



Opdrachtgever:



# Milieusamenwerking Regio Arnhem

Context en sorteeranalyses

Arnhem, 13 augustus 2024 | Kenmerk: 23324-012j//nah/atb



# Inhoud

<b>1.</b>	<b>Afvalhoeveelheden</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>Logistiek</b>	<b>4</b>
2.1	Overslag HRA	4
2.2	Overslag GHA	4
<b>3.</b>	<b>Beleidsontwikkelingen &amp; Sorteeraanlyses</b>	<b>5</b>
3.1	Arnhem	5
3.2	Lingewaard	6
3.3	Montferland	7
3.4	Overbetuwe	7
3.5	Renkum	9
3.6	Rheden	10
3.7	Rozendaal	11
3.8	Zevenaar	11

# 1. Afvalhoeveelheden

De onderstaande tabel geeft de hoeveelheden fijn en grof huishoudelijk restafval per gemeente van de MRA weer.

Perceel:	Perceel 1: HRA Arnhem	Perceel 2: HRA MRA excl. Arnhem	Perceel 3: GHA	
Gemeenten			Milieu- straat	H-A-H
Arnhem	35.205	-	3.165 <sup>1</sup>	1.708
Lingewaard	-	3.545	0 <sup>2</sup>	40
Montferland	-	3.322	0 <sup>3</sup>	0
Overbetuwe	-	3.302	1.843	0
Renkum	-	2.386	710	113
Rheden	-	6.516	0 <sup>4</sup>	404
Rozendaal	-	173	0	46
Zevenaar	-	4.160	1.400	0
<b>Totaal per perceel</b>	<b>35.205</b>	<b>23.404</b>	<b>7.118</b>	<b>2.311</b>
			<b>9.429</b>	

Tabel 1: Afvalhoeveelheden in tonnen (2023).

<sup>1</sup> Inwoners van de gemeente Westervoort maken gebruik van de milieustraat van de gemeente Arnhem. Dit afval maakt onderdeel uit van deze opdracht en is meegenomen in de gegeven tonnages. Gemeente Arnhem en gemeente Westervoort hebben een onderlinge verrekening methodiek.

<sup>2</sup> Zie toekomstige ontwikkeling gemeente Lingewaard

<sup>3</sup> Gemeente Montferland maakt gebruik van milieustraten van omliggende gemeenten. Er is niet de verwachting dat dit in de nabije toekomst gaat wijzigen. Het GHA van Montferland loopt via de betreffende samenwerkingspartners.

<sup>4</sup> Gemeente Rheden maakt gebruik van milieustraten van gemeente Doesburg. Er is niet de verwachting dat dit in de nabije toekomst gaat wijzigen. Het GHA van Rheden loopt via de betreffende samenwerkingspartners.

# 2. Logistiek

## 2.1 Overslag HRA

De onderstaande tabel geeft per gemeente van de MRA de huidige overslaglocatie voor huishoudelijk restafval weer, evenals de organisatie. Dit zal mogelijk wijzigen als gevolg van de uitkomst van de aanbesteding.

Gemeente	Overslaglocatie	Organisatie
Arnhem	Duiven	PreZero
Lingewaard	Duiven	PreZero
Montferland	Doetinchem	PreZero
Overbetuwe	Duiven	PreZero
Renkum	Duiven	PreZero
Rheden	Duiven	PreZero
Rozendaal	Duiven	PreZero
Zevenaar	Duiven	PreZero

## 2.2 Overslag GHA

Niet alle gemeenten van de MRA hebben een milieustraat of afvalbrengstation. Hieronder zijn de locaties weergegeven van gemeenten waar gewerkt wordt met milieustraten (e.d.).

Gemeente	Locatie
Arnhem	Afvalbrengstation Noord: Beijerinckweg 9a 6827 BN Arnhem Afvalbrengstation Zuid: De Overmaat 17 6831 AE Arnhem
Lingewaard	n.v.t.
Montferland	n.v.t.
Overbetuwe	Elst: De Korte Helster 1 6661 AE Elst Andelst: Engelandstraat 4 6673 DJ Andelst
Renkum	ACV: Veentjesbrug 4 6866 NC Heelsum
Rheden	n.v.t.
Rozendaal	n.v.t.
Zevenaar	Afvalaanbiedstation Lobith: Halve Maan 20a 6915 SW Lobith Afvalaanbiedstation Zevenaar: Micro 7 6902 KP Zevenaar

# 3. Beleidsontwikkelingen & Sorteeranalyses

Hieronder worden de beleidsontwikkelingen van de gemeenten uit de MRA uiteengezet. De informatie die hieronder beschreven is, is verkregen door middel van een vragenlijst die door de gemeenten zelf is ingevuld. Indien de gemeente een sorteeranalyse beschikbaar heeft, worden hier bondig enkele resultaten van beschreven/weergegeven.

## 3.1 Arnhem

Wat betreft mogelijke ontwikkelingen op afvalbeleid voor fijn restafval geeft de gemeente Arnhem aan dat de inzameling grotendeels door middel van ondergrondse verzamelcontainers gaat. Voor circa 1300 huishoudens in buitengebied worden er 4-wekelijks minicontainers opgehaald en een klein deel van het fijn restafval zal via de ondergrondse afvalterminal worden ingezameld.

Voor gemeente Arnhem is het een eis om de mogelijkheid te hebben om over te stappen op nascheiding. Momenteel is hier nog geen sprake van. Diftar is afgeschaft en staat niet op de planning om weer ingevoerd te worden. Waar wel sprake van is, is omgekeerd inzamelen. Wat betreft de verwachte ontwikkelingen op het gebied van fijn huishoudelijk afval (hoeveelheid, percentage) geeft de gemeente Arnhem aan dat deze onbekend zijn.

Hieronder is de sorteeranalyse van fijn huishoudelijk restafval te vinden van enkele wijken in Arnhem uit juli 2023. Hierin is te zien dat PBD gemiddeld 8% van het gewicht bedraagt van het HRA. Verder bestaat het restafval voor het merendeel uit GFT-afval.

GEMEENTE ARNHEM		SAMENSTELLING FIJN HUISHOUDELIJK RESTAFVAL OP BASIS VAN GEWICHT JULI 2023			
Kenmerken	laagbouw -Oostwijken-	laagbouw -overig-	hoogbouw -Oostwijken-	hoogbouw -overig-	
Analysenummer	2023-284	2023-285	2023-282	2023-283	
Fracties	Procent	Procent	Procent	Procent	
GFT	37,2%	27,3%	36,3%	35,7%	
Keukenafval	27,3%	19,8%	28,6%	29,8%	
Tuinafval	1,8%	4,6%	4,3%	2,2%	
Organische zeeffractie 0-20 mm	8,1%	2,9%	3,4%	3,7%	
PAPIER/KARTON HERBRUIKBAAR	5,2%	12,8%	5,7%	6,3%	
Verpakking	3,3%	7,0%	3,5%	3,9%	
Niet verpakking	1,8%	5,8%	2,2%	2,4%	
PBD-VERPAKKINGEN	8,1%	8,1%	8,1%	7,9%	
Plastic verpakkingen	5,1%	6,1%	6,1%	5,1%	
Blik verpakkingen	1,9%	1,4%	1,1%	1,7%	
Drankenkarton	1,0%	0,5%	0,9%	1,1%	
LUIERS	5,4%	4,4%	2,9%	3,5%	
OVERIG PAPIER NIET HERBRUIKBAAR	6,7%	11,2%	7,4%	10,4%	
KUNSTSTOFFEN OVERIG	3,9%	5,8%	5,1%	4,8%	
GLAS (GLASBAK)	4,5%	3,4%	3,5%	3,0%	
TEXTIEL	5,1%	6,5%	13,1%	6,1%	
Textiel excl. schoeisel	4,8%	5,4%	12,6%	5,0%	
Schoeisel	0,3%	1,1%	0,5%	1,2%	
METAAL OVERIG	2,0%	2,5%	0,9%	1,5%	
APPARATEN	1,4%	1,1%	1,1%	1,6%	
HOUT	1,2%	2,2%	0,3%	1,4%	
STEEN/PUIN	3,5%	4,4%	5,4%	2,5%	
KCA	0,05%	0,06%	0,02%	0,07%	
OVERIG RESTFRACTIES	15,7%	10,1%	10,2%	15,1%	
ONEIGENLIJK (asbest, bitumen, dakleer)	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	
TOTAAL	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	

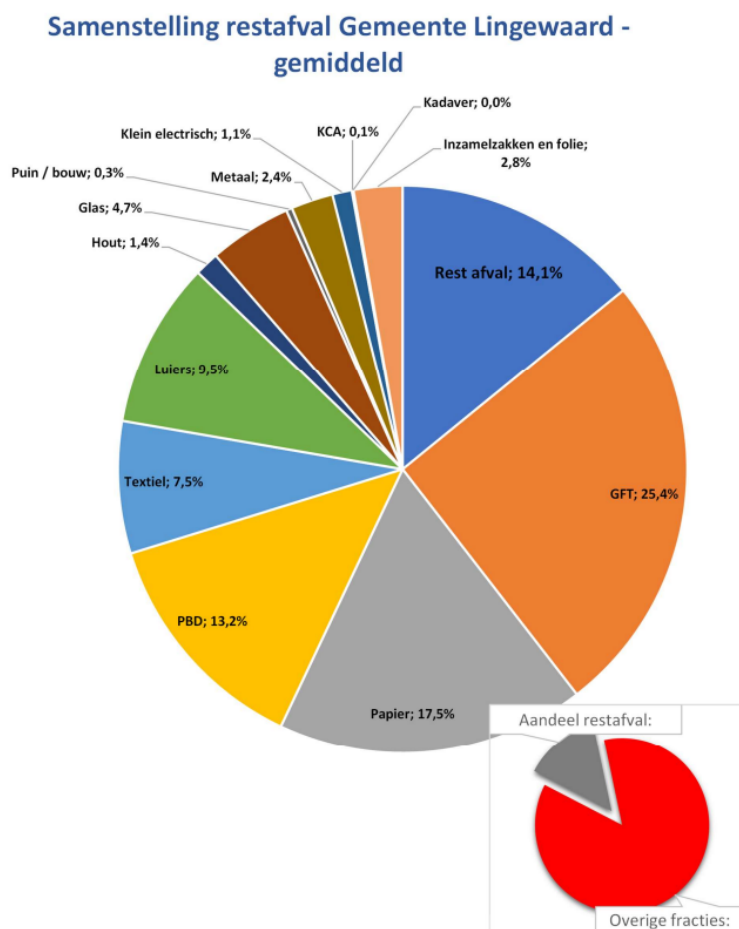
Wat betreft grof huishoudelijk afval gelden geen wijzigingen van inzamelwijze in de toekomst. Matrassen worden separaat ingezameld en het grof afval op aanvraag wordt via de route naast plaatsingen meegenomen.



## 3.2 Lingewaard

De gemeente Lingewaard maakt gebruik van diftar. Er wordt zo min mogelijk omgekeerd ingezameld, enkel bij hoogbouw. De gemeente Lingewaard verwacht dat de hoeveelheid huishoudelijk restafval geleidelijk zal afnemen. De gemeente heeft een wens voor aanvullende nascheiding (geen eis) en geeft aan dit zo snel het weer mag toe te voegen aan bronscheiding.

De gemeente Lingewaard heeft Q4 2023 een sorteeraanlyse uitgevoerd. Hieruit komt naar voren dat GFT, papier en PBD de grootste fracties zijn die in het restafval bevinden.



Gemiddelde samenstelling van 4 sorteeraanlyses procentueel verdeeld over de verschillende fracties, een gemiddeld aandeel 'andere fracties dan restafval' van 85,9%

Fracties	23903 LIN hui: Huissen Oost % van het monster	23911 LIN hui: Huissen Zuid 3 % van het monster	23912 LIN hui: Selectie hoogbouw I % van het monster	24616 LIN hui: Selectie hoogbouw II % van het monster
Rest afval	18,6%	10,6%	7,3%	20,0%
GFT	17,2%	23,0%	32,1%	29,3%
Papier	17,5%	17,9%	20,2%	14,5%
PBD	11,3%	18,2%	10,8%	12,3%
Textiel	10,7%	13,7%	1,7%	3,8%
Luiers	6,4%	0,9%	21,6%	9,1%
Hout	3,4%	1,3%	0,5%	0,3%
Glas	3,9%	6,4%	2,0%	6,5%
Puin / bouw	1,4%	0,0%	0,0%	0,0%
Metaal	5,0%	2,2%	0,1%	2,3%
Klein electrisch	1,2%	2,9%	0,1%	0,3%
KCA	0,1%	0,1%	0,0%	0,2%
Kadaver	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Inzamelzakken en folie	3,3%	2,8%	3,5%	1,5%
Overig	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%

Overzicht van de samenstelling van alle 4 restafval sorteeraanlyses van gemeente Lingewaard.  
De drie grootste fracties per sorteeraanlyse zijn dikgedrukt

Gemeente Lingewaard heeft in de huidige situatie geen eigen milieustraat. Er is echter een oriëntatie gaande naar het exploiteren van een eigen milieustraat. Dit wordt momenteel uitbesteed bij een externe marktpartij. Indien er gekozen wordt voor een eigen milieustraat, zal dit tot een sterke toename van het grof huishoudelijk afval zorgen. In september wordt hier besluit over genomen door de raad. De huis-aan-huis inzameling vindt 6x per jaar plaats. Al het GHA afkomstig van een toekomstige milieustraat in eigen beheer zal vallen onder de overeenkomst als gevolg van deze aanbesteding. Verdere GHA-inzameling zal via een particuliere milieustraat lopen of via een circulair ambachtscentrum in eigen beheer.

### 3.3 Montferland

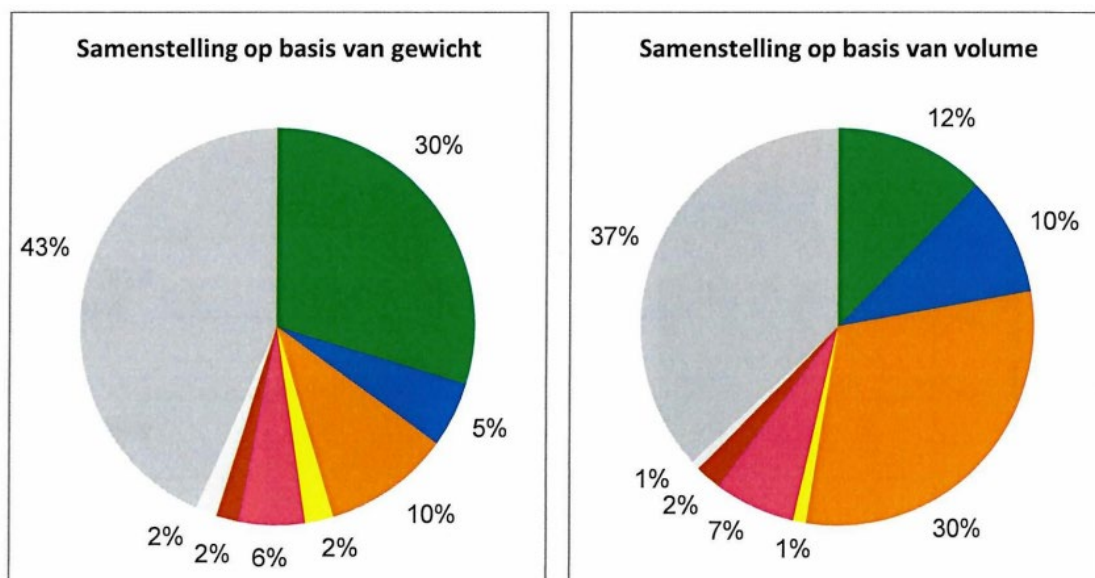
De huidige/toekomstige wijze van inzameling van fijn huishoudelijk restafval in de gemeente Montferland is als volgt: voor hoogbouw zijn er voornamelijk bovengrondse verzamelcontainers, voor laagbouw zijn er minicontainers aan huis en in de gemeente zijn er vier ondergrondse containers (voor circa 150 huishoudens). Diftar is ingevoerd in Montferland, omgekeerd inzamelen niet en dit staat niet op de planning. Nascheiding is geen wens. De gemeente heeft samen met de gemeente Zevenaar een gemeenschappelijke regeling, die onder andere de werkzaamheden met betrekking tot milieustraten en huis-aan-huis inzameling verzorgt.

De gemeente Montferland heeft als doelstelling dat de hoeveelheid huishoudelijk restafval met 2% afneemt. Er is geen sorteeraanlyse beschikbaar.

### 3.4 Overbetuwe

De gemeente Overbetuwe geeft aan dat nascheiding niet noodzakelijk is. De inzamelfrequentie van restafval in de gemeente wordt verlaagd naar 13 keer per jaar. In de gemeente is diftar ingevoerd (volume/frequentie), omgekeerd inzamelen niet en dit staat ook niet op de planning. De gemeente verwacht dat de hoeveelheid huishoudelijk restafval af zal nemen door de inzamelfrequentie te verlagen. GHA wordt middels containers op de milieustraten ingezameld en de verwachting is dat dit licht zal dalen door betere afvalscheiding.

In 2022 heeft de gemeente Overbetuwe een sorteeraanlyse uitgevoerd. Vanaf 2018 neemt het aanbod fijn restafval in de gemeente af. De prognose voor het jaar 2022 was een daling tot ruim onder de 80 kilogram per inwoner per jaar. De onderstaande diagrammen en de tabel geven de samenstelling van het restafval in 2022 weer.



<span style="color: green;">■</span>	GFT	<span style="color: blue;">■</span>	Papier/karton herbruikbaar
<span style="color: orange;">■</span>	PMD	<span style="color: yellow;">■</span>	Glas
<span style="color: pink;">■</span>	Textiel incl. schoeisel	<span style="color: lightgrey;">■</span>	Steen/puin
<span style="color: brown;">■</span>	Hout	<span style="color: grey;">■</span>	Overige fracties

Tabel 2		Kenmerken	laagbouw	hoogbouw	Overbetuwe	kilo /inw
Aantal inwoners						48.266
Ingezameld (ton)					3.402	70
Fracties	Weegfactor CBS % hoogbouw		82%	18%	100%	
<b>GFT</b>			<b>28,9%</b>	<b>35,1%</b>	<b>30,0%</b>	<b>21</b>
Keukenafval			22,6%	22,3%	22,6%	16
Tuinafval			1,3%	4,1%	1,8%	1
Organische zeeffractie 0-20 mm			4,9%	8,7%	5,6%	4
<b>PAPIER/KARTON HERBRUIKBAAR</b>			<b>5,2%</b>	<b>7,0%</b>	<b>5,5%</b>	<b>4</b>
Verpakking			3,1%	4,4%	3,4%	2
Niet verpakking			2,0%	2,5%	2,1%	1
<b>PMD-VERPAKKINGEN</b>			<b>10,4%</b>	<b>9,4%</b>	<b>10,3%</b>	<b>7</b>
Plastic verpakkingen			7,5%	6,4%	7,3%	5
Metaal verpakkingen			2,1%	1,9%	2,1%	1
Drankenkarton			0,8%	1,1%	0,9%	1
<b>LUIERS</b>			<b>4,2%</b>	<b>0,7%</b>	<b>3,6%</b>	<b>3</b>
<b>OVERIG PAPIER NIET HERBRUIKBAAR</b>			<b>14,9%</b>	<b>11,1%</b>	<b>14,2%</b>	<b>10</b>
<b>KUNSTSTOFFEN OVERIG</b>			<b>5,6%</b>	<b>3,5%</b>	<b>5,2%</b>	<b>4</b>
<b>GLAS (GLASBAK)</b>			<b>2,2%</b>	<b>2,7%</b>	<b>2,3%</b>	<b>2</b>
<b>TEXTIEL</b>			<b>6,0%</b>	<b>1,7%</b>	<b>5,2%</b>	<b>4</b>
Textiel excl. schoeisel			4,2%	1,7%	3,8%	3
Schoeisel			1,8%	0,0%	1,4%	1
<b>METAAL OVERIG</b>			<b>0,8%</b>	<b>0,7%</b>	<b>0,8%</b>	<b>1</b>
<b>APPARATEN</b>			<b>0,6%</b>	<b>0,1%</b>	<b>0,5%</b>	<b>0</b>
<b>HOUT</b>			<b>2,1%</b>	<b>0,2%</b>	<b>1,8%</b>	<b>1</b>
<b>STEEN/PUIN</b>			<b>2,0%</b>	<b>0,4%</b>	<b>1,7%</b>	<b>1</b>
KCA			0,18%	0,01%	0,1%	0
<b>OVERIGE RESTFRACTIES</b>			<b>16,9%</b>	<b>27,4%</b>	<b>18,8%</b>	<b>13</b>
ONEIGENLIJK (asbest, dakleer)			0,0%	0,0%	0,0%	0
<b>TOTAAL</b>			<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>70</b>

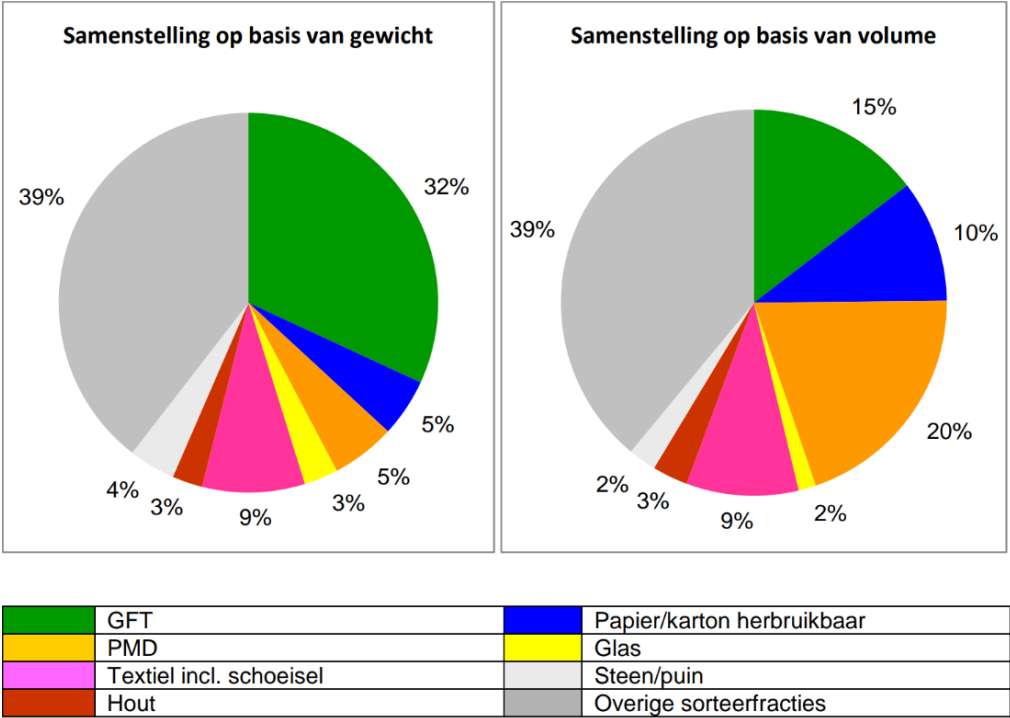


### 3.5 Renkum

In de gemeente Renkum is (aanvullende) nascheiding een wens. Restafval uit hoogbouw wordt in de gemeente verzameld met ondergrondse verzamelcontainers met een toegangscontrole. Voor laagbouw zijn er minicontainers, sinds 2024 is de ophaalfrequentie daarvan om de 5 weken. Inwoners die niet uitkomen met de minicontainers kunnen terecht bij een ondergrondse container in hun eigen dorp. In 2017 is diftar ingevoerd. Voor 2025 is de doelstelling 80 kilogram restafval per inwoner per jaar, nu is dat nog 98 kilogram per inwoner per jaar. De gemeente Renkum verwacht voor 2024 een afname.

Ook voor het GHA wordt een afname verwacht, vanwege de uitgebreide producentenverantwoordelijkheid op verschillende grondstofstromen. Dit wordt ingezameld via afzetcontainers van ACV. Inwoners van gemeente Renkum hebben een afvalpas met 6 punten waarmee men 6x naar de milieustraat kan, of voor 3 punten het GHA aan huis kunnen laten ophalen.

In 2023 is er een sorteeraanlyse geweest, waarvan de prognose was dat inwoners in de gemeente Renkum dat jaar uitkwamen op 76 kilogram restafval per persoon. De onderstaande diagrammen en de tabel geven de samenstelling weer.



Tabel 2	Kenmerken	MC	OC	GEMIDDELD	kilo /inw
	Aantal inwoners				31.358
	Ingezameld (ton)	1.703	688	2.391	76
Fracties	Weegfactor	71%	29%	100%	
<b>GFT</b>		<b>25,6%</b>	<b>47,4%</b>	<b>31,9%</b>	<b>24</b>
Keukenafval		20,0%	38,6%	25,3%	19
Tuinafval		1,0%	3,2%	1,6%	1
Organische zeeffractie 0-20 mm		4,7%	5,7%	5,0%	4
<b>PAPIER/KARTON HERBRUIKBAAR</b>		<b>4,4%</b>	<b>6,2%</b>	<b>4,9%</b>	<b>4</b>
Verpakking		2,6%	3,3%	2,8%	2
Niet verpakking		1,9%	2,9%	2,2%	2
<b>PMD-VERPAKKINGEN</b>		<b>5,3%</b>	<b>5,9%</b>	<b>5,5%</b>	<b>4</b>
Plastic verpakkingen		3,5%	3,8%	3,6%	3
Metaal verpakkingen		1,3%	1,3%	1,3%	1
Drankenkarton		0,5%	0,8%	0,6%	0
<b>LUIERS</b>		<b>4,6%</b>	<b>4,0%</b>	<b>4,4%</b>	<b>3</b>
<b>OVERIG PAPIER NIET HERBRUIKBAAR</b>		<b>14,7%</b>	<b>8,7%</b>	<b>13,0%</b>	<b>10</b>
<b>KUNSTSTOFFEN OVERIG</b>		<b>4,2%</b>	<b>5,0%</b>	<b>4,4%</b>	<b>3</b>
<b>GLAS (GLASBAK)</b>		<b>3,0%</b>	<b>2,6%</b>	<b>2,9%</b>	<b>2</b>
<b>TEXTIEL</b>		<b>10,9%</b>	<b>3,4%</b>	<b>8,8%</b>	<b>7</b>
Textiel excl. schoeisel		8,9%	2,7%	7,1%	5
Schoeisel		2,0%	0,7%	1,6%	1
<b>METAAL OVERIG</b>		<b>2,5%</b>	<b>1,0%</b>	<b>2,1%</b>	<b>2</b>
<b>APPARATEN</b>		<b>1,1%</b>	<b>0,8%</b>	<b>1,0%</b>	<b>1</b>
<b>HOUT</b>		<b>3,5%</b>	<b>0,4%</b>	<b>2,6%</b>	<b>2</b>
<b>STEEN/PUIN</b>		<b>5,4%</b>	<b>0,5%</b>	<b>4,0%</b>	<b>3</b>
<b>KCA</b>		<b>0,0%</b>	<b>0,1%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0</b>
<b>OVERIGE RESTFRACTIES</b>		<b>14,8%</b>	<b>14,1%</b>	<b>14,6%</b>	<b>11</b>
<b>ONEIGENLIJK (asbest, dakleer)</b>		<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0</b>
<b>TOTAAL</b>		<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>76</b>

### 3.6 Rheden

In de gemeente Rheden is er volume-diftar. Ook in de gemeente Rheden is (aanvullende) nascheiding een wens. Voor laagbouw zijn er minicontainers, die eens in de drie weken geleegd worden. Bij hoogbouw staan verzamelcontainers die regelmatig geleegd worden. Op korte termijn verwacht de gemeente Rheden geen wijzigingen met betrekking tot de hoeveelheid restafval. In 2022 heeft de gemeente een sorteeraanlyse uit laten voeren. Op basis van gewicht heeft GFT-afval in zowel hoog- als laagbouw een groot aandeel in de samenstelling van het restafval. Op basis van volume zijn PMD-verpakkingen in zowel hoog- als laagbouw prominent aanwezig.

Kenmerken	Dieren -mc-	Velp -mc-	Laagbouw -MC-	Dieren -cocon-	Velp -cocon-	Hoogbouw -cocon-
Analysenummer	2022-474	2022-476	gemiddeld	2022-475	2022-477	Gemiddeld
<b>Fracties</b>						
<b>GFT</b>	<b>25,8%</b>	<b>32,0%</b>	<b>28,9%</b>	<b>26,9%</b>	<b>28,2%</b>	<b>26,5%</b>
Keukenafval	21,1%	24,4%	22,7%	21,7%	23,5%	22,6%
Tuinafval	0,3%	0,5%	0,4%	4,1%	1,5%	2,8%
Organische zeeffractie 0-20 mm	4,5%	7,0%	5,7%	3,1%	3,1%	3,1%
<b>PAPIER/KARTON HERBRUIKBAAR</b>	<b>5,4%</b>	<b>6,7%</b>	<b>6,1%</b>	<b>13,2%</b>	<b>10,9%</b>	<b>12,0%</b>
Verpakking	2,7%	3,6%	3,2%	6,6%	5,8%	6,2%
Niet verpakking	2,7%	3,0%	2,9%	6,5%	5,1%	5,8%
<b>PMD -VERPAKKINGEN</b>	<b>8,8%</b>	<b>7,6%</b>	<b>8,2%</b>	<b>11,2%</b>	<b>10,2%</b>	<b>10,7%</b>
Plastic verpakkingen	5,8%	5,5%	5,6%	6,7%	5,8%	6,3%
Metaalverpakkingen	2,5%	1,3%	1,9%	3,0%	3,0%	3,0%
Drankenkarton	0,6%	0,8%	0,7%	1,4%	1,4%	1,4%
<b>LUIERS</b>	<b>10,7%</b>	<b>4,1%</b>	<b>7,4%</b>	<b>4,0%</b>	<b>2,9%</b>	<b>3,4%</b>
<b>OVERIG PAPIER NIET HERBRUIKBAAR</b>	<b>8,7%</b>	<b>14,5%</b>	<b>11,6%</b>	<b>4,1%</b>	<b>8,3%</b>	<b>6,2%</b>
<b>KUNSTSTOFFEN OVERIG</b>	<b>5,0%</b>	<b>4,5%</b>	<b>4,7%</b>	<b>6,0%</b>	<b>6,3%</b>	<b>6,1%</b>
<b>GLAS (GLASBAK)</b>	<b>5,3%</b>	<b>2,9%</b>	<b>4,1%</b>	<b>4,8%</b>	<b>4,6%</b>	<b>4,7%</b>
<b>TEXTIEL</b>	<b>6,1%</b>	<b>5,4%</b>	<b>5,7%</b>	<b>7,1%</b>	<b>5,5%</b>	<b>6,3%</b>
Textiel excl. schoeisel	5,0%	4,3%	4,6%	6,0%	5,0%	5,5%
Schoeisel	1,0%	1,1%	1,1%	1,1%	0,5%	0,8%
<b>METAAL OVERIG</b>	<b>1,8%</b>	<b>1,8%</b>	<b>1,8%</b>	<b>0,8%</b>	<b>3,2%</b>	<b>2,0%</b>
<b>APPARATEN</b>	<b>2,3%</b>	<b>0,9%</b>	<b>1,6%</b>	<b>1,7%</b>	<b>1,6%</b>	<b>1,7%</b>
<b>HOUT</b>	<b>7,9%</b>	<b>3,7%</b>	<b>5,8%</b>	<b>3,5%</b>	<b>6,5%</b>	<b>5,0%</b>
<b>STEEN/PUIN</b>	<b>3,1%</b>	<b>6,3%</b>	<b>4,7%</b>	<b>1,8%</b>	<b>1,4%</b>	<b>1,6%</b>
<b>KCA</b>	<b>0,16%</b>	<b>0,10%</b>	<b>0,13%</b>	<b>0,09%</b>	<b>0,05%</b>	<b>0,07%</b>
<b>OVERIG RESTFRACTIES</b>	<b>8,9%</b>	<b>9,4%</b>	<b>9,1%</b>	<b>12,9%</b>	<b>10,5%</b>	<b>11,7%</b>
<b>ONEIGENLIJK (asbest, bitume,dakleer)</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>
<b>TOTAAL</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>

### 3.7 Rozendaal

De gemeente Rozendaal geeft aan dat (aanvullende) nascheiding een wens is. Er is in Rozendaal geen hoogbouw, restafval wordt ingezameld d.m.v. minicontainers. Diftar is niet ingevoerd en staat niet op de planning, ook verwacht de gemeente geen ontwikkelingen in de hoeveelheid restafval. Voor de gemeente Rozendaal geldt dat er een onderzoek bezig is betreffende een milieustraat bij een andere gemeente. Daarmee zal de hoeveelheid GHA voor deze gemeente mogelijk afnemen. De gemeente Rozendaal heeft geen sorteeraanlyse laten uitvoeren.

### 3.8 Zevenaar

In de gemeente Zevenaar wordt er aan de bron gescheiden, maar de gemeente geeft aan geen bezwaar te hebben tegen additionele nascheiding om later nog een betere opbrengst te hebben. Het merendeel van de gemeente bestaat uit laagbouw, waar eens in de vier weken restafval in minicontainers wordt opgehaald. Voor de ca. 12% hoogbouw zijn er ondergrondse containers. In de gemeente geldt geen omgekeerd inzamelen en dit staat binnen de komende vijf jaar niet op de planning. Er is een diftar systeem en de gemeente verwacht dat binnen vijf jaar de hoeveelheid restafval met 4 tot 8% af zal nemen. De gemeente Zevenaar heeft geen sorteeraanlyse laten uitvoeren.

Grof huishoudelijk afval wordt naar de milieustraat gebracht. Aan huis inzameling van GHA is zeer beperkt. Wat betreft hoeveelheid is de verwachting dat er een daling zal plaats vinden van 4-8% gedurende 5 jaar.



# Belangrijke vraagstukken schreeuwen om werkende oplossingen.

› Wij ontwikkelen ze.

## Contactpersoon:

Niels Ahsmann  
T +31 6-27085537

## KplusV

T +31 26-3551355

[info@kplusv.nl](mailto:info@kplusv.nl)

[www.kplusv.nl](http://www.kplusv.nl)

Amsterdam • Arnhem • Rotterdam • Groningen



Verschil zien, verschil maken

