

Valkenburg aan de Geul: Analyse Huishoudelijk Restafval, 2016

Amsterdam, maart 2017
Rapport 1610

Inhoudsopgave

1.	Achtergrond	1
2.	Aanpak	2
3.	Resultaten	3
4.	Samenstelling in gewichtspercentages	4
5.	Samenstelling in volumepercentages	5
6.	Detailsamenstelling	6
7.	Ingezamelde hoeveelheden sept '16	7
8.	Scheidingspercentages	8
9.	Respons	10
10.	Vormvaste plastic verpakkingen	11
Bijlage 1	Inzameldata en locaties monsternamen	
Bijlage 2	De gesorteerde (sub)(sub) componenten	

1. Achtergrond

De gemeente Valkenburg aan de Geul wil graag de samenstelling weten van het huishoudelijk restafval.

Op dit moment wordt al veel afval gescheiden, maar met meer inzicht in de componenten die zich nog in het restafval bevinden, kunnen wellicht maatregelen worden genomen om het scheidingspercentage nog beter te krijgen.

2. Aanpak

Op 14 en 21 september 2016 zijn op 8 locaties in 5 kernen 128 huisvuilzakken ingezameld, 16 per locatie. De locaties (zie bijlage 1) zijn bepaald en ingezameld door de gemeente.

Het totaalgewicht van het monster was 687 kilogram, gemiddeld 5,8 kg per zak.

Het monster is gesorteerd op 21 september.

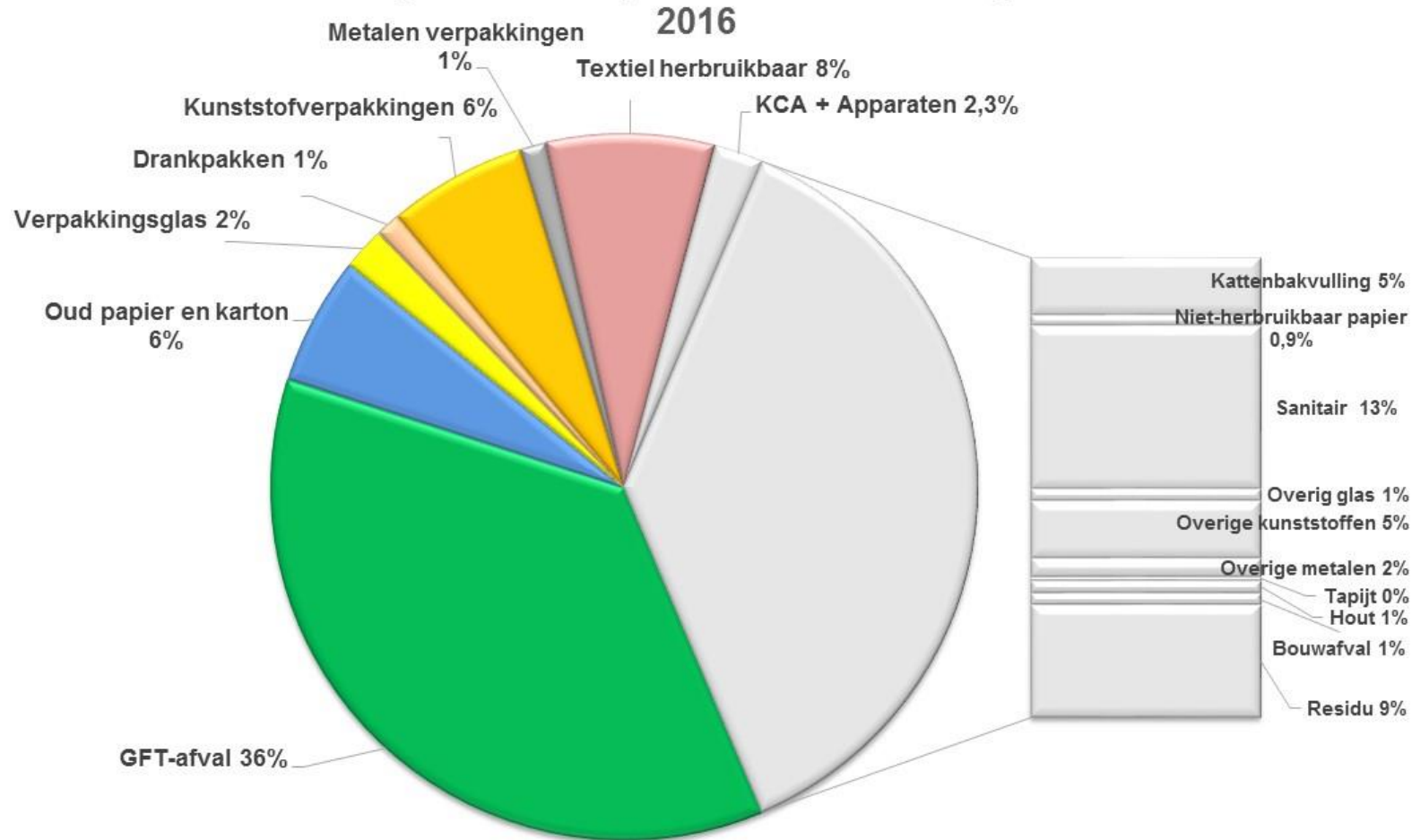
3. Resultaten

De volgende resultaten worden gepresenteerd:

1. Samenstelling van het afval in gewichtspercentages [4]
2. Samenstelling van het afval in volumepercentages [5]
3. Detailsamenstelling voor GFT, papier, glas, PD, textiel, metalen verpakking [6]
4. Huidige en maximale scheidingspercentage in het pilotgebied [8, 9]
5. Respons [10]
6. Aantal huisvuilzakken met resp. zonder vormvaste plastic verpakkingen [11]

4. Samenstelling in gewichtspersentages

Samenstelling huishoudelijk restafval Valkenburg aan de Geul

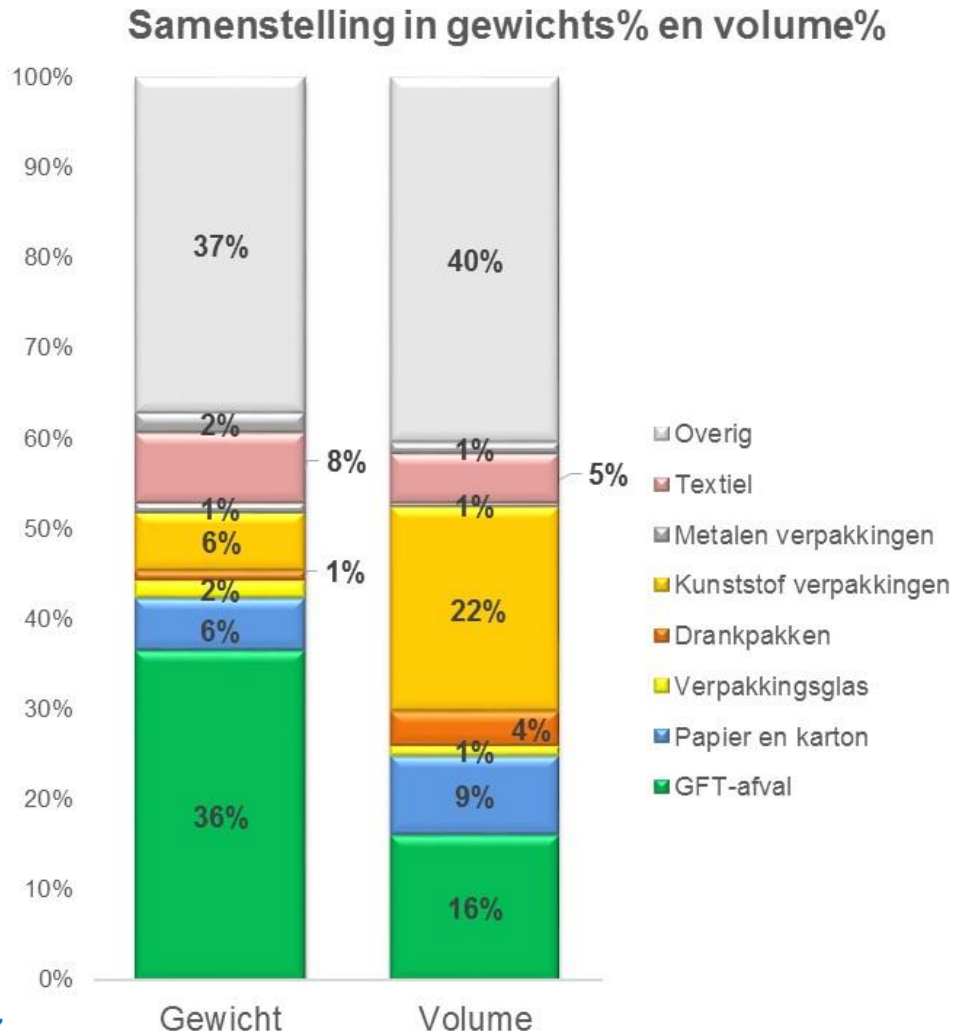


In Valkenburg aan de Geul kan van het restafval nog 63% gescheiden worden aangeboden (de 9 componenten met kleur).

Het niet te scheiden deel (37%) bevat 10 componenten.

In gewichtsprocenten lijkt de taart nog redelijk gevuld met recyclebare componenten; dit ondanks de hoge respons (zie 8).

5. Samenstelling in volumepercentages

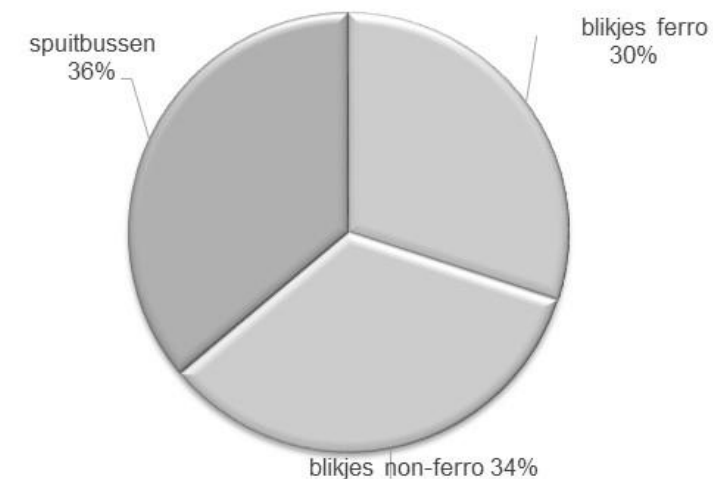
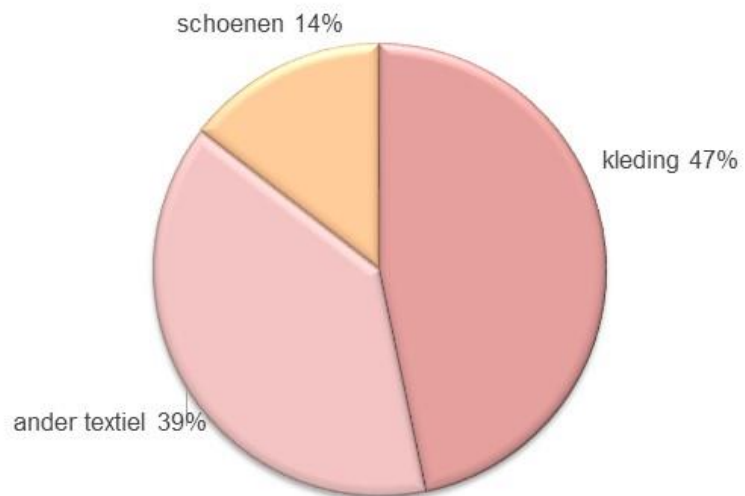
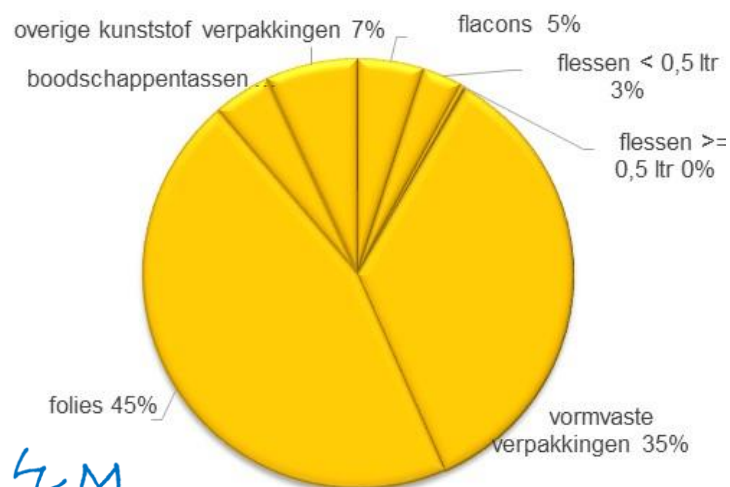
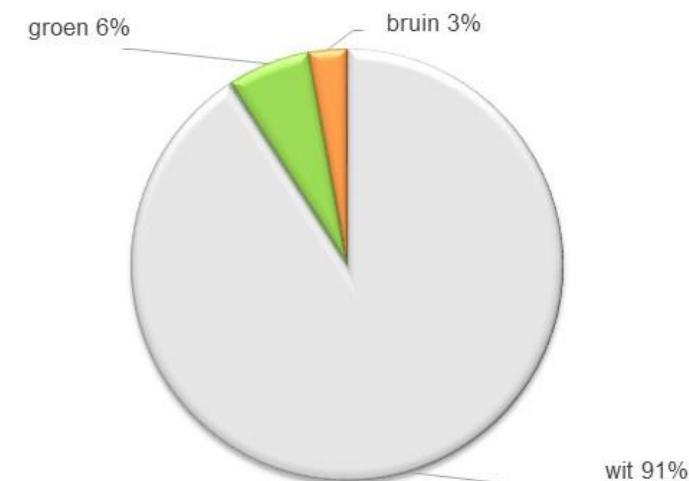
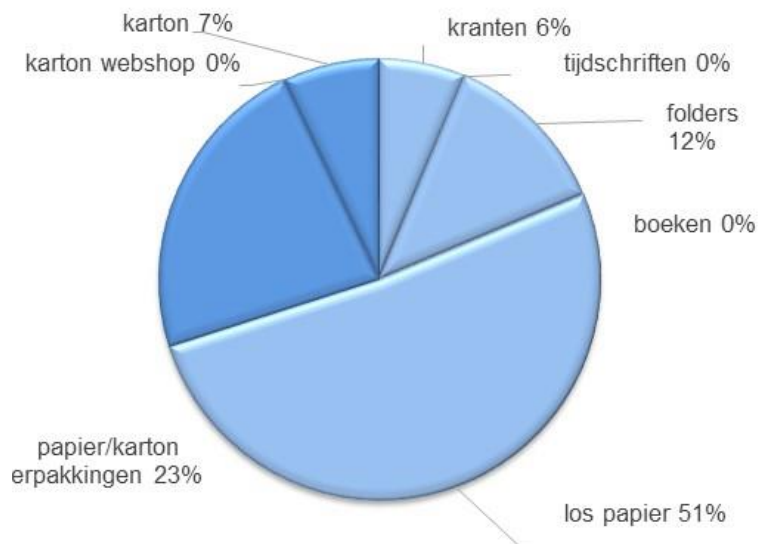
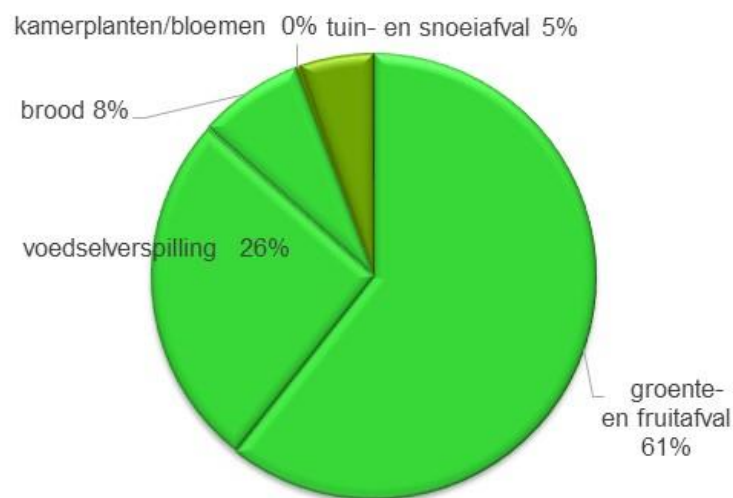


In volumeprocenten zijn de te scheiden componenten vergelijkbaar aan de gewichtsprocenten (60 vol%, 63 gew%).

Met name plastic en metalen verpakkingen en drankpakken bepalen het volume (samen 9% in gewicht en 27% in volume).

GFT-afval heeft weinig volume (16%) en veel gewicht (36%).

6. Detailsamenstelling in gewichts%: gft, papier, glas, plastic, textiel, metalen



7. Ingezamelde hoeveelheden sept '16

BASISGEGEVENS

PROJECT	VALKENBURG
PROJECTNUMMER	1614
METING	NULMETING
MONSTERGEBIED	VALKENBURG
GROOTTE MONSTER (KG)	687
AANTAL INWONERS	16500

HOEVEELHEDEN:	PERIODE:	sep-16
RESTAFVAL	92760	KG
GFT	247120	KG
PAPIER	76560	KG
GLAS	27480	KG
PMD	31940	KG
TEXTIEL	10700	KG
TOTALE HOEVEELHEID AFVAL	486560	

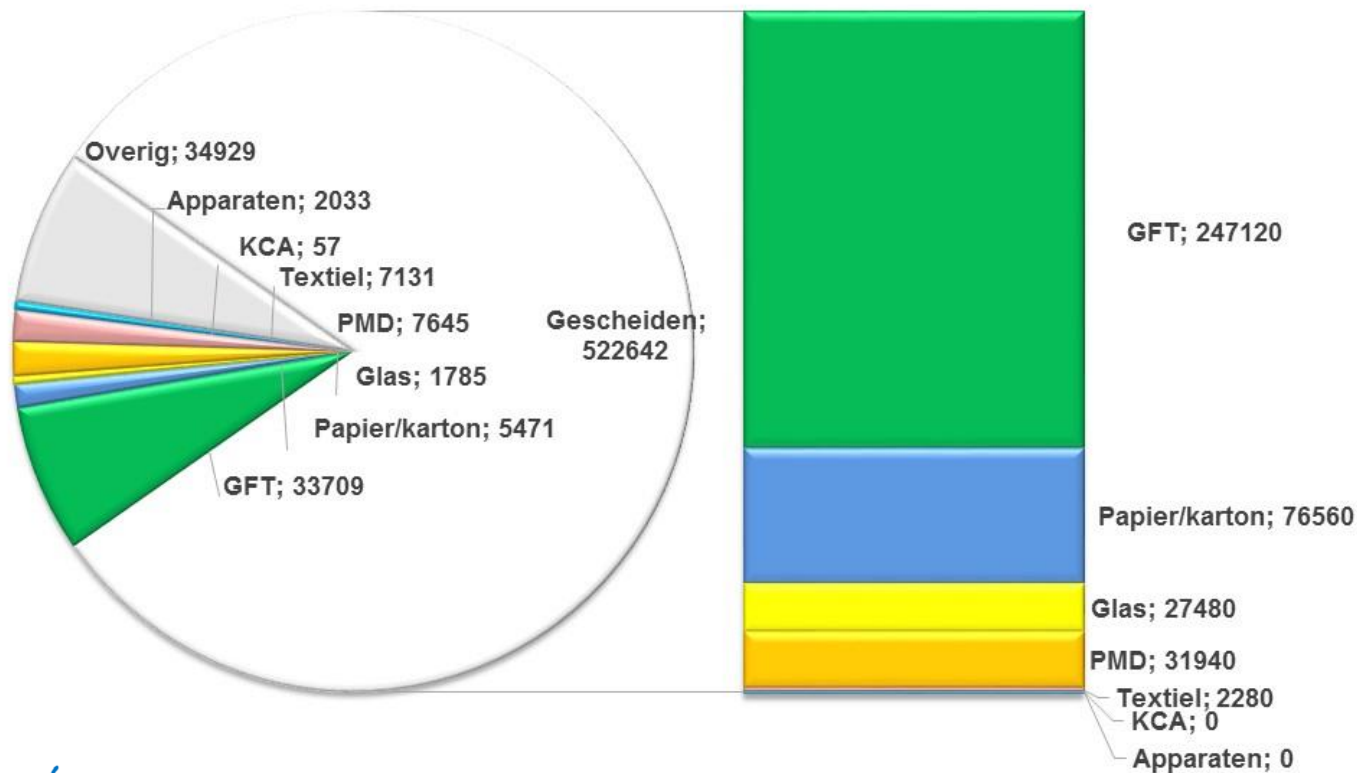
Van het restafval was gemiddeld 10.000 kg via de brengvoorziening ingeleverd.

Ook van het papier werd gemiddeld 10.000 kg via de brengparken ingezameld.

De totale hoeveelheid afval (gescheiden + ongescheiden) bedroeg in september 2016: 486.560 kg.

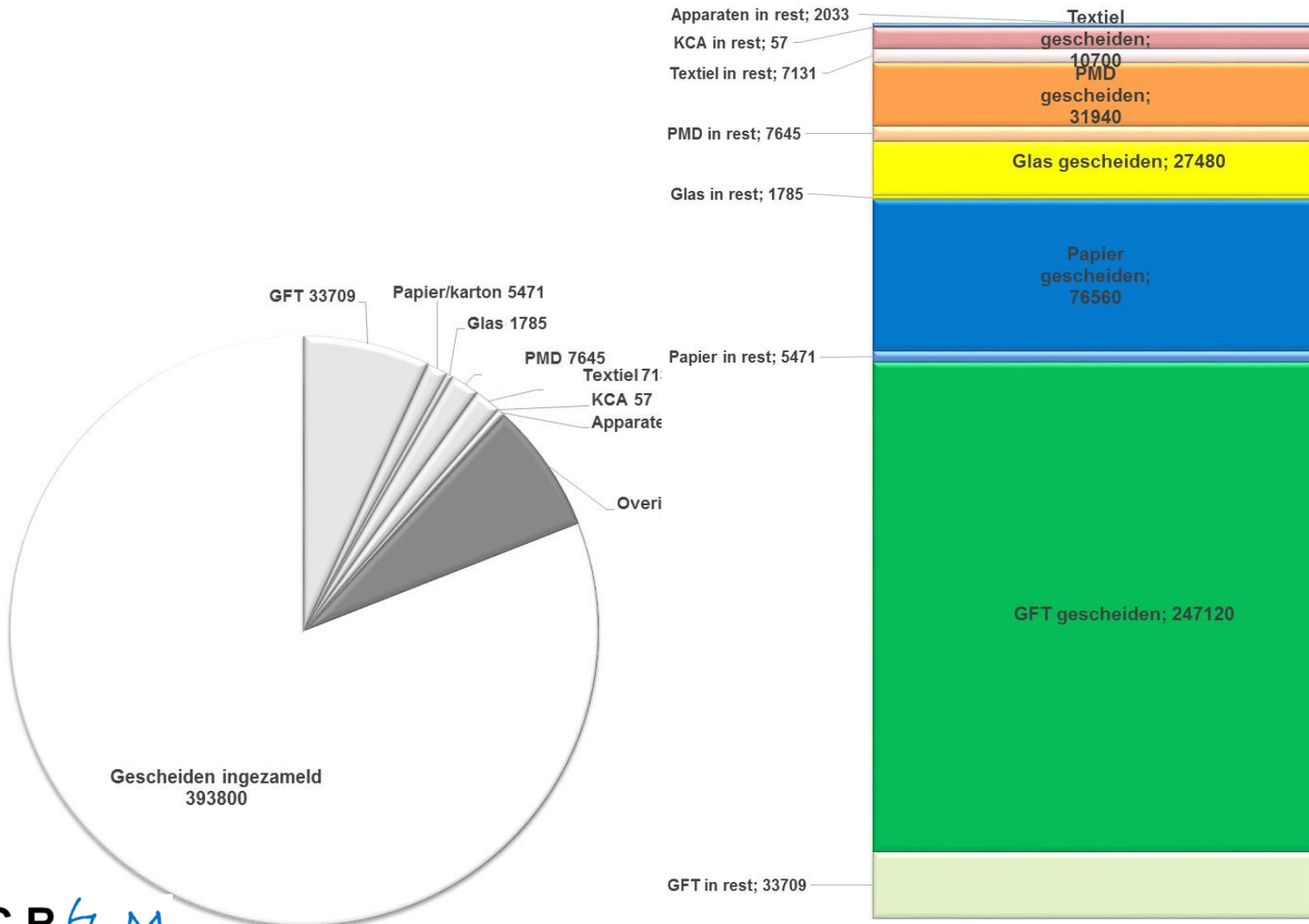
8/1. Scheidingspercentages

Samenstelling gescheiden en ongescheiden (in tonnen)
Huidige scheidingspercentage 81%
Maximale scheidingspercentage 93%



De figuur geeft de samenstelling van het huishoudelijk restafval weer, waarbij het witte gedeelte de gescheiden ingezamelde hoeveelheid per component weergeeft en de gekleurde taartpunten de hoeveelheid nog te scheiden componenten in het restafval.

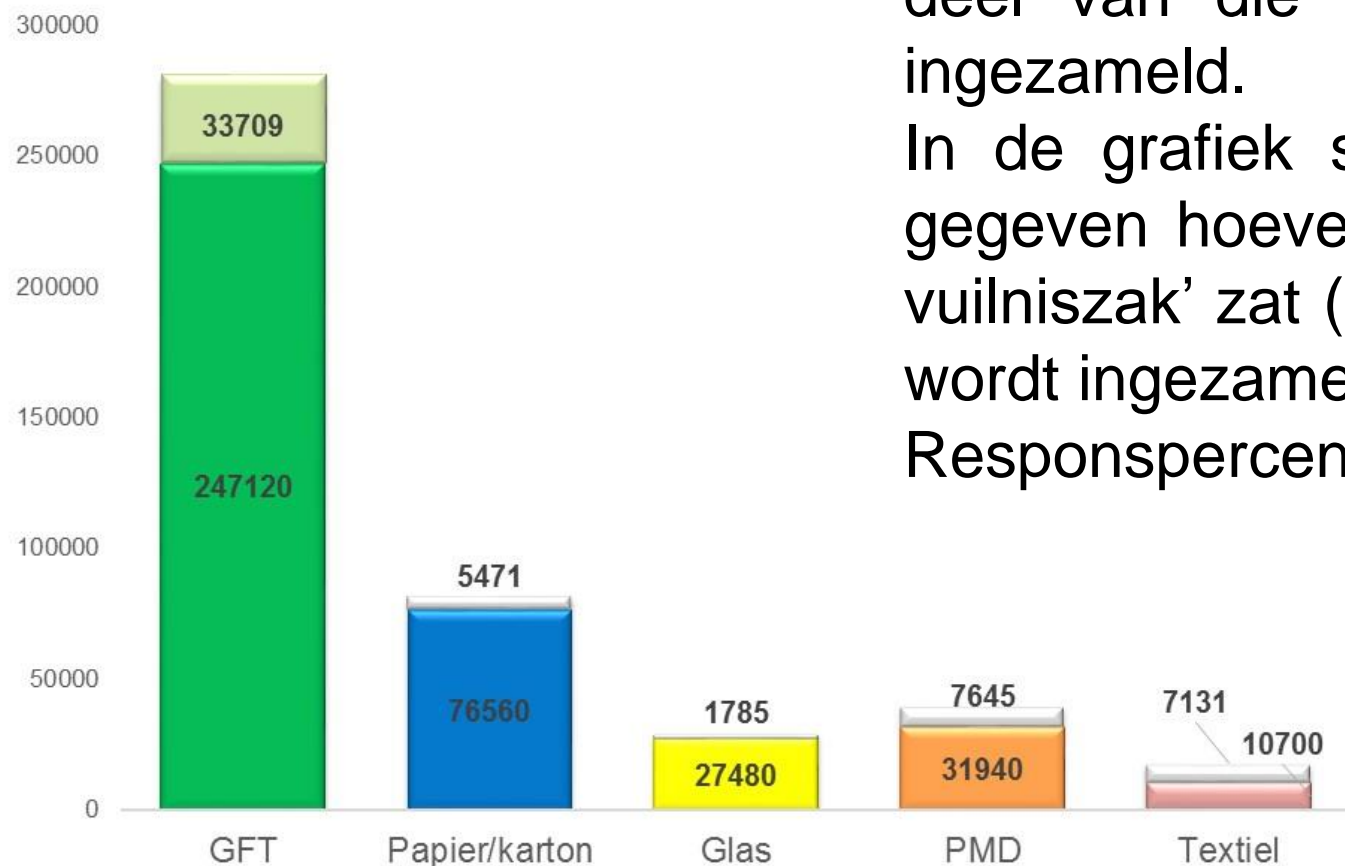
8/2. Scheidingspercentages (2)



Op dit moment wordt 81 gew% gescheiden ingezameld. Het maximaal haalbare scheidingspercentage is 93 gew%.

Indien het maximaal haalbare scheidingspercentage wordt behaald, blijft er in september 34.929 kg onscheidbaar restafval over, dat is 2,1 kg/inw. Op jaarbasis is dat 25,4 kg/inw.

9. Respons



Het responspercentage van een component is het deel van die component dat gescheiden wordt ingezameld.

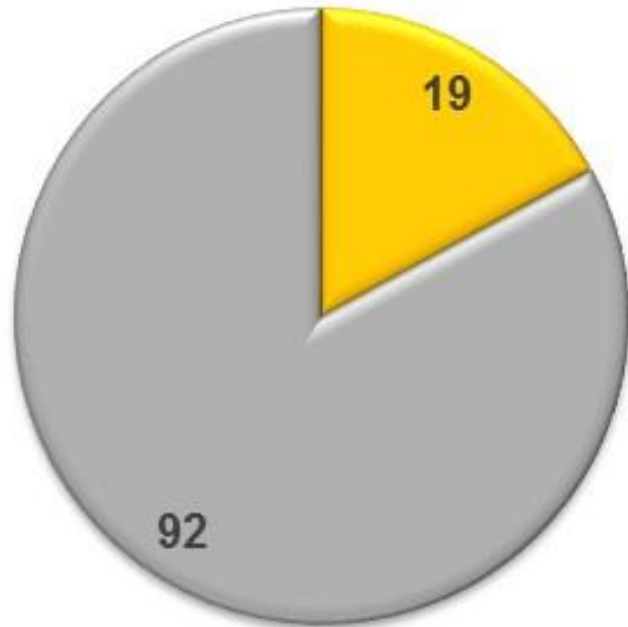
In de grafiek staat voor vijf componenten weergegeven hoeveel hiervan in september nog in 'de vuilniszak' zat (lichte kleur) en hoeveel gescheiden wordt ingezameld (kleur).

Responspercentages (gew%):

GFT	88%
Papier	93%
Glas	94%
PMD	81%
Textiel	24%

Totaalrespons 87%.

10. Vormvaste plastic verpakkingen



- Geen vaste plastic verpakkingen
- Wel vaste plastic verpakkingen

Het totaal aantal gesorteerde zakken (zie figuur) waarin geen flessen, flacons en vormvaste plastic verpakkingen zijn aangetroffen geeft een indicatie van het aantal huishoudens dat kunststof verpakkingen scheidt. Bij deze analyse was dit 17gew%.

Dit lijkt er op te duiden dat plastic verpakkingen nog meer scheidingspotentie hebben dan de respons doet vermoeden (81gew%).

Bijlage 1 Inzameldata en locaties monstername

Sorteeranalyse Huishoudelijk restafval, Inzamelplekken september 2016

Kern	Straat	nrs	woningen	aantal zakken (tussen 08.00 en 08.45)	datum	woningtype
Centrum	Prinses Irenelaan	1 t/m 10, 12, 14	12	2	14 september 2016	sociale huur (7 gezins- en 5 bejaardenwoningen) sub-urbaan
	Herkenbroekerweg	1 t/m 19 oneven	10	10	14 september 2016	particuliere wonngen, geschakeld, sub-urbaan
	Salviastraat	2 t/m 17 en 19	19	17	14 september 2016	particuliere halfvrijstaande woningen, sub-urbaan
	Prinses Margrietlaan	1 t/m 33 (oneven)	17	16	14 september 2016	Rand centrum, duurdere koop (9) en particuliere huur appartementen (8)
	Van Tilstraat	1 t/m 12 en 14	12	14	14 september 2016	rand centrum, particulier
	Kerkstraat	2 t/m 18 even, 19 t/m 29 oneven	13	5	14 september 2016	centrum, historisch, particulier
				64 totaal 380 kg; 5,9 kg/zk		
Berg en Terblijt	Pastoor Brouwerstraat	10 t/m 18 even en 19 t/m 29 oneven	13	8	21 september 2016	centrum deels historisch, gezinswoningen particulier
Schin op Geul	Warande	21 t/m 39 oneven	10	19	21 september 2016	particulier, 2 onder 1 kap, sub-urbaan
Sibbe	Beckerswei	1 t/m 29	30	23	21 september 2016	particulier 2 en 3 onder een kap, sub-urbaan
Vilt	Merelstraat	1 t/m 17 oneven en 2 t/m 30 even	24	14	21 september 2016	particulier, 2 onder een kap, sub-urbaan
				64 totaal 360kg; 5,6 kg/zk		
				128 totaal 740 kg; 5,8 kg/zk		

Bijlage 2 De gesorteerde (sub)(sub) componenten

Component	KG
GFT-afval	249,7
groente- en fruitafval	151,4
voedselverspilling	64,9
brood	19,1
kamerplanten/bloemen	1,0
tuin- en snoeiafval	13,3
Kattenbakvulling	32,0
Papier en karton	40,5
kranten	2,6
tijdschriften	0,0
folders	5,0
boeken	0,0
los papier	20,8
papier/karton verpakkingen	9,2
karton w ebshop	
karton	2,9
Niet-herbruikbaar papier	6,3
Sanitair materiaal	90,2
luiers	39,7
overig	50,5

Component	KG
<i>vervolg</i>	
Drankpakken	7,8
Verpakkingsglas	13,2
glas w it	12,0
glas groen	0,8
glas bruin	0,4
Overig glas	7,1
Kunststoffen	75,3
Kunststof verpakkingen	43,6
<i>flacons</i>	2,1
<i>flessen < 0,5 ltr</i>	1,3
<i>flessen >= 0,5 ltr</i>	0,2
<i>vormvaste verpakkingen</i>	15,3
<i>folies</i>	19,8
<i>boodschappentassen</i>	1,9
<i>overige kunststof verpakkingen</i>	3,0
Kunststof niet-verpakkingen	31,7
<i>foliemix</i>	6,3
<i>overige kunststoffen</i>	16,6
<i>piepschuim</i>	0,8
<i>vuilniszakken</i>	8,1

Component	KG
<i>vervolg</i>	
Textiel	52,8
kleding	24,7
ander textiel	20,5
schoenen	7,7
Metalen	18,8
metalen verpakkingen	8,2
<i>blikjes ferro</i>	2,5
<i>blikjes non-ferro</i>	2,8
<i>sputbussen</i>	3,0
overige metalen	10,6
<i>ferro</i>	6,2
<i>non-ferro</i>	4,4
KCA	0,4
Apparaten	15,1
Tapijt	2,1
Hout	7,1
Bouw afval	6,5
Grofvuil	
Residu	62,4

CREM *waste Management*

Frits Steenhuisen

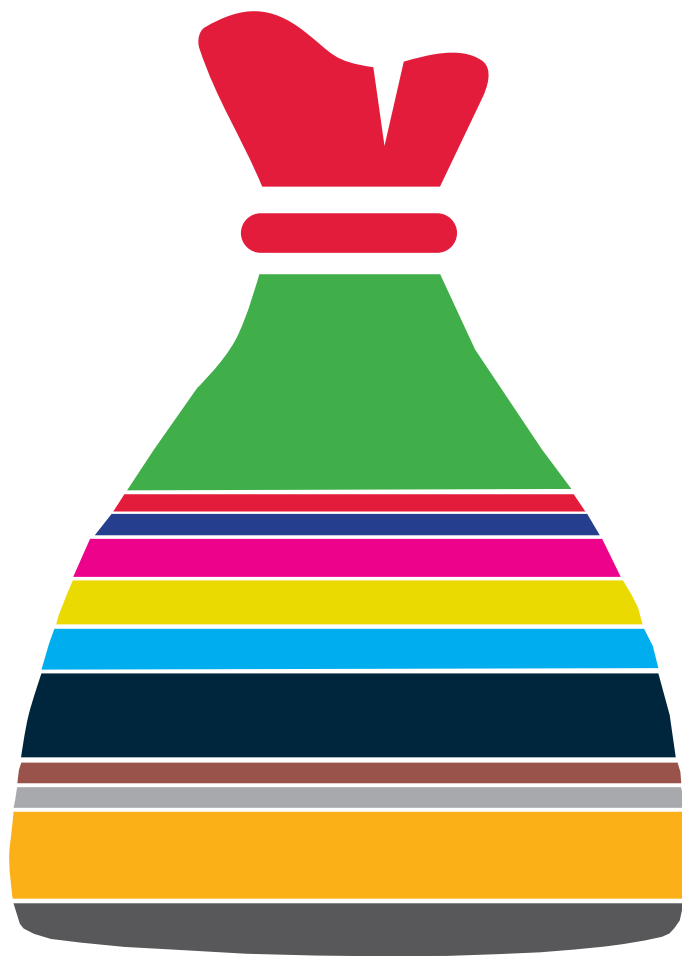
IJburglaan 223

1086ZJ Amsterdam

Telefoon 0650681147

Email Steenhuisen@cremwm.nl

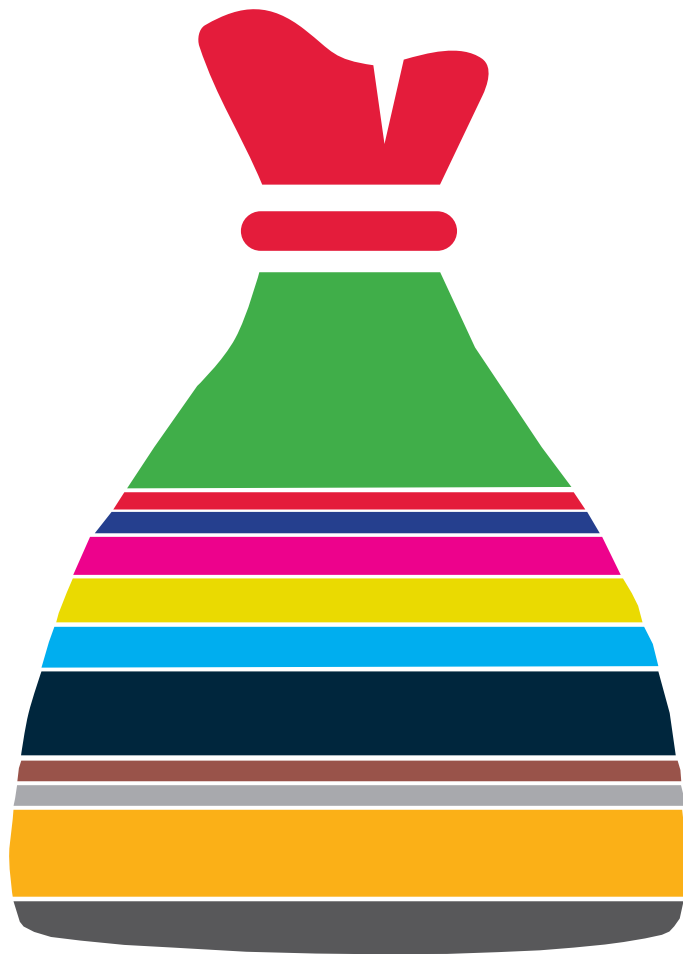
SAMENSTELLING RESTAFVAL 2016



- 36%** Groente, fruit, tuinafval (GFT)
- 2%** Verpakkingsglas
- 2,3%** KCA + elektrische apparaten
- 6%** Verpakkingen van plastic
- 6%** Oud papier & karton
- 8%** Herbruikbaar textiel
- 13%** Luiers & sanitair
- 1%** Verpakkingen van metaal
- 1%** Drankkartons
- 15,7%** Mogelijk nog te scheiden afval
- 9%** Restafval

SAMENSTELLING RESTAFVAL 2016

kg per inwoner



30 kg Groente, fruit, tuinafval (GFT)

1,5 kg Verpakkingsglas

1,9 kg KCA + elektrische apparaten

4,8 kg Verpakkingen van plastic

4,8 kg Oud papier & karton

6,3 kg Herbruikbaar textiel

10,5 kg Luiers & sanitair

0,7 kg Verpakkingen van metaal

0,7 kg Drankkartons

12,5 kg Mogelijk nog te scheiden afval

7,3 kg Restafval