



Gemeente
Amsterdam



Afvalketen in Beeld

Grondstoffen uit Amsterdam

Oktober 2015

Colofon

Afval in Beeld is één van de bouwstenen voor het op te stellen Afvalplan, zoals aangekondigd in de Agenda Amsterdam Duurzaam. Afval in Beeld is gemaakt in opdracht van het college van burgemeester en wethouders en het Afval Regie Orgaan, het regieorgaan voor de Amsterdamse afvalketen.

Tekst, vormgeving & redactie: Gemeente Amsterdam, Ruimte & Duurzaamheid.

Met dank aan alle partners in de stad en collega's binnen de gemeente Amsterdam die hebben bijgedragen aan de totstandkoming van dit product. Speciale dank voor de bijdrage van de medewerkers van het AEB Amsterdam en CREM.

Afvalketen in Beeld

Grondstoffen uit Amsterdam

Oktober 2015

Voorwoord

Voor u ligt een bijzonder naslagwerk. We zitten als stad namelijk in een bijzondere fase als het gaat om onze omgang met afval. In de nabije toekomst moeten we slimmer ons afval inzamelen, meer afval scheiden en meer grondstoffen terugwinnen, en dat gaat de stad en haar inwoners en ondernemers bovendien minder kosten.

Om ons denken hierover te ondersteunen is het noodzakelijk om genoeg kennis van zaken te hebben. Voor het eerst is er daarom een grondige analyse uitgevoerd van wat we als stad allemaal weggooien, hoe we dat doen en hoe we daar mee omgaan. Het was een enorme opgave om deze inzichten te krijgen en ik ben er dan ook trots op ze nu te kunnen delen met de stad.

Het is eigenlijk vreemd dat een dergelijke analyse nog niet eerder is gedaan. Afval gaat om zo veel: veel geld - van afvalstoffenheffing tot de kosten en baten van recycling -, veel belangen – kijk maar wie er allemaal een rol spelen in de afvalketen- en ook veel betrokkenheid en veel goede ideeën van bewoners en bedrijven. Dat levert ook heel veel gegevens op en dat hebben we nu mooi in beeld gebracht.

Er is enorm veel potentie om meer afval te scheiden. Alle cijfers zijn nu op een rijtje gezet, wat een goede basis vormt om beleid te formuleren om tot hogere scheidingspercentages te komen. Binnenkort komt het college daarom ook met een plan om hier een sprong in te maken. De uitgangspunten daarvoor zijn: schoner, duurzamer en goedkoper.

Veel leesplezier.

Abdeluheh Choho

Wethouder Duurzaamheid en Openbare Ruimte

Inhoudsopgave

Voorwoord	4
1 Waar gaat het over	6
2 Scheidingspercentages	12
3 Samenstelling van het afval	20
4 Trends	26
5 Dienstverlening	30
6 Wat gebeurt er met ons afval	46
7 Inspiratie	56



1

De Amsterdamse afvalketen





Bedrijfsafval versus huishoudelijk afval: Slechts 14% van al het afval is huishoudelijk afval, dit is een gemiddelde waarde in Nederland.

(Bron: Landelijk Afvalbeheerplan 2)

Over welk afval hebben we het?

Dagelijks ontstaan er in Amsterdam zeer grote hoeveelheden afval. Niet alleen het huishoudelijk afval, dat ieder Amsterdams huishouden heeft en kwijt moet. Ook bedrijven en kantoren hebben aanzienlijke hoeveelheden bedrijfsafval dat afgevoerd en verwerkt dient te worden. In de openbare ruimte wordt afval achtergelaten in de daarvoor bestemde prullenbakken of als zwerfafval gewoon op straat of in de bosjes. Zelfs ons rioolstelsel bevat afval dat verwerkt dient te worden.

In het afvalplan worden de volgende soorten afval behandeld:

- fijn huishoudelijk afval: al het afval dat bij huishoudens ontstaat en in een vuilniszak past,
- grof huishoudelijk afval: afval dat bij huishoudens ontstaat en niet in een vuilniszak past,
- bijplaatsingen rondom verzamelcontainers: fijn of grof huishoudelijk afval dat wordt geplaatst op een plek die daarvoor niet bedoeld is,
- afval vallend onder het reinigingsrecht: afval van bedrijven dat vergelijkbaar is in samenstelling en hoeveelheid met dat van huishoudens.



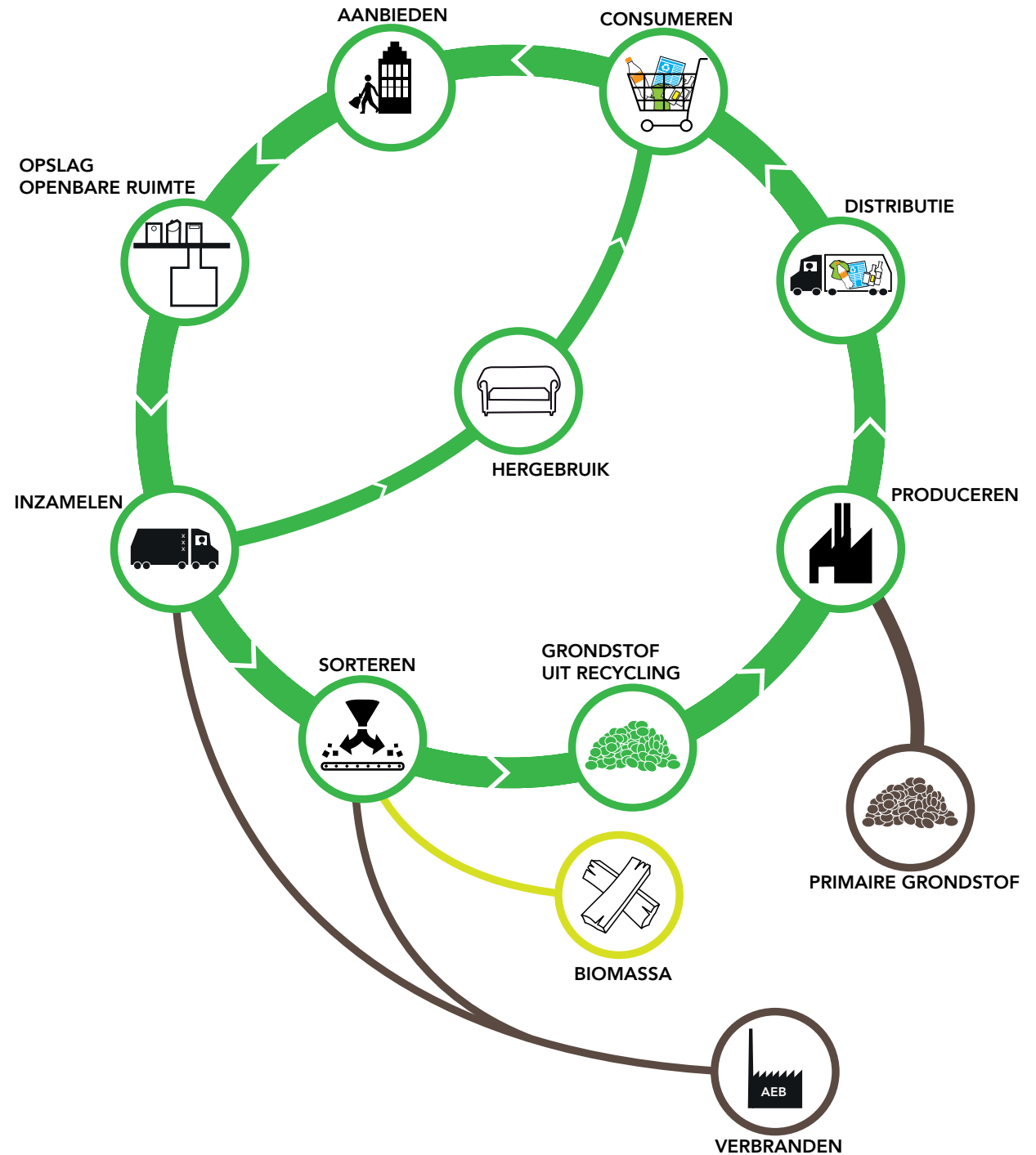
7

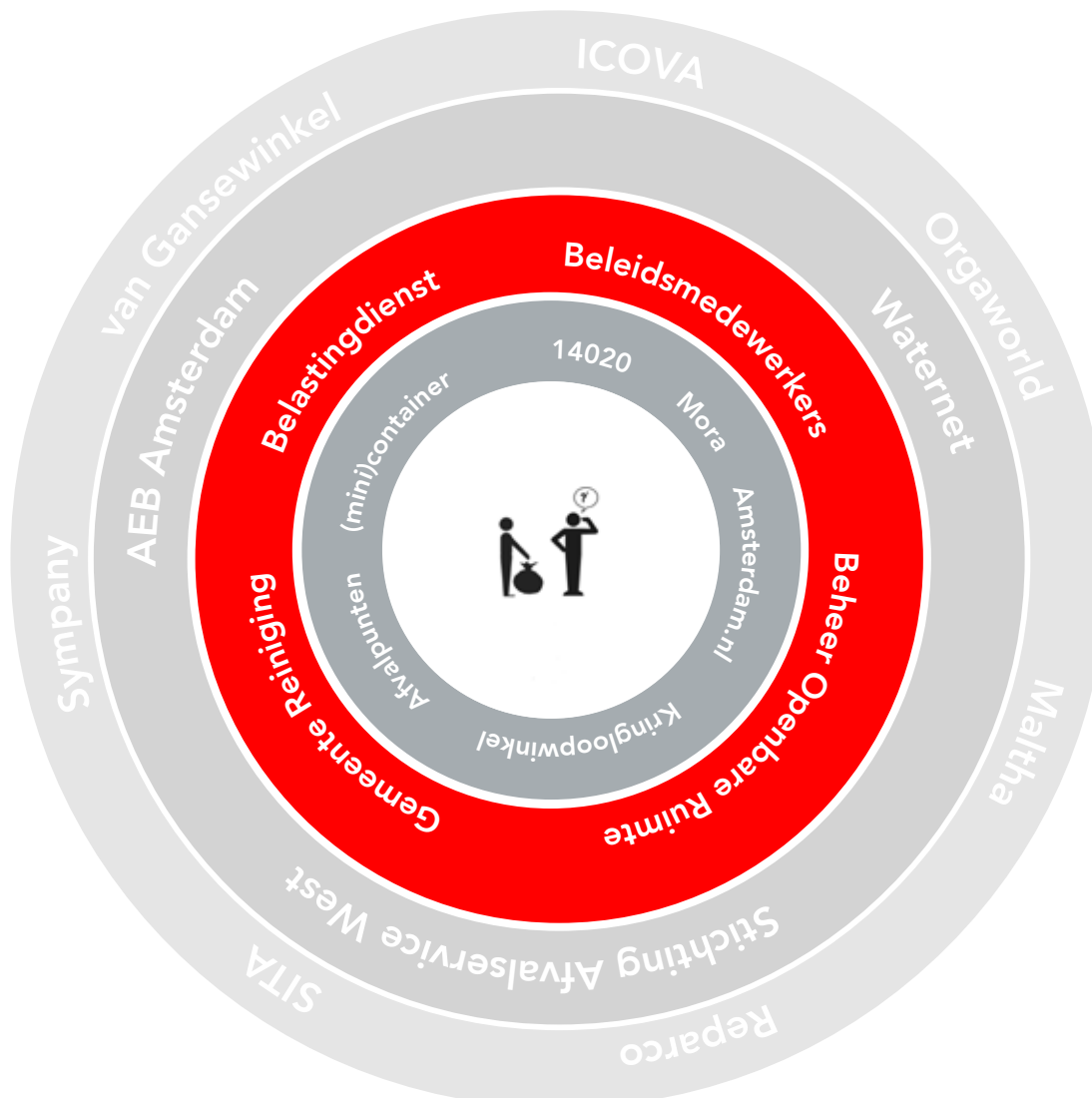
In het afvalplan zijn de volgende soorten afval buiten beschouwing gelaten:

- bedrijfsafval: afval dat ontstaat bij bedrijven en afwijkt in samenstelling en hoeveelheid van dat van huishoudens,
- zwerfafval: afval dat op straat, in de parken of in de grachten terecht komt,
- afval uit de openbare prullenbakken op straat.
- rioolafval.

Afvalketen: hergebruik van grondstoffen

De afvalketen kan het best vanuit het begrip 'grondstoffen' worden bekeken. Afval ontstaat uit producten die gebruikt worden door bedrijven, bezoekers en inwoners van Amsterdam. Deze producten worden nog vaak gemaakt van primaire grondstoffen. Na gebruik van deze producten kan het afval (verpakkingsmateriaal of het product zelf) dat hieruit is ontstaan aangeboden worden. Dit gebeurt in de openbare ruimte. De manier waarop dit gebeurt is bepalend voor het verdere vervolg van de grondstof in de afvalketen. Ongescheiden afval wordt ingezameld en direct verbrand bij het AEB Amsterdam (Afval & Energie). Gescheiden afval kan gesorteerd en verder verwerkt worden. In gescheiden afval komt nog vaak 'vervuiling' voor, deze vervuiling gaat ook naar het AEB Amsterdam. Dit is echter een erg klein deel van het gescheiden aangeboden afval. Het grootste gedeelte kan worden hergebruikt als product of als materiaal. Bij product hergebruik kan gedacht worden aan oude meubels die via de kringloopwinkel een nieuwe eigenaar vinden, bij materiaalhergebruik aan plastic dat als grondstof kan dienen voor nieuwe plastic producten. Daarnaast worden bepaalde stromen ook gebruikt in een biomassa energiecentrale, bijvoorbeeld hout dat niet geschikt is voor recycling.





Organisatie van de afvalketen

Als Amsterdammer 'zie' je de afvalketen in huis en op straat. Bijvoorbeeld de onder- en bovengrondse afvalcontainers of de prullenbakken op straat. Je zet je grofvuil op de juiste ophaaldag op straat, of ziet het grofvuil dat buurtgenoten buiten zetten. Wekelijks rijden vuilniswagens van de gemeente Amsterdam en van andere inzamelbedrijven rond om afvalcontainers te legen en dagelijks maken reinigingswagens en

vuilniswagens en schoonmakers de straten schoon. De afvalstoffenheffing valt jaarlijks op de deurmat van de meeste Amsterdamse huishoudens, sommige huishoudens ontvangen een kwijtschelding. De klantenservice van de afvalketen is bereikbaar via 14020, of via apps en website (denk aan meldingen openbare ruimte). Andere delen van de afvalketen zijn nauwelijks zichtbaar: het sorteren en verwerken van het afval, het opnieuw gebruiken van grondstoffen. Hierachter zit een hele organisatie. Binnen de gemeente Amsterdam zijn diverse organisatieonderdelen betrokken bij deze afvalketen. Zo zijn er per stadsdeel afdelingen die de inzameling uitvoeren en afdelingen die de stad schoon houden (reiniging). De gemeente is 100% aandeelhouder van de verwerker (AEB Amsterdam). Vanuit stadsdeel West is de inzameling ondergebracht bij Afval Service West. Ook Waternet speelt in deze keten een rol, bijvoorbeeld bij innovatie rond voedselrestenvermalers. Binnen deze gemeentelijke keten zorgt het AfvalRegieOrgaan voor strategische aansturing. Hierin zijn de gemeente Amsterdam en het AEB Amsterdam vertegenwoordigd. De stad kent handhavers en toezicht-houders, die betrokken zijn bij het juist aanbieden van het afval door de Amsterdammer. Ook de beheer- en openbare ruimte afdelingen hebben met de keten te maken, even als de centraal georganiseerde inkoopers, bijvoorbeeld van containers en voertuigen. De belastingdienst int de afvalstoffenheffing. Dienstverlening en het callcentrum beantwoorden vragen en houden meldingen bij, die vanuit de uitvoering opgepakt worden. Communicatie verzorgt campagnes, website en andere online communicatie. Onderzoek en statistiek doet onderzoek naar beleving van Amsterdammers t.o.v. en verwerkt deze o.a. in jaarlijkse Staat van Amsterdam. Bestuurlijk is het college van B&W betrokken vanuit diverse portefeuilles (duurzaamheid, financiën). Bevoegdheden voor de afvalinzameling liggen bij de bestuurscommissies.



Stad en inwoners

Amsterdam telt 822.272 inwoners en 442.693 huishoudens, waarvan 235.152 eenpersoons huishoudens (Onderzoek, Informatie en Statistiek (OIS), stand per 1/1/2015).

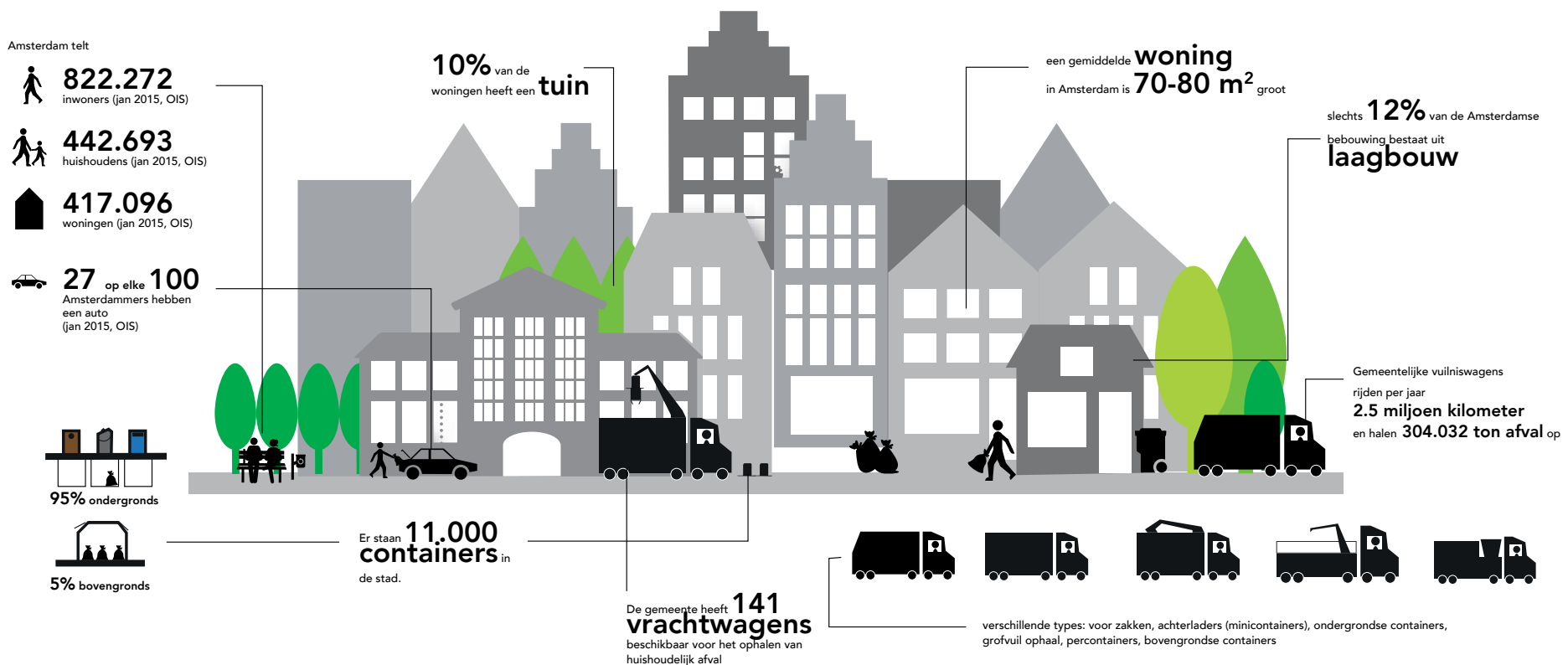
De verwachting is dat deze aantallen de aankomende jaren sterk zullen toenemen naar zo'n 900.000 inwoners en bijna 500.000 huishoudens. Door de groei van Amsterdam zal de hoeveelheid afval toenemen, wat vraagt om nieuwe en innovatieve maatregelen op het gebied van afvalinzameling en afvalverwerking.

Op dit moment telt Amsterdam 417.096 woningen (OIS, 2015). Het grootste gedeelte van deze woningen zijn hoogbouwwoningen (88%). Hoogbouwwoningen hebben vaak kleine woonoppervlakten en beperkte toegang tot een buitenruimte, het gemiddelde oppervlak van een woning is tussen de 70 en 80 vierkante meter. De grootte van een woning blijkt mede bepalend te zijn voor het scheidingsgedrag van bewoners. Kleine ruimtes vragen om andere en slimme manieren van afval scheiden binnenshuis. Bewoners van appartementen zonder tuin hebben bijvoorbeeld niet de mogelijkheid om een minicon-

tainer bij de woning te plaatsen, maar moet hier binnenshuis een oplossing voor vinden. Daarnaast maakt de openbare ruimte van Amsterdam het ingewikkeld om afval te scheiden, zeker in de dichtbevolkte en dichtbebouwde wijken van de stad. Bovengronds wordt om de bestemming van iedere vierkante meter gestreden. Ondergronds is er vanwege een uitgebreid netwerk van kabels en leidingen ook weinig ruimte. Ook hier ligt een uitdaging om een slimme manier met deze ruimte om te gaan en oplossingen te bedenken voor de inzameling van afval.



10





2

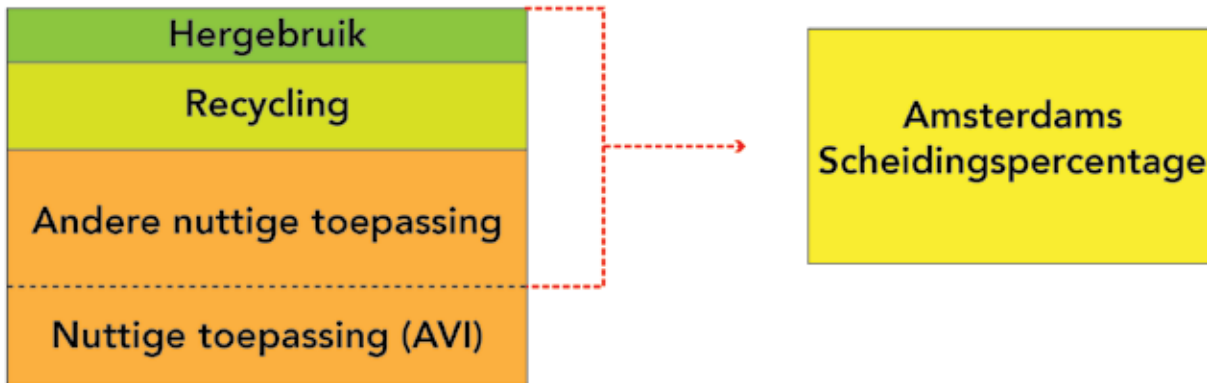
Scheidingspercentage

XXXX

12



Type verwerkingen meegenomen in het Amsterdams scheidingspercentage.



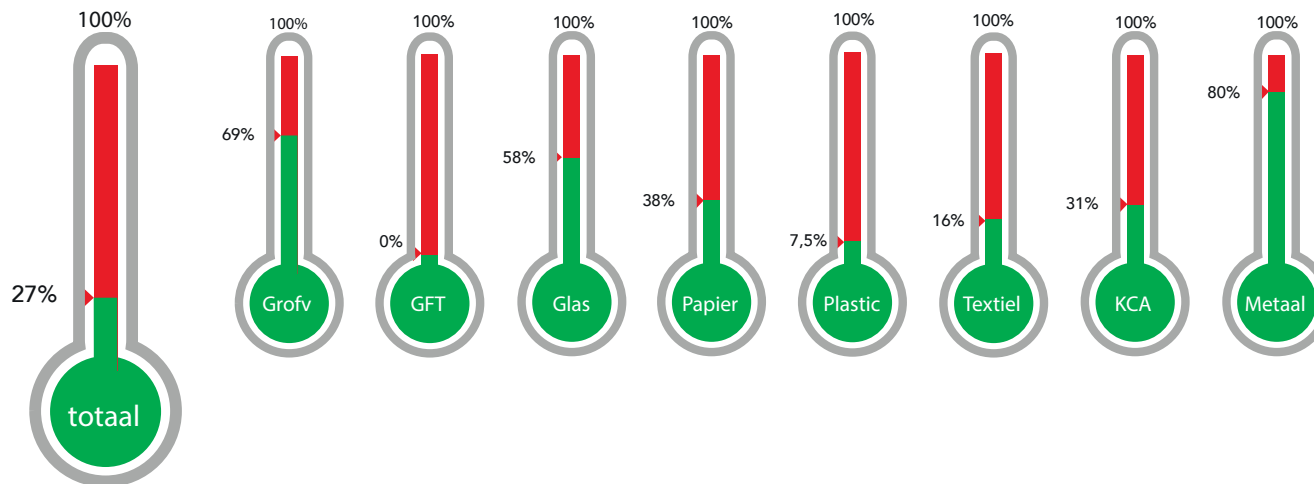
Percentage gescheiden afval in Amsterdam

In Amsterdam werd in 2014 27% van al het huishoudelijk afval gescheiden. Voor papier, glas, plastic, textiel en een deel van het grof huishoudelijk afval zijn voorzieningen waar de Amsterdammer dit gescheiden kan aanbieden. Voor de metalen en de rest van het grof huishoudelijk geldt dat deze tijdens of na het verwerken van het afval worden nagescheiden.

Methodiek bij berekenen scheidingspercentage

Er is geen landelijke definitie voor 'scheidingspercentage'. Daarom heeft Amsterdam een definitie ontwikkeld. Houvast voor een definitie geeft het Landelijk Afvalbeheer Plan (LAP2). Hierin wordt uitgegaan van scheiden met als doel ten eerste hergebruik, daarna nuttige toepassing. Omdat verbranden in een afvalverbrandingsinstallatie (AVI) met energierugwinning ook geldt als nuttige toepassing zou bij dit uitgangspunt het Amsterdams scheidingspercentage 99,9% bedragen. Omdat de ambitie van de Gemeente Amsterdam verder reikt dan het verbranden van afval in een AVI met energierugwinning, hanteert de gemeente de volgende definitie:

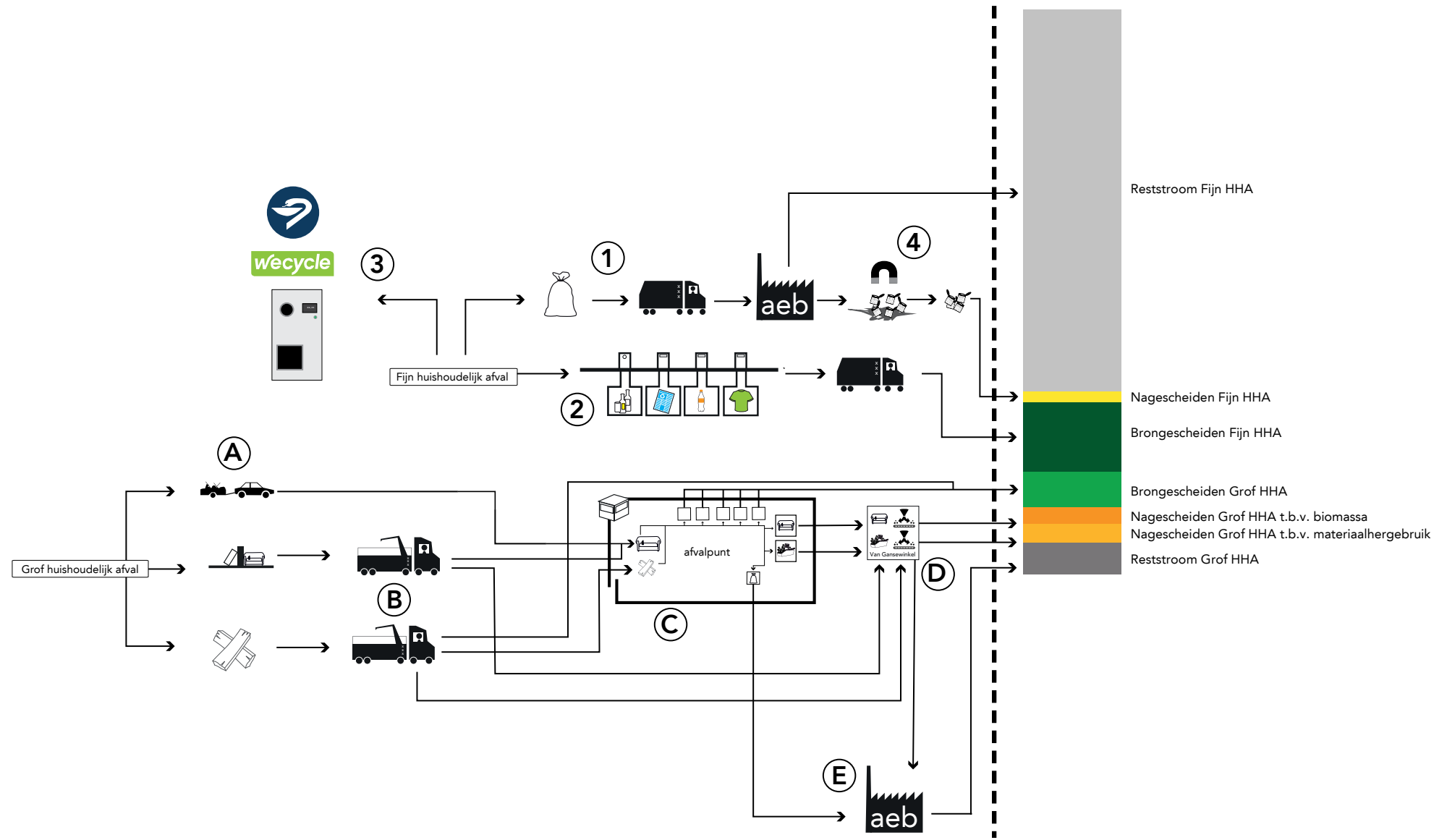
Scheiding- en responspercentages Huishoudelijk afval



$$\frac{\text{Al het huishoudelijk afval dat door middel van bron- en/of nascheiding apart wordt gehouden om op een andere manier te worden verwerkt dan verbranden in een AVI of storten.*}}{\text{Al het huishoudelijk afval}} = \text{Scheidingspercentage Huishoudelijk afval}$$

* Metalen die worden nagescheiden uit de bodemas hebben dezelfde waarde als metalen die de verbrandingsoven in gaan. Deze worden dus wel meegerekend in het scheidingspercentage.





Uit welke componenten bestaat het scheidingspercentage?

In het schema zijn de verschillende stromen van het huishoudelijk afval weergegeven. Dit geeft een beeld van de opbouw van het scheidingspercentage. In het schema zijn de stromen fijn- en grof huishoudelijk afval apart van elkaar weergegeven.

Fijn huishoudelijk afval

1 Reststroom fijn huishoudelijk afval

Het fijn huishoudelijk afval wordt voor een groot deel ongescheiden aangeboden als restafval. Deze stroom gaat direct naar het AEB Amsterdam en wordt daar verbrand. Van de energie die daarbij vrijkomt wordt elektriciteit en stadswarmte geproduceerd.

2 Brongescheiden fijn huishoudelijk afval

Het brongescheiden fijn huishoudelijk afval wordt met verzamelcontainers, bijvoorbeeld papiercontainers, glasbakken en containers voor plastic afval, ingezameld en gaat vervolgens naar de verschillende verwerkers.

3 Stromen buiten de keten

Voor enkele stromen geldt dat zij niet worden meegenomen in de berekening van het scheidingspercentage. Deze worden wel gescheiden ingezameld maar door particuliere partijen. Voorbeelden hiervan zijn de statiegeldflessen en medicijnenafval.

4 Nagescheiden fijn huishoudelijk afval

Na verbranding van het restafval kunnen de metalen uit de bodemas worden nagescheiden. Deze metalen hebben dezelfde waarde als ze hadden voor verbranding en kunnen worden gerecycled.

Grof huishoudelijk afval

A Mogelijkheden van aanbieden

Inwoners hebben drie mogelijkheden om hun grofvuil aan te bieden: zelf brengen, ongescheiden aanbieden of gescheiden aanbieden.

B Inzameldiensten

De stadsdelen halen het grofvuil op. Dit brengen zij of naar het afvalpunt of direct naar de verwerker.

C Het afvalpunt

Het afvalpunt wordt in Amsterdam op twee manieren gebruikt. In de eerste plaats dient het als sorteercentrum voor de bewoners die hun grofvuil zelf komen brengen, in de tweede plaats als overslagstation voor de stadsdelen. Ongesorteerd grofvuil wordt hier niet verder gesorteerd maar alleen overgeslagen en daarna naar Van Gansewinkel gebracht.

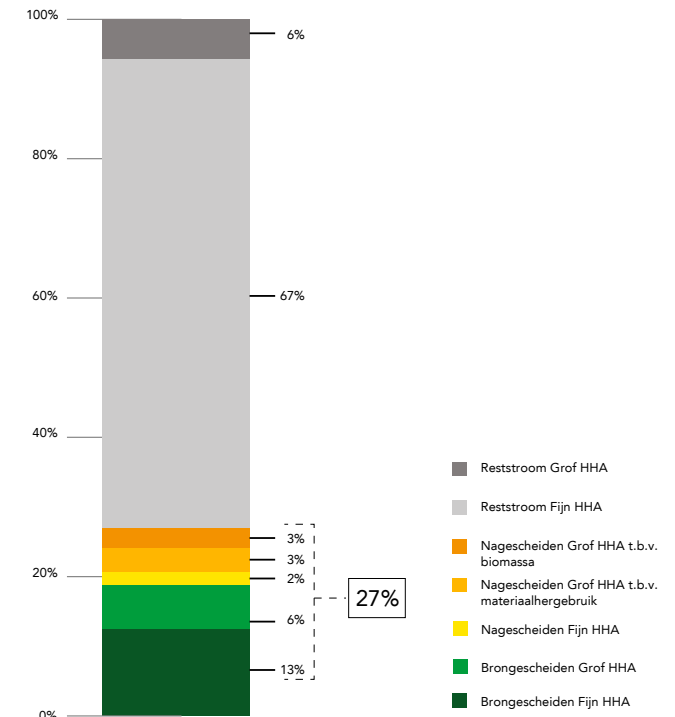
D Van Gansewinkel

Bij Van Gansewinkel komt het ongesorteerde grofvuil binnen. Dit wordt hier nagescheiden en levert stromen op waarvan ofwel het materiaal kan worden hergebruikt ofwel kan worden ingezet in een biomassa energiecentrale.

E Het AEB Amsterdam

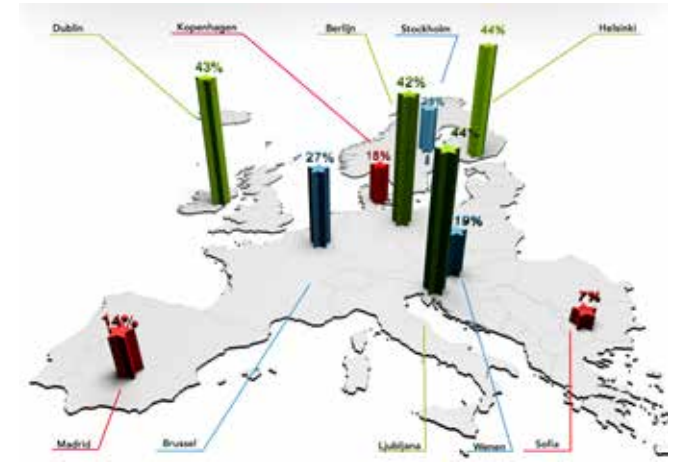
Van zowel het afvalpunt als van Gansewinkel komt er een reststroom grof huishoudelijk afval bij het AEB Amsterdam. De stroom van het afvalpunt is het afval dat na sorteren op het afvalpunt overblijft en niet geschikt is voor enige vorm van hergebruik. Het sorteren bij van Gansewinkel levert een residu op dat ook niet meer kan worden hergebruikt. Deze stromen worden bij het AEB Amsterdam verbrand en vormen de reststroom grof huishoudelijk afval.

Al deze stromen leveren een opbouw van het scheidingspercentage op. In het diagram kan afgelezen worden uit welke onderdelen het scheidingspercentage van 27% is opgebouwd en welke aandeel de ongescheiden reststromen hebben.



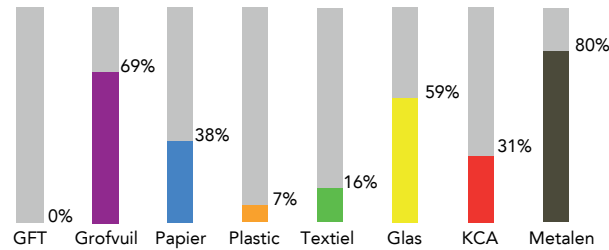
Scheidingspercentages in andere steden

In Nederland hebben 3 andere steden een vergelijkbaar stedelijkheidsniveau als Amsterdam. In Den Haag, Rotterdam en Utrecht komt ook relatief veel hoogbouw voor in vergelijking met andere Nederlandse steden. Omdat iedere stad zijn eigen manier van monitoren hanteert is het echter lastig om de scheidingspercentages van het huishoudelijk afval goed te kunnen vergelijken. De diagrammen en afbeeldingen zijn dus vooral bedoeld om een gevoel te krijgen bij de prestatie van Amsterdam ten opzichte van andere steden. Directe conclusies zijn hier niet uit te trekken. Voor de vergelijking met andere Europese steden geldt hetzelfde.

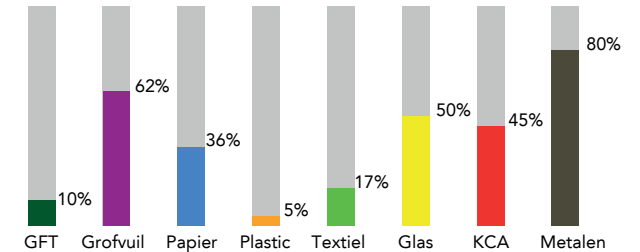


Scheidingspercentages in de 4 grote steden

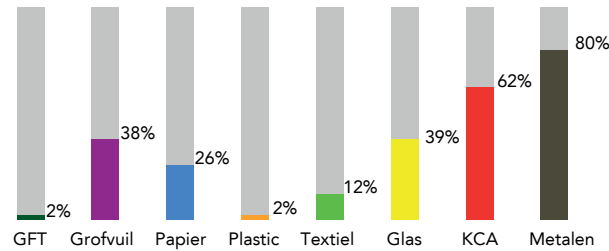
Amsterdam (27%)



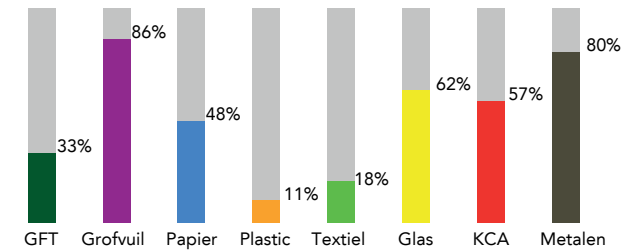
Den Haag (30%)

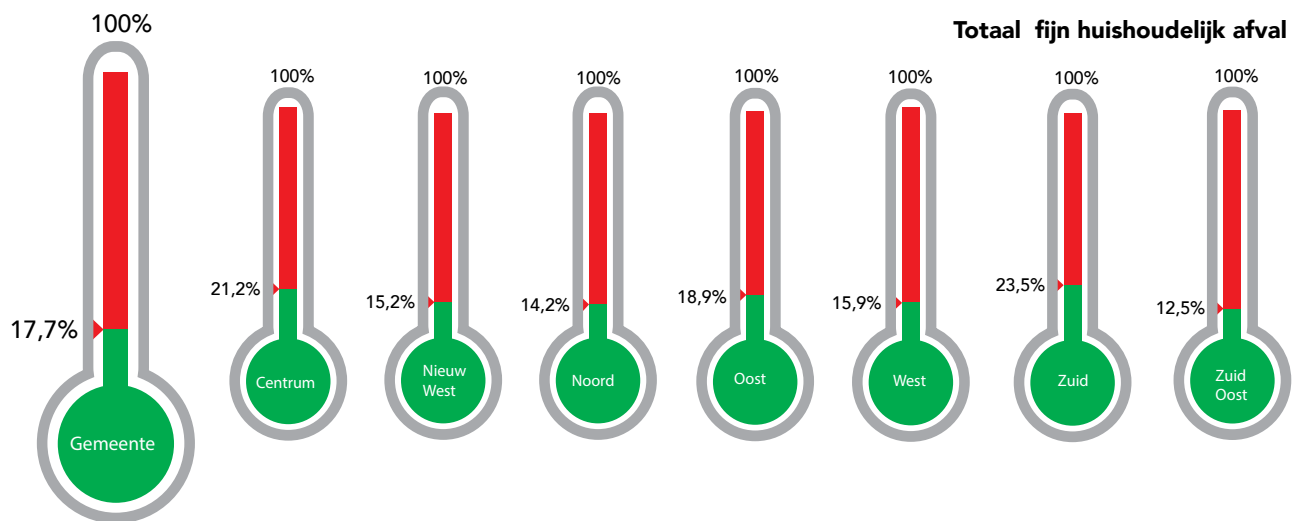
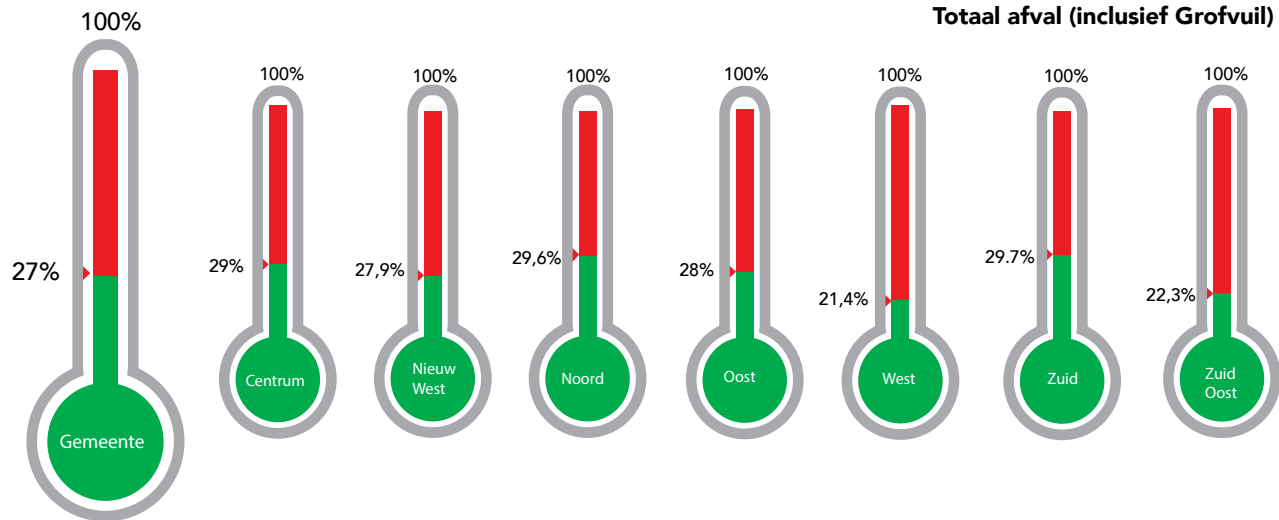


Rotterdam (15%)



Utrecht (44%)





Prestaties stadsdelen

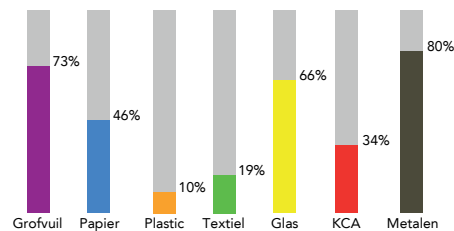
Op de thermometers zijn de scheidingspercentages per stadsdeel te zien voor zowel het totaal aan afval als alleen het fijn huishoudelijk afval. Het is goed om dit apart van elkaar inzichtelijk te hebben. Het meenemen van het grof huishoudelijk afval in het scheidingspercentage zorgt namelijk soms voor een vertekend beeld. Omdat er nog ongeveer de helft van het grofvuil kan worden nagescheiden zullen stadsdelen met een hoog aanbod grofvuil hoog scoren op het totale scheidingspercentage. Dit hoeft echter nog niet te zeggen dat zij op de fracties uit het fijn huishoudelijk afval goed scoren. Dit zijn echter wel de fracties waar het meeste invloed op uitgeoefend kan worden.



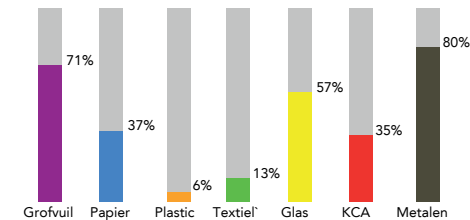
De staafdiagrammen met respons- of nascheidingspercentages per fractie geven een gedetailleerder beeld van het scheidingsgedrag van bewoners uit de verschillende stadsdelen. Hierin is te zien dat de stadsdelen Centrum, Zuid en Oost het best presteren op de inzameling van de afzonderlijke fracties. Voor Centrum en Zuid moet hierbij worden vermeld dat de vele winkels en horecagelegenheden een aandeel kunnen hebben in het responspercentage van respectievelijk papier en glas. Noord en Zuidoost presteren het minst op het scheiden van fijn huishoudelijk afval. Dit kan wellicht te maken hebben met het feit dat er relatief weinig verzamelcontainers voor gescheiden in te zamelen fracties in dit gebied staan. Voor Noord valt op dat op de fractie textiel slecht 6% respons heeft. Dit terwijl er in dit stadsdeel twee maal zoveel verzamelcontainers voor textiel aanwezig zijn als in Centrum, waar een responspercentage van 19% wordt gehaald.



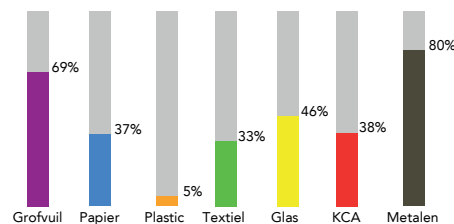
Centrum



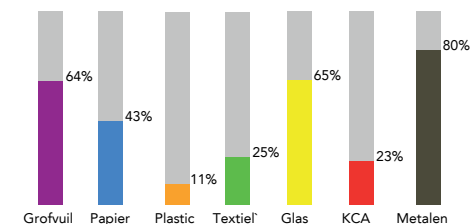
West



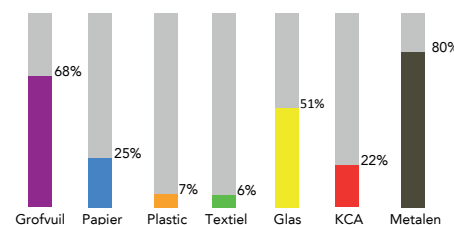
Nieuw-West



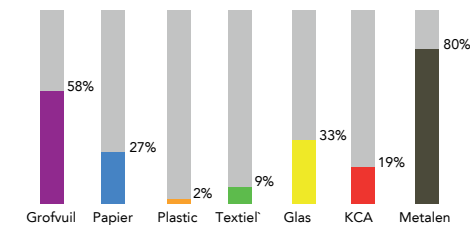
Zuid



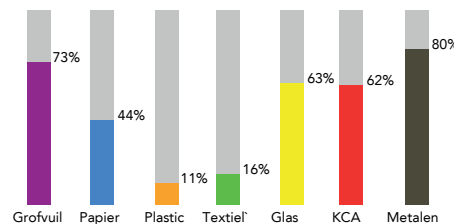
Noord



Zuidoost



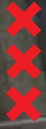
Oost





3

Samenstelling van afval

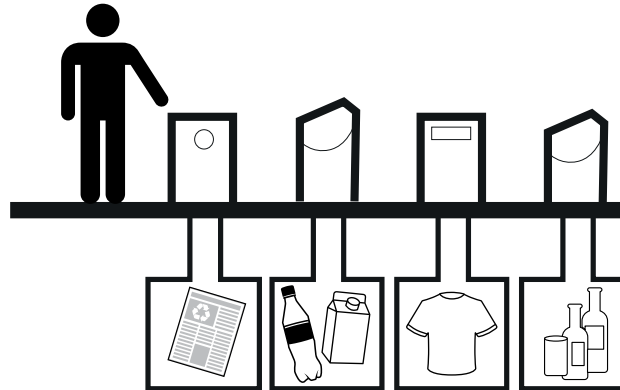


Een Amsterdammer produceert gemiddeld 370 kg afval per jaar

73 % daarvan belandt bij het restafval



27 % daarvan wordt gescheiden aangeboden.



Samenstelling van het Amsterdams fijn huishoudelijk afval

In de cirkeldiagrammen is weergegeven waaruit al het Amsterdamse huishoudelijk afval bestaat. Linker diagram in volumeprocenten, rechter diagram in gewichtsprocenten. In volumeprocenten is plastic de grootste fractie, gevolgd door papier, en grofvuil. In gewichtsprocenten is groente en fruitafval de grootste fractie, gevolgd door grofvuil en papier.

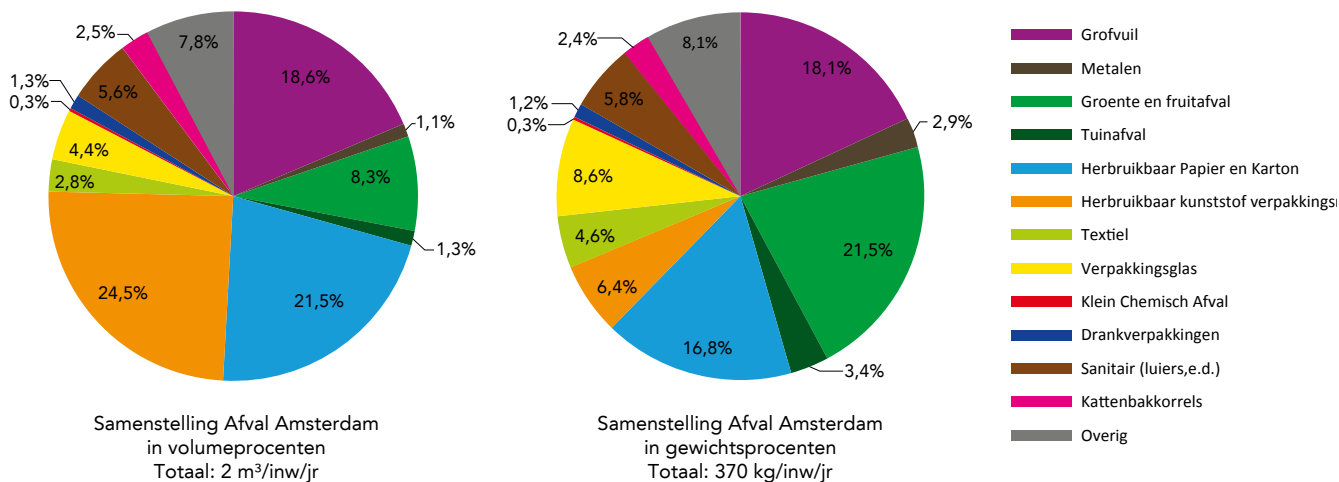
Op de volgende bladzijde staat een overzicht waar het restafval uit bestaat (in gewicht). In restafval zijn groente- en fruitafval, papier, en overige reststroom de grootste fracties zijn.

Klein chemisch afval en elektrische apparaten nemen maar een klein deel in van het restafval. In de sorteeranalyse vallen deze afvalstoffen weg tegen de grote percentages aan papier en plastic in het restafval. Echter, de impact van deze afvalstoffen in het restafval is wel groot. Het afval bevat namelijk vaak gevaarlijke stoffen die niet ongecontroleerd mogen worden verwerkt en kan een gevaar vormen voor de inzamelaars. Daarnaast bevatten klein chemisch afval en elektrische apparaten vaak zeldzame metalen die goed zijn her te gebruiken en van waarde zijn. Het is dus relevant om deze afvalstoffen te scheiden.

In het restafval worden overwegend kleine afvalstoffen gevonden.



Samenstelling totaal afval Amsterdam (in volume- en gewichtsprocenten)



Het restafval (73% van het totaal afval) bestaat uit:

33,7 kg overig

9 kg kattenbakkorrels

21,6 kg sanitair

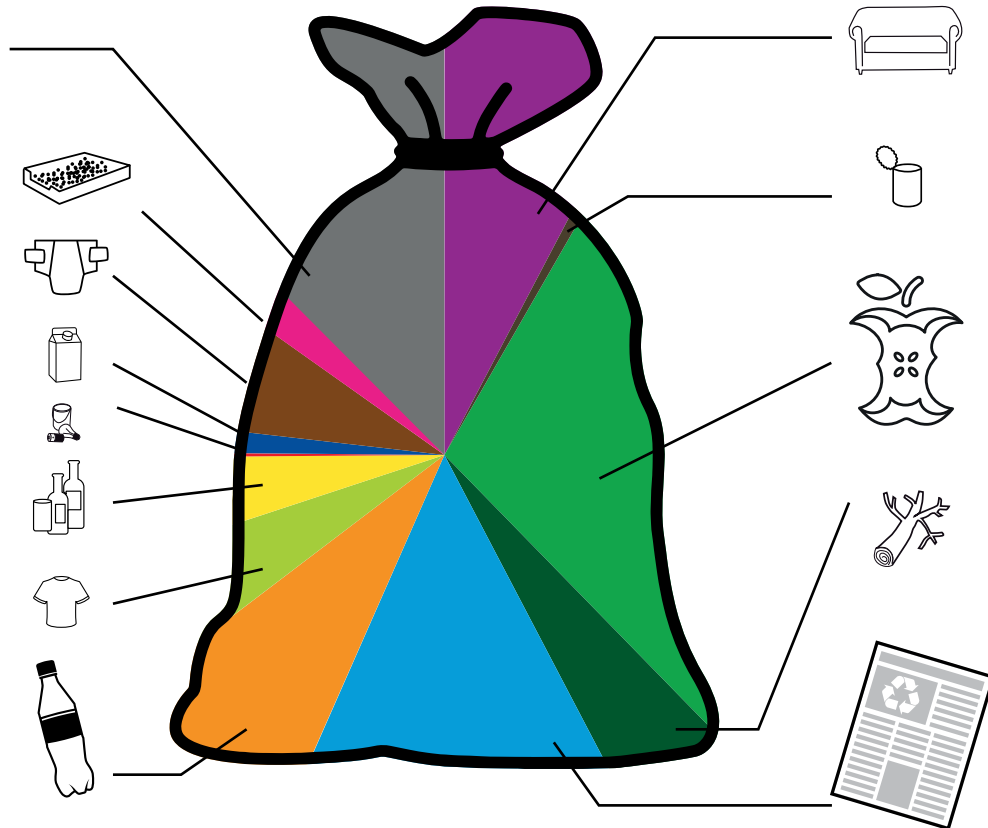
4,5 kg drankkartons

0,7 kg KCA

13,4 kg glas

14,2 kg textiel

21,7 kg plastic



20,5 kg grof huishoudelijk afval

1,8 kg metalen

79,4 kg groente en fruit

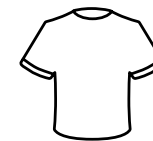
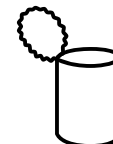
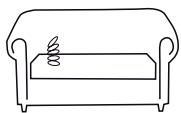
12,5 kg tuinafval

38,6 kg papier



22

Het gescheiden afval (27% van het totaal afval) bestaat uit:



46,1 kg grof huishoudelijk afval

23,4 kg papier

18,4 kg glas

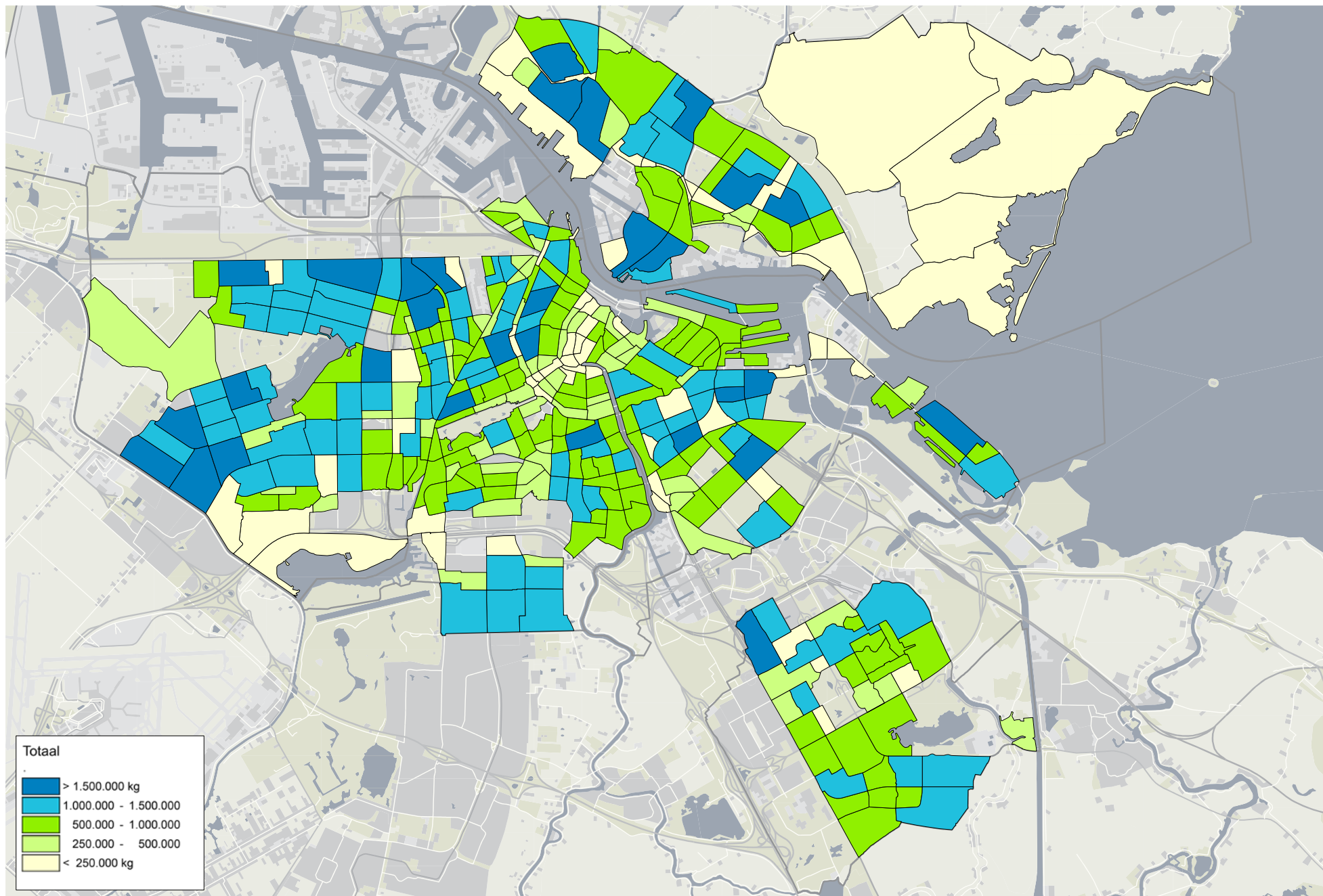
7 kg metalen

2,7 kg textiel

1,8 kg plastic

0,3 kg KCA

bron: Sorteeraanlyse CREM 2015 (peiljaar 2014-2015)



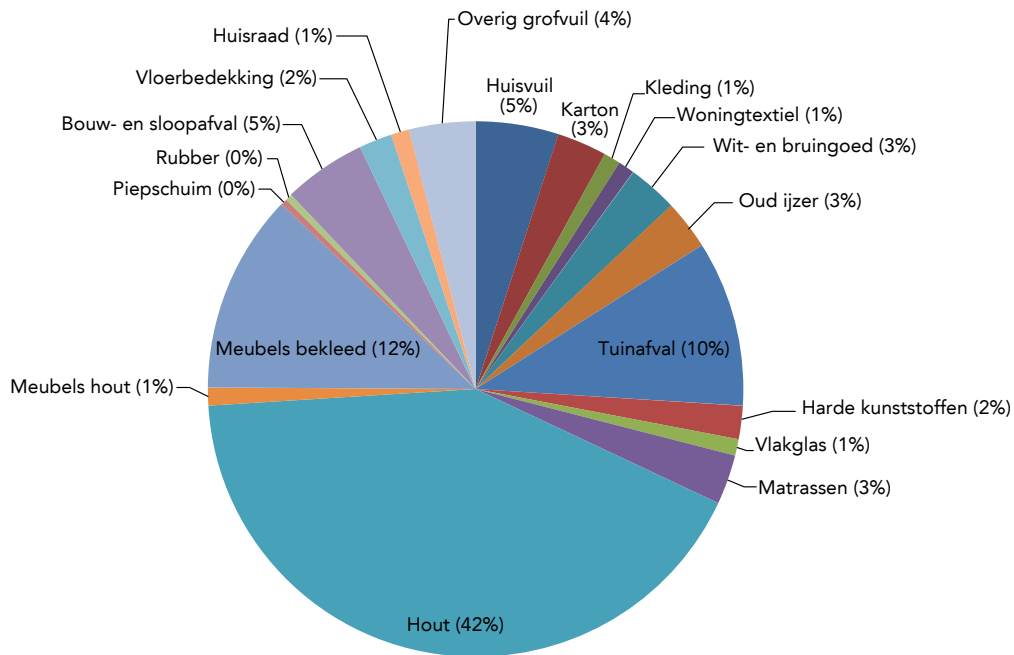
Afval op de kaart (totaal afval, dus inclusief alle gescheiden fracties)

De kaart geeft een beeld van waar in de stad veel afval is. De kaart is gebaseerd op de totalen (kg per inwoner per jaar) per stadsdeel en vervolgens gedifferentieerd naar buurt op basis van inwoneraantal per buurt. Het beeld dat de kaart geeft is dus sterk afhankelijk van de inwonerdichtheid. Het geeft in ieder geval aan waar veel afval te verwachten kan zijn.



Samenstelling Grofhuishoudelijk afval Stadsdeel Oost

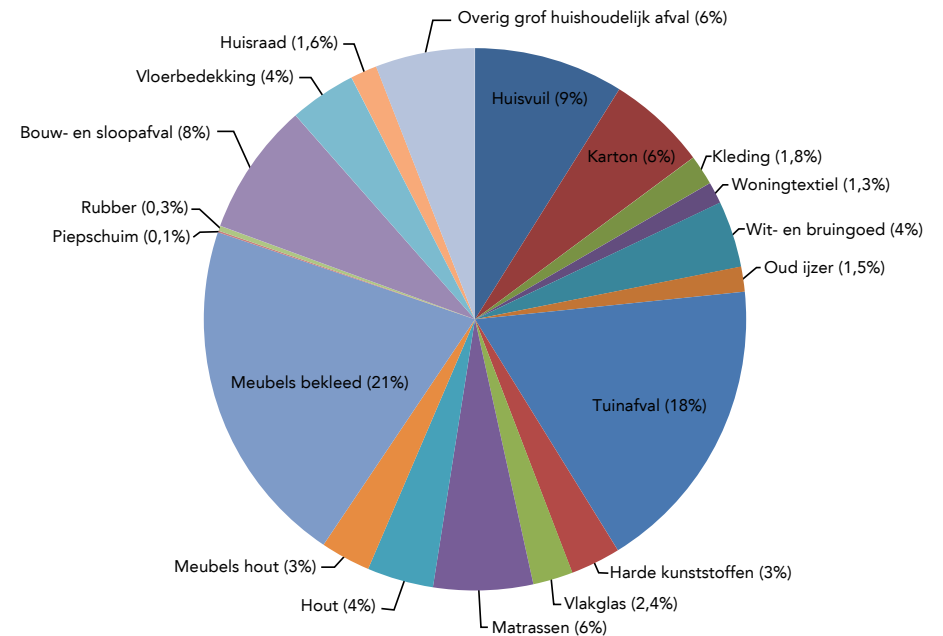
(inclusief gescheiden ingezamelde stromen)



Samenstelling Grofhuishoudelijk afval Stadsdeel Oost

(exclusief gescheiden ingezamelde stromen)

bron: grofvuil meting stadsdeel Oost CREM 2015



Samenstelling grofhuishoudelijk afval

Grof huishoudelijk afval is al het huishoudelijk afval dat niet in een huisvuilzak past of hoort. Denk daarbij aan meubels, bedden, matrassen, koelkasten, wasmachines, tuinstoelen, banden etc., en aanbouw- en sloopafval.

Amsterdam kent voor het inzamelen van grof huishoudelijk afval een voor Nederland relatief unieke methode. Het kan namelijk naar de afvalpunten worden gebracht, maar het kan ook één of zelfs twee keer per week/maand (afhankelijk van het stadsdeel) aan de straat worden gezet. Voor de Amsterdammers is dit gemakkelijk en voordelig maar het zorgt er wellicht ook voor dat er relatief weinig grof huishoudelijk afval naar de afvalpunten wordt ge-

bracht. In andere steden ligt het brengpercentage hoger. Het lage percentage autobezit in de stad kan hier waarschijnlijk ook aan ten grondslag liggen.

De samenstelling van al het grof huishoudelijk afval in Amsterdam is niet bekend. Er zijn namelijk geen sorteeranalyses verricht in de gehele stad zoals dit wel bij fijn huishoudelijk afval is gebeurd. Wel is er in opdracht van stadsdeel Oost een sorteeranalyse uitgevoerd van het grof huishoudelijk afval van dit stadsdeel. De resultaten hiervan staan in de linker cirkeldiagram. Hieruit kan worden opgemaakt dat het grootste gedeelte van het grof huishoudelijk afval bestaat uit hout (42%) gevolgd door meubels en

tuinafval. Het grootste gedeelte van het hout wordt in stadsdeel Oost al gescheiden ingezameld en is verwerkt in bovenstaande diagram.

In het rechter diagram is te zien wat de samenstelling in gewichtsprocenten is van het grof huishoudelijk restafval van stadsdeel Oost. Uit deze diagram valt af te leiden waar er nog winst valt te behalen. Heel duidelijk is het verschil bij de fractie hout. Deze vormt nog maar een klein deel van het restafval, wat betekent dat hout erg goed gescheiden wordt. Tuinafval en meubels zijn de grootste fracties in het restafval. Op deze fracties valt dan ook de grootste winst te behalen wanneer het om scheiden gaat.

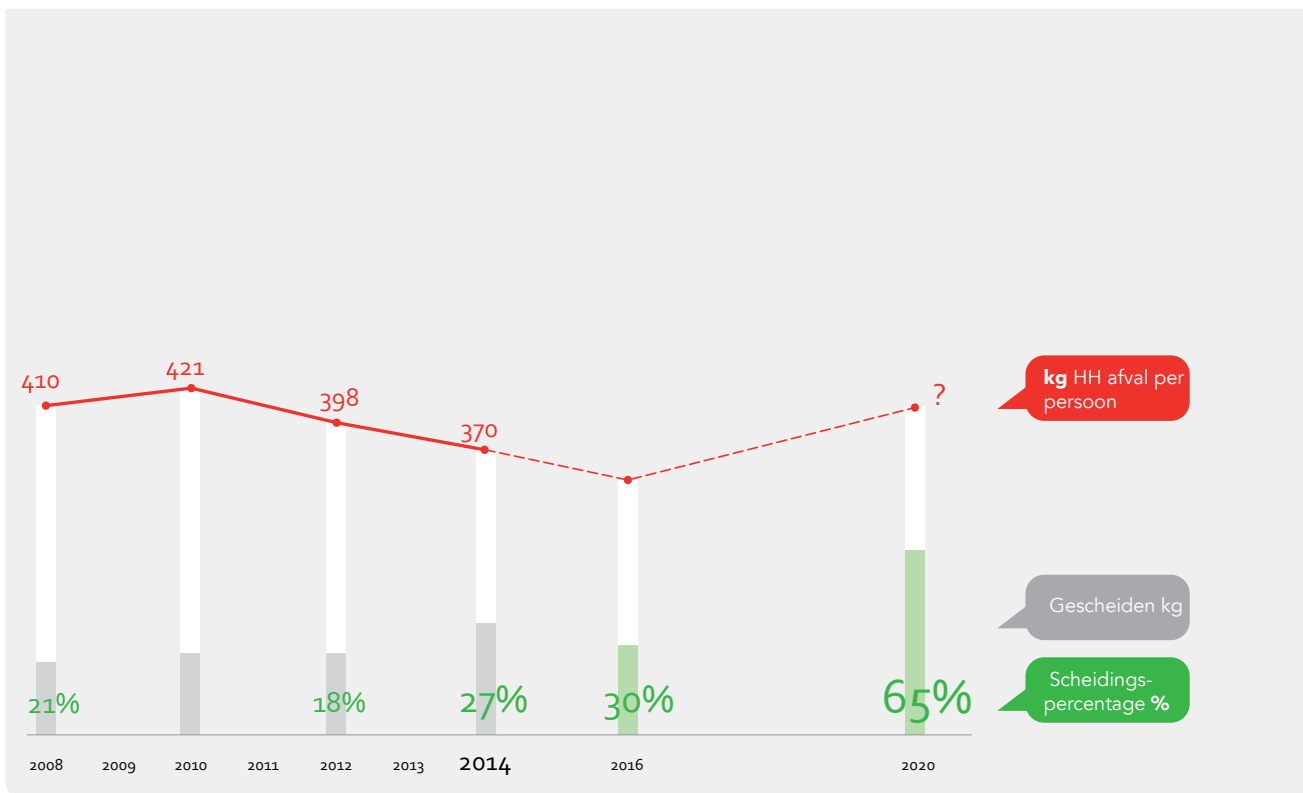




4

Trends





Trend en doelstelling

Er is een landelijke doelstelling voor afval scheiden: 75% in 2020. De doelstelling van de gemeente Amsterdam is 30% gescheiden afval in 2016 en 65% in 2020. De hoeveelheid afval per inwoner is de afgelopen jaren afgenomen (o.a. door digitalisering van papier), maar de verwachting is dat met het aantrekken van de economie er weer meer afval geproduceerd zal worden.

Het scheidingspercentage heeft de afgelopen jaren wat gefluctueerd. Dit heeft vooral te maken met de methodiek waarop dit percentage de afgelopen jaren berekend is. Er zijn verschillende bureaus geweest die dit voor Amsterdam berekend hebben met ieder een eigen methodiek.

Naast doelstellingen op het scheiden van afval heeft de gemeente ook doelstellingen op het terugdringen van de CO₂-uitstoot. Het scheiden van afval kan hier ook een bijdrage aan leveren, doordat er minder verbrand hoeft te worden. Op basis van de huidige hoeveelheden afval kan bepaald worden wat het potentieel van deze bijdrage is. In de diagram is te zien wat dit potentieel is en welke bijdrage het scheiden van afval op dit moment al levert aan het verminderen van de CO₂-uitstoot.

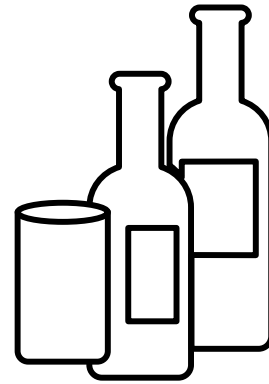




Papier

De totale hoeveelheid papierafval wordt steeds minder. Bewoners nemen bijvoorbeeld steeds vaker een digitaal kranten abonnement. De fractie papier bestaat echter ook uit karton. Het aandeel karton is de laatste jaren juist toegenomen. Dit is vooral een gevolg van de digitalisering van het winkelend publiek. Steeds meer mensen bestellen producten online. Dit wordt vervolgens in kartonnen dozen bij deze mensen thuisbezorgd. De verwachting voor de komende jaren is dan ook dat het aandeel *papier* in deze fractie verder zal afnemen, maar dat het aandeel karton verder zal toenemen.

De trend in het scheiden van papier is sinds 2010 gelijk tot zeer licht dalend (2012: 39% scheiding, 2014: 38% scheiding). Afgezet tegen een dalend totaalaanbod betekent dit dus dat er een vrij stabiele groep bewoners is die papier scheidt en dit blijft doen. Ondanks een afname van de totale hoeveelheid is op scheiding nog veel te winnen omdat dit (op groente- en fruitafval na) de grootste fractie is in het restafval.



Glas

De hoeveelheid glas per inwoner is sinds 2012 toegenomen. Was het in 2012 nog 29 kilogram, in 2015 is het 32 kilogram. Dit terwijl het in 2010 nog 35 kilogram per inwoner was. Na een daling is de trend de afgelopen jaren dus weer stijgend. Dit kan te maken hebben met de introductie van bierflesjes zonder statiegeld. Waar voorheen bijna alle bierflesjes nog via de statiegeldinzameling uit de keten verdwenen zijn deze bierflesjes weer onderdeel van de keten geworden.

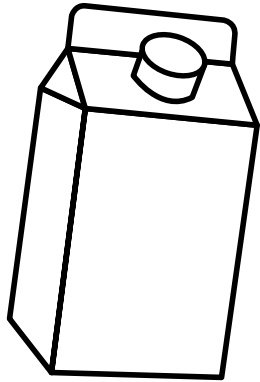
De trend in het scheiden van glas is licht dalend. Deze trend wordt in heel Nederland gezien. Het totaal aanbod blijft min of meer gelijk, dit betekent dat minder mensen glas scheidt, of dat dezelfde mensen minder glas scheidt. Ook de bierflesjes zonder statiegeld kunnen een oorzaak zijn. Deze worden tijdens de uitvoering van de sorteert analyses vaak teruggevonden tussen het restafval. De doelstelling die voor 2016 gesteld is (65% glasscheiding) is in 2012 al eens bijna gehaald (64%).

Om de glasscheiding weer te doen stijgen is eind 2014 een landelijke campagne gestart om het scheiden makkelijker te maken voor de burger. Burgers mogen nu de deksels bij het glas laten zitten en hoeven de potjes niet schoon te maken.



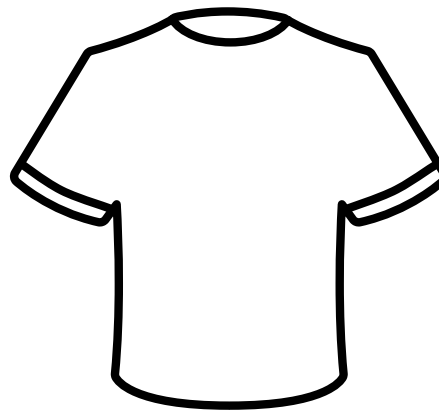
Plastic

De totale hoeveelheid plastic neemt de laatste jaren wat af. In 2010 kwam nog zo'n 39 kilogram plastic per inwoner vrij, in 2015 is dit 24 kilogram. De trend bij het scheiden van plastic is een zeer sterk stijgende. In minder dan twee jaar is de inzameling van 0% naar 7,4% gestegen terwijl er slechts 240 plasticcontainers in heel Amsterdam zijn geplaatst. De inzameling van plastic in Amsterdam heeft dus nog veel potentie.



Drankkartons

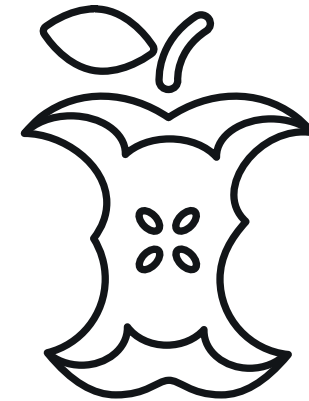
Drankkartons kunnen sinds juni van dit jaar gescheiden worden aangeboden. Bewoners kunnen dit doen door ze gezamenlijk met het plastic in de plasticcontainers aan te bieden. Omdat het een nieuwe stroom is zijn er nog geen cijfers bekend van de hoeveelheden gescheiden ingezamelde drankkartons. Wel is bekend dat het aandeel drankkartons in het restafval de afgelopen jaren stabiel is gebleven (4,5 kilogram per inwoner per jaar). In vergelijking met de andere stromen is deze stroom relatief klein. Wel is het interessant om deze gescheiden in te zamelen omdat hetzelfde inzamelsysteem kan worden gebruikt als bij plastic. De verwachting is dat het aantal kilogram gescheiden ingezamelde drankkartons de komende jaren zal toenemen.



Textiel

Het totale aanbod van textiel is, na een groei van 12 naar 17 kilogram per inwoner tussen 2010 en 2012, de afgelopen jaren gelijk gebleven.

Het responspercentage van textiel vertoont een lichte stijging (van 13% naar 16%). Dit is het responspercentage dat binnen de inzamelingsketen wordt meegenomen. Buiten de keten zijn er steeds meer initiatieven om textiel gescheiden in te zamelen. Verschillende winkelketens bieden bijvoorbeeld kortingen op nieuwe producten wanneer klanten oude kleding bij de winkel inleveren. De verwachting is dat dit soort initiatieven de aankomende jaren in hoeveelheid zullen toenemen.



Groente- en fruitafval (GF)

GF is een fractie die (met uitzondering van een deel in Nieuw-West) in Amsterdam niet gescheiden wordt ingezameld, maar samen met het huishoudelijk restafval via ondergrondse containers en grijze vuilniszakken wordt ingezameld en vervolgens wordt verbrand. De huidige mogelijkheden om het d.m.v. vergisten en composteren om te zetten in een gerecycled product worden niet benut. 26% van het huishoudelijk restafval is GF-afval, dus dit kan een belangrijke bijdrage leveren aan het verhogen van het scheidingspercentage.

Uit landelijke onderzoeken blijkt dat gescheiden inzamelen van GF per definitie moeilijk is in gebieden met stedelijkheidsklasse A (gebieden met gebouwen die geen tuin hebben die geschikt is voor een minicontainer). Dit geldt in Amsterdam voor 95 % van de woningen. Ook blijkt dat groente- en fruitafval landelijk gezien een lastige stroom is. Deze wordt in analyses vaak samengevoegd met het tuinafval dat wel goed wordt gescheiden. Hierdoor lijkt het alsof GF landelijk goed gescheiden wordt. De realiteit is echter dat in de groene containers van steden of dorpen met een lage stedelijkheidsklasse vaak alleen het tuinafval wordt aangetroffen en het groente- en fruitafval nog in het restafval verdwijnt.

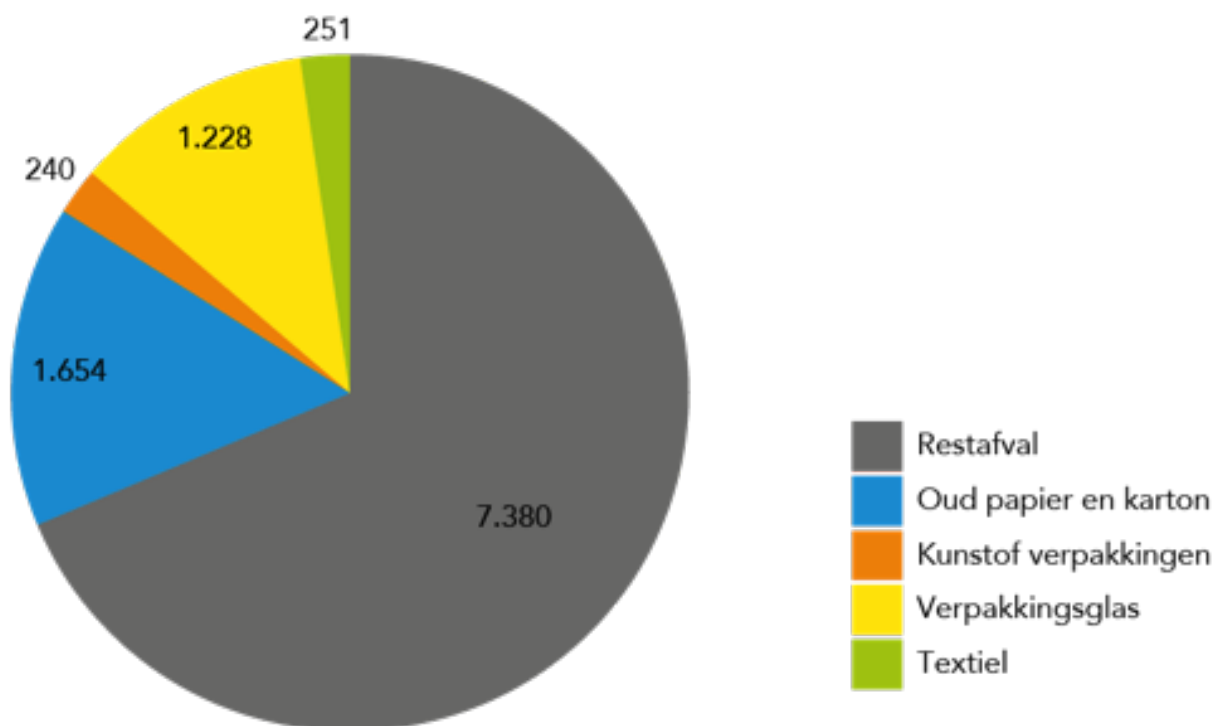


5

Dienstverlening



Aantal ondergrondse en bovengrondse verzamelcontainers in Amsterdam



Aantal inwoners per container (voor gescheiden fracties) in de stadsdelen

	Inwoners	Papier	Glas	Plastic	Textiel
Centrum	86.522	1.006	1.042	4.120	7.210
Nieuw West	144.004	277	664	3.200	2.400
Noord	89.906	523	629	3.596	3.596
Oost	126.157	497	535	1.705	2.575
West	141.004	616	788	2.820	2.712
Zuid	139.523	513	543	3.245	3.672
Zuidoost	84.071	695	744	5.605	5.605

Dienstverlening en Amsterdammers

Het Amsterdamse fijn huishoudelijke afval wordt ingezameld via:

- 10.220 ondergrondse containers, voor de fracties: glas, papier, plastic & drankkartons, textiel en restafval;
- 530 bovengrondse containers, voor de fracties glas, papier, textiel, plastic & drankkartons;
- zakken, ca. 23% van de inzameling van restafval geschiedt via zakken; daarnaast wordt bedrijfsafval dat onder het reinigingsrecht valt ook opgehaald met zakken;
- minicontainers, voor fracties papier, groente, fruit en tuinafval, restafval;
- huis aan huis met het bedrijfsafval (in delen van Centrum) voor de fractie papier.



Bedrijven die onder het reinigingsrecht vallen kunnen hun afval via het systeem van huishoudelijk afvalinzameling laten ophalen. Voor stadsdelen Centrum en Zuid geldt dat er aparte contracten zijn voor het ophalen van glas. Bedrijven die niet onder het reinigingsrecht vallen, sluiten aparte contracten met particuliere inzameldiensten om het bedrijfsafval te laten ophalen.

Inzameling fijn huishoudelijk afval

Iedere stadsdeelorganisatie heeft zijn eigen inzamel-dienst afgestemd op de kenmerken van het betreffende stadsdeel. Dit zorgt er voor dat het stadsdeel bepaalt op welke manier de bewoners hun afval aan kunnen bieden. Vooral bij het verzamelen van fijn huishoudelijk restafval en grofvuil zijn er verschillen. Voor het verzamelen van gescheiden fracties wordt veelal een zelfde type systeem gebruikt. Echter is er wel een verschil in de hoeveelheid verzamelcontainers voor gescheiden fracties. Deze hoeveelheden hebben vaak te maken met de kenmerken van een stadsdeel. Centrum heeft bijvoorbeeld relatief weinig containers voor gescheiden fracties omdat daar erg weinig ruimte is. In de diagrammen zijn de aantallen containers per stadsdeel per fractie weergegeven.



Centrum

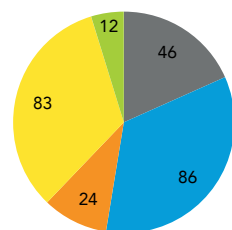
In Centrum wordt het restafval in huisvuilzakken ingezameld en in enkele gebieden in ondergrondse verzamelcontainers.



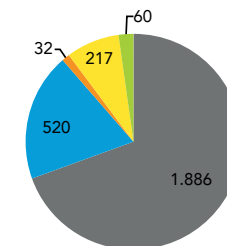
Nieuw-West (incl Westpoort)

- **Ondergrondse verzamelcontainers**
In Nieuw-West wordt het grootste deel van het restafval ingezameld met ondergrondse containers.
- **Huisvuilzakken**
In het dorp Oud Sloten wordt afval ingezameld met vuilniszakken.
- **Minicontainers voor rest- en gft-afval**
In delen van voormalig Geuzenveld-Slotermeer en een deel van voormalig Osdorp en in Slotervaart wordt afval ingezameld met groene en grijze klike's. Ook in Westpoort wordt gewerkt met grijze rolcontainers.

Aantal ondergrondse en bovengrondse verzamelcontainers per stadsdeel -->



Centrum



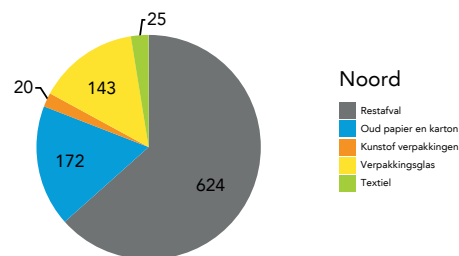
Nieuw West





Noord

- Ondergrondse perscontainers
Stadsdeel Noord heeft (onderstaande gebieden uitgezonderd) ondergrondse perscontainers. Deze worden opgehaald door middel van een omwisselsysteem.
- Perscontainer NDSM-terrein
Bewoners op het NDSM-terrein kunnen hun afval kwijt in een speciale perscontainer.
- Minicontainers voor bebouwing aan dijk of in lintbebouwing. Het gaat om de volgende wijken: Landelijk Noord en de dijkgebieden, Papaverhoek, Vuurwerkersbuurt, Stoombootweg, Kaadoelenweg, Druivenstraat, Zuideinde, Adriaan Loosjesbuurt.

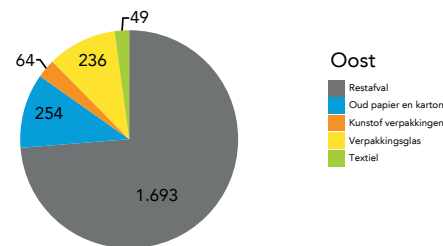


Oost

- Ondergrondse verzamelcontainers
In de meeste buurten van stadsdeel Oost zijn ondergrondse containers waar inwoners hun huisvuil (restafval) in kwijt kunnen.

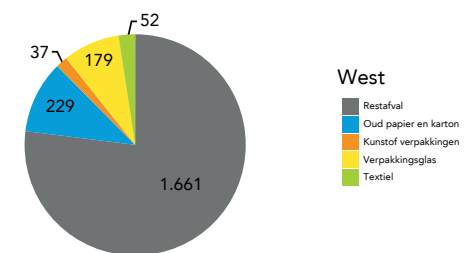
Uitzonderingen:

- Woonboten en IJburg
Woonbootbewoners en een aantal bewoners van IJburg hebben een minicontainer. De bewoners van de negentien woonboten bij De Omval kunnen eens in de week hun restafval in vuilniszakken aan de straat zetten.
- Flatgebouwen
In sommige flatgebouwen staan rolcontainers.
- Nieuwbouwgebieden
In nieuwbouwgebieden is nog geen vaste manier voor het afvoeren van restafval. Daar staan tijdelijke containers. Meestal zijn dit metalen afval containers met vier wieltjes.



West

- Huisvuilcontainers
In een groot deel van stadsdeel West staan ondergrondse containers, en hier en daar bovengrondse containers.





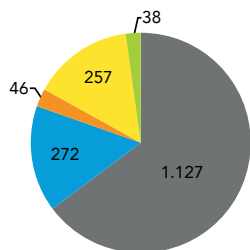
Zuid

- Huisvuilzakken
In voormalig stadsdeel Oud-Zuid wordt het huisvuil opgehaald in vuilniszakken
- Minicontainers voor restafval
Enkele straten in Zuid hebben een minicontainer voor het restafval
- Ondergrondse verzamelcontainers
In voormalig stadsdeel Zuideramstel staan overall ondergrondse huisvuilcontainers.



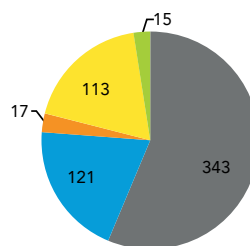
Zuidoost

- Onder- en bovengrondse verzamelcontainers
Het grootste deel van Zuidoost is voorzien van verzamelcontainers.
- Minicontainers
In de buurten Driemond, Eeftink, Egeldonk (laag), Geerdinkhof, Gein 3, Holendrecht Oost, Huntum, Kelbergen, en Koningshoef wordt afval ingezameld met minicontainers.
- Huisvuilzakken
In enkele straten in Zuidoost wordt het restafval met huisvuilzakken ingezameld.



Zuid

- Restafval
- Oud papier en karton
- Kunstof verpakkingen
- Verpakkingsglas
- Textiel



Zuidoost

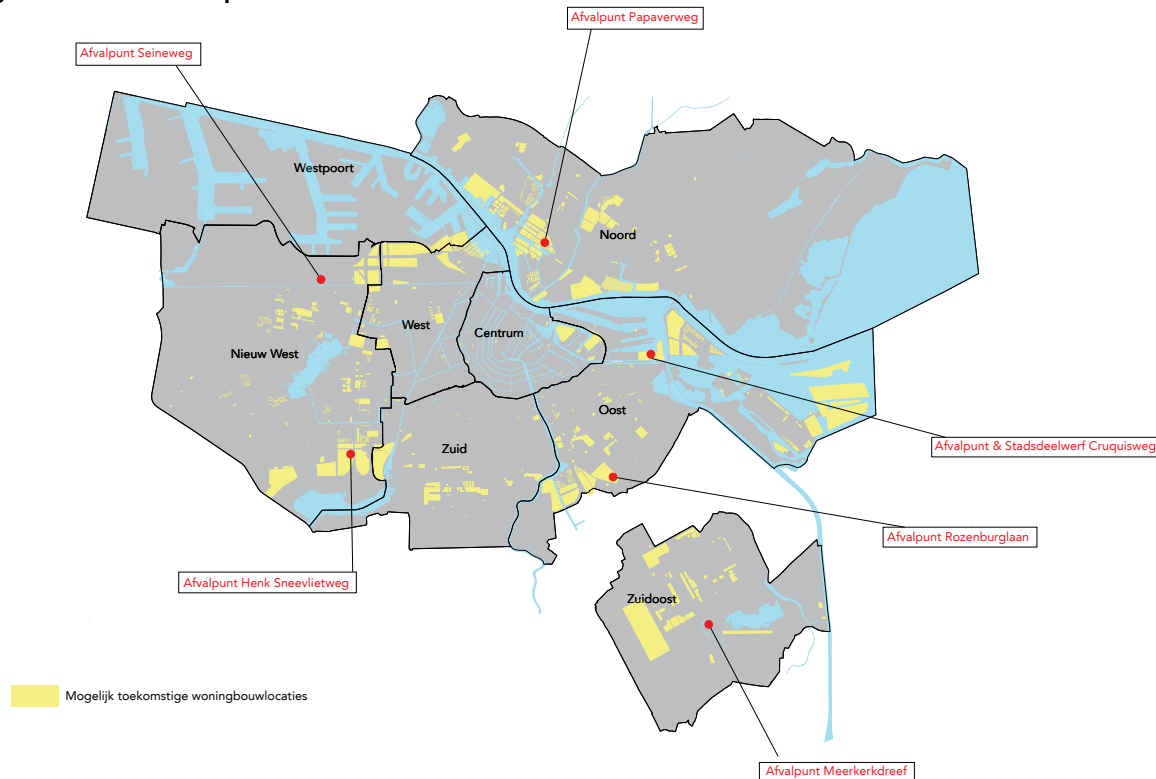
- Restafval
- Oud papier en karton
- Kunstof verpakkingen
- Verpakkingsglas
- Textiel

Inzameling grof huishoudelijk afval

Ieder stadsdeel zamelt op zijn eigen manier het grof huishoudelijk afval in. Voor alle bewoners van de verschillende stadsdelen is wel gelijk dat zijn allen terecht kunnen bij de zes afvalpunten in de stad. Hier kunnen zij hun grofvuil gratis naartoe brengen. Ook kunnen zij terecht bij de twaalf kringloopwinkels die in het beheer zijn van zes verschillende bedrijven.

Amsterdam heeft zes afvalpunten. Dat is 1 afvalpunt per 137.000 inwoners. De landelijke handreiking geeft een advies van 1 afvalpunt op 60.000 inwoners. Ter vergelijking: Rotterdam heeft 1 milieupark op 89.000 inwoners. Zo'n 33 procent van al het grof huishoudelijk afval wordt door de bewoners naar het afvalpunt gebracht.

Woningbouwlocaties en afvalpunten in Amsterdam



Door de groei van de stad (Amsterdam heeft een grote woningbouwopgave) zijn locaties waar zich op dit moment afvalpunten bevinden interessant geworden voor woningbouw. Op de kaart is te zien welke gebieden de gemeente heeft aangewezen als toekomstige ontwikkellocaties. Het is duidelijk te zien dat de afvalpunten in deze gebieden liggen.

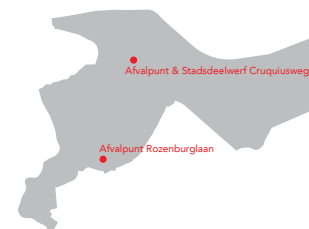
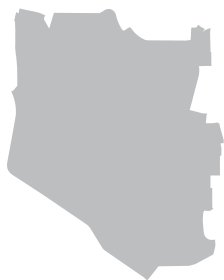


Centrum

In stadsdeel Centrum wordt het grofvuil gratis opgehaald. Bewoners moeten hiervoor telefonisch of via internet een afspraak maken. De inzameldiensten van stadsdeel Centrum halen het bruin- en witgoed apart op. Ook schoon en geschilderd hout wordt apart ingezameld. Het tuinafval kan in dit stadsdeel bij de het andere grofvuil en wordt niet gescheiden ingezameld.

In Centrum bevindt zich geen afvalpunt. Bewoners kunnen terecht bij afvalpunten in andere stadsdelen.





Nieuw-West

In Nieuw-West kan het grof huishoudelijk afval wekelijks worden aangeboden op een daarvoor bestemde stoeptegel. Dit mag alleen op de vaste inzameldag van grofvuil, deze verschilt per buurt.

✘ Het tuinafval wordt niet gescheiden ingezameld en mag op dezelfde manier worden aangeboden als het andere grofvuil. Hout wordt wel apart ingezameld.

36 Volkstuinen in Nieuw-West voorzien zelf in de afvoer van grofvuil en tuinafval

In Nieuw-West zijn twee afvalpunten, aan de Seine-weg en de Henk Sneevlietweg.

Noord

In stadsdeel Noord heeft iedere buurt één vaste ophaal dag per maand. Bewoners kunnen op die dag hun grofvuil aan de straat zetten. De inzameldiensten halen het dan gratis op.

Verder kunnen bewoners bij het afvalpunt een aanhanger ophalen, dit is gratis. Ook kunnen zij hier tegen een vergoeding van minimaal €10,- een bestelbus huren.

In Noord is aan de Papaverweg één afvalpunt gesitueerd.

Oost

In stadsdeel Oost wordt het grofvuil wekelijks of tweewekelijks ingezameld op vaste inzameldagen. Deze inzameldagen verschillen per buurt. Daarnaast wordt het aangeboden hout apart ingezameld door stadsdeel Oost. Het tuinafval dat niet in vuilniszakken past kan worden afgegeven bij het afvalpunt.

In stadsdeel Oost bevinden zich twee afvalpunten; aan de Cruquiusweg en de Rozenburglaan.



West

Bewoners van stadsdeel West kunnen hun grofvuil wekelijks aan de straat zet. Het wordt dan gratis opgehaald. Op sommige plekken zijn speciale tegels op in het trottoir geplaatst om de plek waar de bewoners hun grofvuil kwijt kunnen te markeren. Tegen betaling (€55,- per m³) kunnen bewoners hun grofvuil ook op afspraak laten ophalen. Zij dienen hiervoor telefonisch een afspraak te maken. In stadsdeel West wordt hout apart ingezameld op dezelfde dag als de rest van het grof huishoudelijk afval. Bewoners worden gevraagd dit apart aan te bieden. Ook het tuinafval wordt in West apart ingezameld. Bewoners kunnen zich hiervoor aanmelden via de mail.

In stadsdeel West bevindt zich geen afvalpunt. Bewoners van dit stadsdeel kunnen terecht bij een van de andere afvalpunten in de stad.



Zuid

In stadsdeel Zuid wordt in de buurten waar het fijn huishoudelijk restafval in zakken wordt ingezameld het grofvuil op dezelfde dag ingezameld. Bewoners kunnen op die dagen hun grofvuil op aangegeven plekken plaatsen. Bewoners van gebieden met ondergrondse verzamelcontainers mogen hun grofvuil aanbieden op de daarvoor bestemde dag. Het tijdstip staat vermeld op de ondergrondse container. Bieden bewoners meer dan 1m³ grofvuil aan of bieden zij hun grofvuil op een andere dag aan, dan betalen zij €30,50 per m³.

De bewoners wordt gevraagd het hout apart aan te bieden. Dit zamelt het stadsdeel apart in.

In Zuid zijn geen afvalpunten aanwezig. Bewoners kunnen terecht bij één van de andere zes afvalpunten in de stad.



Zuidoost

Stadsdeel Zuidoost zamelt wekelijks het grofvuil in. De bewoners mogen het op een voorgeschreven dag in de week op de daarvoor bestemde plaats zetten. Deze plek is doormiddel van stoeptegels aangegeven. Tegen betaling van €55,- kunnen bewoners ook hun grofvuil laten ophalen op afspraak. Het tuinafval dat niet in een vuilniszak past mogen bewoners gebundeld bij het grofvuil aanbieden.

In Zuidoost bevindt zich een afvalpunt aan de Meerkerkdreef.



Afval scheiden in de openbare ruimte

In Amsterdam gooien bezoekers en bewoners afval op straat in prullenbakken. Dit afval wordt ook niet nagescheiden, maar verbrand bij het AEB Amsterdam.

Omdat de gemeente het van belang vindt dat we in Amsterdam ons afval véél beter gaan scheiden, is ook een goed voorbeeld nodig in de openbare ruimte, de gezamenlijke huiskamer van de Amsterdammer. Als we in de openbare ruimte gescheiden afvalbakken introduceren, wordt het daarmee een vertrouwd beeld. In stadsdeel Oost is sinds kort in Winkelcentrum Oostpoort een pilot gestart met gescheiden afvalbakken in de openbare ruimte. Er zijn elf carrousels geplaatst met elk een prullenbak voor papier, plastic en restafval. In het kader van het afvalplan wordt nu samen met de uitvoeringsorganisaties onderzocht wat de mogelijkheden en belemmeringen zijn om het scheiden van afval in de openbare ruimte op meerdere plekken door te voeren.



Oostpoort, stadsdeel Oost

Afvalstoffenheffing

Amsterdammers betalen via de afvalstoffenheffing voor de afvalinzameling en verwerking. Hieronder is weergegeven hoe de afvalstoffenheffing van Amsterdam zich de afgelopen jaren ontwikkeld heeft en hoe deze zich verhoudt tot de heffingen van Den Haag, Rotterdam en Utrecht. Sinds 2015 hanteert Amsterdam uniform tarieven voor de afvalstoffenheffing in de gehele stad, met onderscheid naar meerpersoons-huishoudens en eenpersoons huishoudens. Voor de jaren daarvoor is een gemiddelde genomen van de stadsdelen o.b.v. van de aantallen huishoudens en de afvalstoffenheffing per stadsdeel.

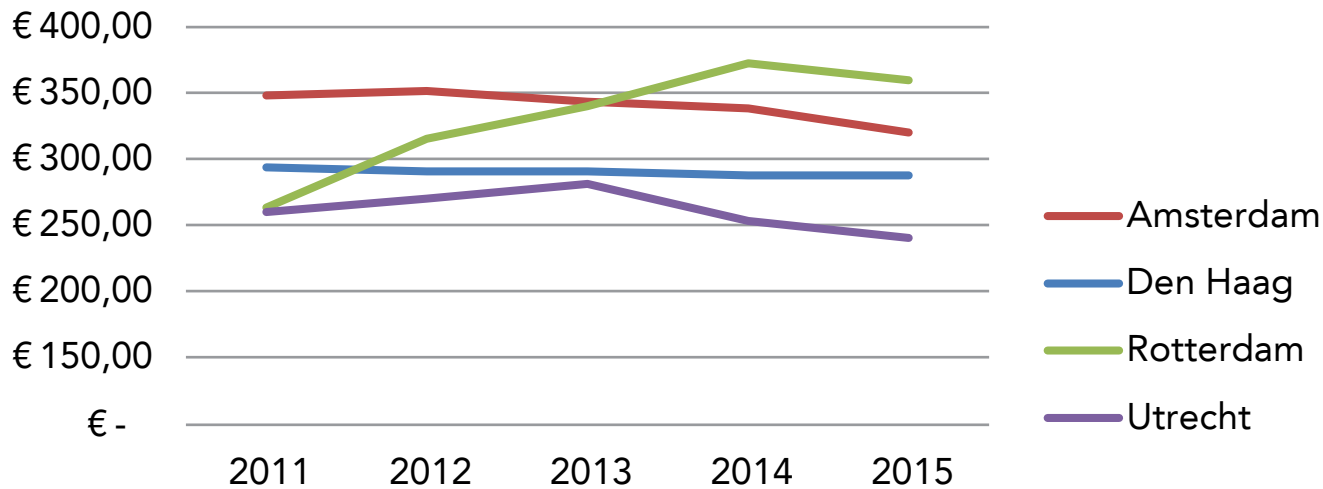
In de grafieken is te zien hoe de afvalstoffenheffing zich de laatste jaren heeft ontwikkeld. De heffing in Amsterdam is de afgelopen jaren afgenomen. De doelstelling is om deze trend vast te houden.



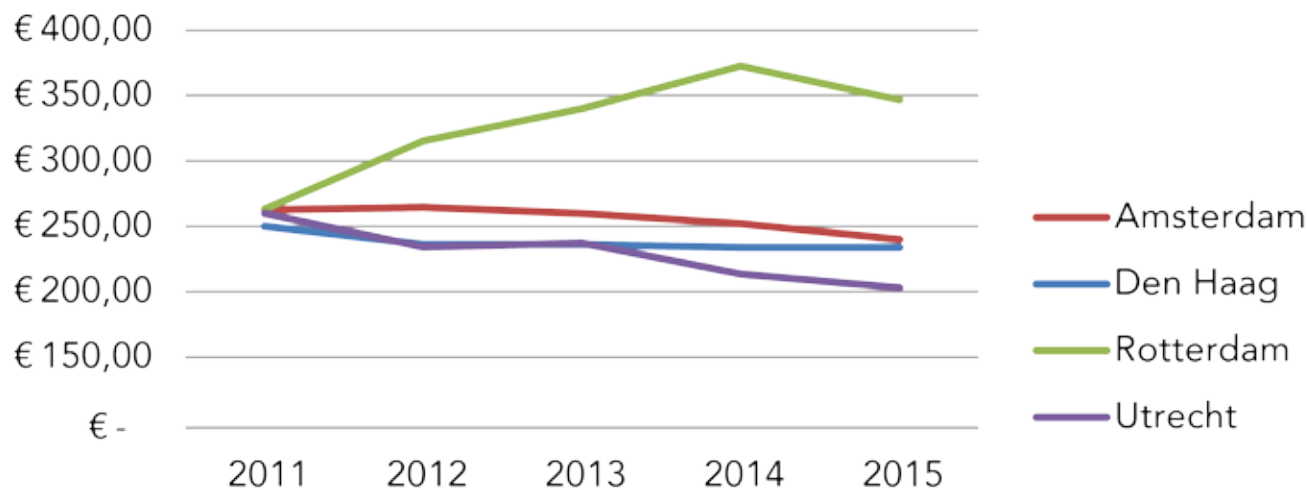
De afvalstoffenheffing is door het college van B&W in het voorstel voor de begroting voor 2016 gesteld op € 235 voor een eenpersoonshuishouden, en op € 313 voor een meerpersoonshuishouden. In Amsterdam wordt op dit moment geen differentiatie van het tarief (DIFTAR-systeem) toegepast naar rato van het aantal kilo's restafval dat een huishouden produceert.

Op het moment dat we gezamenlijk zorgen voor een hoog scheidingspercentage en het juist aanbieden van (grof)vuil, kan dat een verlagend effect hebben op de afvalstoffenheffing.

Afvalstoffenheffing meerpersoons huishouden



Afvalstoffenheffing eenpersoons huishouden



Klantenservice

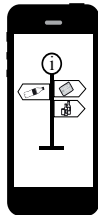
Hoe informeren wij



Afvalwijzers



Amsterdam.nl



apps



Meldingen Openbare Ruimte

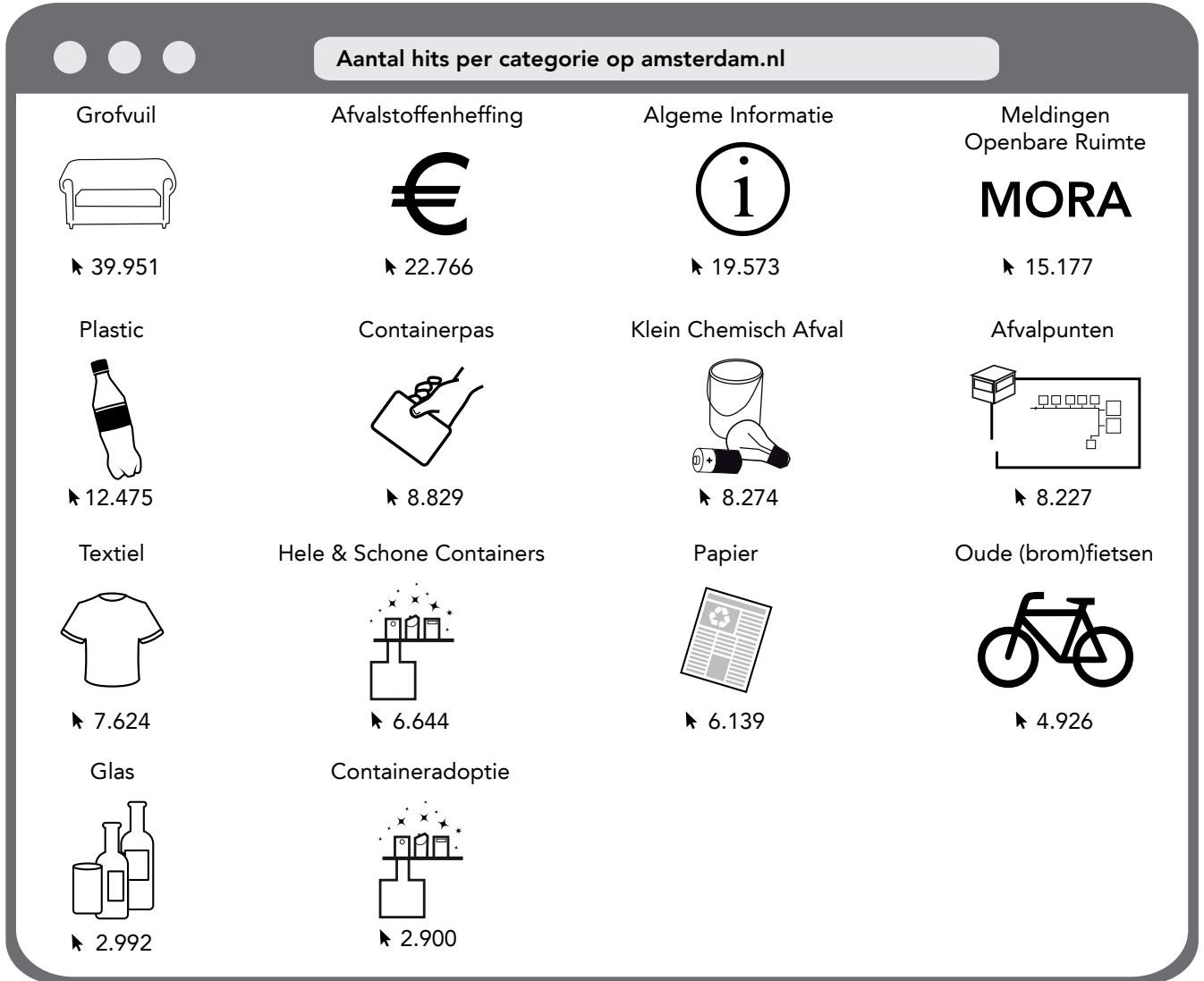


14020



40

Waar zoeken Amsterdammers naar?



Meldingen openbare ruimte

Amsterdammers hebben in 2014 in totaal ruim 35.000 meldingen gedaan met betrekking tot afval (op een totaal van 1,5 miljoen meldingen). Meldingen kunnen op verschillende manieren worden gedaan: o.a. via de telefoon, via de mail, via een formulier op de website of via een app. Op de afbeeldingen is te zien waar de meldingen betrekking op hebben: het merendeel gaat over verkeerd geplaatst grof vuil.

De gemeente Amsterdam heeft in de dienstverleningscode opgenomen dat meldingen op het gebied van zwerfvuil, kapotte of volle containers, of bijplaatsingen in 3 dagen opgelost

Links de top 5.

bron: Melding Openbare Ruimte Amsterdam 2014, Gemeente Amsterdam, 2015



1. Grofvuil bijplaatsingen (10.709 meldingen)



2. Veeg-/ zwerfvuil (6.361 meldingen)



3. Huisafval (6.207 meldingen)



4. Container vol (4.429 meldingen)



5. Container stuk (1.930 meldingen)

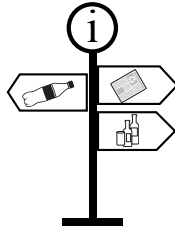


Bewonersavonden (1 & 2 juli 2015)

– top 5 uitkomsten

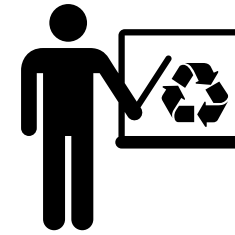
Begin juli 2015 zijn in het stadhuis van Amsterdam twee bewonersavonden georganiseerd door de gemeente Amsterdam. Het doel hiervan was te kunnen peilen wat er leeft onder de Amsterdammers. Hoe kijken zij aan tegen afval scheiden? En welke maatregelen kunnen hen overhalen om meer te gaan scheiden? Tijdens deze bewonersavonden zijn veel verbeteringen en nieuwe ideeën genoemd.

Hiernaast de onderwerpen die het meest voorkwamen:



1. Informatie

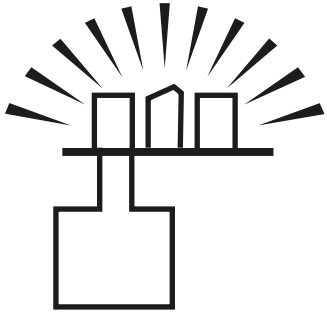
Informatie over afval scheiden is erg belangrijk. Het blijkt niet altijd eenvoudig om aan de juiste informatie te komen. Er is vaak genoemd dat de gemeente duidelijker en helderder dient te communiceren over afval scheiden. Bewoners willen weten waarom afval scheiden nut heeft én wat er met het afval gebeurt. Daarnaast is er ook vraag naar praktische informatie zoals de locatie van containers en welk afval zij in welke container kunnen stoppen. Een voorbeeld: bewoners weten vaak niet dat een wijnglas niet in de glasbak mag, maar bij het restafval moet



2. Educatie

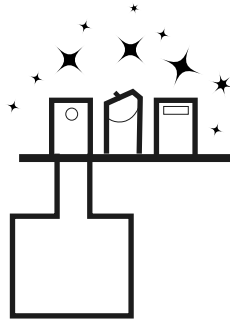
Educatie van kinderen op scholen is ook vaak genoemd als een belangrijk verbeterpunt. Kinderen dienen goed te weten wat zwerfafval voor gevolgen kan hebben en aan het denken te worden gezet over de manier waarop zij afval scheiden. Door kinderen al op jonge leeftijd te doceren over de mogelijkheden van afval scheiden zal dit op de lange termijn positieve gevolgen hebben voor het scheidingspercentage. Niet alleen doordat zij zelf beter gaan scheiden, maar ook doordat zij bijvoorbeeld hun ouders aanspreken op het feit dat afval beter gescheiden kan worden.

Bij educatie kan ook gedacht worden aan voorlichting voor volwassenen.



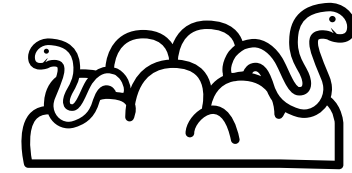
3. Gemakkelijk maken

Het moet vooral makkelijk zijn om je afval te scheiden. "Gemak" en "dichtbij" werden veelvuldig genoemd. Veel mensen hebben aangegeven het onlogisch te vinden dat je je restafval vlak voor de deur kwijt kunt, terwijl je voor de te scheiden fracties vaak best ver moet lopen. Oplossingen die zijn genoemd zijn o.a. afvaleilandjes met containers voor verschillende fracties bij elkaar. Maar gemak begint ook al in huis, met praktische manieren om afval te kunnen scheiden.



4. Containers heel, schoon genoeg

Een vaak gehoorde klacht is dat containers vol zitten. Dit heeft tot gevolg dat er afval naast de containers terecht komt. Hierdoor worden containers vies en onaantrekkelijk om gescheiden afval naartoe te brengen. Het plaatsen van meer containers in het algemeen en het vaker schoon maken en legen van containers werden aangedragen als oplossingen om dit probleem te verhelpen. Ook was er behoefte aan meer punten voor klein chemisch afval en groente- en fruitafval.



5. Lokale Initiatieven

In Amsterdam lopen er diverse bewoners en organisaties vóór de troepen uit met lokale initiatieven op het gebied van afval. Met de burens of individueel je GF-afval composteren, koffie hergebruiken voor voedselweek, plastic inzamelen, het repair café en meer. Bewoners geven aan dat hier ruimte voor moet blijven, en dat de gemeente steun moet geven waar dat past.



Gebalanceerde dienstverlening

Het scheiden van afval begint in huis. Vaak in de keuken, op het balkon, of in een berging. Uit diverse onderzoeken blijkt dat voor de burger gemak van belang is (brengmogelijkheden vlakbij, hoge frequentie van halen, niet te veel stromen of ingewikkelde aanbiedingsmogelijkheden). Ook vinden mensen het gescheiden bewaren van keukenafval soms vies. Vanuit onderzoek in stadsdeel Centrum blijkt dat een meerderheid van de bewoners wel het goede voornemen heeft, maar dat de praktijk anders uitpakt.

Uit onderzoek naar het scheiden in hoogbouwsituaties blijkt dat een gebalanceerde dienstverlening van belang is: het makkelijk maken, op straat en in huis; een goede voorlichting en informatie voorziening, een werkende 'backoffice' en snelle respons als bakken vol of kapot zijn. Maar ook het introduceren van financiële prikkels, aanwezig zijn van goede voorbeelden in de buurt, 'ambassadeurs' of afvalcoaches en handhaving voor achterblijvers of mensen die afval op straat achter laten. Hier hebben zowel bewoners, bedrijven als de gemeente een bijdrage te leveren.

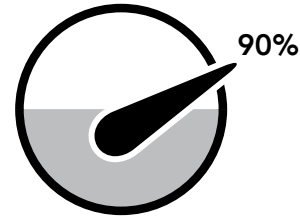


44

Wat vinden Amsterdammers uit het Centrum van afvalscheiden?

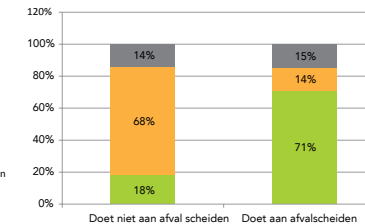
In stadsdeel Centrum is onderzoek gedaan naar de houding van Amsterdammers ten opzichte van afvalscheiden. Over het algemeen is er vrij weinig bekend over de mening van amsterdammers in andere stadsdelen. Onderzoek hier-

naar is gestart. Hieronder enkele weetjes uit het rapport over stadsdeel Centrum. bron: OIS Amsterdam.



90% van de ondervraagde bewoners van stadsdeel Centrum zegt **aan afvalscheiding te doen**. In het stadsdeel wordt een scheidingspercentage van **29%** wordt gehaald.

Van de 90% die aan afvalscheiden doet geeft **bijna 75%** aan een voorkeur voor **bronscheiden** te hebben. De overige 10% -die niet aan afvalscheiding doet- geeft aan een voorkeur te hebben voor de mogelijkheid dat het afval achteraf wordt gescheiden.



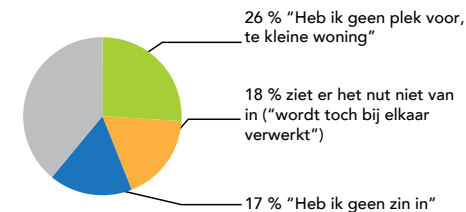
Van de ondervraagden die afval scheiden zegt **78%** dit te doen voor een **beter milieu**. Daarnaast geeft eenderde aan dat het een kleine moeite is en dat het scheiden van afval een prettig gevoel geeft.

Waarom niet scheiden?

In Amsterdam is een veelgehoord argument dat de woning daar te klein voor is.



Gemiddeld oppervlak
Amsterdamsse woning: 70-80 m²





6

Wat gebeurt er met ons afval?



Van aanbod naar afzet: wat gebeurt er met ons afval?

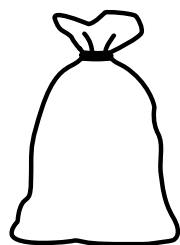
Er zijn verschillende manieren waarop bewoners het huishoudelijk afval kunnen aanbieden. De manier waarop zij dit doen heeft vaak gevolgen voor de manier waarop het afval vervolgens verwerkt kan worden. Zo kan restafval bijvoorbeeld alleen nog maar verbrand worden en kan gescheiden aangeboden papier worden hergebruikt op verschillende manieren. De gescheiden aangeboden componenten hebben ook verschillende verwerkers. Al deze verwerkers hebben als doel zoveel mogelijk van het afval dat wordt aangeboden geschikt te maken voor recycling. Voor de gescheiden ingezamelde fracties geldt: het AEB Amsterdam sluit met verwerkers contracten voor verdere verwerking van de aangeboden fracties.

Het Amsterdamse restafval kan op drie verschillende manieren worden aangeboden.

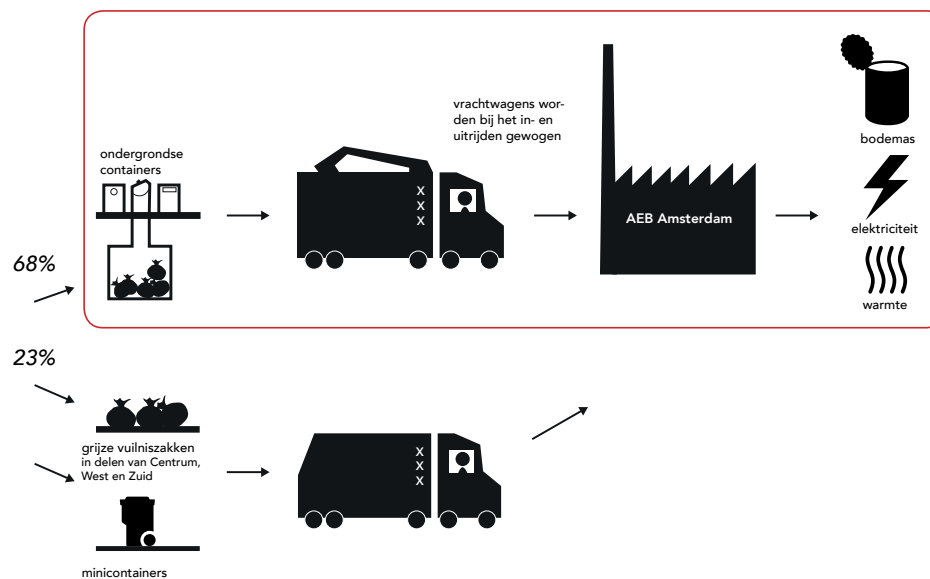
- De meest voorkomende manier is in ondergrondse of bovengrondse verzamelcontainers.
- Daarnaast kan ongeveer een kwart van de Amsterdammers zijn restafval in zakken aan de straat zetten.
- Een klein deel van de Amsterdammers heeft rol minicontainers.

Het restafval wordt ingezameld door de stadsdelen en vervolgens naar het AEB Amsterdam gebracht. Hier wordt het verbrand. Dat proces levert elektriciteit, warmte en bodemas op. IJzer wordt met magneten uit de verbrandingsresten gehaald. Ook worden non-ferro metalen uit de bodemas teruggewonnen.

Restafval



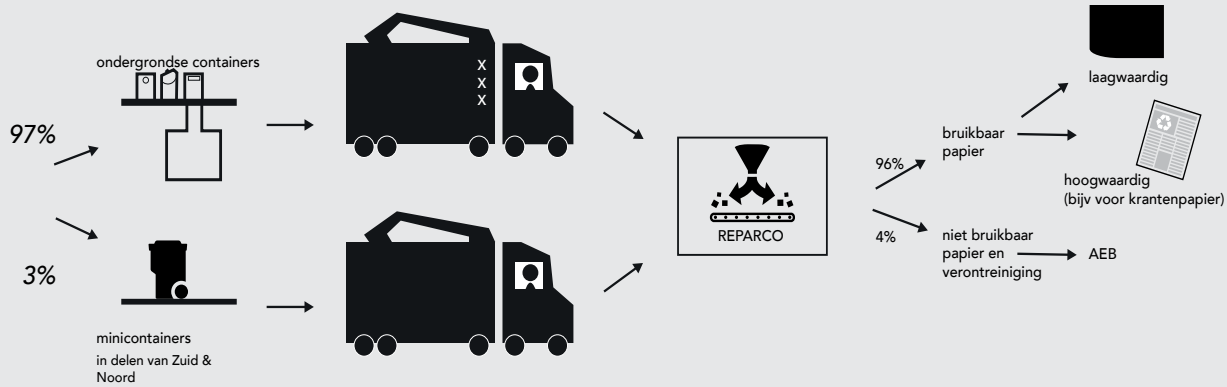
Fijn huishoudelijk rest afval



Papier



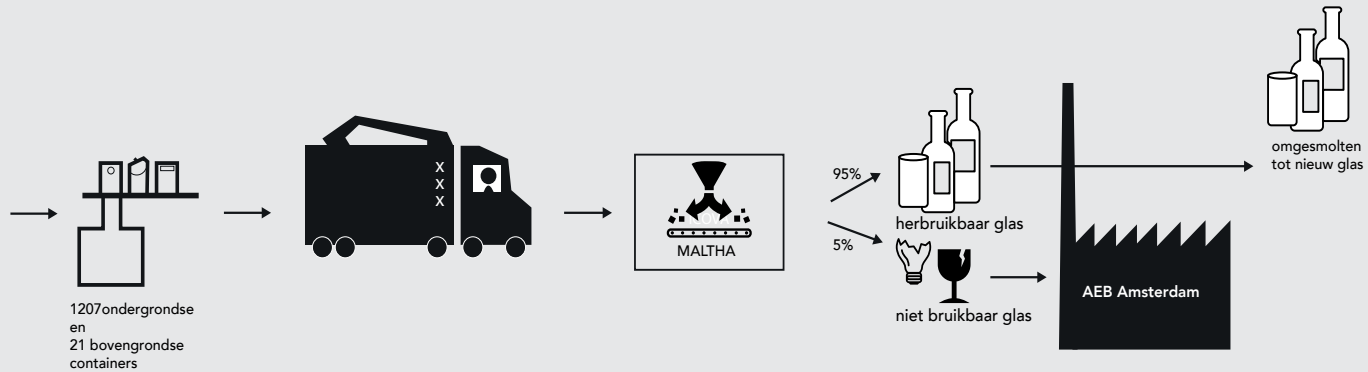
62% van het Amsterdamse huishoudelijk papierafval belandt bij het restafval



Glas



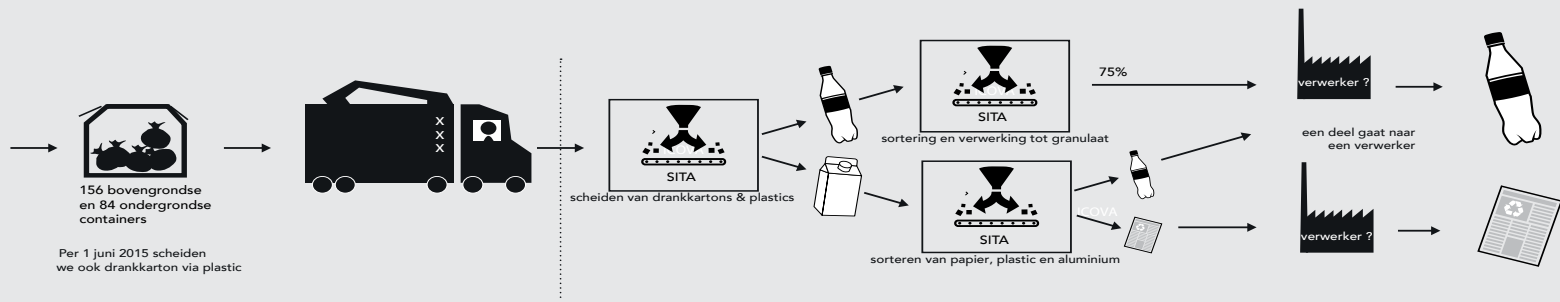
42% van het Amsterdamse huishoudelijk glasafval belandt bij het restafval



Plastic



93% van het Amsterdamse huishoudelijk plasticafval belandt bij het restafval



Papier

Papier gaat na inzameling naar de papierverwerker. Daar wordt vervuiling eruit gehaald en wordt het papier in bulk opgeslagen. Dit gaat vervolgens naar de papierindustrie, waar er hoogwaardig papier van wordt gemaakt, geschikt voor bijvoorbeeld krantenpapier. Alleen van separaat ingezameld kantoorpapier kan weer kantoorpapier gemaakt worden.

De herbruikbaarheid is sterk afhankelijk van de samenstelling en de vervuiling binnen deze stroom. Zo is bijvoorbeeld een gebruikte pizzadoos niet geschikt voor recycling omdat er te veel vetten in het papier zijn gaan zitten. En ook folie, dat vaak om reclamefolders zit, zorgt voor vervuiling. Dit soort vervuiling wordt er uitgehaald en uiteindelijk verbrand.

Ook de waarde van papier is erg wisselend. Dit komt voor een groot deel door de sterk fluctuerende prijs die bepaald wordt door de wereldhandel. Papier dat wordt ingezameld in verzamelcontainers heeft een sterk gemixte samenstelling, ook wel 'bont papier' genoemd. Dit bonte papier heeft een lage waarde. Anders dan de afzonderlijke soorten zoals tijdschriften, briefpapier, etc.

Glas

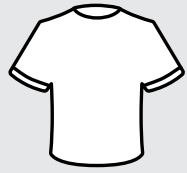
Voor het Amsterdamse glas geldt dat dit niet op kleur gescheiden wordt. Na inzameling haalt de verwerker vervuiling en de 'storende' stoffen zoals keramiek uit het glas en scheidt een deel ook na op kleur. Het glas wordt vervolgens in de glasindustrie omgesmolten, zodat daar opnieuw (gekleurd) glas van gemaakt kan worden. Doordat Amsterdam niet op kleur scheidt kan er niet opnieuw 'wit' glas van gemaakt worden. Ook is het van belang dat de fractie niet vervuild wordt met vazen, keramiek, kristal en vensterglas, maar dat alleen verpakkingsglas ingezameld wordt. Dit heeft te maken met verontreinigingen in de producten die in het verwerkingsproces voor nieuw glas problemen kunnen geven (bv gloeidraad uit lamp), ander soort glas met toevoegingen (spiegel), een andere smelttemperatuur (ovenschaal), etc.

Plastic en drankkartons

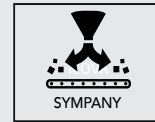
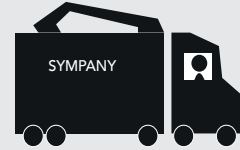
Sinds enkele jaren is de gemeente Amsterdam bezig met het gescheiden inzamelen van plastic verpakkingsmateriaal. Vanaf juni 2015 mogen drankkartons samen met het plastic worden aangeboden. Dat materiaal gaat naar een speciale scheidingsinstallatie, waar het wordt gescheiden in verschillende soorten plastics en waar de vervuiling eruit wordt gehaald. De gesorteerde plastics worden verwerkt tot granulaat, waar nieuwe producten van gemaakt worden. Dit granulaat wordt verhandeld. Ook de drankkartons worden gesorteerd. Van de drankkartons wordt het karton van het plastic gescheiden. Het plastic wordt ook tot granulaat verwerkt en het karton gaat naar een papierverwerker, die er weer nieuw karton van kan maken. Er blijft een stroom over die niet geschikt is voor recycling en die veelal wordt verbrand.



Textiel



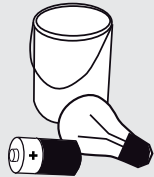
190 bovengrondse
en 61 ondergrondse
containers



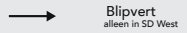
84% van het Amsterdamse
huishoudelijk textielafval
belandt bij het restafval



Klein chemisch



zelf wegbrengen



Blipvert
alleen in SD West

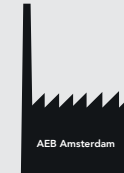
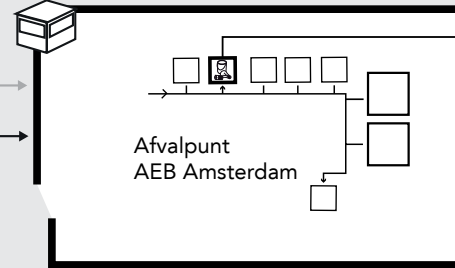


Chemokar
komt niet buiten de ring



inleveren bij winkel

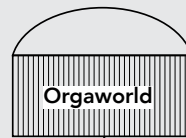
chemokar komt dit ophalen



Groente/Fruit



aan de openbare weg,
in minicontainers



Groene stroom



Biogas



Een schone stroom
GF-afval kan na vergisting
gecomposteerd worden



Compost

Textiel

Textiel dat wordt ingezameld wordt gesorteerd in diverse stromen, die in waarde verschillen. Circa 55% van het textiel wordt hergebruikt, nadat het gesorteerd en verhandeld is. Circa 37% van het textiel is bruikbaar voor recycling, bijvoorbeeld als isolatiemateriaal of als poetsdoeken. Een deel van het ingezamelde textiel kan niet hergebruikt of gerecycled worden, doordat het te vervuild is, en wordt alsnog als restafval verwerkt. Een nieuwe ontwikkeling is dat van ingezameld katoen vezels gemaakt worden, waarvan nieuwe producten gemaakt kunnen worden (vb. mud jeans).

Klein Chemisch afval

Klein chemisch afval kan op verschillende manieren worden aangeboden:

- zelf wegbrengen naar het afvalpunt;
- afgeven aan de chemokar;
- in diverse winkels staan aparte inzamelcontainers voor klein chemisch afval.

In stadsdeel West staan Blipverts. Het Blipvert inzamelstation heeft 7 gescheiden compartimenten voor inzameling van: o.a. cartridges, batterijen, lampen, cd's/-dvd's, mobiele telefoons, brillen, adapters en alle overige kleine elektrische apparaten.

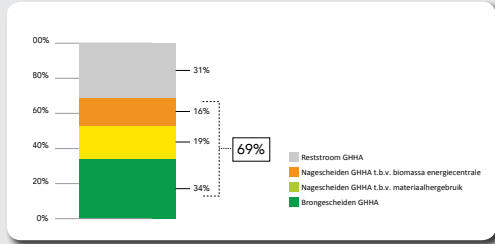
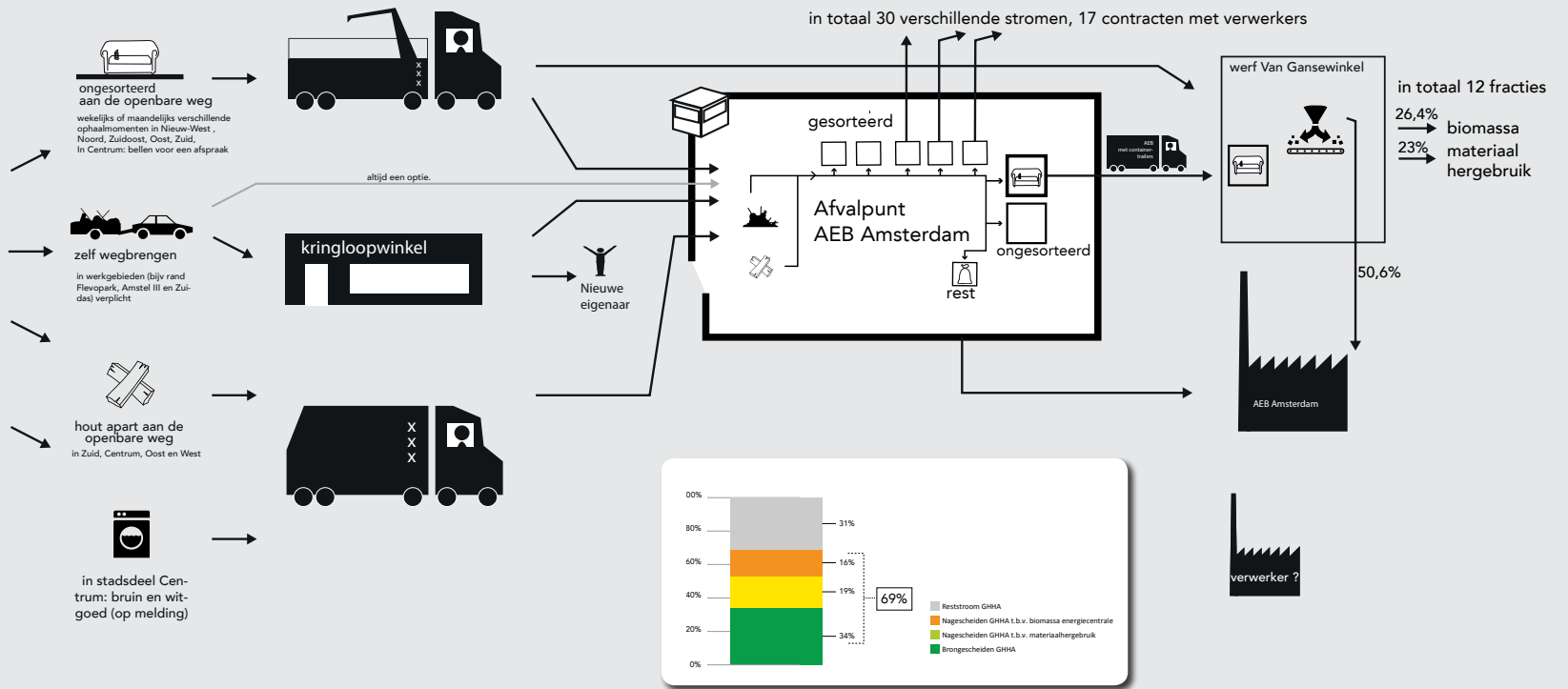
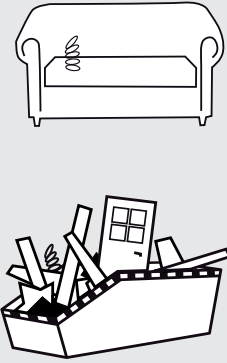
Vrijwel al het klein chemisch afval (kca) komt op het afvalpunt terecht. Alleen het kca dat bij winkels wordt ingeleverd wordt door commerciële inzameldiensten opgehaald en verwerkt. De rest gaat via het afvalpunt naar het AEB Amsterdam. Het AEB Amsterdam sorteert de stroom en haalt alle bruikbare materialen eruit.

Groente en Fruit

Bij 3300 woningen in stadsdeel Nieuw-West wordt apart groente, fruit en tuinafval ingezameld met behulp van een minicontainer in de tuin. Hoewel het maar gaat om 0,5% van het totaal fijn huishoudelijk afval, is het resultaat waardevol. Want het scheidingspercentage ligt hier op circa 43%, wat dicht in de buurt komt van het landelijk gemiddelde van 48%. Na inzameling gaat de ingezamelde GFT naar een vergister. Hier wordt er biogas uit gewonnen dat gebruikt kan worden voor het opwekken van elektriciteit en/of warmte. Het product dat overblijft kan worden gecomposteerd.



Grofvuil



Tuin



Grofvuil

Dit schema is de stroom grof huishoudelijk afval inzichtelijk gemaakt. Er zijn drie manieren van aanbieden, ieder met zijn eigen route heeft naar de uiteindelijke bestemming:

1. Zelf wegbrengen: Bewoners kunnen hun grof huishoudelijk afval naar afvalpunten brengen. Hier wordt het zoveel mogelijk gesorteerd in verschillende bakken en naar de uiteindelijke verwerkers gebracht.
2. Ongesorteerd aan de straat: Bewoners kunnen hun grof huishoudelijk afval op door de stads delen aangegeven momenten aan de straat zetten. Dit wordt opgehaald door de inzamel diensten en vervolgens naar Van Gansewinkel gebracht (al dan niet via overslag op een afval punt).
3. Gesorteerd aan de straat: Sommige inzamel diensten halen gescheiden stromen apart op. Een voorbeeld is stadsdeel Oost dat apart hout inzamelt. Deze stroom gaat direct naar de verwerker of komt daar via het afvalpunt terecht.

Bij de verwerker van het ongesorteerde grof huishoudelijk afval (Van Gansewinkel) vindt een sortering plaats. Dit levert drie stromen op:

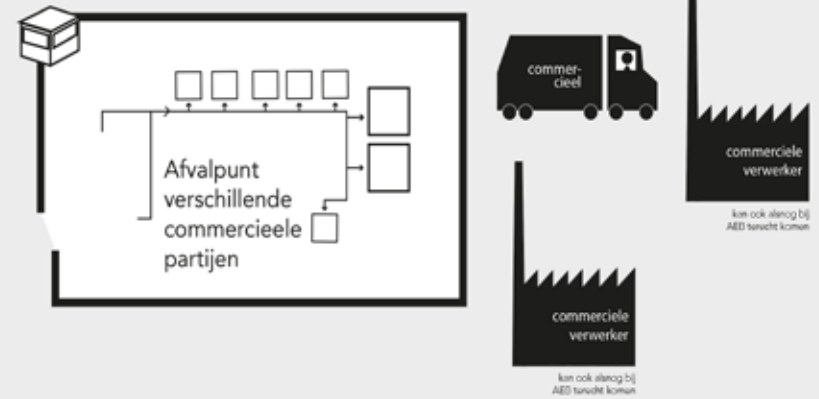
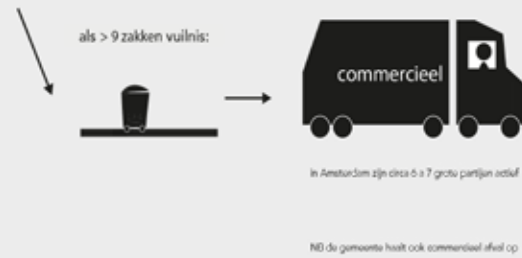
- Residu: Dit afval gaat naar het AEB Amsterdam en wordt verbrand.
- Materiaal hergebruik: Het deel van het afval dat kan worden gerecycled.
- Biomassa energiecentrale: Dit deel is niet geschikt voor recycling en gaat naar een biomassa energiecentrale. Hier dient het als vervanging voor andere brandstoffen.

Tuin

In stadsdeel West kan tuinafval apart worden aangeboden. Bewoners kunnen hiervoor een aanvraag doen, zodat de inzameldienst het afval ophaalt. Vervolgens gaat het naar de groenrecycling waar het wordt gesorteerd en vervolgens door de shredder gaat. Uiteindelijk wordt er compost van gemaakt. In de rest van de stad is nog geen sprake van apart inzamelen van tuinafval. Dit gaat nu met het gemengde grof huishoudelijk afval mee. Daarnaast verdwijnt tuinafval ook bij het fijn huishoudelijk restafval. Mensen knippen het dan eerst fijn zodat het in een afvalzak past.



Bedrijfsafval



Bedrijfsafval

Bedrijfsafval wordt op twee verschillende manieren ingezameld. Voor grote hoeveelheden dient een bedrijf een contract af te sluiten met een commerciële verwerker. Deze zamelt het bedrijfsafval in en verwerkt het op zijn eigen manier. In gebieden in Amsterdam met veel bedrijven die grote hoeveelheden afval produceren kan het daarmee voorkomen dat er verschillende commerciële inzamelaars rondrijden.

Daarnaast zijn er ook bedrijven die gebruik kunnen maken van het reinigingsrecht. Dit houdt in dat bedrijven die een afvalsamenstelling produceren dat overeenkomt met dat van een huishouden, hun afval ook op een zelfde manier mogen aanbieden als een huishouden. Een tweede criteria hierbij is dat het betreffende bedrijf niet meer dan negen zakken afval per week mag aanbieden. Dit afval wordt op dezelfde manier verwerkt als het huishoudelijk restafval en ingezameld door de gemeente Amsterdam.

In een aantal gebieden in Amsterdam hebben bedrijven initiatief genomen om, samen met de gemeente, toe te werken naar een situatie waarin het aantal rijbewegingen voor de inzameling van bedrijfsafval verminderd kan worden. Dit is niet alleen goed voor de doorstroming van het verkeer en de veiligheid, maar ook voor de luchtkwaliteit in de stad. Het project 'Collectief Afval' wordt uitgevoerd in stadsdelen Centrum en West.



7

Inspiratie



Voorbeelden in de stadsdelen



(foto: L. Duijvestijn)

West

Blipvert, inzamelplek voor kleine recyclebare producten (zoals: adapters, spaarlampen, brillen).

West

Stadsdeel West ontwikkelde een hotspot aanpak om de meest vervuilde container locaties schoon te krijgen, in samenwerking met bewoners, bedrijven, handhaving, reiniging en afval zame-ling. In 2016 wordt deze aanpak opgeschaald naar een top 250 in de hele stad.

Oost

Afvalbrief oost naar bewoners IJburg: informeren over prestaties afvalschei-den.



Meerdere stadsdelen

Mogelijkheid om gescheiden tuin-afval aan te bieden

Oost

Scholenproject: educatie, oud papier en snoeproutes.

Oost (Oostpoort)

Gescheiden ophalen afval in de openbare ruimte



Zuidoost (Reigersbos)

Testen multistroom in Reigersbos.



bron: CREM

Alle stadsdelen

Tientallen containeradoptanten werken mee aan een schone openbare ruimte en schone container locaties.



Voorbeelden van Amsterdammers

Circular Seven

Zeven iconische pilotprojecten op basis van Biobased en Circulaire reststromen van Waternet. Circular Seven is een serie van pilotprojecten die zich richten op de ontwikkeling van nieuwe hoogwaardige toepassingen voor rest(afval)stromen. In de pilots worden uit rest(afval) stromen van Waternet (o.a. waterplanten en wc papier) zeven iconische en zeer innovatieve biocomposiet test- en demonstratiepaviljoens gebouwd. De paviljoens dienen als Living LAB voor het uitvoerig testen van de nieuwe bouwproducten uit circulaire grondstoffen en zullen geplaatst worden op diverse locaties in de Metropoolregio Amsterdam.



Biocomposiet sanitair door NPSP



Biocomposiet proefstroken vervaardigd uit waterplanten: NPSP

bron: G.J.J. Scholte BV / The Circular City BV(io),
Waternet en NPSP.

Vergister

Lokale etenswaren vergister.

Plaatselijke horeca wil restanten etenswaren lokaal duurzaam verwerken. Daarvoor komt er een lokale vergister waar zijn 's avonds hun GF afval in kunnen doen.

Onder andere bij Westergasfabriek.





Wormenhotel

In een wormenhotel leven zo'n 100 wormen die compost maken van gft-afval. Deze compost is rijk aan nuttige mineralen voor een vruchtbare bodem, en kan worden uitgestrooid in de tuin, bij de kamerplanten of in de balkonbakken. Door gft-afval te composteren wordt met de wormenhôtels een kringloop gesloten.

Het Wormenhotel is een initiatief van FoodGuerrilla.

Met vijf wormenhôtels op beroemde Amsterdamse bordessen van o.a. Het Amstel Hotel, Het Volkshotel en het NH Barbizon Palace

bron: <http://www.amsterdameconomicboard.com/nieuws/13538/foodguerrilla-opent-de-kleinste-hotelketen-van-nederland>



Plastic in Noord

Een buurt laboratorium voor 'Plastic Afval Upcycling'.

"WASTED wordt mogelijk gemaakt door jou – samen met burens, vrienden, scholen en anderen. Samen creëren we nieuwe toepassingen voor plastic afval, terwijl we werken aan een schonere en hechtere buurt."

bron: <http://www.wastedlab.nl>



Overige voorbeelden (in binnen- en buitenland)



Zwerfafval en GF in Utrecht
Tijdens evenementen, bijvoorbeeld de Tour de France start 2015, wordt geprobeerd afval gescheiden in te zamelen in de openbare ruimte.
Groente en Fruit wordt in Utrecht apart opehaald in bruine minicontainers.



Communicatie in Apeldoorn - Deventer - Zutphen
Ambitie van de gemeenten Apeldoorn, Bronckhorst, Brummen, Deventer, Doesburg, Epe, Lochem en Zutphen is dat hun inwoners elk jaar ietsje minder restafval inleveren (Ambitie is 10 kg restafval in 2030).
Daarvoor is een grote communicatiecampagne opgezet. Op de website is informatie te vinden over wat waar te scheiden, over het waarom van afval scheiden en ook over de opbrengst/ nieuwe producten na het scheiden.



bron: www.afvalvrij.nl

Heerlen - Textielsorteercentrum

In Heerlen gaan alle textiel, schoenen en tassen uit de 'BEST-tas' en uit de ondergrondse containers naar het nieuwe textielsorteercentrum van Rd4. Hier wordt alle textiel uitgesorteerd in wel 200 soorten door mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt.

Het betreft een samenwerking van partijen met een heel verschillende achtergrond.

Een deel van de kleding wordt verkocht in de Rd4-kringloopwinkels. Het overige deel wordt verkocht aan derden en/of gerecycled tot grondstof. Het textielsorteercentrum biedt een werkplek aan 40 tot 60 personen, voornamelijk afkomstig uit de sociale werkvoorziening. Het sorteercentrum levert hierdoor een belangrijke bijdrage aan de regionale sociale werkgelegenheid. Het sorteercentrum verdient zichzelf terug. De prijs gaat van 3-400 euro per ton naar soms wel 9.000 euro per ton voor sommige soorten textiel (8%).



bron: <http://www.rd4.nl/textiel-sorteercentrum>



Amstelveen

In de gemeente Amstelveen wordt plastic afval ingezameld in plastic zakken die bewoners aan lantaarnpalen kunnen hangen.

bron foto: Arnoud de Jong



Zwolle - 'omgekeerd inzamelen'

Omgekeerd inzamelen houdt in dat plastic verpakkingen, zuivel- en sappakken en blik in de grijze container worden gestopt. Het restafval wat voorheen in de grijze container werd gestopt, wordt nu in de ondergrondse container gedeponneerd. Het plastic, de zuivel- en sappakken en het blik wordt elke maand aan huis opgehaald door ROVA. In een aantal wijken is dit al ingevoerd. Eind 2016 is heel Zwolle klaar voor omgekeerd inzamelen. Uiteraard kan plastic afval ook in de bovengrondse containers bij bijvoorbeeld winkelcentra gebracht worden.

Het restafval wordt ingezameld in ondergrondse containers.

bron: www.zwolle.nl



bron: www.almere.nl

**ALMERE
STAD
ZONDER
AFVAL**

Communicatie in Almere en Rotterdam

In Rotterdam worden mensen op een positieve manier aangesproken op een manier die iedere inwoner bindt. De boodschap is bijvoorbeeld: "Een echte Rotterdammer houdt zijn stad schoon", of "Een echte Rotterdammer gooit zijn afval weg".

Ook Almere heeft een proactieve benadering van bewoners met een positieve boodschap.

Er is een promotieteam Stad Zonder Afval die mensen bijpraat over het belang van afval scheiden. Mensen kunnen op de website van de gemeente zelf op basis van postcode en huisnummer een persoonlijke afvalkalender genereren. Die kun je zelfs koppelen aan Twitter, mail of agenda in je smartphone zodat je meldingen krijgt over het aanbieden van afval.

bron: www.rotterdam.nl





San Francisco - communicatie en afspraken

San Francisco heeft ambities om beter afval te scheiden, minder afval te produceren en beter om te gaan met klein chemisch afval.

Er zijn afspraken met winkels over plastic tassen, de "Checkout Bag Ordinance" (per oktober 2012) en over composteerbare of herbruikbare verpakkingen van voedsel, de "Food Service Waste Reduction Ordinance"

Communicatie over afval geschiedt via de website en op borden door de stad. De communicatie is informerend en inspirerend van aard.

Huidig scheidingspercentage van de stad is 80% (meest nascheiding, aan de bron wordt gescheiden: composteerbaar afval, herbruikbaar plastic en overig bij rest)

bron: <http://www.sfenvironment.org/zero-waste>



Milaan - composteren GF-afval

Groente en fruitafval scheiden Milanezen in doorzichtige zakken. Het haalsysteem werkt in Milaan! Driver achter GF inzameling: compost wordt gebruikt in de landbouw en is belangrijk voor het tegengaan van verwoestijning. Huidig scheidingspercentage in Milaan: 42,5% (okt 2013), Ambitie is 65%

<http://www.amsa.it/> en <http://www.organicstream.org/2014/02/10/zero-waste-italy-and-milan-case-study/>

Oslo - optisch scheiden

In Oslo wordt plastic en GFT in aparte kleuren zakken ingezameld. Restafval kan in willekeurig gekleurde zakken worden verzameld. Een optische sorteermachine, scheidt de verschillende kleuren zakken.

bron: City of Oslo, Waste to Energy Agency



Begrippen



Begrippen

In de afvalwereld bestaan verschillende begrippen. In de praktijk worden deze begrippen nog wel eens door elkaar gebruikt. Om verwarring te voorkomen volgt hieronder een overzicht met veel gebruikte begrippen en hun definities.

AVI- Bodemas:

Bodemas die resteert na verbranding in een inrichting die uitsluitend of in hoofdzaak is bestemd voor het verbranden van huishoudelijk afvalstoffen en bedrijfsafvalstoffen in een roosteroven of een wervelbedoven.

Bedrijfsafval

In het LAP wordt hieronder verstaan het gevaarlijke en niet-gevaarlijke afval datafkomstig is van bedrijven. In de Wet milieubeheer worden bedrijfsafvalstoffen omschreven als de afvalstoffen, niet zijnde huishoudelijke afvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen.

Bedrijfsrestafval

Mengsel van afvalstoffen dat ontstaat bij bedrijven, nadat afzonderlijke componenten (keukenafval, papier/karton, glas, kunststoffen, enz.) gescheiden zijn gehouden en gescheiden zijn afgevoerd.

Bedrijfsrestafval, met huishoudelijk restafval vergelijkbaar (reinigingsrecht)

afval van bedrijven dat vergelijkbaar is in samenstelling en hoeveelheid met dat van huishoudens.

Bodemas:

De as die na verbranding in een verbrandingsinstallatie op de bodem achter blijft.

Bouw- en sloopafval

Afval dat vrijkomt bij het bouwen, renoveren en slopen van gebouwen en andere bouwwerken, waaronder ook in de weg- en waterbouw.

Bronscheiden

Het door de eindgebruiker (huishouden) gescheiden aanbieden van afzonderlijke afvalstromen.

Fijn huishoudelijk afval

Afvalstoffen afkomstig van particuliere huishoudens, behoudens voor zover het afgegeven of ingezamelde bestanddelen van die afvalstoffen betreft, die zijn aangewezen als grof huishoudelijk afval of gevaarlijke afvalstoffen.

Fijn huishoudelijk restafval

Mengsel van fijn huishoudelijke afvalstoffen dat ontstaat bij huishoudens, nadat afzonderlijke componenten (GFT-afval, papier/karton, glas, enz.) zijn bron- en/of nagescheiden.

Gescheiden inzameling

Inzameling waarbij een afvalstoffenstroom gescheiden gehouden wordt naar soort en aard van de afvalstoffen om een specifieke behandeling te vergemakkelijken.

Gevaarlijke afvalstoffen

Afvalstoffen die een of meer van de in bijlage III bij de kaderrichtlijn afvalstoffen genoemde gevaarlijke eigenschappen bezitten.

GFT-afval

Groente- fruit- en tuinafval. Groente-, fruit- en tuinafval van huishoudens (gft-afval) bestaat in hoofdzaak (niet limitatief) uit schillen en resten van groenten, fruit en aardappelen, resten van gekookt eten, graten, botjes, plantaardige olie, gestold vet en onkruid, takjes en bladeren (fijn tuinafval). Grof tuinafval valt hier niet onder.

Glas

Onder glas wordt verstaan: Verpakkingsglas. Dit is glas dat gebruikt wordt voor het verpakken van producten (bijvoorbeeld flessen en potten) en kunnen worden verwerkt op een overeenkomstige methode. Vlakglas valt niet onder deze stroom. Ook alle andere vormen van glas (bijvoorbeeld wijnglazen, ovenschalen en vazen) vallen niet onder deze stroom.

Grof huishoudelijk afval

Afvalstoffen afkomstig van particuliere huishoudens - behoudens voor zover het afgegeven of ingezamelde bestanddelen van die afvalstoffen betreft, die zijn aangewezen als gevaarlijke afvalstoffen- dat zo afwijkt naar aard, samenstelling of omvang (volume of afmetingen) dat deze apart aan een inzameldienst of een verwerker van afvalstoffen wordt aangeboden. Voorbeelden zijn grof tuinafval, meubels, tapijten en particulier verbouwingsafval.

Grof huishoudelijk restafval

Mengsel van naar aard en samenstelling verschillende onderdelen van grof huishoudelijk afval. Hieronder vallen ook de restfractie of fractie 'overig' op de milieustraat en de partijen gemengd afval die als zodanig worden aangeboden of bij de inzameling



Hergebruik

Elke handeling waarbij producten of componenten die geen afvalstoffen zijn, opnieuw worden gebruikt voor hetzelfde doel als dat waarvoor zij waren bedoeld.

Inzamelen

Verzameling van afvalstoffen, met inbegrip van de voorlopige sortering en de voorlopige opslag van afvalstoffen, om deze daarna te vervoeren naar een afvalverwerkingsinstallatie.

Kaderrichtlijn of Kaderrichtlijn afvalstoffen

Richtlijn nr. 2008/98/EG van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 19 november 2008 betreffende afvalstoffen en tot intrekking van een aantal richtlijnen (PbEU L 312).

KCA (Klein Chemisch Afval)

KCA bestaat uit afvalstoffen die als gevaarlijk worden aangemerkt en die in kleine hoeveelheden bij huishoudens vrijkomen. Het gaat hierbij bijvoorbeeld om verfstoffen, spaarlampen en medicijnen. De afvalstoffen die tot het KCA behoren en gescheiden moeten worden ingezameld, staan vermeld op de KCA-lijst.

Metalen

Metaalafval bestaat uit ferro en non-ferro metaalafvalstoffen. Het zijn metalen in het afvalstadium en (grotendeels uit metalen bestaande) vaste afvalstoffen, zoals (metaal)schroot, roestvast staal, restanten zink,

aluminium, koper, lood en legeringen, edele metalen, metaalstof en katalysatoren gebruikt in auto's.

Monostroom

Een eenduidige afvalstroom, in beginsel bestaande uit één materiaalsoort, die gescheiden is ingezameld of is afgescheiden uit een gemengde stroom

Nascheiden

Het handmatig of mechanisch afzonderen van componenten uit afvalstoffen uit een behandelde stroom.

Nuttige toepassing

Elke handeling met als voornaamste resultaat dat afvalstoffen een nuttig doel dienen door hetzij in de betrokken installatie, hetzij in de ruimere economie, andere materialen te vervangen die anders voor een specifieke functie zouden zijn gebruikt, of waardoor de afvalstof voor die functie wordt klaargemaakt, tot welke handelingen in ieder geval behoren de handelingen die zijn genoemd in bijlage II bij de kaderrichtlijn afvalstoffen (2008/98/EG).

Papier

Onder papier wordt verstaan: het herbruikbare deel van papier en karton dat in hoofdzaak bestaat uit kranten, drukwerk, tijdschriften, grafisch papier (van printers en kopieerapparaten), papier en kartonnen verpakkingen en snijafval.

Plastic

Onder plastic wordt verstaan: het herbruikbare deel

van kunststof verpakkingen. Dit bestaat in hoofdzaak uit vormvaste verpakkingen, folies, flacons, PET-flessen en boodschappentassen. Voorwerpen gemaakt van kunststof vallen niet onder deze stroom.

Recycling

Nuttige toepassing waardoor afvalstoffen opnieuw worden bewerkt tot producten, materialen of stoffen, voor het oorspronkelijke doel of voor een ander doel, met inbegrip van het opnieuw bewerken van organische afvalstoffen, en met uitsluiting van energierugwinning en het opnieuw bewerken tot materialen die bestemd zijn om te worden gebruikt als brandstof of als opvulmateriaal.

Respons:

Het deel van een fractie dat gescheiden wordt ingezameld.

Responspercentage:

De gescheiden ingezamelde hoeveelheid van een fractie gedeeld door de gescheiden ingezamelde hoeveelheid + de hoeveelheid die van deze fractie nog in het restafval zit.

Storten

Het op of in de bodem brengen van afvalstoffen, al dan niet verpakt, om deze stoffen daar te laten.

Textiel

Textiel dat vrijkomt uit huishoudens bestaat in hoofdzaak uit kleding, schoeisel, lakens, dekens, grote lapen stof en gordijnen.



Vliegas:

De as die tijdens de verbranding wordt meegevoerd met de rookgassen.

Zwerfafval

Zwerfafval is niet verzameld afval dat mensen bewust of onbewust weggooien of achterlaten op plaatsen die daar niet voor bestemd zijn, of door indirect toedoen of nalatigheid van mensen op die plaatsen is terechtgekomen.



