

**Resultaat gescheiden afvalinzameling 2018
In vergelijking tot 2017**

gemeente Drimmelen

Doss. no. 18AA507

Tilburg, 19 februari 2018

De AfvalSpiegel
Kraaivenstraat 21-15
Postbus 10311
5000 JH Tilburg

Tel: 085-7731995

E-mail: info@deafvalspiegel.nl

Website: www.deafvalspiegel.nl

Inhoudsopgave

1. Inleiding	3
2. Prestatie gescheiden afvalinzameling en verbeterpotenties	5
2.1 Totale hergebruik en hoeveelheid restafval	5
2.2 Hoeveelheden per afvalstroom	5
2.3 Samenstelling fijn restafval	6
2.4 Respons gescheiden ingezamelde fijn afvalstromen	8
3. Conclusies	10
Bijlage 1 Vertaling samenstelling fijn restafval naar volumepercentages	11
Bijlage 2 CO2 besparing met gescheiden afvalinzameling	12

1. Inleiding

De gemeente Drimmelen wenst betrouwbare informatie over de samenstelling van het fijn huishoudelijk restafval en de effectiviteit van de gescheiden afvalinzameling in 2018. De resultaten uit 2018 worden vergeleken met de resultaten uit 2017.

De volgende vragen worden beantwoord:

1. Wat is de prestatie van de gescheiden afvalinzameling in 2017 en 2018 en hoe houdt deze zich tot doelstellingen?
2. Wat is de samenstelling van het fijn restafval in 2017 en 2018?
3. Hoe wordt de inzamelprestatie, de samenstelling van het fijn restafval en de inzamelrespons gewaardeerd op basis van vergelijking met scores in vergelijkbare gemeenten (database De AfvalSpiegel)?

Fijn en grof huishoudelijk afval

Binnen het gemeentelijk afvalbeleid wordt onderscheid gemaakt in fijn huishoudelijk afval en grof huishoudelijk afval.

Fijn huishoudelijk afval	Grof huishoudelijk afval
Hieronder verstaan we fijn restafval, GFT-afval, papier, glas, PMD-afval, textiel en klein chemisch afval.	Huishoudelijk afval dat te zwaar of te groot is om in een zak of minicontainer te kunnen aanbieden. Grof huishoudelijk afval kunnen inwoners aanbieden op het brengpunt dan wel op afroep aan huis laten inzamelen. Bruikbare huisraad bestemd voor het kringloopbedrijf wordt ook tot het grof huishoudelijk afval gerekend.

Inzamelsystematiek Drimmelen

We leggen in de beoordeling van de resultaten de focus op de belangrijkste afvalstromen die aan huis en in de openbare ruimte worden ingezameld, namelijk fijn restafval, GFT-afval, papier, PMD-afval, glas en textiel.

Fijn restafval	240 liter minicontainer	1 keer per 4 weken (m.i.v. 2018)
GFT-afval	140 liter minicontainer	6 mnd 1 keer per 2 weken en 6 mnd wekelijks
PMD-afval	zak	1 keer per 2 weken
Papier	eigen dozen of kratten	1 keer per 4 weken
Glas	containers in openbare ruimte	
Textiel	inzameling aan huis	2 keer per jaar en containers in openbare ruimte

In de hoogbouw hebben inwoners voor het aanbieden van fijn restafval een 40 liter emmer of een ondergrondse verzamelcontainer. In een deel van de hoogbouw kunnen inwoners GFT-afval gescheiden aanbieden in 25 liter emmers.

Lezen van tabellen en grafieken

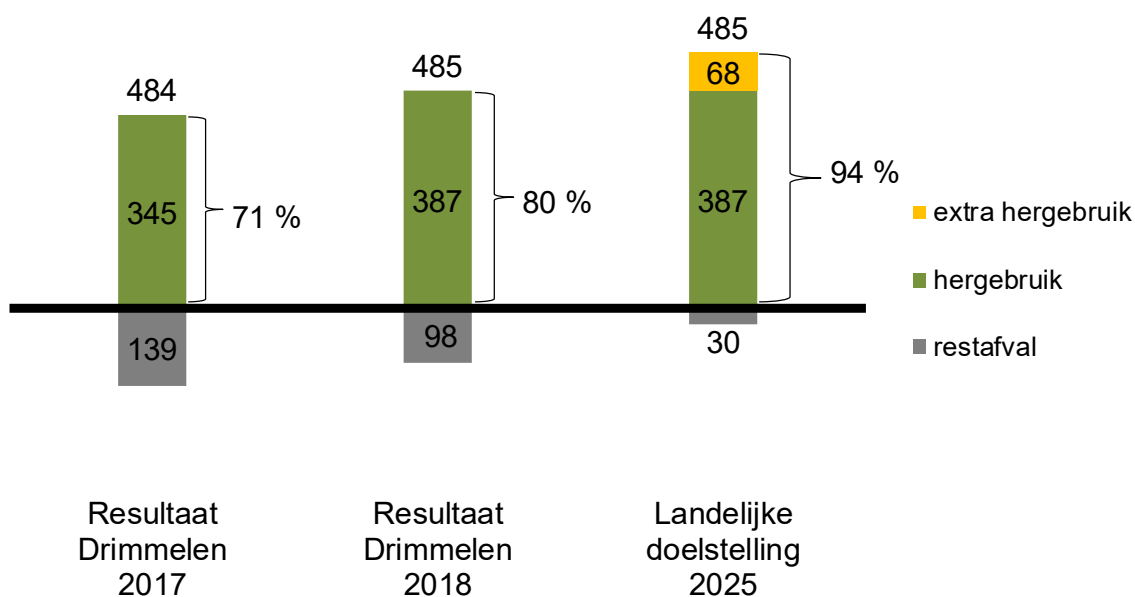
Alle tabellen en grafieken zijn afkomstig uit een database. De cijfers zijn veelal weergegeven als afgeronde gehele getallen. Hoewel de cijfers achter de komma in het rapport niet zichtbaar zijn, wordt hier wel mee gerekend. Dit betekent dat bij een handmatige optelling van cijfers uit het rapport het totaal kan afwijken van het gepresenteerde getal.

2. Prestatie gescheiden afvalinzameling en verbeterpotenties

2.1 Totale hergebruik en hoeveelheid restafval

In 2018 wordt in Drimmelen 80 % van alle huishoudelijk afval gescheiden ingezameld en komt beschikbaar voor hergebruik. Aan restafval heeft elke inwoner gemiddeld 98 kilogram. Ten opzichte van 2017 is dit een forse stijging van het percentage hergebruik. Er is veel minder restafval ingezameld en meer afval apart ingezameld. Dit is een direct gevolg van het verlagen van de inzamelfrequentie van de container voor fijn restafval naar 1 x per 4 weken.

De gemeente Drimmelen heeft de landelijke doelstelling voor 2020 (100 kg restafval per inwoner en 75 % hergebruik) in 2018 net gerealiseerd. De landelijke doelstelling voor 2025 (30 kilogram restafval per inwoner) ligt nog scherper en wordt nog niet gehaald. Er moet nog 68 kilogram per inwoner worden omgebogen naar extra hergebruik om deze doelstelling te realiseren.

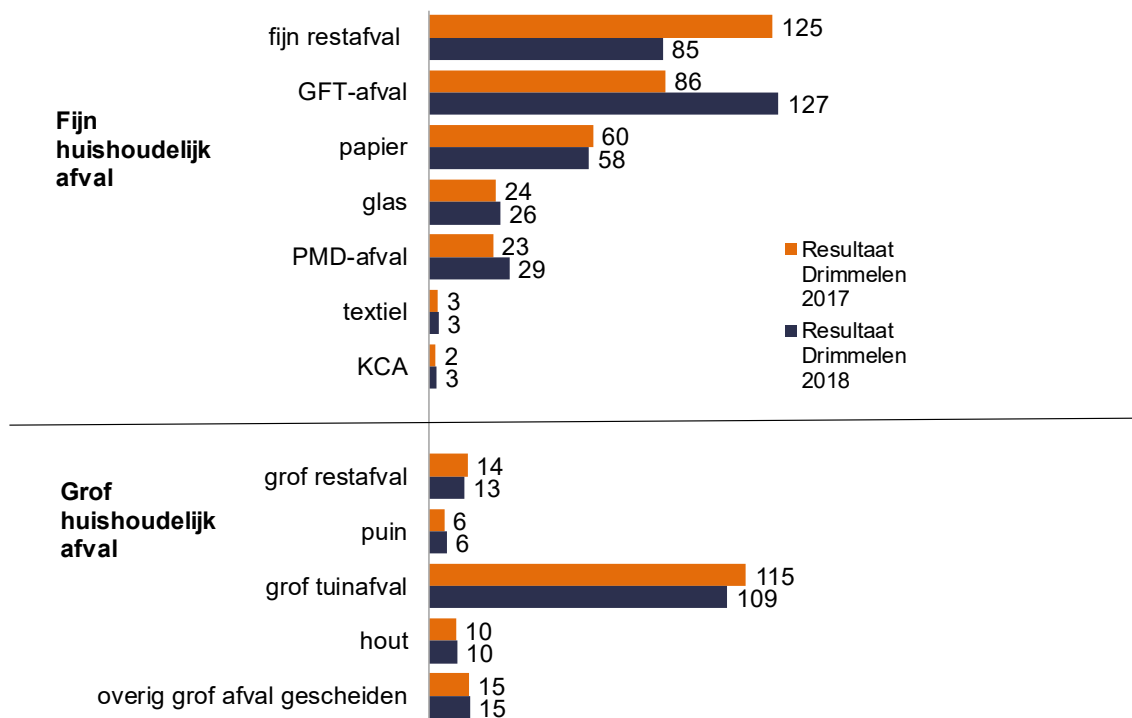


Figuur 2.1 Hergebruik en hoeveelheid restafval in 2017 en 2018 plus doelstelling in 2025 (in kilogram per inwoner)

2.2 Hoeveelheden per afvalstroom

Het fijn restafval is het afval in de grijze container (laagbouw) of in verzamelcontainer (hoogbouw). Dit is in 2018 gemiddeld per inwoner 85 kilogram. Het grof restafval is het afval aangeboden op de milieustraat en ingezameld aan huis (totaal 13 kilogram per inwoner). Het totaal van 98 kilogram is alle restafval dat vrijkomt in Drimmelen. Alle andere afvalstromen worden gescheiden ingezameld en zijn beschikbaar voor hergebruik. Dit is in Drimmelen een hoeveelheid van 387 kilogram per inwoner in 2018.

In de cijfers van het fijn huishoudelijk afval is het effect van het verlagen van de inzamel-frequentie van de container voor restafval naar 1 x per 4 weken goed terug te zien. Ten opzichte van 2017 bieden inwoners van Drimmelen in 2018 veel minder fijn restafval en veel meer gft-afval aan. De ingezamelde hoeveelheid glas en PMD-afval zijn ook licht gestegen. De hoeveelheid papier is licht gedaald.



Figuur 2.2 Hoeveelheden ingezamelde huishoudelijk afvalstromen in kilogram per inwoner

2.3 Samenstelling fijn restafval

Er zijn sorteeranalyses uitgevoerd van het fijn restafval om vast te stellen in welke mate verschillende afvalstromen die inwoners in Drimmelen gescheiden kunnen aanbieden nog in het fijn restafval terechtkomen. De samenstelling van fijn restafval in 2017 en 2018 is uitgedrukt in gewichtspercenten (zie volgende pagina).

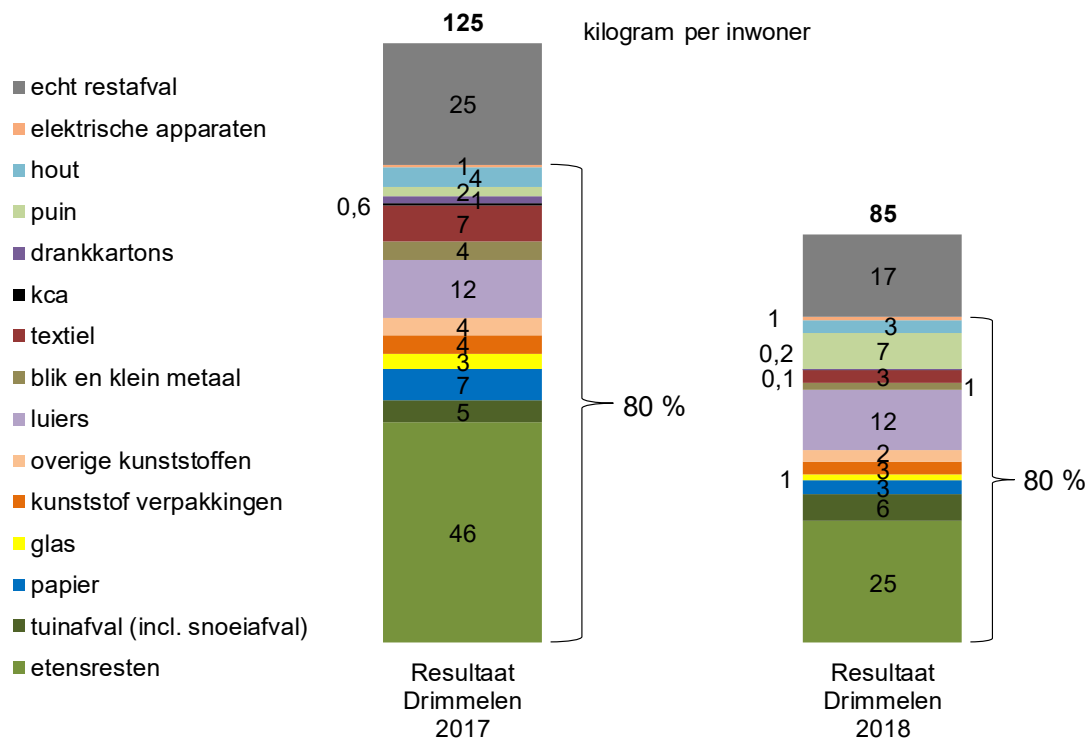
Op het niveau van de gemeente Drimmelen zijn in 2018 vooral minder etensresten, papier en karton, glas, metalen en textiel in het fijn restafval aangetroffen dan in 2017. Met name het aandeel luiers en puin en keramiek ligt hoger dan in 2017.

<i>Aandeel in fijn restafval</i>	Gemeente Drimmelen	
	2017	2018
<i>Component</i>	<i>gewichts %</i>	<i>gewichts %</i>
gft-afval	40,4	36,3
papier en karton	5,3	3,5
hygiënisch papier	15,9	19,6
drankkartons	1,0	0,3
kunststoffen	6,1	6,1
glas	2,4	1,2
metalen	3,2	1,7
textiel	5,9	3,1
puin en keramiek	1,5	8,7
hout	3,3	3,2
klein chemisch afval	0,5	0,2
wit- en bruingoed	0,5	0,7
<u>overig afval</u>	<u>13,9</u>	<u>15,5</u>
Totaal	100,0	100,0
<i>subanalyse groente-, fruit- en tuinafval</i>		
tuinafval	2,3	3,3
snoeiafval	1,4	3,3
etensresten	36,7	29,8
<i>subanalyse hygiënisch papier</i>		
luiers	9,6	14,7
overig hygiënisch papier	6,4	4,9
<i>subanalyse kunststoffen</i>		
kunststof verpakking	3,1	3,2
overige kunststof	3,0	2,9

Tabel 2.1 Samenstelling fijn restafval in gewichtpercentages

Op gemeentelijk niveau is in 2018 in Drimmelen gemiddeld per inwoner 85 kilogram fijn restafval ingezameld (met de grijze container in de laagbouw en via verzamelcontainers in de hoogbouw). In 2017 was dit 125 kilogram per inwoner. Dit is een daling van 40 kilogram per inwoner.

De resultaten van de sorteeranalyses uitgedrukt in gewichtspercenten zijn vertaald naar de hoeveelheid fijn restafval in kilogram per inwoner. Figuur 2.3 toont de samenstelling van het fijn restafval voor de afvalstromen die in principe gescheiden kunnen worden aangeboden. De categorie 'echt restafval' bestaat uit hygiënisch papier (exclusief luiers), leer, rubber, kattenbakkorrels, stofzuigerzakken en ondefinieerbaar afval. Dit zijn afvalstromen waarvoor geen mogelijkheden zijn om deze gescheiden aan te bieden. Totaal is dit in 2018 20 % van het fijn restafval. In 2017 was dit eveneens 20 %.



Figuur 2.3 Samenstelling fijn restafval in kilogram per inwoner

2.4 Respons gescheiden ingezamelde fijn afvalstromen

Voor de fijn huishoudelijke afvalstromen die inwoners in Drimmelen gescheiden kunnen aanbieden is de respons op de gescheiden inzameling berekend. De respons is hoeveel van elke afvalstroom apart wordt ingezameld (inzamelcijfers) ten opzichte van de totaal vrijkomende hoeveelheid van die afvalstroom (ingezamelde hoeveelheid en hoeveelheid aanwezig in het fijn restafval op basis van sorteeranalyses).

Tevens is een waardering gegeven van de inzamelrespons op basis van een vergelijking met resultaten in vergelijkbare gemeenten. Als referentie is gebruik gemaakt van de database van De AfvalSpiegel. Een waardering met 'normaal' betekent dat de meeste vergelijkbare gemeenten die de betreffende afvalstroom gescheiden inzamelen deze responscore realiseren (oranje kleur). Een waardering met 'laag' betekent dat de meeste vergelijkbare weinig stedelijke gemeenten een hogere responscore realiseren (rode kleur). Een waardering met 'hoog' betekent dat de meeste vergelijkbare gemeenten een lagere responscore realiseren (groene kleur).

Hoeveelheden in kg per inwoner	Jaar	A. Gescheiden ingezameld	B. Aanwezig in fijn restafval	C. Totaal vrijkomend	D. Inzamel-respons (A/C)	waardering inzamel-respons
GFT-afval	2017	86	50	137	63%	normaal
	2018	127	31	158	80%	hoog
papier	2017	60	7	66	90%	normaal
	2018	58	3	61	95%	hoog
glas	2017	24	3	27	89%	hoog
	2018	26	1	27	96%	hoog
PMD-afval	2017	23	7	30	77%	hoog
	2018	29	4	33	89%	hoog
textiel	2017	3	7	11	31%	laag
	2018	3	3	6	57%	hoog
KCA	2017	2,5	0,6	3,1	80%	normaal
	2018	2,7	0,1	2,8	95%	hoog

Tabel 2.2 Respons gescheiden ingezamelde fijn afvalstromen

Het aandeel PMD-afval aanwezig in het fijn restafval bestaat uit kunststof verpakkingen, metalen verpakkingen en drankenkartons. In figuur 2.3 zijn metalen verpakkingen en overige metalen als 1 afvalstroom opgenomen (blik en klein metaal). In tabel 2.2 is voor het aandeel PMD-afval in het fijn restafval naast kunststof verpakkingen en drankenkartons uitgegaan van metalen verpakkingen zijnde de helft van blik en klein metaal.

3. Conclusies

1. Het effect van het verlagen van de inzamelfrequentie van de grijze container naar 1 x per 4 weken is goed terug te zien in de cijfers. De hoeveelheid fijn restafval is met 40 kilogram per inwoner gedaald.
2. De landelijke doelstelling voor 2020, 75 % hergebruik en maximaal 100 kilogram restafval per inwoner, wordt in Drimmelen net gehaald in 2018. In 2017, vóór het verlagen van de inzamelfrequentie van de grijze container, zat Drimmelen hier nog ruim boven. De landelijke doelstelling voor 2025 van 30 kilogram restafval is nog niet gehaald.
3. Ook de regionale doelstelling van 150 kilogram fijn restafval per inwoner in 2018 is in Drimmelen met 98 kilogram ruim gehaald. Realisatie van de regionale doelstelling van 0 kilogram restafval in 2030 is nog ver weg.
4. Op basis van ervaringen in het land kan worden gesteld dat de doelstelling uit de Regionale afvalvisie voor 2030 (0 kilogram restafval) zeer ambitieus is en niet mogelijk zonder 'radicale' wijzigingen in de huidige manier van afvalinzameling. Met alleen het optimaliseren van bestaande voorzieningen zal deze doelstelling nooit worden gehaald. Overigens dient te worden opgemerkt dat 'Afvalvrij' als zodanig niet bestaat.
5. De respons voor alle afvalstromen (GFT-afval, papier, glas, PMD-afval, textiel en KCA) ligt in 2018 hoger dan in andere weinig stedelijke gemeenten.

Bijlage 1 Vertaling samenstelling fijn restafval naar volumepercentages

De samenstelling van het fijn restafval in gewichtsprocenten in 2018 is voor de hoofdcomponenten vertaald naar volumepercenten. De vertaling is gemaakt op basis van het soortelijk gewicht van de verschillende hoofdcomponenten.

<i>Aandeel in fijn restafval</i>	Meting 1	Meting 2	Gemeente Drimmelen	
	<i>gewichts%</i>	<i>gewichts%</i>	<i>gewichts%</i>	<i>volume%</i>
Groente-, fruit- en tuinafval	29,0	43,5	36,3	17,4
Papier en karton	3,6	3,5	3,5	5,3
Hygiënisch papier	19,3	19,9	19,6	23,6
Drankkartons	0,2	0,3	0,3	0,9
Kunststoffen	6,3	5,9	6,1	31,8
Glas	0,9	1,6	1,2	0,4
Metalen	1,2	2,2	1,7	0,6
Textiel	3,0	3,3	3,1	2,0
Steenachtige materialen/ puin	16,4	0,9	8,7	1,6
Hout	5,9	0,5	3,2	2,3
Klein chemisch afval	0,0	0,3	0,2	nb
Elektr(on)ische apparaten	0,3	1,2	0,7	nb
<u>Overig afval</u>	<u>14,0</u>	<u>16,9</u>	<u>15,5</u>	<u>14,0</u>
Totaal	100,0	100,0	100,0	100,0
<i>Subanalyse gft-afval</i>				
snoeiafval	6,5	0,0	3,3	
overig tuinafval	3,3	3,2	3,3	
etensresten	19,3	40,3	29,8	
<i>Subanalyse hygiënisch papier</i>				
luiers	15,4	13,9	14,7	
overig hygiënisch papier	3,8	5,9	4,9	
<i>Subanalyse kunststoffen</i>				
kunststof verpakkingen	2,8	3,6	3,2	
overige kunststof	3,4	2,3	2,9	

Bijlage 2 CO2 besparing met gescheiden afvalinzameling

Op basis van kentallen van voormalig Agentschap NL (thans Rijkswaterstaat Leefomgeving) is berekend hoeveel minder CO₂-uitstoot de aparte inzameling en de nuttige toepassing van GFT-afval, papier, glas, textiel en kunststof verpakkingen oplevert in vergelijking met de inzameling als onderdeel van restafval en verbranding hiervan in een afvalverbrandingsinstallatie.

Met het huidige inzamelresultaat van de gescheiden inzameling van GFT-afval, papier, glas, textiel en kunststof verpakkingen in Drimmelen wordt 6.020 ton CO₂-uitstoot bespaard in vergelijking tot de situatie dat deze afvalstromen worden verbrand. In het fijn restafval is een potentieel van 669 ton CO₂ besparing opgeslagen dat kan worden gerealiseerd als deze hoeveelheden gescheiden zouden worden ingezameld. Het potentieel aan CO₂ besparing komt hiermee uit op 6.689 ton. Dat wil zeggen dat thans 90 % van het potentieel wordt gerealiseerd.

<i>in ton per jaar</i>	<i>A. CO2 besparing met huidige resultaat gescheiden inzameling</i>	<i>B. mogelijke CO2 besparing opgeslagen in fijn restafval</i>	<i>C. potentieel beschikbare CO2 besparing (= A + B)</i>	<i>D. gerealiseerd percentage CO2 besparing t.o.v. potentieel (= A / C)</i>
GFT-afval	234	57	291	80%
papier en karton	3.175	164	3.339	95%
glas	228	9	237	96%
textiel	323	247	570	57%
kunststof verpakkingen*	2.060	192	2.252	91%
totaal	6.020	669	6.689	90%

* Inzamelresultaat gerekend incl. metalen verpakkingen en drankkartons