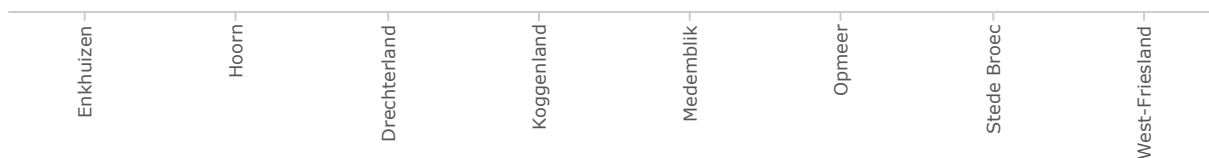


## Productiviteit inzameling opk

ton per mensuur

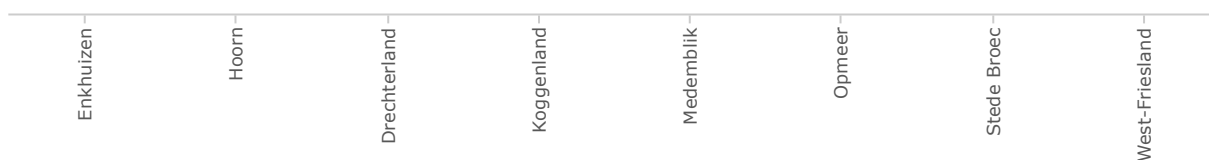


ton per voertuiguur



## 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.

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

## Productiviteit opk per inzamelmiddel

ton per mensuur en ton per voertuiguur

Gemeente	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
<b>Enkhuizen</b>	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Hoorn</b>	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Drechterland</b>	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Koggenland</b>	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Medemblik</b>	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Opmeer</b>	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Stede Broec</b>	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>West-Friesland</b>	0	0	0	0	0	0	0	0

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

### Toelichting

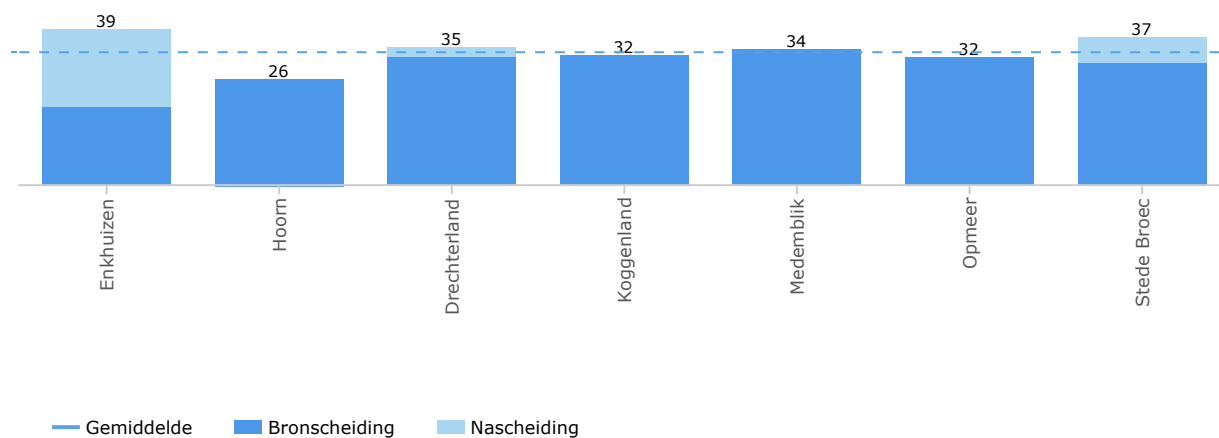
MC = Minicontainer DC = Duocontainer LOS = Losse bundels VC = verzamelcontainer

*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 Drankenkartons

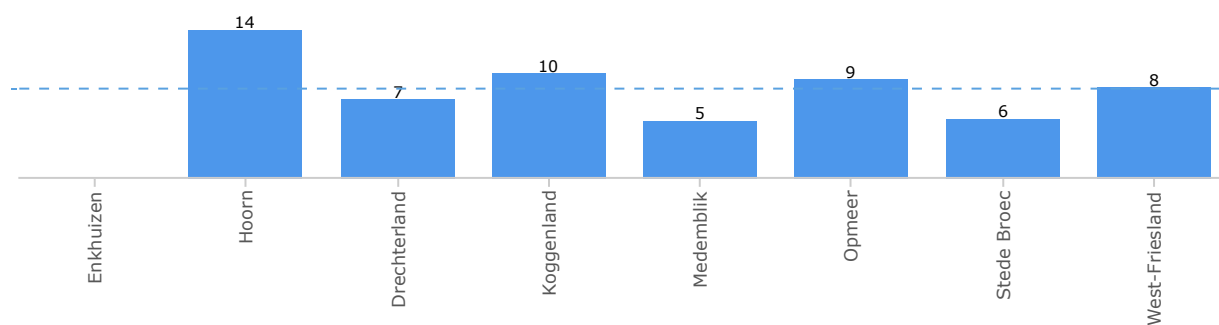
### Pmd gescheiden

kg per inwoner



### Pmd in het restafval

kg per inwoner



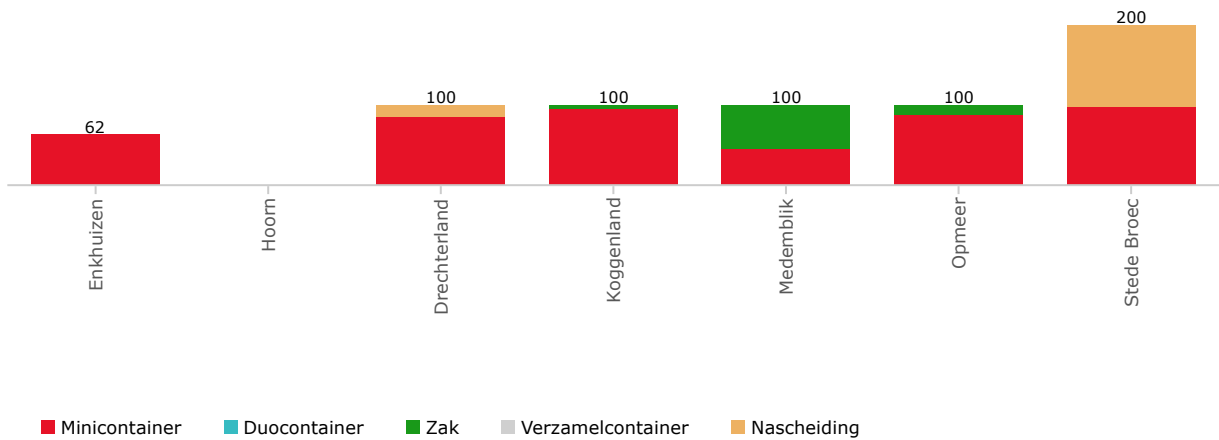
#### Toelichting

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

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

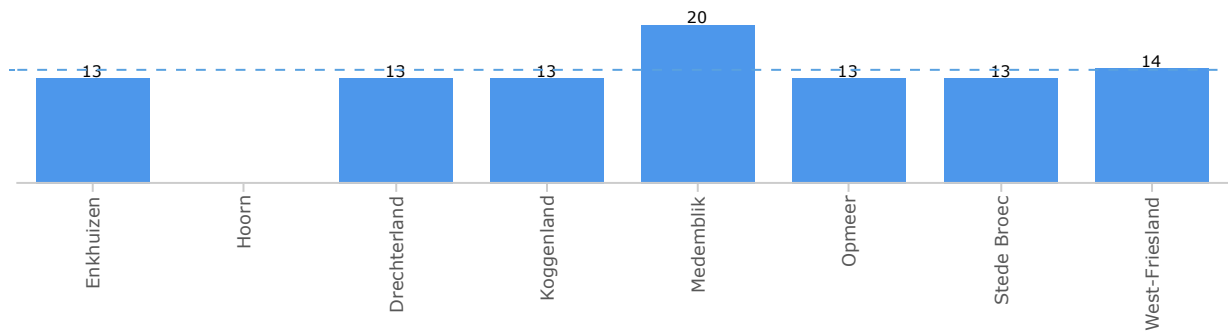
## Inzamelwijze pmd

% huishoudens



## Inzamelfrequentie 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.

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

## Pmd gestapelde bouw

% huishoudens gestapelde bouw

Gemeente	% gestapelde bouw	Inzamelmiddel
Enkhuizen		Geen
Hoorn		
Drechterland		Geen
Koggenland		
Medemblik	50%	Verzamelcontainers bovengronds
Opmeer		
Stede Broec	10%	Geen

### Toelichting

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



## Pmd per inzamelmiddel

kg per aansluiting

Gemeente/ bedrijf	Inzamel- strategie	Scheiding laagbouw	Scheiding hoogbouw	MC kg/aansl	DC kg/aansl	ZAK kg/aansl	VC kg/aansl	NA kg/aansl
Enkhuizen	●	■	■	70				41
Hoorn	●	■	■					
Drechterland	●	■	■	88				5
Koggenland	●	■	■					
Medemblik	●	■	■					
Opmeer	●	■	■					
Stede Broec	●	■	■	72				14
West-Friesland	●			77				20

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

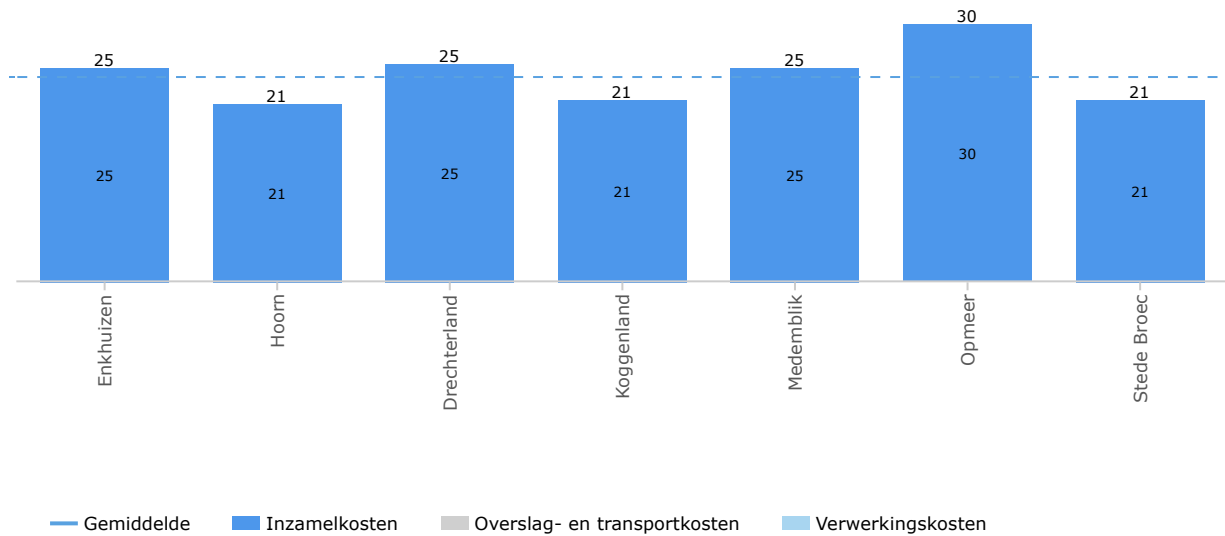
### Toelichting

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

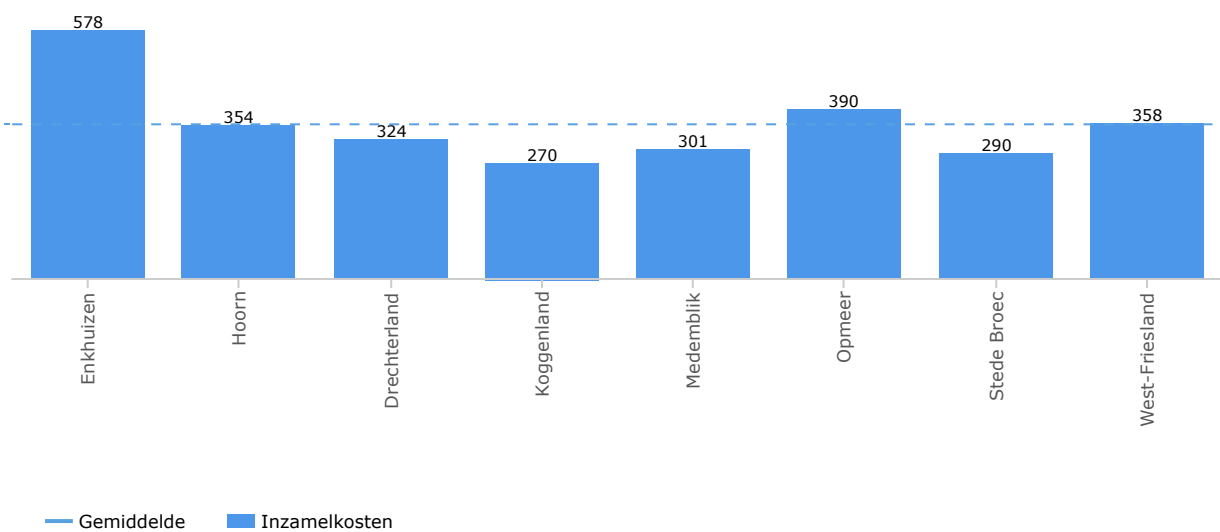
LET OP: de hoeveelheden zijn weergegeven per aangesloten huisaansluiting, uitgezonderd bij nascheiding.

## Kosten pmd

€ per aansluiting



€ per brongescheiden ton



### Toelichting

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

*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. Alle kosten zijn exclusief btw en exclusief overhead en winsttoerekening.

*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.

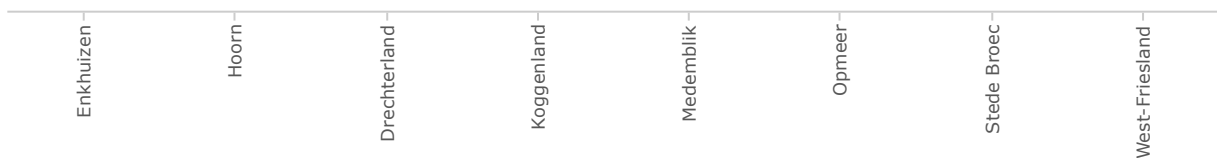
## Productiviteit pmd

mensuur per aansluiting

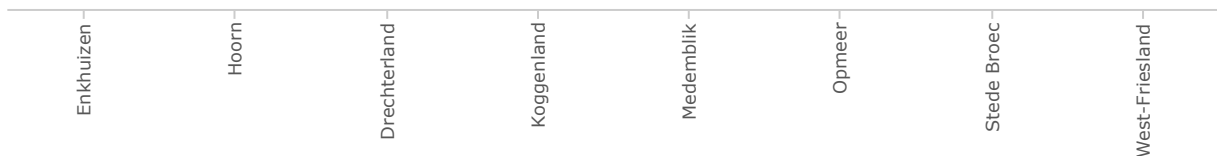


## Productiviteit inzameling pmd

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

Gemeente	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
<b>Enkhuizen</b>	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Hoorn</b>	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Drechterland</b>	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Koggenland</b>	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Medemblik</b>	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Opmeer</b>	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Stede Broec</b>	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>West-Friesland</b>	0	0	0	0	0	0	0	0

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

### Toelichting

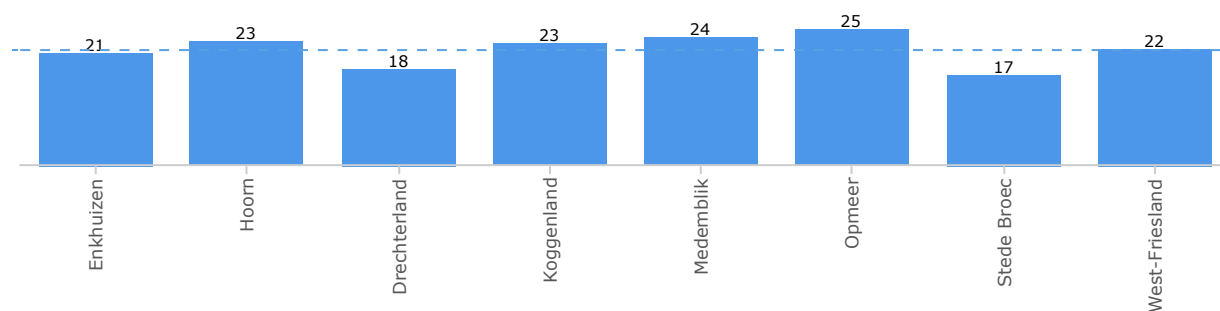
MC = Minicontainer DC = Duocontainer ZAK = Zak VC = verzamelcontainer

*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

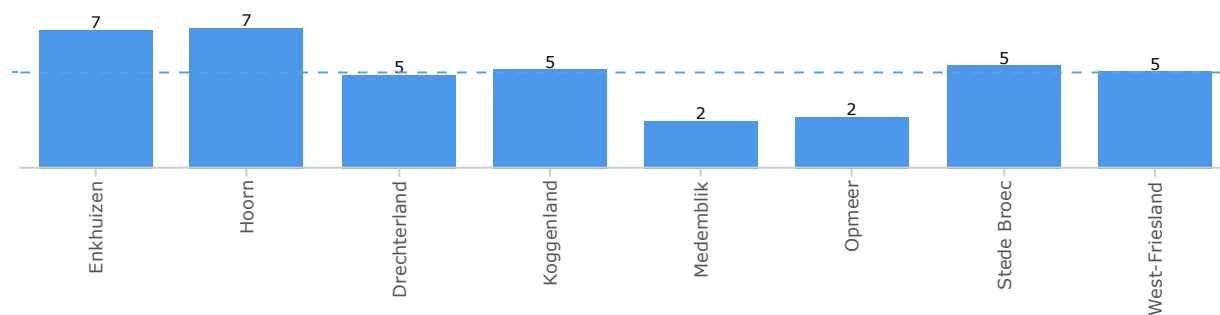
### Glas gescheiden

kg per inwoner



### Glas in het restafval

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.

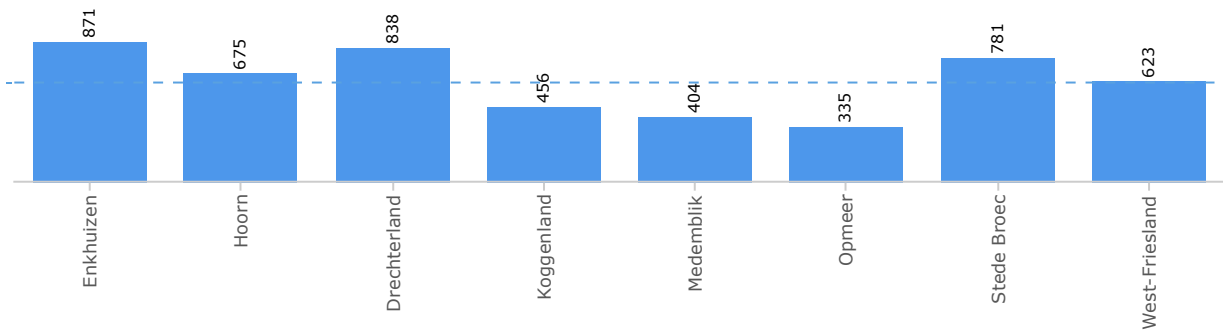
## Inzamelfrequentie glas

aantal rondes per jaar



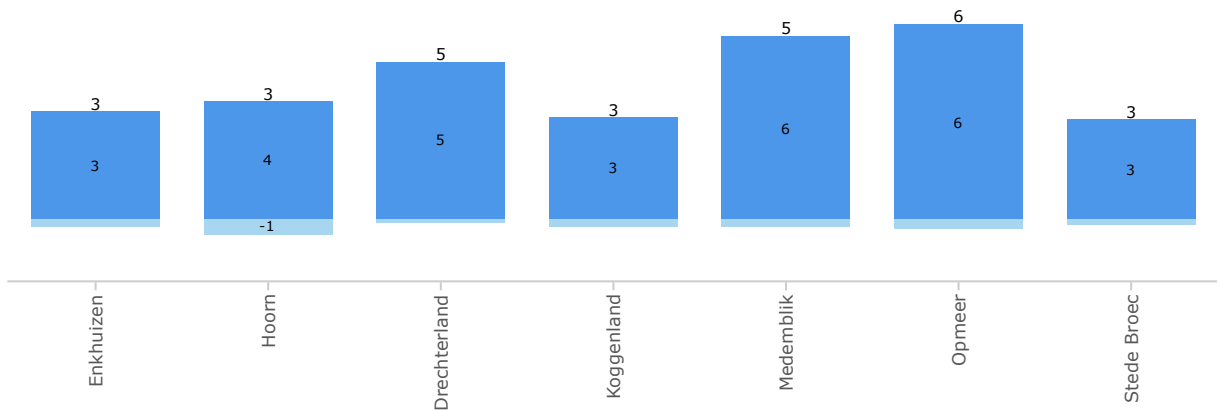
## Containerdichtheid glas

aantal huishoudens per container

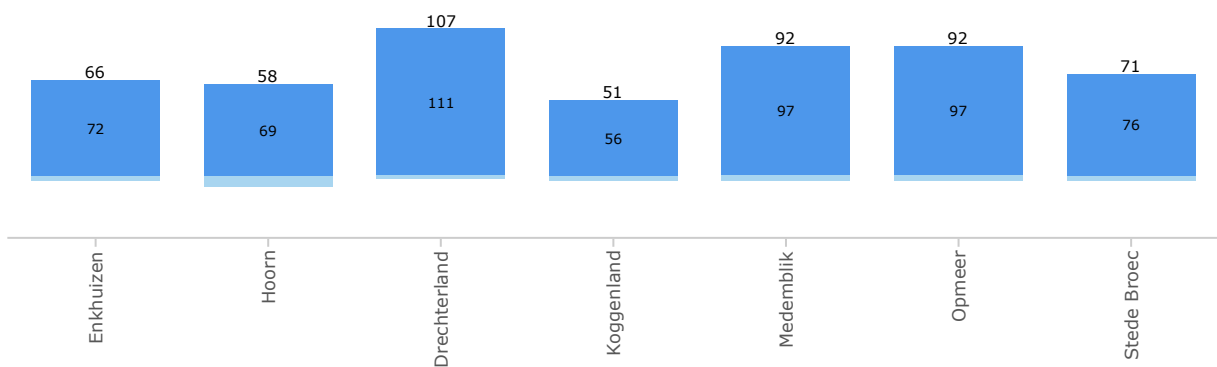


## Kosten glas

€ per aansluiting



€ per ton



■ Inzamelkosten ■ Overslag- en transportkosten ■ Verwerkingskosten

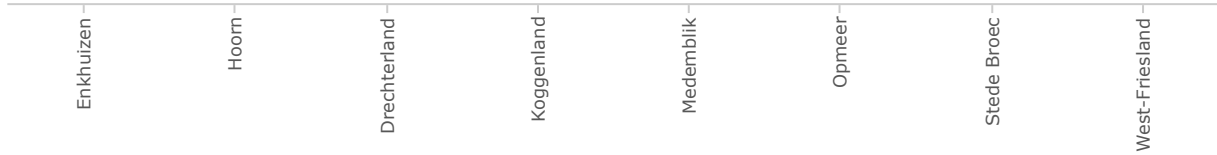
### Toelichting

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

*Inzamelkosten glas* = de kosten die gemoeid 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.

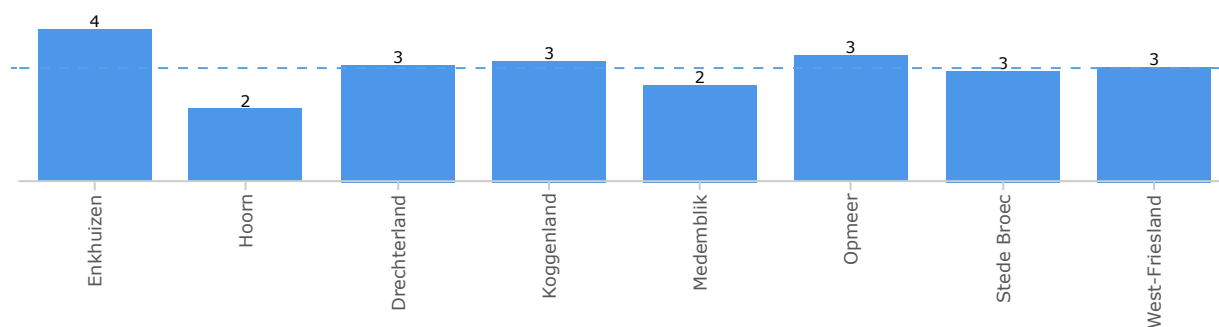
*Productiviteit inzameling glas* = het tonnage per mensuur of per voertuiguur dat effectief wordt ingezameld. Beide kentallen zijn op basis van daadwerkelijk ingeplande uren voor de inzameling (tot aan overslag), inclusief leegloopuren, exclusief pauzes.



## 2.6 Textiel

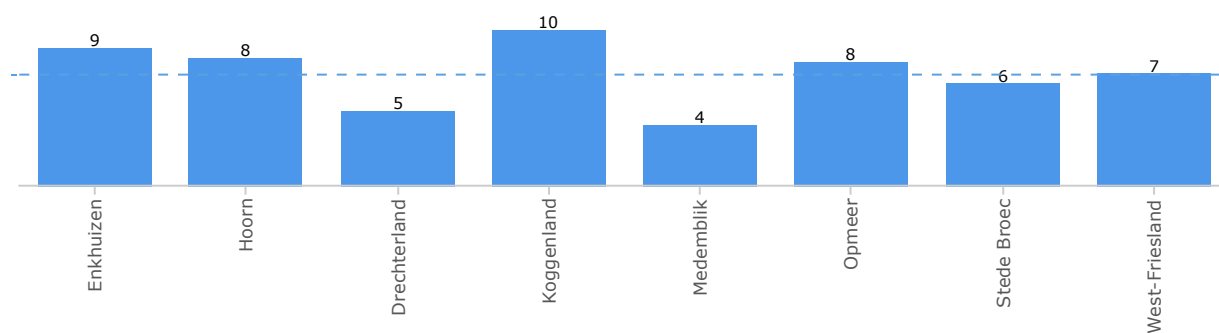
### Textiel gescheiden

kg per inwoner



### Textiel in het restafval

kg per inwoner



#### Toelichting

*Textiel gescheiden* = de hoeveelheid gescheiden ingezameld textiel.

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

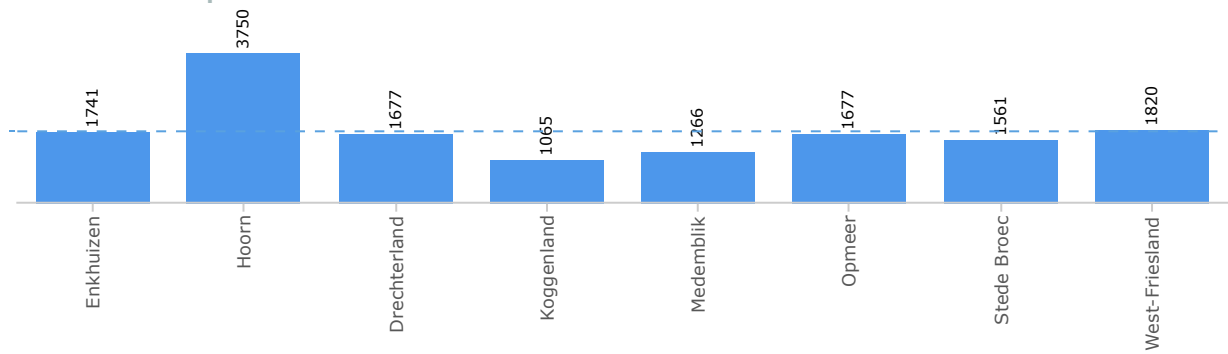
## Inzamelfrequentie textiel

aantal rondes per jaar



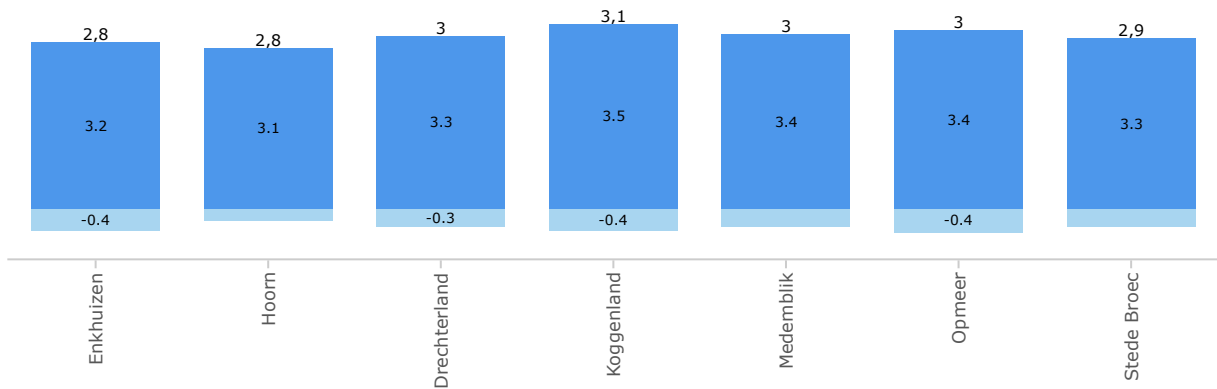
## Containerdichtheid textiel

aantal huishoudens per container

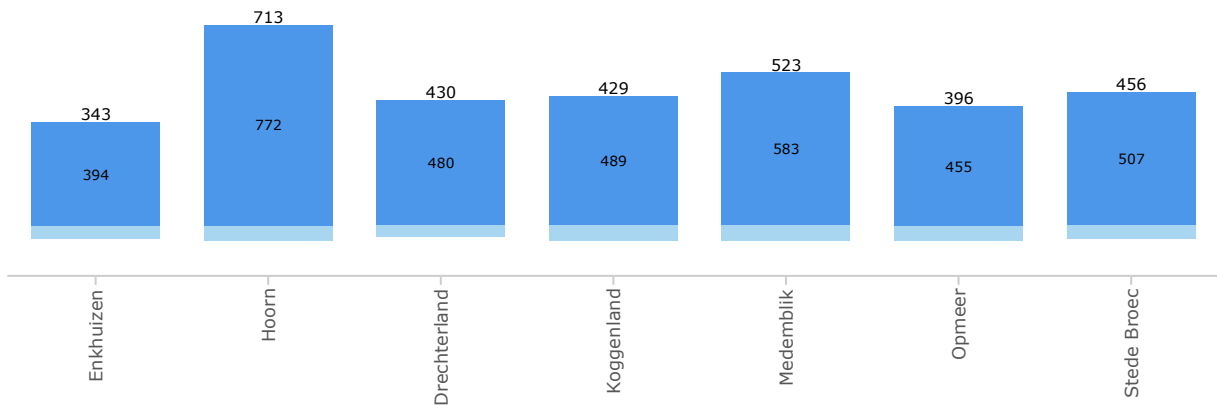


## Kosten textiel

€ per aansluiting



€ per ton



■ Inzamelkosten ■ Overslag- en transportkosten ■ Verwerkingskosten

### Toelichting

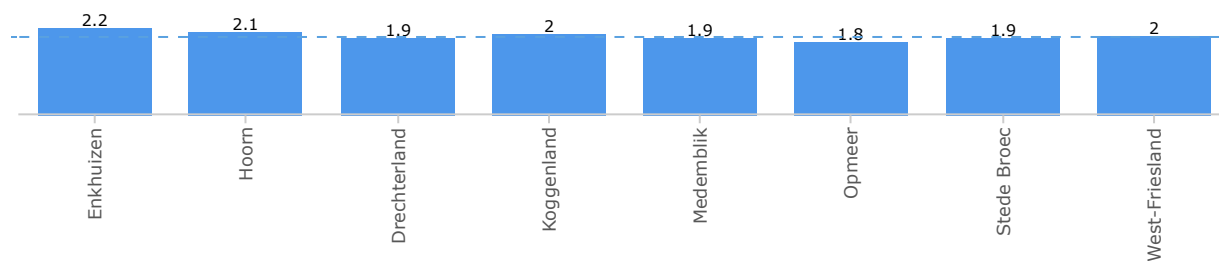
*Kosten textiel* = de kosten die gemeoid zijn met de inzameling, overslag en transport en verwerking van textiel.

*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

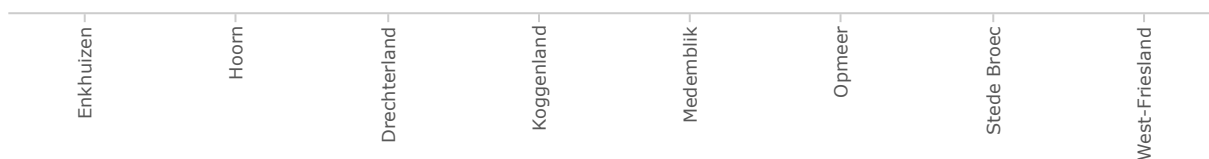
### Klein chemisch afval

kg per inwoner



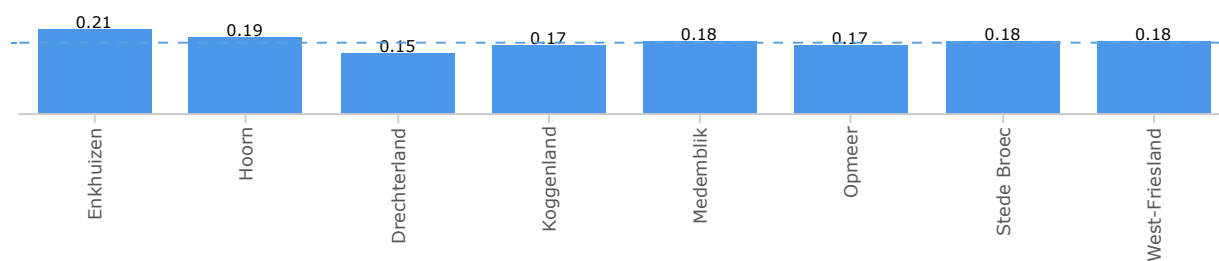
### Luiers

kg per inwoner



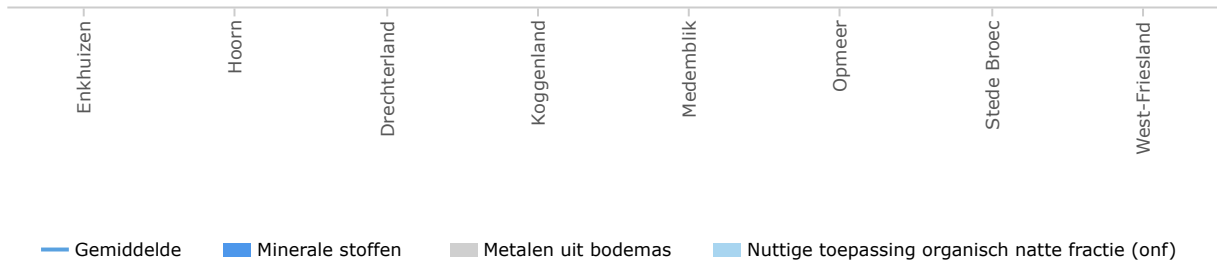
### Frituurvet

kg per inwoner



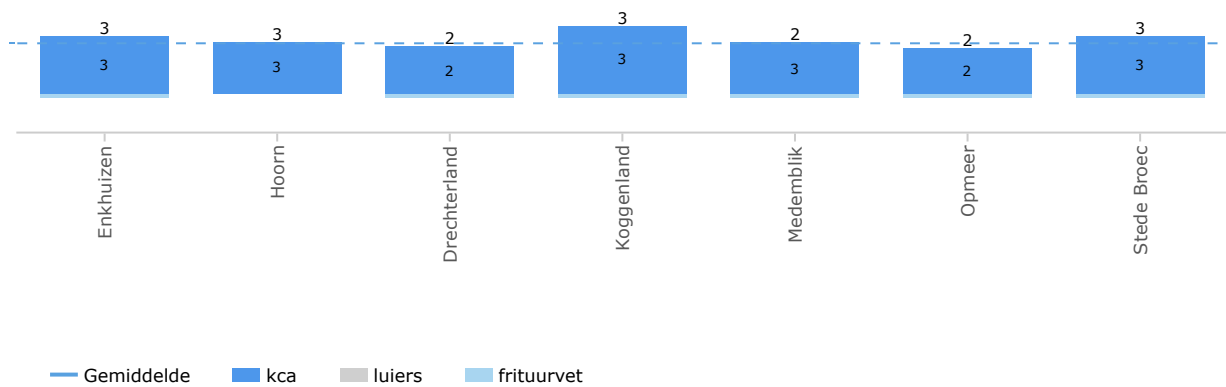
## Nagescheiden stoffen

kg per inwoner



## Kosten overige stromen

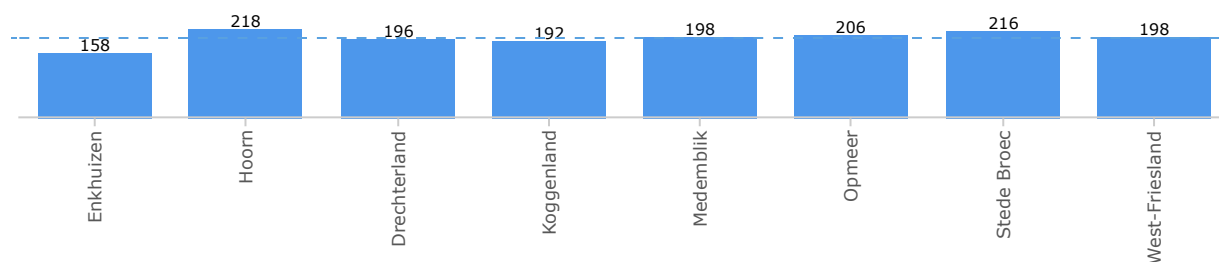
€ per aansluiting



## 3. Grof huishoudelijk

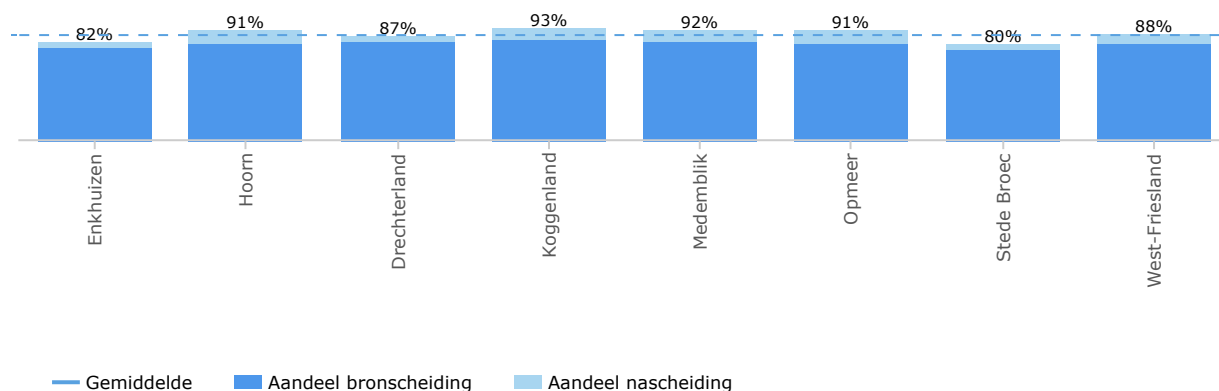
### Grof huishoudelijk afval

kg per inwoner



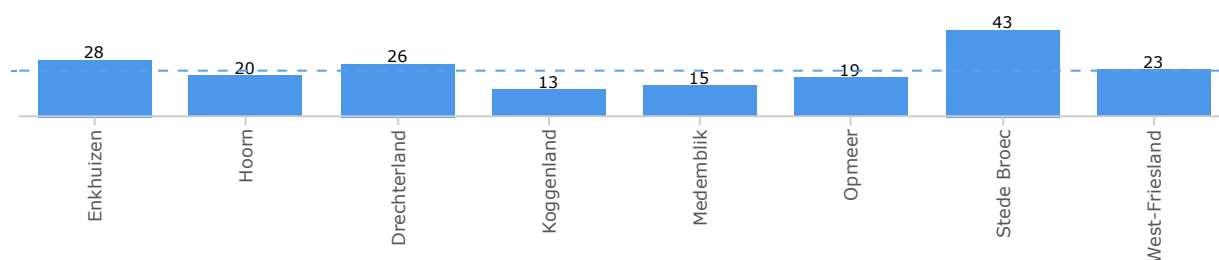
### Afvalscheiding grof huishoudelijk

%



### 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
Enkhuizen	●	●	✗	■
Hoorn	●	●		■
Drechterland	●	●	✗	■
Koggenland	●	●		■
Medemblik	●	●	✗	■
Opmeer	●	●		■
Stede Broec	●	●	✗	■

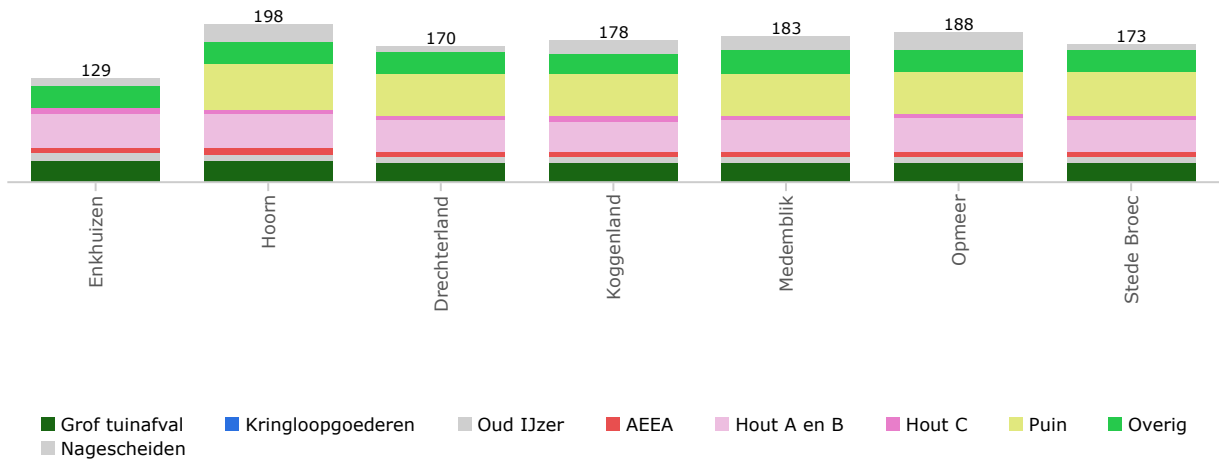
●	Onbeperkt gratis
●	Beperkt aantal keer of hoeveelheid gratis, daarna betaald
●	Volledig betaald
Ⓜ	Ja, obv (milieu)pas
ⓕ	Ja, obv identiteitsbewijs
ⓑ	Ja, steekproefgewijs
✗	Nee
■	Ja, hiervoor gelden dezelfde acceptatieregels als voor huishoudens
■	Ja, maar hiervoor gelden andere acceptatieregels
■	Nee, 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?

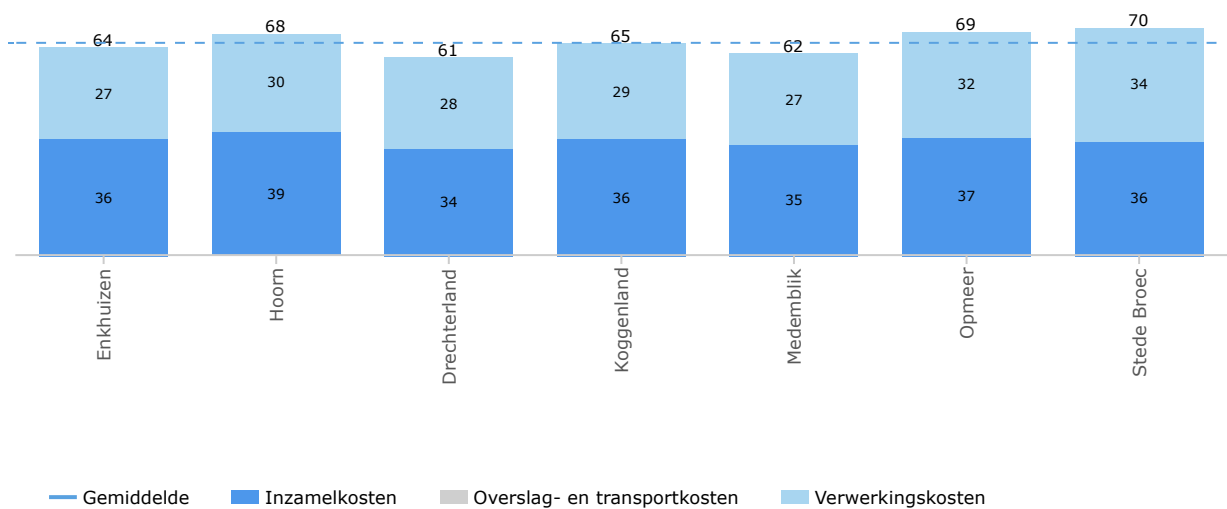
## Grof huishoudelijk gescheiden

kg per inwoner



## Kosten grof huishoudelijk

€ per aansluiting

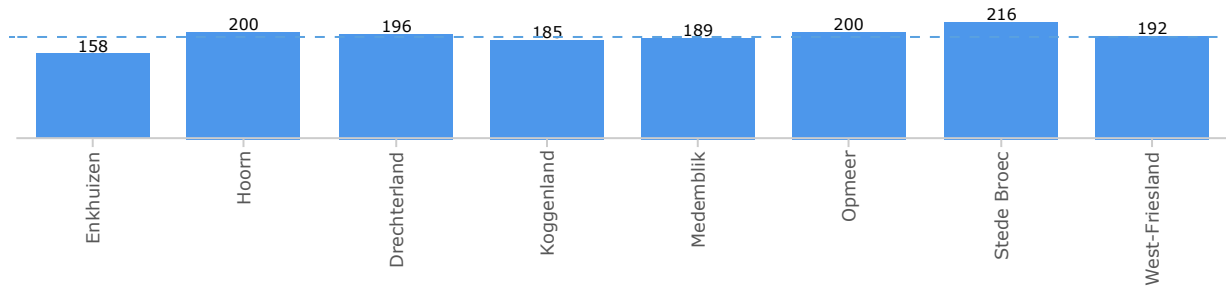




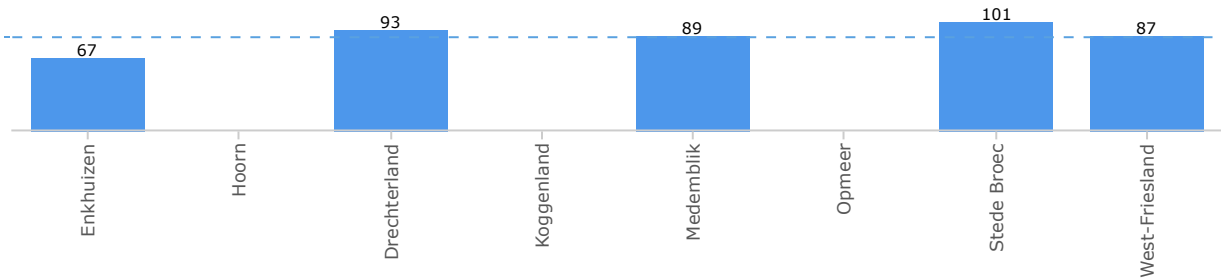
### 3.1 Milieustraat

#### Grof huishoudelijk milieustraat

kg per inwoner

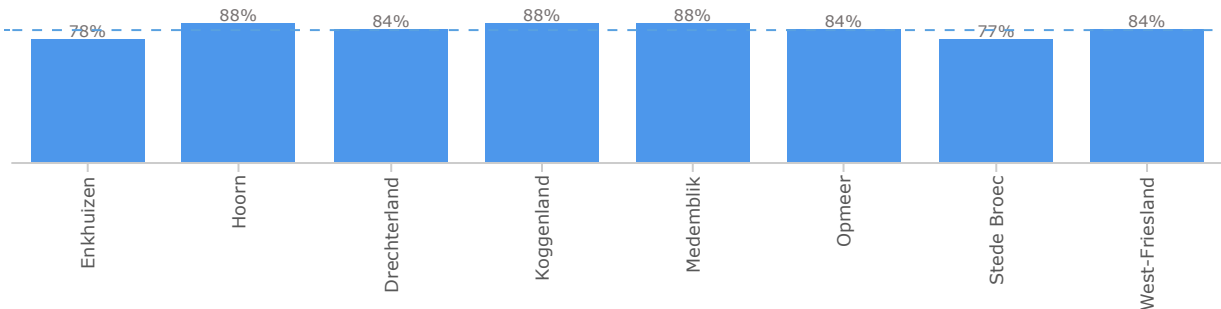


kg per bezoeker



#### 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.

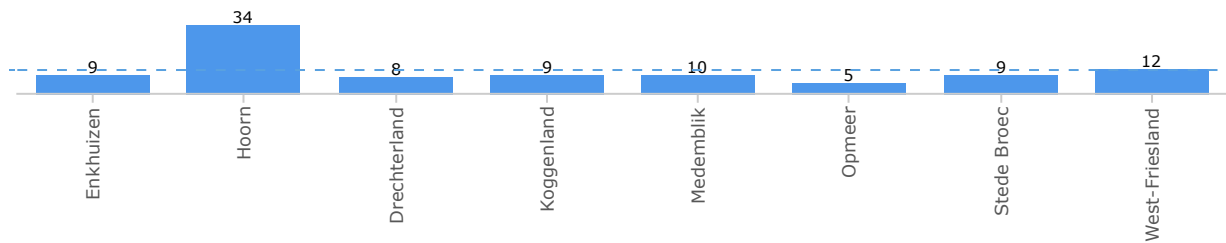
## Ingezameld grof restafval milieustraat per acceptatiewijze

kg per inwoner

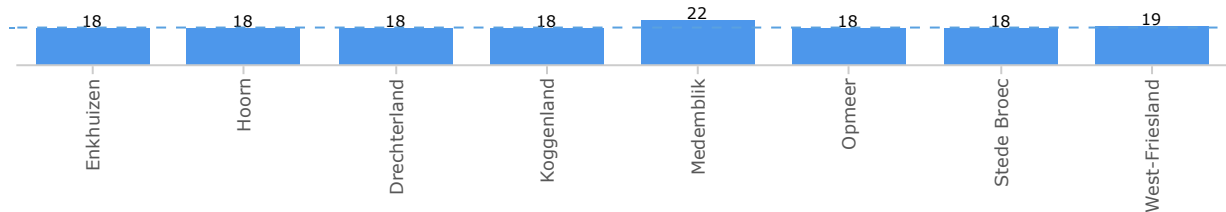
Gemeente	Volledig betaald	Beperkt gratis	Onbeperkt gratis
Enkhuizen	0	0	35
Hoorn	0	0	23
Drechterland	0	0	32
Koggenland	0	0	22
Medemblik	0	0	22
Opmeer	0	0	32
Stede Broec	0	0	50
West-Friesland	0	0	31

## Dichtheid milieustraat

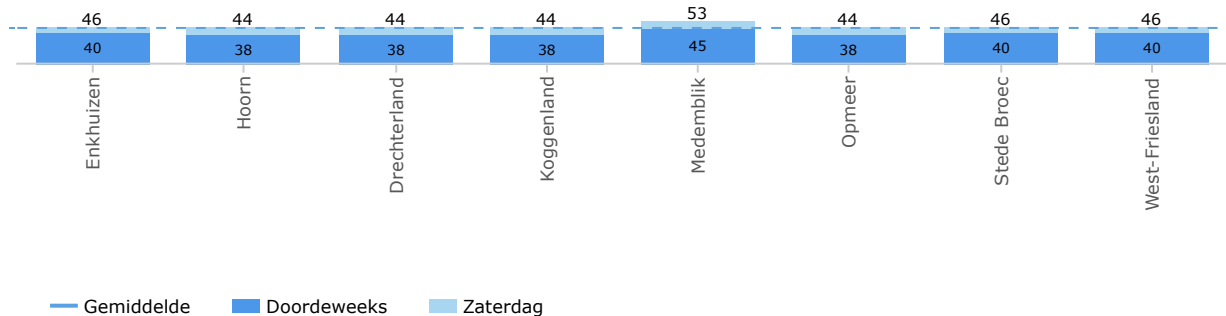
aantal huishoudens (x 1000) per milieustraat



## Aantal afvalstromen milieustraat

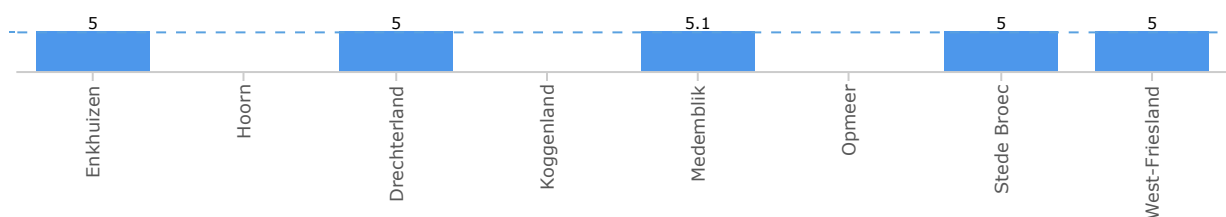


## Openingsuren milieustraat



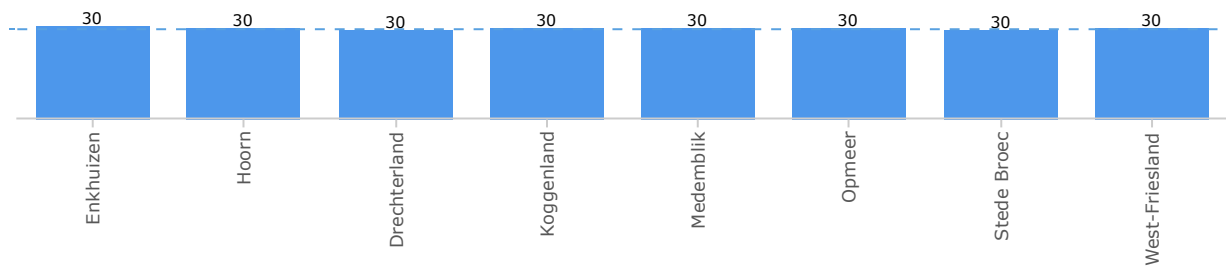
## Bezoeken milieustraat

Aantal bezoeken per aansluiting per jaar



## 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

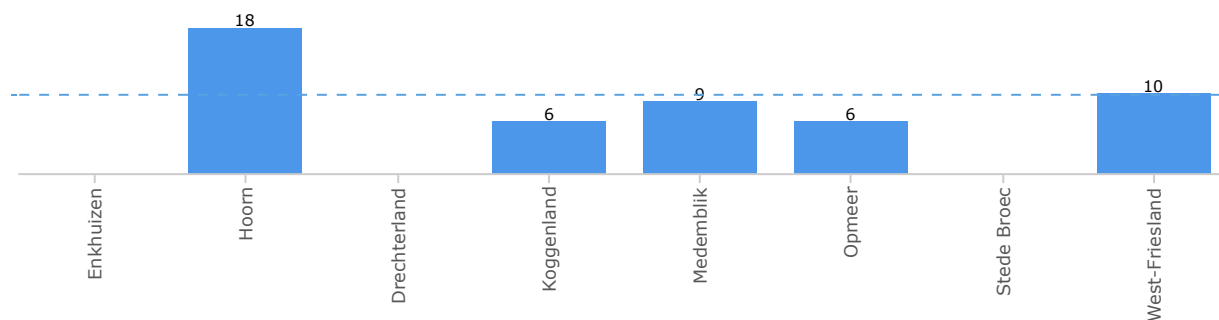
*Productiviteit milieustraat* = het aantal mensuur dat wordt besteed aan het beheer, overslag en aftransport op de milieustraat per huisaansluiting.

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

## 3.2 Grof halen

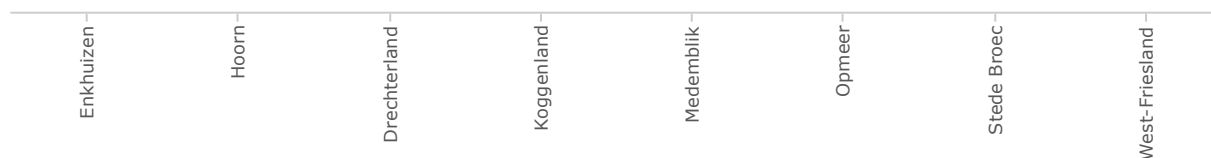
### Grof huishoudelijk halen

kg per inwoner



### Bronscheiding grof huishoudelijk 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.

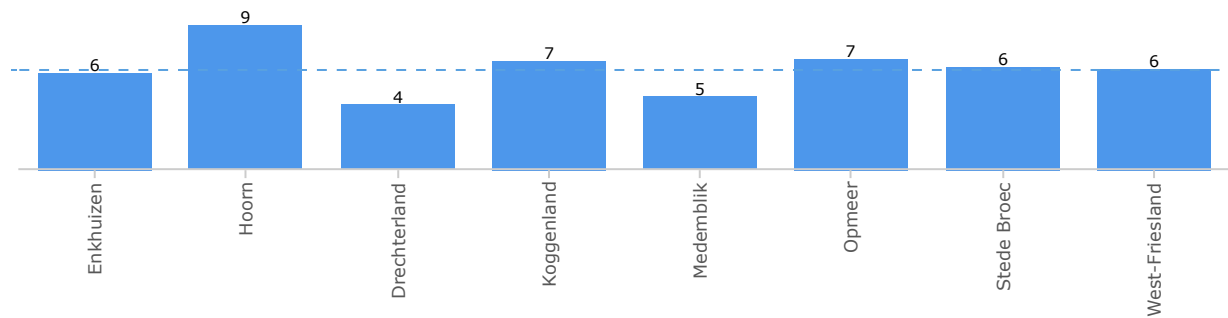
## Ingezameld grof restafval halen per acceptatiewijze

kg per inwoner

Gemeente	Volledig betaald	Beperkt gratis	Onbeperkt gratis
Enkhuizen	0	0	0
Hoorn	0	0	18
Drechterland	0	0	0
Koggenland	0	0	6
Medemblik	0	0	9
Opmeer	0	0	6
Stede Broec	0	0	0
West-Friesland	0	0	10

## Kosten grof huishoudelijk halen

€ per aansluiting

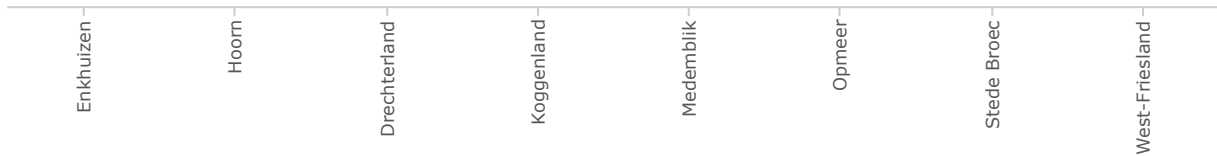


### Toelichting

*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

mensuur per aansluiting



## Productiviteit inzameling grof halen

ton per mensuur



### Toelichting

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

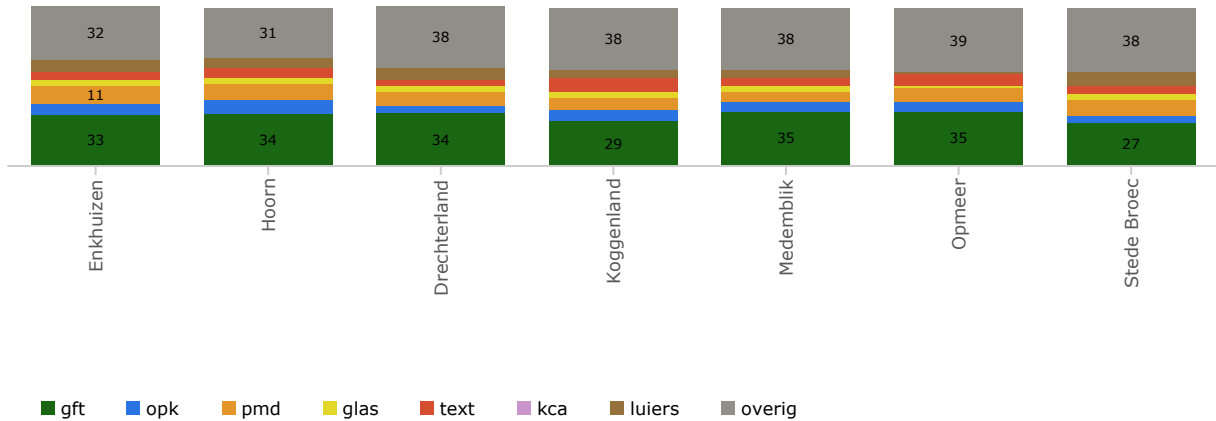
*Productiviteit inzameling grof halen* = het tonnage per mensuur dat effectief wordt ingezameld, op basis van ingeplande uren, inclusief leegloopuren, exclusief pauzes.



## 4. Overige indicatoren

### 4.1 Samenstelling fijn restafval

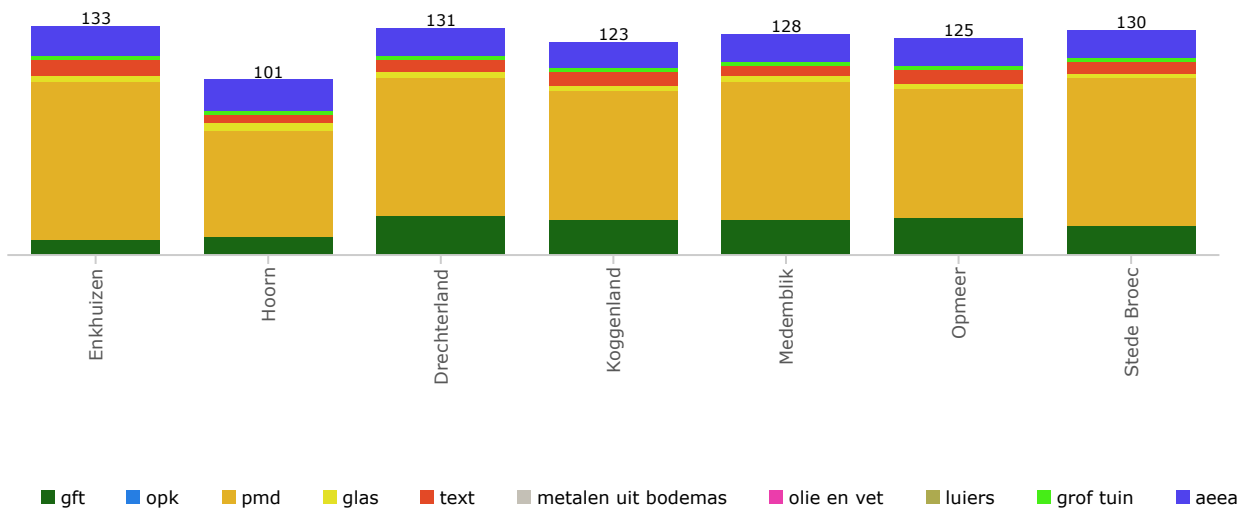
Gewicht%



### 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

### Kosten bijplaatsingen

€ per aansluiting



#### Toelichting

*Kosten bijplaatsingen* = de kosten die gemoeid zijn met het verwijderen van (grof)afval naast verzamelcontainers, exclusief overslag, transport en verwerkingskosten.

## 4.4 Overige kosten

### Overige kosten per kostensoort

€ per aansluiting

Gemeente/ bedrijf	Beleid	Communicatie	Handhaving	Middenkader	Perceptie	Huisvesting	IT	Wagenpark	Administratie	Service desk	HRM	Overhead overig	TOTAAL
<b>Enkhuizen</b>	10	5	3	0	0	0	0	0	0	4	0	14	36
<b>Hoorn</b>	7	5	0	0	0	0	0	0	0	4	0	-10	6
<b>Drechterland</b>	10	5	3	0	0	0	0	0	0	4	0	30	51
<b>Koggenland</b>	7	5	2	0	0	0	0	0	0	4	0	3	21
<b>Medemblik</b>	7	5	2	0	0	0	0	0	0	4	0	19	37
<b>Opmeer</b>	7	11	2	0	0	0	0	0	0	4	0	3	27
<b>Stede Broec</b>	10	5	3	0	0	0	0	0	0	4	0	6	27
<b>West-Friesland</b>	8	6	2	0	0	0	0	0	0	4	0	9	29

#### Toelichting

*Overige kosten afvalbeheer* = kosten die niet direct zijn toe te schrijven aan een afvalstroom of voorziening, maar wel aan de afvalinzameling totaal, zoals huisvestingskosten, ict, hrm, communicatiekosten, perceptiekosten, etc.

