

Benchmark Huishoudelijk Afval

Amsterdam

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

CYCLUSMANAGEMENT

Inhoud

Inleiding 4

1. Kernprestaties 10

2. Fijn huishoudelijk 15

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

3. Grof huishoudelijk 56

3.1 Milieustraat 60
3.2 Grof halen 64

4. Overig 67

4.1 Samenstelling fijn restafval 67
4.2 CO_2 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 Amsterdam 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 (tarifering, 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

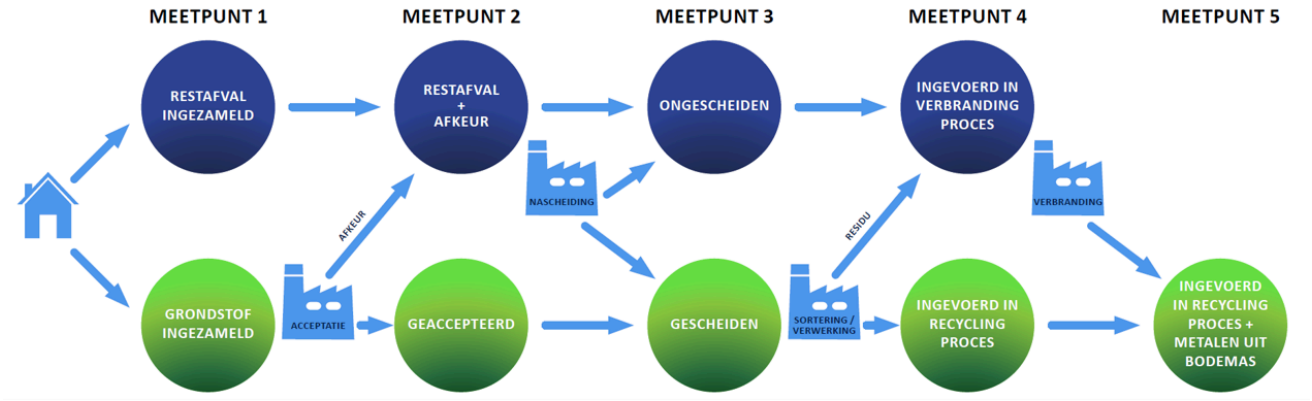
De gemeenten en bedrijven die aan de benchmark meedoen worden zoveel mogelijk vergeleken op basis van dezelfde omstandigheden. Omdat het aandeel hoogbouw in een verzorgingsgebied zeer prestatiebepalend blijkt te zijn, en hierop nauwelijks kan worden gestuurd, zijn de deelnemende organisaties gegroepeerd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

Amsterdam heeft 87% hoogbouw en is ingedeeld in klasse A.

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 **Amsterdam** wordt vergeleken met gemeenten in klasse A. 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.

NVRD Benchmark Huishoudelijk Afval

Basisgegevens

Gemeente	Aantal inwoners	Aantal aansluitingen	% Hoogbouw	Tarief-systeem	Var.tarief rest €/100liter	Var.tarief gft €/100liter
Amsterdam	893238	494133	87%			
4.1, 4	4.1, 4	4.1, 4				

KLASSE A

	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

Inzamelstrategie

Gemeente	Tarief-differentiatie	Restafval op afstand	Freq verlaging restafval	Inzamel-strategie
Amsterdam	✗	✗	✗	●
4.1, 4	✗	✗	✗	●
	✗	✓	✗	●
	✗	✓	✗	●
	✗	✗	✗	●
	✗	✓	✗	●
	✗	✗	✗	●
	✗	✓	✗	●
	✗	✓	✗	●
	✗	✗	✗	●
	✗	✓	✗	●
	✗	✓	✗	●
	✗	✗	✗	●

✓	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.
Frequentieverlaging restafval = minder dan 26 ophaalrondes aan huis per jaar voor fijn restafval.
Basis-systeem = er is geen diftar, restafval op afstand of frequentieverlaging van toepassing.
Servicedifferentiatie = er is restafval op afstand en/of frequentieverlaging restafval van toepassing.
Tariefdifferentiatie = er is diftar van toepassing, zonder restafval op afstand en/of frequentieverlaging restafval.
Tarief- en servicedifferentiatie = er is diftar en servicedifferentiatie van toepassing.

Nascheiding

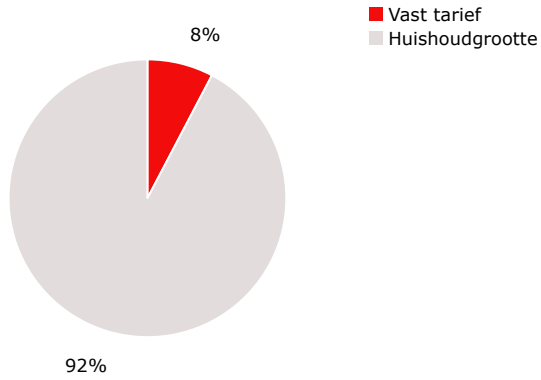
Gemeente	Nascheiding grof restafval	Scheidingsmethode PMD laagbouw	Scheidingsmethode PMD hoogbouw
Amsterdam	✓	■	■
	✓	■	■
	✓	■	■
	✓	■	■
	✓	■	■
	✓	■	■
	✓	■	■
	✓	■	■
	✓	■	■
	✓	■	■
	✓	■	■
	✓	■	■
	✓	■	■

4.1, 4

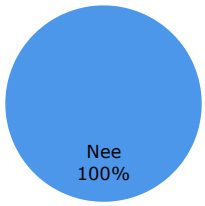
✓	Ja
✗	Nee
■	Uitsluitend bronscheiding
■	Bron- en nascheiding
■	Uitsluitend nascheiding

Hoogbouwklasse A

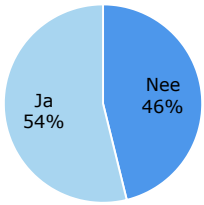
Tariefsysteem fijn huishoudelijk afval



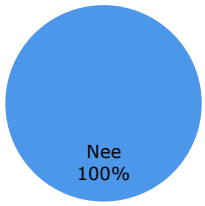
Tariefdifferentiatie



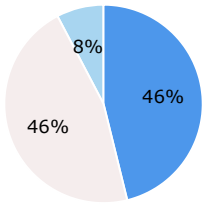
Restafval op afstand

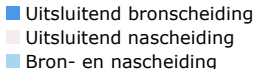


Frequentieverlaging restafval

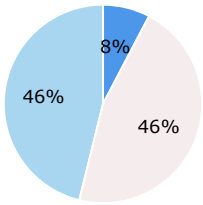


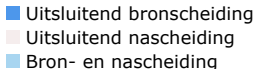
Scheidingsmethode pmd laagbouw



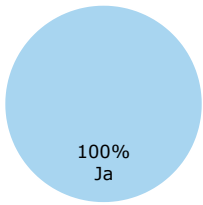


Scheidingsmethode pmd hoogbouw

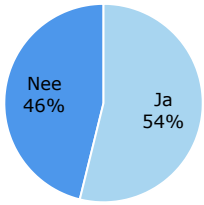




Nascheiding grof restafval



Opt-in systeem voor reclamefolders?

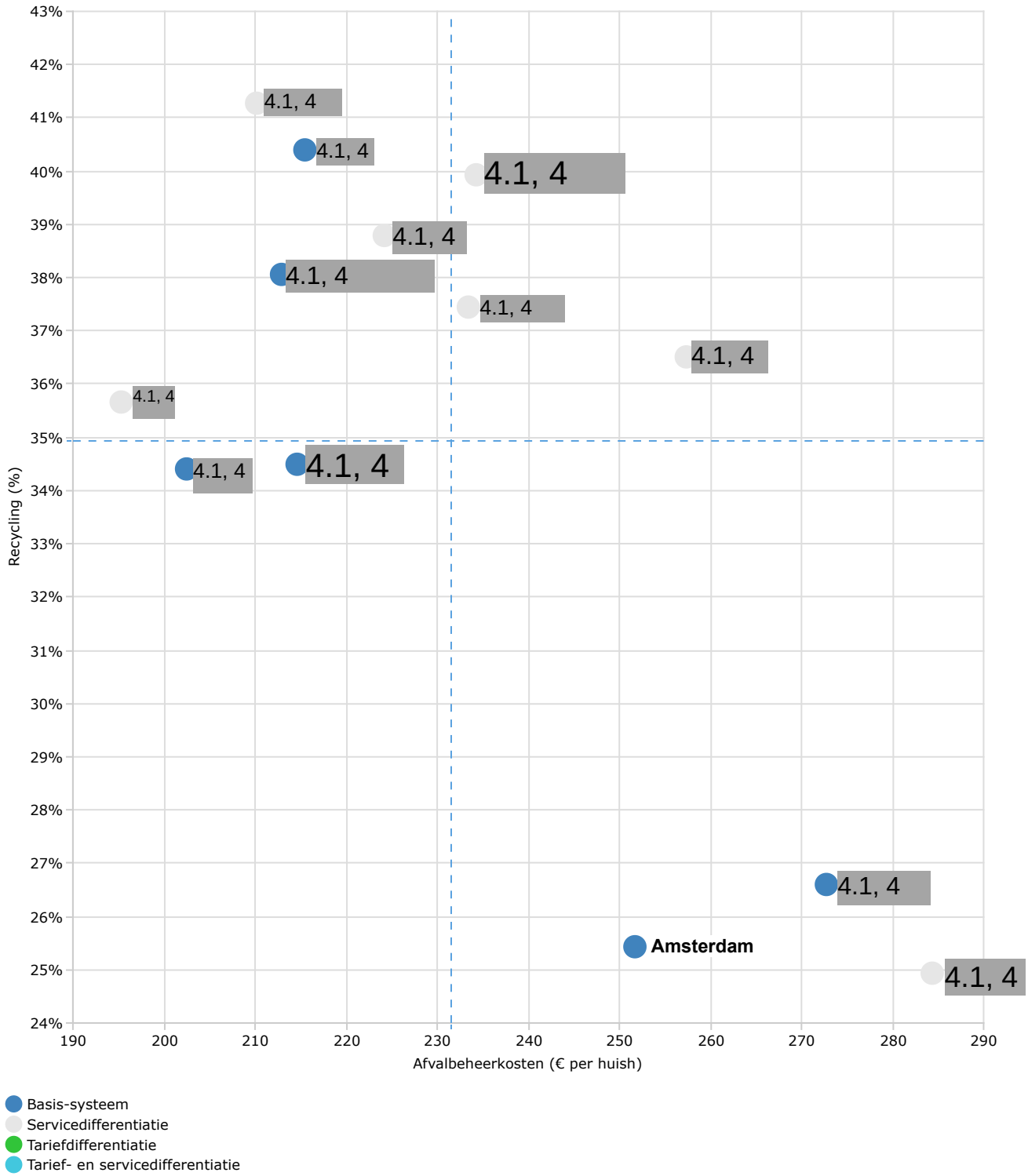


Toelichting
Percentage geeft aan bij hoeveel % van de benchmarkgemeenten in hoogbouwklasse A het is ingevoerd.

1. Kernprestaties

Kosteneffectiviteit

Recycling (%) vs afvalbeheerkosten (€/aansl)



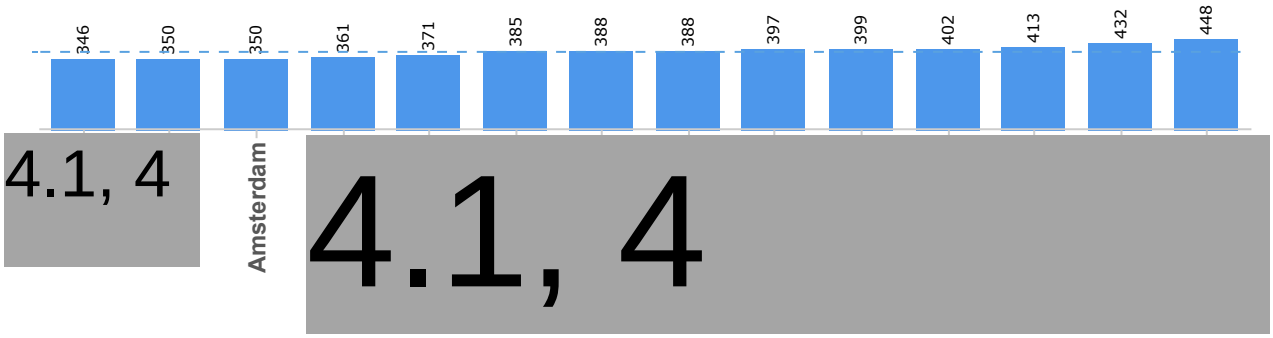
Toelichting

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

Afvalbeheerkosten = de totale kosten die gemoeid 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.

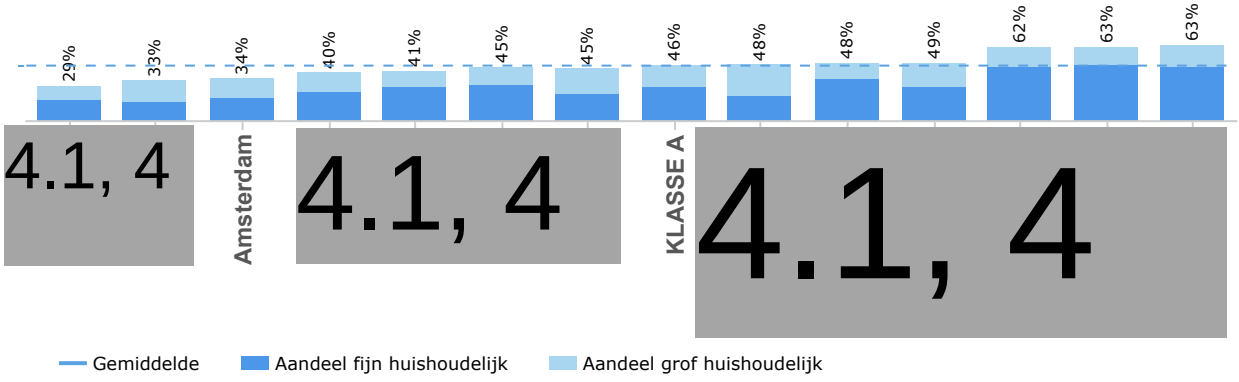
Huishoudelijk afval

kg per inwoner



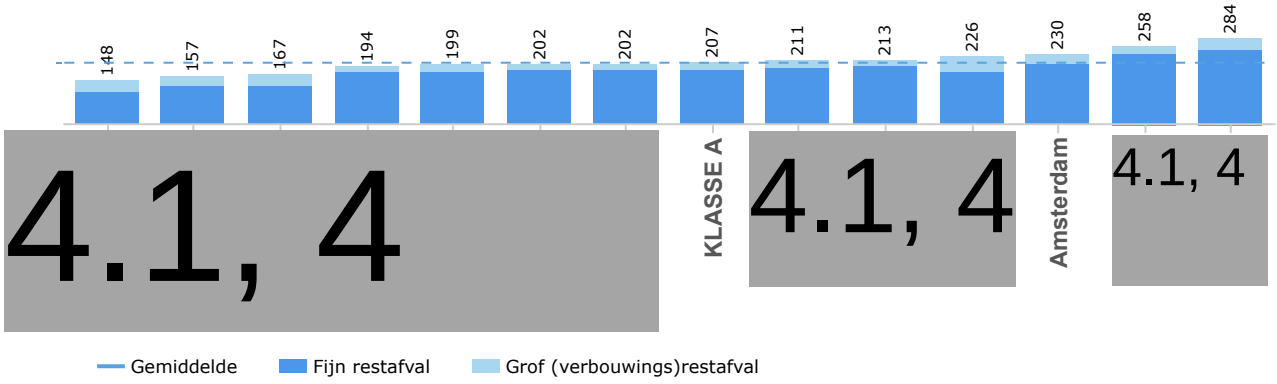
Scheiding

%



Restafval

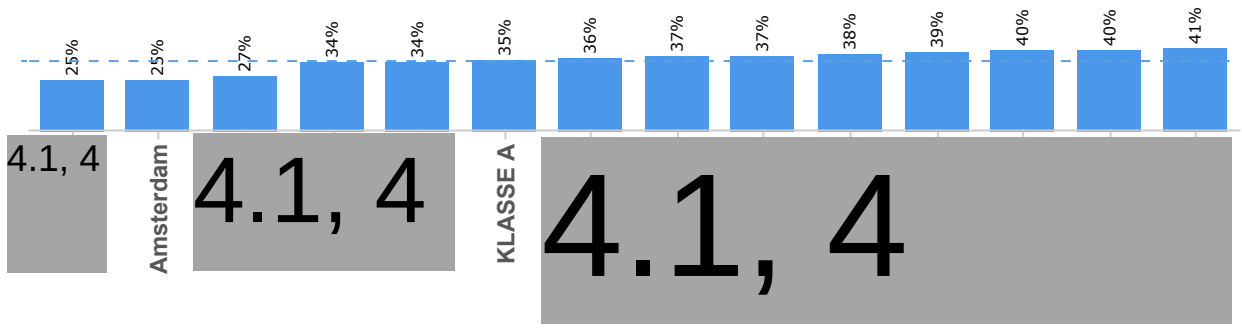
kg per inwoner



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.

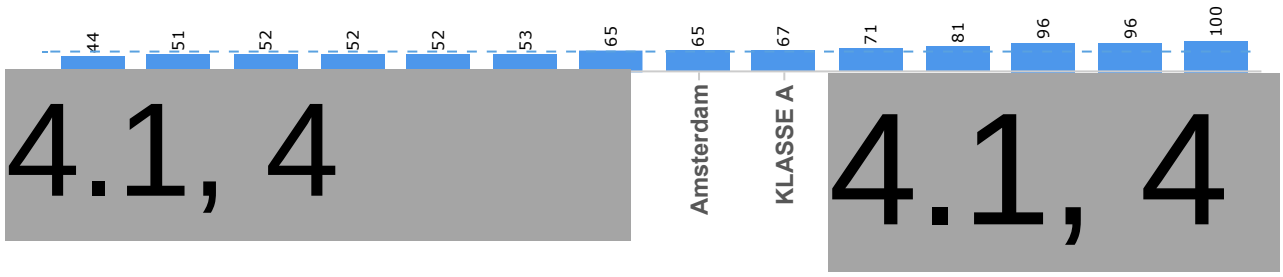
Recycling

%



CO2-reductie

kg per inwoner



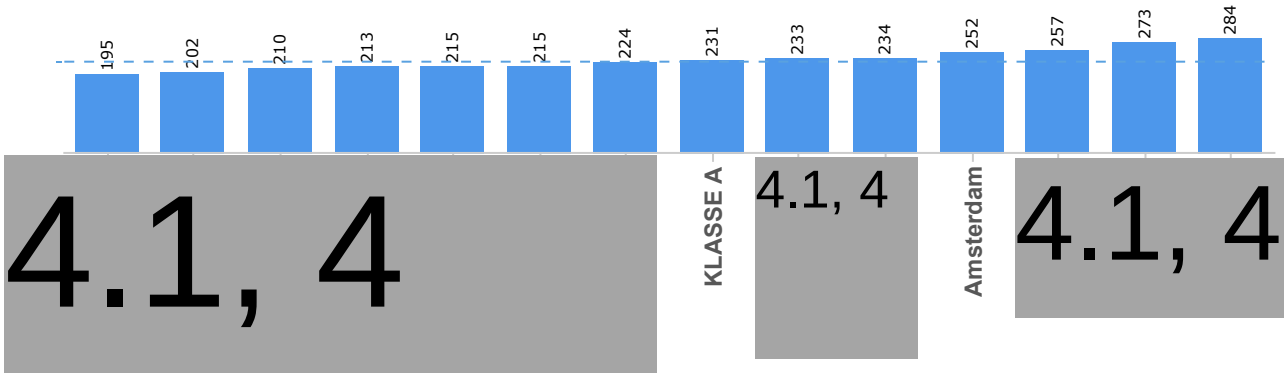
Toelichting

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

CO_2-reductie = de gereduceerde hoeveelheid CO_2 als gevolg van het recyclen van grondstoffen (gft, pmd, oud papier, glas, textiel, hout, grof tuinafval, frituurvet en luiers).

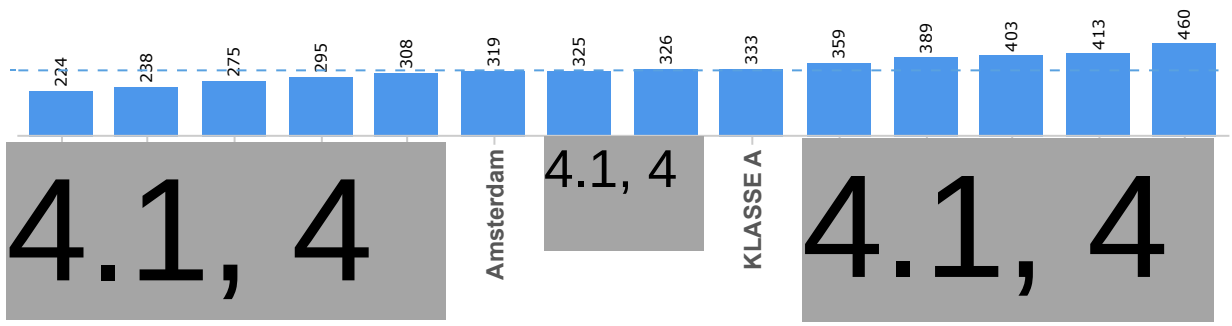
Afvalbeheerkosten

€ per aansluiting



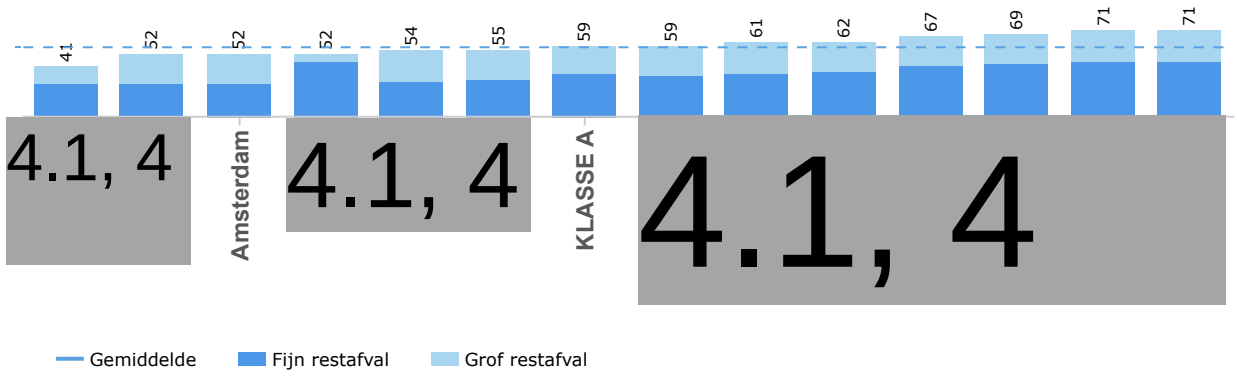
Dienstverlening grondstoffen

score



Dienstverlening restafval

score

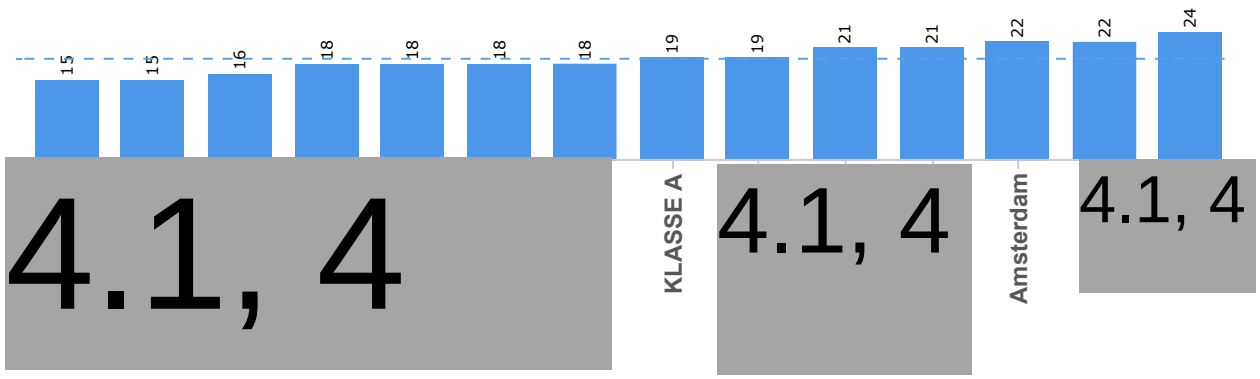


Toelichting

Afvalbeheerkosten = de totale kosten die gemoeid 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



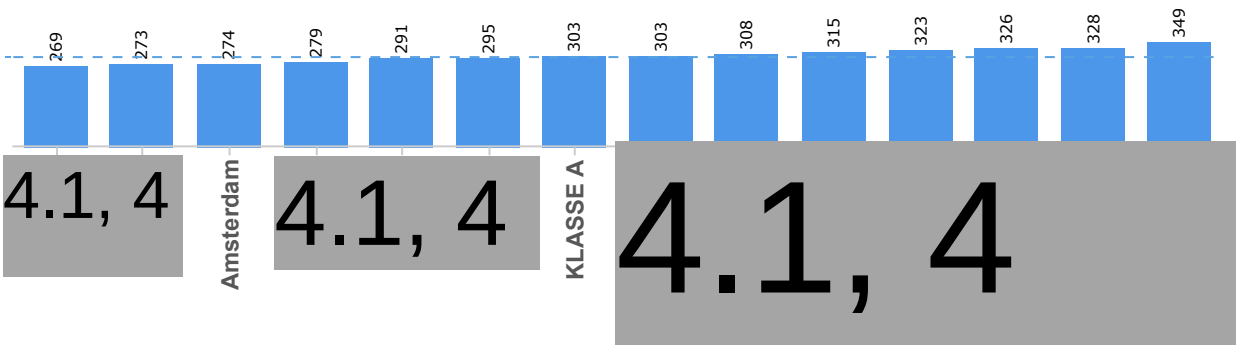
Toelichting

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

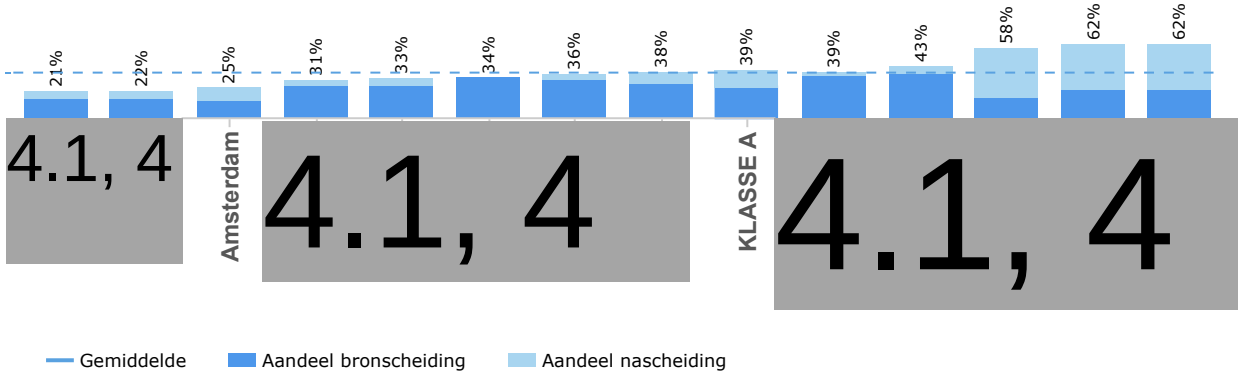
Fijn huishoudelijk afval

kg per inwoner



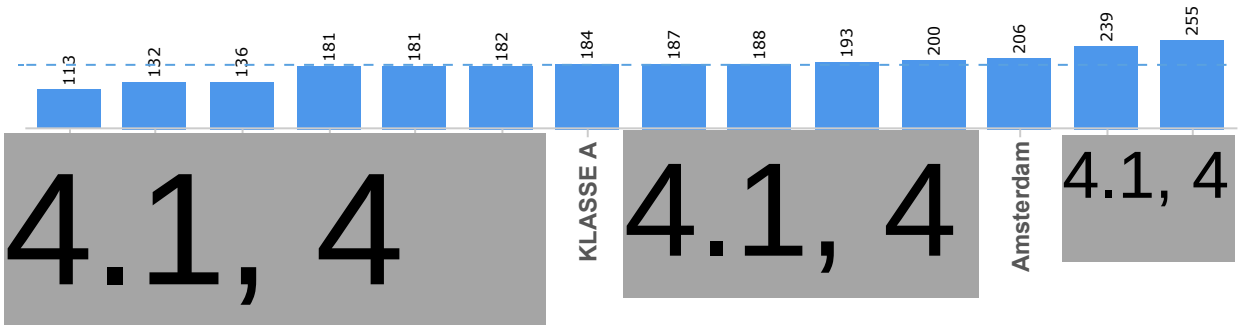
Scheiding fijn huishoudelijk

%



Fijn restafval

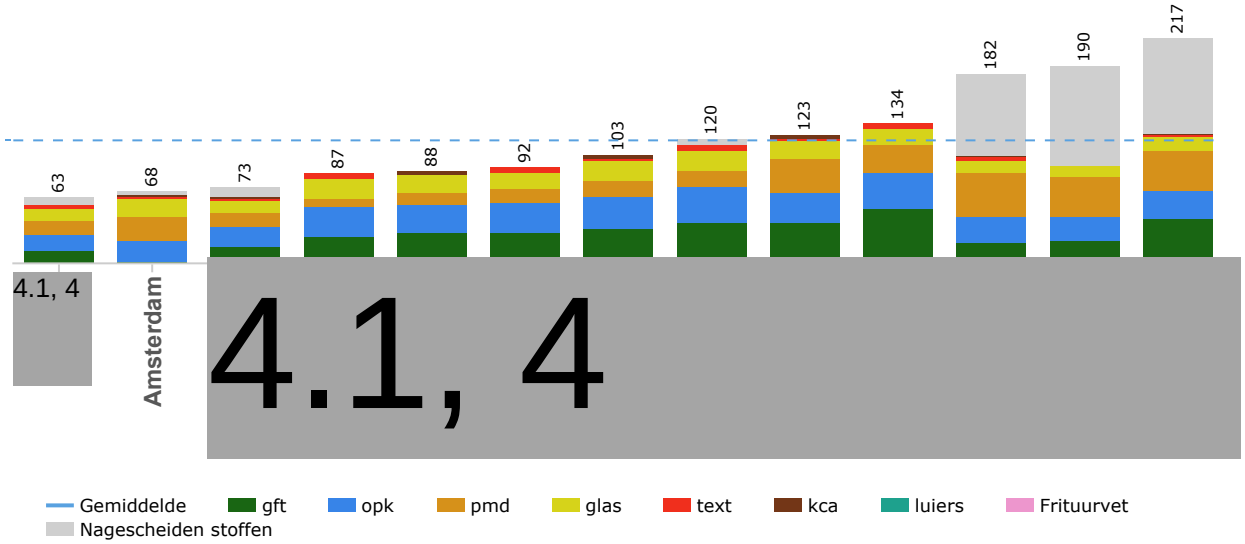
kg per inwoner



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)

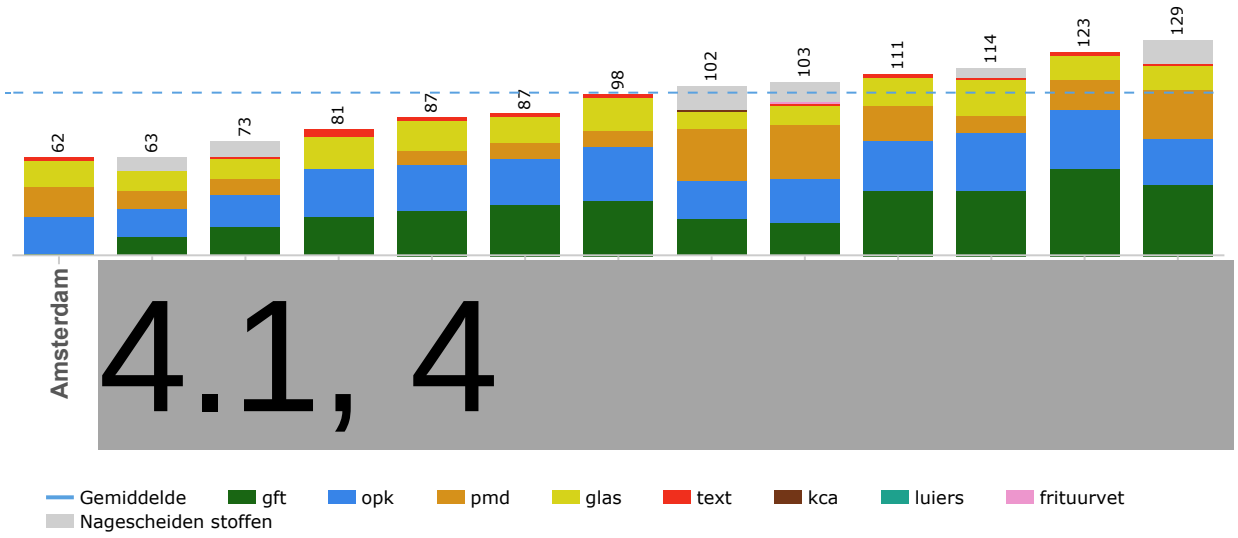
Fijn huishoudelijk gescheiden

kg per inwoner



Fijn huishoudelijk ingevoerd in het recycleproces

kg per inwoner



Toelichting

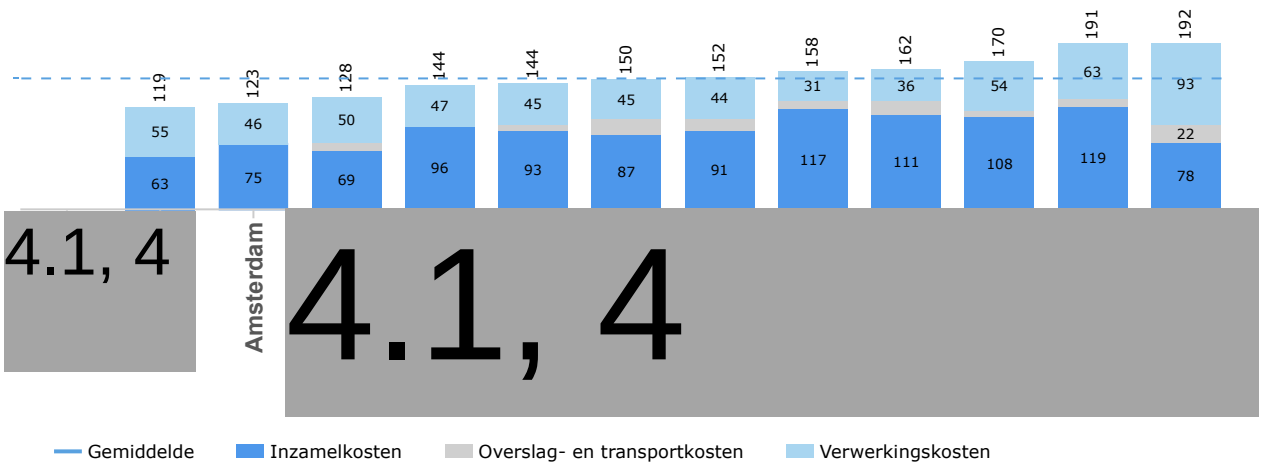
Fijn huishoudelijk gescheiden = de hoeveelheid (bron- en na)gescheiden grondstoffen uit het fijn huishoudelijk afval die ingevoerd wordt in het sorteer- en verwerkingsproces.

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
Amsterdam	●	■	7%	7%		
	●	■		5%		
	●	■				MC
	●	■				MC
	●	■				MC
	●	■				
	●	■				
	●	■				MC
	●	■				MC
	●	■				
	●	■				MC
	●					
	●	■				

4.1, 4

●	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

gewicht%

Gemeente	Inzamel-strategie	Kwaliteits-controles?	Gft %	Textiel %	Pmd %	Inzamel-middel pmd
Amsterdam	●	■		20%		
	●	■				
	●	■	13%		38%	MC
	●	■			1%	MC
	●	■	1%			MC
	●	■		2%		
	●	■	1%	8%		
	●	■	4%		30%	MC
	●	■	16%		57%	MC
	●	■				
	●	■				MC
	●			26%		
	●	■				

4.1, 4

●	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

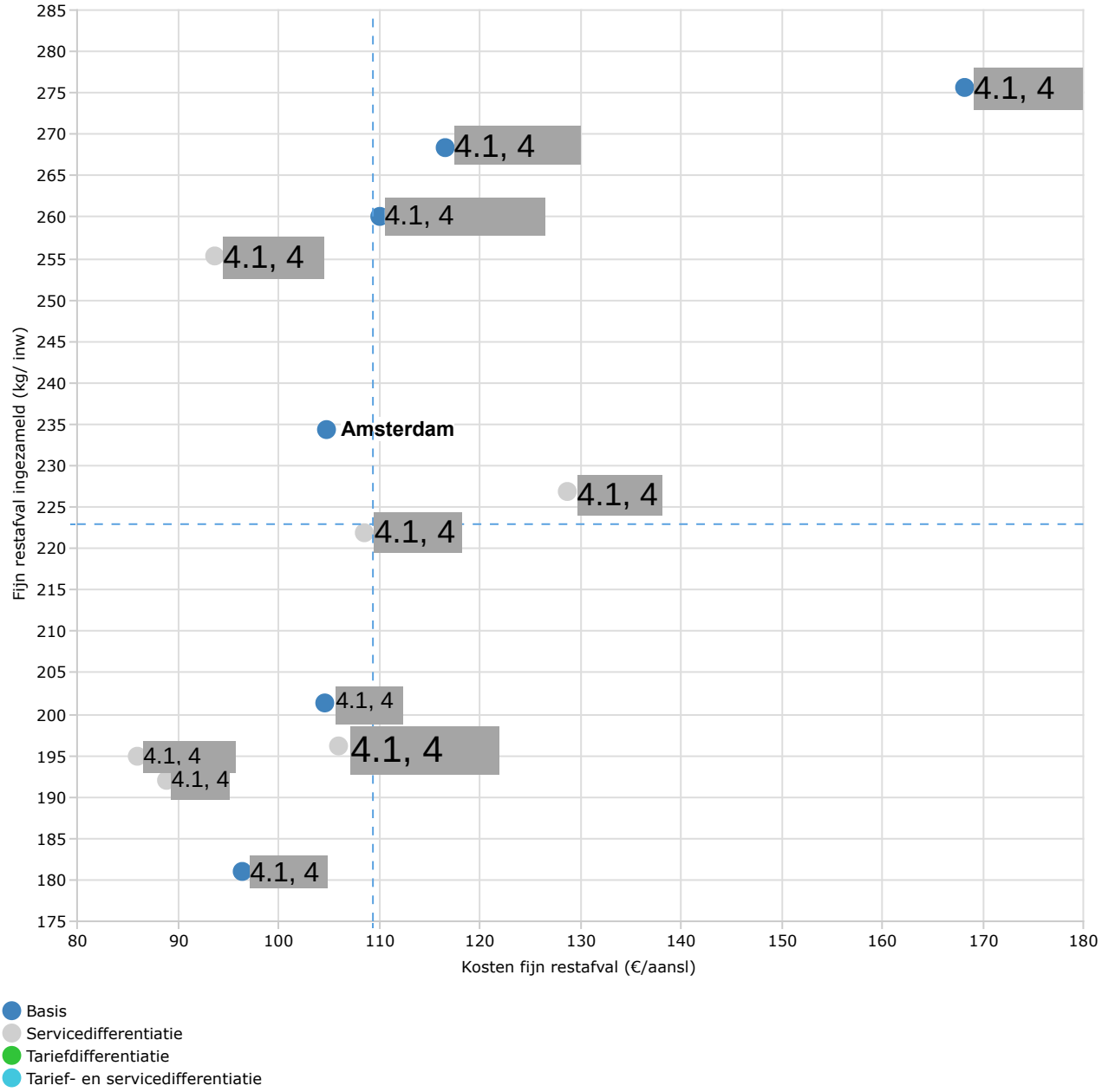
Kwaliteitscontroles = grondstofbakken (pmd, gft, papier) worden voorafgaande de inzameling aan huis door voorlopers gecontroleerd op aanwezigheid van vervuiling/ stoorstromen.

Afkeur brongescheiden grondstoffen = 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



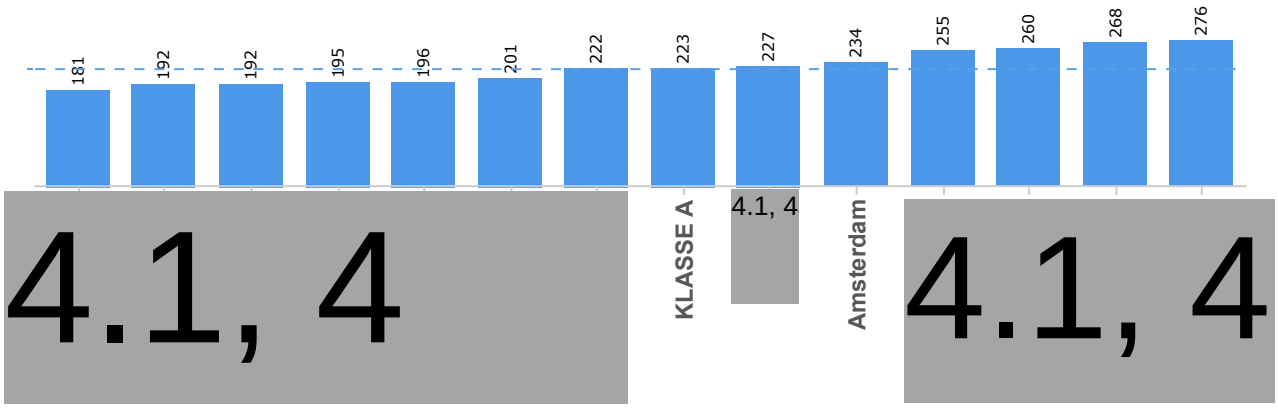
Toelichting

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)



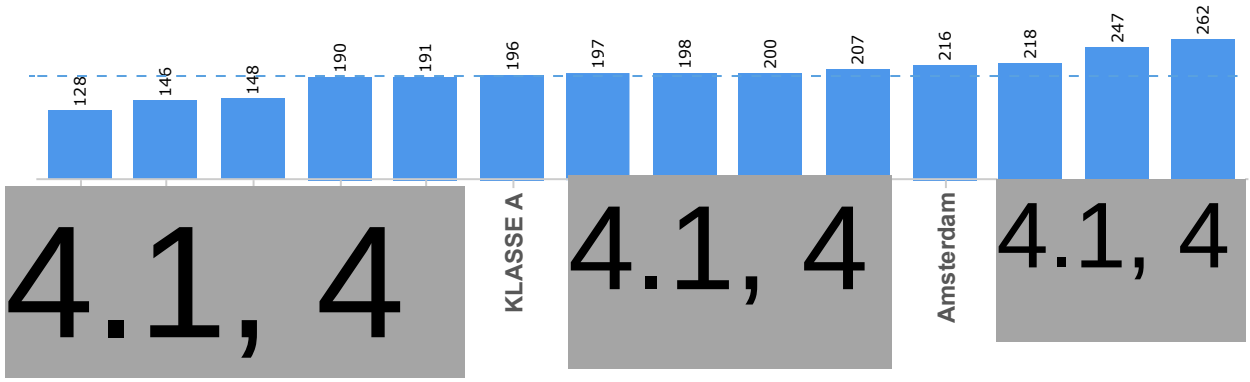
Toelichting

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

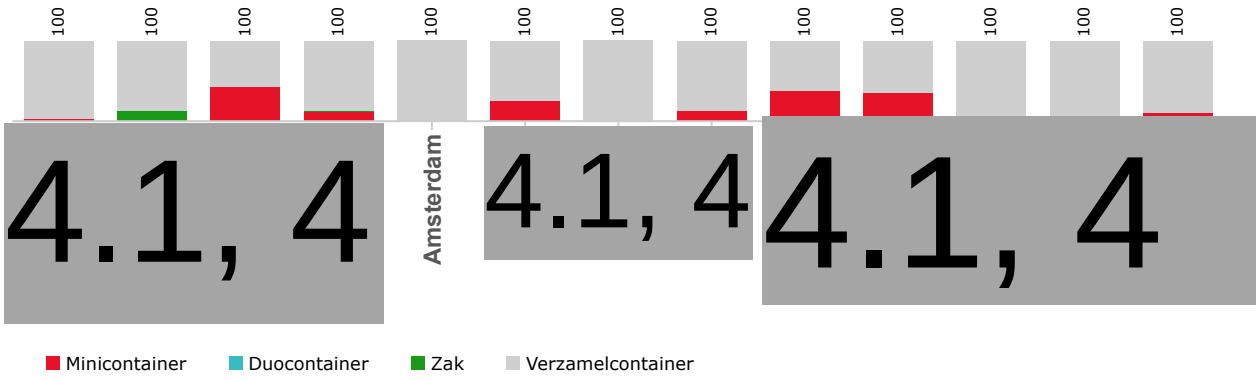


Toelichting

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.

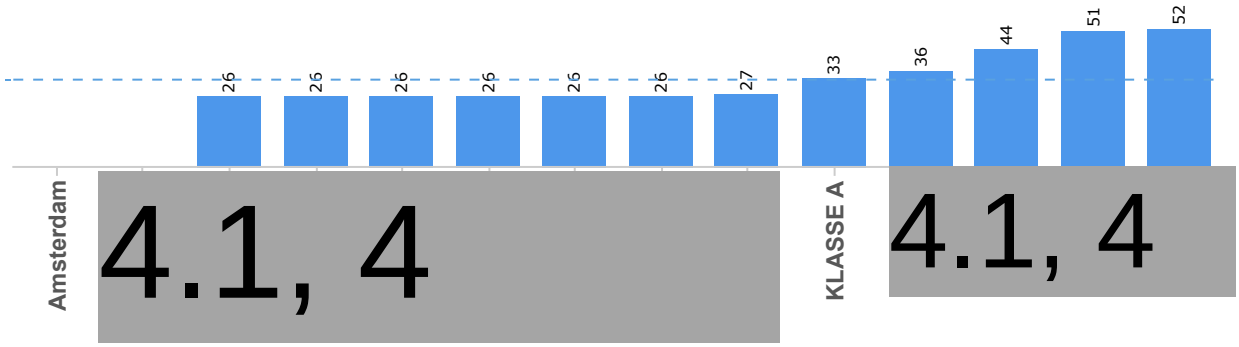
Inzamelwijze fijn restafval

% huishoudens



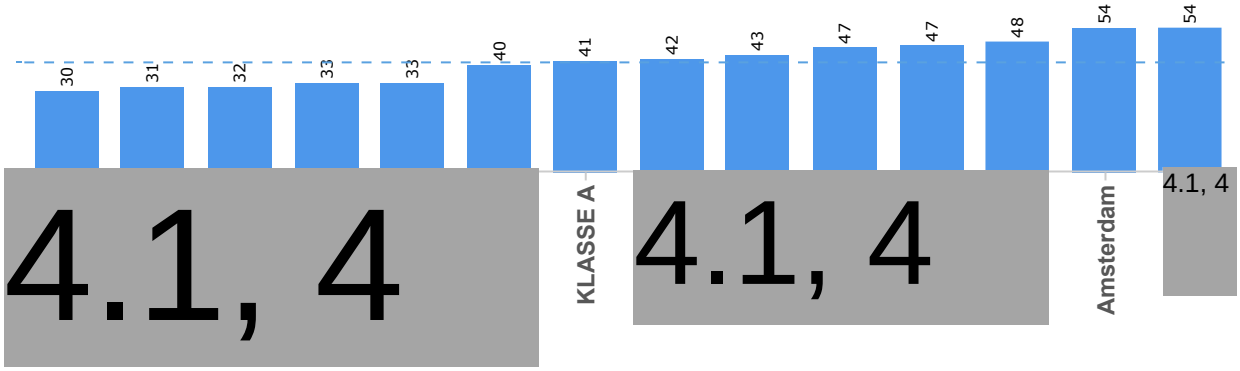
Inzamelfrequentie fijn restafval

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 inzamelmiddelen gewerkt.

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

Fijn restafval per inzamelmiddel

kg per aansluiting

Gemeente	Inzamel-strategie	MC kg/aansl	DC kg/aansl	ZAK kg/aansl	VC kg/aansl
Amsterdam	●				
	●	424			566
	●	223			356
	●				
	●	369			373
	●				405
	●				
	●	343			433
	●	247			482
	●				
	●	540			466
	●				
	●	344			558
KLASSE A		356			455

4.1, 4

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

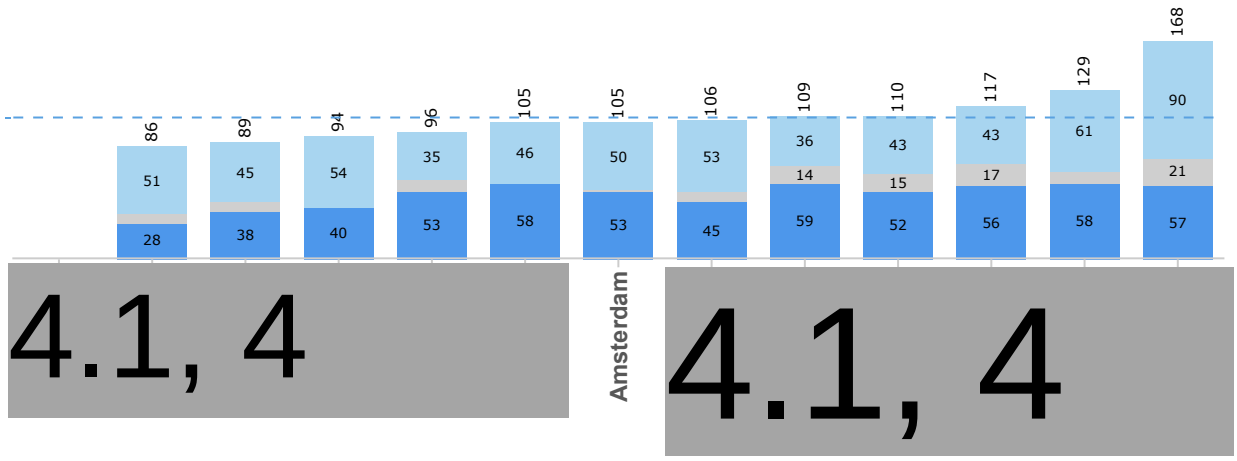
Toelichting

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

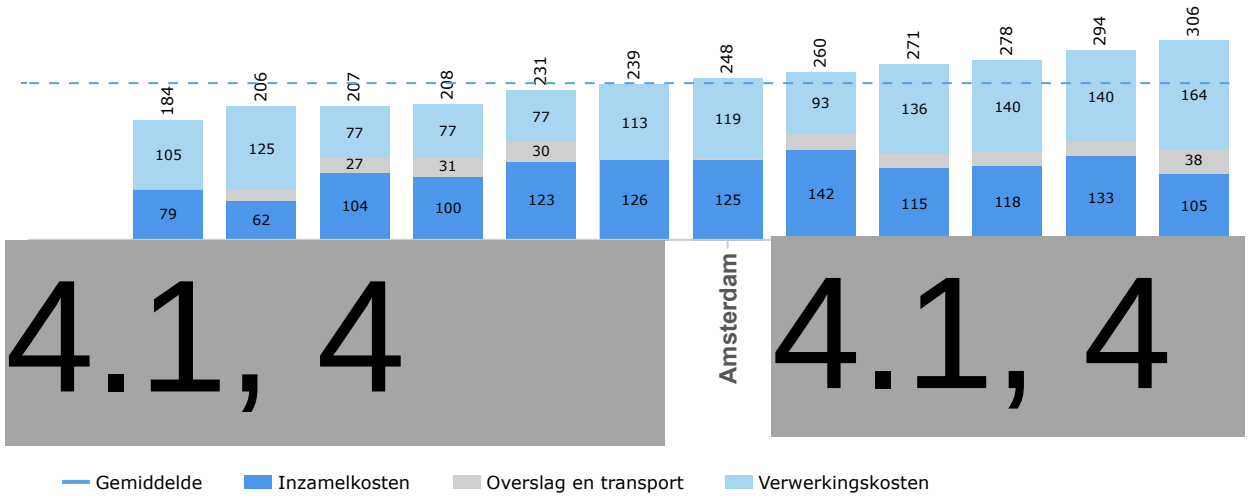
LET OP: de hoeveelheden zijn weergegeven per aangesloten huisaansluiting.

Kosten fijn restafval

€ per aansluiting



€ per ton



Toelichting

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

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.

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
Amsterdam	●				42				
4.1, 4	●								
	●				35				98
	●	42		42	38				
	●	35			60	95			160
	●				25				62
	●	33			67				
	●	38			50	111			114
	●	48			60	193			124
	●	67		98	51				
	●								
	●								
	●								
KLASSE A		44		70	48	133			112

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

Toelichting

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

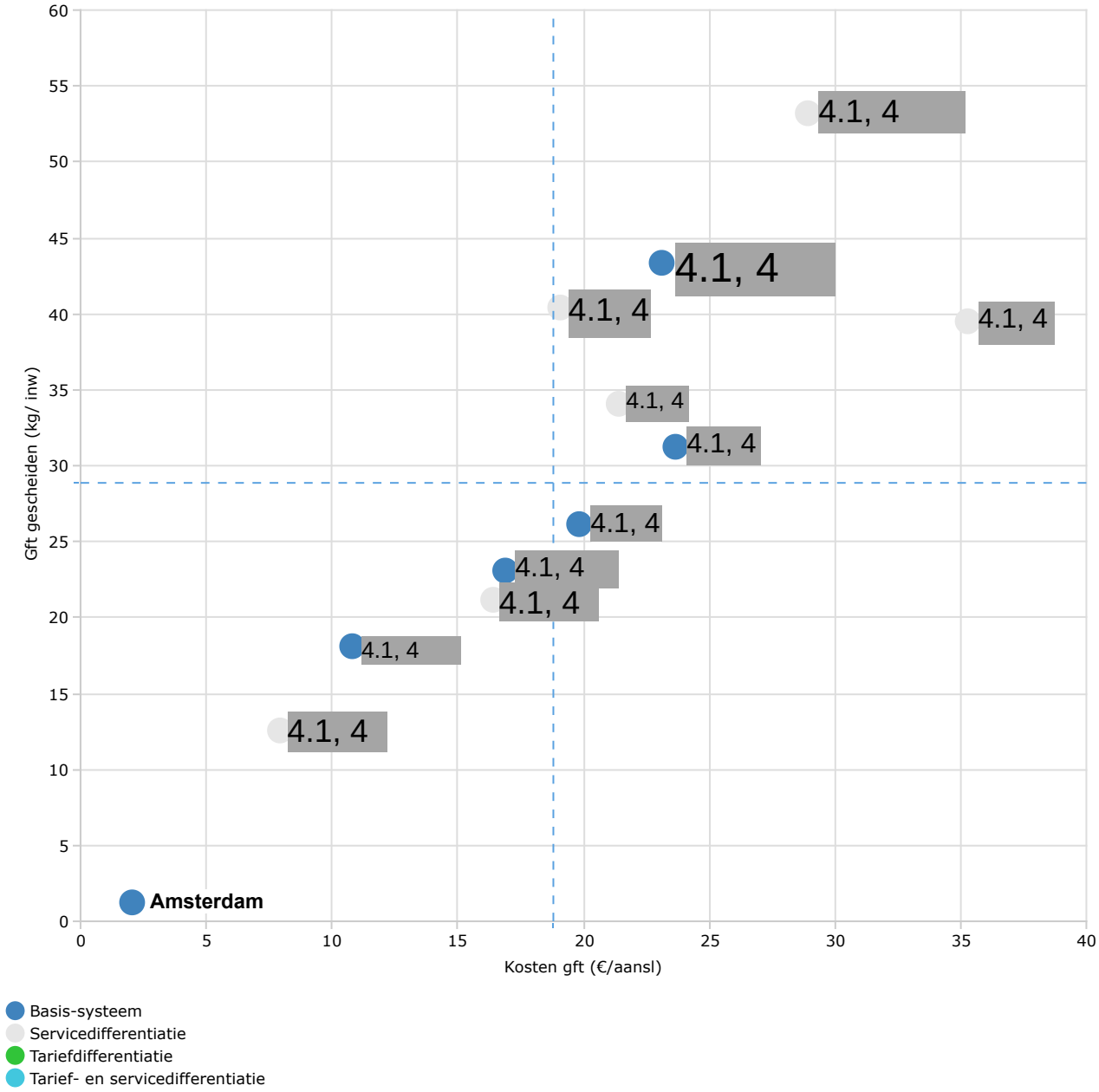
Inzamelkosten fijn restafval = de kosten die gemoeid zijn met de inzameling van fijn restafval (tot aan overslag). Deze kosten bestaan uit personele kosten, voertuigkosten, kosten inzamelmiddelen (kapitaallasten, beheer- en onderhoudskosten) en uitbestede kosten.

LET OP: de kosten zijn weergegeven per aangesloten huisaansluiting.

2.2 Groente-, fruit- en tuinafval

Kosteneffectiviteit per inzamelstrategie

kg per inwoner en € per aansluiting



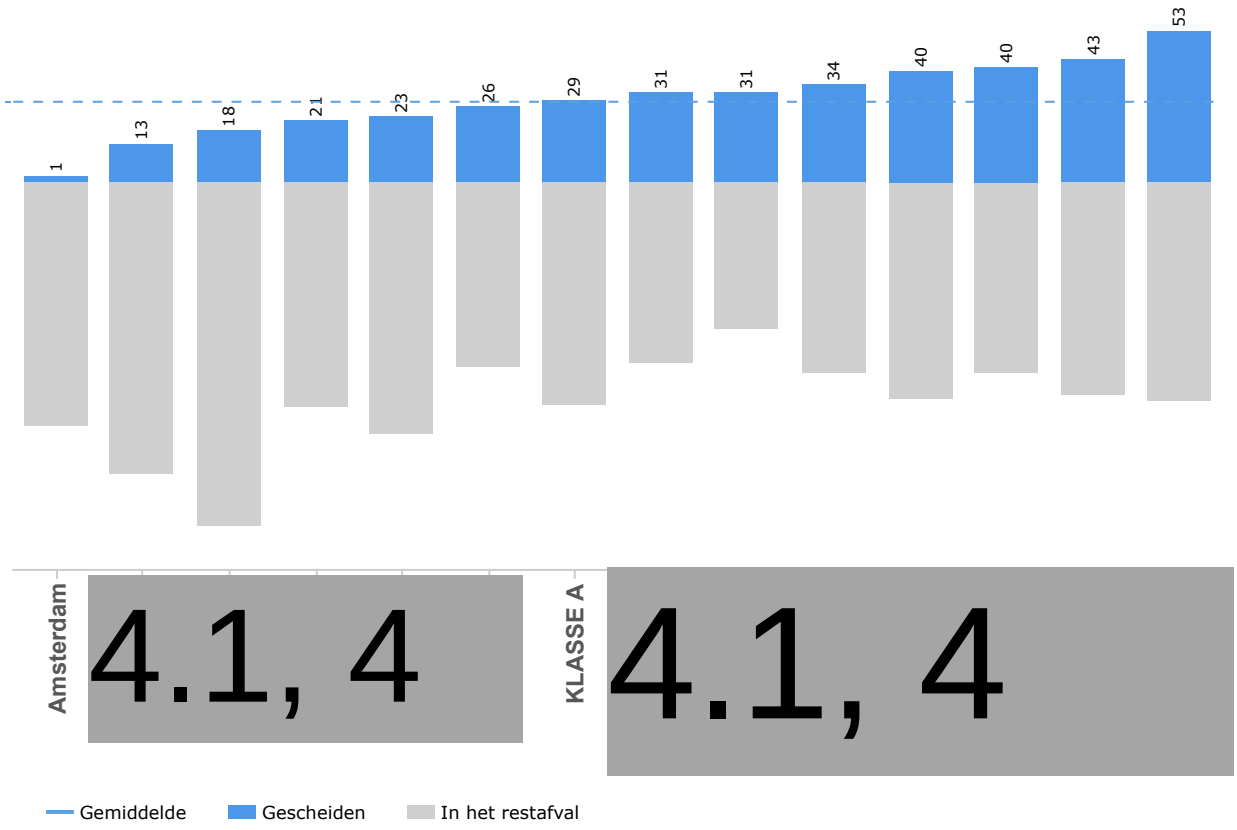
Toelichting

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

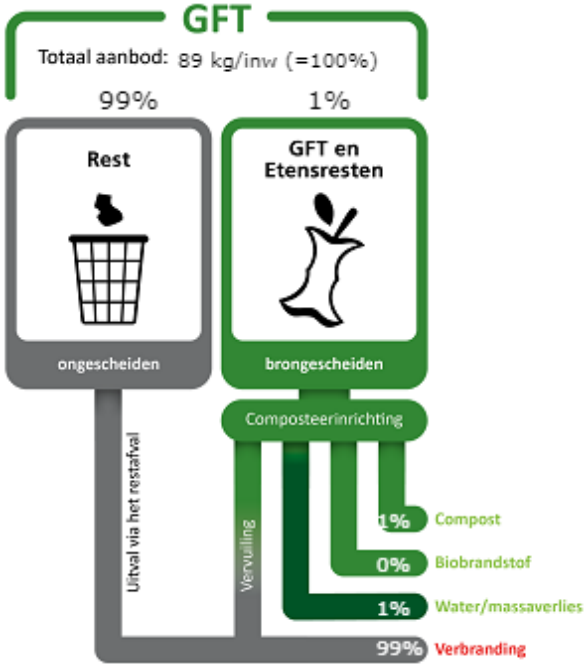
kg per inwoner



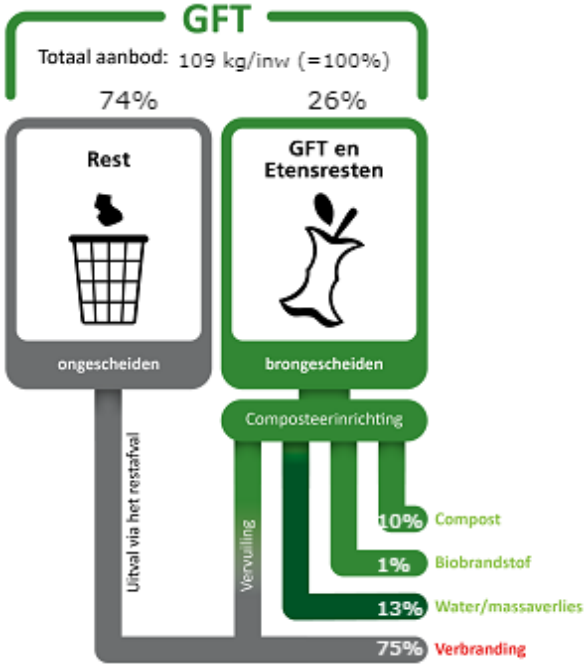
Gft-keten in kaart

.

Amsterdam



Klasse A

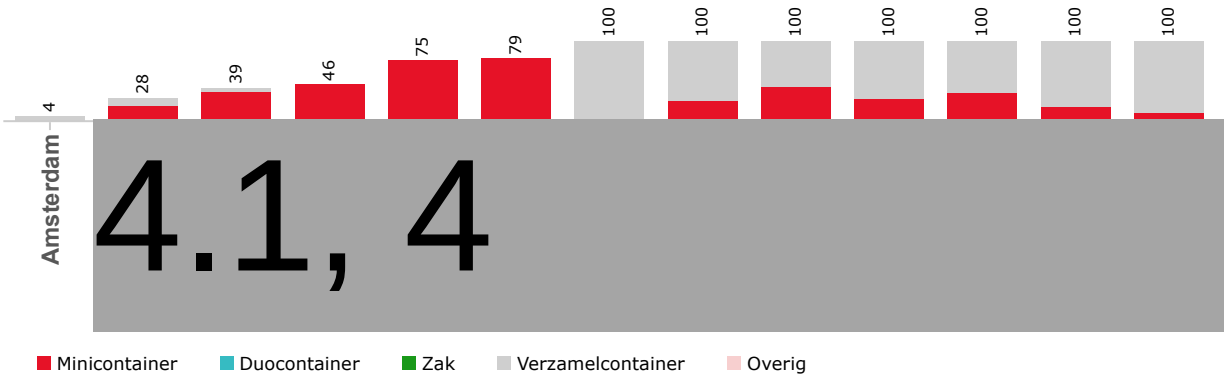


Toelichting

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.

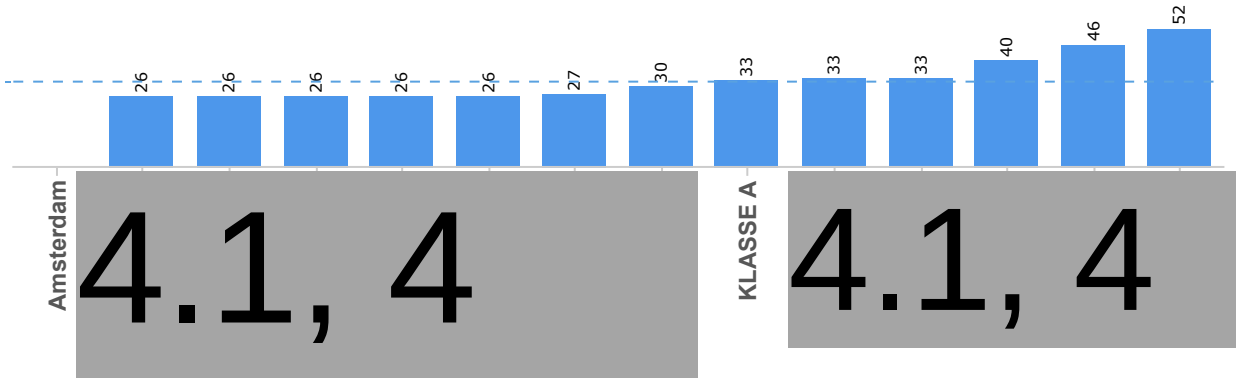
Inzamelwijze gft

% huishoudens



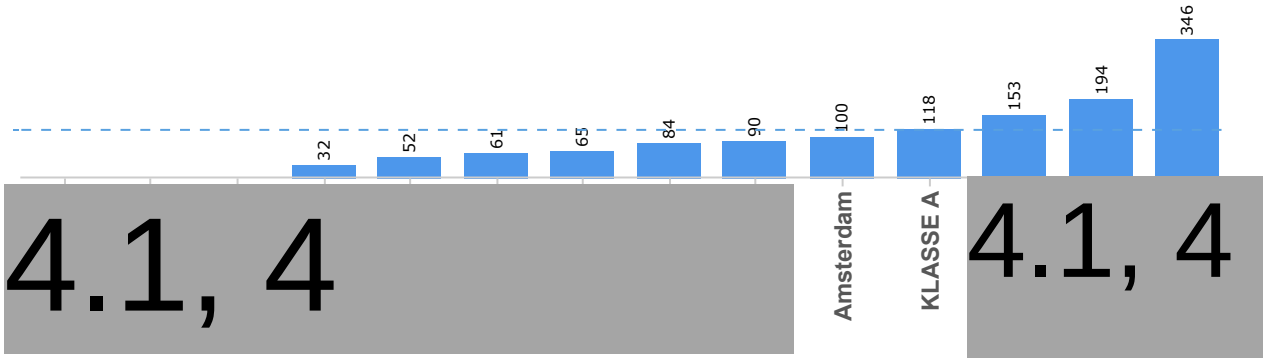
Inzamelfrequentie gft

aantal rondes per jaar



Containerdichtheid gft

aantal huishoudens per container



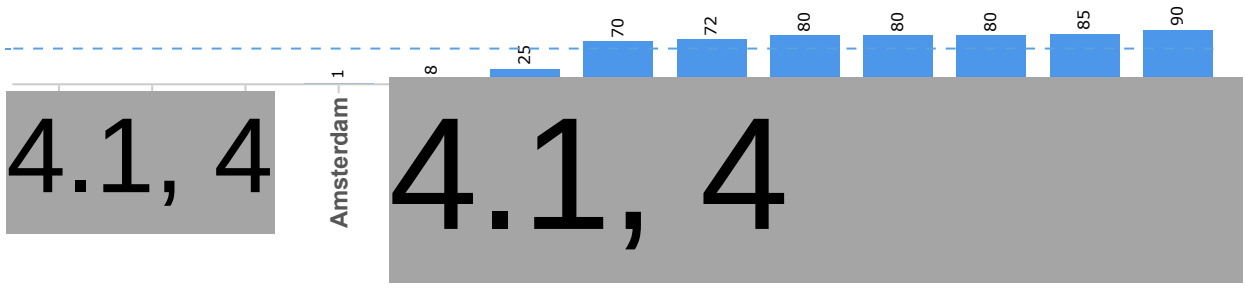
Toelichting

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

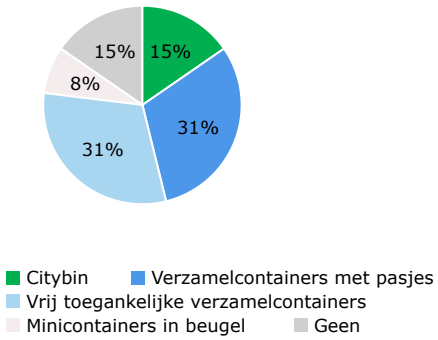


Inzamelmiddel gft gestapelde bouw .

Amsterdam

Klasse A

Gemeente	Inzamelmiddel
Amsterdam	Verzamelcontainers met pasjes

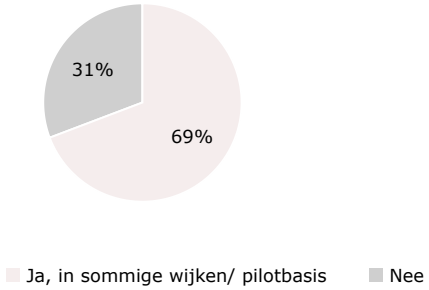


Keukenbakje verstrekt? .

Amsterdam

Klasse A

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



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 A het inzamelmiddel toepast.

Gft per inzamelmiddel

kg per aansluiting

Gemeente	Inzamel-strategie	MC kg/aansl	DC kg/aansl	ZAK kg/aansl	VC kg/aansl
Amsterdam	●				
4.1, 4	●	491			71
	●	180			12
	●				
	●	173			
	●	112			
	●	115			
	●	231			12
	●	209			35
	●				
	●	181			10
	●	89			
	●	348			5
KLASSE A		213			24

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

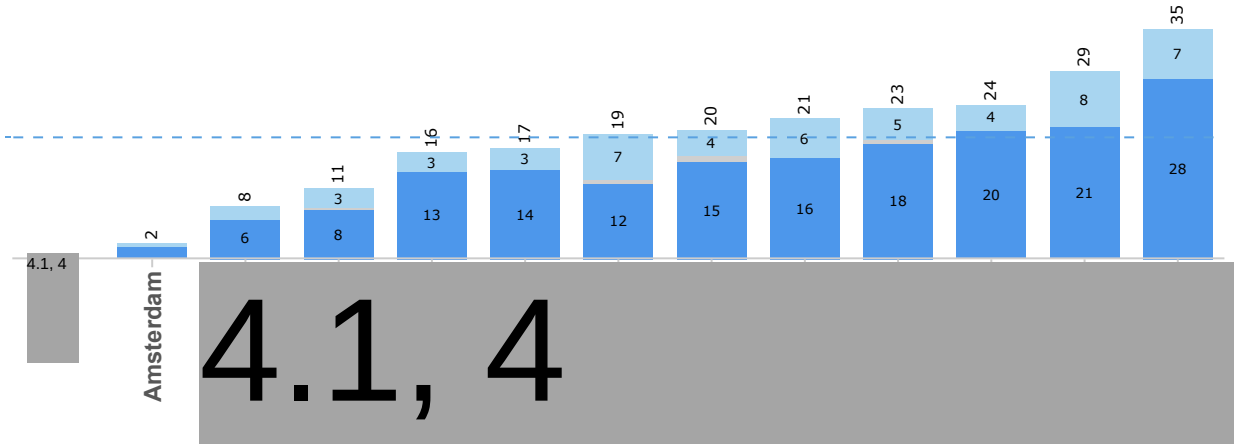
Toelichting

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

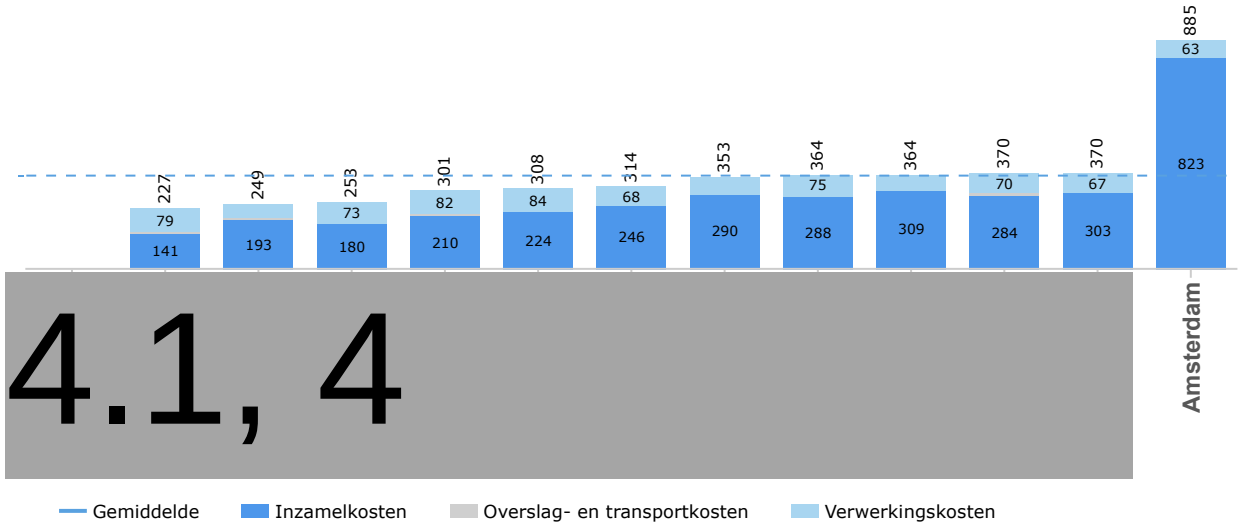
LET OP: de hoeveelheden zijn weergegeven per aangesloten huisaansluiting.

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
Amsterdam	●								
4.1, 4	●								
	●	26			10	146			820
	●	16			14				
	●	54				313			
	●	16				141			
	●	26				229			
	●	39			5	170			453
	●	41			23	197			658
	●	36							
	●								
	●								
	●								
KLASSE A		32			13	199			644

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

Toelichting

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

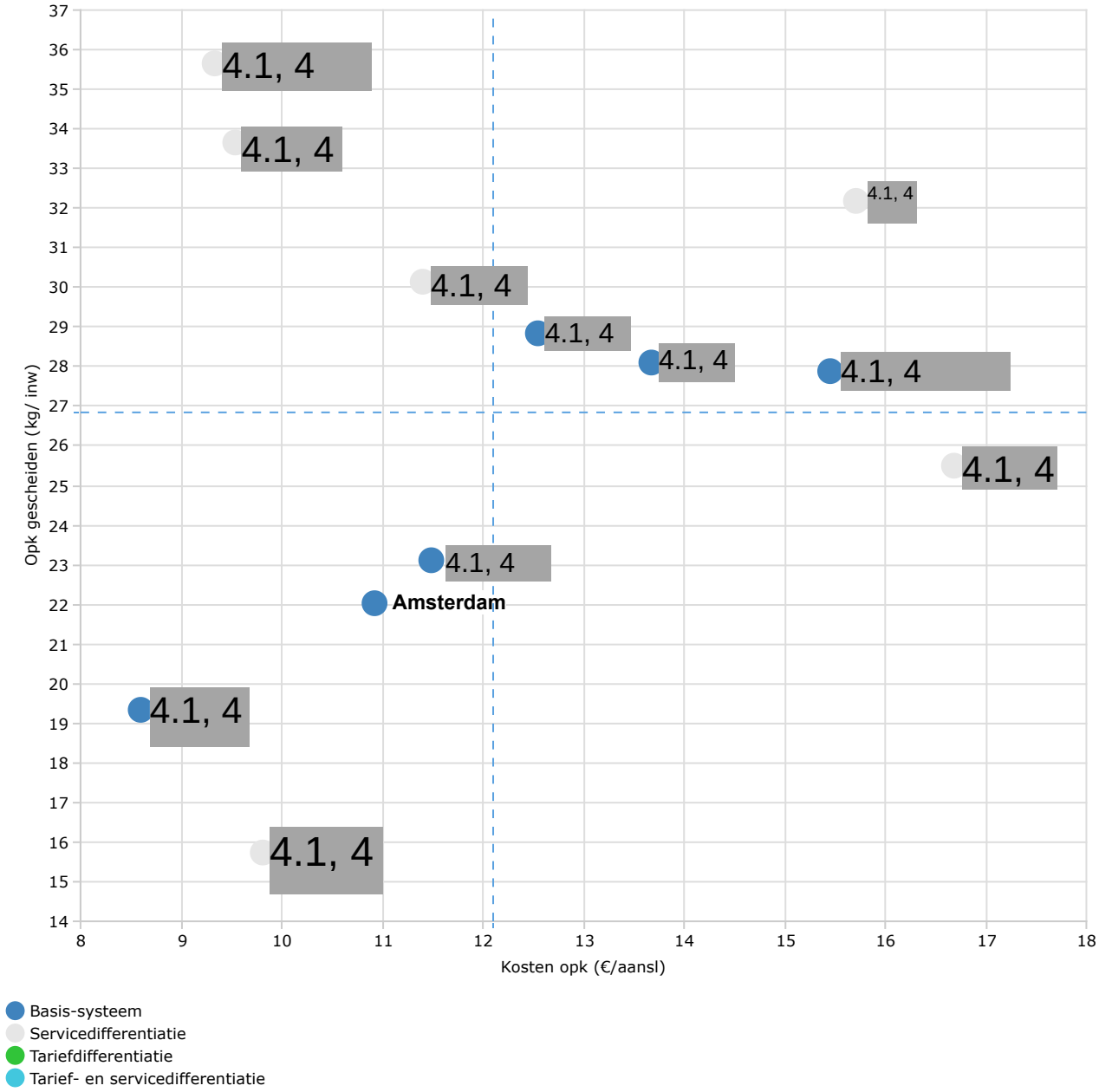
Inzamelkosten gft = de kosten die gemoeid zijn met de inzameling van gft (tot aan overslag). Deze kosten bestaan uit personele kosten, voertuigkosten, kosten inzamelmiddelen (kapitaallasten, beheer- en onderhoudskosten) en uitbestede kosten.

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



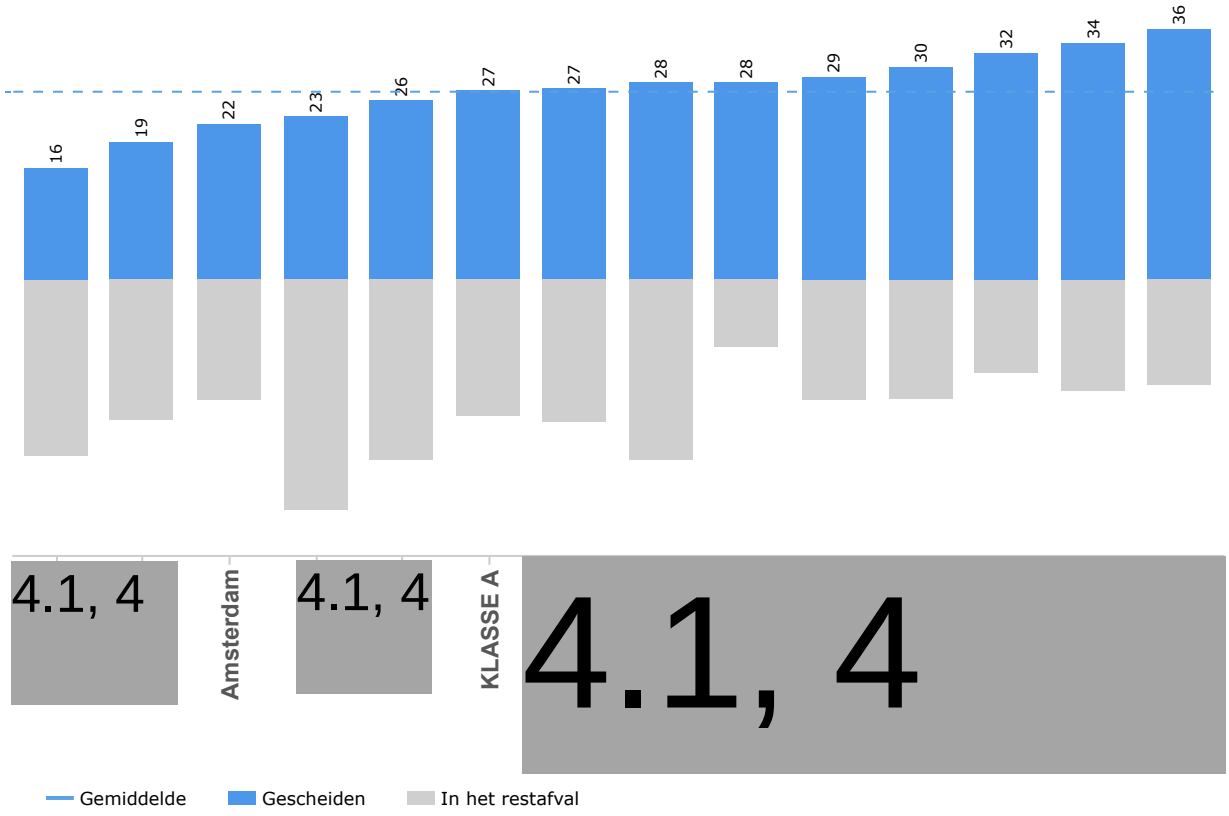
Toelichting

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

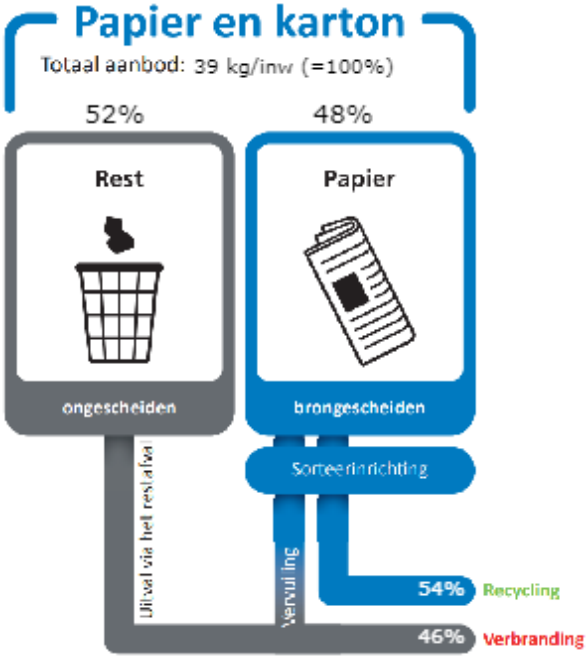
kg per inwoner



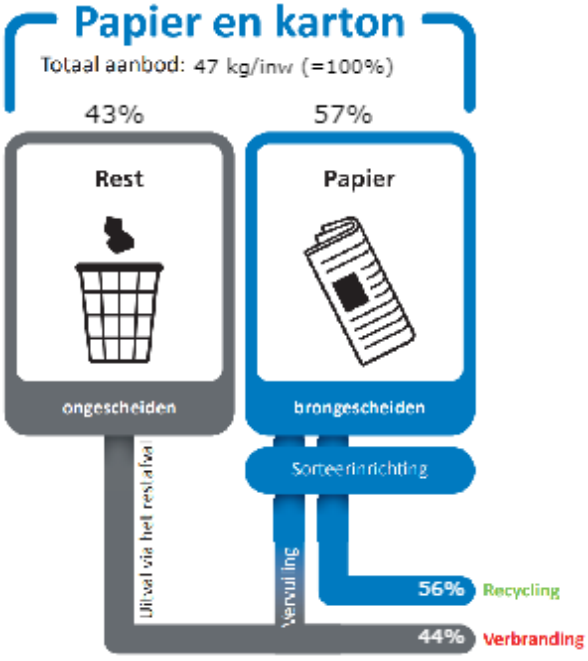
OPK-keten in kaart

.

Amsterdam



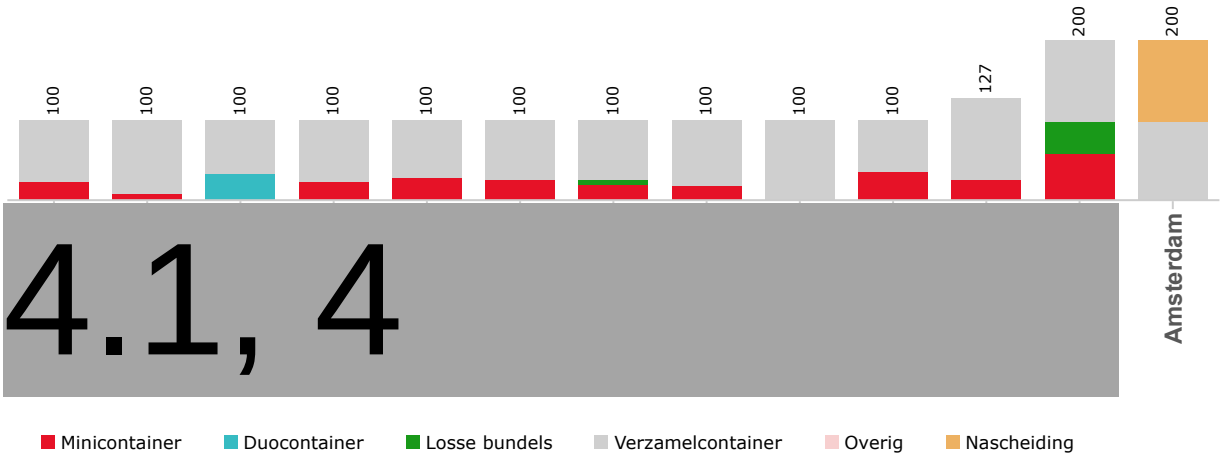
Klasse A



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.

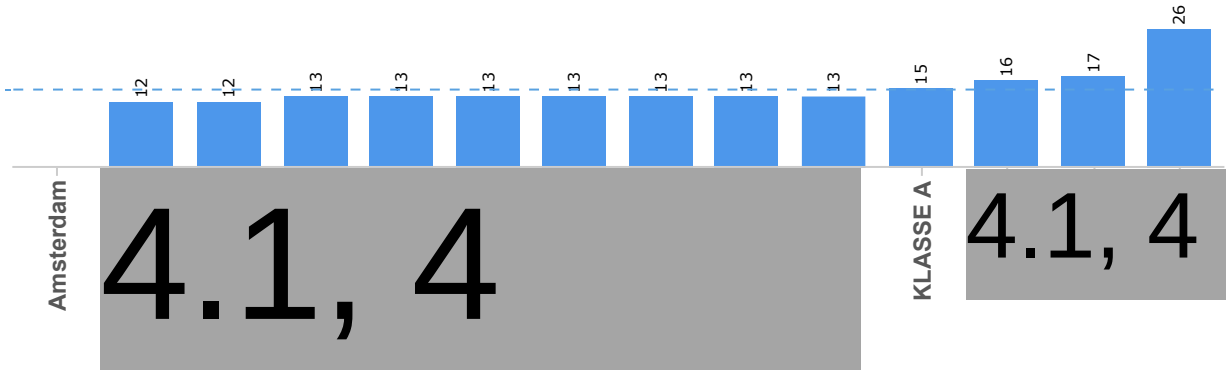
Inzamelwijze opk

% huishoudens



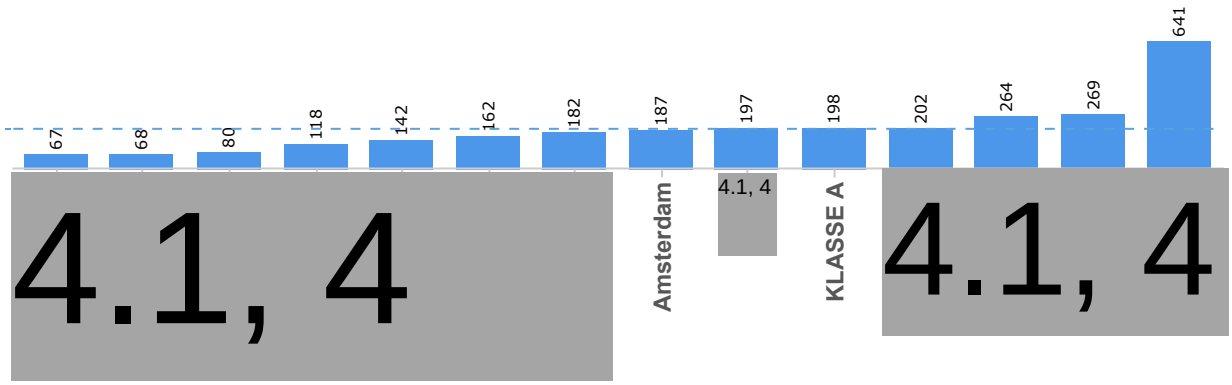
Inzamelfrequentie opk

aantal rondes per jaar



Containerdichtheid opk

aantal huishoudens per container



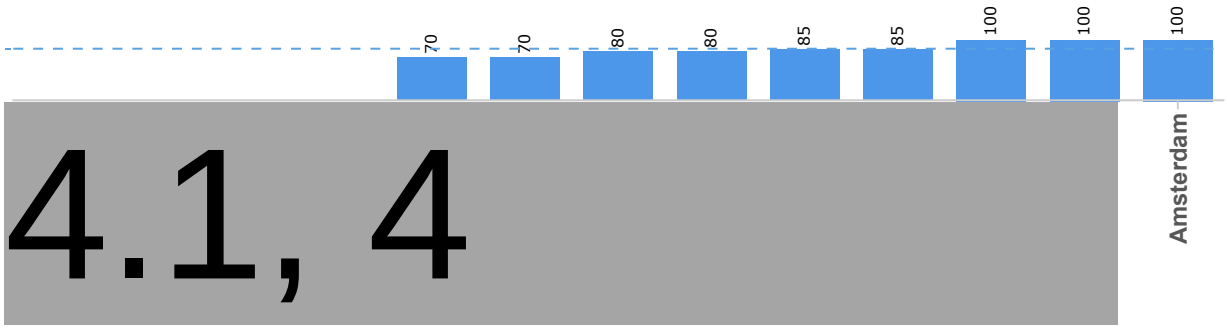
Toelichting

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

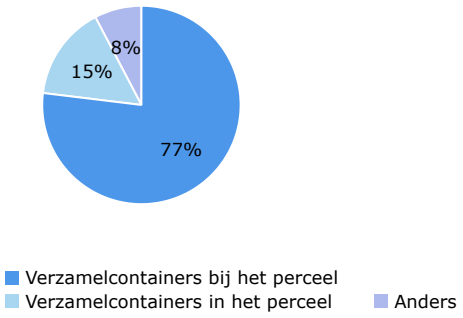


Inzamelmiddel opk gestapelde bouw .

Amsterdam

Klasse A

Gemeente	Inzamelmiddel
Amsterdam	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?

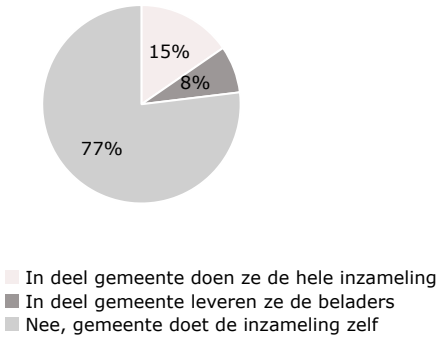
De in het cirkeldiagram weergegeven percentages geven aan hoeveel % van de gemeenten in KLASSE A het inzamelmiddel voornamelijk toepast.

Betrokkenheid verenigingen .

Amsterdam

Klasse A

Gemeente	Betrokkenheid verenigingen
Amsterdam	Nee, gemeente doet de inzameling zelf

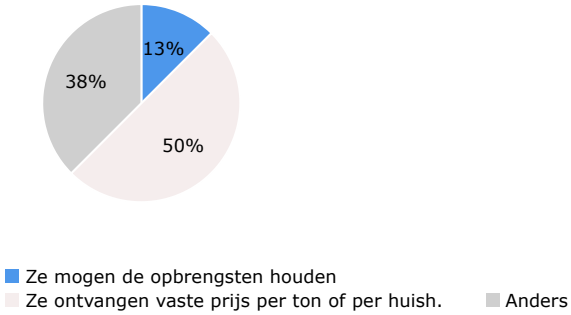


Verrekenwijze verenigingen .

Amsterdam

Klasse A

Gemeente	Verrekenwijze verenigingen
Amsterdam	



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 A 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
Amsterdam	●				
4.1, 4	●	73			50
	●	85			42
	●				
	●	110			51
	●		78		60
	●				
	●	92			45
	●	78			52
	●				
	●				
	●	68			56
	●	73			42
KLASSE A		83	78		50

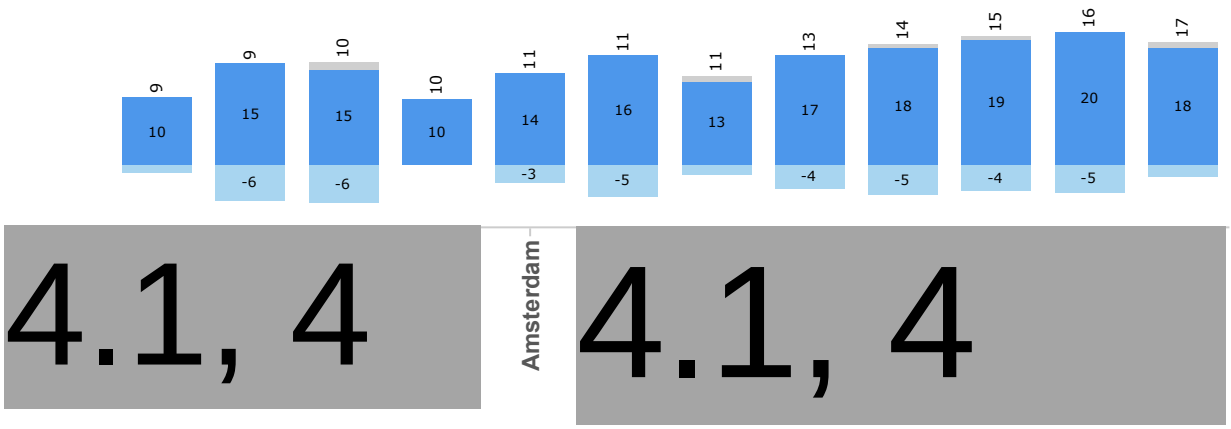
●	Basis-systeem
●	Servicedifferentiatie
●	Tariefdifferentiatie
●	Tarief- en servicedifferentiatie

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

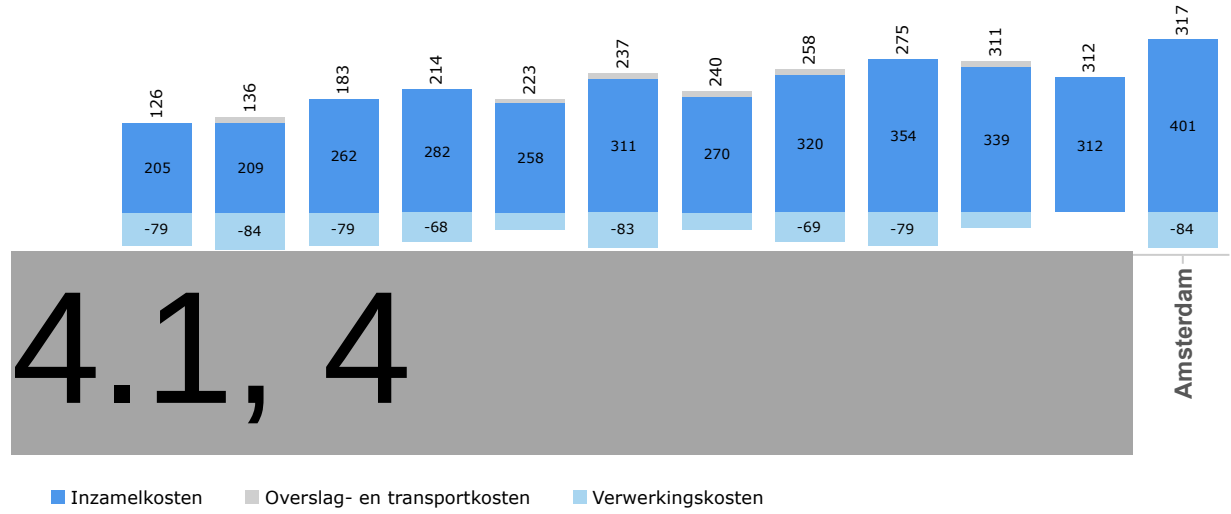
LET OP: de hoeveelheden zijn weergegeven per aangesloten huisaansluiting.

Kosten opk

€ per aansluiting



€ per ton



Toelichting

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

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.

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
Amsterdam	●				14				
4.1, 4	●								
	●	25			18	294			436
	●	4		2	5				
	●	19			18	175			346
	●		27		8		346		132
	●	22			11				
	●	25			11	267			243
	●	23			14	298			272
	●	25			4				
	●								
	●								
	●								
KLASSE A		20	27	2	11	259	346		286

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

Toelichting

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

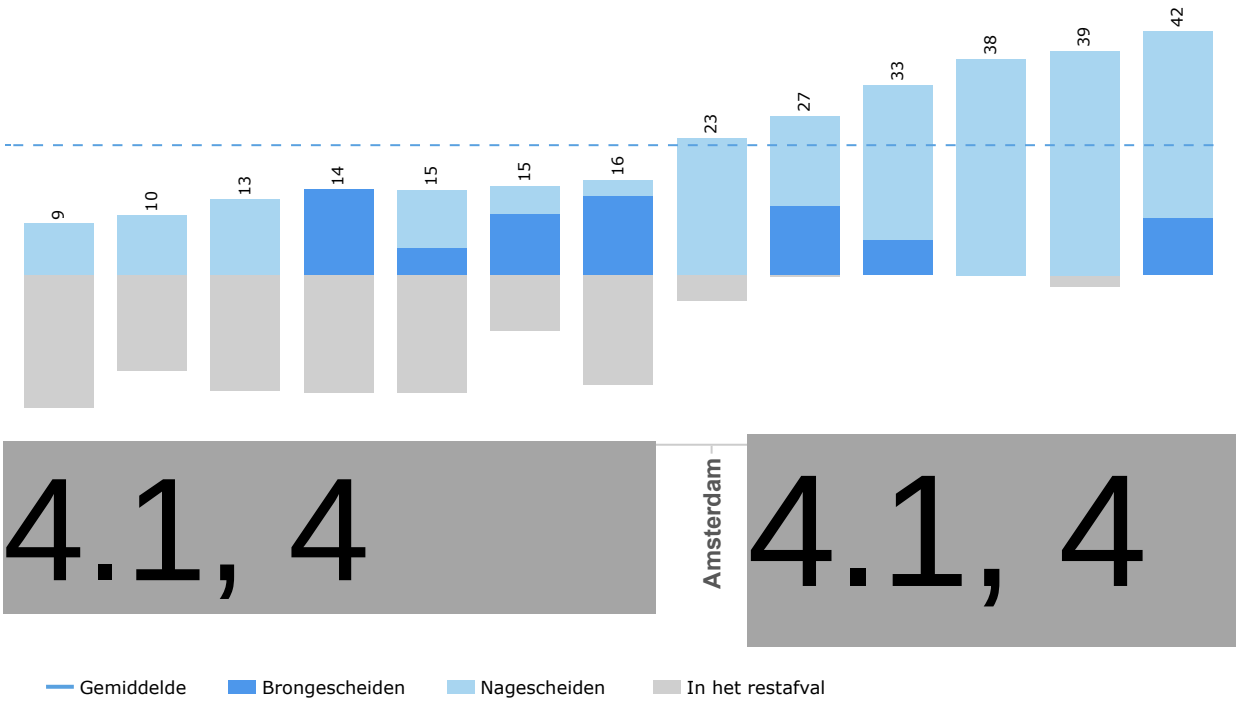
Inzamelkosten opk = de kosten die gemoeid zijn met de inzameling van opk (tot aan overslag). Deze kosten bestaan uit personele kosten, voertuigkosten, kosten inzamelmiddelen (kapitaallasten, beheer- en onderhoudskosten) en uitbestede kosten.

LET OP: de kosten zijn weergegeven per aangesloten huisaansluiting.

2.4 Plastic, metalen en drankenkartons

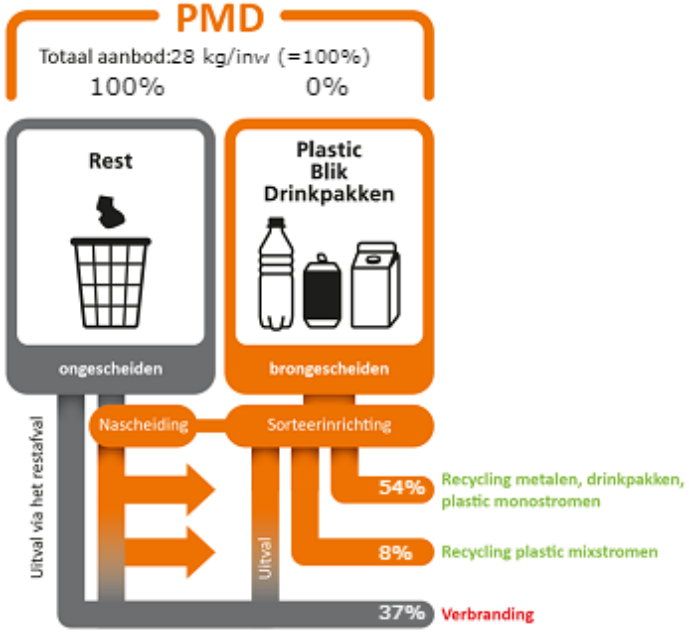
Pmd gescheiden

kg per inwoner

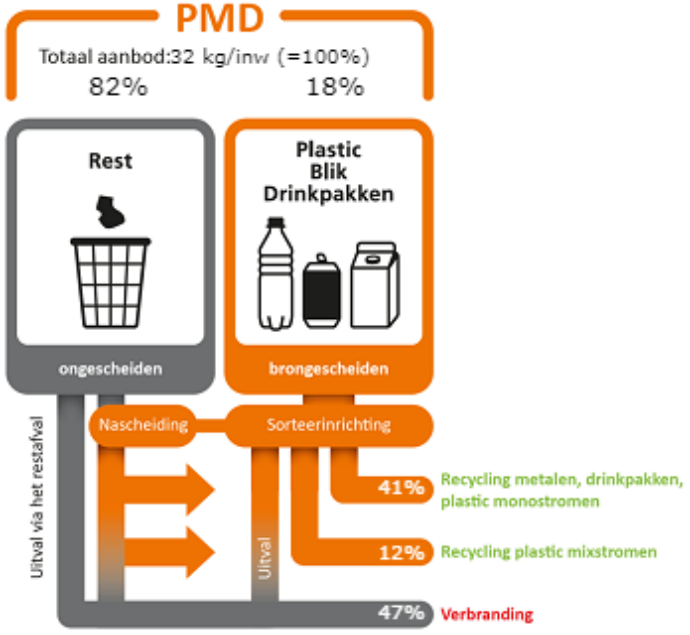


PMD-keten in kaart

Amsterdam



Klasse A

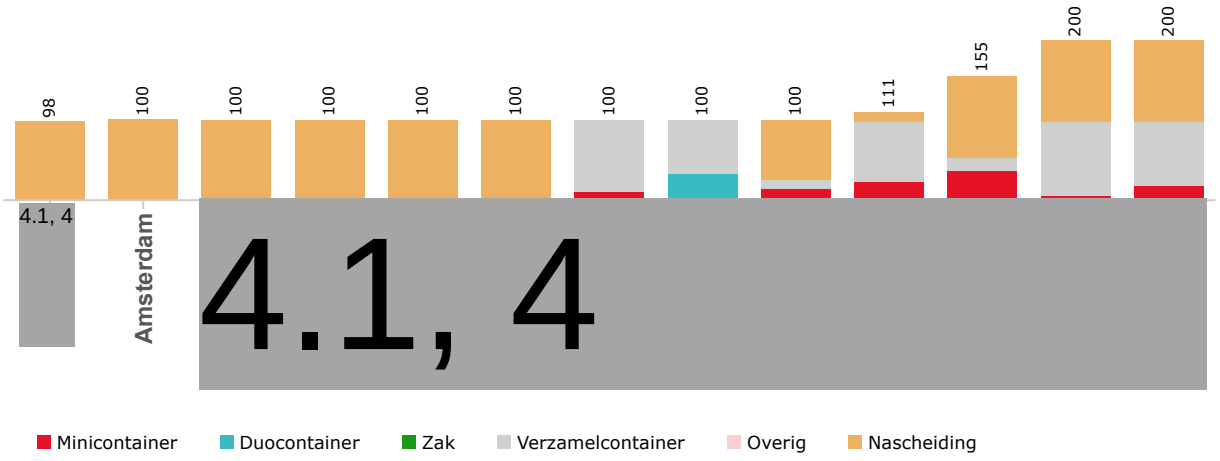


Toelichting

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 sorteeranalyses en gecorrigeerd op nagescheiden pmd.

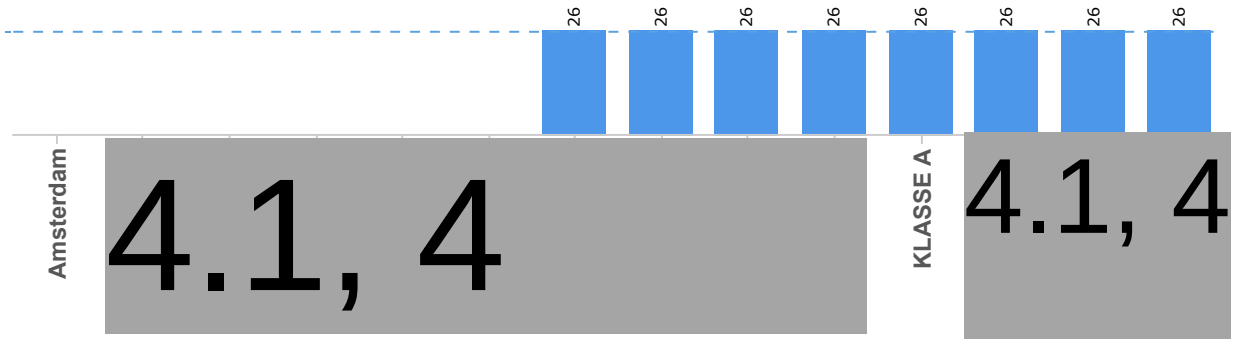
Inzamelwijze pmd

% huishoudens



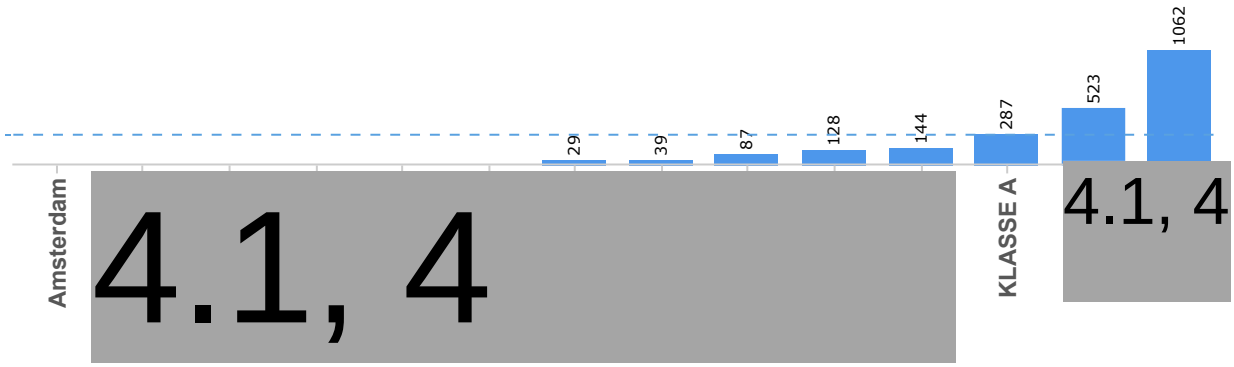
Inzamelfrequentie pmd

aantal rondes per jaar



Containerdichtheid pmd

aantal huishoudens per container



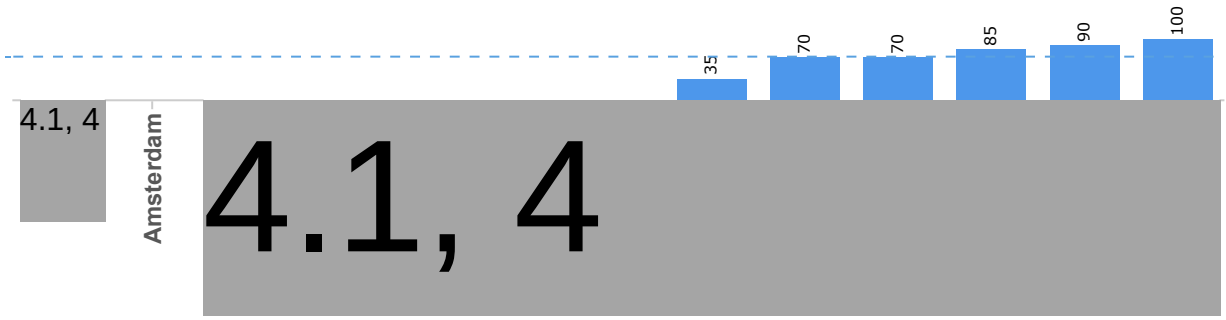
Toelichting

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

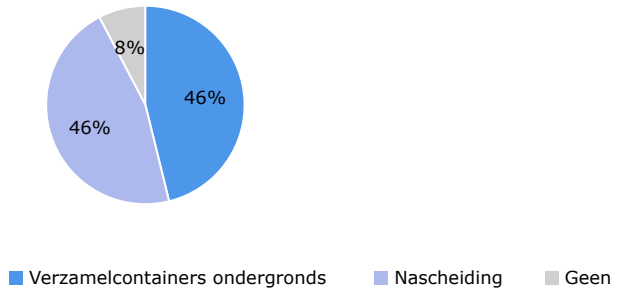


Inzamelmiddel pmd gestapelde bouw .

Amsterdam

Klasse A

Gemeente	Inzamelmiddel
Amsterdam	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 A het inzamelmiddel toepast.

Pmd per inzamelmiddel

kg per aansluiting

Gemeente	Inzamel-strategie	Scheiding bij laagbouw	Scheiding bij hoogbouw	MC kg/aansl	DC kg/aansl	ZAK kg/aansl	VC kg/aansl	NA kg/aansl
Amsterdam	●	■	■					42
4.1, 4	●	■	■					81
	●	■	■	60			4	8
	●	■	■					20
	●	■	■	73			23	
	●	■	■		42		22	5
	●	■	■					18
	●	■	■	59			13	32
	●	■	■	65			23	55
	●	■	■					26
	●	■	■	59			11	67
	●	■	■					23
	●	■	■					80
KLASSE A				63	42		16	38

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

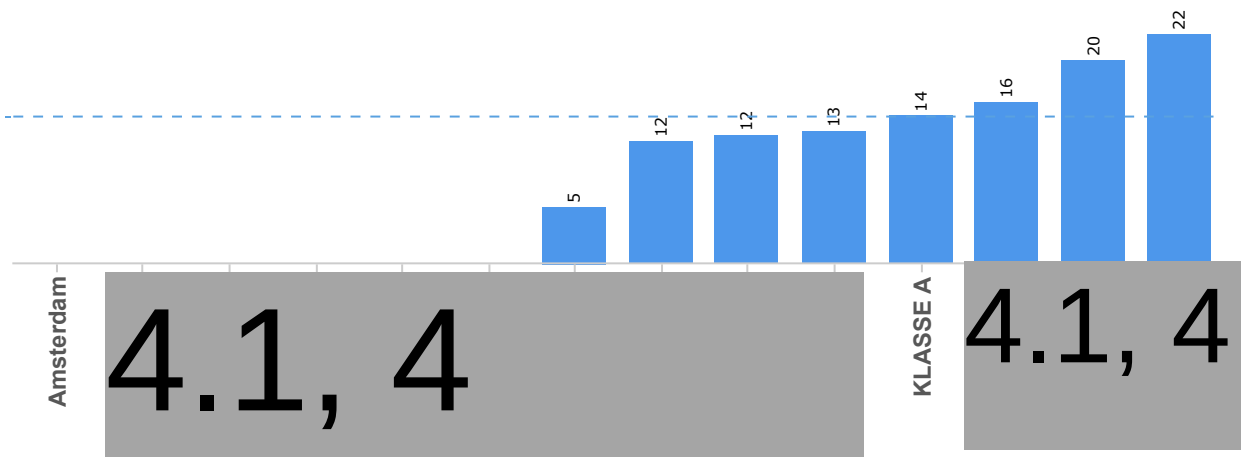
Toelichting

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

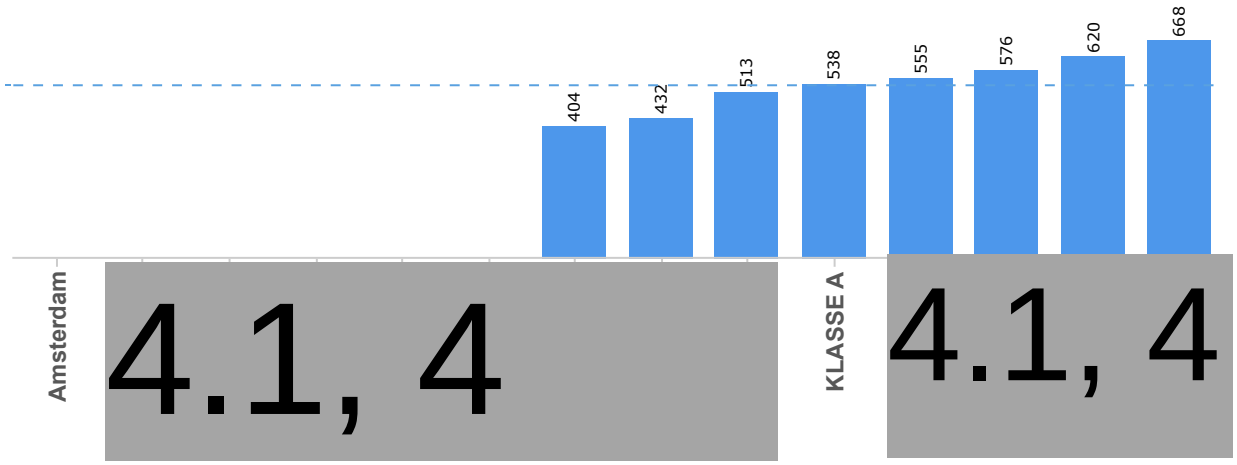
LET OP: de hoeveelheden zijn weergegeven per aangesloten huisaansluiting, uitgezonderd bij nascheiding.

Inzamelkosten pmd

€ per aansluiting



€ per ton



Toelichting

Inzamelkosten pmd = de kosten die 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

Gemeente	Inzamel-strategie	MC €/aansl	DC €/aansl	ZAK kg/aansl	VC €/aansl	MC €/ton	DC €/ton	ZAK €/ton	VC €/ton
Amsterdam	●								
4.1, 4	●								
	●	22			14	358			3156
	●	24			4				
	●	35			17	481			759
	●		27		4		633		163
	●								
	●	40			42	675			3156
	●	29			66	449			2862
	●								
	●								
	●								
	●								
KLASSE A		30	27		24	491	633		2019

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

Toelichting

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

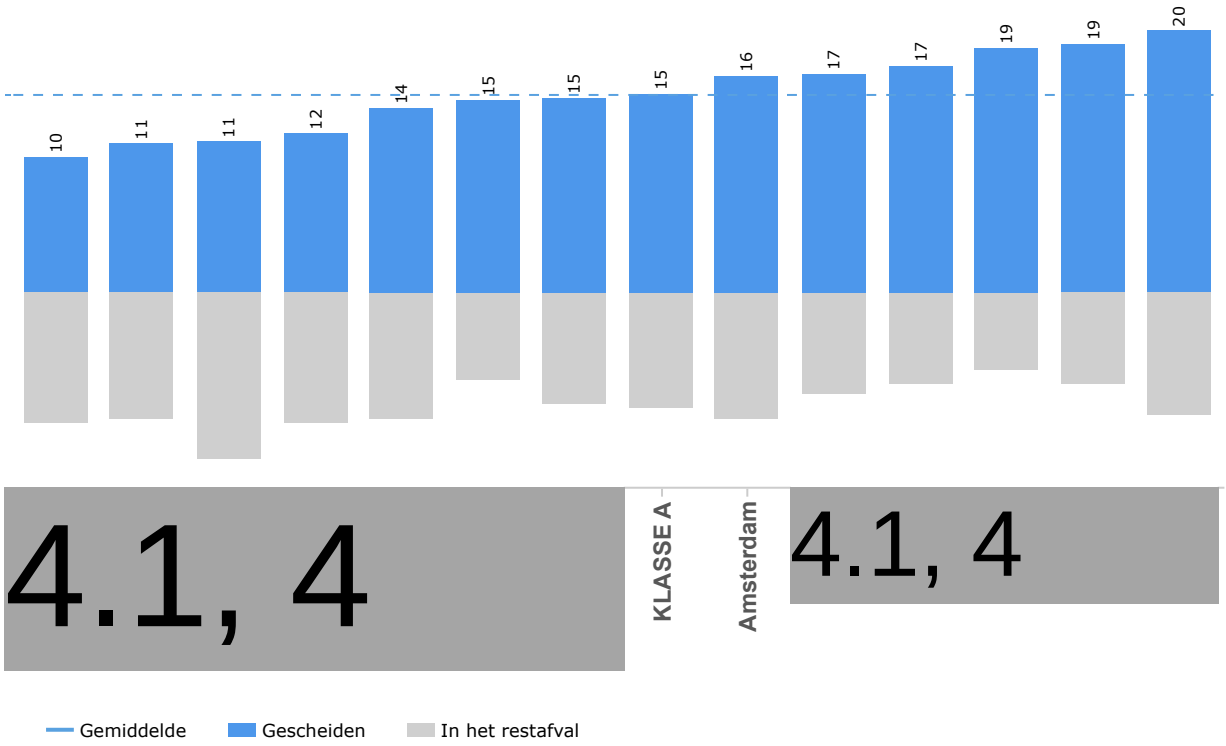
Inzamelkosten pmd = de kosten die gemoeid zijn met de inzameling van pmd (tot aan overslag). Deze kosten bestaan uit personele kosten, voertuigkosten, kosten inzamelmiddelen (kapitaallasten, beheer- en onderhoudskosten) en uitbestede kosten.

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

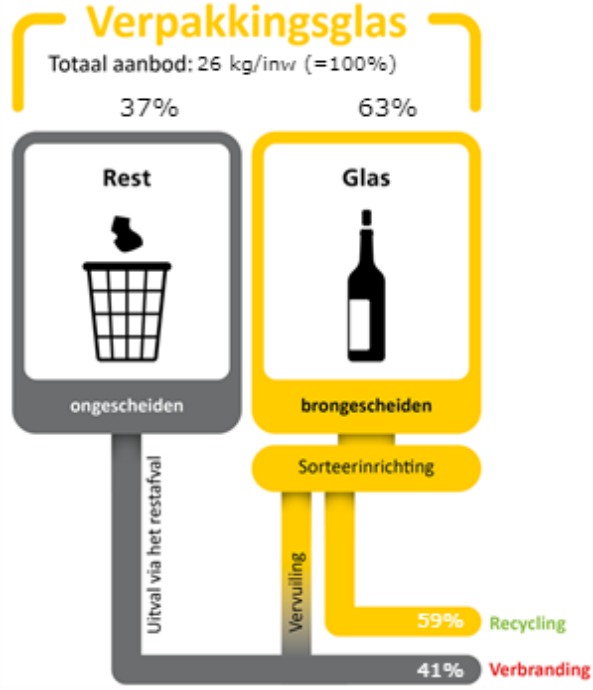


Toelichting
Glas gescheiden = de hoeveelheid gescheiden glas verpakkingen.
Glas in het restafval = de hoeveelheid glas die nog in het fijn restafval aanwezig is, bepaald op basis van sorteeranalyses.

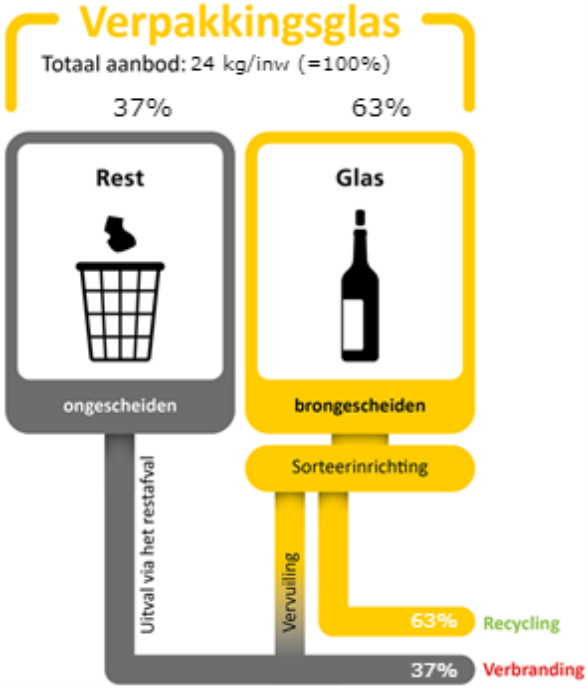
Glas-keten in kaart

.

Amsterdam

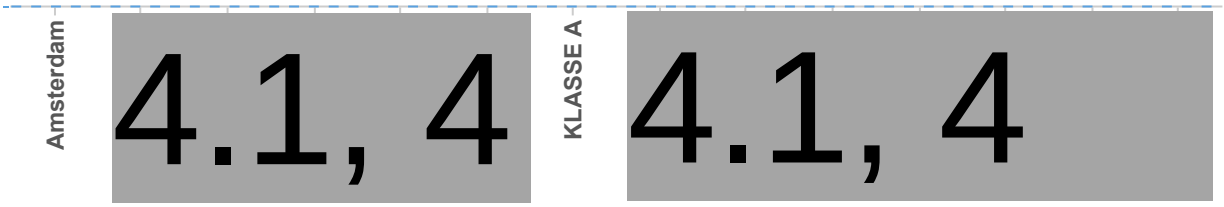


Klasse A



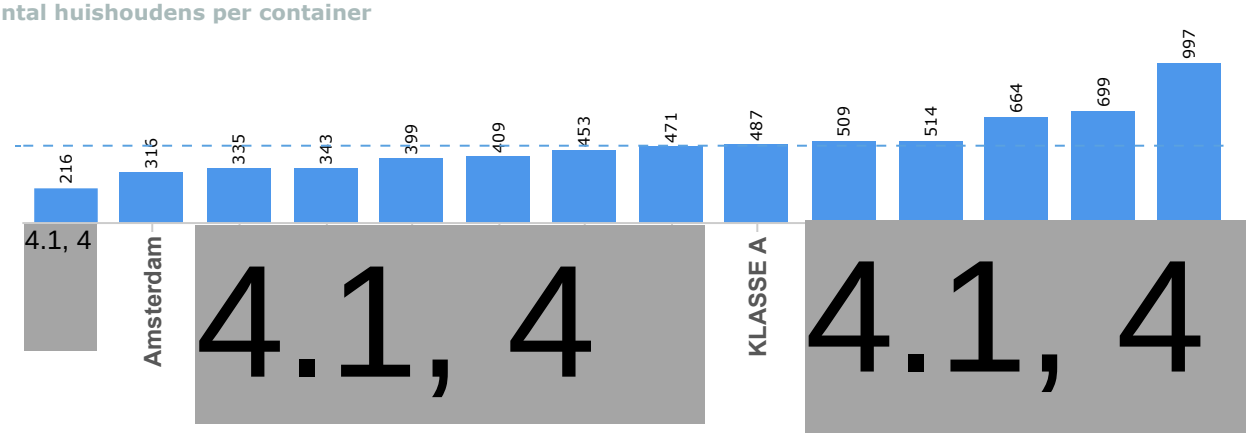
Inzamelfrequentie glas

aantal rondes per jaar



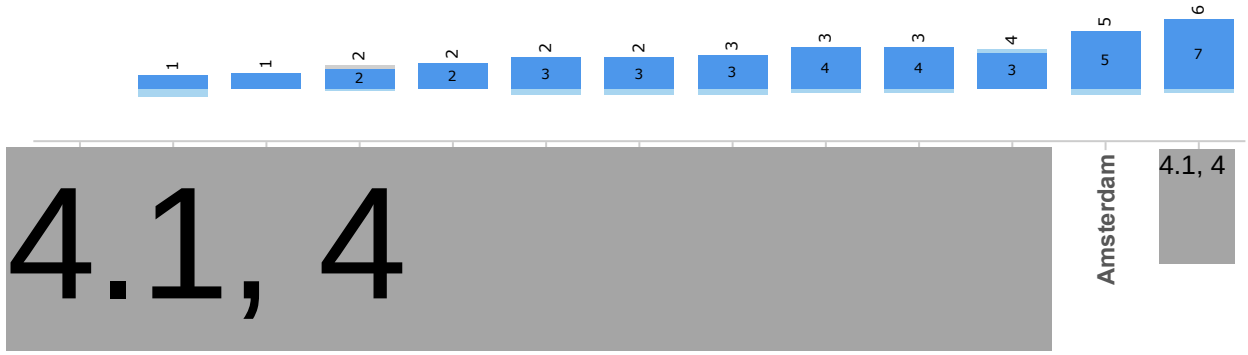
Containerdichtheid glas

aantal huishoudens per container

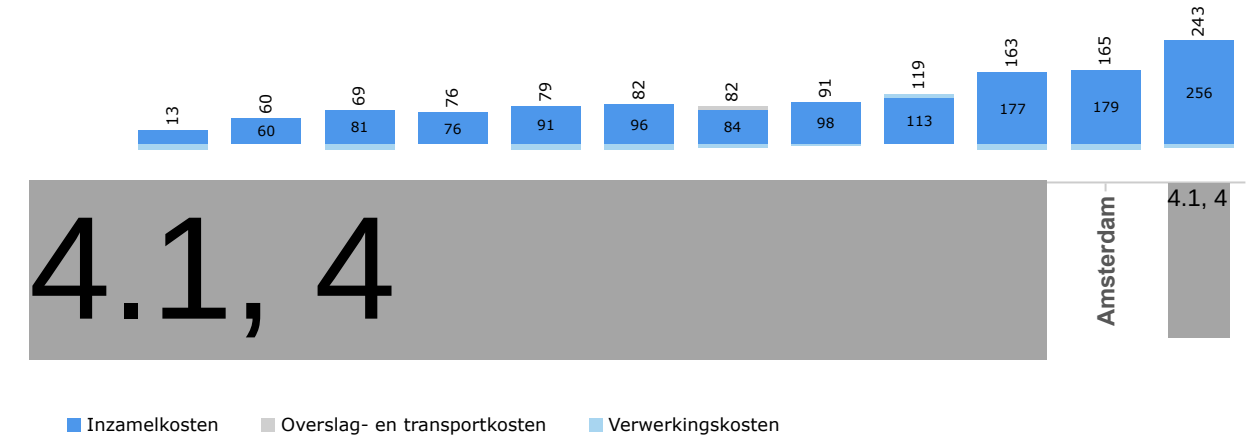


Kosten glas

€ per aansluiting



€ per ton



Toelichting

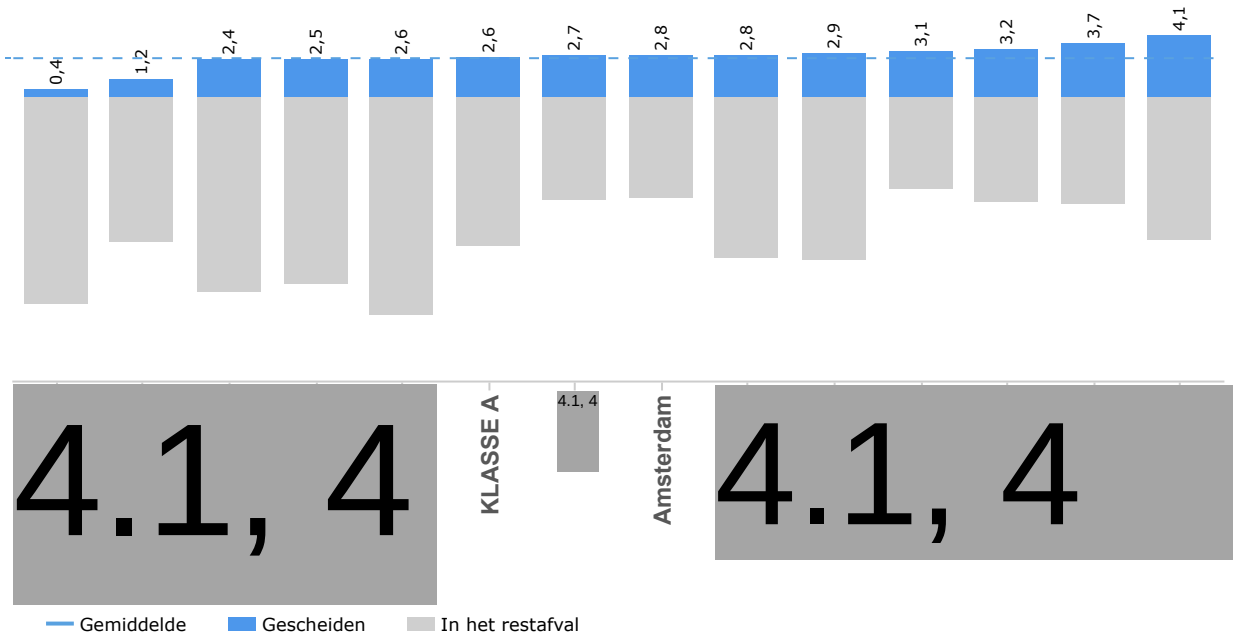
Kosten glas = de kosten die gemoeid zijn met de inzameling, overslag en transport en verwerking van glas verpakkingen.

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.

2.6 Textiel

Textiel gescheiden

kg per inwoner

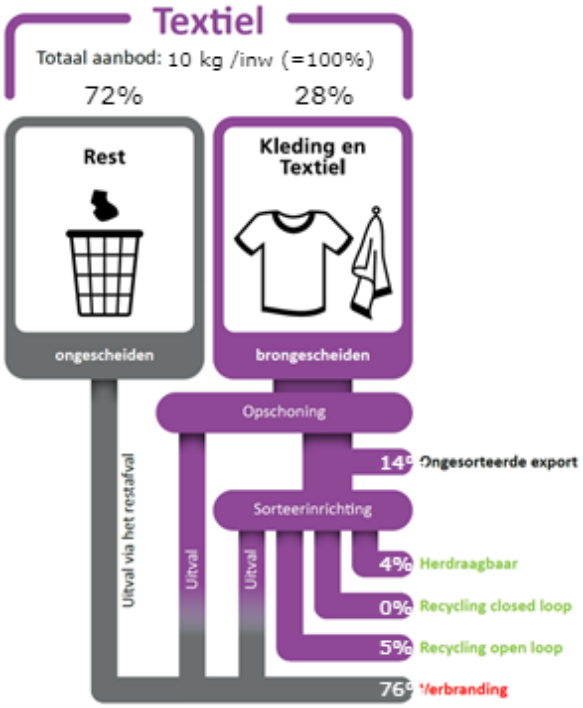


Toelichting
Textiel gescheiden = de hoeveelheid gescheiden ingezameld textiel, exclusief afkeur.
Textiel in het restafval = de hoeveelheid textiel die nog in het fijn restafval aanwezig is, bepaald op basis van sorteeranalyses.

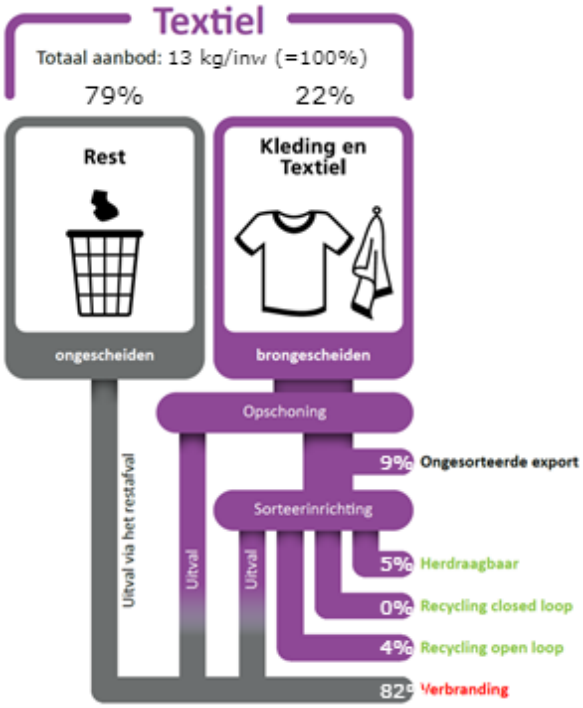
Textiel-keten in kaart

.

Amsterdam

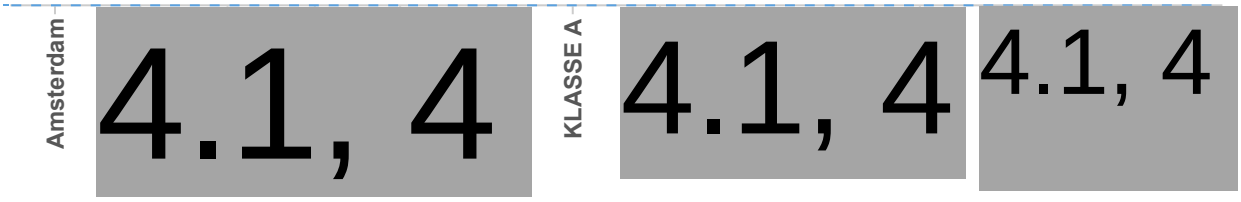


Klasse A



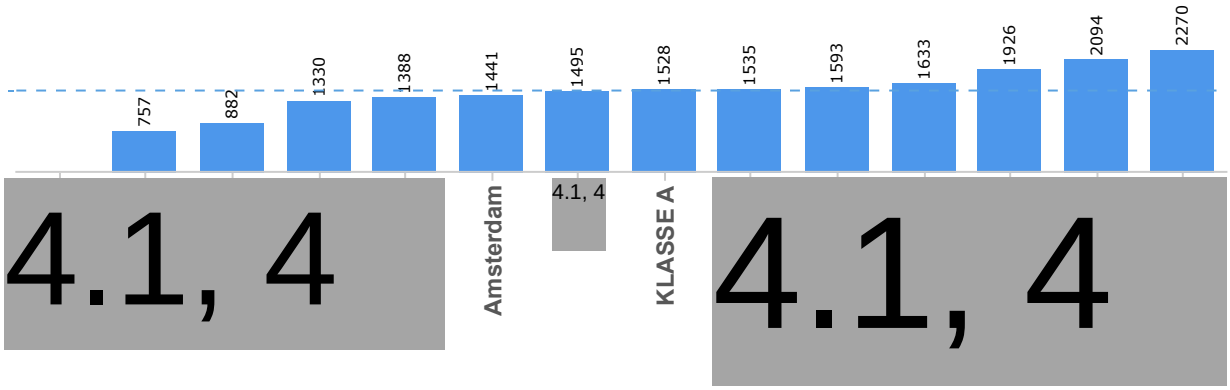
Inzamelfrequentie textiel

aantal rondes per jaar



Containerdichtheid textiel

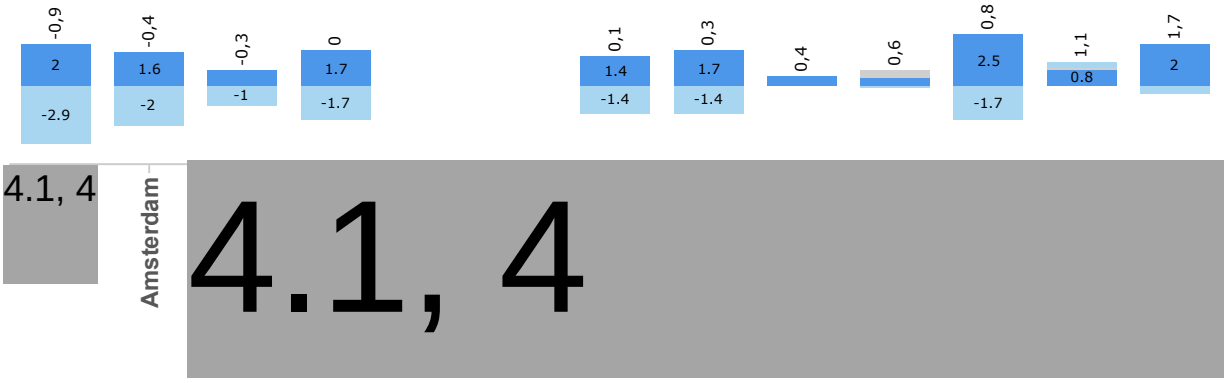
aantal huishoudens per container



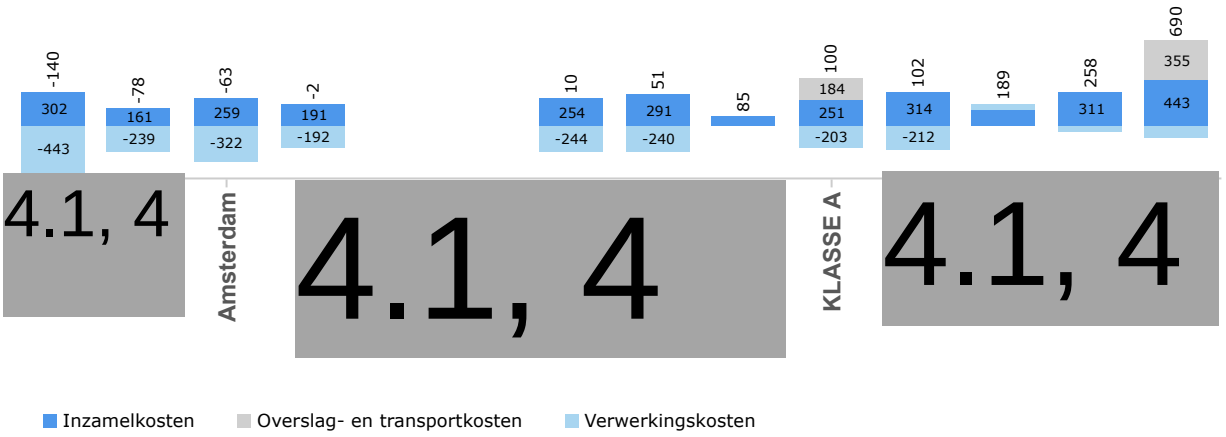
Toelichting
Inzamelfrequentie = indien binnen het verzorgingsgebied verschillende inzamelfrequenties worden gehanteerd is het gewogen gemiddelde weergegeven.

Kosten textiel

€ per aansluiting



€ per ton



Toelichting

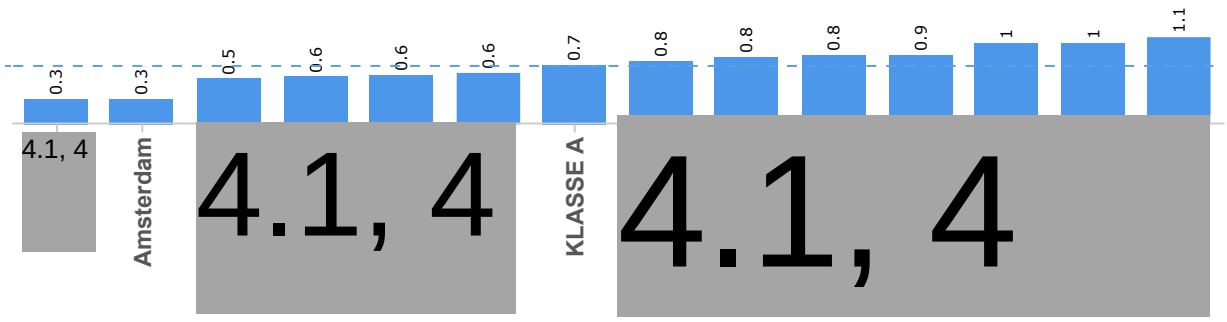
Kosten textiel = de kosten die gemoeid zijn met de inzameling, overslag en transport en verwerking van textiel.

Inzamelkosten textiel = de kosten die gemoeid 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

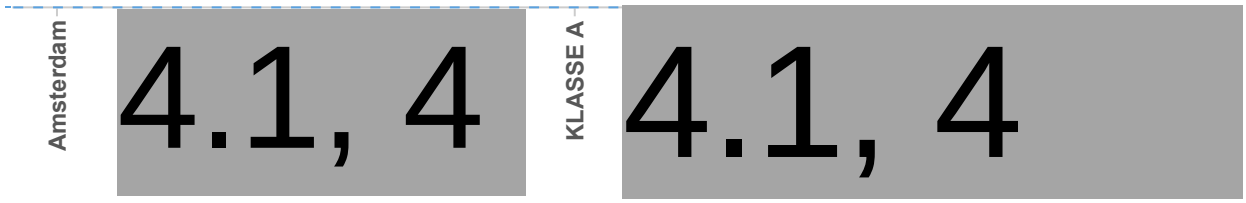
Klein chemisch afval

kg per inwoner



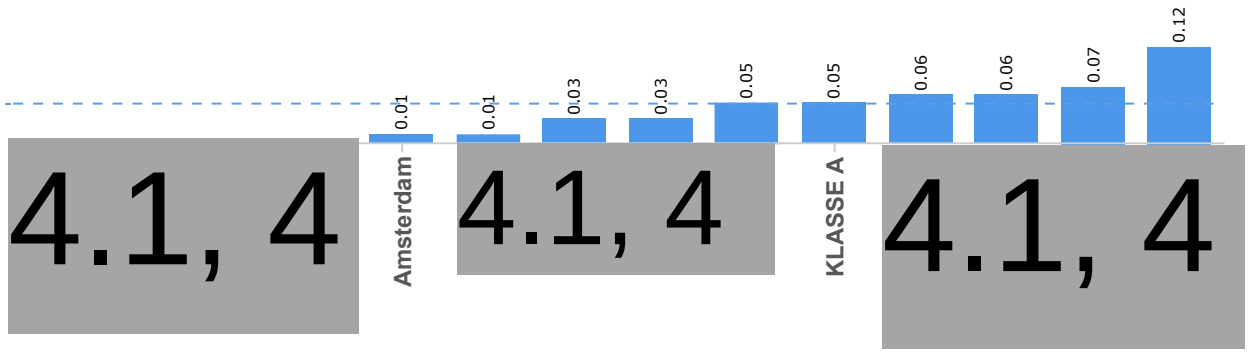
Luiers

kg per inwoner



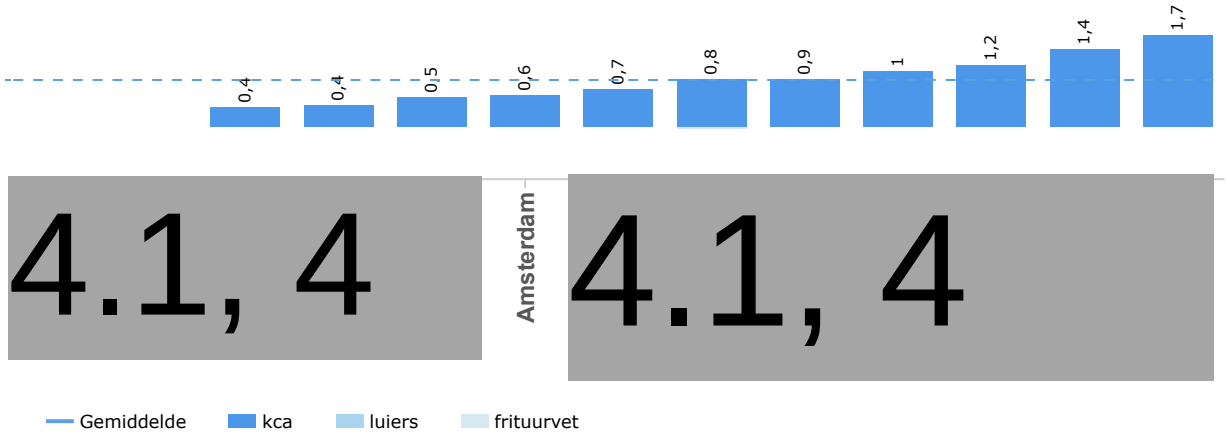
Frituurvet

kg per inwoner



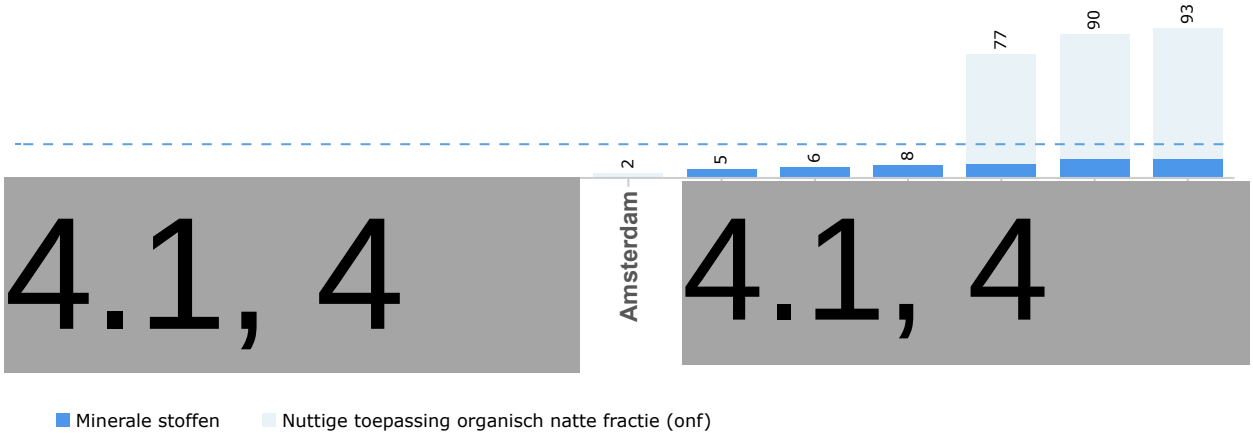
Kosten overige stromen

€ per aansluiting



Nagescheiden stoffen

kg per inwoner



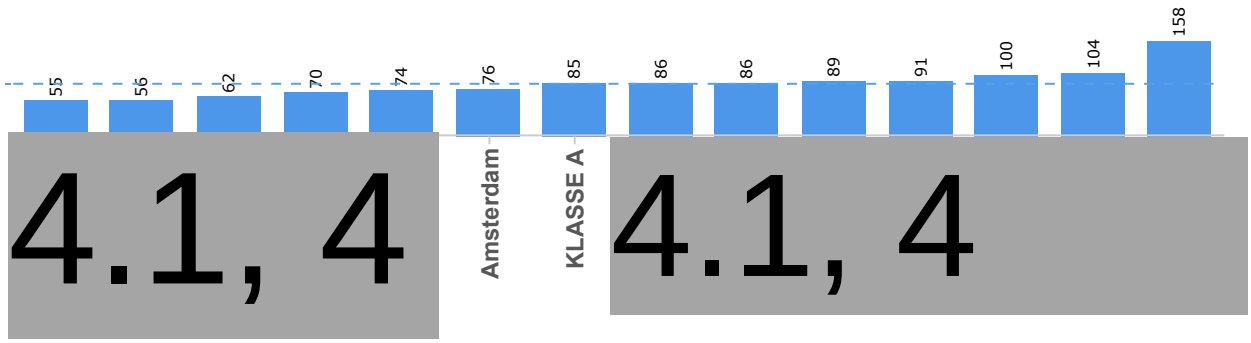
Toelichting
Kosten overige stromen = inzameling- en verwerkingskosten

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

3. Grof huishoudelijk

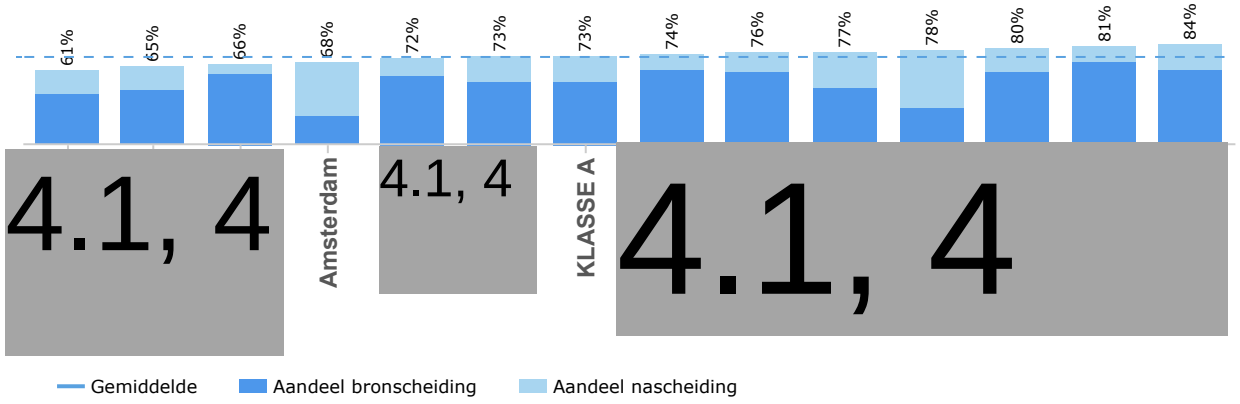
Grof huishoudelijk afval

kg per inwoner



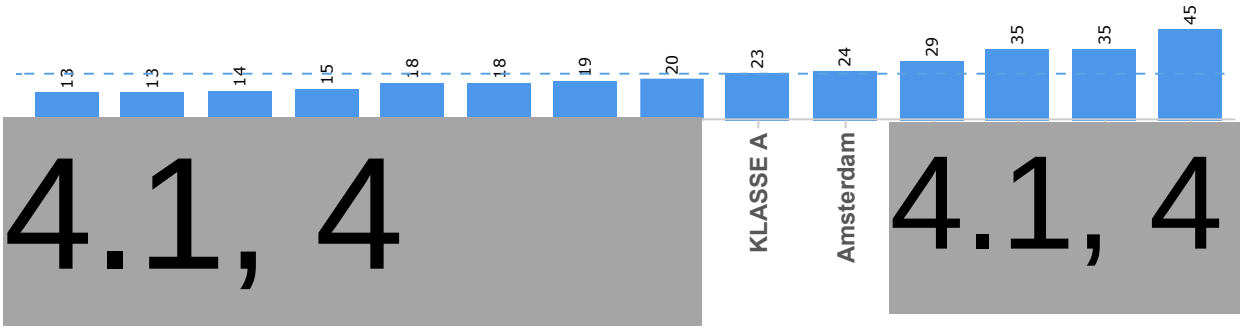
Scheiding grof huishoudelijk

%



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.

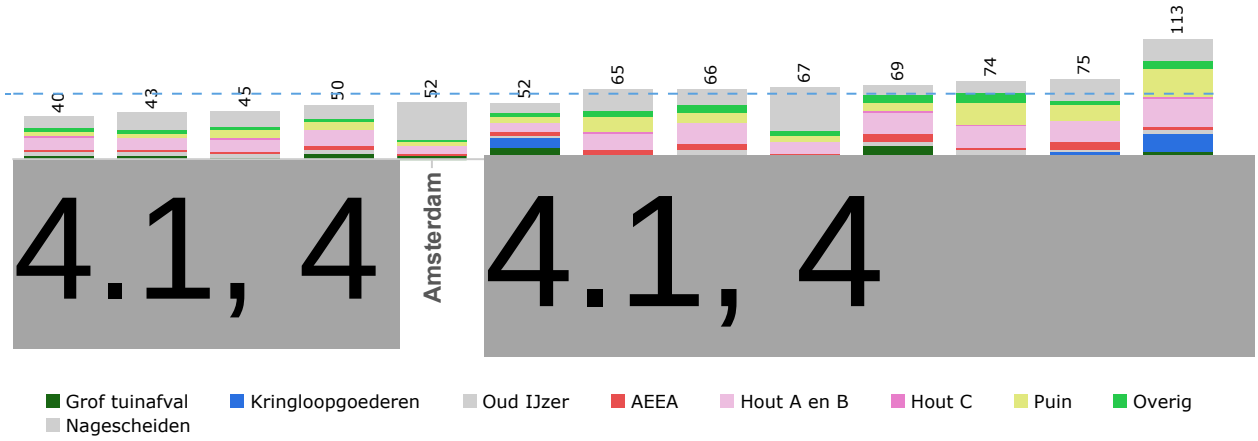
Acceptatiebeleid grof restafval

Gemeente	Halen aan huis	Brengen (milieustraat)	Controle/ Registratie?	Acceptatie bedrijfsafval
Amsterdam	●	●	✖	■
4.1, 4	●	●	Ⓗ	■
	●	●	Ⓗ	■
	●	●	Ⓗ	■
	●	●	Ⓕ	■
	●	●	Ⓕ	■
	●	●	Ⓕ	■
	●	●	Ⓗ	■
	●	●	Ⓗ	■
	●	●	✖	■
	●	●	Ⓗ	■
	●	●	Ⓑ	■
	●	●	Ⓕ	■
KLASSE A				

●	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

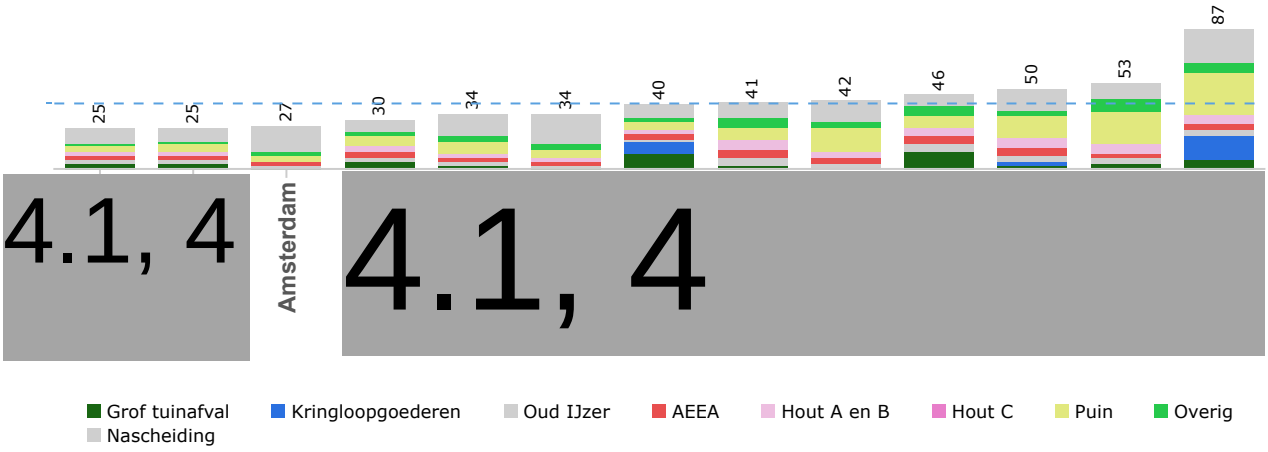
Grof huishoudelijk gescheiden

kg per inwoner



Grof huishoudelijk ingevoerd in het recycleproces

kg per inwoner



Toelichting

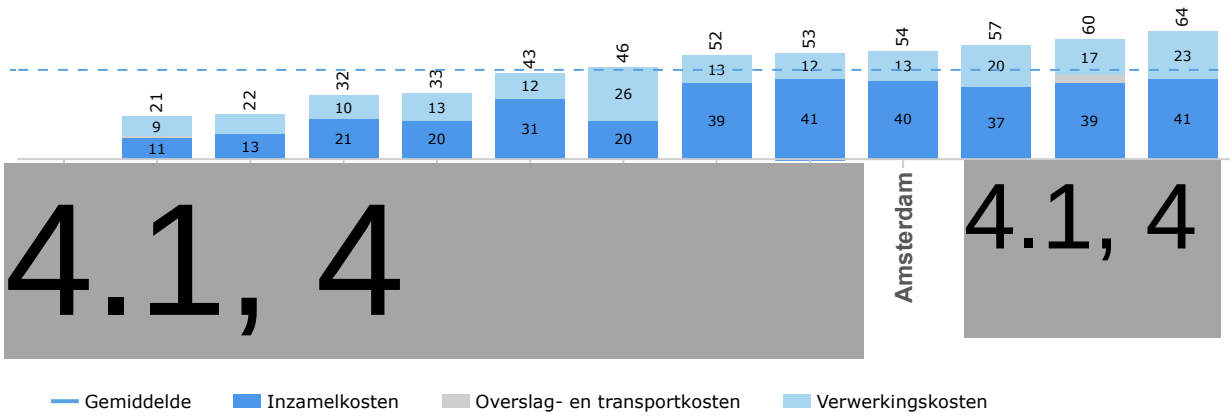
Grof huishoudelijk gescheiden = de hoeveelheid (bron- en na)gescheiden grondstoffen uit het grof huishoudelijk afval die ingevoerd wordt in het sorteer- en verwerkingsproces.

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

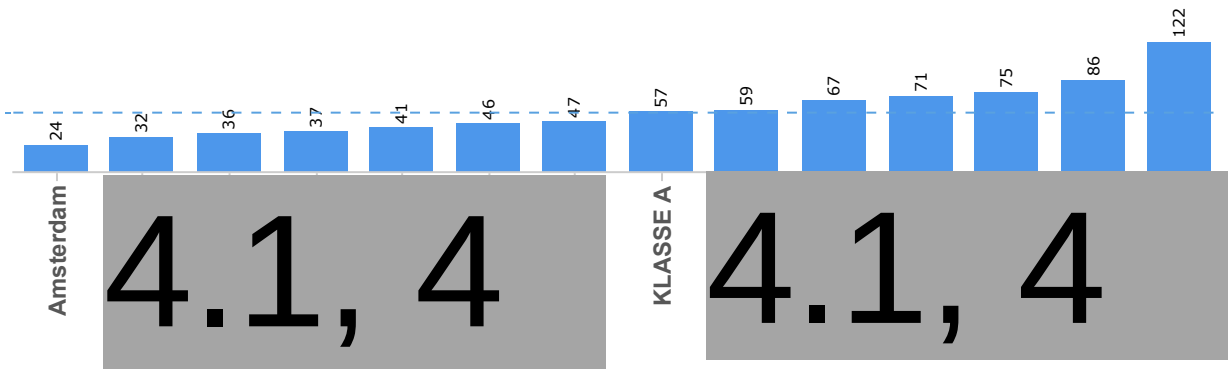
Kosten grof huishoudelijk = de kosten die gemoeid zijn met de inzameling (incl. milieustraat), overslag- en transport en verwerking van grof huishoudelijk afval.

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.

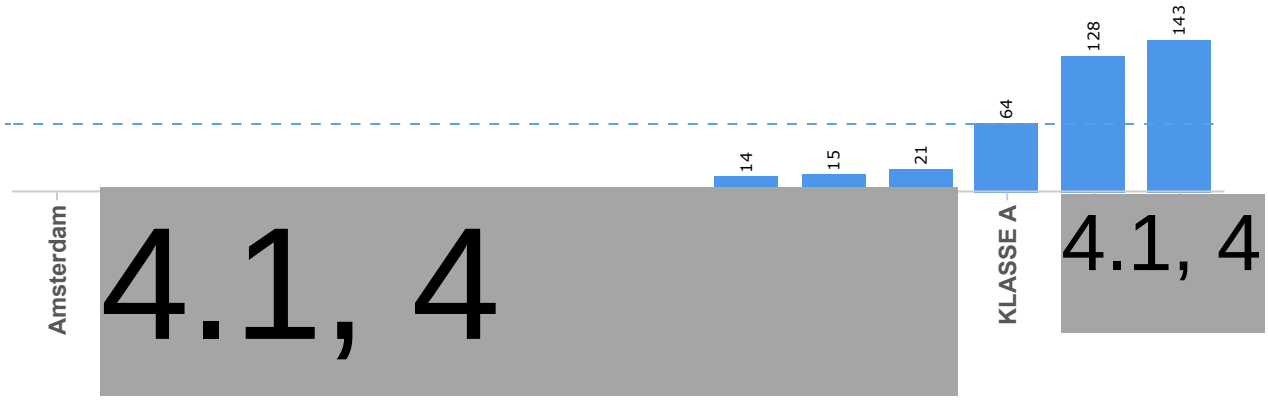
3.1 Milieustraat

Grof huishoudelijk milieustraat

kg per inwoner

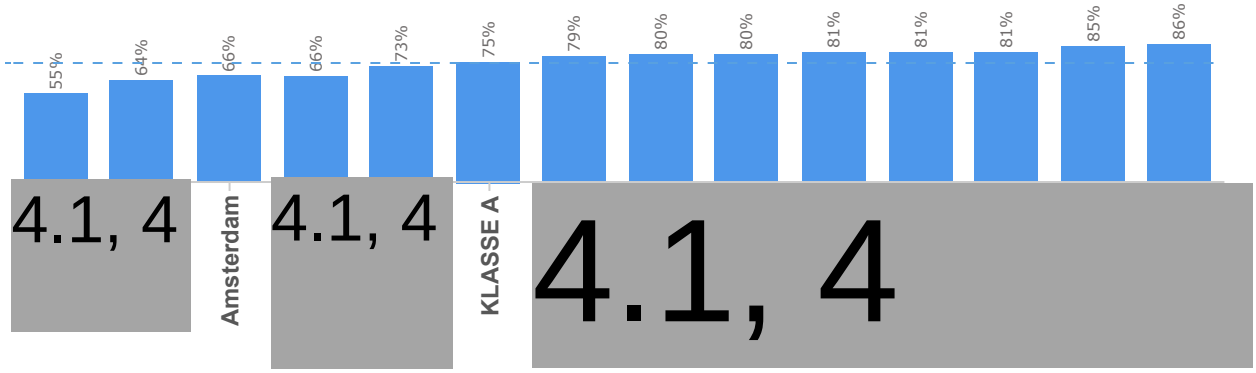


kg per bezoeker



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.

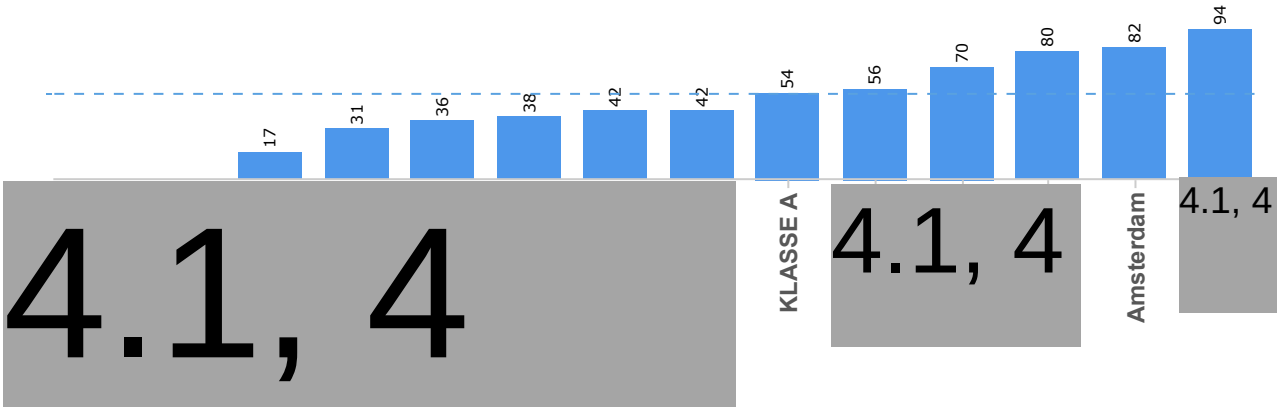
Ingezameld grof restafval milieustraat per acceptatiewijze

kg per inwoner

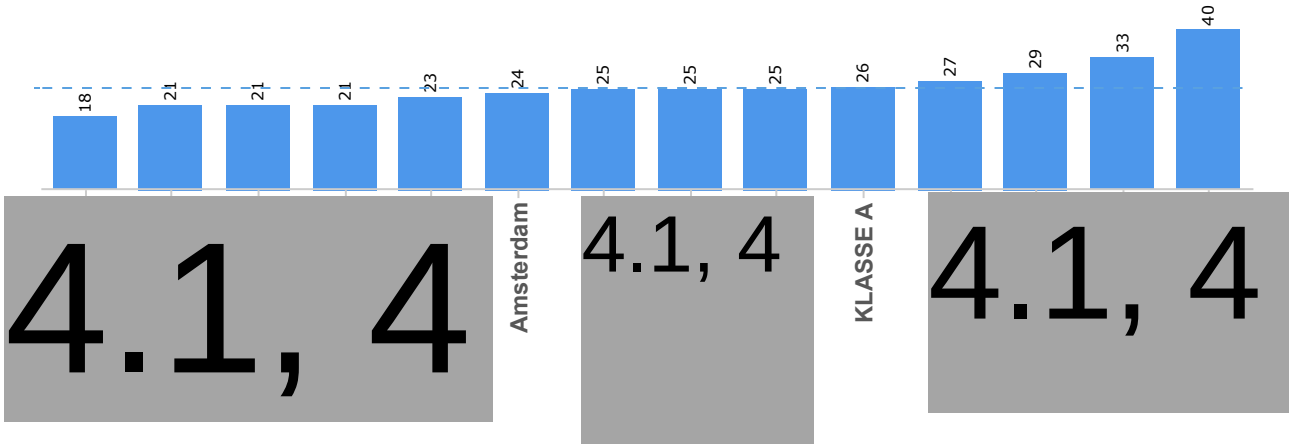
Gemeente	Volledig betaald	Beperkt gratis	Onbeperkt gratis
Amsterdam			5
4.1, 4			13
			5
			21
			45
			5
		5	
			5
			7
			8
			11
			11
			9
KLASSE A		5	12

Dichtheid milieustraat

aantal huishoudens (x 1000) per milieustraat

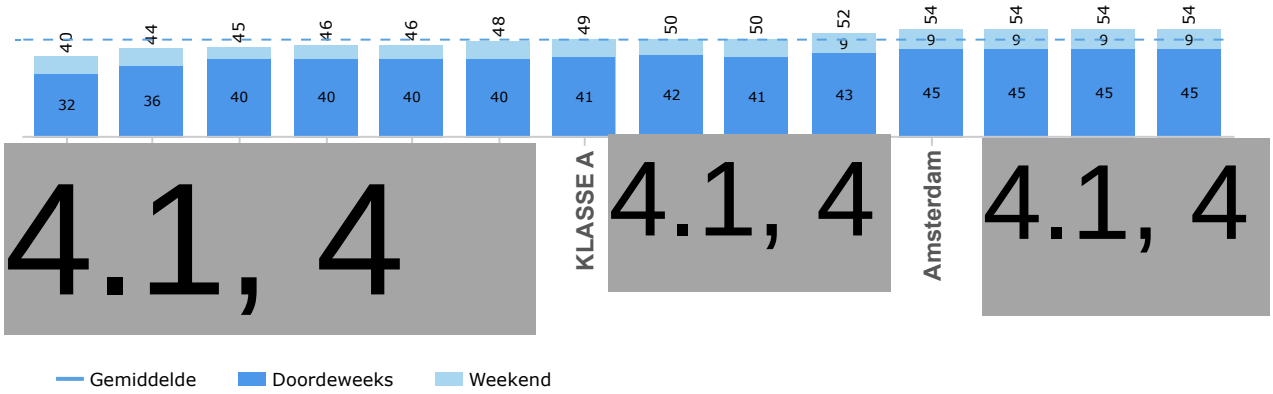


Aantal gescheiden fracties milieustraat



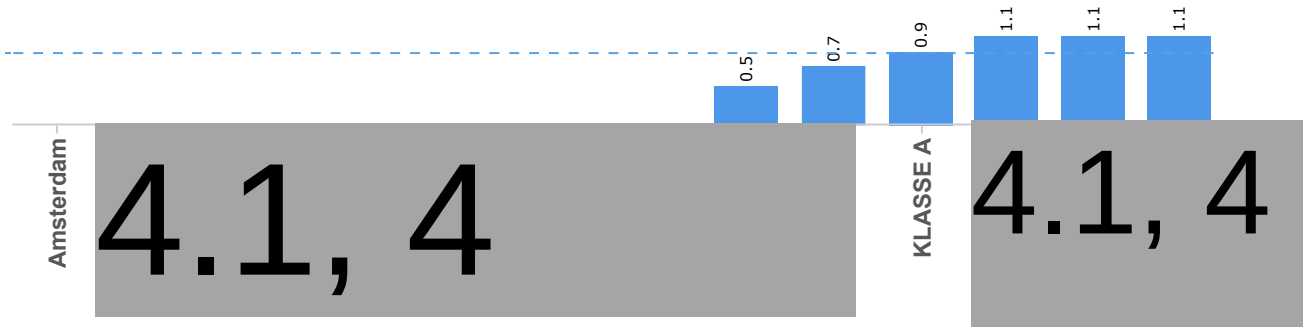
Openingsuren milieustraat

aantal uur per week



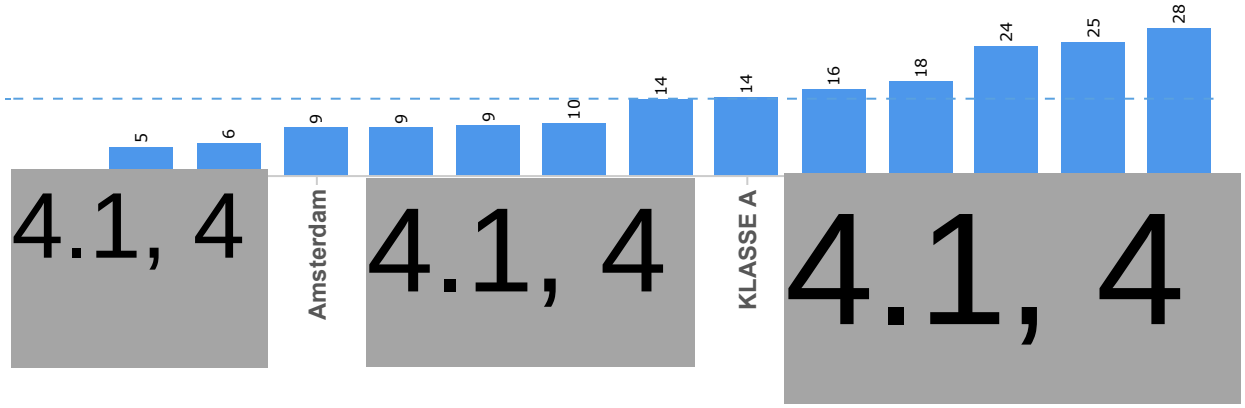
Bezoeken milieustraat

aantal bezoeken per huishouden



Kosten milieustraat

€ per aansluiting



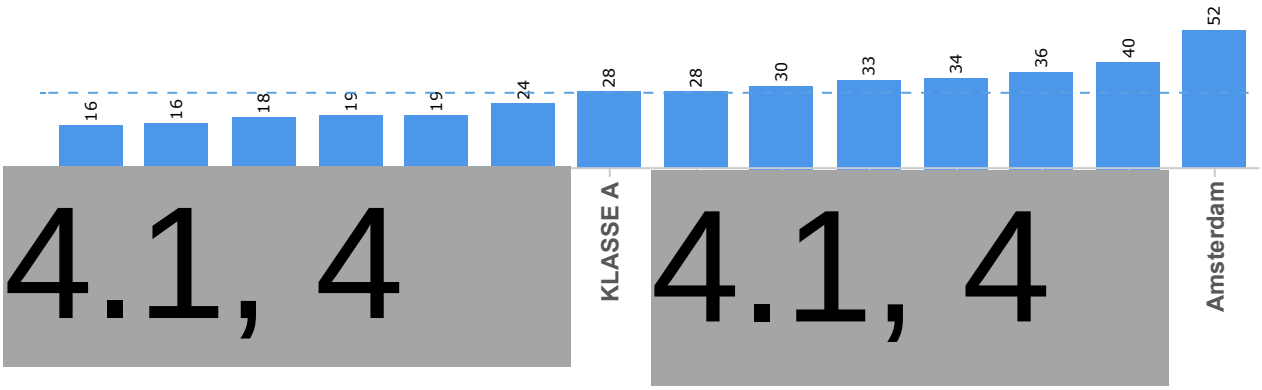
Toelichting

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

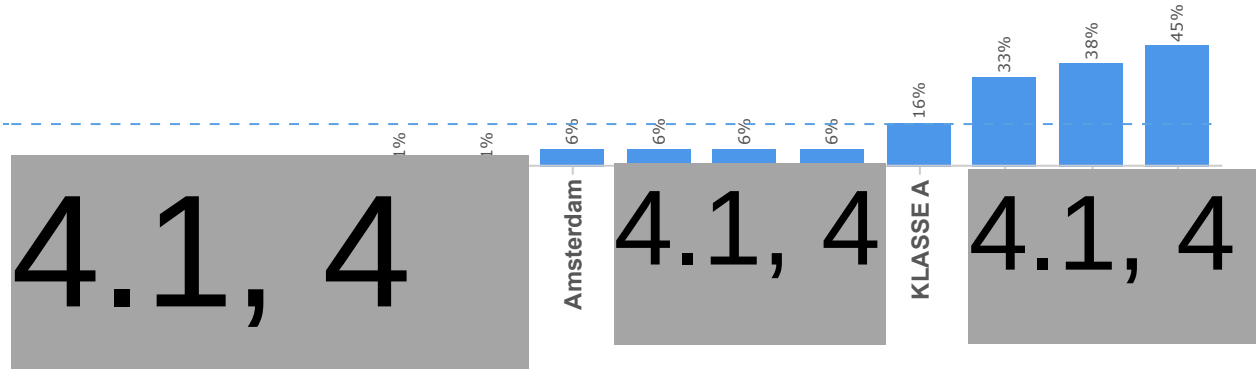
Grof huishoudelijk halen

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.

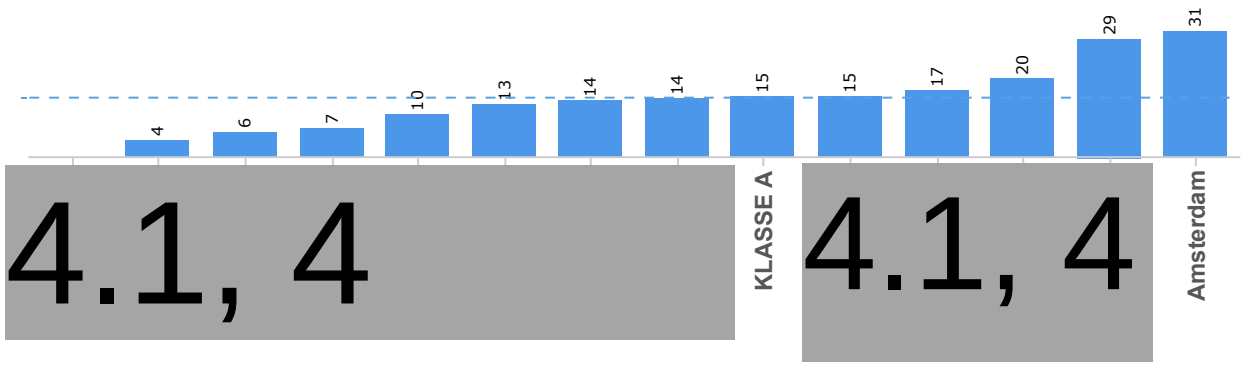
Ingezameld grof restafval halen per acceptatiewijze

kg per inwoner

Gemeente	Volledig betaald	Beperkt gratis	Onbeperkt gratis
Amsterdam			48
4.1, 4			28
			19
			37
			20
			20
		20	
			22
	15		
			34
			18
			16
			19
KLASSE A	15	20	26

Kosten grof halen

€ per aansluiting



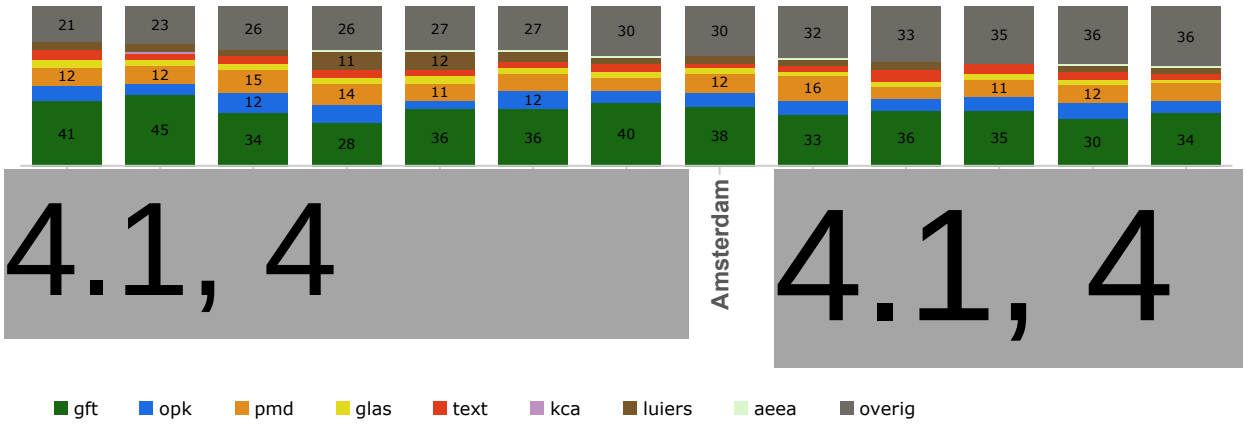
Toelichting

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

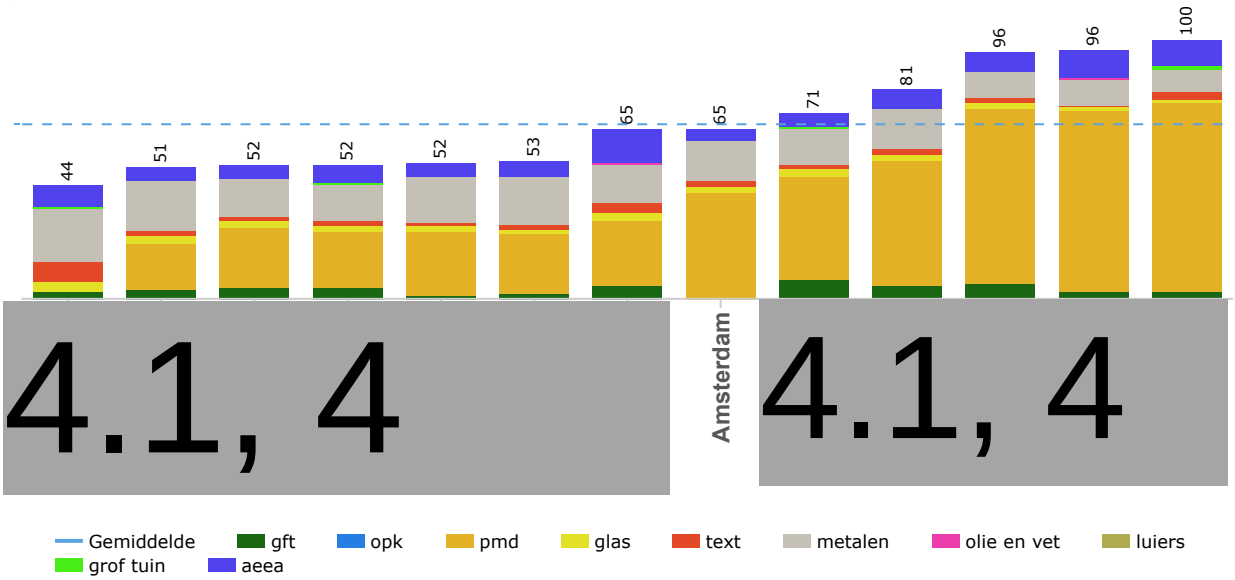
Gewicht%



4.2 CO_2

CO_2-reductie

kg per inwoner



Toelichting

CO_2-reductie = de gereduceerde hoeveelheid CO_2 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_2-kentallen van adviesbureau CE-Delft (2021).

4.3 Bijplaatsingen

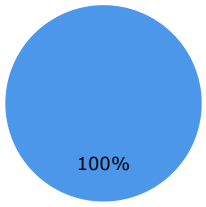
Aanpak bijplaatsingen

Gemeente	Last van bijplaatsingen?	Registratie bijplaatsingen?	% containerlocaties met structureel overlast (indicatie)	Aanpak bijplaatsingen	Gerichte voorlichting	Containeradoptie?
Amsterdam	Veel	✓	33%	■	✓	✓
4.1, 4	Veel	✗	25%	■	✓	✓
	Regelmatig	✗		■	✗	✗
	Veel	✓		■	✓	✓
	Regelmatig	✗		■	✓	✓
	Regelmatig	✓	1%	■	✓	✓
	Regelmatig	✓	7%	■	✓	✓
	Regelmatig	✗		■	✗	✗
	Regelmatig	✗		■	✗	✗
	Regelmatig	✓		■	✓	✓
	Veel	✗		■	✓	✓
	Regelmatig	✓	37%	■	✗	✓
	Veel	✗	25%	■	✓	✓
KLASSE A			21.3%			

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

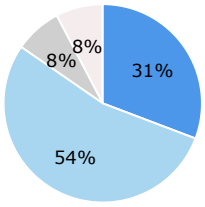
Aanpak bijplaatsingen en rol handhaving

Aanpak bijplaatsingen



Wordt direct na constatering/ melding weggehaald

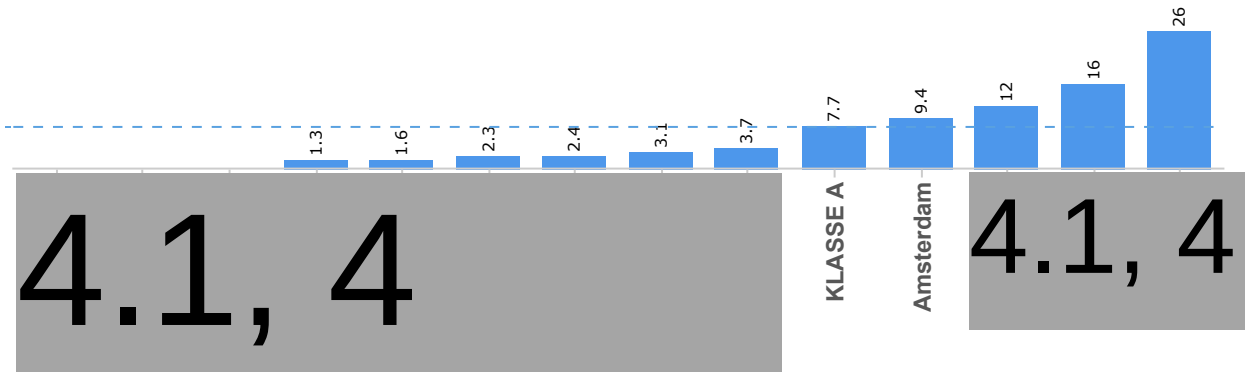
Betrokkenheid handhaving



- 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



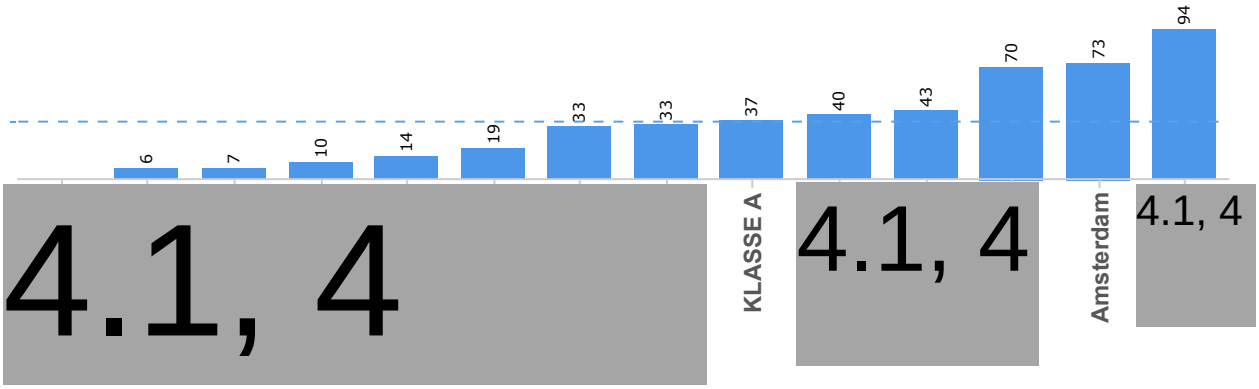
Toelichting

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, handhavingskosten, 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	Beleidsevaluatie uitgevoerd	Actueel beleidsplan aanwezig	Bewoners betrokken bij beleid	Afvalpreventieplan aanwezig	Sorteeranalyses fijn restafval	Sorteeranalyses grof restafval	Bewonersonderzoek uitgevoerd
Amsterdam	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓
4.1, 4	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓
	✗	✓	✗	✗	✓	✗	✓
	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✓
	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓
	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✓
	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓
	✗	✓	✗	✗	✓	✗	✓
	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓
	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✗
	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓
KLASSE A	85%	✓	38%	54%	77%	31%	92%

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	Afvalpreventie-campagne uitgevoerd	Inzet afvalcoaches	Mobiele afval--app bewoners	Grofvuilafspraak maken met app	Klachten doorgeven met app
Amsterdam	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✓
4.1, 4	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓
	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✓
	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✗
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗
	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✓
	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗
	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓
KLASSE A	69%	92%	62%	62%	✓	62%	77%

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
Amsterdam	✓	✗	✓	✓	✓	✓
4.1, 4	✓	✗	✓	✓	✓	✓
	✓	✗	✓	✓	✓	✓
	✓	✗	✗	✓	✓	✗
	✓	✗	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✗	✗	✓	✓	✓
	✓	✗	✓	✓	✓	✓
	✓	✗	✗	✓	✓	✓
	✓	✗	✓	✓	✓	✗
	✓	✗	✓	✓	✓	✓
	✓	✗	✗	✓	✗	✓
	✓	✗	✗	✗	✓	✓
KLASSE A	✓	8%	62%	92%	92%	85%

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
Amsterdam	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4.1, 4	✓	✗	✓	✓	✓	✗
	✓	✗	✓	✓	✓	✓
	✓	✗	✗	✓	✓	✗
	✗	✓	✓	✗	✓	✓
	✓	✗	✓	✓	✓	✓
	✓	✗	✗	✓	✓	✓
	✓	✗	✓	✓	✓	✓
	✗	✗	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✗	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✗	✓	✓	✓	✓
	✗	✗	✓	✓	✓	✓
KLASSE A	69%	31%	85%	92%	✓	85%

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.