EURECO

RAPPORTAGE

Rapportage hoeveelheid, samenstelling en scheiding van fijn huishoudelijk afval 2023

Gemeente Oegstgeest

Mei 2024

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 2023 4
2.1 Ontwikkeling aanbod fijn restafval in tijd 4
3 Gemiddelde samenstelling fijn huishoudelijk restafval meetjaar 2023 6
3.1 Samenstelling en hoeveelheid fijn huishoudelijk restafval meetjaar 2023 6
3.2 Grafische weergaven samenstelling fijn huishoudelijk restafval 2023 7
3.3 Gemiddelde samenstelling fijn restafval in relatie met genomen interventies 8
4 Ontwikkeling gescheiden ingezamelde afvalstoffen 9
4.1 Scheiding GFT-afval 9
4.2 Scheiding herbruikbaar papier en karton 9
4.3 Scheiding PMD-verpakkingen 10
5 BIJLAGE 12
5.1 Bijlage 1 A Samenstelling restafval op basis van gewichtsprocent 2017 - 2023 12
5.2 Bijlage 1 B Samenstelling restafval op basis van kilo per inwoner 2017 - 2023 12
5.3 Bijlage 2 Uitwerking sorteeranalyses fijn restafval voorjaar 2024 12

1 Voorwoord

Deze rapportage geeft inzicht in de gemiddelde samenstelling van fijn huishoudelijk restafval die voor gemeente Oegstgeest voor meetjaar 2023 is vastgesteld. De samenstelling wordt daarbij in relatie gebracht met het gevoerde gemeentelijk beleid fijn huishoudelijk afvalstoffen. Voor de afvalstromen fijn gft, herbruikbaar papier/karton en pmd-verpakkingen, is een koppeling gemaakt met de hoeveelheden die in 2023 gescheiden zijn ingezameld en hoeveelheden die nog 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, 2021, 2022 en 2023. De samenstelling is uitgedrukt in gewichtsprocent en op basis van kilo per inwoner per jaar.

Bijlage 2: uitwerking sorteeranalyses fijn restafval voorjaar 2024

2 Aanbod fijn huishoudelijk afvalstoffen 2023

Gemeente Oegstgeest verstrekte aan Eureco inzamelcijfers van gescheiden ingezamelde huishoudelijk afvalstoffen over het jaar 2023.

Totaal aantal inwoners gemeente Oegstgeest: 25.748

Het aanbod per inwoner is berekend door de tonnages te delen door het totaal aantal inwoners.

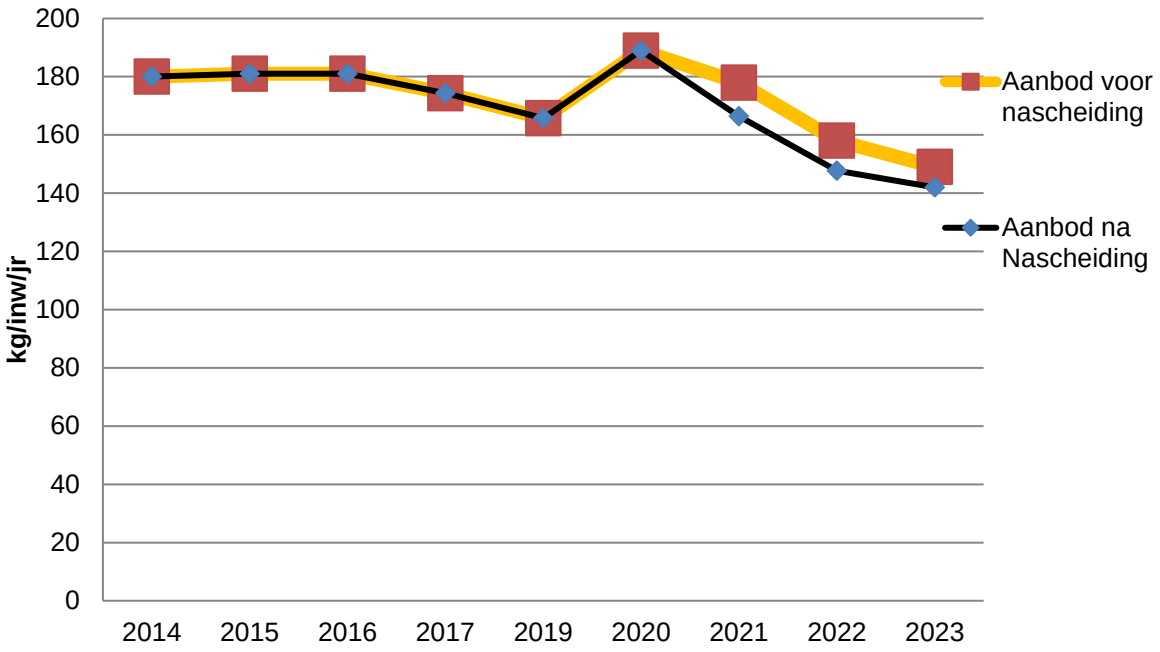
Tabel 1	Ingezameld 2023 (ton)	kilo per inwoner in 2023
GFT	2.069	80
OPK	1.009	39
P(M)D*	172	7
FIJN RESTAFVAL** (bron AVR)	3.839	149

*PD wordt via 'nascheiding' teruggewonnen. De hoeveelheid PD die per inwoner is teruggewonnen is afhankelijk van het gemiddelde scheidingsrendement van de nascheidingsinstallatie. Metaalverpakkingen worden pas naverbranding gescheiden van het verbrandingsresidu.
Het aanbod fijn restafval is de hoeveelheid die in gemeente is ingezameld, dus **vóórdat het materiaal wordt nagescheiden. Dit restafval is nog inclusief het PMD.

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 gemeente Oegstgeest 2023).

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



De bovenstaande zwart-gele lijn geeft de totale hoeveelheid fijn restafval weer, die per inwoner per jaar is vrijgekomen. Het aanbod lag tussen 2014 en 2021 (2019 uitgezonderd) op een gemiddelde hoeveelheid van ongeveer 180 kilo per inwoner per jaar. Na 2021 neemt het aanbod jaarlijks af. In 2023 kwam per inwoner 149 kilo fijn restafval vrij.

Vanaf 2021 maakt gemeente Oegstgeest gebruik van een nascheidingsinstallatie om P(M)D uit het fijn restafval te halen. De zwarte lijn in de bovenstaande grafiek laat voor 2021, 2022 en 2023 het aanbod fijn restafval zien, nadat het P(M)D mechanisch uit het fijn restafval is gehaald. Metaalverpakkingen worden pas naverbranding gescheiden van het residu dat na verbranding overblijft. Dit houdt in dat metaalverpakkingen nog aanwezig zijn in het aanbod dat naar de verbrandingsoven gaat (zwarte lijn bovenstaande grafiek).

De zwarte lijn geeft in feite de -netto- hoeveelheid fijn restafval weer die per inwoner per jaar in de gemeente Oegstgeest is vrijgekomen.

3 Gemiddelde samenstelling fijn huishoudelijk restafval meetjaar 2023

De gemiddelde samenstelling van het fijn restafval is vastgesteld m.b.v. de sorteeranalyses die alleen in het voorjaar van 2024 zijn uitgevoerd. Er zijn 3 steekproefmonsters restafval op samenstelling geanalyseerd: 1x bij hoogbouw rolcontainers en 2x laagbouw –minicontainers-.

3.1 Samenstelling en hoeveelheid fijn huishoudelijk restafval meetjaar 2023

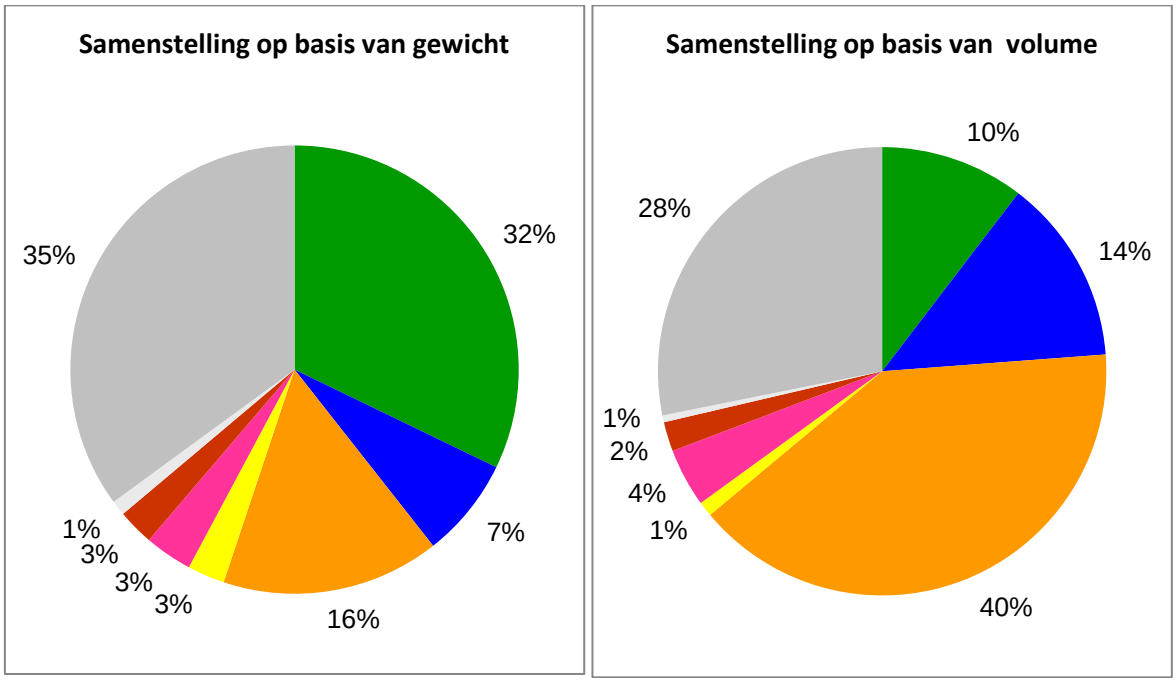
In tabel 2 wordt de gemiddelde samenstelling van het fijn huishoudelijk restafval per type bebouwing weergegeven. In de voorlaatste kolom is de gemiddelde samenstelling voor gemeente Oegstgeest berekend, waarbij het percentage hoogbouw van CBS als weegfactor gebruikt is. In de laatste kolom wordt de gemiddelde samenstelling uitgedrukt in kilo per inwoner.

Tabel 2 Kenmerken	laagbouw gemiddeld	hoogbouw gemiddeld	Oegstgeest Gemiddeld	kilo /inw
Fracties weegfactor	65%	35%	100%	149
GFT	**32,1%**	**32,2%**	**32,2%**	**48**
Keukenafval	22,0%	24,6%	22,9%	34
Tuinafval	4,5%	0,7%	3,1%	5
Organische zeeffractie 0-20 mm	5,7%	6,9%	6,1%	9
PAPIER/KARTON HERBRUIKBAAR	**7,4%**	**6,8%**	**7,2%**	**11**
Verpakking	3,4%	4,5%	3,8%	6
Niet verpakking	4,0%	2,3%	3,4%	5
PMD-VERPAKKINGEN	**15,5%**	**16,2%**	**15,7%**	**23**
Plastic verpakkingen	11,2%	11,4%	11,3%	17
Metaal verpakkingen	2,2%	2,1%	2,2%	3
Drankenkarton	2,0%	2,8%	2,3%	3
LUIERS	**4,4%**	**7,2%**	**5,4%**	**8**
OVERIG PAPIER NIET HERBRUIKBAAR	**9,5%**	**9,6%**	**9,5%**	**14**
KUNSTSTOFFEN OVERIG	**4,5%**	**4,5%**	**4,5%**	**7**
GLAS VERPAKKING	**2,9%**	**2,3%**	**2,7%**	**4**
TEXTIEL INCL SCHOEISEL	**3,1%**	**4,1%**	**3,4%**	**5**
Textiel excl. Schoeisel	2,6%	3,5%	2,9%	4
Schoeisel	0,5%	0,6%	0,5%	1
METAAL OVERIG	**1,5%**	**2,2%**	**1,8%**	**3**
APPARATEN	**0,6%**	**0,3%**	**0,5%**	**1**
HOUT	**2,2%**	**3,4%**	**2,6%**	**4**
STEEN/PUIN	**1,3%**	**0,7%**	**1,1%**	**2**
KCA	**0,1%**	**0,1%**	**0,1%**	**0**
OVERIG REST	**14,8%**	**10,4%**	**13,2%**	**20**
ONEIGENLIJK (asbest, dakleer)	**0,0%**	**0,0%**	**0,0%**	**0**
TOTAAL	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**149**

3.2 Grafische weergaven samenstelling fijn huishoudelijk restafval 2023

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

Figuur 1 Grafische samenstelling restafval 2023.

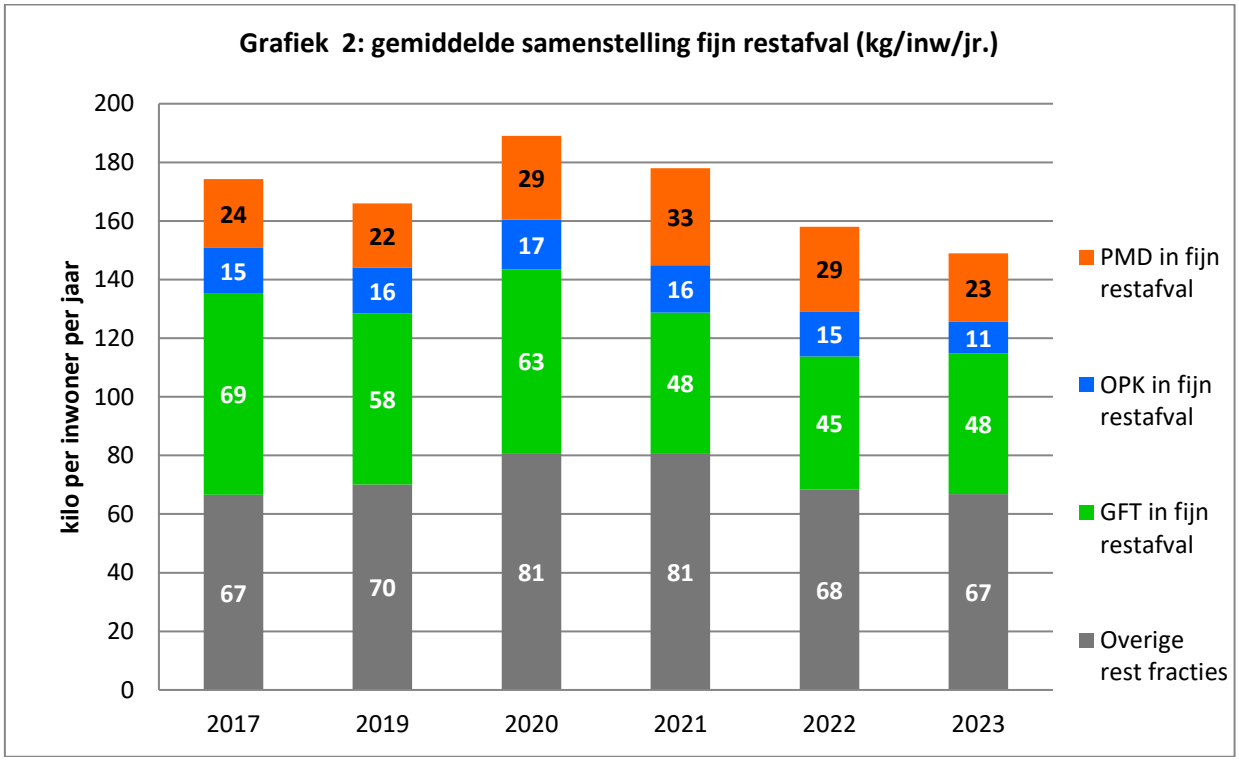


	GFT		Papier/karton herbruikbaar
	PMD		Glas
	Textiel incl. schoeisel		Hout
	Steen/puin		Overige fracties

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 genomen interventies

In grafiek 1 is de gemiddelde samenstelling van het restafval in meetjaar 2017, 2019, 2020, 2021, 2022 en 2023 van gemeente Oegstgeest weergegeven, bestaande uit fracties die gescheiden ingezameld worden. Daaronder staat het inzamelregime van fijn restafval, fijn gft, herbruikbaar papier/karton en PMD.



Tabel 2	2017	2019	2020	2021 - 2023
Restafval	 of  mc 240 liter 1x /2 weken inpandige rolcontainers	idem	idem	idem
GFT	 mc 140/240 liter 1x /2 weken	idem	idem	idem
OPK		idem	idem	idem
PMD	 Zakken voor PMD 1x/2w	idem	gestopt	gestopt

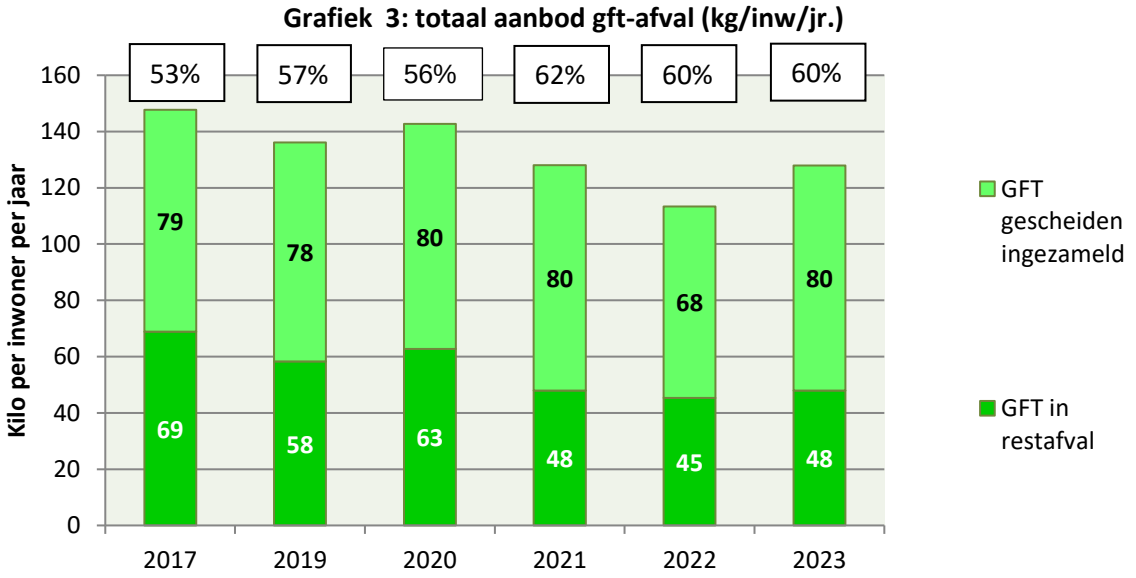
Vanaf 2020 worden PMD-verpakkingen niet meer aan huis gescheiden ingezameld. Terugwinning vindt plaats door middel van mechanische nascheiding.

4 Ontwikkeling gescheiden ingezamelde afvalstoffen

In dit hoofdstuk wordt per afvalstroom de hoeveelheden die gescheiden zijn ingezameld en de hoeveelheden die nog aanwezig zijn binnen het fijn restafval in grafieken gevisualiseerd. Hiervoor zijn de samenstelling cijfers gebruikt afkomstig van sorteeranalyses uitgevoerd in meetjaar 2017 (Afvalspiegel) en 2019, 2020, 2021 en 2022. Deze cijfers zijn gekoppeld aan ingezamelde hoeveelheden die bij het CBS geregistreerd staan. Voor meetjaar 2023 zijn de inzamelcijfers gebruikt zoals is weergegeven in tabel 1.

4.1 Scheiding GFT-afval

De totale hoeveelheid fijn gft-afval dat gemiddeld per inwoner in gemeente Oegstgeest vrijkomt, wordt in grafiek 3 uiteen gezet. 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.

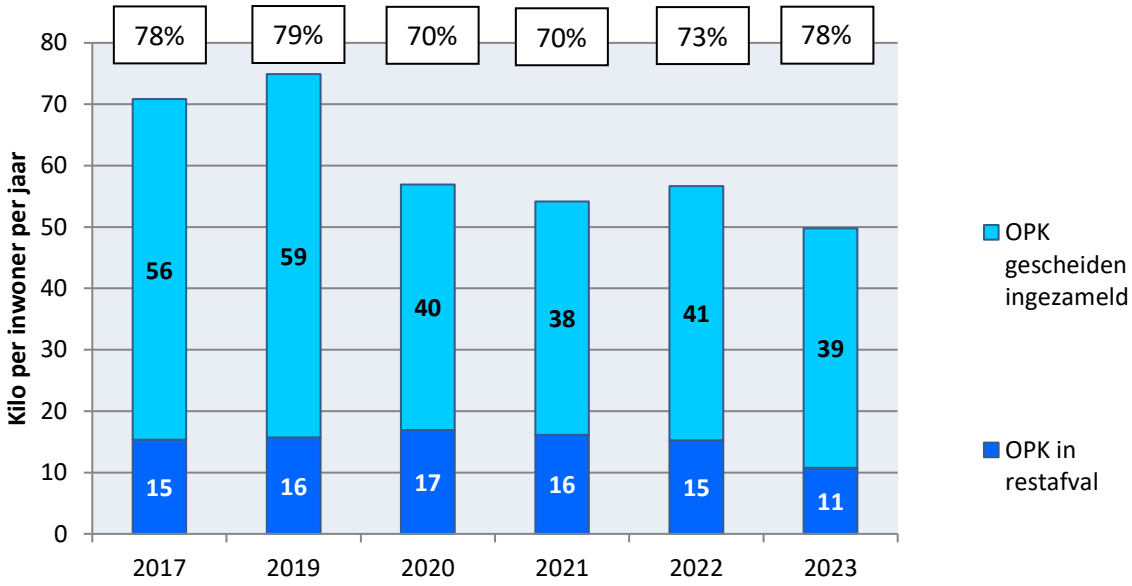


- De totale hoeveelheid fijn gft-afval die per inwoner per jaar is vrijgekomen oogt onstabiel.
- In 2021 is een trendbreuk ontstaan. De hoeveelheid gft binnen het fijn restafval is afgenomen. Per inwoner wordt minder dan 50 kilo gft als restafval afgedankt. De hoeveelheid gft die gescheiden is ingezameld is na de trendbreuk niet toegenomen.
- In 2023 is 60% van het vrijgekomen fijn gft-afval gescheiden ingezameld.

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 die nog aanwezig is binnen het fijn restafval, de lichte kleur is de hoeveelheid die gescheiden is ingezameld.

Grafiek 4: totaal aanbod herbruikbaar papier en karton (kg/inw/jr.)

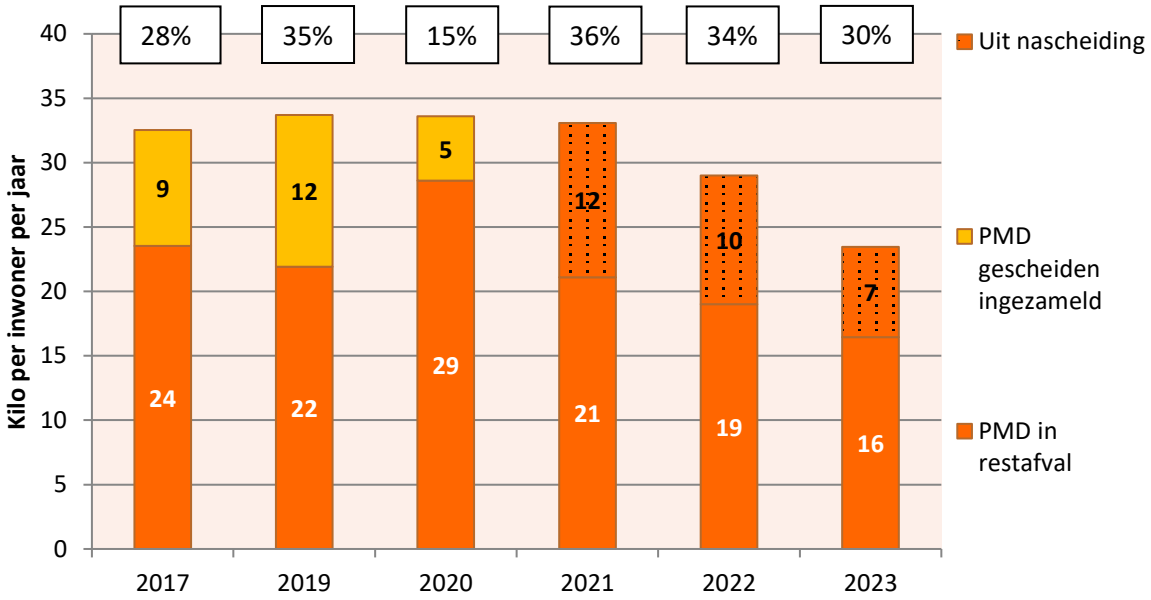


- In de bovenstaande grafiek is te zien dat de totale hoeveelheid aan herbruikbaar papier/karton die per inwoner per jaar is vrijgekomen in verloop van tijd is gedaald. In 2017 en 2019 kwam per inwoner ruim 70 kilo vrij, in 2023 gemiddeld 50 kilo.
- In 2020 heeft een trendbreuk plaatsgevonden. Er wordt aanzienlijk minder herbruikbaar papier/karton gescheiden ingezameld.
- De hoeveelheid herbruikbaar papier/karton binnen het fijn restafval is in de 5 meetjaren stabiel gebleven. Per inwoner wordt ruim 15 kilo aan herbruikbaar papier/karton als restafval afgedankt. In 2023 lijkt deze hoeveelheid af te nemen.
- In 2023 is de inzamelresponse van herbruikbaar papier/karton uitgekomen op 78%.

4.3 Scheiding PMD-verpakkingen

In grafiek 5 is de totale hoeveelheid aan PMD-verpakkingen die per inwoner is vrijgekomen in beeld gebracht. De PMD-verpakkingen die nog aanwezig zijn binnen het fijn restafval hebben een donkere oranje kleur en gestippelde kleur. De lichte kleur geeft de hoeveelheid PMD weer die gescheiden is ingezameld.

Grafiek 5: totaal aanbod pmd (kg /inw/jr.)



- In 2017, 2019 en 2020 kon PMD-verpakkingen aan de bron gescheiden worden. Per inwoner werd 5 tot 12 kilo gescheiden ingezameld. Deze hoeveelheden is met een lichte kleur aangegeven.
- De totale hoeveelheid PMD-verpakkingen die per inwoner per jaar vrijkomt ligt tussen de 33 en 34 kilo. Dit is een optelling van de hoeveelheid die is achter gebleven binnen het fijn restafval plus de hoeveelheid die gescheiden is ingezameld of is nagescheiden. Deze hoeveelheid komt overeen met de landelijke hoeveelheid aan PMD verpakkingen die per inwoner jaarlijks vrijkomt. In 2022 en 2023 neemt de totale hoeveelheid af naar een aanbod van 23 kilo per inwoner. Deze hoeveelheid is opvallend laag uitgevallen.

- De hoeveelheid PMD die door middel van nascheiding is teruggewonnen, wordt bepaald door het gemiddeld scheidingsrendement van de nascheidingsinstallatie. De hoeveelheden die zijn nagescheiden is in de bovenstaande grafiek met een gestippelde kleur aangeduid. In 2021 werd 12 kilo PMD per inwoner nagescheiden. In 2023 is de hoeveelheid gedaald naar 7 kilo. Een mogelijke verklaring voor deze daling is dat in 2023 brandschade was bij de AVR nascheidingsinstallatie. De nascheidingsinstallatie is een tijdlang buiten bedrijf geweest, waardoor er minder materiaal nagescheiden kon worden.

- In 2019 werd 35% van alle vrijgekomen PMD verpakkingen gescheiden ingezameld aan huis.

- In 2023 is 30% van alle vrijgekomen PMD-verpakkingen gescheiden middels nascheiding.

5 BIJLAGE

5.1 Bijlage 1 A Samenstelling restafval op basis van gewichtsprocent 2017 - 2023

5.2 Bijlage 1 B Samenstelling restafval op basis van kilo per inwoner 2017 - 2023

5.3 Bijlage 2 Uitwerking sorteeranalyses fijn restafval voorjaar 2024

BIJLAGE 1 A

GEMEENTE OEGSTGEEST	GEMIDDELDE SAMENSTELLING FIJN HUISHOUDELIJK RESTAFVAL OP BASIS VAN GEWICHT					
Jaar	**2017**	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**
Fracties						
GFT	**39,5%**	**35,1%**	**33,2%**	**27,0%**	**28,7%**	**32,2%**
Keukenafval	33,4%	27,0%	24,7%	20,9%	23,6%	22,9%
Tuinafval	6,1%	2,3%	5,1%	2,3%	1,2%	3,1%
Organische zeeffractie 0-20 mm	0,0%	5,7%	3,3%	3,8%	4,0%	6,1%
PAPIER/KARTON HERBRUIKBAAR	**8,8%**	**9,5%**	**9,0%**	**9,1%**	**9,7%**	**7,2%**
PMD	**13,5%**	**13,2%**	**15,1%**	**18,6%**	**18,4%**	**15,7%**
Plastic verpakkingen	8,0%	8,5%	9,5%	13,1%	13,2%	11,3%
Metaalverpakkingen	1,9%	2,9%	3,0%	2,6%	2,5%	2,2%
Drankenkarton	3,6%	1,8%	2,6%	2,9%	2,6%	2,3%
KUNSTSTOFFEN OVERIG	**1,4%**	**4,3%**	**4,6%**	**4,3%**	**4,1%**	**4,5%**
GLAS (GLASBAK)	**2,3%**	**2,3%**	**3,8%**	**2,0%**	**2,9%**	**2,7%**
TEXTIEL	**4,9%**	**3,7%**	**3,2%**	**5,4%**	**3,9%**	**3,4%**
Textiel excl. schoeisel	0,0%	3,7%	2,7%	4,6%	3,4%	2,9%
Schoeisel	0,0%	0,1%	0,6%	0,8%	0,5%	0,5%
METAAL OVERIG	**1,2%**	**0,9%**	**1,2%**	**1,9%**	**1,2%**	**1,8%**
APPARATEN	**2,0%**	**0,4%**	**1,2%**	**0,5%**	**0,3%**	**0,5%**
HOUT	**2,9%**	**0,9%**	**1,4%**	**0,8%**	**2,5%**	**2,6%**
STEEN/PUIN	**1,8%**	**2,9%**	**2,1%**	**0,9%**	**1,4%**	**1,1%**
KCA	**0,40%**	**0,06%**	**0,32%**	**0,03%**	**0,02%**	**0,09%**
OVERIG REST	**21,3%**	**26,8%**	**24,9%**	**29,4%**	**26,8%**	**28,1%**
TOTAAL	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**

BIJLAGE 1 B

GEMEENTE OEGSTGEEST	GEMIDDELDE SAMENSTELLING FIJN HUISHOUDELIJK RESTAFVAL OP BASIS KILO PER INWONER					
Jaar	**2017**	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**
Fracties						
GFT	**68,8**	**58,3**	**62,7**	**48,0**	**45,4**	**47,9**
Keukenafval	58,2	44,9	46,8	37,2	37,2	34,2
Tuinafval	10,6	3,8	9,7	4,0	1,9	4,7
Organische zeeffractie 0-20 mm	0,0	9,5	6,3	6,8	6,3	9,1
PAPIER/KARTON HERBRUIKBAAR	**15,3**	**15,7**	**16,9**	**16,1**	**15,2**	**10,8**
PMD	**23,5**	**21,9**	**28,6**	**33,1**	**29,0**	**23,4**
Plastic verpakkingen	13,9	14,1	18,0	23,4	20,9	16,8
Metaalverpakkingen	3,3	4,8	5,6	4,6	3,9	3,2
Drankenkarton	6,3	3,0	5,0	5,1	4,2	3,4
KUNSTSTOFFEN OVERIG	**2,4**	**7,2**	**8,6**	**7,7**	**6,5**	**6,7**
GLAS (GLASBAK)	**4,0**	**3,8**	**7,2**	**3,5**	**4,6**	**4,0**
TEXTIEL	**0,0**	**6,2**	**6,1**	**9,6**	**6,1**	**5,1**
Textiel excl. schoeisel	0,0	6,1	5,0	8,1	5,3	4,3
Schoeisel	0,0	0,1	1,0	1,5	0,8	0,8
METAAL OVERIG	**2,1**	**1,4**	**2,3**	**3,4**	**1,9**	**2,6**
APPARATEN	**3,5**	**0,7**	**2,2**	**0,9**	**0,5**	**0,8**
HOUT	**5,1**	**1,5**	**2,6**	**1,5**	**4,0**	**3,9**
STEEN/PUIN	**3,1**	**4,8**	**4,0**	**1,7**	**2,2**	**1,6**
KCA	**0,7**	**0,1**	**0,6**	**0,1**	**0,0**	**0,1**
OVERIG REST	**45,7**	**44,4**	**47,1**	**52,3**	**42,4**	**41,9**
TOTAAL	**174,3**	**166,0**	**189,0**	**178,0**	**158,0**	**149,0**

EURECO

RESULTATEN



Bijlage 2

Uitvoering sorteeranalyses
Fijn huishoudelijk restafval

Voorjaar 2024

EURECO onderzoek en advies reststromen

TELEFOON
MOBIEL
E-MAIL
WEBSITE

Eureco bv
Riddererf 10, 3861 PT Nijkerk

0342 462425
www.eureco-onderzoek.nl

1 Inzameling en transport steekproefmonsters

Voor gemeente Oegstgeest zijn in totaal 3 steekproefmonsters fijn huishoudelijk restafval op samenstelling geanalyseerd. Alle steekproefmonsters zijn door Eureco ingezameld en getransporteerd naar de sorteerhal van Eureco in Nijkerk. Voorafgaand aan de monsterneming werd een draaiboek met straatselectie en aantal te legen containers opgesteld. De straatselectie vertegenwoordigd een goede dwarsdoorsnee van de geselecteerde wijk. Per steekproefmonster zijn ruim 60 mini- of 6 ondergrondse containers geladen.

1.1 Straatselectie steekproefmonsters

In de onderstaande tabel wordt de straatselectie per steekproefmonster weergegeven.

Oegstgeest	**Oegstgeest**	**Poelgeest**
Laagbouw -oud-	**Laagbouw -nieuw-**	**Hoogbouw**
MC	**MC**	**rol**
Zonnebloemlaan	Alphons Diepenbrocklaan	Kwaakhaven
Cartesiuslaan	Jan Sweelincklaan	Lobeliuslaan
Van Houdringelaan	Annie M.G. Schmidlaan	J.P. Tijsenlaan
Wijttenbachweg	Theo van Doesburglaan	Clusiushof
Dahlialaan	Johannes Duikerstraat	Simon van Ooststroomhof

Elke wijk heeft zijn eigen fysieke kenmerken qua bebouwing en mogelijkheden tot afvalscheiding. Ook wonen er globaal genomen verschillende typen mensen, die ook nog eens kunnen verschillen in de levenfase waarin ze verkeren (starters, jonge kinderen, tweeverdieners). De 3 verschillende wijken die bemonsterd zijn, vormen gezamenlijk een gemiddelde dwarsdoorsnee van gemeente Oegstgeest.

1.2 Opmerkingen m.b.t. inzameling steekproefmonsters

Alle steekproefmonsters zijn in goede orde ingezameld en aangeleverd bij de sorteerhal van Eureco in Nijkerk.

1.3 Beoordelingssysteem

Het interne beoordelingssysteem van Eureco bestaat uit procentuele sorteerresultaten die Eureco in 2021 en 2022 heeft uitgevoerd. Bij het beoordelen van de sorteerresultaten worden de cijfers vergeleken met cijfers van vergelijkbare gemeenten of bebouwingstype. Voor gemeente Oegstgeest betekent dit het volgende:

- Laagbouw -minicontainers- een vergelijk met 44 analyseresultaten uit laagbouw afkomstig van gemeenten met nascheiding van PMD, zonder toepassing van diftar;
- Hoogbouw een vergelijking met 61 analyseresultaten uit hoogbouw van gemeenten met nascheiding van PMD, zonder toepassing van diftar.

De beoordeling geeft aan of een fractie een zeer laag, laag, normaal, hoog of zeer hoog aandeel in het restafval is.

2 Uitwerking van de sorteeranalyse

In dit hoofdstuk worden de resultaten van de sorteeranalyse gepresenteerd.

2.1 Bijzondere vondsten in sorteermonsters

Hieronder worden enkele bijzonderheden en vondsten van de analyse genoemd.

- Huisvuilzakken gevuld met alleen tuinafval, zijn niet aangetroffen in de 3 afzonderlijke sorteermonsters.
- In sorteermonster afkomstig uit laagbouw oud, is het aandeel tuinafval zeer hoog uitgevallen.
- Huisvuilzakken gevuld met alleen textie, kwamen in de 3 afzonderlijke sorteermonsters niet voor.
- Het aantal apparaten in sorteermonsters varieert van 9 stuks (laagbouw -nieuw-) tot 16 stuks (hoogbouw -rol-).

2.2 Resultaten

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.

Als bijlage zijn in een tabel alle sorteerresultaten naast elkaar gezet.

Gemeente Oegstgeest — **SAMENSTELLING FIJN HUISHOUDELIJK RESTAFVAL OP BASIS VAN GEWICHT EN VOLUME VOORJAAR 2024**

Kenmerk: laagbouw oud (wijk 1)

Fracties	GEWICHTS Procent	Beoordeling*	VOLUME Procent	Soortelijk gewicht (kg/m3)
GFT	**37,3%**	**zeer hoog**	**12%**	369
Keukenafval	24,1%	hoog	7%	385
Tuinafval	8,4%	zeer hoog	3%	286
Organische zeeffractie 0-20 mm	4,8%	hoog	1%	537
PAPIER/KARTON HERBRUIKBAAR	**7,6%**	**normaal**	**15%**	60
Verpakking	3,1%		10%	37
Niet verpakking	4,5%		5%	109
PMD-VERPAKKINGEN	**11,4%**		**34%**	39
Plastic verpakkingen	9,0%	**laag**	28%	37
Metaal verpakkingen	1,0%	**zeer laag**	1%	123
Drankenkarton	1,3%	**zeer laag**	5%	31
LUIERS	**3,0%**	**laag**	**2%**	228
OVERIG PAPIER NIET HERBRUIKBAAR	**8,3%**	**laag**	**6%**	156
KUNSTSTOFFEN OVERIG	**3,9%**	**zeer laag**	**12%**	40
GLAS (GLASBAK)	**2,5%**	**zeer laag**	**1%**	383
TEXTIEL	**2,8%**	**zeer laag**	**5%**	62
Textiel excl. schoeisel	2,6%	laag	5%	60
Schoeisel	0,3%	zeer laag	0%	81
METAAL OVERIG	**0,8%**	**laag**	**2%**	60
APPARATEN	**0,7%**	**normaal**	**0%**	
HOUT	**2,0%**	**normaal**	**2%**	138
STEEN/PUIN	**1,5%**	**normaal**	**0%**	383
KCA	**0,03%**	**laag**	**0%**	
OVERIGE RESTFRACTIES	**18,1%**		**10%**	
ONEIGENLIJK (asbest, bitume,dakleer)	**0,0%**		**0%**	
TOTAAL	**100,0%**		**100%**	116

***beoordeling is gebaseerd op % sorteerresultaten op basis van gewicht uit laagbouw van gemeenten afkomstig uit stedelijkheidsklasse 4 en 5, met toepassing van diftar op basis van volume-frequentie.**

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, vervuild met kattenbakkorrels.
Textiel	Er zijn geen huisvuilzakken aangetroffen die gevuld waren met alleen textiel (monostroom). Tussen aanwezig textiel zaten 2 kussens.
KCA	Er is aangetroffen: 3x batterij, 2x spaarlamp.
Apparaten	15 items: 1x warmhoud plaatje, 1x werklamp, 1x haarfohn, 1x camera, 1x batterijen oplader, 1x stekkerdoos, 1x wekker, 2x kersdecoratie, 1x wifiversterker, 1x huistelefoon, 1x vape, 3x onbekend item.

Visuele acceptatie en kenmerken steekproefmonster		
Datum ontvangst:	11-3-2024	
Monstergrootte (geschat):	1.550	kilo
Analysemonster gewicht:	736	kilo
Analysemonster volume:	6.352	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.

Gemeente Oegstgeest — **SAMENSTELLING FIJN HUISHOUDELIJK RESTAFVAL OP BASIS VAN GEWICHT EN VOLUME VOORJAAR 2024**

Kenmerk: laagbouw nieuw (wijk 4 & 5)

Fracties	GEWICHTS Procent	Beoordeling*	VOLUME Procent	Soortelijk gewicht (kg/m3)
GFT	**27,0%**	**laag**	**9%**	338
Keukenafval	19,9%	normaal	7%	297
Tuinafval	0,5%	zeer laag	0%	159
Organische zeeffractie 0-20 mm	6,5%	zeer hoog	1%	689
PAPIER/KARTON HERBRUIKBAAR	**7,3%**	**normaal**	**13%**	62
Verpakking	3,8%		9%	44
Niet verpakking	3,5%		3%	110
PMD-VERPAKKINGEN	**19,6%**		**48%**	44
Plastic verpakkingen	13,4%	**zeer hoog**	40%	36
Metaal verpakkingen	3,4%	**zeer hoog**	3%	125
Drankenkarton	2,7%	**normaal**	5%	61
LUIERS	**5,8%**	**hoog**	**2%**	306
OVERIG PAPIER NIET HERBRUIKBAAR	**10,8%**	**hoog**	**7%**	168
KUNSTSTOFFEN OVERIG	**5,1%**	**normaal**	**11%**	49
GLAS (GLASBAK)	**3,3%**	**normaal**	**1%**	318
TEXTIEL	**3,3%**	**laag**	**3%**	121
Textiel excl. schoeisel	2,6%	laag	3%	109
Schoeisel	0,7%	normaal	0%	205
METAAL OVERIG	**2,3%**	**zeer hoog**	**1%**	254
APPARATEN	**0,6%**	**normaal**	**0%**	
HOUT	**2,4%**	**hoog**	**1%**	174
STEEN/PUIN	**1,1%**	**laag**	**1%**	174
KCA	**0,16%**	**hoog**	**0%**	
OVERIGE RESTFRACTIES	**11,5%**		**4%**	
ONEIGENLIJK (asbest, bitume,dakleer)	**0,0%**		**0%**	
TOTAAL	**100,0%**		**100%**	107

***beoordeling is gebaseerd op % sorteerresultaten op basis van gewicht uit hoogbouw van gemeenten afkomstig uit stedelijkheidsklasse 2,3 en 4, met toepassing van diftar op basis aantal inworpen.**

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, vervuild met kattenbakkorrels.
Textiel	Er zijn geen huisvuilzakken aangetroffen die gevuld waren met alleen textiel (monostroom). Tussen aanwezig textiel zat 1 kussen.
KCA	Er is aangetroffen: 38x batterij, 1x spaarlamp, 7x diabetes pen, 3x medical diskus.
Apparaten	9 items: 2x tafellamp, 1x tostie apparaat, 2x afstandsbediening, 1x speelgoed item, 1x kerstverlichting, 1x router, 1x onebekdn item.

Visuele acceptatie en kenmerken steekproefmonster		
Datum ontvangst:	7-3-2024	
Monstergrootte:	1.200	kilo
Analysemonster gewicht:	701	kilo
Analysemonster volume:	6.534	liter



Het steekproefmonster is droog, licht geperst aangeleverd bij de sorteerhal van Eureco. Het afval is hoofdzakelijk verpakt in huisvuilzakken en pedaalemmerzakken die na het lossen overwegend zijn dicht gebleven. Naast het aantreffen van zakken, domineren kunststoffen, papier, stukken karton en kleine droge componenten in het steekproefmonster.

Gemeente Oegstgeest — **SAMENSTELLING FIJN HUISHOUDELIJK RESTAFVAL OP BASIS VAN GEWICHT EN VOLUME VOORJAAR 2024**

Kenmerk: hoogbouw -rol-

Fracties	GEWICHTS Procent	Beoordeling*	VOLUME Procent	Soortelijk gewicht (kg/m3)
GFT	**32,2%**	**normaal**	**11%**	297
Keukenafval	24,6%	normaal	5%	498
Tuinafval	0,7%	zeer laag	0%	200
Organische zeeffractie 0-20 mm	6,9%	zeer hoog	6%	125
PAPIER/KARTON HERBRUIKBAAR	**6,8%**	**zeer laag**	**13%**	52
Verpakking	4,5%		9%	49
Niet verpakking	2,3%		4%	61
PMD-VERPAKKINGEN	**16,2%**		**38%**	42
Plastic verpakkingen	11,4%	**hoog**	32%	36
Metaal verpakkingen	2,1%	**laag**	2%	94
Drankenkarton	2,8%	**zeer hoog**	5%	61
LUIERS	**7,2%**	**zeer hoog**	**3%**	285
OVERIG PAPIER NIET HERBRUIKBAAR	**9,6%**	**normaal**	**6%**	167
KUNSTSTOFFEN OVERIG	**4,5%**	**normaal**	**14%**	32
GLAS (GLASBAK)	**2,3%**	**zeer laag**	**1%**	173
TEXTIEL	**4,1%**	**zeer hoog**	**4%**	94
Textiel excl. schoeisel	3,5%	zeer hoog	3%	104
Schoeisel	0,6%	hoog	1%	59
METAAL OVERIG	**2,2%**	**zeer hoog**	**1%**	388
APPARATEN	**0,3%**	**normaal**	**1%**	
HOUT	**3,4%**	**zeer hoog**	**3%**	108
STEEN/PUIN	**0,7%**	**normaal**	**0%**	193
KCA	**0,08%**	**hoog**	**0%**	
OVERIGE RESTFRACTIES	**10,4%**		**5%**	
ONEIGENLIJK (asbest, bitume,dakleer)	**0,0%**		**0%**	
TOTAAL	**100,0%**		**100%**	100

***beoordeling is gebaseerd op % sorteerresultaten op basis van gewicht uit laagbouw van gemeenten afkomstig uit stedelijkheidsklasse 2, zonder toepassing van diftar.**

Visuele acceptatie en kenmerken steekproefmonster		
Datum ontvangst:	11-3-2024	
Monstergrootte:	1.500	kilo
Analysemonster gewicht:	712	kilo
Analysemonster volume:	7.099	liter



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, vervuild met kattenbakkorrels.
Textiel	Er zijn geen huisvuilzakken aangetroffen die gevuld waren met alleen textiel (monostroom).
KCA	Er is aangetroffen: 16x batterij, 3x diabetes pen.
Apparaten	16 items: 2x lamp, 1x travo, 1x kerstverlichting, 1x rekenmachine, 1x e-reader, 10x vape.

Het steekproefmonster is droog, licht geperst aangeleverd bij de sorteerhal van Eureco. Het afval is hoofdzakelijk verpakt in huisvuilzakken die na het lossen overwegend zijn dicht gebleven. Naast het aantreffen van zakken, worden grote stukken golfkarton, papier en kunststoffen in het steekproefmonster waargenomen. Items groter dan een huisvuilzak komen verspreid voor.

GEMEENTE OEGSTGEEST — **SAMENSTELLING FIJN HUISHOUDELIJK RESTAFVAL OP BASIS VAN GEWICHT (voorjaar 2024)**

Kenmerken	laagbouw -oud-	laagbouw -nieuw-	laagbouw -gemiddeld-	hoogbouw -rol
Analysenummer	2023-609	2023-610		2023-611
Fracties				
GFT	**37,3%**	**27,0%**	**32,1%**	**32,2%**
Keukenafval	24,1%	19,9%	22,0%	24,6%
Tuinafval	8,4%	0,5%	4,5%	0,7%
Organische zeeffractie 0-20 mm	4,8%	6,5%	5,7%	6,9%
PAPIER/KARTON HERBRUIKBAAR	**7,6%**	**7,3%**	**7,4%**	**6,8%**
Verpakking	3,1%	3,8%	3,4%	4,5%
Niet verpakking	4,5%	3,5%	4,0%	2,3%
PMD-VERPAKKINGEN	**11,4%**	**19,6%**	**15,5%**	**16,2%**
Plastic verpakkingen	9,0%	13,4%	11,2%	11,4%
Metaal verpakkingen	1,0%	3,4%	2,2%	2,1%
Drankenkarton	1,3%	2,7%	2,0%	2,8%
LUIERS	**3,0%**	**5,8%**	**4,4%**	**7,2%**
OVERIG PAPIER NIET HERBRUIKBAAR	**8,3%**	**10,8%**	**9,5%**	**9,6%**
KUNSTSTOFFEN OVERIG	**3,9%**	**5,1%**	**4,5%**	**4,5%**
GLAS (GLASBAK)	**2,5%**	**3,3%**	**2,9%**	**2,3%**
TEXTIEL	**2,8%**	**3,3%**	**3,1%**	**4,1%**
Textiel excl. schoeisel	2,6%	2,6%	2,6%	3,5%
Schoeisel	0,3%	0,7%	0,5%	0,6%
METAAL OVERIG	**0,8%**	**2,3%**	**1,5%**	**2,2%**
APPARATEN	**0,7%**	**0,6%**	**0,6%**	**0,3%**
HOUT	**2,0%**	**2,4%**	**2,2%**	**3,4%**
STEEN/PUIN	**1,5%**	**1,1%**	**1,3%**	**0,7%**
KCA	**0,03%**	**0,16%**	**0,1%**	**0,08%**
OVERIGE RESTFRACTIES	**18,1%**	**11,5%**	**14,8%**	**10,4%**
ONEIGENLIJK (asbest, bitumen, dakleer)	**0,0%**	**0,0%**	**0,0%**	**0,0%**
TOTAAL	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**

GEMEENTE OEGSTGEEST — **SAMENSTELLING FIJN HUISHOUDELIJK RESTAFVAL OP BASIS VAN VOLUME (voorjaar 2024)**

Kenmerken	laagbouw -oud-	laagbouw -nieuw-	laagbouw -gemiddeld-	hoogbouw -rol
Analysenummer	2023-609	2023-610		2023-611
Fracties				
GFT	**12%**	**9%**	**10%**	**11%**
Keukenafval	7%	7%	7%	5%
Tuinafval	3%	0%	2%	0%
Organische zeeffractie 0-20 mm	1%	1%	1%	6%
PAPIER/KARTON HERBRUIKBAAR	**15%**	**13%**	**14%**	**13%**
Verpakking	10%	9%	10%	9%
Niet verpakking	5%	3%	4%	4%
PMD-VERPAKKINGEN	**34%**	**48%**	**41%**	**38%**
Plastic verpakkingen	28%	40%	34%	32%
Metaal verpakkingen	1%	3%	2%	2%
Drankenkarton	5%	5%	5%	5%
LUIERS	**2%**	**2%**	**2%**	**3%**
OVERIG PAPIER NIET HERBRUIKBAAR	**6%**	**7%**	**7%**	**6%**
KUNSTSTOFFEN OVERIG	**12%**	**11%**	**11%**	**14%**
GLAS (GLASBAK)	**1%**	**1%**	**1%**	**1%**
TEXTIEL	**5%**	**3%**	**4%**	**4%**
Textiel excl. schoeisel	5%	3%	4%	3%
Schoeisel	0%	0%	0%	1%
METAAL OVERIG	**2%**	**1%**	**1%**	**1%**
APPARATEN	**0%**	**0%**	**0%**	**1%**
HOUT	**2%**	**1%**	**2%**	**3%**
STEEN/PUIN	**0%**	**1%**	**1%**	**0%**
KCA	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**
OVERIGE RESTFRACTIES	**10%**	**4%**	**7%**	**5%**
ONEIGENLIJK (asbest, bitumen, dakleer)	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**
TOTAAL	**100%**	**100%**	**100%**	**100%**