



gemeente
Haarlemmermeer

1309573

De leden van de gemeenteraad van Haarlemmermeer

Postbus 250
2130 AG Hoofddorp

Bezoekadres:
Raadhuisplein 1
Hoofddorp
Telefoon 0900 1852
Telefax 023 563 95 50

Cluster Beheer en Onderhoud
Contactpersoon Michel Boon
Doorkiesnummer 023 5676272
Uw brief d.d. 4 november 2014
Ons kenmerk 2014.0055079
Bijlage(n) 1
Onderwerp

Beantwoording schriftelijke vragen van de fractie van
EEN Haarlemmermeer over de GFT proef in De
Pleinen (Floriande)

Verzenddatum

04 DEC. 2014

Geachte heer, mevrouw,

Op 4 november 2014 ontvingen wij schriftelijke vragen van de fractie EEN Haarlemmermeer over de beantwoording van schriftelijke vragen 'lopende zaken' van de fractie van HAP (Referentie: 2014.0047613 d.d. 29 oktober 2014) ten aanzien van de GFT proef in De Pleinen (Floriande). Onderstaand treft u de beantwoording aan.

Vraag 1:

EEN Haarlemmermeer is van mening dat met zoveel onduidelijkheden en onzuiverheden als resultaat van de GFT proef in De Pleinen (Floriande) alleen maar veronderstellingen kunnen worden geuit en geen conclusies kunnen worden getrokken. De vraag aan het college is deelt u deze mening?:

Antwoord: nee, wij delen deze mening niet. Uit jaarcijfers van Meerlanden en landelijke cijfers is gebleken dat de inzameling van gft met collectieve inzamelcontainers afwijkt van inzameling met persoonlijke rolcontainers. Doel van de proef in Floriande Pleinen is nagaan of dit beeld klopt en of informatieverstrekking het inzamelresultaat kan verbeteren. Naar aanleiding van de proef kunnen we concluderen dat:

- de kwaliteit van het gft in Pleinen bij de vervolgmetingen is verbeterd;
- de scheiding nog achterblijft bij inzameling met persoonlijke rolemmers.

Vraag 2:

Gaat het college een nieuwe proef laten uitvoeren?

Antwoord: ja, de resultaten van de gft proef geven beter inzicht in de ondergrondse inzameling, maar geven ook aanleiding voor aanvullend onderzoek.

Vraag 3:

Zo ja wanneer en hoe?:

Antwoord: in oktober 2014 heeft een aanvullende meting van het gft plaatsgevonden om een beter vergelijk met de nulmeting 2013 te hebben. De meting heeft op dezelfde wijze plaatsgevonden als de voorgaande twee metingen. De resultaten zijn opgenomen in de bijlage (Kwaliteit en kwantiteit van gft in 'De Pleinen' Vervolg: derde meting, November 2014). Het resultaat van deze meting ligt in de lijn met de meting van augustus 2014. Met de input hieruit kunnen we de omgang met ondergrondse gft inzameling meenemen in het nieuwe afvalbeleid dat nu in voorbereiding is. Voor de totstandkoming van dit beleid is zorgvuldige participatie een uitgangspunt.

Vraag 4:

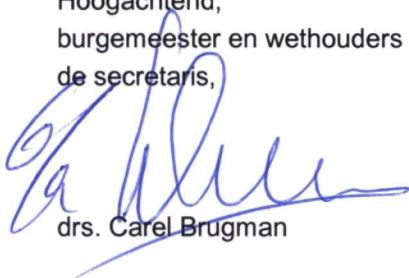
Zo nee waarom niet?

Antwoord: niet van toepassing.

Wij vertrouwen er op u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,

burgemeester en wethouders van de gemeente Haarlemmermeer,
de secretaris,



drs. Carel Brugman



drs. Theo Weterings

KWALITEIT EN KWANTITEIT VAN GFT IN 'DE PLEINEN'

Vervolg: derde meting

Gemeente Haarlemmermeer

November 2014

CREM BV
Spuistraat 104d
1012 VA Amsterdam
Tel. 020-6274969
Fax. 020-6266539



**WORKING ON
SUSTAINABILITY**

INHOUDSOPGAVE

- | | |
|--|----------|
| 1. <u>Inleiding</u> | pagina 1 |
| 2. <u>Aanpak</u> | pagina 2 |
| 3. <u>Aandeel GFT in restafval</u> | pagina 3 |
| 4. <u>Zuiverheid GFT</u> | pagina 5 |
| 5. <u>Slotbeschouwing</u> | pagina 7 |

BIJLAGE 1 [MONSTERNAME](#)

BIJLAGE 2 [AANDEEL GFT IN RESTAFVAL](#)

BIJLAGE 3 [ZUIVERHEID GFT](#)

1. INLEIDING

In nieuwbouwwijken van de gemeente Haarlemmermeer, zoals de laagbouwwijk De Pleinen in Hoofddorp, kunnen de bewoners hun restafval en GFT 24-7 kwijt in ondergrondse verzamelcontainers, die inzamelaar Meerlanden naar behoefte ledigt. Omdat de kwaliteit en kwantiteit van het GFT uit De Pleinen achterbleef bij die in vergelijkbare laagbouwwijken met rolemmers, zoals Getsewoud, zijn Haarlemmermeer en Meerlanden eind 2013 van start gegaan met een gerichte communicatiecampagne om de bewoners van De Pleinen te bewegen (veel) meer GFT aan te bieden en dat bovendien zuiver te doen. Voor (oktober 2013) en na (augustus 2014) deze campagne zijn metingen in de vorm van sorteeranalyses uitgevoerd waarmee het effect van deze actie is te bepalen. Naast de focuswijk De Pleinen is om het effect te beoordelen de vergelijkbare laagbouwwijk Getsewoud-Zuid in Nieuw-Vennep, waar met rolemmers wordt ingezameld, bij de metingen betrokken. Deze metingen zijn in oktober 2014 nog eens herhaald, zodat een vergelijking met de nulmeting in dezelfde periode mogelijk is.

Uitvoerder CREM presenteert hier de resultaten van deze sorteeranalyses die zoals voorheen als doel hadden:

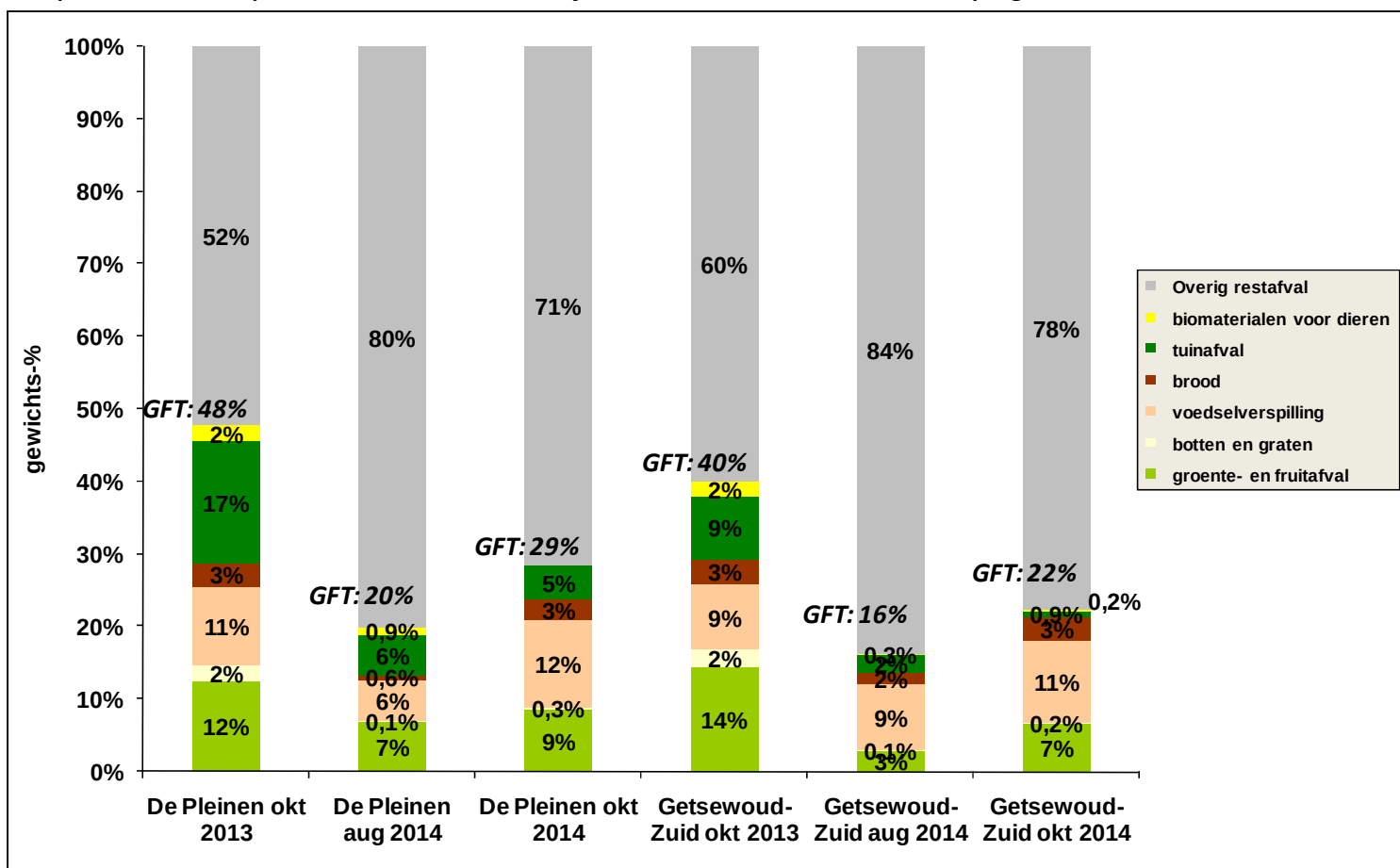
In hoeverre leidt de beoogde communicatiecampagne, gericht op bewoners van de wijk De Pleinen in Hoofddorp, tot verbetering van kwantiteit en kwaliteit van gescheiden aangeboden GFT in ondergrondse verzamelcontainers aldaar? En hoe verhouden de resultaten zich tot een referentiewijk met rolemmers voor GFT, te weten Getsewoud-Zuid in Nieuw-Vennep?

2. AANPAK

1. **Nulmetingen:** Meerlanden heeft in oktober 2013 volgens [draaiboek](#) sorteermonters restafval en GFT voor de 2 onderscheiden wijken ingezameld en afgeleverd bij de sorteerlocatie
2. Voor de **vervolgmetingen** heeft Meerlanden in augustus en in oktober 2014 volgens [draaiboek](#) sorteermonters restafval en GFT voor de 2 onderscheiden wijken ingezameld en afgeleverd bij de sorteerlocatie.
3. **Restafval:** sortering per wijk in 6 subcomponenten binnen de stroom GFT in het restafval. Dit geeft inzicht in het aandeel GFT in restafval en dus in de mate van deelname aan GFT-scheiding (kwantiteit)
4. **GFT:** sortering per wijk van de verontreinigingen in het gescheiden ingezameld GFT. Dit geeft inzicht in de mate van zuiverheid van het gescheiden GFT (kwaliteit)
5. De resultaten van de vervolgmeteringen zijn vergeleken met die van de nulmeting voor de 2 onderzochte wijken. Dit geeft inzicht in het effect van de campagne.

3. AANDEEL GFT IN RESTAFVAL

Onderstaand staafdiagram toont de percentages in restafval van de 6 subcomponenten binnen GFT vlak voor (oktober 2013), 9 maanden na en 1 jaar na de start van de campagne.

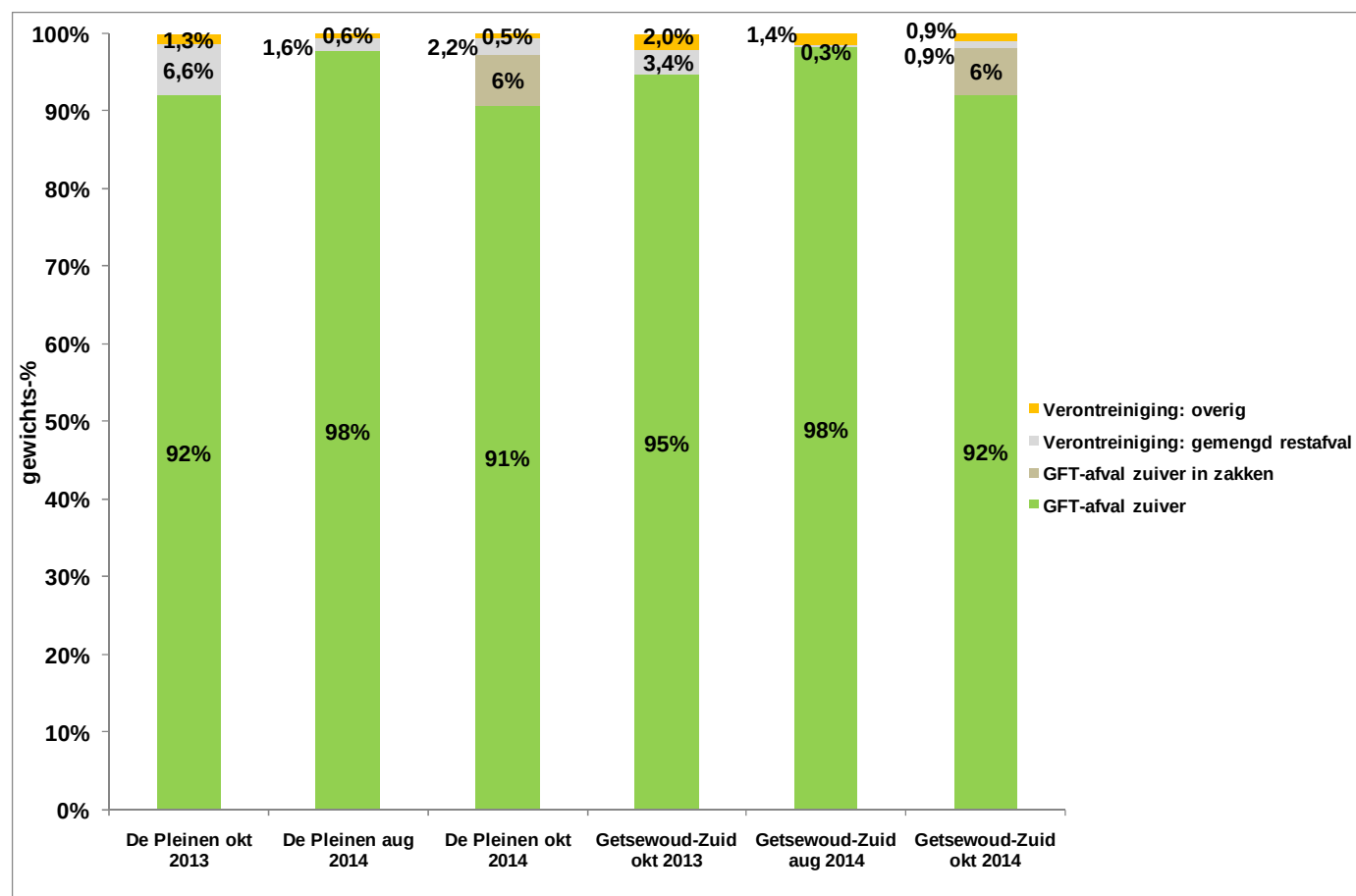


3. BEVINDINGEN KWANTITEIT

- Het percentage (aandeel) GFT in restafval is een indicator voor de mate waarin bewoners GFT gescheiden aanbieden
- In De Pleinen ligt het percentage GFT in restafval in oktober 2014 fors lager dan in oktober 2013; dat zou er op kunnen duiden dat bewoners van deze wijk meer GFT gescheiden zijn gaan aanbieden
- Bij vergelijking van De Pleinen met Getsewoud-Zuid komt zowel voor als na de campagne hetzelfde beeld naar voren: het aandeel GFT ligt in De Pleinen relatief 20-32% hoger dan in Getsewoud-Zuid; dit wijst erop dat bewoners van Getsewoud-Zuid hun GFT iets beter scheiden dan die van De Pleinen, maar dat de verschillen niet groot zijn
- In Getsewoud-Zuid bevindt zich duidelijk minder tuinafval in het restafval dan in De Pleinen, wat voor een deel ook de (kleine) verschillen kan verklaren
- Ten opzichte van de nulmeting lijkt de kwantiteit in De Pleinen dus sterk te zijn verbeterd, maar dat zelfde beeld is ook voor Getsewoud-Zuid te zien; in vergelijking met de referentiewijk is hierin zowel voor als na de campagne nagenoeg geen onderscheid waar te nemen, wat vermoedelijk duidt op een vergelijkbaar inzamelresultaat voor en na

4. ZUIVERHEID GFT

De kwaliteit van het gescheiden ingezameld GFT vlak voor (oktober 2013), 9 maanden na en 1 jaar na de start van de campagne is hieronder weergegeven als de mate waarin het GFT zuiver is aangeboden.



Zie voor de aard van de verontreinigingen de tabellen in [bijlage 3](#)

4. BEVINDINGEN KWALITEIT

- Het aandeel aan verontreinigde componenten in het gescheiden ingezameld GFT is een maat voor de kwaliteit van het materiaal
- Verwerkingsinrichtingen voor GFT houden een richtlijn van 95% zuiverheid aan
- In de tabellen in [bijlage 3](#) is omvang en aard van de vervuilingen voor oktober 2014 in detail te zien
- In De Pleinen was het gescheiden GFT in oktober 2013 voor 92% zuiver; onder de richtlijn dus en minder zuiver dan in Getsewoud-Zuid (95%)
- De zuiverheid lijkt te zijn verbeterd: in oktober 2014 ligt de zuiverheid op 97% voor De Pleinen en op 98% voor Getsewoud-Zuid
- Gemengd restafval in zakken had in oktober 2013 in beide wijken verreweg het grootste aandeel in de verontreinigingen; in beide wijken is deze vervuilende component in augustus en oktober 2014 veel minder aanwezig
- Dit komt ook tot uiting in het aantal aangetroffen zakken met huisvuil: voor De Pleinen is dat gedaald van 69 naar 20, in Getsewoud-Zuid van 34 naar 10
- Er is nu ook gewogen hoeveel zuiver GFT in zakken is aangeboden, omdat deze wijze van aanbieden kan leiden tot afkeuring; visueel leidt dit tot een zuiverheid van 91% voor De Pleinen en 92% voor Getsewoud-Zuid en in beide gevallen mogelijk tot afkeuring!

5. SLOTBESCHOUWING

- Zowel voor als na de campagne in De Pleinen die ten doel had de bewoners te bewegen (veel) meer GFT gescheiden aan te bieden en dat bovendien zuiver te doen, ligt het aandeel GFT in restafval daar relatief 20-32% hoger dan in de vergelijkbare wijk Getsewoud-Zuid
- Het lijkt er dan ook op dat het scheidingsresultaat voor deze twee laagbouwwijken zich op een vergelijkbaar niveau bevindt, waarbij de wijk met ondergrondse inzameling (De Pleinen) wat minder goed scoort dan de wijk met rolemmers (Getsewoud-Zuid)
- De campagne lijkt niet van invloed te zijn geweest op het scheidingsresultaat, want in vergelijking met de rolemmerwijk is voor en na de campagne het beeld hetzelfde: een iets lager resultaat voor de wijk met ondergrondse inzameling
- Wel lijkt de campagne effect te hebben gehad op de kwaliteit van het gescheiden aangeboden GFT: die is voor De Pleinen (sterk) verbeterd, van 92% naar 97% zuiver materiaal en thans op een zelfde niveau als voor Getsewoud-Zuid
- Een probleem in beide wijken kan nog zijn dat zo'n 7% van het zuiver GFT in zakken wordt aangeboden, waardoor in theorie partijen GFT kunnen worden afgekeurd omdat dit als "restafval" wordt beoordeeld

MEER INFORMATIE

- Titel project: Kwaliteit en kwantiteit GFT in De Pleinen, derde meting
- Projectnummer: I-22
- Jaar van uitvoering: 2014
- CREM medewerker: Marcel van Westerhoven, m.vanwesterhoven@crem.nl



Spuistraat 104d
1012 VA Amsterdam
tel. 020-6274969
fax 020-6266539

**WORKING ON
SUSTAINABILITY**

BIJLAGE 1 MONSTERNAME

Planning metingen GFT kwaliteit en kwantiteit in De Pleinen en Getsewoud-Zuid

Vrijdag 25 oktober 2013, 1 augustus en 24 oktober 2014

Inzameling monsters restafval

GETSEWOUD-ZUID	LAAGVELD	10 ROLEMMERS
	BOETELERVELD	10 ROLEMMERS
	BEETHOVENLAAN	10 ROLEMMERS
	PUCCINILAAN	10 ROLEMMERS
	PALMESTEIN	10 ROLEMMERS

DE PLEINEN	LAKENHALLEN	1 ONDERGRONDSE CONTAINER
	BELVEDERE	1 ONDERGRONDSE CONTAINER
	BOLIVAR	1 ONDERGRONDSE CONTAINER
	RAMBLAS	1 ONDERGRONDSE CONTAINER

Dinsdag 29 oktober 2013, 5 augustus en 28 oktober 2014

Inzameling monsters GFT

GETSEWOUD-ZUID	LAAGVELD	IN TOTAAL 200 MINICONTAINERS VERDEELD OVER DEZE WIJK (CA. 3.000 KG)
	BOETELERVELD	
	BEETHOVENLAAN	
	PUCCINILAAN	
	PALMESTEIN	
	ETC. ETC. ETC.	

DE PLEINEN	LAKENHALLEN	IN TOTAAL 30 ONDERGRONDSE CONTAINERS VERDEELD OVER DEZE WIJK (CA. 3.000 KG)
	BELVEDERE	
	BOLIVAR	
	RAMBLAS	
	ETC. ETC. ETC.	

BIJLAGE 2 AANDEEL GFT IN RESTAFVAL

SORTEERANALYSE GFT-ONDERZOEK GEMEENTE HAARLEMMERMEER

GFT in restafval uit OVC's De Pleinen, Hoofddorp, 25 oktober 2013

	Kg gesorteerd	gewichts-%	% comp.
GFT-afval	349,3	47,8%	100%
groente- en fruitafval	91,4	12,5%	26%
botten en graten	16,2	2,2%	5%
voedselverspilling	79,2	10,8%	23%
brood	23,7	3,2%	7%
tuinafval	122,3	16,7%	35%
biomaterialen voor dieren	16,5	2,3%	5%
Overig restafval	381,8	52,2%	
TOTAAL	731,1	100%	

GFT in restafval uit OVC's De Pleinen, Hoofddorp, 1 augustus 2014

	Kg gesorteerd	gewichts-%	% comp.
GFT-afval	209,0	19,9%	100%
groente- en fruitafval	72,9	6,9%	35%
botten en graten	1,2	0,1%	1%
voedselverspilling	60,0	5,7%	29%
brood	6,3	0,6%	3%
tuinafval	58,7	5,6%	28%
biomaterialen voor dieren	9,9	0,9%	5%
Overig restafval	843,2	80,1%	
TOTAAL	1052,2	100%	

GFT in restafval rolemmers Getsewoud-Zuid, Nieuw-Vennep, 25 oktober 2013

	Kg gesorteerd	gewichts-%	% comp.
GFT-afval	304,9	39,9%	100%
groente- en fruitafval	110,2	14,4%	36%
botten en graten	18,1	2,4%	6%
voedselverspilling	69,2	9,1%	23%
brood	26,4	3,5%	9%
tuinafval	66,6	8,7%	22%
biomaterialen voor dieren*	14,5	1,9%	5%
Overig restafval	458,6	60,1%	
TOTAAL	763,5	100%	

GFT in restafval rolemmers Getsewoud-Zuid, Nieuw-Vennep, 1 augustus 2014

	Kg gesorteerd	gewichts-%	% comp.
GFT-afval	122,9	16,3%	100%
groente- en fruitafval	21,8	2,9%	18%
botten en graten	0,9	0,1%	1%
voedselverspilling	67,5	9,0%	55%
brood	12,6	1,7%	10%
tuinafval	18,0	2,4%	15%
biomaterialen voor dieren*	2,0	0,3%	2%
Overig restafval	629,7	83,7%	
TOTAAL	752,7	100%	

* biomaterialen voor dieren: kattenbakvulling met Milieukeur, konijnenstro, paardenstro etc.

BIJLAGE 2 AANDEEL GFT IN RESTAFVAL



BIJLAGE 3 ZUIVERHEID GFT

SORTEERANALYSE GFT-ONDERZOEK GEMEENTE HAARLEMMERMEER

Zuiverheid GFT-afval uit OVC's De Pleinen, Hoofddorp, 29 oktober 2013

	Kg gesorteerd	gewichts-%
GFT-afval zuiver	2945	92,0%
Keukenafval (schatting: 35%)	1031	32%
Tuinafval (schatting: 65%)	1915	60%
Verontreinigingen	255	8,0%
Kattenbakvulling		
Oud papier en karton	11,2	0,3%
kranten e.d.	9,3	0,3%
los papier		
karton, fijn en grof	1,9	0,06%
Niet-herbruikbaar papier		
Luiers	4,9	0,2%
Drankverpakkingen		
Verpakkingsglas	1,5	0,05%
Kunststof verpakkingen	11,5	0,4%
kunststof flessen en flacons	1,4	0,04%
folies	7,2	0,2%
vormvaste plastic verpakkingen	3,0	0,09%
Huisvuilzakken	3,7	0,1%
Blikjes	1,3	0,04%
Textiel	8,9	0,3%
Hout		
KCA		
Gemengd restafval in zakken	211,9	6,6%
in grote zakken	188,1	5,9%
in kleine zakken	23,8	0,7%
TOTAAL	3200	100,0%

GFT in zakken

33 zakken

50 stuks

19 stuks

Zuiverheid GFT-afval uit OVC's De Pleinen, Hoofddorp, 5 augustus 2014

	Kg gesorteerd	gewichts-%
GFT-afval zuiver	1193	97,8%
Keukenafval (schatting: 5%)	62	5%
Tuinafval (schatting: 95%)	1131	93%
Verontreinigingen	27	2,2%
Kattenbakvulling		
Oud papier en karton	1,1	0,1%
kranten e.d.	0,3	0,02%
los papier	0,1	0,01%
karton, fijn en grof	0,7	0,06%
Niet-herbruikbaar papier		
Luiers	0,1	0,01%
Drankverpakkingen	0,2	0,02%
Verpakkingsglas	1,0	0,08%
Kunststof verpakkingen	0,8	0,1%
kunststof flessen en flacons	0,1	0,01%
folies	0,1	0,01%
vormvaste plastic verpakkingen	0,6	0,05%
Huisvuilzakken		
Blikjes	0,01	0,001%
Textiel	0,1	0,01%
Hout	3,5	0,3%
KCA		
Gemengd restafval in zakken	20,0	1,6%
in grote zakken		
in kleine zakken		
Overig	0,3	0,03%
TOTAAL	1220	100%

GFT in zakken

11 grote zakken

16 kleine zakjes

4 stuks

2 stuks

BIJLAGE 3 ZUIVERHEID GFT

BIJLAGE 3 ZUIVERHEID GFT

SORTEERANALYSE GFT-ONDERZOEK GEMEENTE HAARLEMMERMEER

Zuiverheid GFT-afval uit rolemmers Getsewoud-Zuid, Nieuw-Vennep, 29 oktober 2013

	Kg gesorteerd	gewichts-%
GFT-afval zuiver	2537	94,7%
Keukenafval (schatting: 20%)	888	33%
Tuinafval (schatting: 80%)	1649	62%
Verontreinigingen	143	5,3%
Kattenbakvulling	7,7	0,3%
Oud papier en karton	19,8	0,7%
kranten e.d.	14,4	0,5%
los papier	1,1	0,04%
karton, fijn en grof	4,4	0,2%
Niet-herbruikbaar papier	1,5	0,06%
Luiers	1,1	0,04%
Drankverpakkingen	1,7	0,06%
Verpakkingsglas	0,9	0,03%
Kunststof verpakkingen	12,5	0,5%
kunststof flessen en flacons	0,8	0,03%
folies	9,5	0,4%
vormvaste plastic verpakkingen	2,3	0,08%
Huisvuilzakken		
Blikjes	1,5	0,05%
Textiel	4,2	0,2%
Hout	1,8	0,07%
KCA		
Gemengd restafval in zakken	90,5	3,4%
in grote zakken	64,8	2,4%
in kleine zakken	25,7	1,0%
TOTAAL	2680	100,0%

GFT in zakken

27 zakken

14 stuks
20 stuks

Zuiverheid GFT-afval uit rolemmers Getsewoud-Zuid, Nieuw-Vennep, 5 augustus 2014

	Kg gesorteerd	gewichts-%
GFT-afval zuiver	2264	98,4%
Keukenafval (schatting: 20%)	461	20%
Tuinafval (schatting: 80%)	1802	78%
Verontreinigingen	36	1,6%
Kattenbakvulling		
Oud papier en karton	7,2	0,3%
kranten e.d.	6,6	0,29%
los papier	0,4	0,02%
karton, fijn en grof	0,2	0,01%
Niet-herbruikbaar papier	0,3	0,01%
Luiers	3,8	0,17%
Drankverpakkingen	0,8	0,04%
Verpakkingsglas	0,8	0,03%
Kunststof verpakkingen	5,1	0,22%
kunststof flessen en flacons		
folies	1,8	0,08%
vormvaste plastic verpakkingen	3,3	0,14%
Huisvuilzakken		
Blikjes	0,3	0,01%
Textiel	0,4	0,02%
Hout	10,2	0,44%
KCA		
Gemengd restafval in zakken	7,4	0,32%
in grote zakken		
in kleine zakken		
Overig	3,2	0,14%
TOTAAL	2300	100%

GFT in zakken

3 grote papieren zakken

Bijzonderheden

20 zakjes met hondenpoep
1,3 kg

BIJLAGE 3 ZUIVERHEID GFT