

EVALUATIE PILOT HET NIEUWE INZAMELEN IN LUNETTEN



INHOUD

1	Inleiding	3
2	Uitgangspunten van de pilot in Lunetten	4
2.1	Doel van de pilot	4
2.2	Randvoorwaarden	4
2.3	Doorlooptijd	4
2.4	Het Nieuwe Inzamelsysteem	5
3	Pilot Lunetten	6
3.1	Doorlooptijd pilot	6
3.2	Aanpak pilot	6
3.3	Uitvoering	8
4	Resultaten op bronscheiding	9
4.1	Hoeveelheden afval en grondstoffen	9
4.1.1	Resultaten inzameling grondstoffen	9
4.1.2	Resultaten sorteeranalyses	11
4.2	Bewonersonderzoek	12
4.2.1	Klanttevredenheid	12
4.2.2	Verandering in het afvalscheidinggedrag	13
4.3	Financiën	14
4.3.1	Kostenvergelijking inzameling	14
5	Conclusie	15
5.1	Resultaten vs doelstellingen	15
5.2	Lessons Learned	15
6	BIJLAGE 1	16

1 INLEIDING

In 2012 heeft het college besloten dat de gescheiden inzameling in Utrecht een extra impuls nodig heeft vanuit het oogpunt van bronscheiding, kosten en opbrengsten. De Commissie Stad & Ruimte is hierover bij brief van 14 maart 2012 geïnformeerd. Deze impuls kon worden verkregen door een nieuwe manier van inzamelen, waaruit het belang van het scheiden van afvalstoffen blijkt. In Lunetten is daarom een pilot gestart om bewoners te faciliteren bij het scheiden van afvalstoffen door de belangrijkste afvalstoffen aan huis op te halen: Het Nieuwe Inzamelen.

In deze evaluatie zijn de uitgangspunten, zoals geformuleerd in het projectplan Het Nieuwe Inzamelen, getoetst aan de daadwerkelijke resultaten en wordt een voorstel gedaan

2 UITGANGSPUNTEN VAN DE PILOT IN LUNETTEN

2.1 Doel van de pilot

Het doel van de pilot "Het Nieuwe Inzamelen in Lunetten" is in de praktijk te toetsen of de nieuwe manier van inzamelen, Het Nieuwe Inzamelen, ook in een stedelijkheidsklasse I gemeente, zoals Utrecht, kans van slagen heeft.

Om dit te meten is er in het projectplan een aantal doelstellingen (KPI's) geformuleerd.

De doelstellingen van de pilot in Lunetten zijn:

Er wordt 4 kg extra papierafval ingezameld

Er wordt 8 kg extra plastic verpakkingsafval ingezameld.

75% van de bewoners uit Lunetten geven een voldoende aan Het Nieuwe Inzamelen.

In de onderstaande tabel¹ zijn de doelstellingen vertaald naar het bronscheidingspercentage per afvalstroom.

Lunetten	Nog in restafval van Lunetten	Doelstelling Lunetten (extra kg)	Scheidingspercentage
Papier	29,6 kg	+4 kg	59%
Plastic	17,2 kg	+8 kg	52%

Tabel 1

Daarnaast is als doel gesteld om de hoeveelheid restafval te laten dalen met 12 kg per inwoner per jaar, dus van 214 kg naar 202 kg per inwoner per jaar. Als deze doelen gehaald worden, zou een bronscheidingspercentage van 46% worden gehaald.

In het plan is geen onderscheid gemaakt in doelstellingen voor hoog- of laagbouw. Omdat de resultaten voor inzamelresultaat, kosten en klanttevredenheid significant verschillen bij hoog- en laagbouw, wordt in deze evaluatie daar wel onderscheid in gemaakt.

2.2 Randvoorwaarden

De volgende randvoorwaarden zijn aan de pilot verbonden:

- De bewoners worden goed geïnformeerd over het doel van Het Nieuwe Inzamelen, wat dit voor hen gaat betekenen en opleveren en wat van hen verwacht wordt;
- De openbare ruimte is geschikt (kabels en leidingen) voor het plaatsen van ondergrondse containers voor restafval.

2.3 Doorlooptijd

De doorlooptijd van de pilot is ca. 1 jaar. Het pilotgebied is daarbij in fasen ingedeeld, waarbij de eerste fase in september 2012 zou worden geïmplementeerd en de laatste fase vóór de zomer 2013.

¹ De hoeveelheden zijn gebaseerd op de meest actuele cijfers en kunnen daardoor afwijken van de cijfers genoemd in het oorspronkelijke projectplan.

2.4 Het Nieuwe Inzamelsysteem

De klassieke manier van inzamelen is vooral gericht op het snel en efficiënt verwijderen van restafval. Later is daar het inzamelen van gescheiden afvalstromen bij gekomen. De faciliteiten daarvoor zijn over het algemeen minder goed dan die voor het inzamelen van restafval. In onderstaande tabel staan de faciliteiten behorende bij de klassieke manier van inzamelen.

Tabel 2: Klassieke manier van inzamelen bij hoog- en laagbouw in Lunetten

Afvalstroom	Type inzamelmiddel	Inzamelfrequentie
Restafval	Minicontainers, zakken Of in pandig of in cocons middels rolcontainers	Eén keer per week aan huis 24/7 bereikbaar
GFT	Minicontainer en citybin	Eén keer per week aan huis
Papier	Ondergrondse containers Bij ca. 12% huisaansluitingen Minicontainer	24/7 bereikbaar Eén keer per drie weken aan huis
Plastic	Ondergrondse container	24/7 bereikbaar
Glas	Ondergrondse container	24/7 bereikbaar
Textiel	Ondergrondse container	24/7 bereikbaar

Uit de tabel blijkt dat de hoogste service (wekelijks aan huis ophalen) in het klassieke systeem geboden wordt op restafval en gft (en bij 12% van de huisaansluitingen op papier).

Het Nieuwe Inzamelen beoogt mensen die hun afval goed scheiden zo goed mogelijk te faciliteren. Er is daarvoor een inzamelsysteem gekozen dat past bij de karakteristieken van de bebouwing. Bij laagbouw worden zoveel mogelijk grondstoffen aan huis opgehaald en kunnen bewoners zelf hun restafval wegbrengen. Bij hoogbouw worden meer kringlooppunten gecreëerd, zodat bewoners al hun grondstoffen dicht bij huis kwijt kunnen. Ook zij kunnen hun restafval zelf wegbrengen. In onderstaande tabellen zijn de beide varianten van Het Nieuwe Inzamelen uiteen gezet.

Tabel 3: Het Nieuwe Inzamelen bij laagbouw

Afvalstroom	Type inzamelmiddel	Inzamelfrequentie
Restafval	Ondergrondse container	24/7 bereikbaar
GFT	Minicontainer	Eén keer per week aan huis
Papier	Minicontainer	Eén keer per drie weken aan huis
Plastic	Minicontainer	Eén keer per drie weken aan huis
Glas	Ondergrondse container	24/7 bereikbaar
Textiel	Ondergrondse container	24/7 bereikbaar

Tabel 4: Het Nieuwe Inzamelen bij hoogbouw

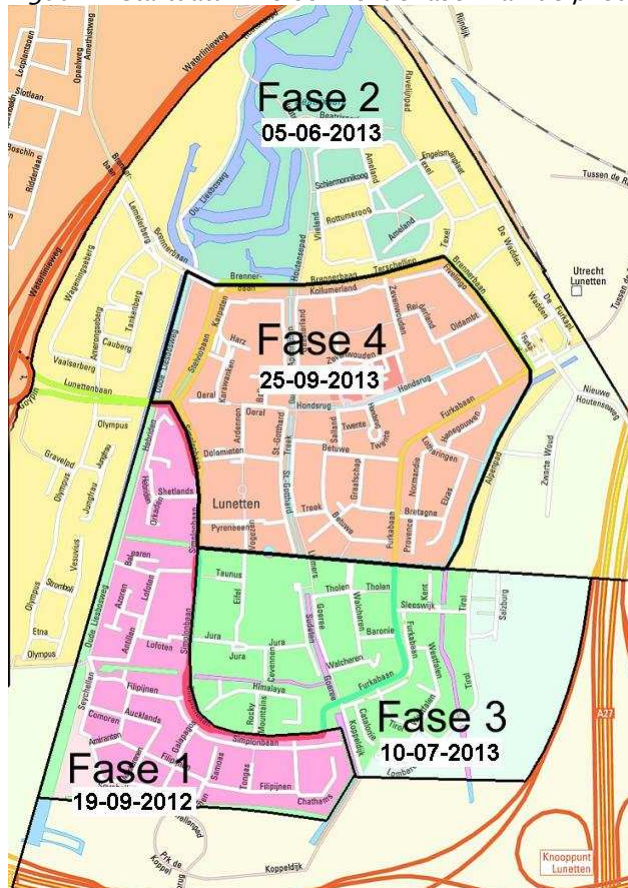
Afvalstroom	Type inzamelmiddel	Inzamelfrequentie
Restafval	Ondergrondse container	24/7 bereikbaar
GFT	Citybin	Eén keer per week aan huis
Papier	Ondergrondse container	24/7 bereikbaar
Plastic	Ondergrondse container	24/7 bereikbaar
Glas	Ondergrondse container	24/7 bereikbaar
Textiel	Ondergrondse container	24/7 bereikbaar

3 PILOT LUNETTEN

3.1 Doorlooptijd pilot

De uitrol van de pilot is gestart in september 2012. De laatste fase is in september 2013 geïmplementeerd; net ná de zomervakantie. Het implementatietraject heeft dus iets langer geduurd dan beoogd. In onderstaande figuur staan de startdata van de verschillende fasen.

Figuur 1: Startdatum verschillende fasen van de pilot in Lunetten.



De start van Het Nieuwe Inzamenen is gemarkeerd door het moment dat de minicontainers voor restafval voor het laatst gelegd werden en bewoners dus gebruik konden / moesten maken van de ondergrondse containers voor restafval.

3.2 Aanpak pilot

De bewoners van Lunetten zijn actief betrokken bij de pilot. Dit om te kunnen leren van de ervaringen van bewoners en om draagvlak te creëren. De communicatiemiddelen die daarvoor zijn ingezet zijn:

- 1- Een algemene brief, waarin de pilot is aangekondigd.
- 2- Een website waarin alle informatie over Het Nieuwe Inzamenen staat (www.utrecht.nl/hetnieuweinzamenen) en met een forum voor bewoners én gemeente.
- 3- Bewonersinformatieavonden (per fase één avond).
- 4- Nieuwsbrieven.
- 5- Overleg met bewonersorganisaties zoals BOL (Bewoners Overleg Lunetten) en diverse andere bewonersverenigingen.

Daarnaast is er in januari 2013 een bewonersonderzoek gehouden om het draagvlak te meten vóór en ná invoering van de proef.

Na het bewonersonderzoek uit januari 2013 en de ervaring uit fase 1, is de aanpak waar nodig gewijzigd en zijn de overige fasen geïmplementeerd. Het volgende is aangepast in de aanpak:

- Uit de eerste fase bleek dat de meeste mensen op het moment van overgang naar het nieuwe systeem de keuze maken of ze gaan deelnemen. Om de drempel zo laag mogelijk te maken, is er bij de startbrief² een teaser meegestuurd: plastic hero zakken om het plastic in huis te verzamelen.
- Op de website is een "veelgestelde vragen"-document gepubliceerd, om te voorzien in de informatiebehoefte die er nog leefde bij de bewoners.
- De startbrief is gesplitst naar een brief voor huishoudens in laagbouwoningen en huishoudens in hoogbouwoningen. Op deze manier kon de informatievoorziening beter op de behoeften van de bewoners inspelen.
- Er is een hanger gemaakt, die aan de minicontainer voor plastic werd gehangen, zodat voor iedereen duidelijk werd dat de grijze minicontainer uitsluitend voor plastic bestemd was.



Het Nieuwe Inzamelen
Meer informatie
inzamelen@roze.nl | 020 - 286 00 00
www.020.nl/hetnieuweinzamelen

² Met de startbrief wordt de brief bedoeld die bewoners ontvangen hebben, ca. 3 weken vóórdat Het Nieuwe Inzamelen voor hen ging gelden, met daarin bijv. exacte startdatum, het pasje voor de ondergrondse container voor restafval, een kaartje met de locaties van de ondergrondsecontainers, de folder en de afvalzakken.

3.3 Uitvoering

De start van Het Nieuwe Inzamelen is als volgt georganiseerd:

Onderdeel	Middel	Doelgroep	Doorlooptijd
Aankondiging pilot	Brief	Algemeen	Eénmalig
Vaststellen locaties ondergrondse containers	Inspraakprocedure	Per fase, per locatie	Ca. 10 weken
Vorbereiden start	Brief met informatiepakket – folder – plastic zakken – plattegrond met locaties ondergrondse containers – Nieuwe afvalkalender – gebruiksaanwijzing ondergrondse container voor restafval – pasje voor de ondergrondse container voor restafval	Per fase	2–3 weken
Start	1– Uitdelen minicontainers voor papier 2– wassen minicontainers restafval en omstickeren tbv gebruik voor plastic	Laagbouwwooning en per fase	1 week 1 dag



Afbeelding 1: Het wassen en omstickeren van de grijze minicontainer

In totaal zijn de volgende voorzieningen (locaties met ondergrondse verzamelcontainers) gerealiseerd:

Tabel 5: locaties met (ondergrondse) verzamelcontainers

Afvalstof	Klassieke manier van inzamelen	Het Nieuwe Inzamelen
Restafval	0	74
Plastic	1	14
Papier	15	17

Door het realiseren van meer locaties waar inwoners uit hoogbouw hun plastic en papier naartoe kunnen brengen, zijn de loopafstanden van bewoners in de hoogbouw voor hun gescheiden afvalstromen verkort.

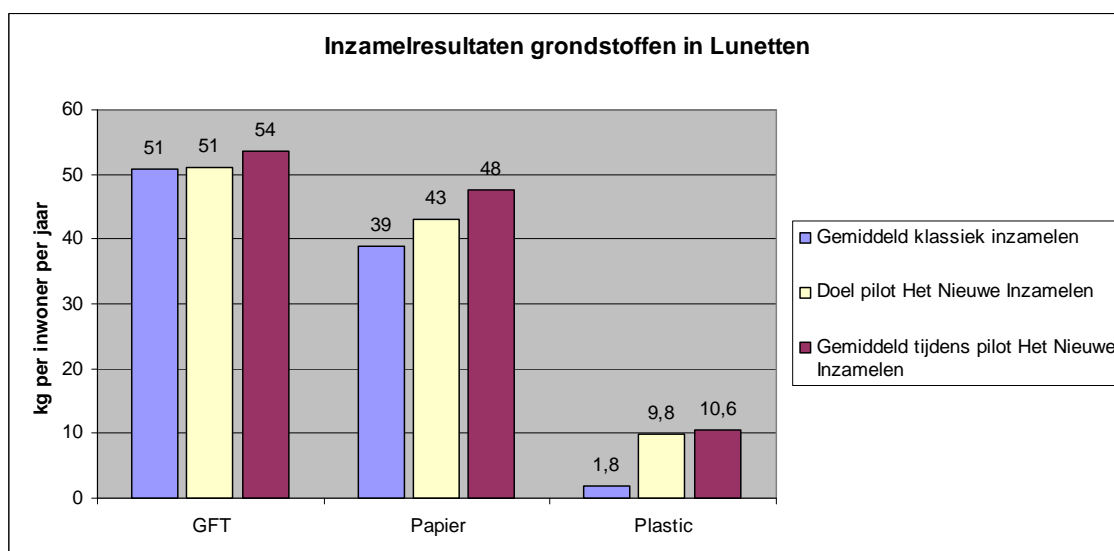
4 RESULTATEN OP BRONSCHEIDING

4.1 Hoeveelheden afval en grondstoffen

Om een uitspraak te kunnen doen over het effect van Het Nieuwe Inzamelen op de hoeveelheid gescheiden ingeleverd afval, zijn verschillende soorten metingen gedaan. Ten eerste is de *ingezamelde* hoeveelheid restafval, gft, papier en plastic gemonitord. Ten tweede zijn sorteeranyses gemaakt van het restafval, om te onderzoeken hoeveel grondstoffen er nog in het restafval zitten. Dit laatste is ook een indicatie van de hoeveelheid die er uit is gehaald. De resultaten staan in de volgende paragrafen.

4.1.1 Resultaten inzameling grondstoffen

In Figuur 2 staan de inzamelresultaten plastic, papier en GFT uit Lunetten tijdens de proefperiode. Alle cijfers zijn omgerekend naar kilogrammen per inwoner per jaar (peiljaar 2013).

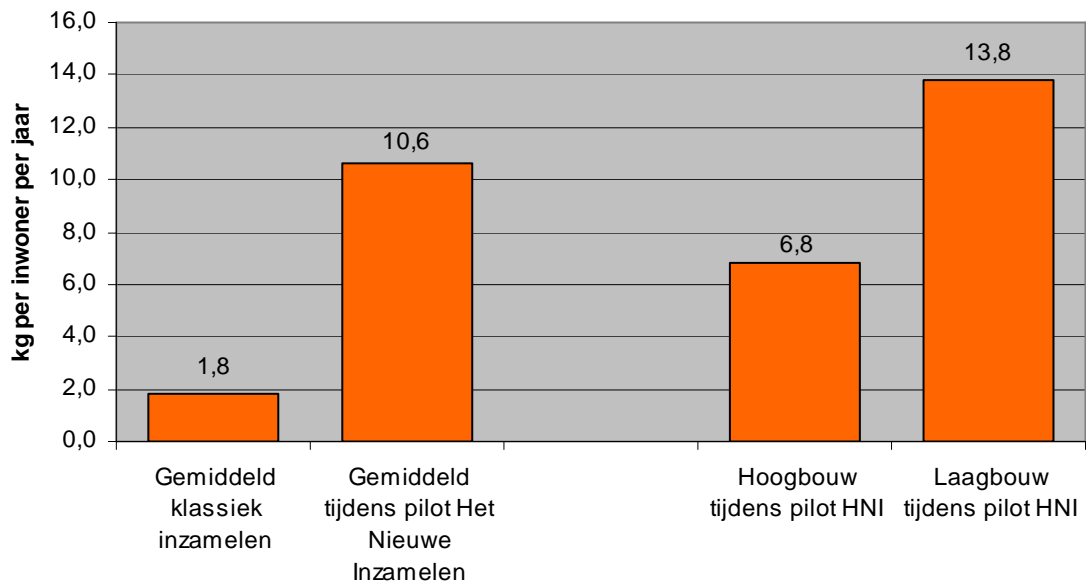


Figuur 2

Op GFT is geen doelstelling geformuleerd, maar uit de metingen van de inzamelresultaten blijkt dat ook de hoeveelheid GFT toegenomen is met 3 kg per inwoner per jaar. Eenzelfde beeld komt uit het bewonersonderzoek naar voren (zie paragraaf 4.2.2). De hoeveelheid GFT is sterk seizoensafhankelijk, dus pas na een jaar is hier met zekerheid een uitspraak over te doen.

Wel is er een duidelijk verschil tussen de inzamelresultaten bij hoog- en laagbouw. Dit blijkt vooral uit de inzamelresultaten voor plastic. Zie ook *Figuur 3*.

Inzamelresultaat plastic



Figuur 3

Daarnaast is er gekeken naar de ingezamelde hoeveelheid restafval (peiljaar 2013), zie Tabel 6. Deze afvalstroom laat een duidelijke daling zien. De daling is gedeeltelijk terug te zien in de inzamelresultaten van papier, plastic en GFT. Daarnaast blijkt uit de sorteeraanlyses dat er ook minder andere waardevolle grondstoffen in het restafval zitten (zoals glas en metaal). Aangenomen kan worden dat dit onder andere naar de afvalscheidingstations is gebracht. De daling van de hoeveelheid restafval, die ook in Utrecht³ totaal te zien is, zou verder verklaard kunnen worden uit een combinatie van factoren: technologische ontwikkelingen, efficiënter produceren en overheidsbeleid dat specifiek gericht is op afvalpreventie.

Tabel 6

Afvalstroom	Gemiddeld klassiek inzamelen	Doel pilot Het Nieuwe Inzamelen	Gemiddeld tijdens pilot Het Nieuwe Inzamelen
Restafval	214	202	162

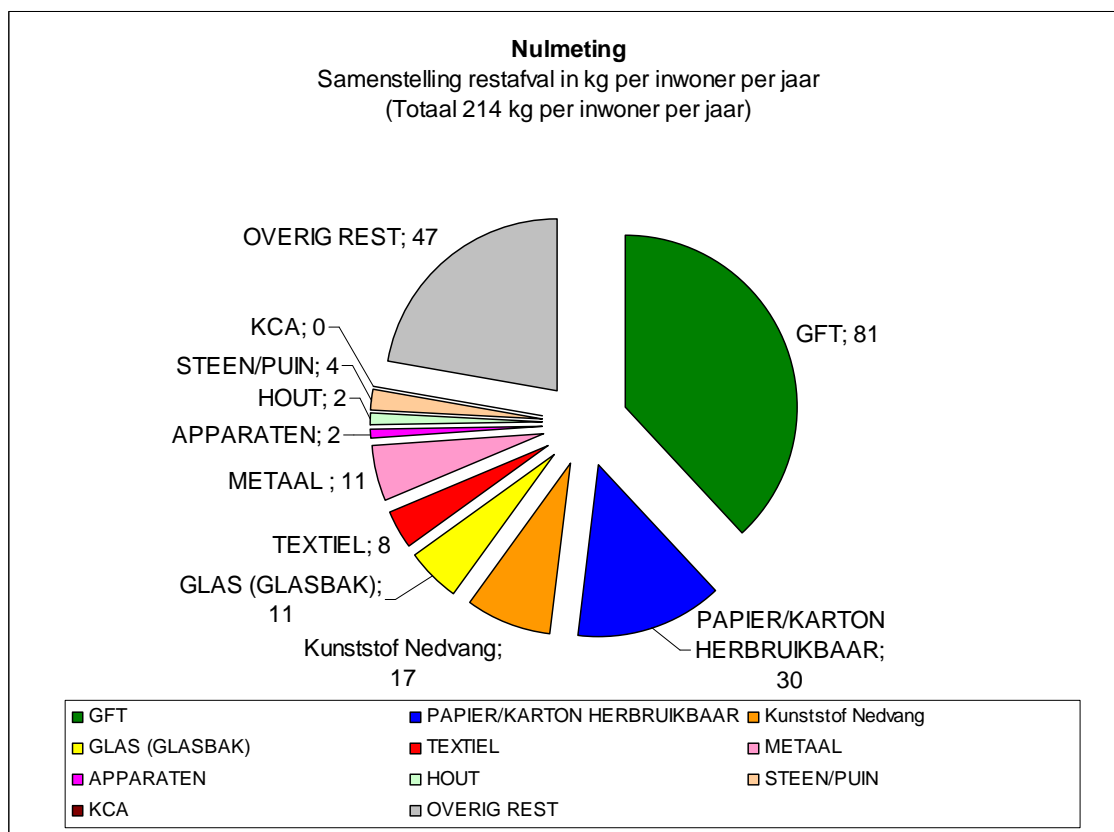
Het bronscheidingspercentage is met deze inzamelresultaten uitgekomen op 51%.

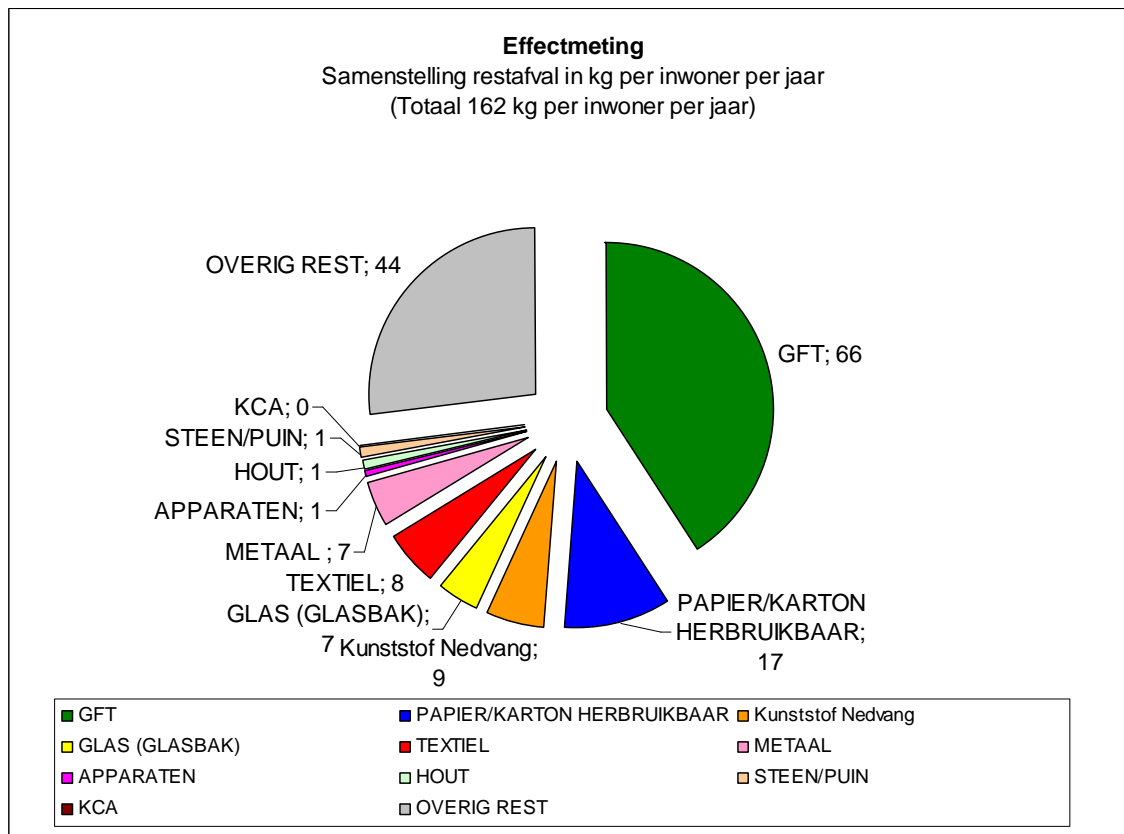
- De doelstellingen voor het verhogen van het inzamelresultaat van papier en plastic zijn gehaald.
- Ook het doel met betrekking tot het verlagen van de hoeveelheid restafval is gehaald.
- Het bronscheidingspercentage is 51%

³ De ingezamelde hoeveelheid restafval in Utrecht totaal is in 2012 ten opzichte van 2011 gedaald van 245 kg naar 234 kg per inwoner per jaar. De voorlopige resultaten van 2013 laten een verdere daling zien naar ca. 226 kg per inwoner per jaar.

4.1.2 Resultaten sorteeranalyses

Het beeld dat uit de inzameling naar voren komt, wordt bevestigd door de sorteeranalyses. De sorteeranalyses (zie Figuur 4) laten zien dat er minder herbruikbare stromen in het afval zitten en dat het aandeel restafval is toegenomen. In absolute zin is er een substantiële verlaging te zien van de hoeveelheid GFT, papier en plastic in het restafval. Ook blijkt dat andere herbruikbare afvalstromen (zoals glas en metaal) minder vaak bij het restafval worden gegooid. De gehele sorteeranalyses staan in bijlage 1.





Figuur 4: sorteeranalyses Lunetten 2012-2013

In het restafval zijn aanzienlijk minder herbruikbare grondstoffen aangetroffen.

4.2 Bewonersonderzoek

4.2.1 Klanttevredenheid

In oktober 2013 is een bewonersonderzoek uitgevoerd onder de inwoners van Lunetten. Dit bewonersonderzoek had tot doel de tevredenheid te meten van de inwoners over Het Nieuwe Inzamelen. Daarnaast is onderzocht welke invloed de invoering van Het Nieuwe Inzamelen op het afvalscheidingsgedrag van de inwoners heeft gehad.

De tevredenheid van de inwoners is uitgedrukt in een rapportcijfer (zie tabel 6). Uit het onderzoek bleek dat 86% van de inwoners van Lunetten een voldoende geeft aan Het Nieuwe Inzamelen.

Rapportcijfer	Klassieke inzameling	Het Nieuwe Inzamelen
Gemiddeld	7,3	6,8

Tabel 7: rapportcijfer Het Nieuwe Inzamelen

De waardering bij inwoners van grondgebonden woningen is wel lager dan de waardering van het klassieke inzamelsysteem. Dit wordt mede veroorzaakt doordat met name inwoners van grondgebonden woningen ontevreden zijn over de ruimte die afvalscheiding in en om het huis inneemt. Daarnaast zijn bewoners kritisch over het feit dat ze hun restafval zelf moeten wegbrengen. Dat wordt ervaren als gedoe en als te ver lopen. Dit laatste is een logisch gevolg

van het verschuiven van de service op restafval voor deze inwoners (van de minicontainer aan huis, naar de ondergrondse container op afstand) naar service op grondstoffen (van ondergrondse container op afstand, naar de minicontainer aan huis).

Voor inwoners van hoogbouw is de tevredenheid iets toegenomen. Reden hiervoor is dat inwoners tevreden zijn over het feit dat ze minder ver hoeven te lopen voor plastic en papier en dat ze hun restafval 24 uur per dag, 7 dagen in de week kwijt kunnen en het dus niet meer een week binnen of op het balkon hoeven te bewaren.

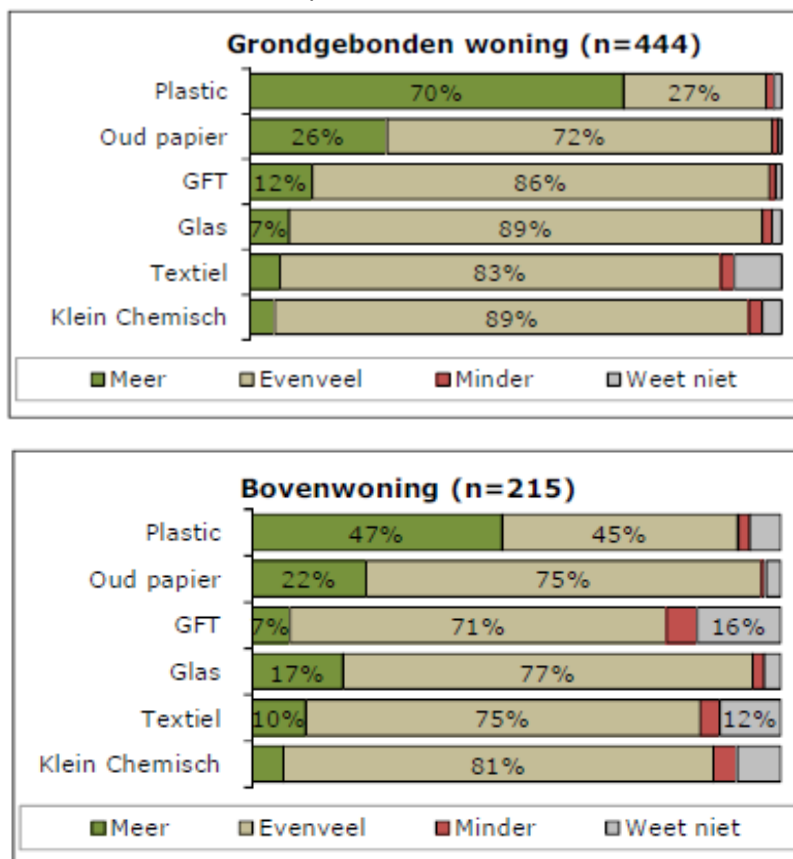
Ook bleek dat de tevredenheid van meer dan de helft van de bewoners is toegenomen op de dienstverlening voor grondstoffen. Op de dienstverlening rond de restafvalinzameling is ongeveer de helft van de bewoners minder tevreden geworden.

86% van de inwoners in Lunetten geeft Het Nieuwe Inzamelen een voldoende. Daarmee is de doelstelling (minimaal 75% geeft Het Nieuwe Inzamelen een voldoende) gehaald.

4.2.2 Verandering in het afvalscheidinggedrag

In tabel 7 is te zien dat ook de bewoners van Lunetten zelf aangeven dat zij meer afval zijn gaan scheiden na de invoering van Het Nieuwe Inzamelen. Dit is consistent met de inzamelresultaten en de sorteeraanlyses. Alle drie de metingen geven aan dat er meer grondstoffen gescheiden worden gehouden door de bewoners van Lunetten na invoering van Het Nieuwe Inzamelen.

Tabel 8: percentage inwoners dat zegt meer of minder afval te zijn gaan scheiden door Het Nieuwe Inzamelen per afvalstroom.



Daarnaast bleek uit het onderzoek dat naarmate burgers meer ervaring hebben opgedaan met Het Nieuwe Inzamelen, zij meer afval zijn gaan scheiden.

4.3 Financiën

In het projectplan is aangegeven dat Het Nieuwe Inzamelen kostenneutraal moet zijn. Oftewel, de kosten voor inzameling van het afval op de klassieke en de nieuwe manier moeten even hoog zijn. De financiële resultaten van de pilot worden in de volgende paragraaf beschreven.

4.3.1 Kostenvergelijking inzameling

De kosten voor de inzameling van restafval, papier & karton, plastic en glas van het klassieke inzamelsysteem zijn vergeleken met die van Het Nieuwe Inzamelen. Ook de extra opbrengsten van papier en plastic zijn in beide systemen met elkaar vergeleken. De resultaten zijn te zien in Tabel 9.

Tabel 9: kostenvergelijking

Jaarlijkse kosten Klassieke systeem		Jaarlijkse kosten Het Nieuwe Inzamelen	
Totaal inzamelkosten	354.000	Totaal inzamelkosten	394.000
Totaal opbrengsten	43.000	Totaal opbrengsten	104.000
Totaal	312.000	Totaal	290.000
		Vershil per jaar (klassiek - nieuw)	21.000 7%

In de tabel is te zien dat de jaarlijkse inzamelkosten van Het Nieuwe Inzamelen hoger worden. Dit wordt gecompenseerd door de extra opbrengsten uit papier en plastic en als gevolg van de vermeden verbrandingskosten. Uit het verschil kunnen de implementatiekosten worden gefinancierd. Op basis van deze resultaten voor Lunetten, kunnen we er vanuit gaan dat de invoering van Het Nieuwe Inzamelen in andere delen van Utrecht kostenneutraal zal kunnen plaatsvinden.

Gebleden is dat Het Nieuwe Inzamelen kostenneutraal kan worden uitgevoerd.

5 CONCLUSIE

5.1 Resultaten vs doelstellingen

Uit de inzamelresultaten, de sorteeranalyses en het bewonersonderzoek blijkt dat de doelstellingen uit het projectplan gehaald zijn:

- er is meer papier ingezameld per inwoner per jaar. Het doel was van 39 kg te komen tot 43 kg. Het resultaat is uitgekomen op 48 kg. Dit betekent dat er 9 kg meer is ingezameld.
- Er is meer plastic ingezameld per inwoner per jaar. Het doel was te komen tot 9,8 kg. Het resultaat is 10,6 kg. Dit betekent dat er 8,8 kg meer plastic per inwoner per jaar is ingezameld. Voor de laagbouw geldt zelfs dat er 12 kg meer plastic is ingezameld.
- Ook andere afvalstromen worden beter gescheiden gehouden door de inwoners van Lunetten. Zo is GFT toegenomen met 3 kg.
- De hoeveelheid restafval is flink afgenomen. Momenteel wordt er 162 kg per inwoner per jaar ingezameld, tegenover 214 kg voordat Het Nieuwe Inzamelen werd ingevoerd.
- De sterke daling van het restafval is een direct gevolg van het beter scheiden van alle afvalstromen door de inwoners in Lunetten. Dit is duidelijk te zien in de sorteeranalyses.
- Uit het bewonersonderzoek is ook gebleken dat inwoners van Lunetten niet alleen hun plastic en papier beter zijn gaan scheiden, maar ook hun andere afvalstromen.
- Het bronscheidingspercentage in Lunetten is verhoogd van 43% (klassieke manier van Inzamelen) naar 51% na invoering van Het Nieuwe Inzamelen. Daarmee is het doel (46%) ruimschoots gehaald.

Ook aan de randvoorwaarden is voldaan:

- 75% van de inwoners geeft een voldoende aan Het Nieuwe Inzamelen
- Het Nieuwe Inzamelen kan kostenneutraal worden uitgevoerd.

Het Nieuwe Inzamelen is dan ook een effectieve manier om meer grondstoffen gescheiden in te zamelen en daarmee het bronscheidingspercentage voor Utrecht te verhogen.

Tijdens het project is veel ervaring opgedaan met het implementeren van het nieuwe inzamelsysteem alsmede de manier waarop het kan worden ingericht. Uit deze ervaring kunnen een aantal lessen worden getrokken (zie volgende paragraaf), die bij een verdere uitrol meegenomen kunnen worden.

5.2 Lessons Learned

Uit de monitoring van de ondergrondse containers voor plastic is gebleken dat deze wekelijks slechts voor 36% gevuld zijn. Bij een verdere uitrol van Het Nieuwe Inzamelen bij de hoogbouw kunnen er dus meer huisaansluitingen op een ondergrondse container worden aangesloten of kan de inzamelfrequentie worden verlaagd (naar bijvoorbeeld één keer per twee weken). Ook de ondergrondse containers voor restafval worden nog niet volledig benut. Zeker bij de laagbouw is het effect van het verder scheiden van het afval zodanig dat er weinig restafval overblijft. Bij een verdere uitrol van Het Nieuwe Inzamelen kunnen er dus meer (laagbouw) huisaansluitingen op een ondergrondse container worden aangesloten. Dit heeft positieve gevolgen voor een efficiënte inzameling, maar kan ook invloed kunnen hebben op de loopafstand voor bewoners. Het optimum van het aantal huisaansluitingen per container, in relatie met onder andere de loopafstand, dient bij een verdere uitrol nader bepaald te worden.

6 BIJLAGE 1

Sorteeranalyses pilot Lunetten

SAMENSTELLING HUISHOUELIJK RESTAFVAL OP BASIS VAN GEWICHT

Kenmerk: Lunetten -nieuwe inzamelen-

	GEMIDDELD NUL-METINGEN		GEMIDDELD EFFECT-METINGEN	
Analysenummer				
Fracties	Procent		Procent	
GFT	38,1%		40,9%	
Gft excl. tuinafval		27,2%		27,4%
Tuinafval		2,5%		4,1%
ZEEF 0-20 MM		8,4%		9,4%
PAPIER/KARTON HERBRUIKBAAR	13,8%		10,3%	
Periodiek (kranten, folders, tijdschriften)		6,0%		4,3%
Persoonlijk (post-, school-, schrijfpapier)		2,0%		1,7%
Golfkarton		1,0%		0,6%
Kartonnen verpakkingen		4,9%		3,7%
Incidenteel papier (boeken e.d)		0,0%		0,0%
LUIERS	3,6%		6,7%	
DRANKKARTON	3,9%		4,0%	
KUNSTSTOFFEN TOTAAL	13,1%		11,4%	
Kunststof Nedvang		8,1%		5,6%
kunststof flessen en flacons		1,8%		1,0%
vormvast		3,0%		2,2%
folies		3,3%		2,3%
Kunststof Overig		5,0%		5,8%
Verpakkingen niet Nedvang		0,3%		0,6%
Artikelen + huisvuilzakken		4,7%		5,2%
GLAS (GLASBAK)	5,1%		4,0%	
TEXTIEL	3,6%		5,2%	
Textiel excl. schoeisel		3,0%		4,3%
Schoeisel		0,6%		0,9%
METAAL	5,4%		4,6%	
APPARATEN	0,8%		0,6%	
HOUT	1,0%		0,9%	
STEEN/PUIN	2,1%		0,9%	
KCA	0,05%		0,0%	
OVERIG REST	9,6%		10,6%	
TOTAAL	100%		100%	

SAMENSTELLING HUISHOUELIJK RESTAFVAL OP BASIS VAN GEWICHT

Kenmerk: Lunetten -nieuwe inzamelen-

	GEMIDDELD NUL-METINGEN		GEMIDDELD EFFECT-METINGEN	
Hoeveelheid restafval per inwoner	214		162	
Fracties	kilo per inwoner		kilo per inwoner	
GFT	81,5		66,2	
Gft excl. tuinafval		58,2		44,3
Tuinafval		5,3		6,6
ZEEF 0-20 MM		18,0		15,3
PAPIER/KARTON HERBRUIKBAAR	29,6		16,7	
Periodiek (kranten, folders, tijdschriften)		12,9		7,0
Persoonlijk (post-, school-, schrijfpapier)		4,2		2,7
Golfkarton		2,0		0,9
Kartonnen verpakkingen		10,4		6,0
Incidenteel papier (boeken e.d)		0,0		0,0
LUIERS	7,7		10,9	
DRANKKARTON	8,3		6,4	
KUNSTSTOFFEN TOTAAL	28,0		18,4	
		Kunststof Nedvang		9,1
		kunststof flessen en flacons		1,6
		vormvast		3,6
		folies		3,8
		Kunststof Overig		9,4
		Verpakkingen niet Nedvang		1,0
		Artikelen + huisvuilzakken		8,4
GLAS (GLASBAK)	10,8		6,5	
TEXTIEL	7,7		8,5	
Textiel excl. schoeisel		6,3		7,0
Schoeisel		1,3		1,5
METAAL	11,5		7,4	
APPARATEN	1,7		1,0	
HOUT	2,1		1,4	
STEEN/PUIN	4,5		1,5	
KCA	0,1		0,1	
OVERIG REST	20,6		17,1	
TOTAAL	214		162	