

Verslag sorteeranalyses 2020

Gemeente Diemen

Doss. no. 19AA534

Tilburg, 4 februari 2020

Verslag sorteeranalyses 2020
Gemeente Diemen

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	18
Deel B Koppeling met inzamelcijfers	22
4. Samenstelling fijn restafval in kilogram per inwoner	22
5. Respons op de gescheiden inzameling	22
6. Besparing op uitstoot van CO ₂	24
Deel C Conclusies	25
Bijlagen	26
Bijlage 1 Herkomst gesorteerde afval	26
Bijlage 2 Cirkeldiagrammen GFT-afval, papier, kunststof, glas en metaal	28

Inleiding

De gemeente Diemen 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 een meting plaatsgevonden in oktober/ december 2020/ 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 Diemen en in deel C zijn conclusies geformuleerd.

Deel A Resultaten sorteeranalyses

1. Opzet sorteeranalyses

Aantal steekproefgebieden, metingen en hoeveelheid

Op 22 oktober, 9 december 2020 en op 14, 15 en 21 januari 2021 zijn analyses uitgevoerd. Om een duidelijk beeld te krijgen van de samenstelling van het fijn restafval is onderscheid gemaakt tussen de volgende gebieden:

1. Laagbouw Noord
 2. Laagbouw Zuid
 3. Laagbouw Sniep
 4. Hoogbouw
 5. Centrum
- Elk inzamelgebied is als één steekproefgebied beschouwd.
 - Er heeft één meting plaatsgevonden per inzamelgebied.
 - Uit elk steekproefgebied is één steekproefmonster ingezameld. In de laagbouw zijn dit 50 mini-containers en in de hoogbouw 10 ondergrondse verzamelcontainers. De straten en het aantal containers per inzamelgebied zijn in overleg met de Meerlanden N.V. vastgesteld.
 - Per steekproefmonster is circa 750 kilogram gesorteerd. Uit Diemen hoogbouw en het centrum is de benodigde 750 kilogram niet gehaald.

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 sorteeresultaat 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 elektrische apparaten, 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 Diemen

Projectnr 19AA534

Taakregnr T05652

Wijktype

Laagbouw Noord

Metingnr

1

Uitvoeringsdatum

22-okt-20

Goedgekeurd

Component	Gewicht (kg)	Percentage	Waardering
Groente-, fruit- en tuinafval	373,3	49,4	normaal tot veel
Papier en karton	59,6	7,9	normaal tot veel
Sanitair papier	62,6	8,3	weinig
Drankkartons	8,4	1,1	weinig tot normaal
Kunststoffen	70,7	9,4	weinig tot normaal
Glas	25,8	3,4	normaal tot veel
Metalen	19,9	2,6	normaal
Textiel	47,0	6,2	veel
Steenachtige materialen/ bouwpuin	4,6	0,6	weinig
Hout	11,7	1,5	weinig
Klein chemisch afval	4,8	0,6	veel
Elektrische apparaten	8,1	1,1	veel
Overig afval	58,6	7,8	weinig
Totaal	755,1	100,0	

Subanalyses	Gewicht (kg)	Percentage
Groente-, fruit- en tuinafval		
- gf-afval	127,6	16,9
- tuin- en snoeiafval	143,6	19,0
- voedselverspilling	91,4	12,1
- brood	10,7	1,4
Papier en karton		
- herbruikbaar papier en karton	54,8	7,3
- karton	10,4	1,4
- overig herbruikbaar papier	44,4	5,9
- niet herbruikbaar papier en karton	4,8	0,6
Sanitair papier		
- luiers	34,5	4,6
- overig sanitair papier	28,1	3,7
Kunststoffen		
- kunststof verpakkingen	55,7	7,4
- kunststof flacons	1,9	0,3
- petflessen ≤ 1 liter	4,4	0,6
- petflessen > 1 liter	0,4	0,1
- overig kunststof verpakking	49,0	6,5
- kunststof niet-verpakkingen	14,9	2,0
- huisvuilzakken	10,8	1,4
- piepschuim	0,0	0,0
- overig kunststof niet verpakking	4,1	0,5
Glas		
- verpakkingsglas	25,8	3,4
- wit verpakkingsglas	22,8	3,0
- bruin verpakkingsglas	1,2	0,2
- groen verpakkingsglas	1,8	0,2
- overig glas	0,0	0,0
Metalen		
- drankblikjes	8,3	1,1
- conserveblikjes	5,0	0,7
- non-ferro	3,2	0,4
- overig ijzer en staal	3,4	0,5
Textiel		
- schoeisel	19,5	2,6
- textiel	27,5	3,6
Overig afval		
- tapijten en matten	0,0	0,0
- kattenbakvulling	17,6	2,3
- rest	41,0	5,4

Toelichting:

KCA: batterijen, medicatie, spaarlampen en verf.

Elektrische apparaten: speelgoed, een router, led-kaarsen, gereedschap en printplaten.

Overig afval bevat een fietsband, kaarsen, cosmetica en verfattributen.

Opdrachtgever Gemeente Diemen

Projectnr 19AA534

Taakregnr T05771

Wijktype

Laagbouw Zuid

Metingnr

1

Uitvoeringsdatum

14-jan-21

Goedgekeurd

Component

Gewicht (kg)

Percentage

Waardering

Groente-, fruit- en tuinafval

339,9

44,1

normaal

Papier en karton

64,6

8,4

normaal tot veel

Sanitair papier

96,9

12,6

normaal

Drankkartons

20,8

2,7

veel

Kunststoffen

64,3

8,3

weinig

Glas

23,4

3,0

normaal

Metalen

22,2

2,9

normaal

Textiel

28,3

3,7

weinig tot normaal

Steenachtige materialen/ bouwpuin

11,4

1,5

weinig

Hout

3,6

0,5

weinig

Klein chemisch afval

1,0

0,1

weinig tot normaal

Elektrische apparaten

6,4

0,8

normaal

Overig afval

87,4

11,3

normaal

Totaal

770,2

100,0

Subanalyses

Groente-, fruit- en tuinafval

- gf-afval	208,5	27,1
- tuin- en snoeiafval	20,0	2,6
- voedselverspilling	99,0	12,9
- brood	12,4	1,6

Papier en karton

- herbruikbaar papier en karton	60,6	7,9
- karton	19,0	2,5
- overig herbruikbaar papier	41,6	5,4
- niet herbruikbaar papier en karton	4,0	0,5

Sanitair papier

- luiers	55,3	7,2
- overig sanitair papier	41,6	5,4

Kunststoffen

- kunststof verpakkingen	53,3	6,9
- kunststof flacons	4,7	0,6
- petflessen ≤ 1 liter	4,6	0,6
- petflessen > 1 liter	0,5	0,1
- overig kunststof verpakking	43,5	5,6
- kunststof niet-verpakkingen	11,0	1,4
- huisvuilzakken	9,1	1,2
- piepschuim	0,0	0,0
- overig kunststof niet verpakking	1,9	0,2

Glas

- verpakkingsglas	23,4	3,0
- wit verpakkingsglas	18,2	2,4
- bruin verpakkingsglas	3,0	0,4
- groen verpakkingsglas	2,2	0,3
- overig glas	0,0	0,0

Metalen

- drankblikjes	16,3	2,1
- conserveblikjes	2,3	0,3
- non-ferro	1,0	0,1
- overig ijzer en staal	2,6	0,3

Textiel

- schoeisel	26,2	3,4
- textiel	2,1	0,3

Overig afval

- tapijten en matten	0,0	0,0
- kattenbakvulling	26,8	3,5
- rest	60,6	7,9

Toelichting:

KCA: batterijen.

Elektrische apparaten: speelgoed, lampen, adapters, een tosti-ijzer en een headset.

Overig afval bevat stofzuigerzakken, kussens en drukhouders.

Opdrachtgever Gemeente Diemen

Projectnr 19AA534

Taakregnr T05772

Wijktype

Laagbouw Sniep

Metingnr

1

Uitvoeringsdatum

15-jan-21

Goedgekeurd

Component	Gewicht (kg)	Percentage	Waardering
Groente-, fruit- en tuinafval	309,6	39,4	normaal
Papier en karton	61,0	7,8	normaal tot veel
Sanitair papier	176,4	22,4	veel
Drankkartons	12,6	1,6	normaal tot veel
Kunststoffen	109,7	14,0	normaal tot veel
Glas	25,6	3,3	normaal
Metalen	12,0	1,5	weinig
Textiel	16,5	2,1	weinig
Steenachtige materialen/ bouwpuin	2,3	0,3	weinig
Hout	4,7	0,6	weinig
Klein chemisch afval	<0,1	<0,1	weinig
Elektrische apparaten	<0,1	<0,1	weinig
Overig afval	55,5	7,1	weinig
Totaal	786,0	100,0	

Subanalyses

Groente-, fruit- en tuinafval

- gf-afval	201,4	25,6
- tuin- en snoeiafval	17,8	2,3
- voedselverspilling	77,6	9,9
- brood	12,8	1,6

Papier en karton

- herbruikbaar papier en karton	54,5	6,9
- karton	15,3	1,9
- overig herbruikbaar papier	39,2	5,0
- niet herbruikbaar papier en karton	6,5	0,8

Sanitair papier

- luiers	141,8	18,0
- overig sanitair papier	34,6	4,4

Kunststoffen

- kunststof verpakkingen	95,4	12,1
- kunststof flacons	1,6	0,2
- petflessen ≤ 1 liter	3,7	0,5
- petflessen > 1 liter	0,2	<0,1
- overig kunststof verpakking	89,9	11,4
- kunststof niet-verpakkingen	14,2	1,8
- huisvuilzakken	11,6	1,5
- piepschuim	0,1	<0,1
- overig kunststof niet verpakking	2,5	0,3

Glas

- verpakkingsglas	24,0	3,1
- wit verpakkingsglas	13,5	1,7
- bruin verpakkingsglas	1,0	0,1
- groen verpakkingsglas	9,5	1,2
- overig glas	1,5	0,2

Metalen

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

Textiel

- schoeisel	0,8	0,1
- textiel	15,7	2,0

Overig afval

- tapijten en matten	25,0	3,2
- kattenbakvulling	7,7	1,0
- rest	22,8	2,9

Toelichting:

KCA: batterijen en medicatie.

Elektrische apparaten: verlichting.

Overig afval bevat kaarsen, schoonmaakdoekjes en koffiebekers.

Opdrachtgever	Gemeente Diemen	Wijktype	Hoogbouw	
Projectnr	19AA534	Metingnr	1	
Taakregnr	T05749	Uitvoeringsdatum	09-dec-20	Goedgekeurd

Component	Gewicht (kg)	Percentage	Waardering
Groente-, fruit- en tuinafval	150,0	34,0	weinig tot normaal
Papier en karton	60,7	13,8	veel
Sanitair papier	42,8	9,7	normaal
Drankkartons	14,6	3,3	veel
Kunststoffen	67,6	15,3	veel
Glas	25,5	5,8	veel
Metalen	15,5	3,5	normaal tot veel
Textiel	11,0	2,5	weinig
Steenachtige materialen/ bouwpuin	8,5	1,9	normaal
Hout	1,7	0,4	weinig
Klein chemisch afval	1,7	0,4	veel
Elektrische apparaten	1,2	0,3	weinig
Overig afval	40,5	9,2	normaal
Totaal	441,3	100,0	

GEHELE VRACHT IS GESORTEERD

Subanalyses

Groente-, fruit- en tuinafval

- gf-afval	65,7	14,9
- tuin- en snoeiafval	6,5	1,5
- voedselverspilling	72,6	16,5
- brood	5,2	1,2

Papier en karton

- herbruikbaar papier en karton	58,7	13,3
- karton	16,8	3,8
- overig herbruikbaar papier	41,9	9,5
- niet herbruikbaar papier en karton	2,0	0,5

Sanitair papier

- luiers	17,7	4,0
- overig sanitair papier	25,1	5,7

Kunststoffen

- kunststof verpakkingen	51,3	11,6
- kunststof flacons	1,3	0,3
- petflessen ≤ 1 liter	1,2	0,3
- petflessen > 1 liter	0,8	0,2
- overig kunststof verpakking	48,0	10,9
- kunststof niet-verpakkingen	16,3	3,7
- huisvuilzakken	11,5	2,6
- piepschuim	0,4	0,1
- overig kunststof niet verpakking	4,4	1,0

Glas

- verpakkingsglas	25,5	5,8
- wit verpakkingsglas	9,7	2,2
- bruin verpakkingsglas	13,0	2,9
- groen verpakkingsglas	2,8	0,6
- overig glas	0,0	0,0

Metalen

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

Textiel

- schoeisel	1,5	0,3
- textiel	9,5	2,2

Overig afval

- tapijten en matten	2,4	0,5
- kattenbakvulling	2,5	0,6
- rest	35,6	8,1

Toelichting:

KCA: bluspoeder.

Elektrische apparaten: een föhn, lamp en een adapter.

Overig afval bevat kussens, schoonmaakdoekjes en ondefinieerbaar afval.

Opdrachtgever Gemeente Diemen

Projectnr 19AA534

Taakregnr T05774

Wijktype Centrum

Metingnr 1

Uitvoeringsdatum 21-jan-21

Goedgekeurd

Component	Gewicht (kg)	Percentage	Waardering
Groente-, fruit- en tuinafval	144,7	42,4	normaal
Papier en karton	36,7	10,7	normaal
Sanitair papier	26,6	7,8	weinig tot normaal
Drankkartons	4,8	1,4	weinig
Kunststoffen	33,7	9,9	weinig tot normaal
Glas	11,5	3,4	weinig tot normaal
Metalen	12,8	3,8	normaal tot veel
Textiel	19,0	5,6	veel
Steenachtige materialen/ bouwpuin	1,8	0,5	weinig
Hout	2,7	0,8	weinig
Klein chemisch afval	0,1	<0,1	weinig
Elektrische apparaten	1,6	0,5	weinig
Overig afval	45,2	13,3	normaal tot veel
Totaal	341,2	100,0	

GEHELE VRACHT IS GESORTEERD

Subanalyses

Groente-, fruit- en tuinafval

	<i>Gewicht (kg)</i>	<i>Percentage</i>
- gf-afval	64,5	18,9
- tuin- en snoeiafval	16,9	5,0
- voedselverspilling	53,2	15,6
- brood	10,1	3,0

Papier en karton

- herbruikbaar papier en karton	32,0	9,4
- karton	10,9	3,2
- overig herbruikbaar papier	21,1	6,2
- niet herbruikbaar papier en karton	4,7	1,4

Sanitair papier

- luiers	12,0	3,5
- overig sanitair papier	14,6	4,3

Kunststoffen

- kunststof verpakkingen	28,4	8,3
- kunststof flacons	1,1	0,3
- petflessen ≤ 1 liter	3,3	1,0
- petflessen > 1 liter	0,8	0,2
- overig kunststof verpakking	23,2	6,8
- kunststof niet-verpakkingen	5,2	1,5
- huisvuilzakken	4,9	1,4
- piepschuim	0,0	0,0
- overig kunststof niet verpakking	0,3	0,1

Glas

- verpakkingsglas	11,4	3,3
- wit verpakkingsglas	4,5	1,3
- bruin verpakkingsglas	3,1	0,9
- groen verpakkingsglas	3,8	1,1
- overig glas	0,2	0,1

Metalen

- drankblikjes	3,9	1,1
- conserveblikjes	3,4	1,0
- non-ferro	0,7	0,2
- overig ijzer en staal	4,8	1,4

Textiel

- schoeisel	0,5	0,1
- textiel	18,5	5,4

Overig afval

- tapijten en matten	0,0	0,0
- kattenbakvulling	11,2	3,3
- rest	34,0	10,0

Toelichting:

KCA: batterijen.

Elektrische apparaten: een geurdispenser, adapters, boxen, afstandsbediening, scheerapparaat en een dockingstation.

Overig afval bevat kaarsen, schoonmaakdoekjes, ballonnen, stiften, tassen en kussens.

Gewogen gemiddelde gemeente Diemen

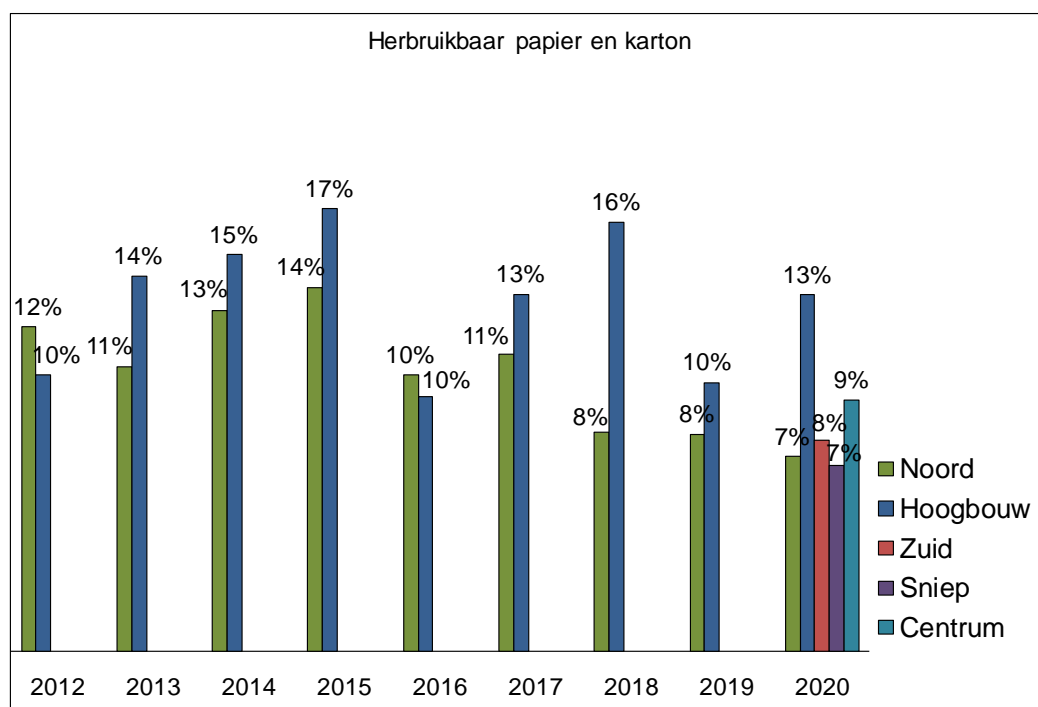
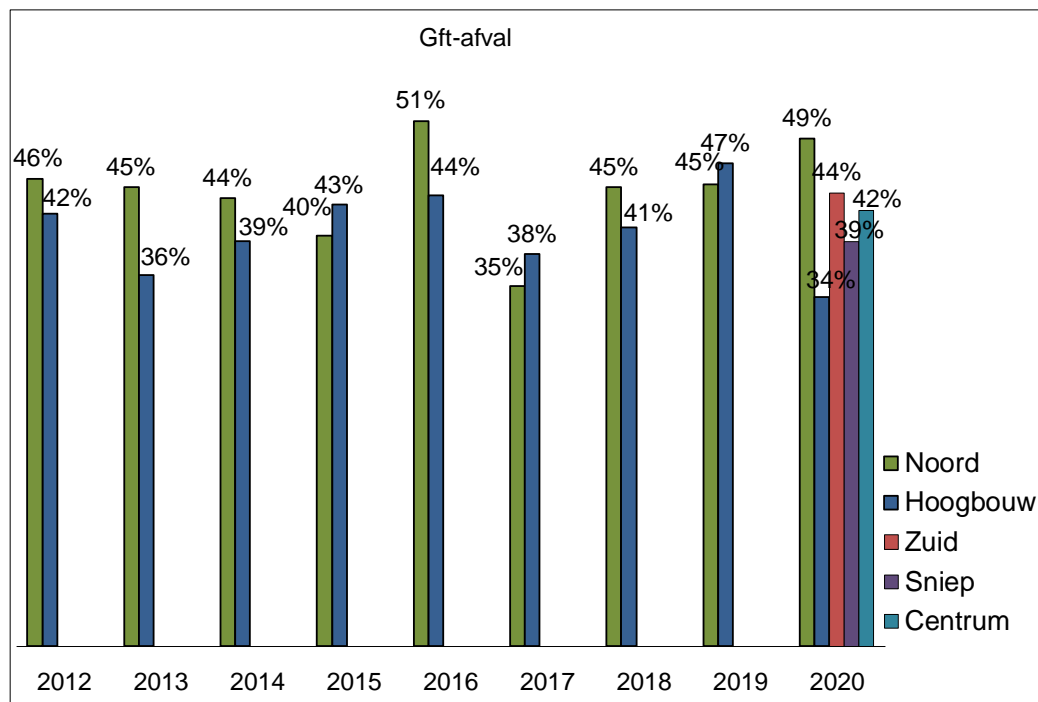
Om een beeld te krijgen van de samenstelling van het fijn restafval uit de gemeente Diemen moet het sorteerresultaat van elk van de gebieden (laagbouw, hoogbouw en centrum) meewegen op basis van de hoeveelheid fijn restafval die er vrijkomt. Als indicator voor de hoeveelheid fijn restafval is uitgegaan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

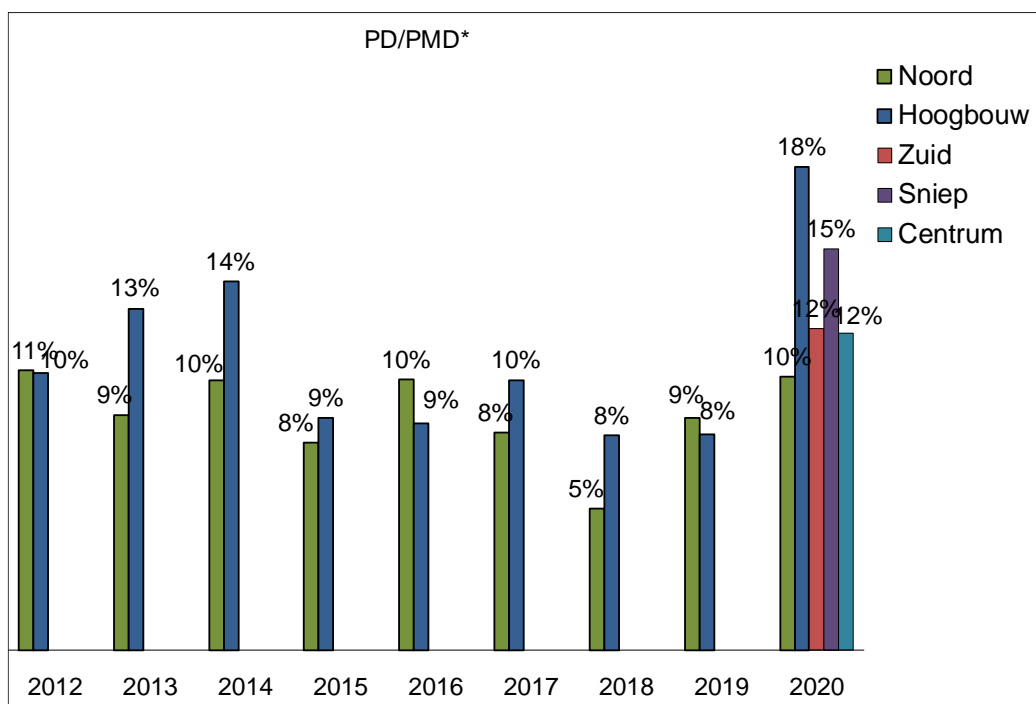
In de volgende tabel is voor de hoofdcomponenten het berekende gewogen gemiddelde voor de gemeente Diemen weergegeven op basis van het aantal aansluitingen per gebied en vergeleken met de resultaten van de individuele gebieden. Gerekend is met 13 % laagbouw Noord, 13 % laagbouw Zuid, 3 % laagbouw Sniep, 58% hoogbouw en 13 % Centrum. Tevens is de samenstelling van het fijn restafval in gewichtsprocenten voor de gemeente Diemen als geheel vertaald naar volumepercenten. De vertaling is gemaakt op basis van het soortelijk gewicht van de verschillende hoofdcomponenten. De volume percentages willen zeggen dat desondanks het grote gewicht gft-afval, dit is veel minder zichtbaar in een container dan bijvoorbeeld kunststoffen. Kunststoffen vormen qua gewicht niet de grootste component, maar wel qua volume.

	Laagbouw Noord	Laagbouw Zuid	Laagbouw Sniep	Hoogbouw	Centrum	Gemeente Diemen	
	<i>gewichts%</i>	<i>gewichts%</i>	<i>gewichts%</i>	<i>gewichts%</i>	<i>gewichts%</i>	<i>gewichts%</i>	<i>volume%</i>
Groente-, fruit- en tuinafval	49,4	44,1	39,4	34,0	42,4	38,5	11,4
Herbruikbaar papier en karton	7,3	7,9	6,9	13,3	9,4	11,1	11,0
Niet-herbruikbaar papier en karton	0,6	0,5	0,8	0,5	1,4	0,6	0,6
Sanitair papier	8,3	12,6	22,4	9,7	7,8	10,1	8,0
Drankkartons	1,1	2,7	1,6	3,3	1,4	2,7	6,3
Kunststoffen verpakkingen	7,4	6,9	12,1	11,6	8,3	10,1	47,7
Kunststof niet-verpakkingen	2,0	1,4	1,8	3,7	1,5	2,8	5,6
Verpakkingsglas	3,4	3,0	3,1	5,8	3,3	4,7	0,9
Overig glas	0,0	0,0	0,2	0,0	0,1	<0,1	<0,1
Drank- en conserveblikjes	1,8	2,4	1,3	3,1	2,1	2,7	0,6
Non-ferro en overig ijzer	0,9	0,5	0,3	0,4	1,6	0,6	0,1
Textiel	6,2	3,7	2,1	2,5	5,6	3,5	1,5
Steenachtige materialen/ bouwpuin	0,6	1,5	0,3	1,9	0,5	1,5	0,2
Hout	1,5	0,5	0,6	0,4	0,8	0,6	0,3
Klein chemisch afval	0,6	0,1	<0,1	0,4	<0,1	0,3	nb
Elektrische apparaten	1,1	0,8	<0,1	0,3	0,5	0,5	nb
Overig afval	<u>7,8</u>	<u>11,3</u>	<u>7,1</u>	<u>9,2</u>	<u>13,2</u>	<u>9,7</u>	<u>5,8</u>
Totaal	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

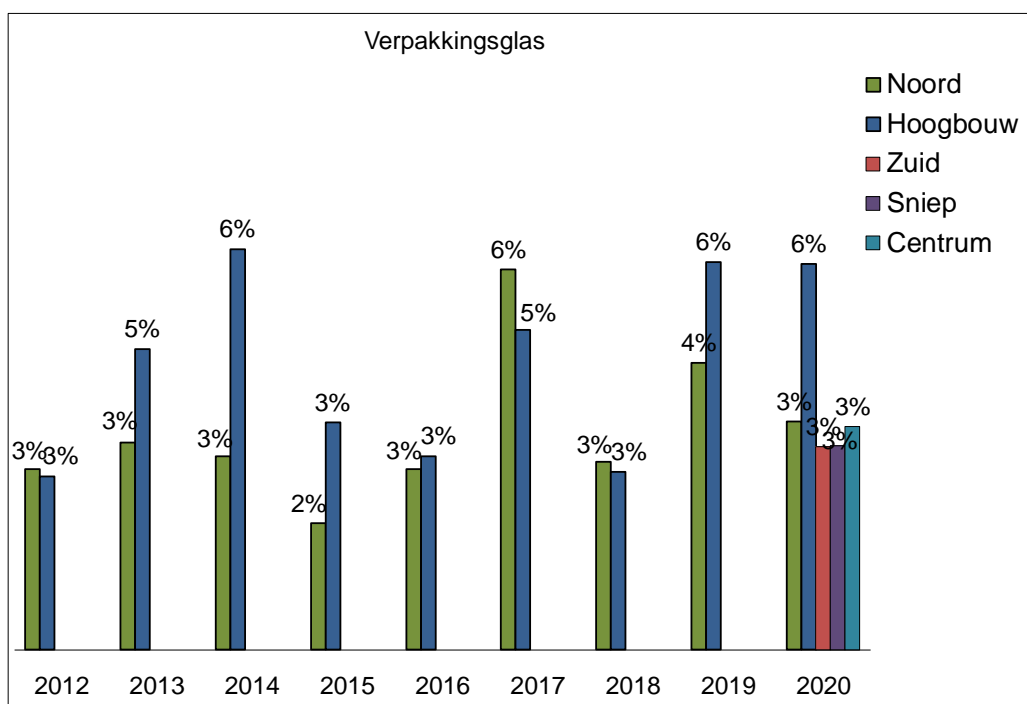
3. Resultaten 2020 vergeleken met 2012 t/m 2019

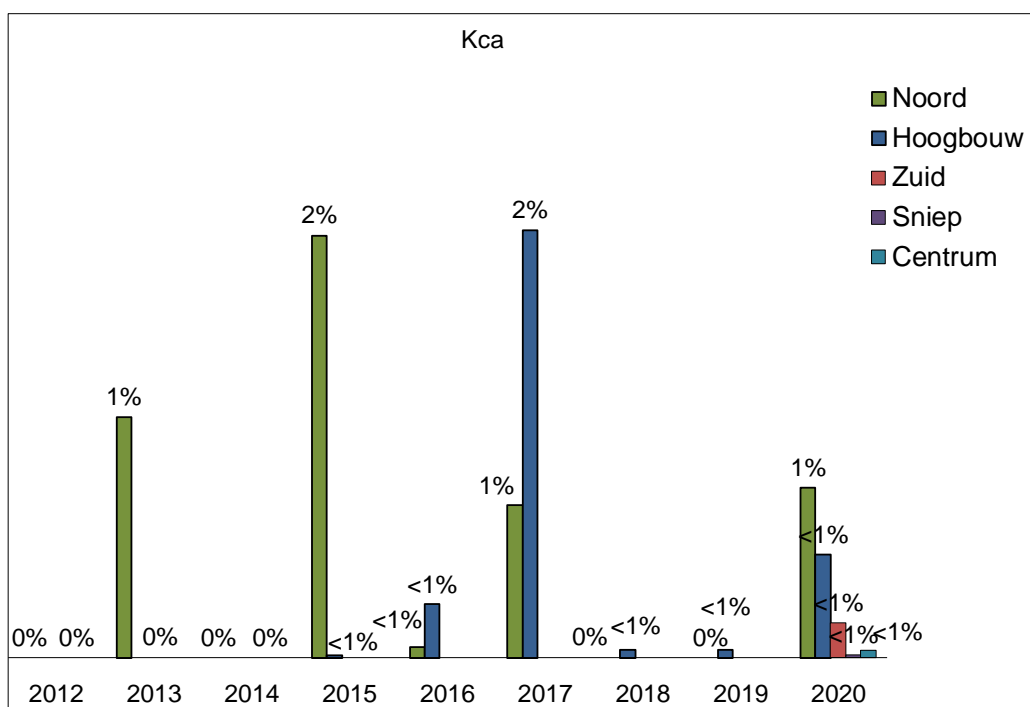
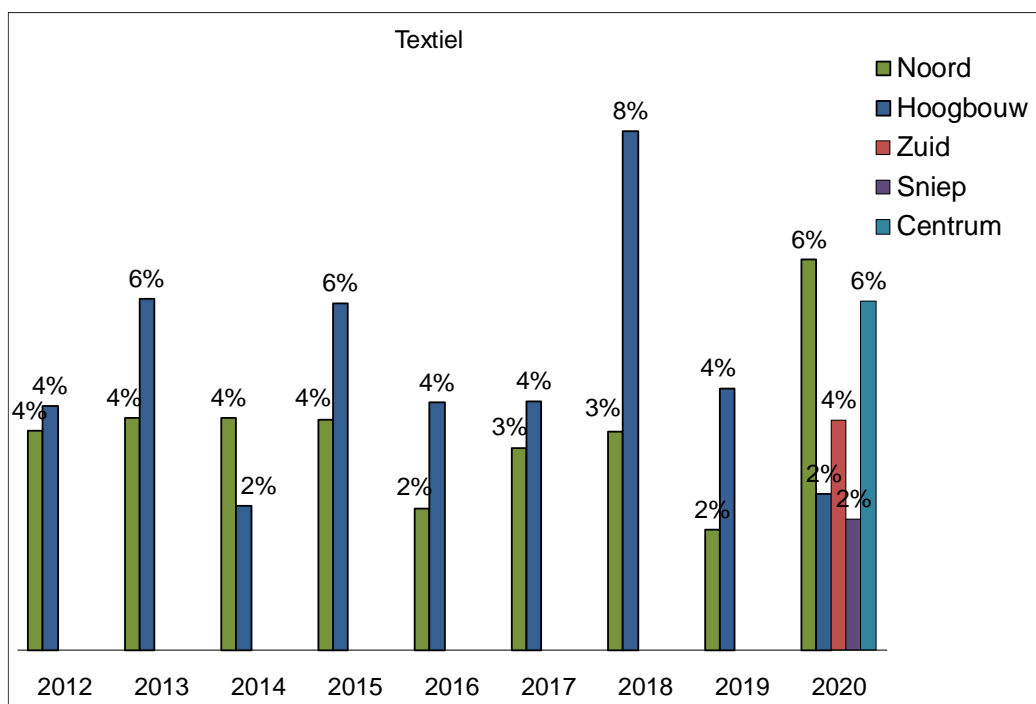
Het sorteerresultaat voor gft-afval, herbruikbaar papier, PMD, verpakkingsglas, textiel, kca en elektrische apparaten in Diemen uit 2020 is vergeleken met de resultaten uit voorgaande jaren. Laagbouw Zuid en Sniep en Centrum zijn dit jaar voor het eerst gesorteerd en kunnen daardoor niet worden vergeleken.

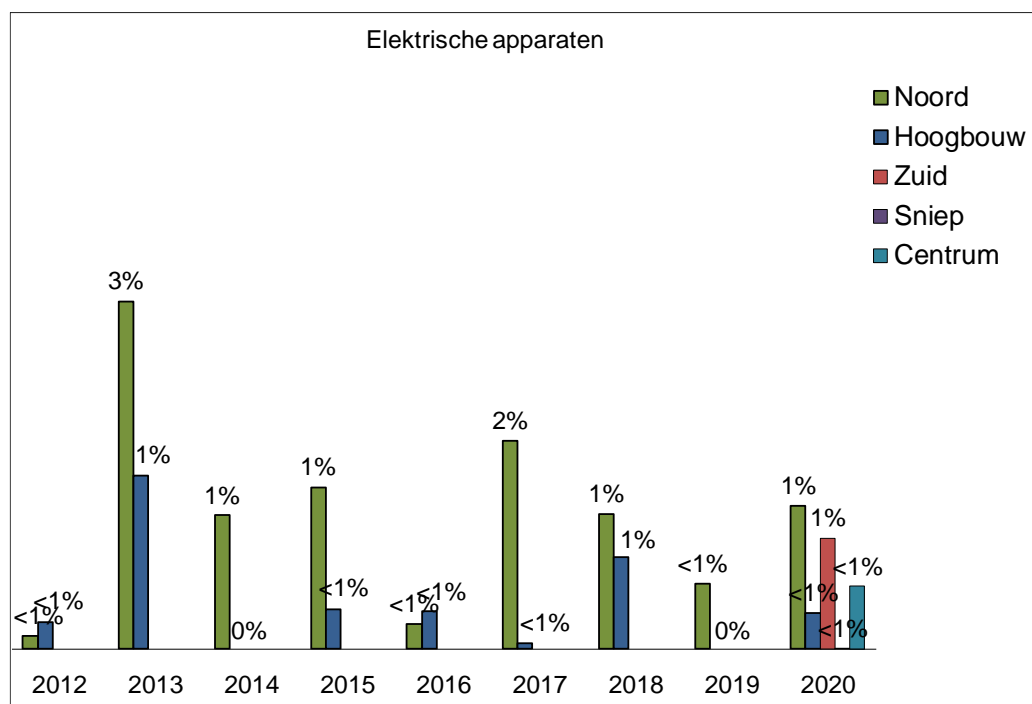




*vanaf maart 2020 mogen metalen ook bij het PD.



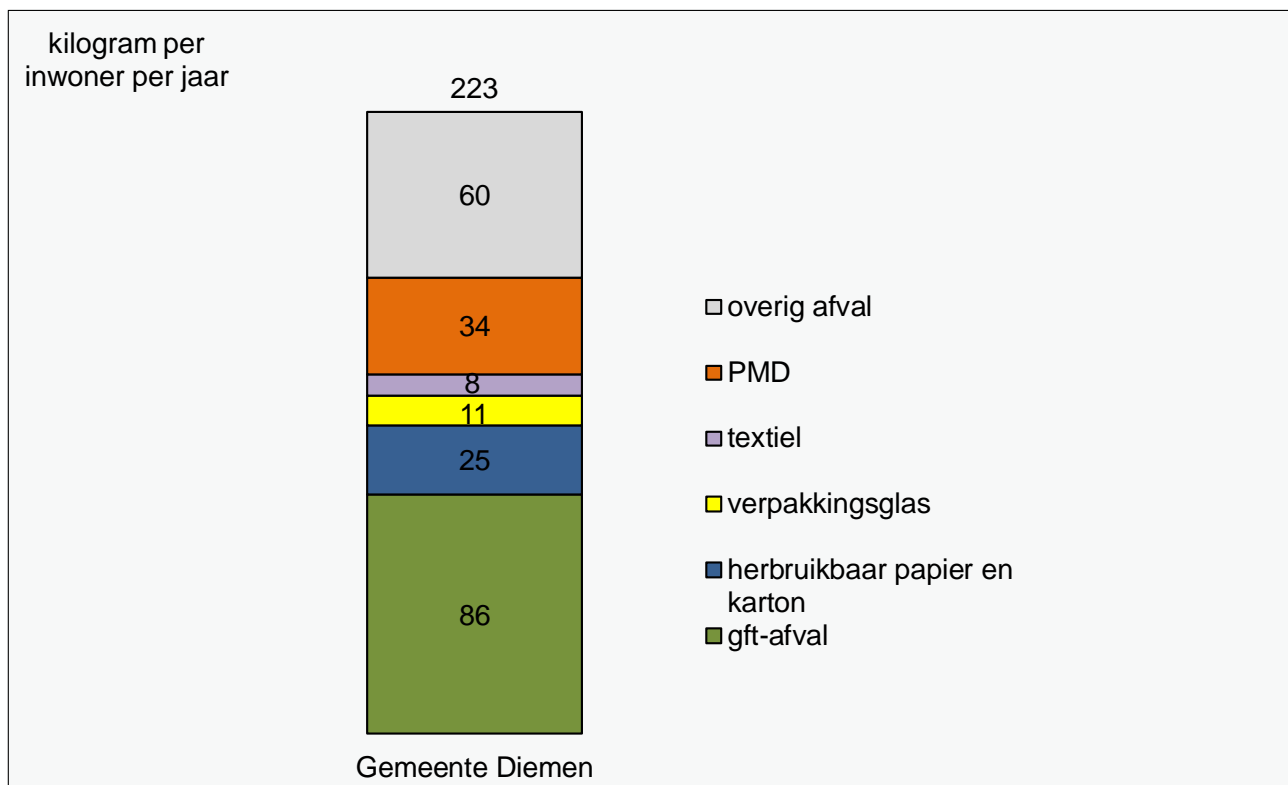




Deel B Koppeling met inzamelcijfers

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 Diemen.

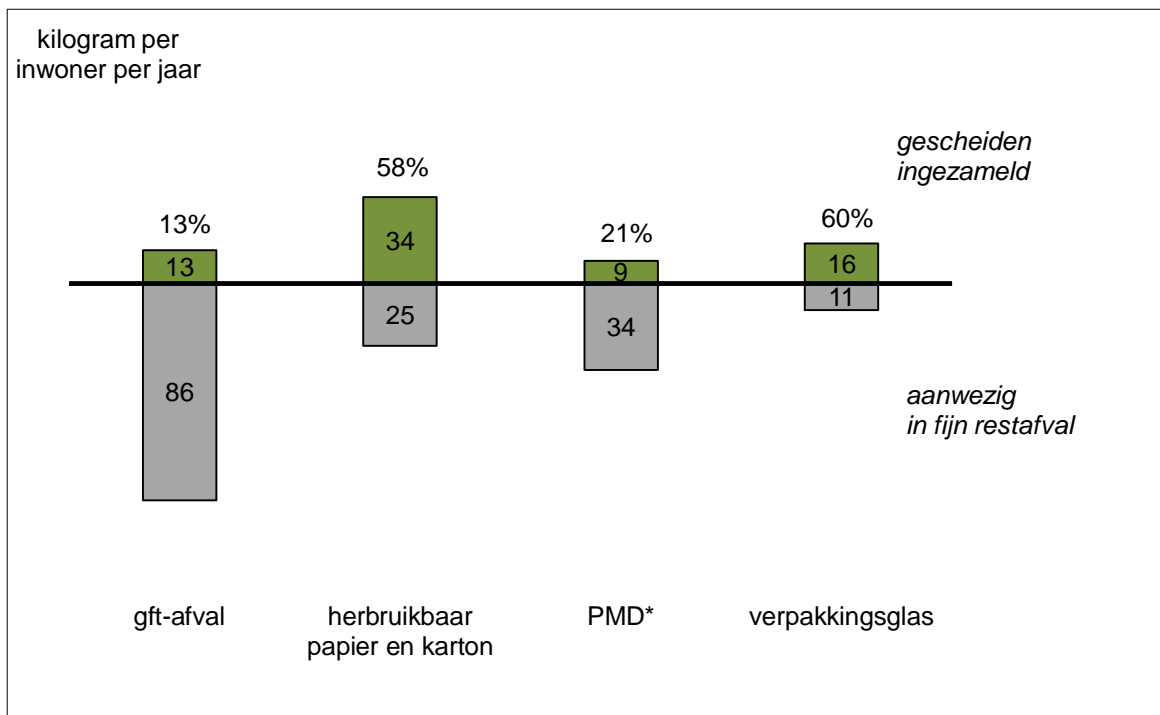


5. Respons op de gescheiden inzameling

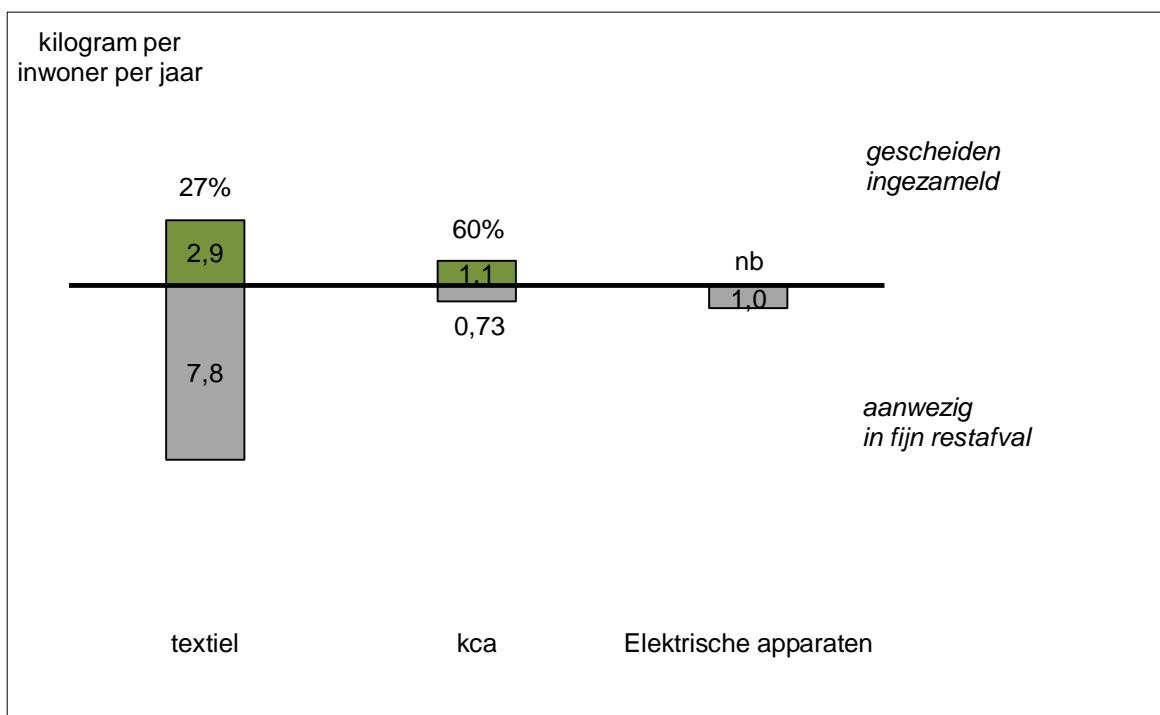
In de volgende grafieken is de respons op de inzameling van gft-afval, herbruikbaar papier, PMD, verpakkingsglas, textiel, kca en elektrische apparaten weergegeven. Dat wil zeggen hoeveel van elke afvalstroom apart wordt ingezameld (inzamelcijfers 2019) ten opzichte van de totale aanwezige hoeveelheid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

Voorbeeldberekening gft-afval

In 2019 is in Diemen 13 kg/inw gft-afval gescheiden ingezameld. In het fijn restafval zit nog 86 kg/inw.
Op jaarbasis komt 99 kilogram gft-afval per inwoner vrij. 13 % daarvan (13 kg) wordt gescheiden ingezameld.



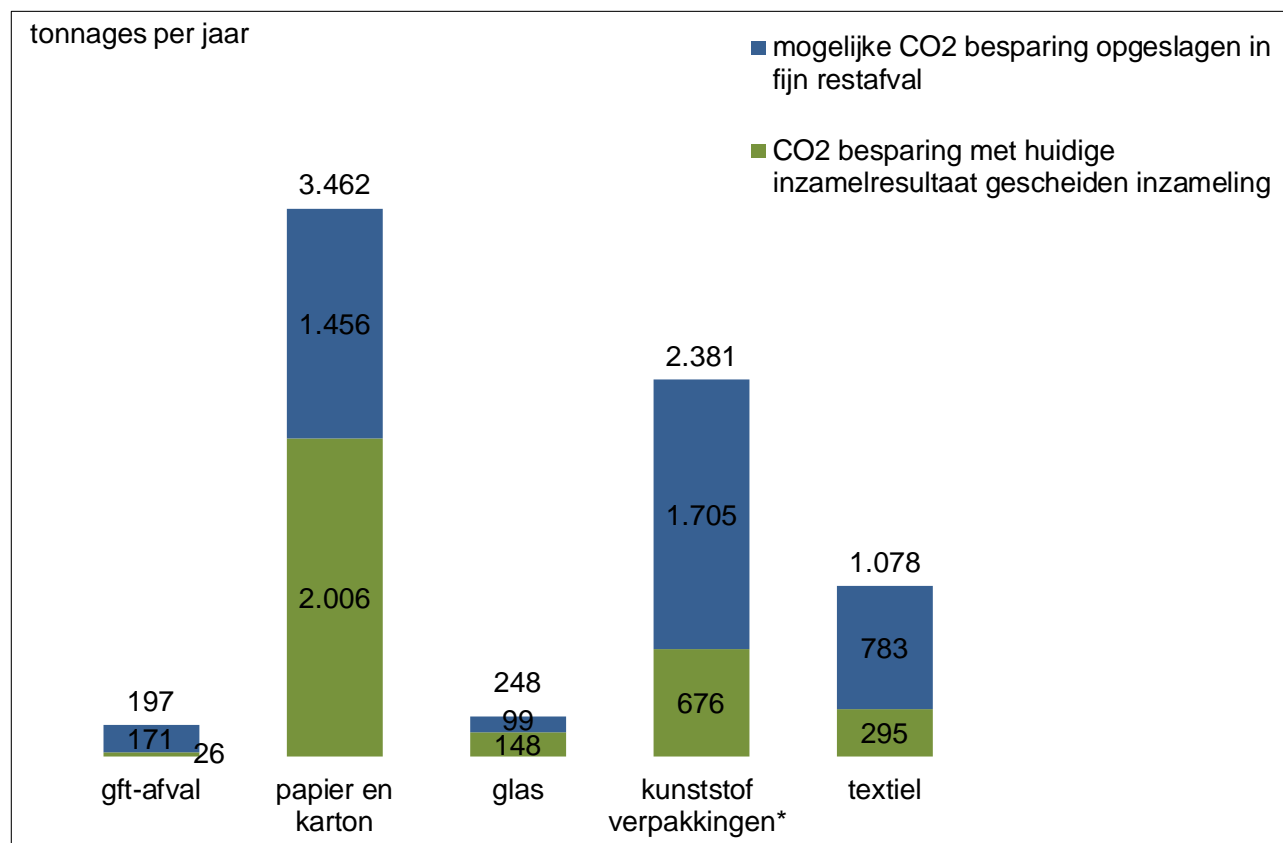
*Inzamelcijfers 2019 bestaan uit kunststof verpakkingen en drankkartons (PD)



6. Besparing op uitstoot van CO₂

De prestatie van de gemeente Diemen 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 verpakkingen³.

Met het huidige inzamelresultaat van de gescheiden inzameling van gft-afval, herbruikbaar papier, verpakkingsglas, textiel en kunststof verpakkingen in de gemeente Diemen wordt in totaal ruim 3.152 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 4.214 ton. Thans wordt dus 43 % van de potentieel beschikbare CO₂ besparing gerealiseerd $3.152 / 7.366 (= 3.152 + 4.214)$.



³ In de CO₂ besparing met huidige inzamelresultaat voor kunststof verpakkingen is gerekend met het aantal ton ingezameld PD.

Deel C Conclusies

1. In het fijn restafval van de laagbouw Noord is in vergelijking tot het gemiddelde in vergelijkbare laagbouwgebieden veel gft-afval, papier en karton, textiel, KCA en elektrische apparaten aangetroffen en in laagbouw Zuid veel papier en karton en drankkartons. In Sniep is veel papier en karton, sanitair papier, drankkartons en kunststoffen aangetroffen. In de hoogbouw is veel papier en karton, drankkartons, kunststoffen, glas, metalen en KCA aangetroffen. In het centrum is veel metaal, textiel en overig afval 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 PMD. Deze drie afvalstromen samen maken 65 % van het fijn restafval uit. Het aandeel gft-afval is hierin verreweg de grootste component (39 %). Met name het tuinafval en snoeiafval dat nog in belangrijke mate is aangetroffen in de laagbouw, is door burgers gemakkelijk uit de restcontainer te houden. Voor het gf-afval en wat we aanduiden met voedselverspilling ligt dit moeilijker.
3. 43 % 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 4.214 ton.

Bijlagen

Bijlage 1 Herkomst gesorteerde afval

Diemen - Noord laagbouw

straatnamen	aantal rolemmers
Fuut	12
Rietzangerweg	12
Gracenland	12
Zeezigt	12
Heivlinderweg	12
	<hr/>
	60

Diemen - Zuid laagbouw

straatnamen	aantal rolemmers
Bomenrijk	17
Estede	17
Meelbeskamp	16
	<hr/>
	50

Diemen - Sniep

straatnamen/ namen locaties	aantal ondergrondse
Mariënborg	1
Kriekenoord	1
Wissel	1
	<hr/>
	3

Diemen - Centrum

straatnamen	aantal rolemmers
Buitenlust	17
Harmonielaan	17
Nobelstraat	16
	<hr/>
	50

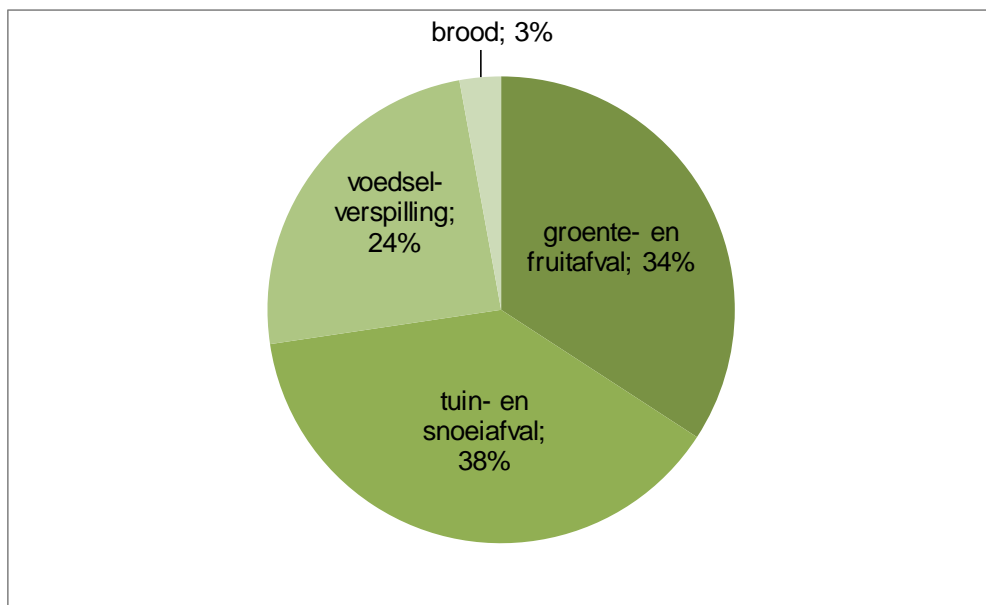
Diemen hoogbouw

straatnamen/ namen locaties	aantal ondergrondse
Rode Kruislaan	4
Henry Dunantlaan	4
Julianaplantsoen	2
	<hr/>
	10

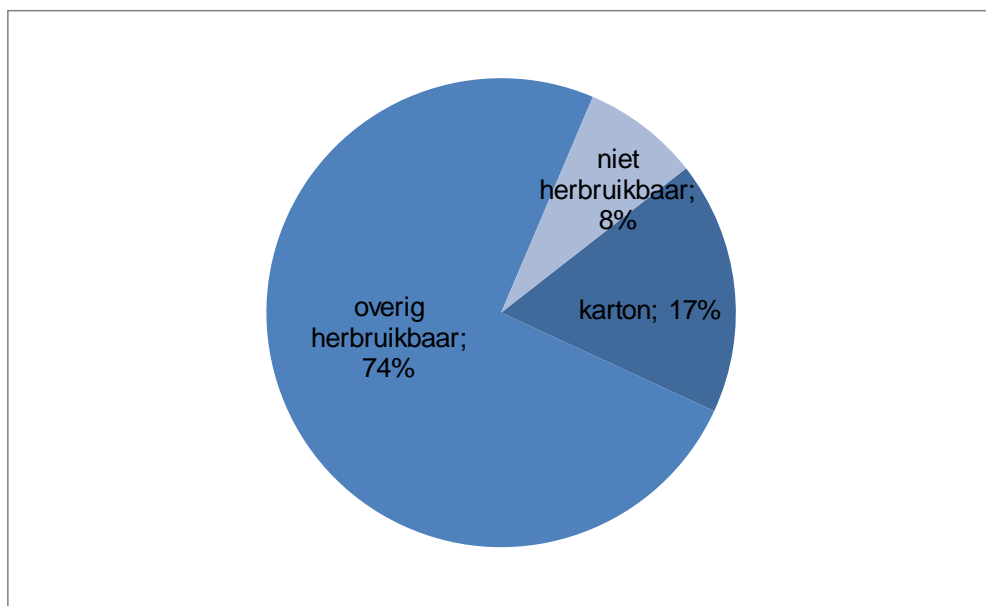
Bijlage 2 Cirkeldiagrammen GFT-afval, papier, kunststof, glas en metaal

Laagbouw Noord

Het gft-afval in het fijn restafval bestaat bijna evenredig uit tuin- en snoeiafval, groente- en fruitafval en voedselverspilling.



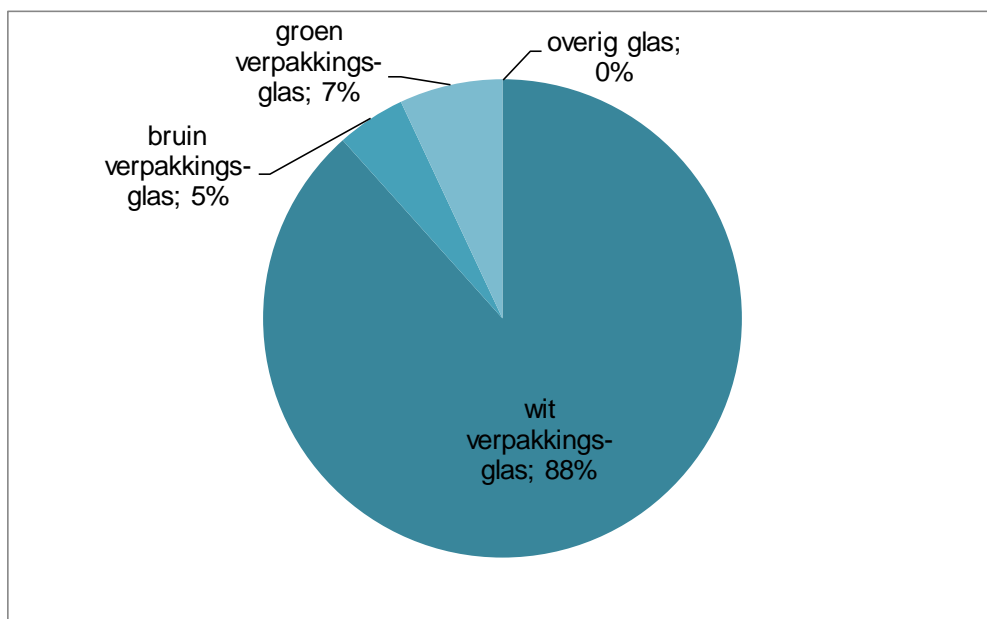
Het aandeel papier in het fijn restafval bestaat voornamelijk uit herbruikbaar papier.



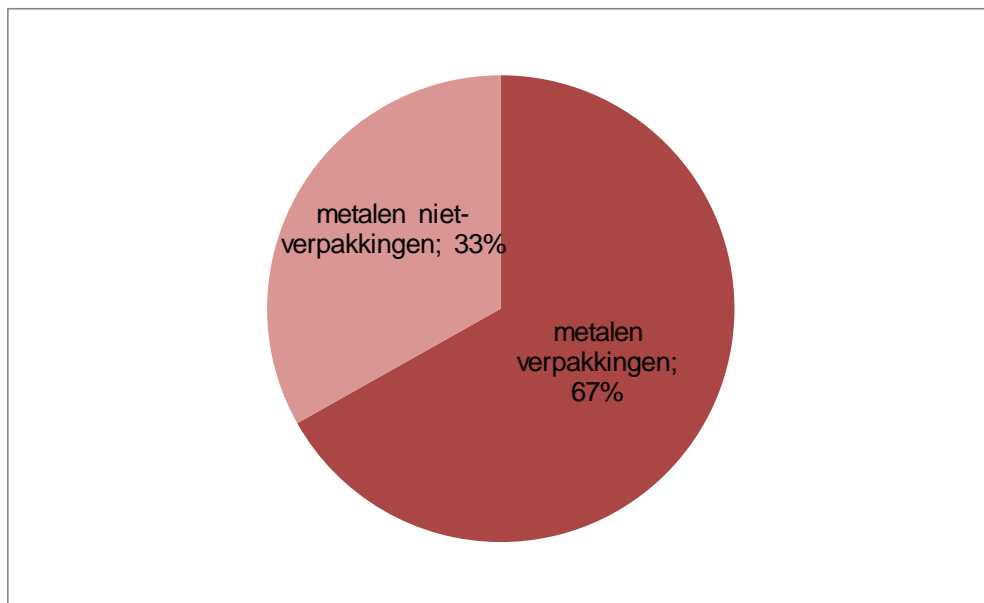
Het aandeel kunststoffen bestaat voornamelijk uit kunststof verpakkingen.



Glas bestaat vooral uit wit verpakkingsglas.

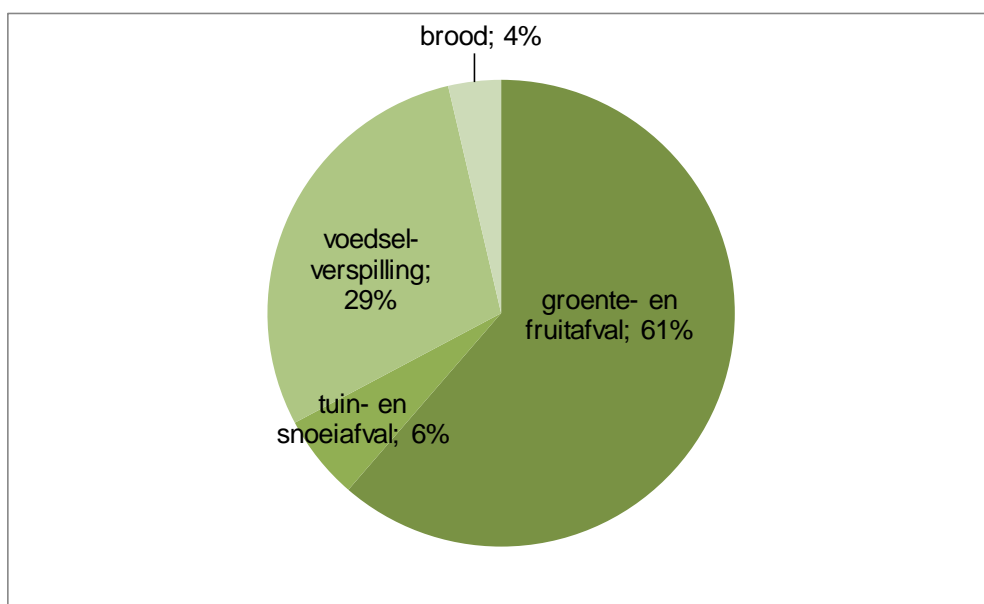


Het aandeel metalen in het fijn restafval bestaat voornamelijk uit verpakkingen.

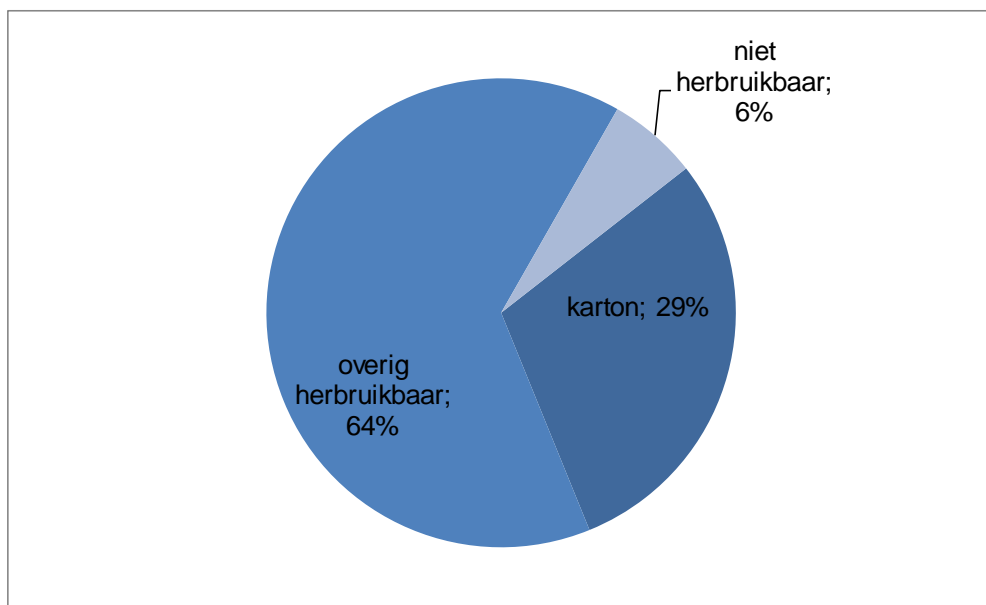


Laagbouw Zuid

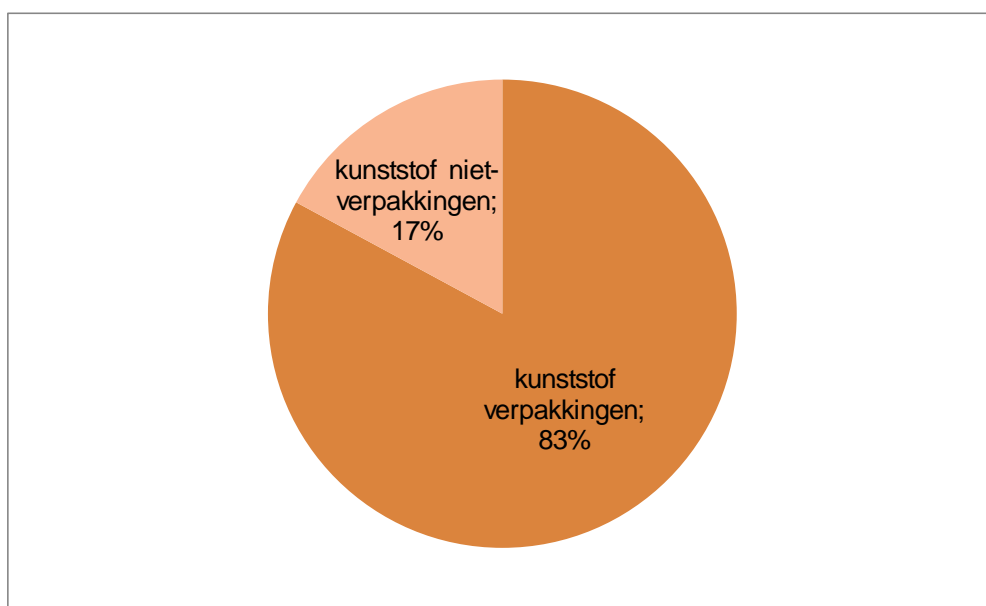
Het gft-afval in het fijn restafval bestaat voornamelijk uit groente- en fruitafval.



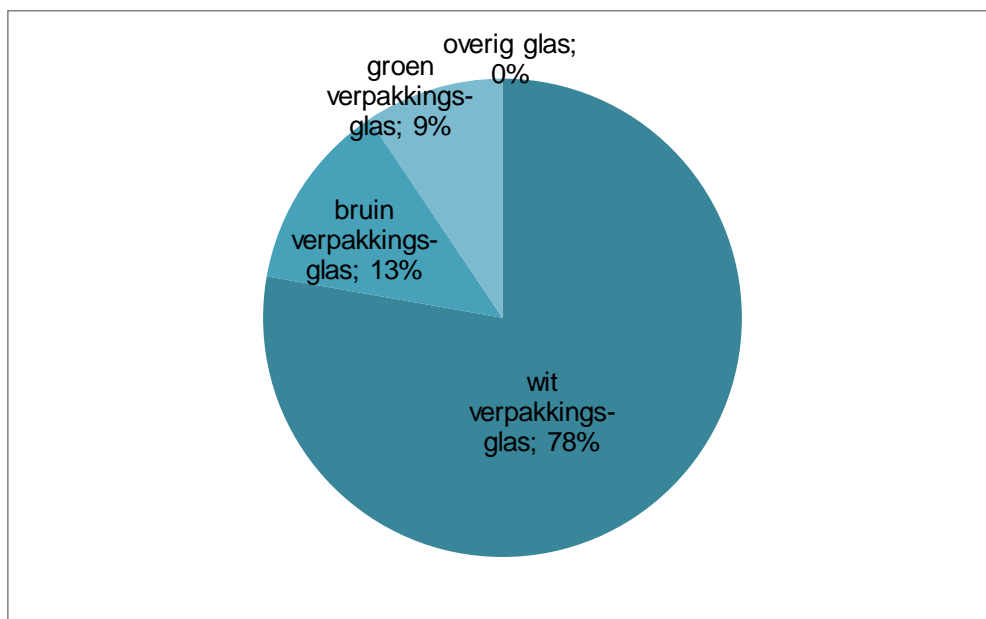
Het aandeel papier in het fijn restafval bestaat voornamelijk uit herbruikbaar papier.



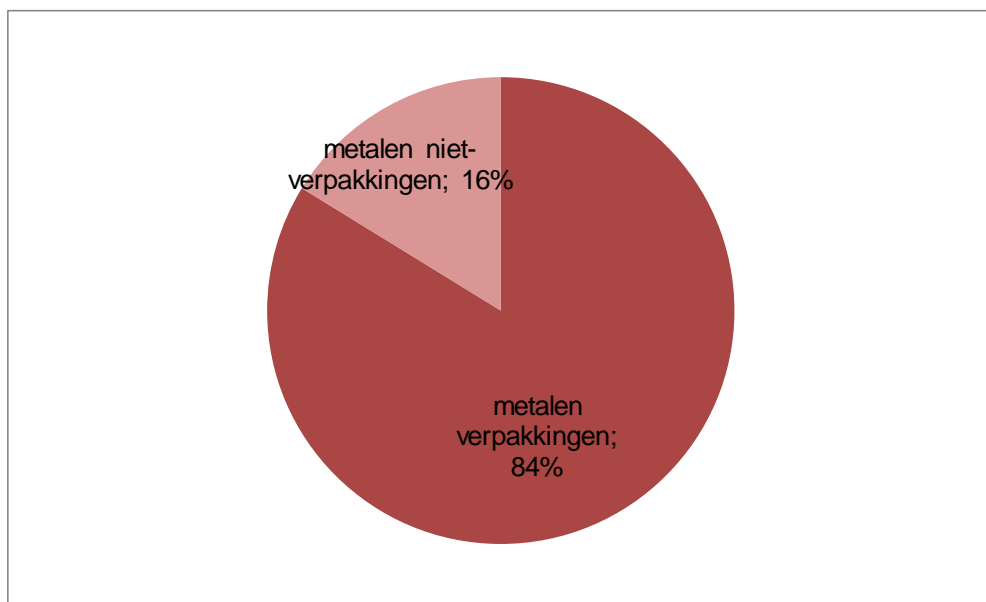
Het aandeel kunststoffen bestaat voornamelijk uit kunststof verpakkingen.



Glas bestaat vooral uit wit verpakkingsglas.

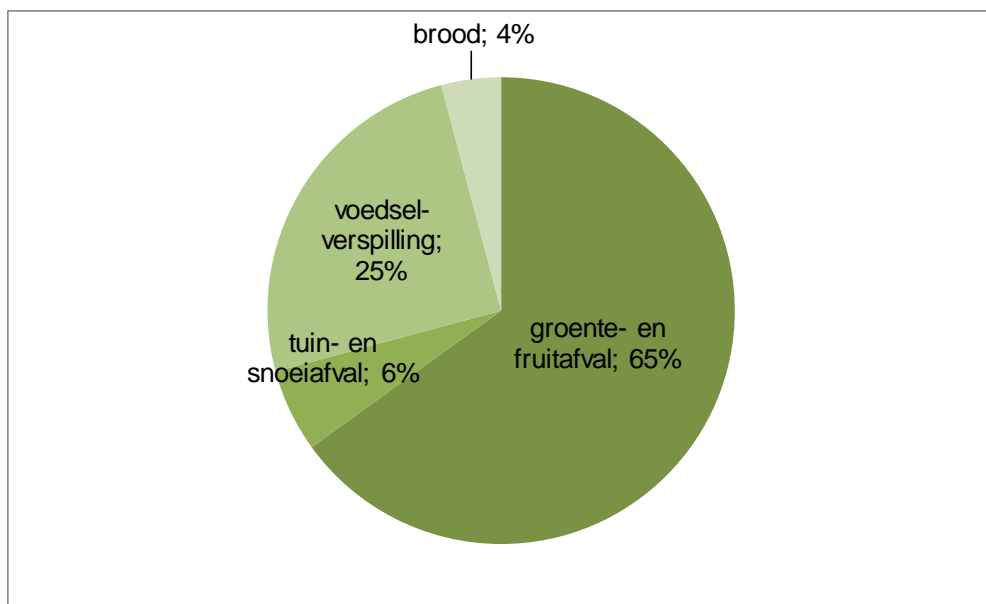


Het aandeel metalen in het fijn restafval bestaat voornamelijk uit verpakkingen.

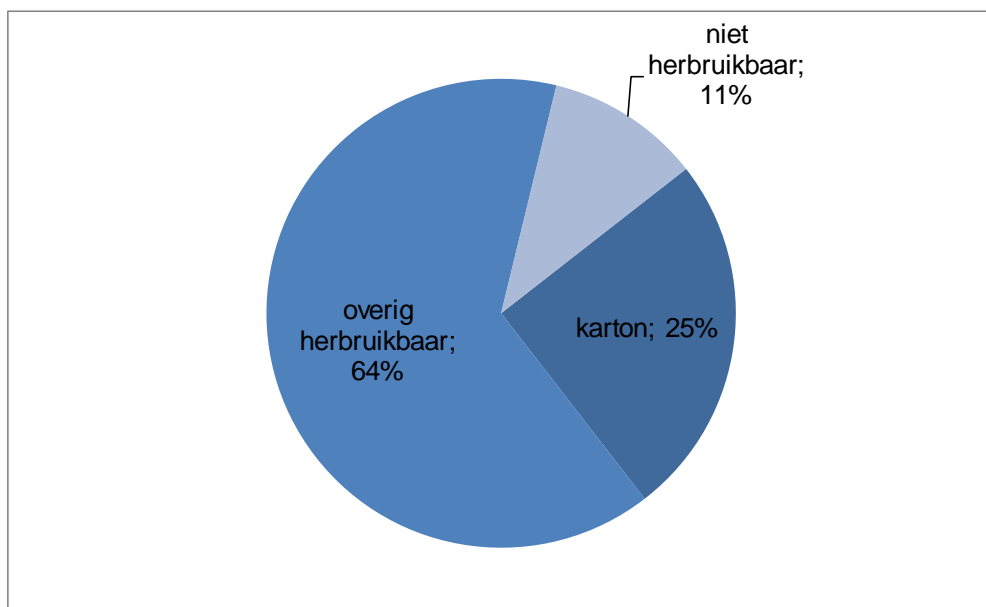


Laagbouw Sniep

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



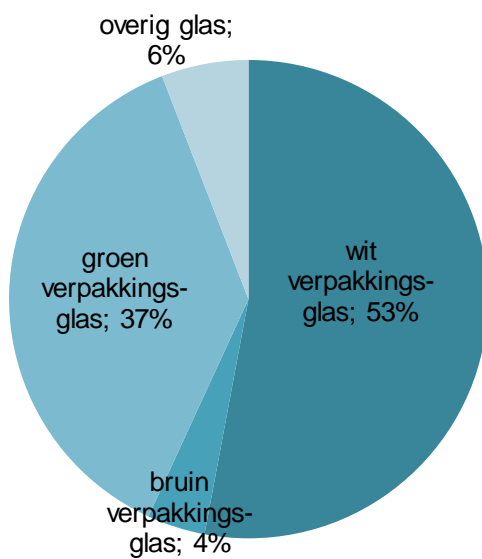
Het aandeel papier in het fijn restafval bestaat voornamelijk uit herbruikbaar papier.



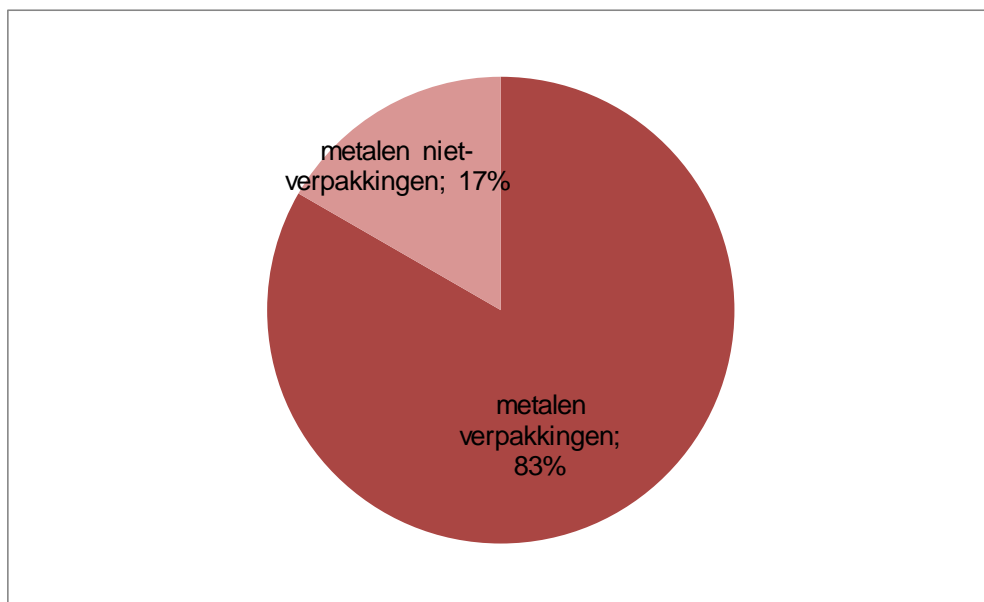
Het aandeel kunststoffen bestaat voornamelijk uit kunststof verpakkingen.



Glas bestaat vooral uit wit verpakkingsglas.

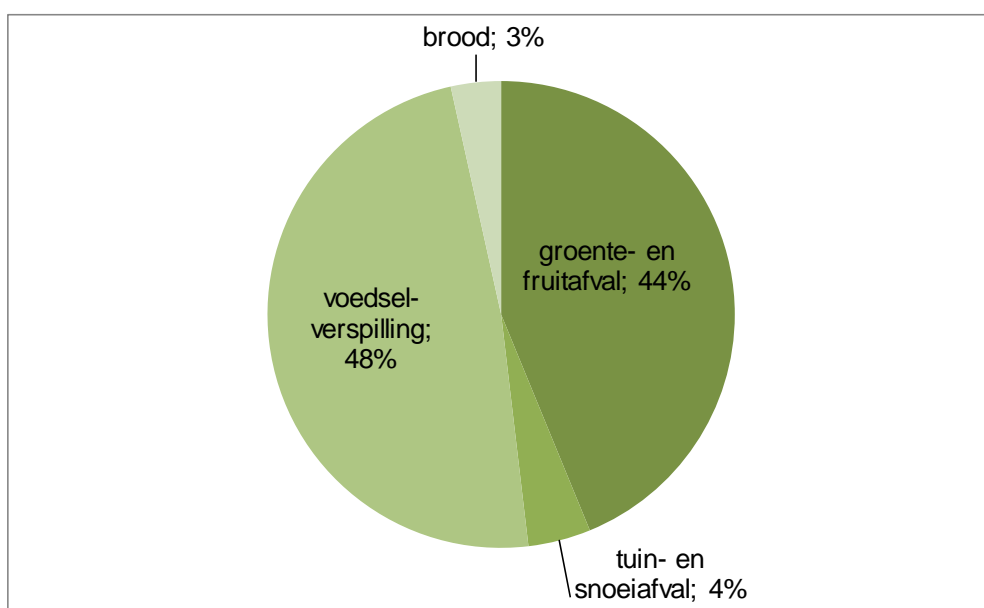


Het aandeel metalen in het fijn restafval bestaat voornamelijk uit verpakkingen.

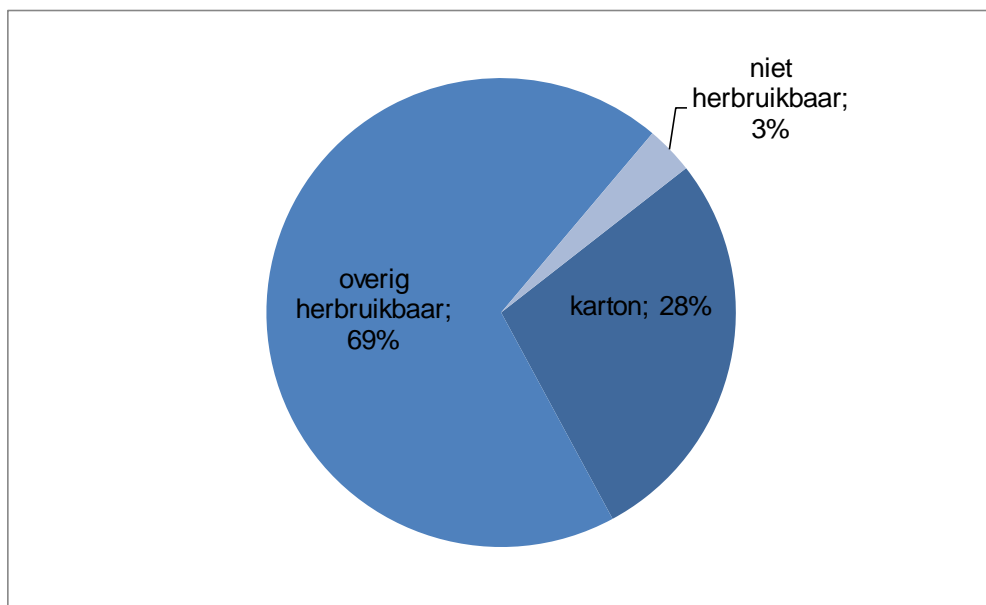


Hoogbouw

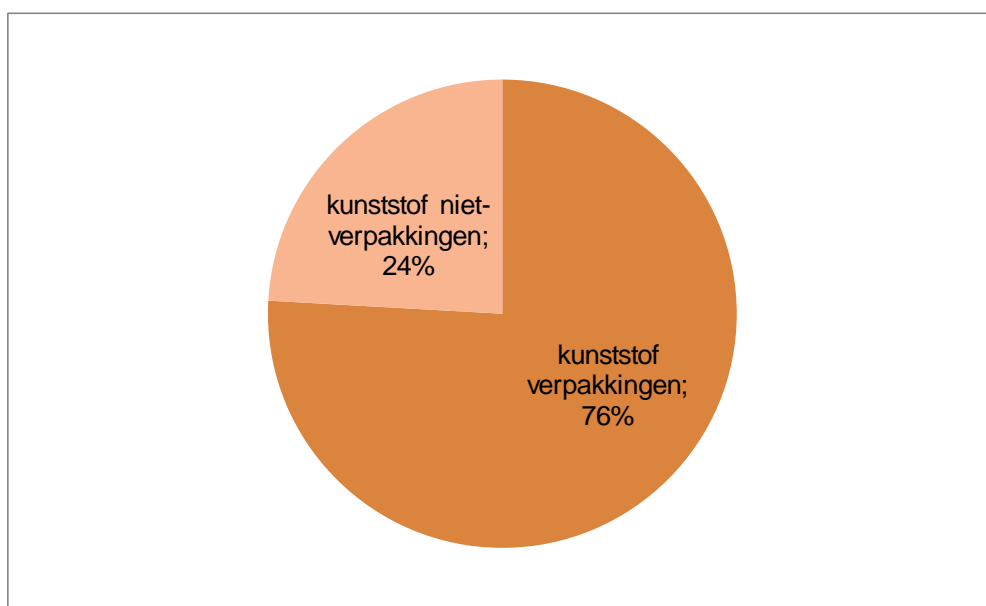
Het gft-afval in het fijn restafval bestaat voornamelijk uit voedselverspilling en een groot deel uit groente- en fruitafval..



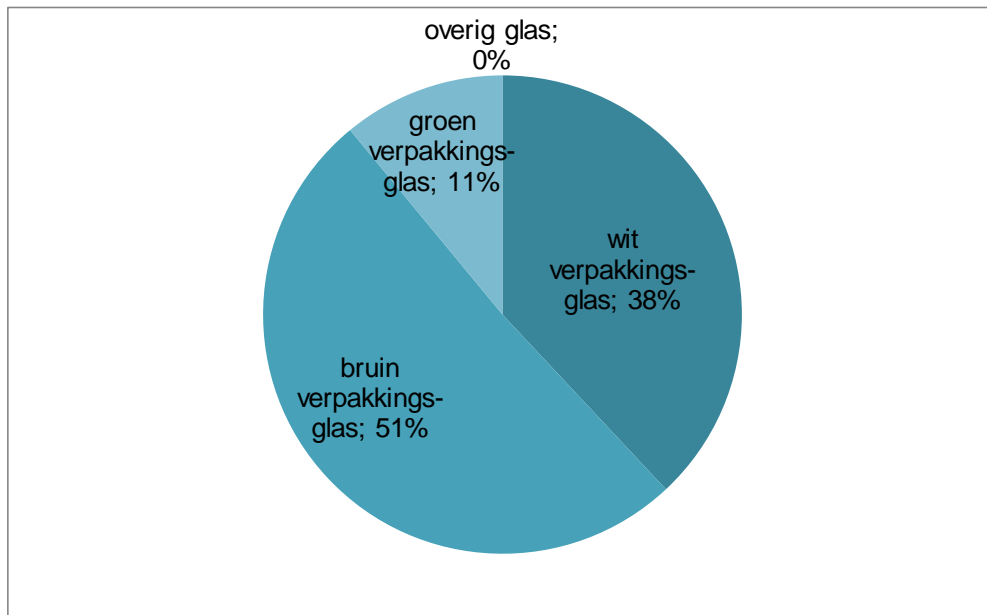
Het aandeel papier in het fijn restafval bestaat voornamelijk uit herbruikbaar papier.



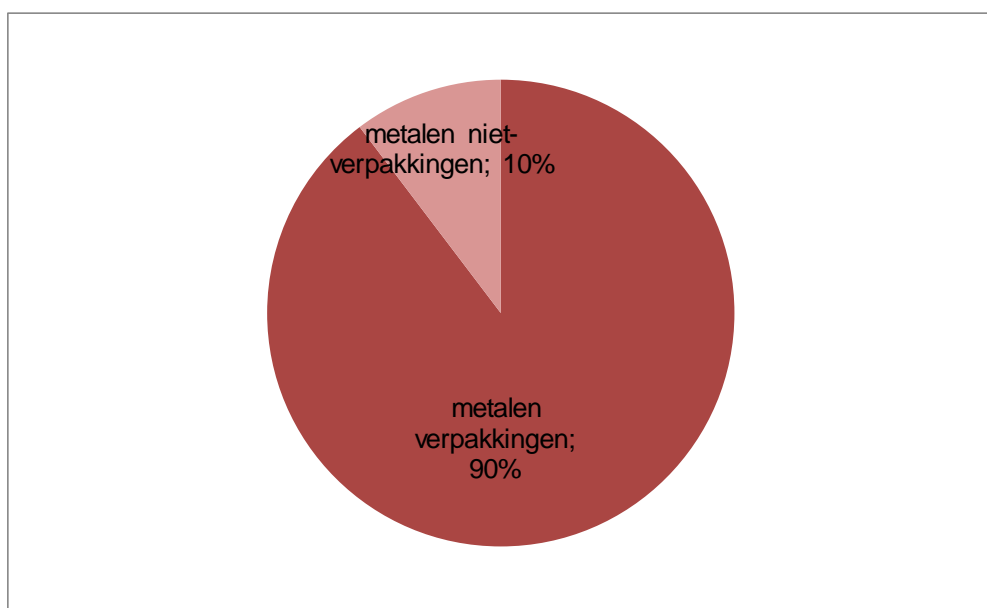
Het aandeel kunststoffen bestaat voornamelijk uit kunststof verpakkingen.



Glas bestaat vooral uit bruin verpakkingsglas.

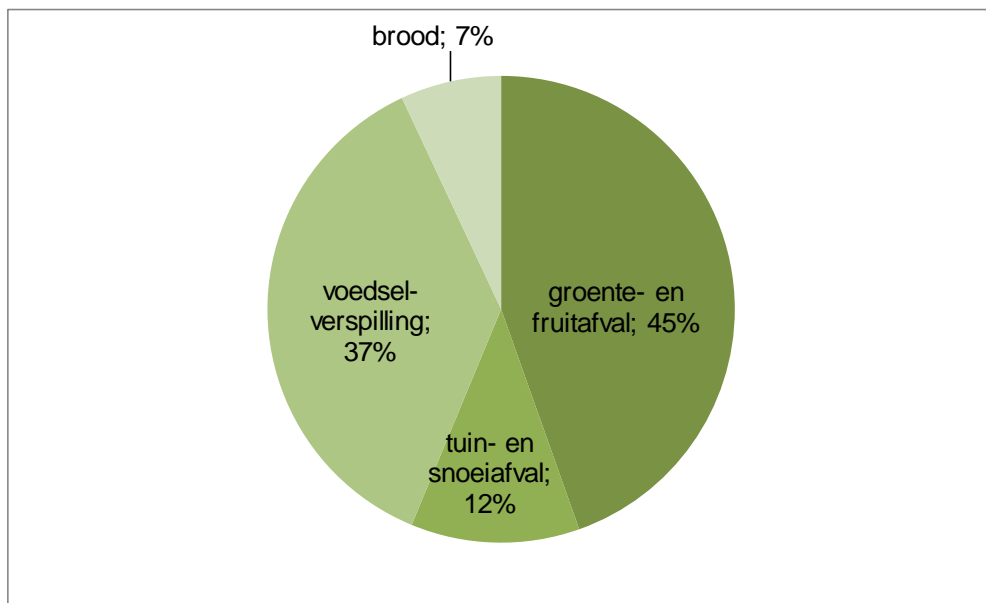


Het aandeel metalen in het fijn restafval bestaat voornamelijk uit verpakkingen.

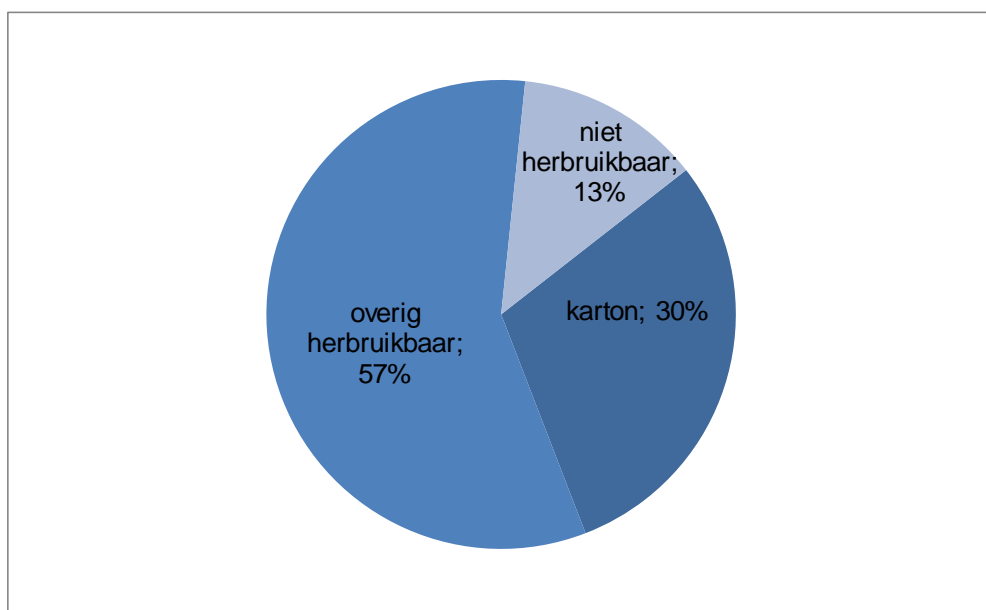


Laagbouw Centrum

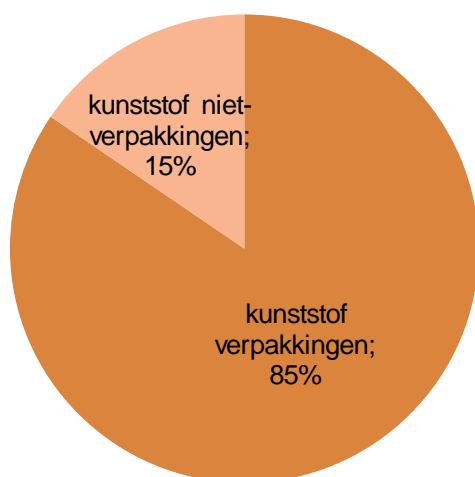
Het gft-afval in het fijn restafval bestaat voornamelijk uit groente- en fruitafval en een fors deel uit voedselverspilling.



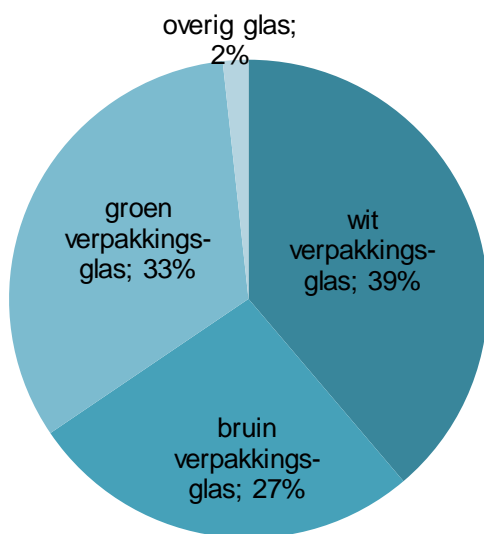
Het aandeel papier in het fijn restafval bestaat voornamelijk uit herbruikbaar papier.



Het aandeel kunststoffen bestaat voornamelijk uit kunststof verpakkingen.



Glas bestaat bijna evenredig uit wit, groen en bruin verpakkingsglas.



Het aandeel metalen in het fijn restafval bestaat iets meer uit verpakkingen dan uit niet-verpakkingen.

