

# EURECO

# RAPPORTAGE

Rapportage hoeveelheid, samenstelling  
en scheiding van fijn huishoudelijk afval  
2024

**Gemeente Leiden**

CONCEPT 1    April 2025

**EURECO** onderzoek en advies reststromen

Riddererf 10  
3861 PT Nijkerk  
Tel: 0342 46 24 25

TELEFOON  
MOBIEL  
E-MAIL  
WEBSITE

# Inhoudsopgave

1	Voorwoord.....	3
2	Aanbod fijn huishoudelijk afvalstoffen 2024.....	4
2.1	Ontwikkeling aanbod fijn restafval in tijd .....	4
3	Gemiddelde samenstelling fijn huishoudelijk restafval 2024 .....	6
3.1	Samenstelling fijn huishoudelijk restafval meetjaar 2024.....	6
3.2	Grafische weergaven samenstelling fijn huishoudelijk restafval 2024 .....	7
3.3	Gemiddelde samenstelling fijn restafval in relatie met inzamelregime .....	8
4	Ontwikkeling scheiding huishoudelijke afvalstoffen .....	9
4.1	Scheiding gft-afval.....	9
4.2	Scheiding herbruikbaar papier en karton .....	10
4.3	Scheiding pmd-verpakkingen .....	10
4.4	Scheiding glas-verpakkingen .....	11
4.5	Scheiding textiel .....	11
5	Benchmark gemeentelijk afvalscheidingspercentage in relatie met vergelijkbare gemeenten	13
5.1	Totaal afvalscheidingspercentage huishoudelijk afvalstoffen 2024. ....	13
5.2	Benchmark gemeentelijk afvalscheidingspercentage met vergelijkbare gemeenten. ....	13
6	BIJLAGE.....	14
6.1	Bijlage 1 A Samenstelling restafval op basis van gewichtsprocent 2017 - 2024 .....	14
6.2	Bijlage 1 B Samenstelling restafval op basis van kilo per inwoner 2017 - 2024 .....	14
6.3	Bijlage 2 Uitvoering sorteeranalyses huishoudelijk restafval meetjaar 2024 .....	14

# 1 Voorwoord

Deze rapportage geeft inzicht in de gemiddelde samenstelling van fijn huishoudelijk restafval die voor gemeente Leiden voor 2024 is vastgesteld. De samenstelling wordt daarbij in relatie gebracht met het gemeentelijk inzamelregime fijn huishoudelijk afvalstoffen. Voor de afvalstromen fijn gft, herbruikbaar papier/karton en PMD verpakkingen, glas en textiel is een koppeling gemaakt met de hoeveelheden die in 2024 gescheiden zijn ingezameld en hoeveelheden die aanwezig zijn binnen het fijn huishoudelijk restafval. Voor de genoemde afvalstromen zijn trendgrafieken opgemaakt van de totale hoeveelheid die per afvalstroom is vrijgekomen.

In bijlage 1 worden in 2 tabellen de gemiddelde samenstelling van het fijn restafval weergegeven van meetjaren 2017, 2019, 2020, 2022 en 2024. De samenstelling is uitgedrukt in gewichtsprocent en op basis van kilo per inwoner per jaar.

In bijlage 2 is de uitwerking van de sorteeranalyses over meetjaar 2024 te zien, uitgevoerd in het vroege voorjaar van 2025.

## 2 Aanbod fijn huishoudelijk afvalstoffen 2024

Gemeente Leiden verstrekte aan Eureco inzamelcijfers van gescheiden ingezamelde huishoudelijk afvalstoffen over het jaar 2024. Deze cijfers worden in tabel 1 vermeld.

Totaal aantal inwoners gemeente Leiden (CBS, 2024): 130.108

Het aanbod per inwoner is berekend door inzameltonnages te delen door het totaal aantal inwoners. De berekende hoeveelheden per inwoner zijn ook in tabel 1 aangegeven.

Tabel 1 Tonnages ingezamelde fijn huishoudelijk afvalstoffen 2024.

Tabel 1	Tonnage ingezameld in 2024	Kilo per inwoner in 2024
GFT	3.325	26
OPK	3.617	28
PMD*	Nascheiding*(1.683)	13
GLAS	2.387	18
TEXTIEL	473	4
FIJN RESTAFVAL**	26.227	202

\*PMD wordt via 'nascheiding' teruggewonnen. De hoeveelheid PMD die per inwoner is teruggewonnen is exclusief het aandeel metaalverpakkingen.

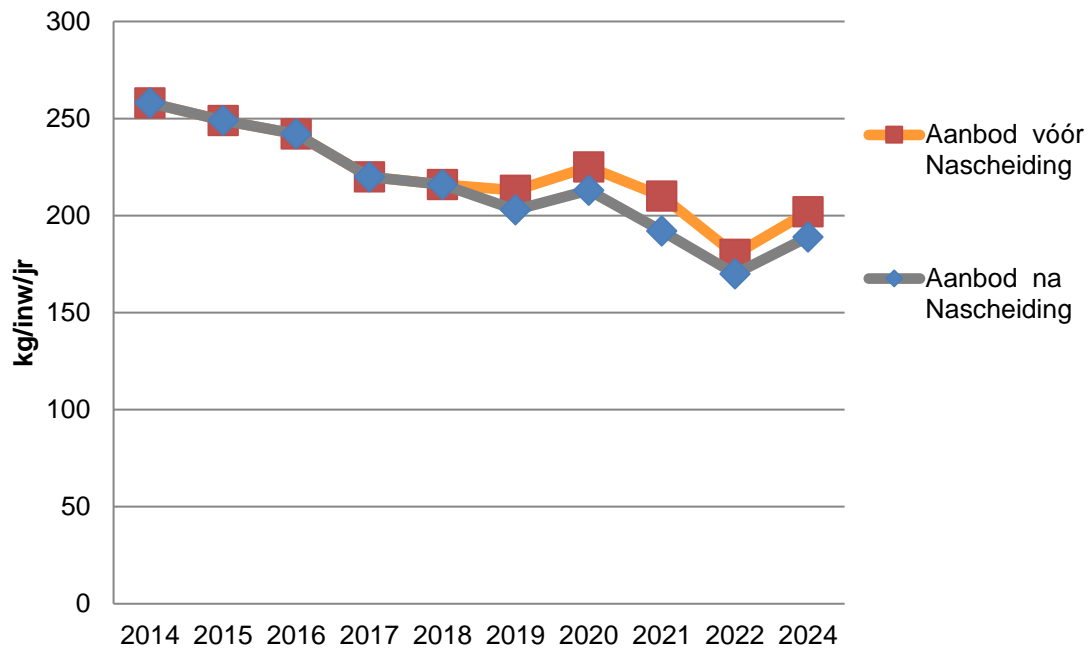
\*\*Het aanbod fijn restafval is de hoeveelheid vóór nascheiding, dus inclusief het PMD die machinaal wordt gescheiden.

### 2.1 Ontwikkeling aanbod fijn restafval in tijd

In de onderstaande grafiek is de ingezamelde hoeveelheid fijn huishoudelijk restafval in tijd uiteengezet. De hoeveelheid fijn restafval is uitgedrukt in kilo per inwoner per jaar.

(Bron: CBS en inzamelcijfers Leiden 2024).

Grafiek 1. Ontwikkeling aanbod fijn restafval in tijd (kg/inw)



In de grafiek is de bovenste lijn met grijs-oranje kleur de hoeveelheid fijn restafval van gemeente Leiden. Deze hoeveelheid wordt aan huis ingezameld met mini- of ondergrondse containers. Vanaf 2019 is een extra lijn te zien met een grijze kleur. In deze hoeveelheid zijn PMD-verpakkingen machinaal uit het fijn restafval gehaald. Deze hoeveelheid gaat naar verbrandingsoven en is in feite de -netto- hoeveelheid fijn restafval van gemeente Leiden. In deze rapportage is gemeten aan de hoeveelheid fijn restafval voordat het in de nascheiding terecht is gekomen (oranje lijn).

### 3 Gemiddelde samenstelling fijn huishoudelijk restafval 2024

De gemiddelde samenstelling van het fijn restafval is vastgesteld m.b.v. de sorteeranalyses die in het vroege voorjaar van 2025 zijn uitgevoerd. Er zijn 7 steekproefmonsters restafval op samenstelling geanalyseerd: 2x bij hoogbouw, 1x binnenstad en 4x bij laagbouw.

#### 3.1 Samenstelling fijn huishoudelijk restafval meetjaar 2024

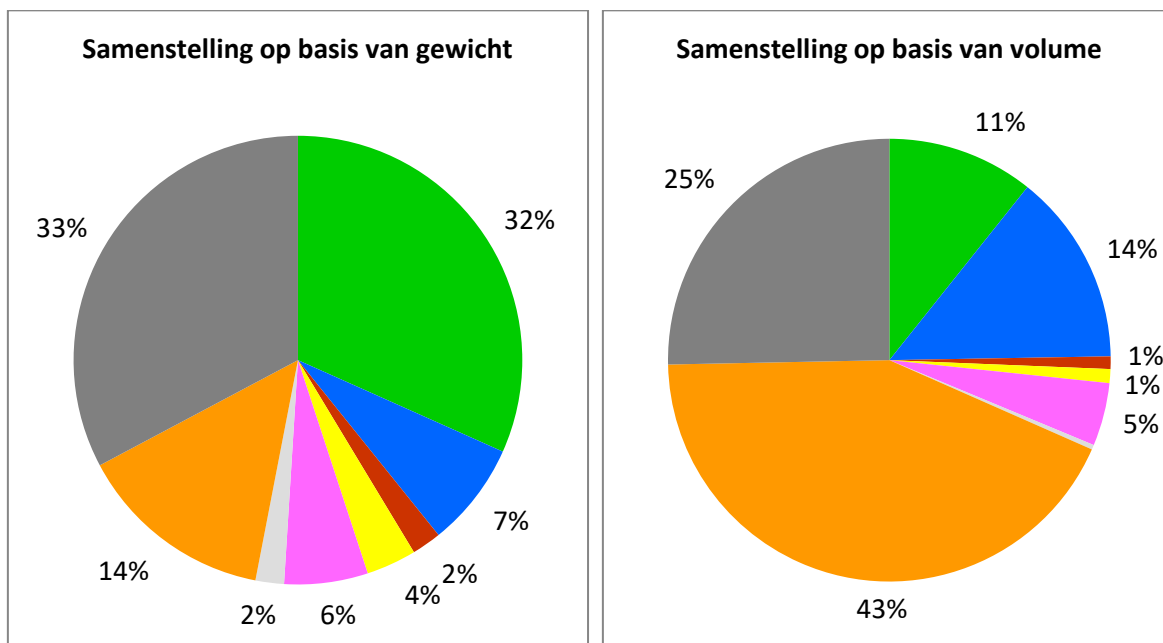
In tabel 2 wordt de gemiddelde samenstelling van het fijn huishoudelijk restafval per type bebouwing weergegeven. In de voorlaatste kolom is de gemiddelde samenstelling voor gemeente Leiden berekend, waarbij de volgende percentages als weegfactor gebruikt zijn: laagbouw (40%), binnenstad (18%) en hoogbouw (42%). In de laatste kolom wordt de gemiddelde samenstelling uitgedrukt in kilo per inwoner.









<b>Tabel 2</b>	<b>Kenmerken</b>	<b>laagbouw</b>	<b>Binnenstad</b>	<b>hoogbouw</b>	<b>LEIDEN GEMIDDELD</b>	<b>kilo /inw</b>
<b>Fracties</b>	<b>weegfactor</b>	<b>40%</b>	<b>18%</b>	<b>42%</b>	<b>100%</b>	<b>202</b>
<b>GFT</b>		<b>32,5%</b>	<b>32,0%</b>	<b>30,8%</b>	<b>31,7%</b>	<b>64</b>
Keukenafval		24,7%	29,6%	26,3%	26,2%	53
Tuinafval		2,1%	1,2%	0,9%	1,4%	3
Organische zeeffractie 0-20 mm		5,7%	1,3%	3,6%	4,0%	8
<b>PAPIER/KARTON HERBRUIKBAAR</b>		<b>7,7%</b>	<b>6,6%</b>	<b>7,8%</b>	<b>7,5%</b>	<b>15</b>
Verpakking		3,5%	4,2%	4,8%	4,2%	8
Niet verpakking		4,1%	2,4%	3,0%	3,3%	7
<b>PMD</b>		<b>13,9%</b>	<b>14,1%</b>	<b>14,5%</b>	<b>14,2%</b>	<b>29</b>
Plastic Heroes verpakkingen		9,7%	9,9%	10,9%	10,2%	21
Metaal verpakkingen		2,0%	2,0%	1,8%	1,9%	4
Drankenkarton		2,3%	2,2%	1,8%	2,1%	4
<b>LUIERS</b>		<b>6,3%</b>	<b>3,7%</b>	<b>2,3%</b>	<b>4,1%</b>	<b>8</b>
<b>OVERIG PAPIER NIET HERBRUIKBAAR</b>		<b>7,9%</b>	<b>7,2%</b>	<b>9,1%</b>	<b>8,3%</b>	<b>17</b>
<b>KUNSTSTOFFEN OVERIG</b>		<b>3,7%</b>	<b>4,6%</b>	<b>3,3%</b>	<b>3,7%</b>	<b>7</b>
<b>GLAS (GLASBAK)</b>		<b>3,2%</b>	<b>4,3%</b>	<b>3,7%</b>	<b>3,6%</b>	<b>7</b>
<b>TEXTIEL</b>		<b>3,5%</b>	<b>7,9%</b>	<b>7,6%</b>	<b>6,0%</b>	<b>12</b>
Textiel excl. schoeisel		2,9%	7,5%	7,2%	5,5%	11
Schoeisel		0,6%	0,4%	0,5%	0,5%	1
<b>METAAL OVERIG</b>		<b>2,0%</b>	<b>0,8%</b>	<b>1,6%</b>	<b>1,6%</b>	<b>3</b>
<b>APPARATEN</b>		<b>0,8%</b>	<b>1,4%</b>	<b>2,0%</b>	<b>1,4%</b>	<b>3</b>
<b>HOUT</b>		<b>1,8%</b>	<b>2,7%</b>	<b>2,2%</b>	<b>2,1%</b>	<b>4</b>
<b>STEEN/PUIN</b>		<b>3,5%</b>	<b>0,8%</b>	<b>1,2%</b>	<b>2,1%</b>	<b>4</b>
<b>KCA</b>		<b>0,1%</b>	<b>0,1%</b>	<b>0,1%</b>	<b>0,1%</b>	<b>0</b>
<b>OVERIGE RESTFRACTIES</b>		<b>13,2%</b>	<b>13,9%</b>	<b>13,8%</b>	<b>13,6%</b>	<b>27</b>
<b>ONEIGENLIJK (asbest, bitumen)</b>		<b>0,0%</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>100,0%</b>	<b>202</b>

### 3.2 Grafische weergaven samenstelling fijn huishoudelijk restafval 2024

In figuur 1 worden schematisch 2 taartdiagrammen weergegeven waarbij de vulling op basis van gewichts en volumepercent te zien is.

**Figuur 1 Grafische samenstelling restafval 2024.**

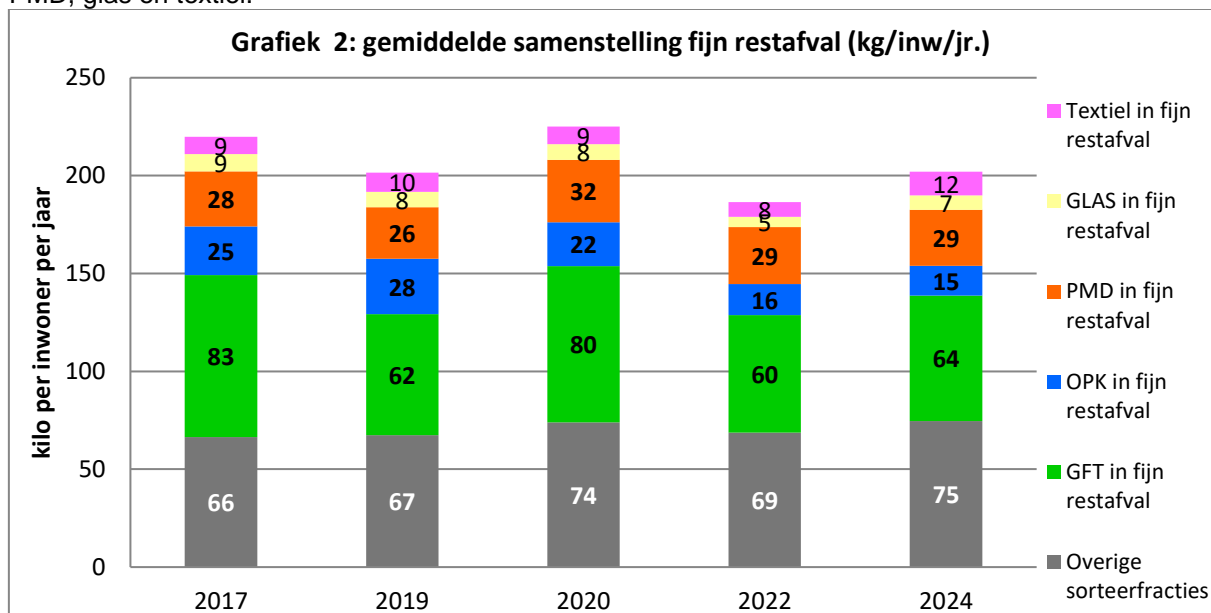


	GFT		Papier/karton herbruikbaar
	Hout		Glas
	Textiel incl. schoeisel		Steen/puin
	PMD		Overige sorteerfracties

De percentages in de bovenstaande taartdiagrammen zijn afgerond op gehele getallen en kunnen daardoor iets afwijken van genoemde percentages in tabellen van bijlagen.

### 3.3 Gemiddelde samenstelling fijn restafval in relatie met inzamelregime

In grafiek 1 is de gemiddelde samenstelling van het restafval in meetjaar 2017, 2019, 2020, 2022 en 2024 van gemeente Leiden weergegeven, bestaande uit fracties die gescheiden ingezameld worden. Daaronder staat het inzamelregime van fijn restafval, fijn gft, herbruikbaar papier/karton, PMD, glas en textiel.



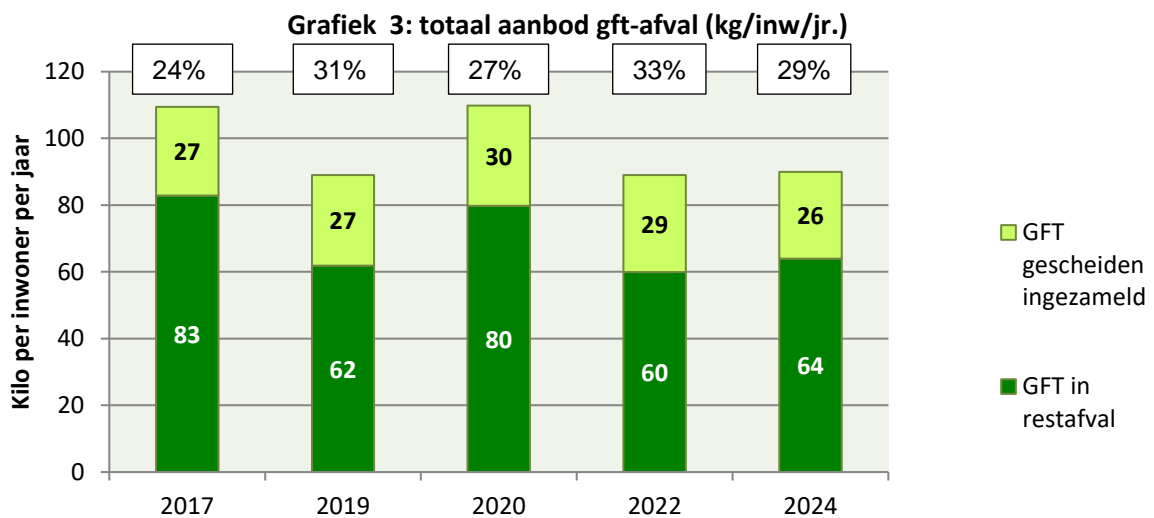
Tabel 2	2017	2019	2020	2022 - 2024
Restafval	 of  mc 240 liter 1x /2 weken	Idem	Idem	Idem
GFT	 mc 140/240 liter 1x /2 weken	Idem	Idem	Idem
OPK		 en  in aantal pilotwijken is een mc.	Verdere uitrol mc.	Heel laagbouw van mc voorzien
Glas / Textiel	 	Idem	Idem	Idem
PMD	 Verzamelcontainers voor plastic verpakkingen	 of  Begin 2019 wordt PMD niet meer aan de bron gescheiden, maar terug gewonnen via nascheiden uit restafval.	Idem	Idem

## 4 Ontwikkeling scheiding huishoudelijke afvalstoffen

In dit hoofdstuk wordt per afvalstroom de hoeveelheden die gescheiden zijn ingezameld en de hoeveelheid die nog aanwezig zijn binnen het fijn restafval in grafieken gevisualiseerd. Hiervoor zijn de samenstelling cijfers gebruikt afkomstig van sorteeranalyses uitgevoerd in 2017 (Afvalspiegel), 2019, 2020 en 2022. Deze cijfers zijn gekoppeld aan cijfers die bij het CBS bekend zijn. Voor 2024 zijn de inzamelcijfers gebruikt zoals is weergegeven in tabel 1

### 4.1 Scheiding gft-afval

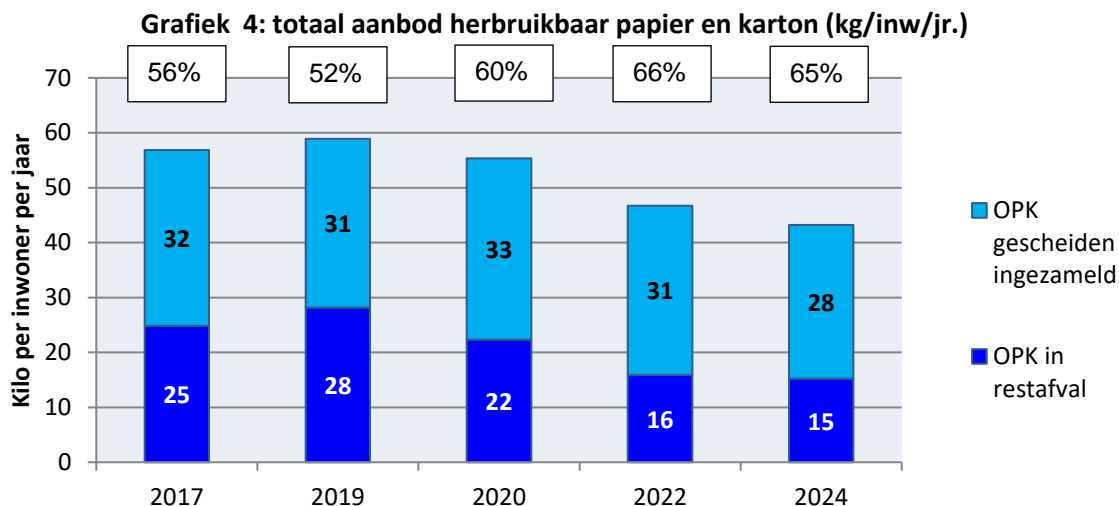
De totale hoeveelheid fijn gft-afval die gemiddeld per inwoner in gemeente Leiden is vrijgekomen, wordt in grafiek 3 uiteengezet. De hoeveelheid gft dat binnen het fijn restafval is gemeten wordt met een donkere groene kleur aangegeven. De hoeveelheid gft die gescheiden is ingezameld heeft een lichte groene kleur.



- De totale hoeveelheid fijn gft-afval die per inwoner per jaar is vrijgekomen, laat een sterk fluctuerend beeld in hoeveelheden zien. Vooral de hoeveelheid gft dat binnen het fijn restafval is gemeten, oogt onstabiel.
- In 2024 is de inzamelresponse van fijn gft-afval uitgekomen op 29%.

## 4.2 Scheiding herbruikbaar papier en karton

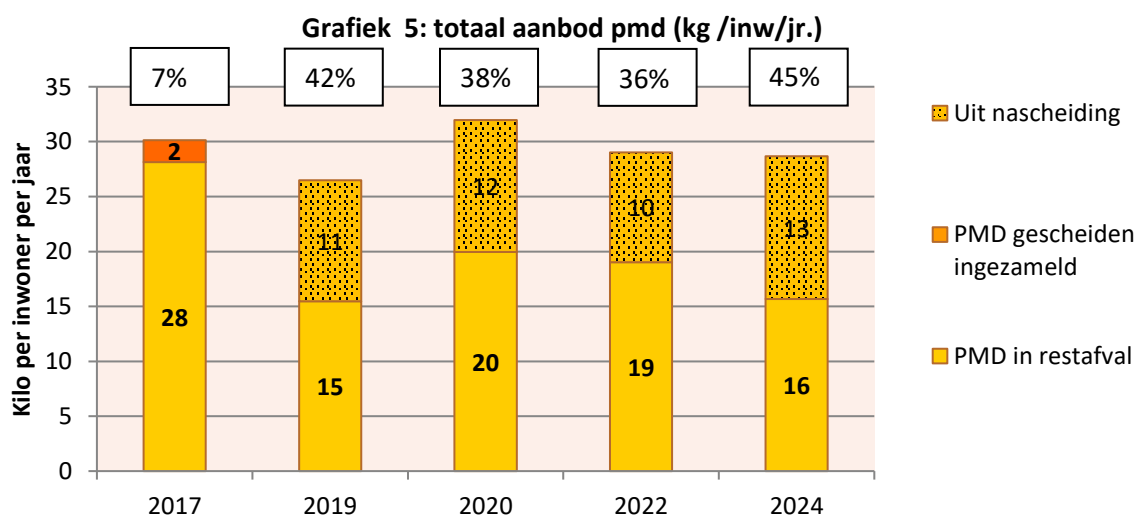
In grafiek 4 is de ontwikkeling van de totale hoeveelheid herbruikbaar papier en karton te zien. De donkere blauwe kleur is de hoeveelheid herbruikbaar papier/karton dat nog aanwezig is binnen het fijn restafval, de lichte kleur is de hoeveelheid die gescheiden is ingezameld.



- Tussen 2017 en 2020 is de totale hoeveelheid aan herbruikbaar papier/karton redelijk stabiel. Na 2020 lijkt een dalende trend te ontstaan.
- Zowel de hoeveelheid herbruikbaar papier/karton binnen het fijn huishoudelijk restafval als de hoeveelheid die gescheiden is ingezameld nemen af.
- In 2024 is de inzamelresponse voor herbruikbaar papier/karton uitgekomen op 65%.

## 4.3 Scheiding pmd-verpakkingen

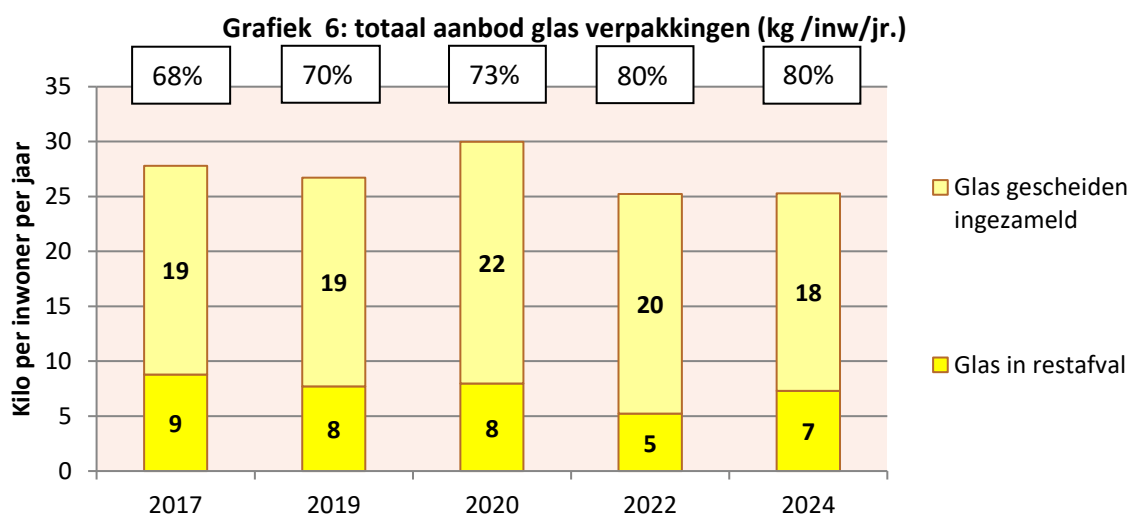
In grafiek 5 is de totale hoeveelheid pmd die per inwoner vrijkomt zichtbaar gemaakt. Het pmd dat nog aanwezig is binnen het fijn restafval heeft een lichte oranje kleur en gearceerde kleur. De donkere kleur geeft de hoeveelheid p(md) weer die gescheiden is ingezameld.



- In 2017 konden kunststofverpakkingen aan de bron gescheiden aangeboden worden. Per inwoner werd 2 kilo gescheiden ingezameld. 28 kilo aan pmd-verpakkingen bleef achter binnen het fijn restafval.
- Vanaf 2019 is er geen bronscheiding meer van pmd-verpakkingen. Alle vrijgekomen PMD verpakkingen worden via het fijn restafval afgedankt. Met uitzondering van 2019 is de totale hoeveelheid aan PMD verpakkingen die vrij is gekomen redelijk stabiel en komt uit op bijna 30 kilo per inwoner per jaar.
- Door middel van nascheiding worden deze verpakkingen mechanisch uit het fijn restafval gehaald. Deze hoeveelheden is in de bovenstaande grafiek aangeduid met een gearceerde kleur en omgerekend naar kilo per inwoner. Per inwoner wordt 10 tot 13 kilo aan PMD uit het fijn huishoudelijk restafval gehaald, waarbij de opmerking gemaakt moet worden dat in deze hoeveelheid het aandeel metaalverpakkingen nog niet is toegevoegd. Metaal verpakkingen worden na verbranding van het verbrandingsresidu gescheiden.
- De werkelijke hoeveelheid PMD die met nascheiding wordt teruggewonnen zal dan hoger uitvallen.
- In 2024 is de inzamelresponse van PMD verpakkingen uitgekomen op 45%.

#### 4.4 Scheiding glas-verpakkingen

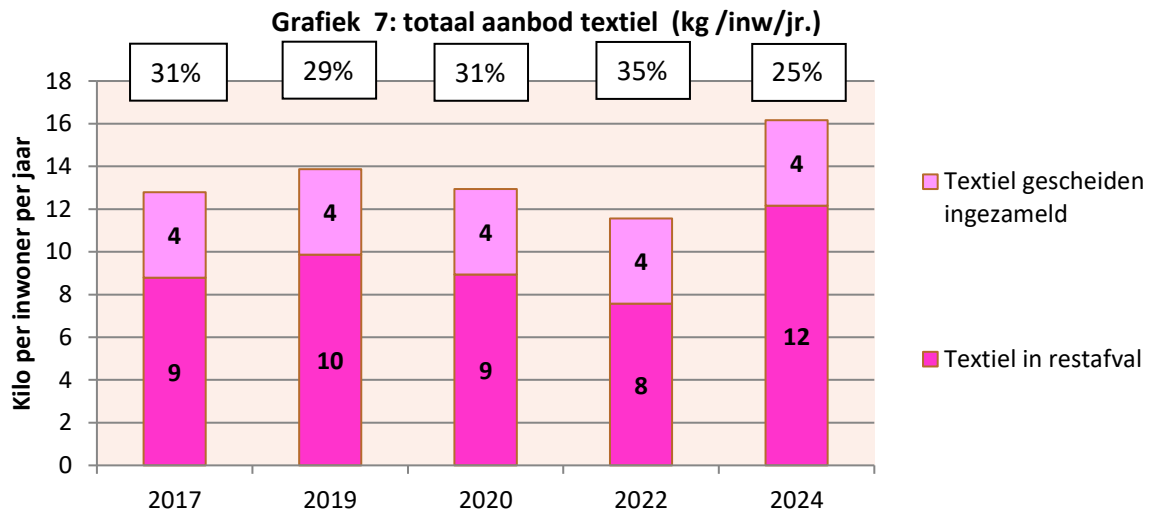
In grafiek 6 is de totale hoeveelheid aan glasverpakkingen te zien. De donkere kleur geel is de hoeveelheid glas dat aanwezig is binnen het fijn restafval. De lichte kleur is de hoeveelheid die gescheiden is ingezameld.



- In de bovenstaande grafiek is te zien dat glas een relatief kleine fractie van het huishoudelijk afval is. De totale hoeveelheden liggen tussen de 25 en 30 kilo per inwoner per jaar.
- In 2024 is de inzamelresponse van herbruikbaar glas uitgekomen op 80%.

#### 4.5 Scheiding textiel

In grafiek 7 is de totale hoeveelheid textiel die per inwoner per jaar vrijkomt te zien. De donkere kleur is de hoeveelheid textiel, dat nog aanwezig is in het fijn restafval. De lichte kleur is de hoeveelheid textiel die aan de bron is gescheiden.



- Textiel is in deze rapportage de kleinste fractie die aan de bron gescheiden wordt ingezameld.
- De hoeveelheid textiel die binnen het fijn restafval wordt gemeten oogt sterk onstabiel. Textiel wordt veelal als bulkstroom afgedankt, bijvoorbeeld bij een kledingkast opruiming. Tijdens de uitvoering van een sorteeraanlyse kunnen gevulde huisvuilzakken met alleen textiel (monostroom) voorkomen. Dergelijke vondsten kunnen invloed hebben op het sorteeresultaat van textiel, waardoor het aandeel textiel binnen het fijn restafval hoog kan uit vallen.
- De hoeveelheid textiel die gescheiden is ingezameld oogt stabiel. 4 kilo per inwoner per jaar wordt gescheiden ingezameld.
- Volgens de bovenstaande analyse is de inzamelresponse van textiel uitgekomen op 25%. Als je terug kijkt naar de responsen van de afgelopen jaren, dan wordt gemiddeld 1/3 deel van het vrijkomend textiel gescheiden aangeboden. 2/3 deel wordt nog als fijn restafval afgedankt.

## 5 Benchmark gemeentelijk afvalscheidingspercentage in relatie met vergelijkbare gemeenten

In dit hoofdstuk wordt het totaal behaalde afvalscheidingspercentage van gemeente Leiden vergeleken met behaalde percentages van vergelijkbare gemeenten. De vergelijkbare gemeenten hebben eenzelfde hoogbouwklasse als gemeente Leiden.

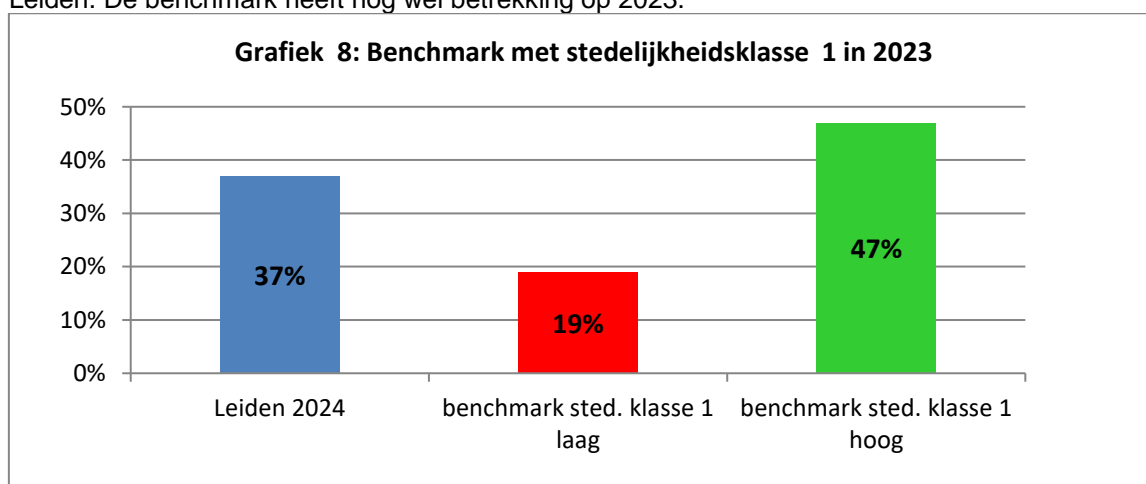
### 5.1 Totaal afvalscheidingspercentage huishoudelijk afvalstoffen 2024.

In de onderstaande tabel 3 zijn de totaalhoeveelheden van gemeente Leiden vermeld en is het totale afvalscheidingspercentage weergegeven.

<b>Tabel 3</b>	Tonnage ingezameld in 2024
<b>Totaal fijn huishoudelijk restafval</b>	26.227 voor nascheiding (26.227 – 1.684) = <b>24.543 na nascheiding</b>
<b>Totaal grof huishoudelijk restafval</b>	<b>3.672</b>
<b>Totaal gescheiden</b>	<b>16.437 incl. (1.684 via nascheiding)</b>
	24.543
	3.672
	<u>16.437</u> +
<b>Totaal huishoudelijk afval</b>	<b>44.652</b>
<b>Totaal gescheiden</b>	<b>37% incl. nascheiden</b>

### 5.2 Benchmark gemeentelijk afvalscheidingspercentage met vergelijkbare gemeenten.

In grafiek 6 wordt het behaalde afvalscheidingspercentage van gemeente Leiden vergeleken met het laagste en hoogst behaalde scheidingspercentage van vergelijkbare gemeenten. Deze gemeenten hebben eenzelfde hoeveelheid hoogbouw en stedelijkheidsklasse als gemeente Leiden. De benchmark heeft nog wel betrekking op 2023.



Bron CBS (2021) + aanvullende data Eureco 2023

Gemeente Leiden ligt met haar behaalde afvalscheidingspercentage van 37% onder een groep vergelijkbare gemeenten met het hoogste behaalde afvalscheidingspercentage.

## **6 BIJLAGE**

- 6.1 Bijlage 1 A Samenstelling restafval op basis van gewichtsprocent 2017 - 2024**
- 6.2 Bijlage 1 B Samenstelling restafval op basis van kilo per inwoner 2017 - 2024**
- 6.3 Bijlage 2 Uitvoering sorteeranalyses huishoudelijk restafval meetjaar 2024**

# BIJLAGE 1 A



GEMEENTE LEIDEN

GEMIDDELDE SAMENSTELLING FIJN HUISHOUDELIJK RESTAFVAL OP BASIS VAN GEWICHT

Jaar	2017	2019	2020	2022	2024
<b>Fracties</b>					
<b>GFT</b>	<b>37,7%</b>	<b>30,7%</b>	<b>35,5%</b>	<b>32,1%</b>	<b>31,7%</b>
<b>PAPIER/KARTON HERBRUIKBAAR</b>	<b>11,3%</b>	<b>14,0%</b>	<b>9,9%</b>	<b>8,5%</b>	<b>7,5%</b>
<b>PMD</b>	<b>12,8%</b>	<b>13,1%</b>	<b>14,2%</b>	<b>15,6%</b>	<b>14,2%</b>
Plastic verpakkingen	8,7%	8,9%	9,4%	10,8%	10,2%
Metaalverpakkingen	1,7%	2,3%	2,8%	2,8%	1,9%
Drankenkarton	2,4%	1,9%	2,0%	2,0%	2,1%
<b>KUNSTSTOFFEN OVERIG</b>	<b>4,4%</b>	<b>5,8%</b>	<b>5,2%</b>	<b>4,9%</b>	<b>3,7%</b>
<b>GLAS (GLASBAK)</b>	<b>4,0%</b>	<b>3,8%</b>	<b>3,5%</b>	<b>2,8%</b>	<b>3,6%</b>
<b>TEXTIEL</b>	<b>4,0%</b>	<b>4,9%</b>	<b>4,0%</b>	<b>4,1%</b>	<b>6,0%</b>
<b>METAAL OVERIG</b>	<b>0,2%</b>	<b>1,6%</b>	<b>1,9%</b>	<b>1,3%</b>	<b>1,6%</b>
<b>APPARATEN</b>	<b>0,6%</b>	<b>0,8%</b>	<b>1,8%</b>	<b>0,5%</b>	<b>1,4%</b>
<b>HOUT</b>	<b>1,6%</b>	<b>3,2%</b>	<b>1,8%</b>	<b>1,2%</b>	<b>2,1%</b>
<b>STEEN/PUIN</b>	<b>1,1%</b>	<b>2,9%</b>	<b>1,0%</b>	<b>0,8%</b>	<b>2,1%</b>
<b>KCA</b>	<b>0,10%</b>	<b>0,52%</b>	<b>0,10%</b>	<b>0,12%</b>	<b>0,07%</b>
<b>OVERIG REST</b>	<b>22,2%</b>	<b>18,6%</b>	<b>21,1%</b>	<b>28,0%</b>	<b>26,0%</b>
<b>TOTAAL</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>

# BIJLAGE 1 B



**GEMEENTE LEIDEN** **GEMIDDELDE SAMENSTELLING FIJN HUISHOUDELIJK RESTAFVAL OP BASIS KILO PER INWONER**

Jaar	2017	2019	2020	2022	2024
<b>Fracties</b>					
<b>GFT</b>	<b>83</b>	<b>62</b>	<b>80</b>	<b>60</b>	<b>64</b>
<b>PAPIER/KARTON HERBRUIKBAAR</b>	<b>25</b>	<b>10</b>	<b>22</b>	<b>16</b>	<b>15</b>
<b>PMD</b>	<b>28</b>	<b>26</b>	<b>32</b>	<b>29</b>	<b>29</b>
Plastic verpakkingen	19	18	21	20	21
Metaalverpakkingen	4	5	6	5	4
Drankenkarton	5	4	5	4	4
<b>KUNSTSTOFFEN OVERIG</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>7</b>
<b>GLAS (GLASBAK)</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>7</b>
<b>TEXTIEL</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>12</b>
<b>METAAL OVERIG</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>APPARATEN</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>3</b>
<b>HOUT</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
<b>STEEN/PUIN</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
<b>KCA</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>OVERIG REST</b>	<b>49</b>	<b>56</b>	<b>48</b>	<b>52</b>	<b>53</b>
<b>TOTAAL</b>	<b>220</b>	<b>202</b>	<b>225</b>	<b>187</b>	<b>202</b>

## **Bijlage 2**

Uitvoering sorteeranalyses  
Fijn huishoudelijk restafval

**Gemeente LEIDEN**

Voorjaar 2025

## Inzameling en transport steekproefmonsters

In het vroege voorjaar van 2025 heeft Eureco voor gemeente Leiden 7 reguliere steekproefmonsters fijn huishoudelijk restafval op samenstelling geanalyseerd. Alle steekproefmonsters zijn door Eureco of PreZero ingezameld en getransporteerd naar de sorteerhal van Eureco in Nijkerk.

Voorafgaand aan de monsterneming werd een draaiboek met straatselectie en aantal te laden containers opgesteld. De straatselectie en aantal te laden containers komen overeen met bemonsteringsplan van sorteeranlyses die in voorgaande meetjaren werden uitgevoerd.

## Straatselectie

De volgende straten en/of lokatie's zijn opgenomen in de steekproefmonsters:

<u>Merenwijk/ Zuidoost</u>	<u>Boshuizen/ Cronestein</u>	<u>De Mors</u>	<u>Laagbouw /OC</u>
Kruisbes	Glen Millerstraat	Carneoolstraat	Pioenstraat hoek Herenstraat
Edelkarper	Sweelincklaan	Conradstraat	Van Speykstraat hoek Oosterstraat
Heivlinder	Valeriusstraat	Lijsterstraat	Driftstraat
Dagvlinder	Druivenstraat	Roodborststraat	
Zonnebloem	Zoeterwoudseweg	J.van Oldenbarneveldlaan	
Joseph Haydenlaan	Meloenstraat		
Donezettilaan			

<u>Binnenstad</u>	<u>Hoogbouw 1 –OC-</u>	<u>Hoogbouw 2</u>
Oude Singel	Stevenshofdreef	Kraaijenhorst
Langegracht	Agaatlaan	Boerhaavelaan
Levendaal	Beethovenlaan	Willem d Zwijgerlaan – Beatrixstraat

## Nauwkeurigheid van sorteerresultaten

Een éénmalige sorteeranlyse op basis van steekproefmonsters ter grootte van 750 kg per jaar per onderzoeksgebied geeft een goede benadering van de gemiddelde samenstelling voor het betreffende onderzoeksgebied. Bij meerdere steekproeven per onderzoeksgebied zal de nauwkeurigheid van meetgegevens steeds hoger worden. Dit heeft niet zozeer te maken met het uitvoeren van meerdere metingen in verschillende seizoenen, maar meer met het feit dat met meer steekproeven de gemiddelde samenstelling van het restafval steeds beter wordt benaderd.

De sorteerresultaten worden uitgedrukt in procenten. Bij de interpretatie van de sorteerresultaten moet men rekening houden met de nauwkeurigheid van de cijfers. De nauwkeurigheid is in grote mate afhankelijk van het aantal analyses dat is uitgevoerd en het aantal herhalingen dat is uitgevoerd.

De nauwkeurigheid van het gemiddelde resultaat:

- Gemeten waarde 30% => ligt tussen de nauwkeurigheidsrange [27% - 33%].
- Gemeten waarde 10% => ligt tussen de nauwkeurigheidsrange [8,7% - 11,3%].
- Gemeten waarde 3% => ligt tussen de nauwkeurigheidsrange [2,5% - 3,5%].

Onnauwkeurigheid in de sorteerresultaten kunnen onder andere geïntroduceerd, doordat een steekproef genomen wordt bij een gering aantal huishoudens. Bij een dergelijke steekproefomvang is het monster gevoelig voor 'toevallige gebeurtenissen', zoals een verbouwing, een tuinrenovatie of een zolderopruiming. Wanneer dergelijke gebeurtenissen hun sporen nalaten in het sorteemonster, geeft dit monster geen goed gemiddeld beeld meer over de jaarproductie restafval. Herhalingen vlakken het effect van deze 'momentopnamen' af.

Andere oorzaken die invloed kunnen hebben op de sorteerresultaten van de samenstelling van het restafval zijn:

- De grootte van het inzamelmiddel;
- Het aanbod restafval per inwoner per jaar;
- De nauwkeurigheid van sorteren;

## Beoordelingssysteem

Het interne beoordelingssysteem van Eureco bestaat uit procentuele sorteerresultaten die Eureco in 2022, 2023 en 2024 heeft uitgevoerd. Bij het beoordelen van de sorteerresultaten worden de cijfers vergeleken met cijfers van vergelijkbare gemeenten, bebouwingstype en inzamelregime. Voor gemeente Leiden betekent dit voor de laagbouw een vergelijking met 91 resultaten en voor de hoogbouw en binnenstad een vergelijking met 100 resultaten afkomstig uit hoogbouw met nascheiding van PMD uit fijn huishoudelijk restafval. De beoordeling geeft aan of een sorteerfractie een zeer laag, laag, normaal, hoog of zeer hoog aandeel heeft in het restafval is.

## Bijzondere vondsten in overige sorteemonsters

Hieronder worden enkele bijzonderheden en vondsten van de analyse genoemd.

- Het aantreffen van huisvuilzakken gevuld met alleen tuinafval (monostroom), kwamen in geen enkele sorteemonster voor.
- In sorteemonsters Boshuizen, De Mors, laagbouw -oc- en binnenstad, zijn 1 tot 2 huisvuilzakken aangetroffen die gevuld waren met alleen textiel (monostroom). Het aantreffen van gevulde huisvuilzakken met textiel kan invloed hebben op het sorteeresultaat van textiel.
- Het aantal apparaten in sorteemonsters varieert van 8 stuks (Zuidwest & Merenwijk en laagbouw -oc-) tot 22 stuks (binnenstad).
- In sorteemonster afkomstig uit hoogbouw -2- is geen kca in het sorteemonster aangetroffen.

## Sorteerjournaal

Per steekproefmonster worden de resultaten op 1 pagina weergegeven met:

1. Visuele acceptatie steekproefmonster;
2. Procentuele samenstelling op basis van gewicht;
3. Procentuele samenstelling op basis van volume;
4. Een beoordeling van gewichtssamenstelling;
5. Toelichting op enkele gesorteerde fracties.

In een tabel zijn alle sorteerresultaten naast elkaar weergegeven.

Fracties	GEWICHTS Procent	Beoordeling*	VOLUME Procent	Soortelijk gewicht (kg/m3)
<b>GFT</b>	<b>34,1%</b>	<b>zeer hoog</b>	<b>10%</b>	447
Keukenafval	25,0%	hoog	7%	437
Tuinafval	1,9%	hoog	1%	192
Organische zeeffractie 0-20 mm	7,2%	zeer hoog	1%	788
<b>PAPIER/KARTON HERBRUIKBAAR</b>	<b>6,1%</b>	<b>normaal</b>	<b>11%</b>	70
Verpakking	2,6%		9%	39
Niet verpakking	3,5%		3%	167
<b>PMD-VERPAKKINGEN</b>	<b>12,6%</b>		<b>45%</b>	36
Plastic verpakkingen	9,4%	laag	39%	31
Metaal verpakkingen	1,2%	laag	2%	94
Drankenkarton	1,9%	normaal	4%	58
<b>LUIERS</b>	<b>5,7%</b>	<b>hoog</b>	<b>2%</b>	314
<b>OVERIG PAPIER NIET HERBRUIKBAAR</b>	<b>5,3%</b>	<b>zeer laag</b>	<b>5%</b>	134
<b>KUNSTSTOFFEN OVERIG</b>	<b>2,8%</b>	<b>zeer laag</b>	<b>11%</b>	35
<b>GLAS (GLASBAK)</b>	<b>3,0%</b>	<b>laag</b>	<b>1%</b>	529
<b>TEXTIEL</b>	<b>3,0%</b>	<b>laag</b>	<b>5%</b>	81
Textiel excl. schoeisel	2,5%	zeer laag	4%	75
Schoeisel	0,5%	laag	0%	143
<b>METAAL OVERIG</b>	<b>1,5%</b>	<b>hoog</b>	<b>1%</b>	140
<b>APPARATEN</b>	<b>1,1%</b>	<b>normaal</b>	<b>1%</b>	
<b>HOUT</b>	<b>3,7%</b>	<b>zeer hoog</b>	<b>4%</b>	122
<b>STEEN/PUIN</b>	<b>5,6%</b>	<b>zeer hoog</b>	<b>1%</b>	609
<b>KCA</b>	<b>0,12%</b>	<b>zeer hoog</b>	<b>0%</b>	
<b>OVERIGE RESTFRACTIES</b>	<b>15,2%</b>		<b>3%</b>	
<b>ONEIGENLIJK (asbest, bitume,dakleer)</b>	<b>0,0%</b>		<b>0%</b>	
<b>TOTAAL</b>	<b>100,0%</b>		<b>100%</b>	129

\*beoordeling is gebaseerd op % sorteeresultaten op basis van gewicht afkomstig uit laagbouw van gemeenten met nascheiding van PMD-verpakkingen uit fijn restafval.

GFT	Er zijn geen huisvuilzakken aangetroffen die gevuld waren met alleen tuinafval (monostroom). Het tuinafval bestaat vooral uit planten. De organische zeef 0-20 is een fractie bestaande uit gecomposteerd materiaal, vervuld met kattenbakkorrels.
Textiel	Er is 1 huisvuilzak aangetroffen die gevuld was met alleen textiel (monostroom). Tussen aanwezig textiel zat 1 kussen.
KCA	Er is aangetroffen: 9x batterij, 1x spaarlamp, 5x diabetes pen, 30x ampul met vloeibare medicatie.
Apparaten	12 items: 2x wandklok, 1x zaklamp, 1x weegschaal, 1x decoratie verlichting, 1x waxinelampje, 2x oortelefoon, 1x geurdispensor, 1x waterkoker, 1x staafmixer, 1x speelgoed item.

Visuele acceptatie en kenmerken steekproefmonster	
Datum ontvangst:	11-3-2025
Monstergrootte (geschat):	2.200 kilo
Analysemonster gewicht:	724 kilo
Analysemonster volume:	5.618 liter



Het steekproefmonster is droog, licht geperst aangeleverd bij de sorteerhal van Eureco. Het afval is hoofdzakelijk verpakt in huisvuilzakken en enkele pedaalemmerzakken die na het lossen overwegend zijn dicht gebleven. Naast het aantreffen van zakken, worden kunststoffen, papier en kleine droge componenten in het steekproefmonster waargenomen. Items groter dan een huisvuilzak komen zeer sporadisch in voor.

Fracties	GEWICHTS Procent	Beoordeling*	VOLUME Procent	Soortelijk gewicht (kg/m3)
<b>GFT</b>	<b>27,5%</b>	<b>laag</b>	<b>7%</b>	360
Keukenafval	23,0%	normaal	7%	332
Tuinafval	0,2%	zeer laag	0%	110
Organische zeeffractie 0-20 mm	4,3%	normaal	0%	846
<b>PAPIER/KARTON HERBRUIKBAAR</b>	<b>8,7%</b>	<b>zeer hoog</b>	<b>13%</b>	66
Verpakking	3,3%		8%	41
Niet verpakking	5,4%		5%	106
<b>PMD-VERPAKKINGEN</b>	<b>16,0%</b>		<b>49%</b>	32
Plastic verpakkingen	10,3%	normaal	41%	25
Metaal verpakkingen	2,9%	zeer hoog	2%	127
Drankenkarton	2,7%	hoog	6%	43
<b>LUIERS</b>	<b>7,7%</b>	<b>zeer hoog</b>	<b>2%</b>	300
<b>OVERIG PAPIER NIET HERBRUIKBAAR</b>	<b>10,9%</b>	<b>hoog</b>	<b>6%</b>	170
<b>KUNSTSTOFFEN OVERIG</b>	<b>3,7%</b>	<b>laag</b>	<b>9%</b>	39
<b>GLAS (GLASBAK)</b>	<b>2,0%</b>	<b>zeer laag</b>	<b>0%</b>	460
<b>TEXTIEL</b>	<b>5,0%</b>	<b>hoog</b>	<b>5%</b>	98
Textiel excl. schoeisel	4,3%	hoog	4%	96
Schoeisel	0,6%	normaal	1%	112
<b>METAAL OVERIG</b>	<b>2,2%</b>	<b>zeer hoog</b>	<b>1%</b>	163
<b>APPARATEN</b>	<b>1,0%</b>	<b>normaal</b>	<b>1%</b>	
<b>HOUT</b>	<b>1,5%</b>	<b>normaal</b>	<b>1%</b>	162
<b>STEEN/PUIN</b>	<b>1,0%</b>	<b>laag</b>	<b>0%</b>	351
<b>KCA</b>	<b>0,09%</b>	<b>hoog</b>	<b>0%</b>	
<b>OVERIGE RESTFRACTIES</b>	<b>12,9%</b>		<b>5%</b>	
<b>ONEIGENLIJK (asbest, bitume,dakleer)</b>	<b>0,0%</b>		<b>0%</b>	
<b>TOTAAL</b>	<b>100,0%</b>		<b>100%</b>	97

\*beoordeling is gebaseerd op % sorteerresultaten op basis van gewicht afkomstig uit laagbouw van gemeenten met nascheiding van PMD-verpakkingen uit fijn restafval.

GFT	Er zijn geen huisvuilzakken aangetroffen die gevuld waren met alleen tuinafval (monostroom). Het tuinafval bestaat vooral uit planten. De organische zeef 0-20 is een fractie bestaande uit gecomposteerd materiaal, vervuld met kattenbakkorrels.
Textiel	Er is 1 huisvuilzak aangetroffen die gevuld was met alleen textiel (monostroom). Tussen aanwezig textiel zat 1 kussen.
KCA	Er is aangetroffen: 18x batterij, 3x spaarlamp, 1x medical diskus, 6x diabetes pen, 1x astmaverstuiver met vulling.
Apparaten	17 items: 1x deken, 1x waterkoker, 1x handmixer, 1x zaklamp, 1x ventilator, 1x selfie-stick, 1x laptop, 1x kerstverlichting, 1x sleutelhanger, 1x werkklamp, 1x muis, 1x tafellamp, 1x waxinelampje, 1x afstandsbediening, 3x onbekend item.

Visuele acceptatie en kenmerken steekproefmonster	
Datum ontvangst:	19-2-2025
Monstergrootte:	654 kilo
Analysemonster gewicht:	654 kilo
Analysemonster volume:	6.743 liter



Het steekproefmonster is droog, licht geperst aangeleverd bij de sorteerhal van Eureco. Het afval is hoofdzakelijk verpakt in huisvuilzakken en enkele pedaalemmerzakken die na het lossen overwegend zijn dicht gebleven. Naast het aantreffen van zakken, worden kunststoffen, papier en kleine droge componenten in het steekproefmonster waargenomen. Items groter dan een huisvuilzak komen zeer sporadisch in voor. Het steekproefmonster is volledig uitgesorteerd.

Fracties	GEWICHTS Procent	Beoordeling*	VOLUME Procent	Soortelijk gewicht (kg/m3)
<b>GFT</b>	<b>32,7%</b>	<b>hoog</b>	<b>11%</b>	340
Keukenafval	20,9%	normaal	6%	368
Tuinafval	4,3%	zeer hoog	3%	143
Organische zeeffractie 0-20 mm	7,5%	zeer hoog	1%	810
<b>PAPIER/KARTON HERBRUIKBAAR</b>	<b>7,5%</b>	<b>normaal</b>	<b>10%</b>	82
Verpakking	3,2%		7%	54
Niet verpakking	4,3%		4%	131
<b>PMD-VERPAKKINGEN</b>	<b>14,8%</b>		<b>49%</b>	33
Plastic verpakkingen	9,7%	normaal	35%	31
Metaal verpakkingen	2,5%	hoog	2%	155
Drankenkarton	2,6%	hoog	13%	23
<b>LUIERS</b>	<b>3,0%</b>	<b>zeer laag</b>	<b>1%</b>	298
<b>OVERIG PAPIER NIET HERBRUIKBAAR</b>	<b>8,7%</b>	<b>normaal</b>	<b>7%</b>	134
<b>KUNSTSTOFFEN OVERIG</b>	<b>4,4%</b>	<b>normaal</b>	<b>11%</b>	43
<b>GLAS (GLASBAK)</b>	<b>2,4%</b>	<b>zeer laag</b>	<b>1%</b>	333
<b>TEXTIEL</b>	<b>3,2%</b>	<b>laag</b>	<b>2%</b>	143
Textiel excl. schoeisel	2,7%	laag	2%	141
Schoeisel	0,5%	normaal	0%	153
<b>METAAL OVERIG</b>	<b>3,1%</b>	<b>zeer hoog</b>	<b>1%</b>	245
<b>APPARATEN</b>	<b>0,4%</b>	<b>laag</b>	<b>0%</b>	
<b>HOUT</b>	<b>1,6%</b>	<b>normaal</b>	<b>1%</b>	181
<b>STEEN/PUIN</b>	<b>7,0%</b>	<b>zeer hoog</b>	<b>1%</b>	642
<b>KCA</b>	<b>0,02%</b>	<b>normaal</b>	<b>0%</b>	
<b>OVERIGE RESTFRACTIES</b>	<b>11,1%</b>		<b>3%</b>	
<b>ONEIGENLIJK (asbest, bitume,dakleer)</b>	<b>0,0%</b>		<b>0%</b>	
<b>TOTAAL</b>	<b>100,0%</b>		<b>100%</b>	111

\*beoordeling is gebaseerd op % sorteerresultaten op basis van gewicht afkomstig uit laagbouw van gemeenten met nascheiding van PMD-verpakkingen uit fijn restafval.

GFT	Er zijn geen huisvuilzakken aangetroffen die gevuld waren met alleen tuinafval (monostroom). Het tuinafval bestaat vooral uit planten. De organische zeef 0-20 is een fractie bestaande uit gecomposteerd materiaal, vervuld met kattenbakkorrels.
Textiel	Er zijn geen huisvuilzakken aangetroffen die gevuld waren met alleen textiel (monostroom).
KCA	Er is aangetroffen: 7x batterij.
Apparaten	8 items: 1x radio-cd speler, 1x flessenverwarmer, 1x afstandsbediening, 1x tondeurse, 1x fietslamp, 1x wekker, 1x leeslampje, 1x solarlamp.

Visuele acceptatie en kenmerken steekproefmonster	
Datum ontvangst:	12-3-2025
Monstergrootte:	1.300 kilo
Analysemonster gewicht:	713 kilo
Analysemonster volume:	6.443 liter



Het steekproefmonster is droog, licht geperst aangeleverd bij de sorteerhal van Eureco. Het afval is hoofdzakelijk verpakt in huisvuilzakken en enkele pedaalemmerzakken die na het lossen overwegend zijn dicht gebleven. Naast het aantreffen van zakken, worden kunststoffen, papier en kleine droge componenten in het steekproefmonster waargenomen. Items groter dan een huisvuilzak komen er niet in voor.

Fracties	GEWICHTS Procent	Beoordeling*	VOLUME Procent	Soortelijk gewicht (kg/m3)
<b>GFT</b>	<b>35,6%</b>	<b>zeer hoog</b>	<b>13%</b>	307
Keukenafval	29,8%	zeer hoog	10%	324
Tuinafval	2,0%	hoog	2%	113
Organische zeeffractie 0-20 mm	3,7%	laag	1%	614
<b>PAPIER/KARTON HERBRUIKBAAR</b>	<b>8,4%</b>	<b>hoog</b>	<b>17%</b>	54
Verpakking	5,0%		14%	38
Niet verpakking	3,3%		2%	146
<b>PMD-VERPAKKINGEN</b>	<b>12,4%</b>		<b>38%</b>	36
Plastic verpakkingen	9,2%	laag	32%	31
Metaal verpakkingen	1,5%	laag	2%	91
Drankenkarton	1,7%	laag	3%	56
<b>LUIERS</b>	<b>8,7%</b>	<b>zeer hoog</b>	<b>2%</b>	392
<b>OVERIG PAPIER NIET HERBRUIKBAAR</b>	<b>6,7%</b>	<b>zeer laag</b>	<b>7%</b>	100
<b>KUNSTSTOFFEN OVERIG</b>	<b>3,7%</b>	<b>laag</b>	<b>13%</b>	32
<b>GLAS (GLASBAK)</b>	<b>5,5%</b>	<b>zeer hoog</b>	<b>2%</b>	400
<b>TEXTIEL</b>	<b>2,7%</b>	<b>zeer laag</b>	<b>2%</b>	130
Textiel excl. schoeisel	1,9%	zeer laag	2%	115
Schoeisel	0,8%	normaal	0%	188
<b>METAAL OVERIG</b>	<b>1,1%</b>	<b>normaal</b>	<b>1%</b>	154
<b>APPARATEN</b>	<b>0,7%</b>	<b>laag</b>	<b>0%</b>	
<b>HOUT</b>	<b>0,5%</b>	<b>zeer laag</b>	<b>1%</b>	94
<b>STEEN/PUIN</b>	<b>0,5%</b>	<b>zeer laag</b>	<b>0%</b>	227
<b>KCA</b>	<b>0,05%</b>	<b>hoog</b>	<b>0%</b>	
<b>OVERIGE RESTFRACTIES</b>	<b>13,7%</b>		<b>5%</b>	
<b>ONEIGENLIJK (asbest, bitume,dakleer)</b>	<b>0,0%</b>		<b>0%</b>	
<b>TOTAAL</b>	<b>100,0%</b>		<b>100%</b>	110

\*beoordeling is gebaseerd op % sorteeresultaten op basis van gewicht afkomstig uit laagbouw van gemeenten met nascheiding van PMD-verpakkingen uit fijn restafval.

GFT	Er zijn geen huisvuilzakken aangetroffen die gevuld waren met alleen tuinafval (monostroom). Het tuinafval bestaat vooral uit planten. De organische zeef 0-20 is een fractie bestaande uit gecomposteerd materiaal, vervuld met kattenbakkorrels.
Textiel	Er zijn 2 huisvuilzakken aangetroffen die gevuld waren met alleen textiel (monostroom).
KCA	Er is aangetroffen: 14x batterij, 2x diabetes pen.
Apparaten	8 items: 1x waterkoker, 1x plafonniere, 1x fohn, 1x kerstverlichting, 1x speelgoed item, 2x vape., 1x boormachine.

Visuele acceptatie en kenmerken steekproefmonster	
Datum ontvangst:	6-2-2025
Monstergrootte:	541 kilo
Analysemonster gewicht:	541 kilo
Analysemonster volume:	4.932 liter



Het steekproefmonster is droog, licht geperst aangeleverd bij de sorteerhal van Eureco. Het afval is hoofdzakelijk verpakt in huisvuilzakken en enkele pedaalemmerzakken die na het lossen overwegend zijn dicht gebleven. Items groter dan een huisvuilzak komen er niet in voor. Het steekproefmonster is volledig uitgesorteerd.

Fracties	GEWICHTS Procent	Beoordeling*	VOLUME Procent	Soortelijk gewicht (kg/m3)
<b>GFT</b>	<b>29,5%</b>	<b>laag</b>	<b>8%</b>	382
Keukenafval	25,9%	normaal	6%	416
Tuinafval	0,7%	zeer laag	1%	69
Organische zeeffractie 0-20 mm	2,8%	laag	0%	613
<b>PAPIER/KARTON HERBRUIKBAAR</b>	<b>8,5%</b>	<b>normaal</b>	<b>17%</b>	49
Verpakking	5,7%		14%	39
Niet verpakking	2,8%		3%	96
<b>PMD-VERPAKKINGEN</b>	<b>13,3%</b>		<b>41%</b>	32
Plastic verpakkingen	10,1%	hoog	35%	28
Metaal verpakkingen	1,5%	laag	1%	117
Drankenkarton	1,7%	normaal	5%	35
<b>LUIERS</b>	<b>0,8%</b>	<b>zeer laag</b>	<b>0%</b>	163
<b>OVERIG PAPIER NIET HERBRUIKBAAR</b>	<b>9,7%</b>	<b>normaal</b>	<b>8%</b>	127
<b>KUNSTSTOFFEN OVERIG</b>	<b>2,9%</b>	<b>zeer laag</b>	<b>9%</b>	31
<b>GLAS (GLASBAK)</b>	<b>3,7%</b>	<b>laag</b>	<b>1%</b>	448
<b>TEXTIEL</b>	<b>5,4%</b>	<b>hoog</b>	<b>6%</b>	97
Textiel excl. schoeisel	4,8%	hoog	5%	94
Schoeisel	0,6%	hoog	0%	125
<b>METAAL OVERIG</b>	<b>1,7%</b>	<b>hoog</b>	<b>2%</b>	109
<b>APPARATEN</b>	<b>0,8%</b>	<b>normaal</b>	<b>0%</b>	
<b>HOUT</b>	<b>1,5%</b>	<b>hoog</b>	<b>2%</b>	81
<b>STEEN/PUIN</b>	<b>1,3%</b>	<b>hoog</b>	<b>1%</b>	242
<b>KCA</b>	<b>0,15%</b>	<b>zeer hoog</b>	<b>0%</b>	
<b>OVERIGE RESTFRACTIES</b>	<b>20,9%</b>		<b>6%</b>	
<b>ONEIGENLIJK (asbest, bitume,dakleer)</b>	<b>0,0%</b>		<b>0%</b>	
<b>TOTAAL</b>	<b>100,0%</b>		<b>100%</b>	98

\*beoordeling is gebaseerd op % sorteerresultaten op basis van gewicht afkomstig uit hoogbouw van gemeenten met nascheiding van PMD-verpakkingen uit fijn restafval.

GFT	Er zijn geen huisvuilzakken aangetroffen die gevuld waren met alleen tuinafval (monostroom). Het tuinafval bestaat vooral uit fijn snoeisels. De organische zeef 0-20 is een fractie bestaande uit gecomposteerd materiaal, vervuld met kattenbakkorrels.
Textiel	Er zijn geen huisvuilzakken aangetroffen die gevuld waren met alleen textiel (monostroom). Tussen aanwezig textiel zat 1 deken.
KCA	Er is aangetroffen: 24x batterij, 4x spaarlamp, 1x diabetes pen, 3x astmaverstuiver met vulling.
Apparaten	10 items: 1x beeldscherm, 1x niet machine, 1x travo, 1x afstandsbediening, 2x kerstdecoratie, 2x waxinelampje, 1x travo, 1x onbekend item.

Visuele acceptatie en kenmerken steekproefmonster	
Datum ontvangst:	12-4-2018
Monstergrootte:	45.694 kilo
Analysemonster gewicht:	476 kilo
Analysemonster volume:	4.836 liter



Het steekproefmonster is droog, licht geperst aangeleverd bij de sorteerhal van Eureco. Het afval is hoofdzakelijk verpakt in huisvuilzakken en enkele pedaalemmerzakken die na het lossen overwegend zijn dicht gebleven. Items groter dan een huisvuilzak komen er niet in voor. Het steekproefmonster is volledig uitgesorteerd.

Fracties	GEWICHTS Procent	Beoordeling*	VOLUME Procent	Soortelijk gewicht (kg/m3)
<b>GFT</b>	<b>32,1%</b>	<b>normaal</b>	<b>6%</b>	415
Keukenafval	26,6%	hoog	5%	410
Tuinafval	1,1%	laag	1%	159
Organische zeeffractie 0-20 mm	4,4%	hoog	0%	773
<b>PAPIER/KARTON HERBRUIKBAAR</b>	<b>7,1%</b>	<b>laag</b>	<b>19%</b>	32
Verpakking	3,9%		15%	22
Niet verpakking	3,2%		4%	68
<b>PMD-VERPAKKINGEN</b>	<b>15,7%</b>		<b>36%</b>	36
Plastic verpakkingen	11,7%	zeer hoog	30%	32
Metaal verpakkingen	2,1%	hoog	2%	113
Drankenkarton	2,0%	hoog	5%	36
<b>LUIERS</b>	<b>3,7%</b>	<b>normaal</b>	<b>1%</b>	271
<b>OVERIG PAPIER NIET HERBRUIKBAAR</b>	<b>8,5%</b>	<b>laag</b>	<b>8%</b>	88
<b>KUNSTSTOFFEN OVERIG</b>	<b>3,7%</b>	<b>laag</b>	<b>13%</b>	24
<b>GLAS (GLASBAK)</b>	<b>3,7%</b>	<b>laag</b>	<b>1%</b>	474
<b>TEXTIEL</b>	<b>9,9%</b>	<b>zeer hoog</b>	<b>10%</b>	79
Textiel excl. schoeisel	9,6%	zeer hoog	10%	77
Schoeisel	0,3%	normaal	0%	198
<b>METAAL OVERIG</b>	<b>1,6%</b>	<b>hoog</b>	<b>1%</b>	147
<b>APPARATEN</b>	<b>3,2%</b>	<b>zeer hoog</b>	<b>2%</b>	
<b>HOUT</b>	<b>2,9%</b>	<b>zeer hoog</b>	<b>1%</b>	270
<b>STEEN/PUIN</b>	<b>1,1%</b>	<b>normaal</b>	<b>0%</b>	351
<b>KCA</b>	<b>0,00%</b>	<b>zeer laag</b>	<b>0%</b>	
<b>OVERIGE RESTFRACTIES</b>	<b>6,8%</b>		<b>2%</b>	
<b>ONEIGENLIJK (asbest, bitume,dakleer)</b>	<b>0,0%</b>		<b>0%</b>	
<b>TOTAAL</b>	<b>100,0%</b>		<b>100%</b>	82

\*beoordeling is gebaseerd op % sorteeresultaten op basis van gewicht afkomstig uit hoogbouw van gemeenten met nascheiding van PMD-verpakkingen uit fijn restafval.

GFT	Er zijn geen huisvuilzakken aangetroffen die gevuld waren met alleen tuinafval (monostroom). Het tuinafval bestaat vooral uit planten. De organische zeef 0-20 is een fractie bestaande uit gecomposteerd materiaal, vervuld met kattenbakkorrels.
Textiel	Er zijn geen huisvuilzakken aangetroffen die gevuld waren met alleen textiel (monostroom).
KCA	Er is geen kca aangetroffen in het sorteemonster.
Apparaten	16 items: 1x keukenmachine, 1x radio-stereo, 1x staafmixer, 1x muis, 1x travo, 2x koptelefoon, 1x rookmelder, 1x ladyshave, 2x kerstverlichting, 1x speelgoed item, 1x fietslamp, 1x afstandsbediening, 1x oplader, 1x wekker.

Visuele acceptatie en kenmerken steekproefmonster	
Datum ontvangst:	6-2-2025
Monstergrootte:	349 kilo
Analysemonster gewicht:	349 kilo
Analysemonster volume:	4.249 liter



Het steekproefmonster is droog, licht geperst aangeleverd bij de sorteerhal van Eureco. Het afval is hoofdzakelijk verpakt in huisvuilzakken en enkele pedaalemmerzakken die na het lossen overwegend zijn dicht gebleven. Naast het aantreffen van zakken komen enkele grove items voor. De items zijn niet groter dan een huisvuilzak. Het steekproefmonster is volledig uitgesorteerd.

Fracties	GEWICHTS Procent	Beoordeling*	VOLUME Procent	Soortelijk gewicht (kg/m3)
<b>GFT</b>	<b>32,0%</b>	<b>normaal</b>	<b>9%</b>	406
Keukenafval	29,6%	zeer hoog	8%	403
Tuinafval	1,2%	laag	0%	304
Organische zeeffractie 0-20 mm	1,3%	zeer laag	0%	777
<b>PAPIER/KARTON HERBRUIKBAAR</b>	<b>6,6%</b>	<b>zeer laag</b>	<b>12%</b>	64
Verpakking	4,2%		10%	48
Niet verpakking	2,4%		2%	137
<b>PMD-VERPAKKINGEN</b>	<b>14,1%</b>		<b>42%</b>	38
Plastic verpakkingen	9,9%	normaal	35%	32
Metaal verpakkingen	2,0%	normaal	2%	107
Drankenkarton	2,2%	hoog	5%	52
<b>LUIERS</b>	<b>3,7%</b>	<b>normaal</b>	<b>2%</b>	244
<b>OVERIG PAPIER NIET HERBRUIKBAAR</b>	<b>7,2%</b>	<b>laag</b>	<b>7%</b>	118
<b>KUNSTSTOFFEN OVERIG</b>	<b>4,6%</b>	<b>normaal</b>	<b>12%</b>	45
<b>GLAS (GLASBAK)</b>	<b>4,3%</b>	<b>normaal</b>	<b>1%</b>	361
<b>TEXTIEL</b>	<b>7,9%</b>	<b>zeer hoog</b>	<b>9%</b>	99
Textiel excl. schoeisel	7,5%	zeer hoog	9%	99
Schoeisel	0,4%	normaal	0%	115
<b>METAAL OVERIG</b>	<b>0,8%</b>	<b>normaal</b>	<b>0%</b>	178
<b>APPARATEN</b>	<b>1,4%</b>	<b>hoog</b>	<b>1%</b>	
<b>HOUT</b>	<b>2,7%</b>	<b>zeer hoog</b>	<b>0%</b>	
<b>STEEN/PUIN</b>	<b>0,8%</b>	<b>normaal</b>	<b>0%</b>	283
<b>KCA</b>	<b>0,08%</b>	<b>zeer hoog</b>	<b>0%</b>	
<b>OVERIGE RESTFRACTIES</b>	<b>13,9%</b>		<b>4%</b>	
<b>ONEIGENLIJK (asbest, bitume,dakleer)</b>	<b>0,0%</b>		<b>0%</b>	
<b>TOTAAL</b>	<b>100,0%</b>		<b>100%</b>	114

\*beoordeling is gebaseerd op % sorteeresultaten op basis van gewicht afkomstig uit hoogbouw van gemeenten met nascheiding van PMD-verpakkingen uit fijn restafval.

GFT	Er zijn geen huisvuilzakken aangetroffen die gevuld waren met alleen tuinafval (monostroom). Het tuinafval bestaat vooral uit planten. De organische zeef 0-20 is een fractie bestaande uit gecomposteerd materiaal, vervuld met kattenbakkorrels.
Textiel	Er zijn 2 huisvuilzakken aangetroffen die gevuld waren met alleen textiel (monostroom). Tussen aanwezig textiel zaten 3 kussens.
KCA	Er is aangetroffen: 33x batterij, 1x diabetes pen, 2x astmaverstuiver met vulling.
Apparaten	22 items: 2x koffiezetapparaat, 1x waterkoker, 1x stekkerdoos, 1x broodrooster, 2x tandenborstel, 1x koptelefoon, 1x airpods, 1x neushaartrimmer, 1x wekker, 1x wegschaal, 1x klokje, 1x afstandsbediening, 2x speelgoed item, 1x kaarslamp, 3x adapter/oplader, 1x hanglamp, 1x onbekend item.

Visuele acceptatie en kenmerken steekproefmonster	
Datum ontvangst:	6-2-2025
Monstergrootte:	635 kilo
Analysemonster gewicht:	635 kilo
Analysemonster volume:	5.594 liter



Het steekproefmonster is droog, licht geperst aangeleverd bij de sorteerhal van Eureco. Het afval is hoofdzakelijk verpakt in huisvuilzakken en enkele pedaalemmerzakken die na het lossen overwegend zijn dicht gebleven. Items groter dan een huisvuilzak komen er niet in voor. Het steekproefmonster is volledig uitgesorteerd.

Kenmerken	Boshuizen	De Mors- Vogelbuurt	Zuidwest- Merenwijk	laagbouw oc	binnenstad	hoogbouw 1	hoogbouw 2
Analysenummer	2025-020	2025-022	2025-021	2025-017	2025-016	2025-018	2025-019
<b>Fracties</b>							
<b>GFT</b>	<b>34,1%</b>	<b>27,5%</b>	<b>32,7%</b>	<b>35,6%</b>	<b>32,0%</b>	<b>29,5%</b>	<b>32,1%</b>
Keukenafval	25,0%	23,0%	20,9%	29,8%	29,6%	25,9%	26,6%
Tuinafval	1,9%	0,2%	4,3%	2,0%	1,2%	0,7%	1,1%
Organische zee fractie 0-20 mm	7,2%	4,3%	7,5%	3,7%	1,3%	2,8%	4,4%
<b>PAPIER/KARTON HERBRUIKBAAR</b>	<b>6,1%</b>	<b>8,7%</b>	<b>7,5%</b>	<b>8,4%</b>	<b>6,6%</b>	<b>8,5%</b>	<b>7,1%</b>
Verpakking	2,6%	3,3%	3,2%	5,0%	4,2%	5,7%	3,9%
Niet verpakking	3,5%	5,4%	4,3%	3,3%	2,4%	2,8%	3,2%
<b>PMD-VERPAKKINGEN</b>	<b>12,6%</b>	<b>16,0%</b>	<b>14,8%</b>	<b>12,4%</b>	<b>14,1%</b>	<b>13,3%</b>	<b>15,7%</b>
Plastic verpakkingen	9,4%	10,3%	9,7%	9,2%	9,9%	10,1%	11,7%
Metaal verpakkingen	1,2%	2,9%	2,5%	1,5%	2,0%	1,5%	2,1%
Drankenkarton	1,9%	2,7%	2,6%	1,7%	2,2%	1,7%	2,0%
<b>LUIERS</b>	<b>5,7%</b>	<b>7,7%</b>	<b>3,0%</b>	<b>8,7%</b>	<b>3,7%</b>	<b>0,8%</b>	<b>3,7%</b>
<b>OVERIG PAPIER NIET HERBRUIKBAAR</b>	<b>5,3%</b>	<b>10,9%</b>	<b>8,7%</b>	<b>6,7%</b>	<b>7,2%</b>	<b>9,7%</b>	<b>8,5%</b>
<b>KUNSTSTOFFEN OVERIG</b>	<b>2,8%</b>	<b>3,7%</b>	<b>4,4%</b>	<b>3,7%</b>	<b>4,6%</b>	<b>2,9%</b>	<b>3,7%</b>
<b>GLAS (GLASBAK)</b>	<b>3,0%</b>	<b>2,0%</b>	<b>2,4%</b>	<b>5,5%</b>	<b>4,3%</b>	<b>3,7%</b>	<b>3,7%</b>
<b>TEXTIEL</b>	<b>3,0%</b>	<b>5,0%</b>	<b>3,2%</b>	<b>2,7%</b>	<b>7,9%</b>	<b>5,4%</b>	<b>9,9%</b>
Textiel excl. schoeisel	2,5%	4,3%	2,7%	1,9%	7,5%	4,8%	9,6%
Schoeisel	0,5%	0,6%	0,5%	0,8%	0,4%	0,6%	0,3%
<b>METAAL OVERIG</b>	<b>1,5%</b>	<b>2,2%</b>	<b>3,1%</b>	<b>1,1%</b>	<b>0,8%</b>	<b>1,7%</b>	<b>1,6%</b>
<b>APPARATEN</b>	<b>1,1%</b>	<b>1,0%</b>	<b>0,4%</b>	<b>0,7%</b>	<b>1,4%</b>	<b>0,8%</b>	<b>3,2%</b>
<b>HOUT</b>	<b>3,7%</b>	<b>1,5%</b>	<b>1,6%</b>	<b>0,5%</b>	<b>2,7%</b>	<b>1,5%</b>	<b>2,9%</b>
<b>STEEN/PUIN</b>	<b>5,6%</b>	<b>1,0%</b>	<b>7,0%</b>	<b>0,5%</b>	<b>0,8%</b>	<b>1,3%</b>	<b>1,1%</b>
<b>KCA</b>	<b>0,12%</b>	<b>0,09%</b>	<b>0,02%</b>	<b>0,05%</b>	<b>0,08%</b>	<b>0,15%</b>	<b>0,00%</b>
<b>OVERIGE RESTFRACTIES</b>	<b>15,2%</b>	<b>12,9%</b>	<b>11,1%</b>	<b>13,7%</b>	<b>13,9%</b>	<b>20,9%</b>	<b>6,8%</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>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>	<b>100,0%</b>

Kenmerken	Boshuizen	De Mors- Vogelbuurt	Zuidwest- Merenwijk	laagbouw oc	binnenstad	hoogbouw 1	hoogbouw 2
Analysenummer	2025-020	2025-022	2025-021	2025-017	2025-016	2025-018	2025-019
<b>Fracties</b>							
<b>GFT</b>	<b>10%</b>	<b>7%</b>	<b>11%</b>	<b>13%</b>	<b>9%</b>	<b>8%</b>	<b>6%</b>
Keukenafval	7%	7%	6%	10%	8%	6%	5%
Tuinafval	1%	0%	3%	2%	0%	1%	1%
Organische zee fractie 0-20 mm	1%	0%	1%	1%	0%	0%	0%
<b>PAPIER/KARTON HERBRUIKBAAR</b>	<b>11%</b>	<b>13%</b>	<b>10%</b>	<b>17%</b>	<b>12%</b>	<b>17%</b>	<b>19%</b>
Verpakking	9%	8%	7%	14%	10%	14%	15%
Niet verpakking	3%	5%	4%	2%	2%	3%	4%
<b>PMD-VERPAKKINGEN</b>	<b>45%</b>	<b>49%</b>	<b>49%</b>	<b>38%</b>	<b>42%</b>	<b>41%</b>	<b>36%</b>
Plastic verpakkingen	39%	41%	35%	32%	35%	35%	30%
Metaal verpakkingen	2%	2%	2%	2%	2%	1%	2%
Drankenkarton	4%	6%	13%	3%	5%	5%	5%
<b>LUIERS</b>	<b>2%</b>	<b>2%</b>	<b>1%</b>	<b>2%</b>	<b>2%</b>	<b>0%</b>	<b>1%</b>
<b>OVERIG PAPIER NIET HERBRUIKBAAR</b>	<b>5%</b>	<b>6%</b>	<b>7%</b>	<b>7%</b>	<b>7%</b>	<b>8%</b>	<b>8%</b>
<b>KUNSTSTOFFEN OVERIG</b>	<b>11%</b>	<b>9%</b>	<b>11%</b>	<b>13%</b>	<b>12%</b>	<b>9%</b>	<b>13%</b>
<b>GLAS (GLASBAK)</b>	<b>1%</b>	<b>0%</b>	<b>1%</b>	<b>2%</b>	<b>1%</b>	<b>1%</b>	<b>1%</b>
<b>TEXTIEL</b>	<b>5%</b>	<b>5%</b>	<b>2%</b>	<b>2%</b>	<b>9%</b>	<b>6%</b>	<b>10%</b>
Textiel excl. schoeisel	4%	4%	2%	2%	9%	5%	10%
Schoeisel	0%	1%	0%	0%	0%	0%	0%
<b>METAAL OVERIG</b>	<b>1%</b>	<b>1%</b>	<b>1%</b>	<b>1%</b>	<b>0%</b>	<b>2%</b>	<b>1%</b>
<b>APPARATEN</b>	<b>1%</b>	<b>1%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>1%</b>	<b>0%</b>	<b>2%</b>
<b>HOUT</b>	<b>4%</b>	<b>1%</b>	<b>1%</b>	<b>1%</b>	<b>0%</b>	<b>2%</b>	<b>1%</b>
<b>STEEN/PUIN</b>	<b>1%</b>	<b>0%</b>	<b>1%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>1%</b>	<b>0%</b>
<b>KCA</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>
<b>OVERIGE RESTFRACTIES</b>	<b>3%</b>	<b>5%</b>	<b>3%</b>	<b>5%</b>	<b>4%</b>	<b>6%</b>	<b>2%</b>
<b>ONEIGENLIJK (asbest, bitume,dakleer)</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>
<b>TOTAAL</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>