

Verslag sorteeranalyses 2020

Gemeente Heemstede

Doss. no. 19AA534

Tilburg, 4 februari 2021

Verslag sorteeranalyses 2020
Gemeente Heemstede

De AfvalSpiegel
Kraaivenstraat 21-15
Postbus 10311
5000 JH Tilburg

Tel: 085-7731995
E-mail: info@deafvalspiegel.nl
Website: www.deafvalspiegel.nl

Inhoudsopgave

Inleiding	3
Deel A Resultaten sorteeranalyses	4
1. Opzet sorteeranalyses	4
2. Resultaten 2020	6
3. Resultaten 2020 vergeleken met 2012 t/m 2019	14
Deel B Koppeling met inzamelcijfers	18
4. Samenstelling fijn restafval in kilogram per inwoner	18
5. Respons op de gescheiden inzameling	18
6. Besparing op uitstoot van CO ₂	20
Deel C Conclusies	21
Bijlagen	22
Bijlage 1 Herkomst gesorteerde afval	22
Bijlage 2 Cirkeldiagrammen GFT-afval, papier, kunststof, glas en metaal	23

Inleiding

De gemeente Heemstede wenst de samenstelling van het fijn huishoudelijk restafval uit verschillende inzamelgebieden te onderzoeken. Met deze informatie wordt inzicht verkregen in het scheidingsgedrag van burgers.

In opdracht van de Meerlanden N.V. heeft De AfvalSpiegel in 2020 sorteeralyses van het fijn huishoudelijk restafval uitgevoerd. Er heeft één meting plaatsgevonden in oktober/ december 2020 en januari 2021.

In deel A worden de resultaten van de sorteeralyse weergegeven in gewichts- en volumepercentages. In deel B worden de resultaten van de sorteeralyse gekoppeld aan de inzamelcijfers van de gemeente Heemstede en in deel C zijn conclusies geformuleerd.

Deel A Resultaten sorteeranalyses

1. Opzet sorteeranalyses

Aantal steekproefgebieden, metingen en hoeveelheid

Op 16 oktober en 15 december 2020 en op 22 januari 2021 zijn de sorteeranalyses uitgevoerd. Om een duidelijk beeld te krijgen van de samenstelling van het fijn restafval is onderscheid gemaakt tussen de volgende gebieden:

1. Laagbouw
 2. Hoogbouw bovengrondse containers
 3. Hoogbouw ondergrondse containers
- Elk inzamelgebied is als één steekproefgebied beschouwd.
 - Er heeft één meting plaatsgevonden per steekproefgebied.
 - Uit elk steekproefgebied is één steekproefmonster ingezameld. In de laagbouw zijn dit 50 mini-containers en in de hoogbouw zijn dit respectievelijk 12 bovengrondse en 15 ondergrondse verzamelcontainers. De straten en het aantal containers per inzamelgebied zijn in overleg met de Meerlanden N.V. vastgesteld.
 - De verwachting was dat uit beide gebieden circa 750 kilogram zou komen. Uiteindelijk bleek dit iets minder: uit de laagbouw is 684 kilogram gesorteerd en uit de hoogbouw met ondergrondse verzamelcontainers 304 kilogram. In de hoogbouw met bovengrondse verzamelcontainers was de ingezamelde hoeveelheid wel voldoende, hieruit is circa 750 kilogram gesorteerd.

Een eenmalige meting geeft een indicatie van de afvalsituatie. Tevens moet vermeld worden dat seizoensinvloeden en toevalligheden het beeld kunnen vertekenen. Met betrekking tot klein chemisch afval moet worden aangetekend dat er grote schommelingen in het aandeel kca kunnen optreden als gevolg van de kleine absolute hoeveelheid kca die aanwezig is in het huishoudelijk restafval.

Te sorteren componenten

Er is gesorteerd op de volgende componenten (zie volgende pagina).

Analyse op hoofdcomponenten	Subanalyses	
<ul style="list-style-type: none"> - groente-, fruit- en tuinafval - papier en karton - sanitair papier - drankkartons - kunststoffen - glas - metalen - textiel - steenachtige materialen/ bouwpuin - hout - klein chemisch afval - elektrische apparaten - overig afval 	<p>Groente-, fruit- en tuinafval</p> <ul style="list-style-type: none"> - gf-afval - tuin- en snoeiafval - voedselverspilling - brood <p>Papier en karton</p> <ul style="list-style-type: none"> - karton - overig herbruikbaar papier - niet herbruikbaar papier en karton <p>Sanitair papier</p> <ul style="list-style-type: none"> - luiers - overig sanitair papier <p>Kunststoffen</p> <ul style="list-style-type: none"> - kunststof flacons - petflessen ≤1 liter - petflessen >1 liter - overig kunststof verpakking - huisvuilzakken - piepschuim - overig kunststof niet verpakking 	<p>Glas</p> <ul style="list-style-type: none"> - wit verpakkingsglas - bruin verpakkingsglas - groen verpakkingsglas - overig glas <p>Metalen</p> <ul style="list-style-type: none"> - drankblikjes - conservenblikjes - non-ferro - overig ijzer en staal <p>Textiel</p> <ul style="list-style-type: none"> - schoeisel - textiel <p>Overig afval</p> <ul style="list-style-type: none"> - tapijten en matten - kattenbakvulling - rest

Nauwkeurigheid resultaten¹

Een onderzoek gebaseerd op een steekproef levert altijd gegevens op die een benadering zijn van de feitelijke situatie. Het is echter wel belangrijk om een beeld te kunnen vormen van de mate waarin de resultaten van het onderzoek de werkelijkheid weergeven (inschatting nauwkeurigheid). Met de nauwkeurigheid van de onderzoeksresultaten wordt dus bedoeld op de precisie van de onderzoeksresultaten. Het gaat om de vraag hoe exact de steekproefuitkomsten zijn bij het sorteren van een steekproefmonster van 750 kilogram. Een steekproef zal nooit exact zijn. Met een bepaalde waarschijnlijkheid geldt dat de uitkomst van onderzoek geldt binnen bepaalde marges. Hoe kleiner deze marges hoe hoger de nauwkeurigheid. Bij beleidsmatig onderzoek is een 95 % betrouwbaarheid en een nauwkeurigheidsmarge van plus of min 5 % zeer gebruikelijk. Is het aandeel van een bepaalde component in het fijn restafval 50 %, dan is de nauwkeurigheidsmarge van het sorteersresultaat bij een steekproefomvang van 750 kilogram plus of min 3,6 %. Deze marges zijn dus smaller. Hoe kleiner het aandeel van een bepaalde component in het fijn restafval hoe smaller de nauwkeurigheidsmarges.

¹ De Universiteit van Tilburg heeft in 2001 onze methodiek van steekproeftrekking beoordeeld op geldigheid, betrouwbaarheid en nauwkeurigheid van onderzoek.

2. Resultaten 2020²

Sorteerresultaten per gebied incl. waardering

In de volgende overzichten wordt per gebied het sorteerresultaat getoond uitgedrukt in gesorteerde kilogrammen en in gewichtspersentages. In de toelichting is vermeld het aangetroffen soort kca en wit- en bruingoed, alsmede informatie over aangetroffen bijzonderheden.

Voor elk gebied is per hoofdcomponent het resultaat vergeleken met de gemiddelde score in 2019 van deze component in vergelijkbare gebieden (bron: database De AfvalSpiegel). Op basis van de vergelijking is het resultaat per component gewaardeerd. 'Weinig' is een positieve waardering, 'veel' is een negatieve waardering. Bij de waardering is geen onderscheid gemaakt naar stedelijkheidsklasse.

Waardering	sorteerresultaat ten opzichte van gemiddelde vergelijkbaar gebied
weinig	meer dan 25 % afwijking naar beneden
weinig tot normaal	tussen de 12,5 % en 25 % afwijking naar beneden
normaal	max. 12,5 % afwijking naar beneden en max. 12,5 % afwijking naar boven
normaal tot veel	tussen de 12,5 % en 25 % afwijking naar boven
veel	meer dan 25 % afwijking naar boven

² Alle tabellen zijn afkomstig uit een database. De cijfers zijn weergegeven als afgeronde getallen met 1 cijfer achter de komma. Alhoewel de volgende cijfers achter de komma in het rapport niet zichtbaar zijn, wordt hier wel mee gerekend. Dit betekent dat bij een handmatige optelling van cijfers uit het rapport het totaal + of – 0,2 kan afwijken van het gepresenteerde getal.

Opdrachtgever	Gemeente Heemstede	Wijktype	Laagbouw	
Projectnr	19AA534	Metingnr	1	
Taakregnr	T05758	Uitvoeringsdatum	15-dec-20	Goedgekeurd

Component	Gewicht (kg)	Percentage	Waardering
Groente-, fruit- en tuinafval	202,3	29,6	weinig
Papier en karton	75,5	11,0	veel
Sanitair papier	102,0	14,9	normaal tot veel
Drankkartons	19,8	2,9	veel
Kunststoffen	102,8	15,0	veel
Glas	29,0	4,2	veel
Metalen	20,9	3,1	normaal
Textiel	18,4	2,7	weinig
Steenachtige materialen/ bouwpuin	28,2	4,1	veel
Hout	10,0	1,5	weinig
Klein chemisch afval	0,1	<0,1	weinig
Elektrische apparaten	2,9	0,4	weinig
Overig afval	72,0	10,5	normaal
Totaal	683,9	100,0	

GEHELE VRACHT IS GESORTEERD

Subanalyses

Groente-, fruit- en tuinafval

- gf-afval	98,5	14,4
- tuin- en snoeiafval	33,5	4,9
- voedselverspilling	61,8	9,0
- brood	8,5	1,2

Papier en karton

- herbruikbaar papier en karton	70,1	10,3
- karton	2,5	0,4
- overig herbruikbaar papier	67,6	9,9
- niet herbruikbaar papier en karton	5,4	0,8

Sanitair papier

- luiers	76,2	11,1
- overig sanitair papier	25,8	3,8

Kunststoffen

- kunststof verpakkingen	87,3	12,8
- kunststof flacons	3,4	0,5
- petflessen ≤ 1 liter	0,8	0,1
- petflessen > 1 liter	0,3	<0,1
- overig kunststof verpakking	82,8	12,1
- kunststof niet-verpakkingen	15,5	2,3
- huisvuilzakken	9,1	1,3
- piepschuim	1,5	0,2
- overig kunststof niet verpakking	4,9	0,7

Glas

- verpakkingsglas	23,3	3,4
- wit verpakkingsglas	12,1	1,8
- bruin verpakkingsglas	0,6	0,1
- groen verpakkingsglas	10,6	1,5
- overig glas	5,7	0,8

Metalen

- drankblikjes	2,1	0,3
- conserveblikjes	12,0	1,8
- non-ferro	4,4	0,6
- overig ijzer en staal	2,4	0,4

Textiel

- schoeisel	1,1	0,2
- textiel	17,3	2,5

Overig afval

- tapijten en matten	0,0	0,0
- kattenbakvulling	7,8	1,1
- rest	64,2	9,4

Toelichting:

Steenachtige materialen bevatten bakstenen en bouwpuin.

KCA: batterijen.

Elektrische apparaten: oortjes, adapters, afstandsbedieningen, muis, geurdispenser, stekkerdoos en verlichting.

Overig afval bevat drukhouders, knuffels en schoonmaakdoekjes.

Opdrachtgever Gemeente Heemstede

Projectnr 19AA534

Taakregnr T05773

Wijktype

Hoogbouw bovengrondse containers

Metingnr

1

Uitvoeringsdatum

22-jan-21

Goedgekeurd

Component	Gewicht (kg)	Percentage	Waardering
Groente-, fruit- en tuinafval	328,8	42,9	normaal
Papier en karton	86,8	11,3	normaal tot veel
Sanitair papier	80,0	10,4	normaal
Drankkartons	12,8	1,7	normaal
Kunststoffen	102,6	13,4	normaal tot veel
Glas	28,8	3,8	normaal
Metalen	29,1	3,8	veel
Textiel	12,0	1,6	weinig
Steenachtige materialen/ bouwpuin	22,7	3,0	veel
Hout	2,7	0,4	weinig
Klein chemisch afval	0,1	<0,1	weinig
Elektrische apparaten	4,5	0,6	weinig
Overig afval	55,3	7,2	weinig tot normaal
Totaal	766,2	100,0	

Subanalyses

Groente-, fruit- en tuinafval

	Gewicht (kg)	Percentage
- gf-afval	190,3	24,8
- tuin- en snoeiafval	53,8	7,0
- voedselverspilling	65,9	8,6
- brood	18,8	2,5

Papier en karton

- herbruikbaar papier en karton	84,0	11,0
- karton	24,8	3,2
- overig herbruikbaar papier	59,2	7,7
- niet herbruikbaar papier en karton	2,8	0,4

Sanitair papier

- luiers	52,6	6,9
- overig sanitair papier	27,4	3,6

Kunststoffen

- kunststof verpakkingen	77,7	10,1
- kunststof flacons	5,0	0,7
- petflessen ≤ 1 liter	2,4	0,3
- petflessen > 1 liter	2,6	0,3
- overig kunststof verpakking	67,7	8,8
- kunststof niet-verpakkingen	24,9	3,2
- huisvuilzakken	17,3	2,3
- piepschuim	0,0	0,0
- overig kunststof niet verpakking	7,6	1,0

Glas

- verpakkingsglas	24,2	3,2
- wit verpakkingsglas	18,5	2,4
- bruin verpakkingsglas	1,8	0,2
- groen verpakkingsglas	3,9	0,5
- overig glas	4,6	0,6

Metalen

- drankblikjes	8,3	1,1
- conserveblikjes	4,1	0,5
- non-ferro	7,0	0,9
- overig ijzer en staal	9,7	1,3

Textiel

- schoeisel	5,3	0,7
- textiel	6,7	0,9

Overig afval

- tapijten en matten	0,0	0,0
- kattenbakvulling	16,3	2,1
- rest	39,0	5,1

Toelichting:

Non-ferro en overig ijzer bevat kabels, een pedaalemmer, buis, drankflacon en krulspelden.

KCA: batterijen.

Elektrische apparaten: een toetsenbord, lamp, adapter, boxen, een kruimeldief en een rekenmachine.

Overig afval bevat schoonmaakdoekjes, kaarsen, rubber mat en stofzuigerzakken.

Opdrachtgever	Gemeente Heemstede	Wijktype	Hoogbouw ondergrondse containers	
Projectnr	19AA534	Metingnr	1	
Taakregnr	T05639	Uitvoeringsdatum	16-okt-20	Goedgekeurd

Component	Gewicht (kg)	Percentage	Waardering
Groente-, fruit- en tuinafval	133,3	43,8	normaal
Papier en karton	42,2	13,9	veel
Sanitair papier	23,7	7,8	weinig
Drankkartons	5,5	1,8	normaal tot veel
Kunststoffen	35,9	11,8	normaal
Glas	14,4	4,7	veel
Metalen	10,2	3,4	normaal tot veel
Textiel	5,1	1,7	weinig
Steenachtige materialen/ bouwpuin	0,1	<0,1	weinig
Hout	0,7	0,2	weinig
Klein chemisch afval	0,3	0,1	normaal tot veel
Elektrische apparaten	0,2	0,1	weinig
Overig afval	32,6	10,7	normaal
Totaal	304,2	100,0	

GEHELE VRACHT IS GESORTEERD

Subanalyses

Groente-, fruit- en tuinafval

	Gewicht (kg)	Percentage
- gf-afval	67,8	22,3
- tuin- en snoeiafval	17,0	5,6
- voedselverspilling	42,8	14,1
- brood	5,7	1,9

Papier en karton

- herbruikbaar papier en karton	39,8	13,1
- karton	10,8	3,6
- overig herbruikbaar papier	29,0	9,5
- niet herbruikbaar papier en karton	2,4	0,8

Sanitair papier

- luiers	5,9	1,9
- overig sanitair papier	17,8	5,9

Kunststoffen

- kunststof verpakkingen	30,1	9,9
- kunststof flacons	1,5	0,5
- petflessen ≤ 1 liter	2,1	0,7
- petflessen > 1 liter	0,3	0,1
- overig kunststof verpakking	26,2	8,6
- kunststof niet-verpakkingen	5,8	1,9
- huisvuilzakken	4,6	1,5
- piepschuim	0,2	0,1
- overig kunststof niet verpakking	1,0	0,3

Glas

- verpakkingsglas	12,8	4,2
- wit verpakkingsglas	6,2	2,0
- bruin verpakkingsglas	1,4	0,5
- groen verpakkingsglas	5,2	1,7
- overig glas	1,6	0,5

Metalen

- drankblikjes	5,4	1,8
- conserveblikjes	2,0	0,7
- non-ferro	1,1	0,4
- overig ijzer en staal	1,7	0,6

Textiel

- schoeisel	0,0	0,0
- textiel	5,1	1,7

Overig afval

- tapijten en matten	0,0	0,0
- kattenbakvulling	0,0	0,0
- rest	32,6	10,7

Toelichting:

KCA: batterijen.

Elektrische apparaten: een afstandsbediening en een microfoon.

Overig afval bevat een kussen, tassen, stofzuigerzakken en kaarsen.

Gewogen gemiddelde gemeente Heemstede

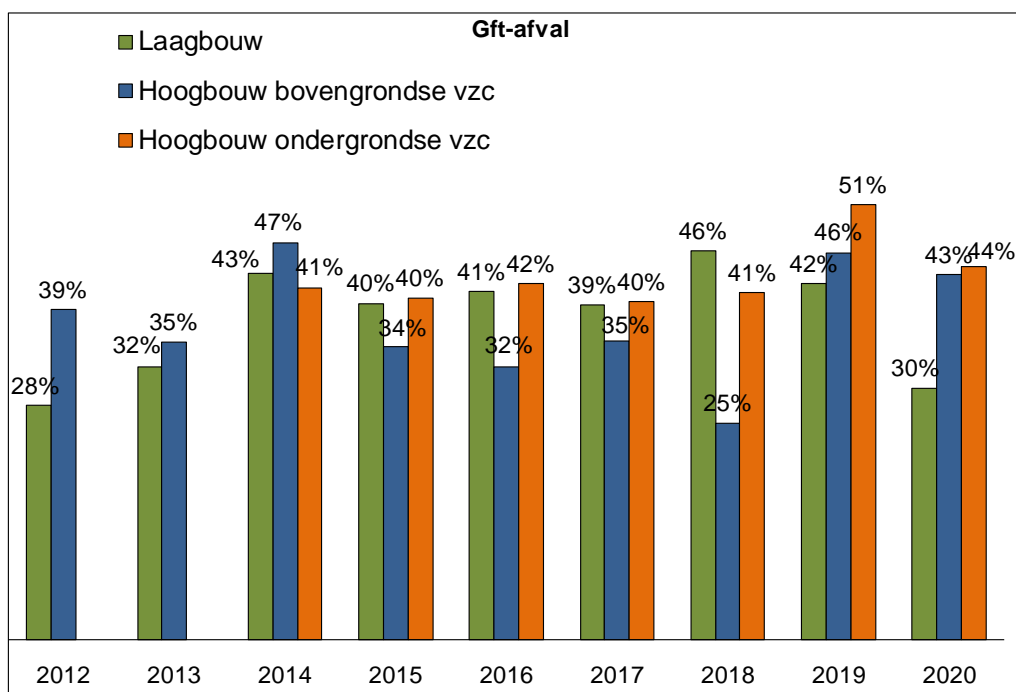
Om een beeld te krijgen van de samenstelling van het fijn restafval uit de gemeente Heemstede moet het sorteerresultaat van elk van de gebieden (laagbouw, hoogbouw met bovengrondse verzamelcontainers en hoogbouw met ondergrondse verzamelcontainers) meewegen op basis van de hoeveelheid fijn restafval die er vrijkomt. Als indicator voor de hoeveelheid fijn restafval is uitgegaan van het aantal aansluitingen. Uitgangspunt hierbij is dat bij elke aansluiting een zelfde hoeveelheid fijn restafval vrijkomt.

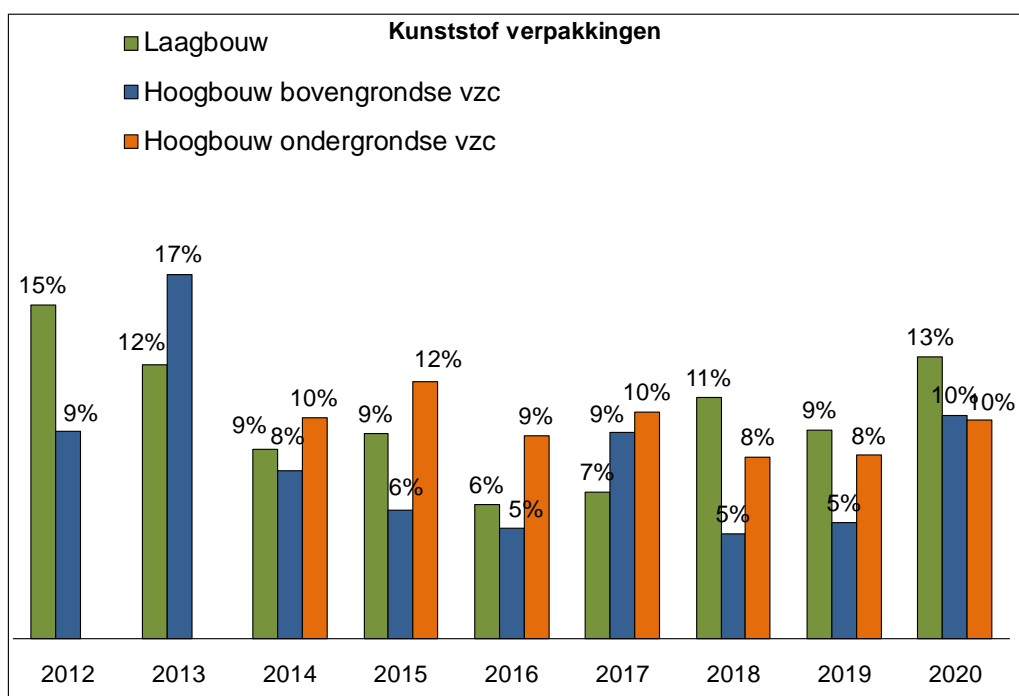
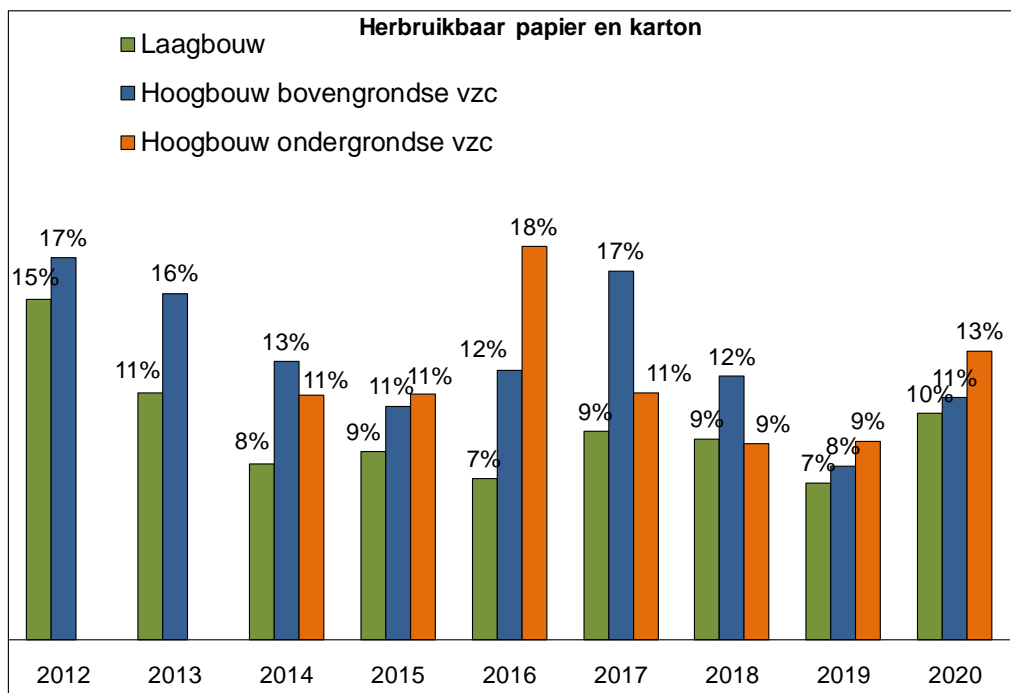
In de volgende tabel is voor de hoofdcomponenten het berekende gewogen gemiddelde voor de gemeente Heemstede weergegeven op basis van het aantal aansluitingen onderscheiden naar laagbouw en hoogbouw. Gerekend is met 35 % hoogbouw. Voor het onderscheid hoogbouw met bovengrondse verzamelcontainers en hoogbouw met ondergrondse verzamelcontainers is uitgegaan van evenredige verdeling binnen het aandeel hoogbouw. Tevens is de samenstelling van het fijn restafval in gewichtsprocenten voor de gemeente Heemstede als geheel vertaald naar volumepercenten. De vertaling is gemaakt op basis van het soortelijk gewicht van de verschillende hoofdcomponenten.

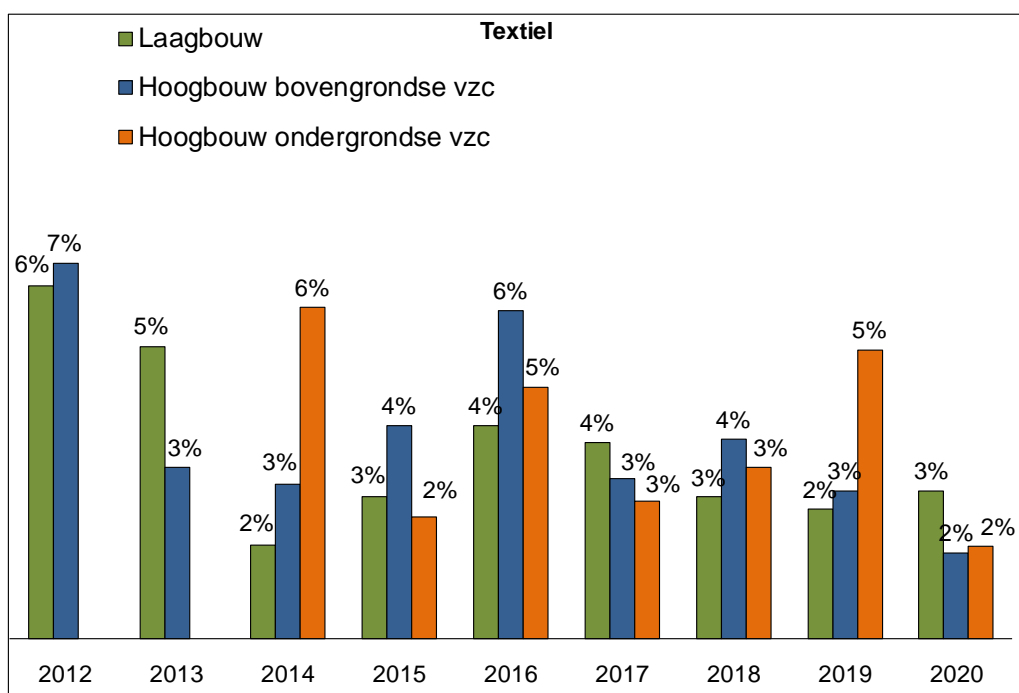
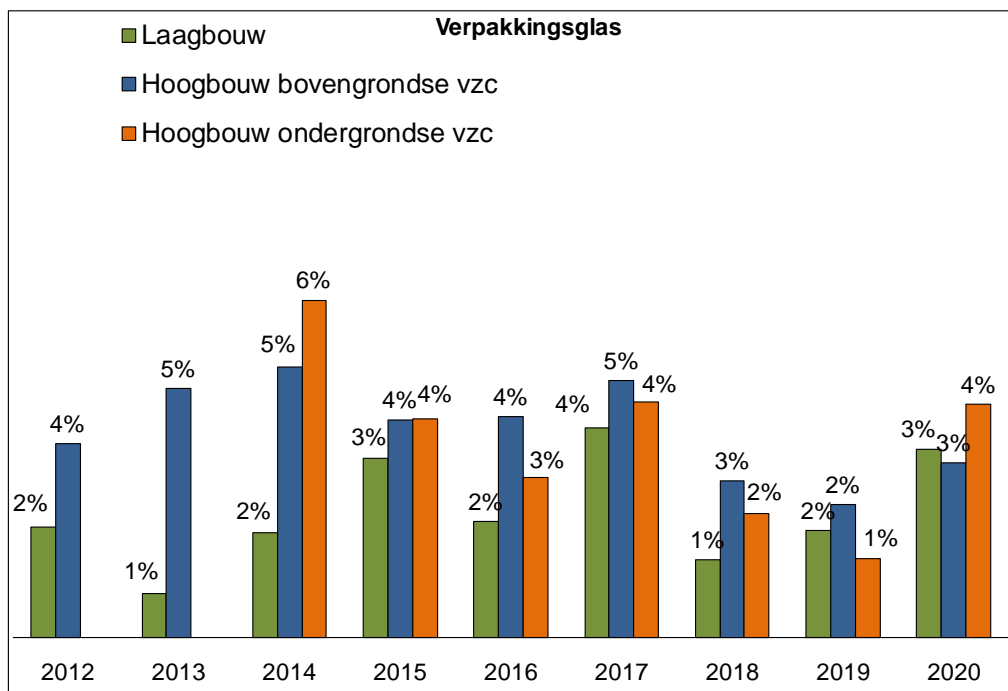
	Laagbouw	Hoogbouw boven- grondse vzc	Hoogbouw onder- grondse vzc	Gemeente Heemstede	
	<i>gewichts%</i>	<i>gewichts%</i>	<i>gewichts%</i>	<i>gewichts%</i>	<i>volume%</i>
Groente-, fruit- en tuinafval	29,6	42,9	43,8	34,4	9,4
Herbruikbaar papier en karton	10,3	11,0	13,1	10,9	9,9
Niet-herbruikbaar papier en karton	0,8	0,4	0,8	0,7	0,7
Sanitair papier	14,9	10,4	7,8	12,9	9,4
Drankkartons	2,9	1,7	1,8	2,5	5,5
Kunststof verpakkingen	12,8	10,1	9,9	11,8	51,9
kunststof niet-verpakkingen	2,3	3,2	1,9	2,4	4,3
Verpakkingsglas	3,4	3,2	4,2	3,5	0,6
Overig glas	0,8	0,6	0,5	0,7	0,1
Drank- en conserveblikjes	2,1	1,6	2,4	2,0	0,5
Non-ferro en overig ijzer	1,0	2,2	0,9	1,2	0,3
Textiel	2,7	1,6	1,7	2,3	0,9
Steenachtige materialen/ bouwpuin	4,1	3,0	<0,1	3,2	0,4
Hout	1,5	0,4	0,2	1,1	0,5
Klein chemisch afval	<0,1	<0,1	0,1	<0,1	nb
Elektrische apparaten	0,4	0,6	0,1	0,4	nb
Overig afval	<u>10,5</u>	<u>7,2</u>	<u>10,7</u>	<u>10,0</u>	<u>5,5</u>
Totaal	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

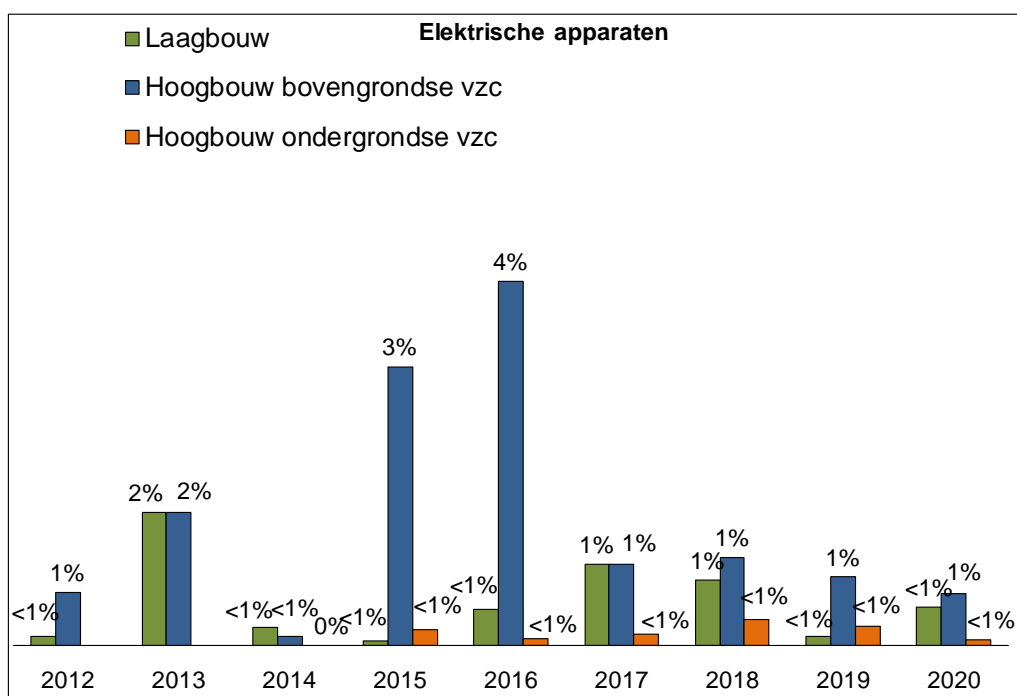
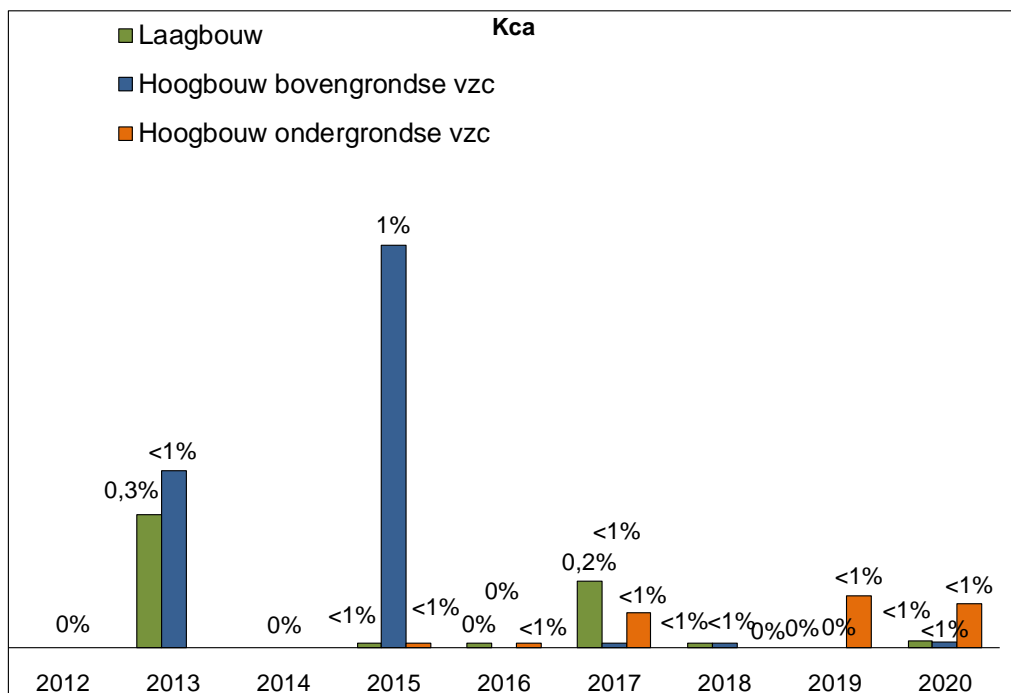
3. Resultaten 2020 vergeleken met 2012 t/m 2019

Het sorteerresultaat voor gft-afval, herbruikbaar papier, kunststof verpakkingen, verpakkingsglas, textiel, kca en elektrische apparaten in Heemstede uit 2020 is vergeleken met de resultaten van voorgaande jaren. Voor de hoogbouw is in 2012 en 2013 geen onderscheid gemaakt tussen hoogbouw met bovengrondse verzamelcontainers en hoogbouw met ondergrondse verzamelcontainers.





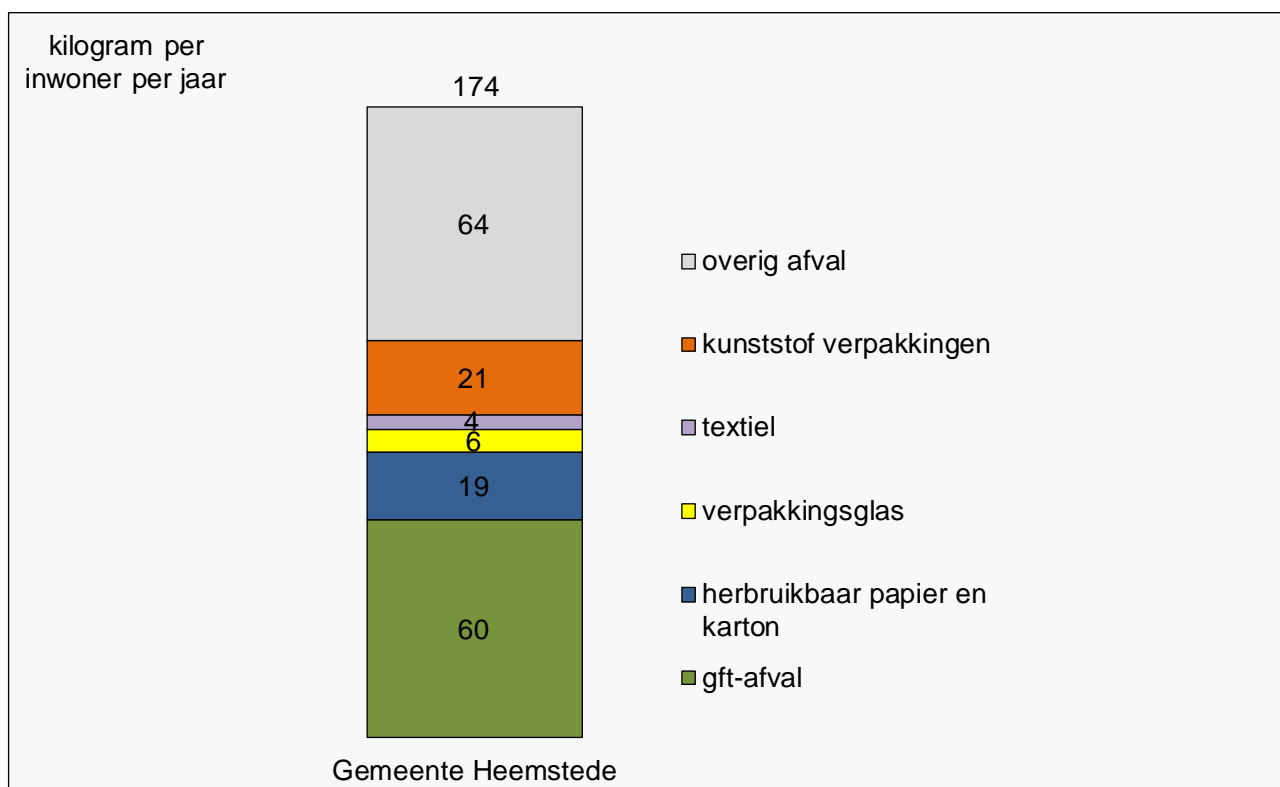




Deel B Koppeling met inzamelcijfers

4. Samenstelling fijn restafval in kilogram per inwoner

Het resultaat van de sorteeranalyses van het fijn restafval in 2020 is gekoppeld aan de hoeveelheid fijn restafval die in 2019 werd ingezameld per inwoner in de gemeente Heemstede.

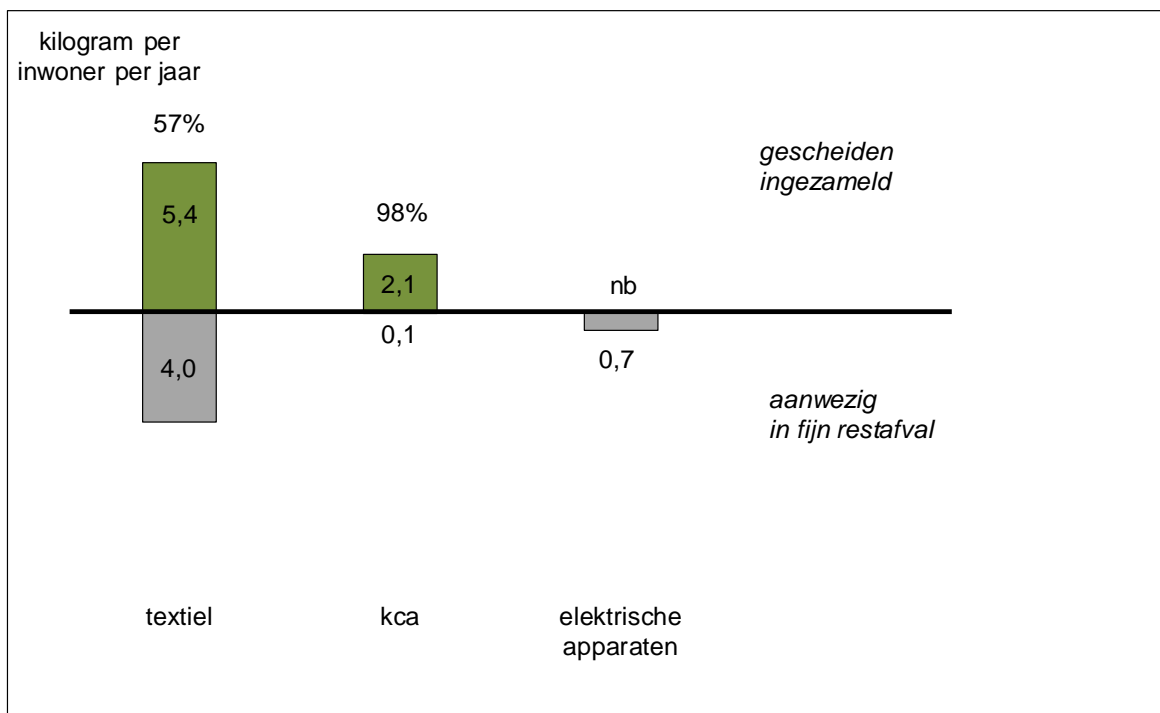
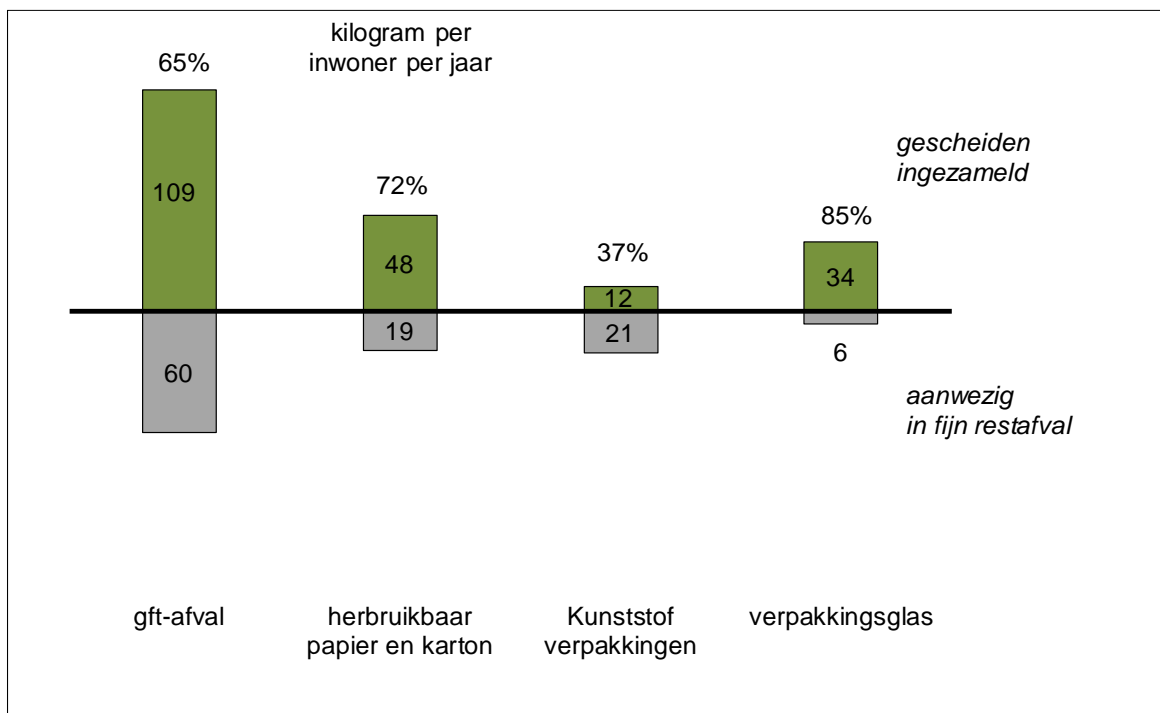


5. Respons op de gescheiden inzameling

In de volgende grafieken is de respons op de inzameling van gft-afval, papier, kunststof verpakkingen, verpakkingsglas, textiel, kca en elektrische apparaten weergegeven. Dat wil zeggen hoeveel van elke afvalstroom apart wordt ingezameld (inzamelcijfers 2019) ten opzichte van de totale aanwezige hoeveelheid die vrijkomt (ingezamelde hoeveelheid 2019 en aanwezig in het fijn restafval op basis van sorteeranalyses 2020). Inzamelcijfers elektrische apparaten zijn niet beschikbaar.

Voorbeeldberekening gft-afval

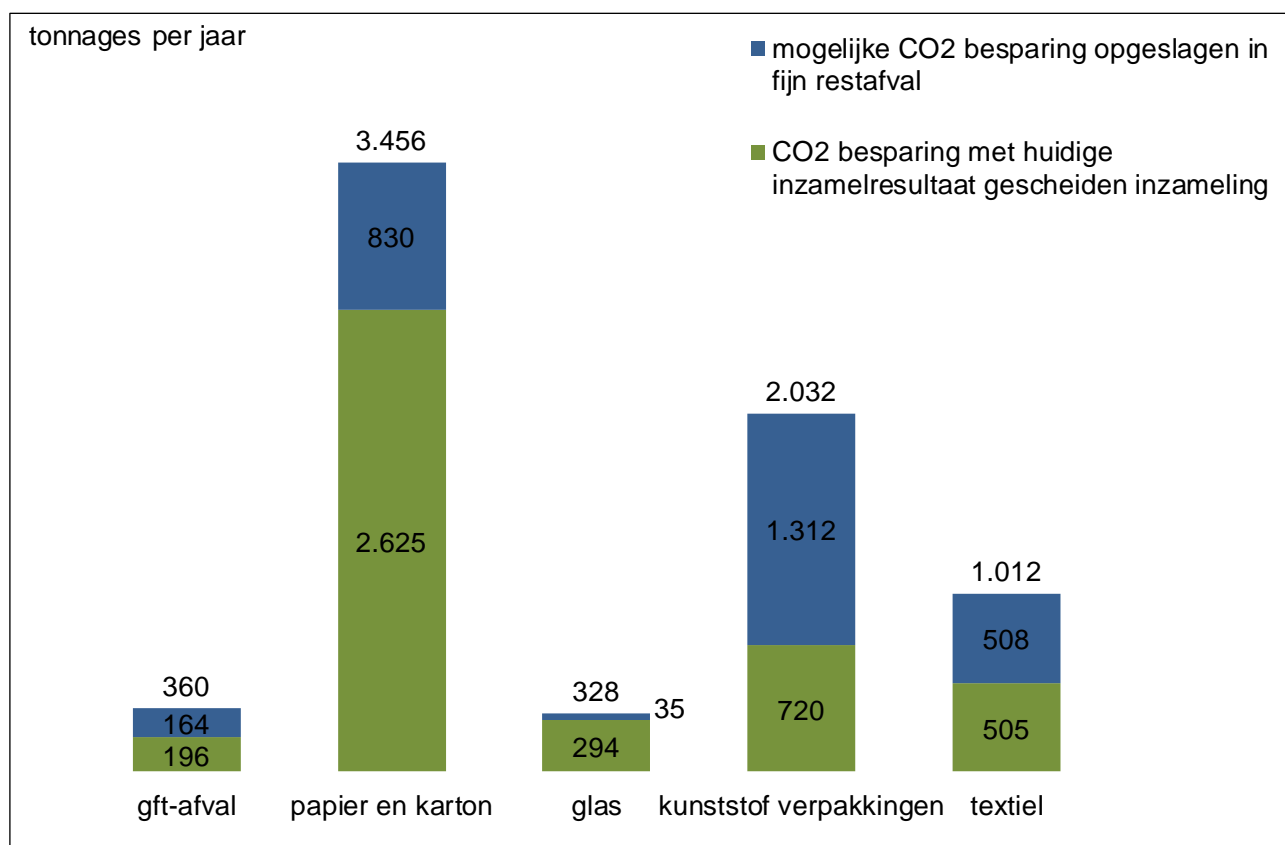
In 2019 is in Heemstede 109 kg/inw gft-afval gescheiden ingezameld. In het fijn restafval zit nog 60 kg/inw. Op jaarbasis komt 169 kilogram gft-afval per inwoner vrij. 65 % daarvan (109 kg) wordt gescheiden ingezameld.



6. Besparing op uitstoot van CO₂

De prestatie van de gemeente Heemstede met betrekking tot de gescheiden inzameling van huishoudelijk afval, kan ook worden uitgedrukt in besparing op de uitstoot van CO₂. Op basis van kentallen van Rijkswaterstaat Leefomgeving, kan worden berekend hoeveel minder CO₂-uitstoot de verwerking van gescheiden ingezamelde afvalstromen oplevert in vergelijking met de situatie waarin deze afvalstromen als restafval zouden worden verbrand. Deze berekening is gemaakt voor gft-afval, papier, glas, textiel en kunststof verpakkingen.

Met het huidige inzamelresultaat van de gescheiden inzameling van gft-afval, herbruikbaar papier, verpakkingsglas, textiel en kunststof verpakkingen in de gemeente Heemstede wordt in totaal ruim 4.479 ton CO₂-uitstoot bespaard in vergelijking tot de situatie dat deze afvalstromen worden verbrand. In het fijn restafval is een mogelijke CO₂ besparing opgeslagen van in totaal 3.033 ton. Thans wordt dus 60 % van de potentieel beschikbare CO₂ besparing gerealiseerd $4.479 / 7.512$ ($4.479 + 3.033$).



Deel C Conclusies

1. In het fijn restafval van de laagbouw is in vergelijking tot het gemiddelde in vergelijkbare gebieden veel papier en karton, sanitair papier, drankkartons, kunststoffen, glas en puin aangetroffen. In de hoogbouw met bovengrondse verzamelcontainers is veel papier en karton, kunststoffen, metalen en puin aangetroffen en in de hoogbouw met ondergrondse verzamelcontainers veel papier en karton, drankkartons, glas, metalen en KCA aangetroffen.
2. Op basis van de sorteeranalyses kan worden gesteld dat de meeste winst is te halen met het extra inzamelen van met name gft-afval, papier en kunststof verpakkingen. Deze drie afvalstromen samen maken 57 % van het fijn restafval uit. Het aandeel gft-afval is met 34 % hierin verreweg de grootste component. Met name het tuinafval en snoeiafval dat nog is aangetroffen, is door burgers gemakkelijk uit de restcontainer te houden. Voor het gf-afval en wat we aanduiden met voedselverspilling ligt dit moeilijker.
3. 60 % van de potentieel beschikbare CO₂ besparing bij gescheiden inzameling van gft-afval, papier, glas, textiel en kunststof verpakkingen wordt thans reeds gerealiseerd. In het fijn restafval is met de aanwezigheid van deze afvalstromen een mogelijke CO₂ besparing opgeslagen van in totaal 3.033.

Bijlagen

Bijlage 1 Herkomst gesorteerde afval

Heemstede laagbouw

straatnamen	aantal rolemmers
Rembrandtlaan	12
Beethovenlaan	13
Jan Steenlaan	12
Franz Leharlaan	13
	<hr/>
	50

Heemstede hoogbouw met ondergrondse

straatnamen/ namen locaties	aantal ondergrondse
Van den Eijndenkade	4
Ankerkade	1
Havenstraat	2
	<hr/>
	7

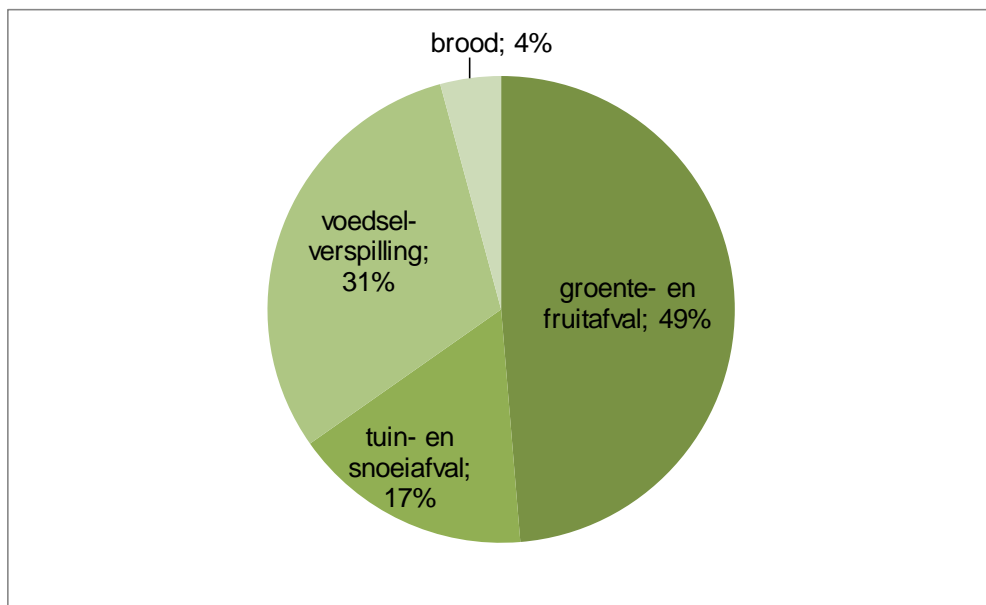
Heemstede hoogbouw met bovengrondse

straatnamen/ namen locaties	aantal bovengrondse
Overijssellaan	6
Provincienlaan	6
	<hr/>
	12

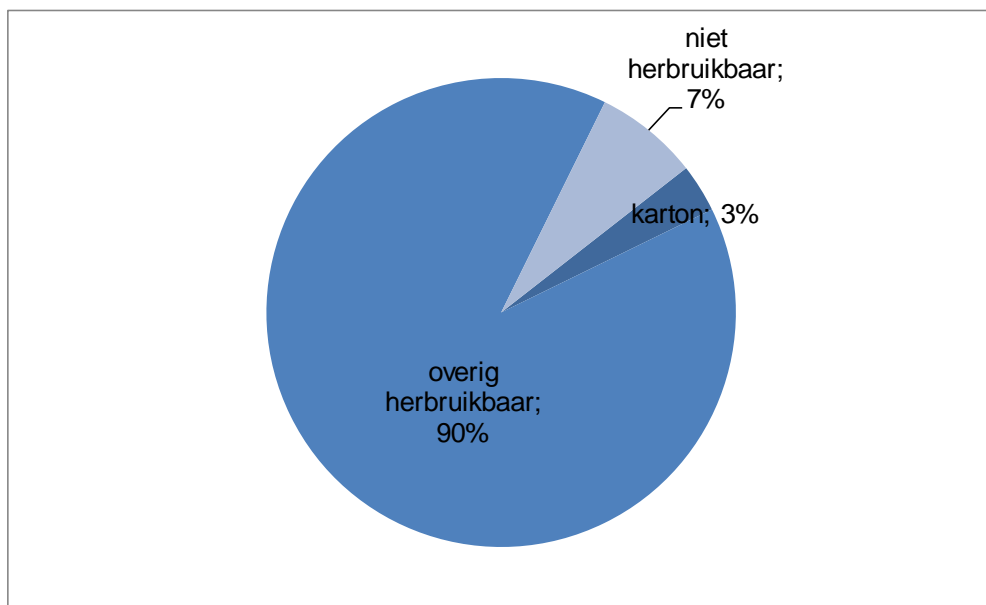
Bijlage 2 Cirkeldiagrammen GFT-afval, papier, kunststof, glas en metaal

Laagbouw

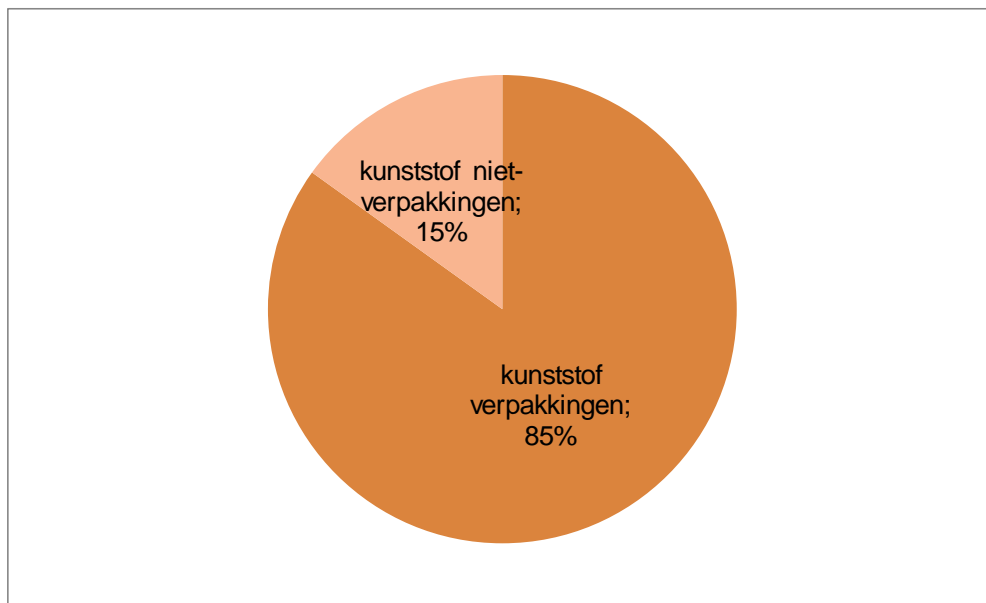
Het gft-afval dat is aangetroffen in het fijn restafval bestaat voornamelijk uit groente- en fruitafval.



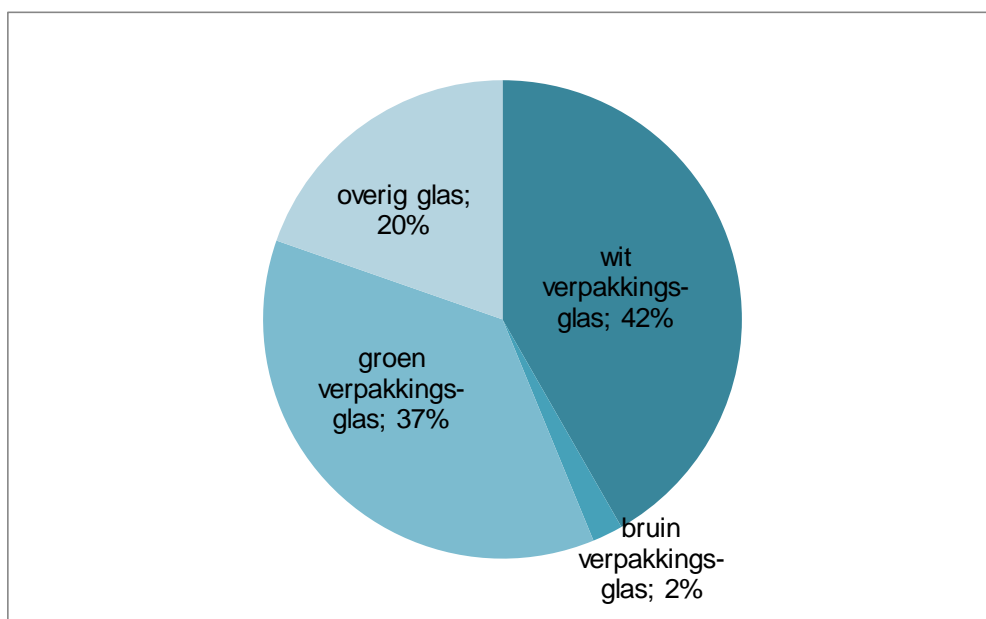
Het papier in het fijn restafval bestaat vooral uit herbruikbaar papier en karton.



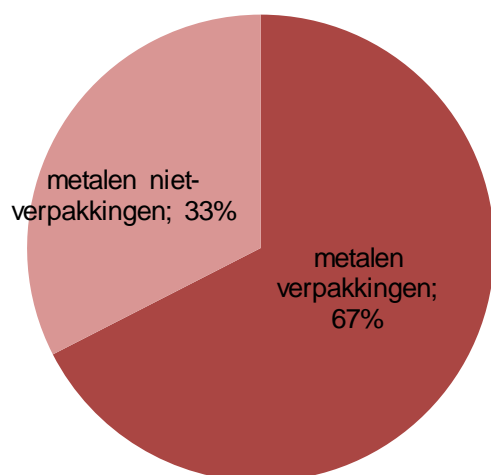
Het kunststof in het fijn restafval bestaat voornamelijk uit kunststof verpakkingen.



Het glas in het fijn restafval betreft voornamelijk wit verpakkingsglas.

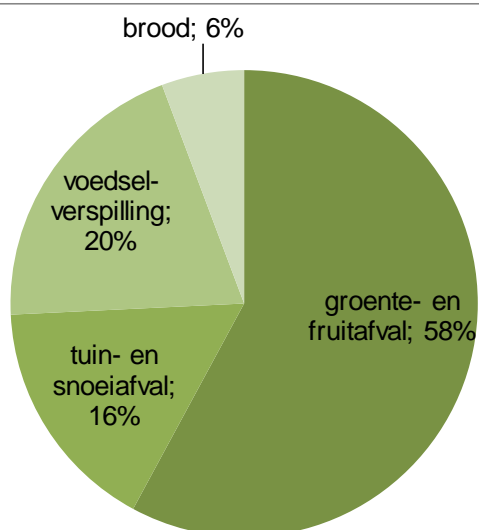


De metalen in het fijn restafval bestaan voornamelijk uit verpakkingen.



Hoogbouw met bovengrondse verzamelcontainers

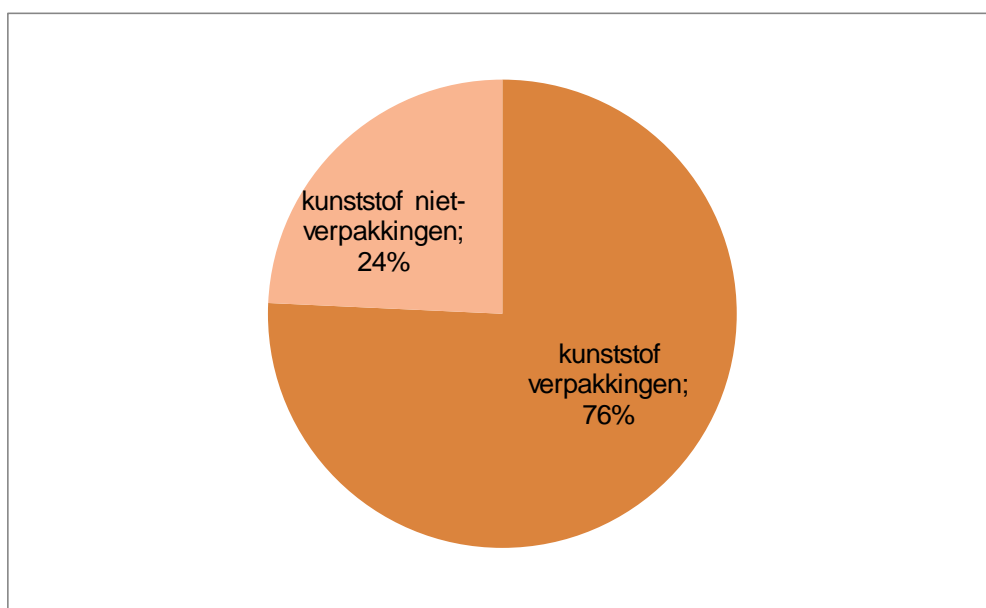
Het gft-afval dat is aangetroffen in het fijn restafval betreft voornamelijk groente- en fruitafval.



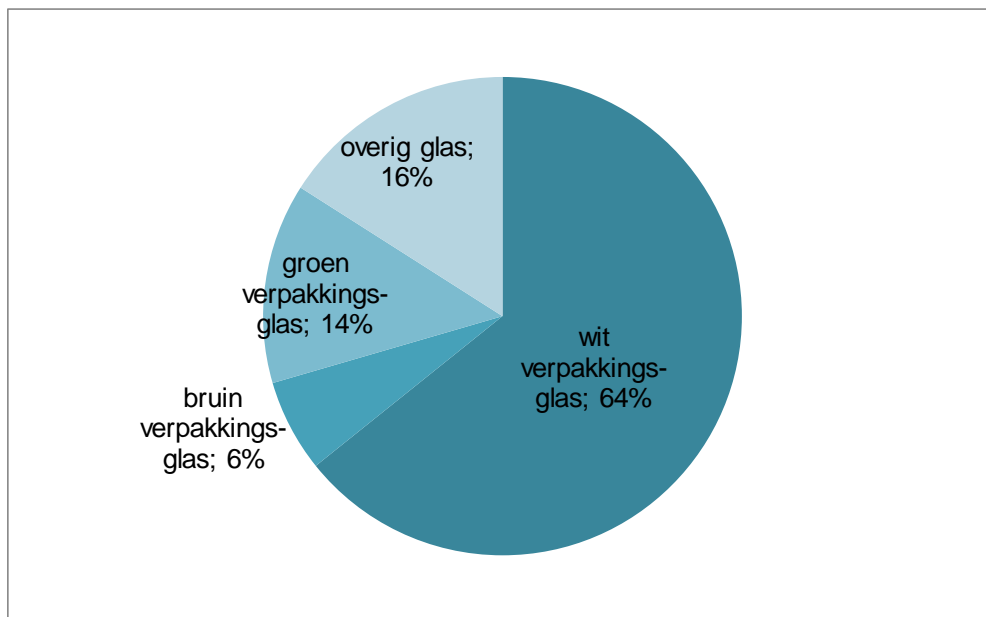
Het papier in het fijn restafval bestaat voornamelijk uit herbruikbaar papier en karton.



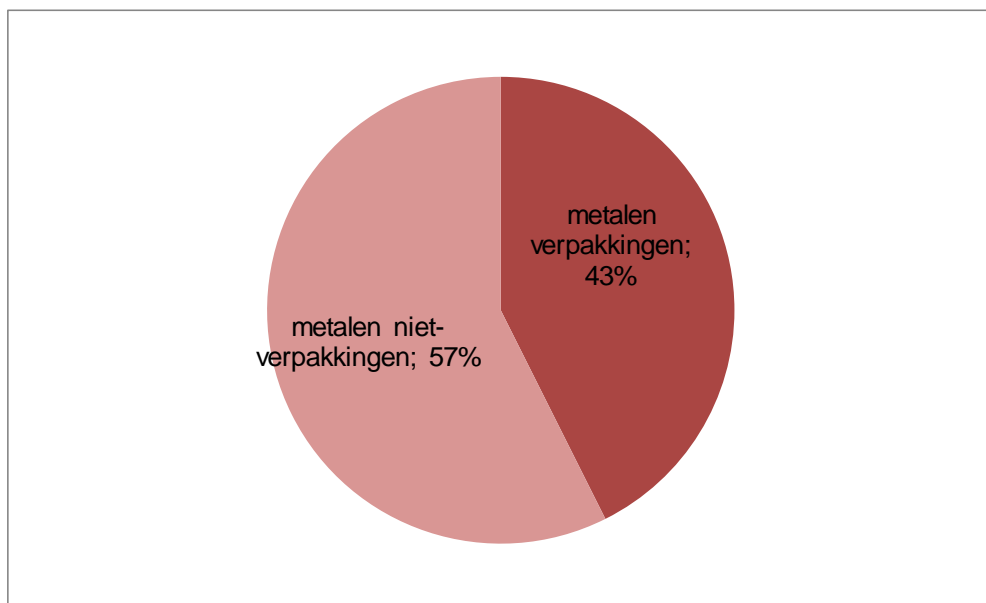
Het kunststof in het fijn restafval betreft voornamelijk kunststof verpakkingen.



Het glas in het fijn restafval betreft voornamelijk wit verpakkingsglas.

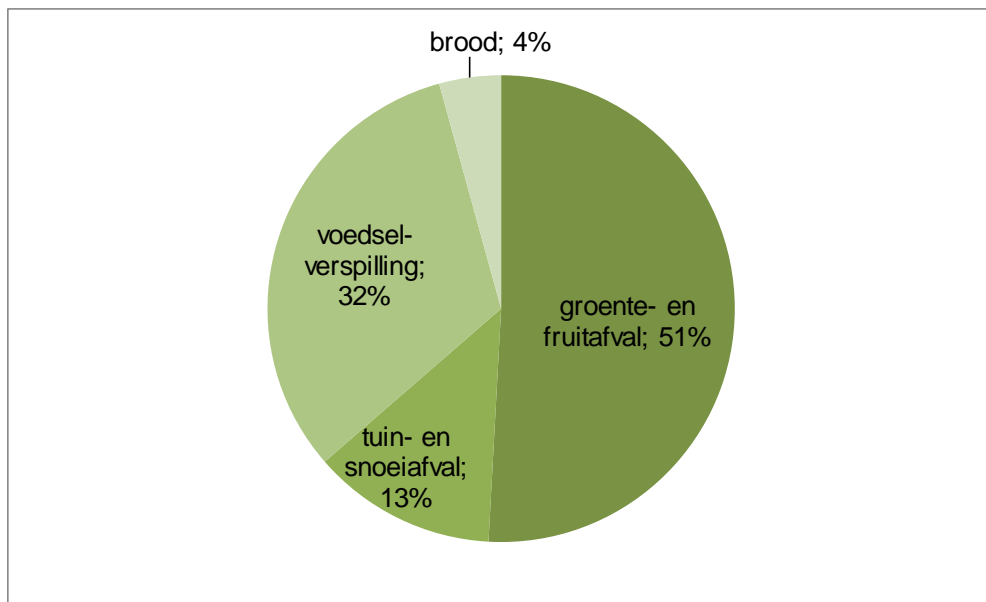


De metalen in het fijn restafval bestaan iets meer uit niet-verpakkingen dan uit verpakkingen.

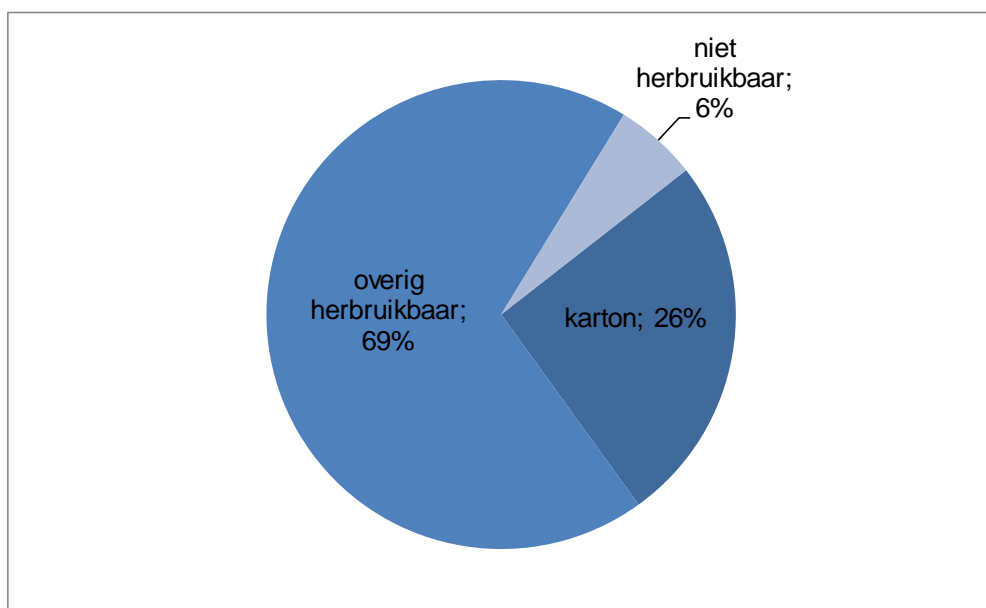


Hoogbouw met ondergrondse verzamelcontainers

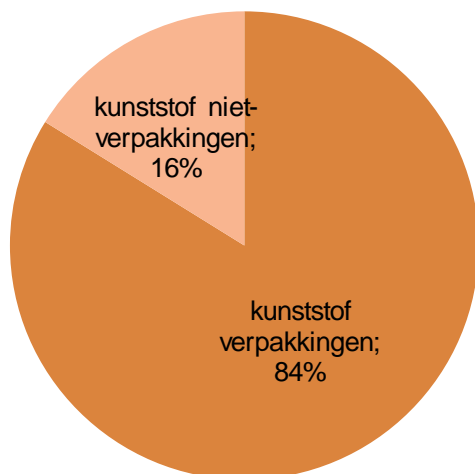
Het gft-afval dat is aangetroffen in het fijn restafval betreft voornamelijk groente- en fruitafval.



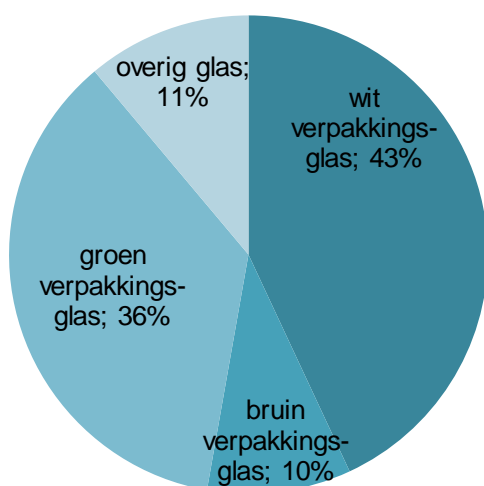
Het papier in het fijn restafval bestaat voornamelijk uit herbruikbaar papier en karton.



Het kunststof in het fijn restafval bestaat voornamelijk uit kunststof verpakkingen.



Het glas in het fijn restafval bestaat vooral uit wit en groen verpakkingsglas.



De metalen in het fijn restafval bestaan vooral uit verpakkingen.

