



EURECO

RAPPORTAGE

PreZero

Rapportage hoeveelheid, samenstelling
en scheiding van fijn huishoudelijk afval
2022

Gemeente Teylingen

Concept
Juli 2022

EURECO onderzoek en advies reststromen

TELEFOON
MOBIEL
E-MAIL
WEBSITE

Riddererf 10
3816 PT Nijkerk
Tel: 0342 46 24 25

Inhoudsopgave

1	Voorwoord	3
2	Prognose aanbod huishoudelijk afvalstoffen in 2022	4
2.1	Ontwikkeling aanbod fijn restafval in tijd	4
3	Gemiddelde samenstelling fijn huishoudelijk restafval 2022	5
3.1	Samenstelling en hoeveelheid fijn huishoudelijk restafval 2022	5
3.2	Grafische weergaven samenstelling fijn huishoudelijk restafval 2022	6
4	Scheiding aan huis ingezamelde afvalstromen.....	7
4.1	Scheiding GFT-afval.....	7
4.2	Scheiding herbruikbaar papier en karton	7
4.3	Scheiding PMD-verpakkingen	8
5	BIJLAGE.....	9
5.1	Bijlage 1 Uitwerking sorteeranalyses fijn restafval voorjaar 2022.....	9
5.2	Bijlage 2 Uitwerking partijkeuringen fijn gft-afval voorjaar 2022	9

1 Voorwoord

Deze rapportage geeft inzicht in de gemiddelde samenstelling van fijn huishoudelijk restafval die voor gemeente Teylingen voor 2022 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 prognose hoeveelheden die in 2022 gescheiden ingezameld gaan worden en hoeveelheden die aanwezig zijn binnen het fijn huishoudelijk restafval. Voor de genoemde afvalstromen zijn staafdiagrammen weergegeven van de totale hoeveelheid die per afvalstroom is vrijgekomen.

Bijlage 1 Uitwerking sorteeraanlyse fijn restafval voorjaar 2022.

Bijlage 2 Uitwerking partijkeuringen fijn gft-afval voorjaar 2022.

2 Prognose aanbod huishoudelijk afvalstoffen in 2022

PreZero verstrekte aan Eureco inzamelcijfers van gescheiden ingezamelde afvalstoffen afkomstig van gemeente Teylingen over het jaar 2022 (tot en met maart). Deze cijfers zijn geëxtrapoleerd naar een prognose aanbod voor heel 2022 en worden in tabel 1 vermeld.

Totaal aantal inwoners gemeente Teylingen (CBS, 2021): 37.791

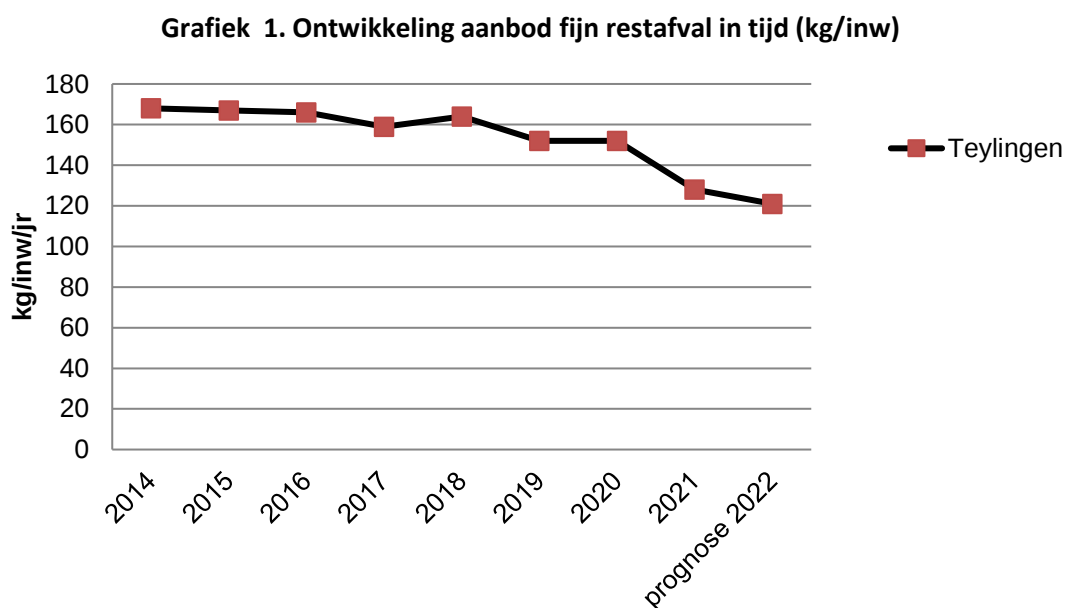
Het aanbod per inwoner is berekend door de tonnages te delen door het totaal aantal inwoners. De berekende hoeveelheden per inwoner zijn ook in tabel 1 aangegeven.

Tabel 1	Tonnage ingezameld tot en met april 2022	Geëxtrapoleerd naar heel 2022	Prognose kilo per inwoner in 2022
GFT	850	3.400	90
Waarvan uit mc	817	3.268	
Waarvan uit OC	33	132	
OPK*	Niet bekend	1.430	38
PMD	244	976	26
FIJN RESTAFVAL	1.142	4.568	121
Waarvan uit mc	892	3.568	
Waarvan uit OC	250	1.000	

*PreZero zamelt nog geen OPK in en is het tonnage afkomstig uit bestek 2022.

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 PreZero prognose hoeveelheid 2022).



De prognose voor 2022 is een verdere daling in het aanbod fijn restafval.

3 Gemiddelde samenstelling fijn huishoudelijk restafval 2022

De gemiddelde samenstelling van het fijn huishoudelijk restafval is vastgesteld m.b.v. sorteeraanlyse die in het voorjaar van 2022 is uitgevoerd. In totaal zijn 2 steekproefmonsters op samenstelling geanalyseerd. 1x bij laagbouw en 1x bij hoogbouw.

3.1 Samenstelling en hoeveelheid fijn huishoudelijk restafval 2022

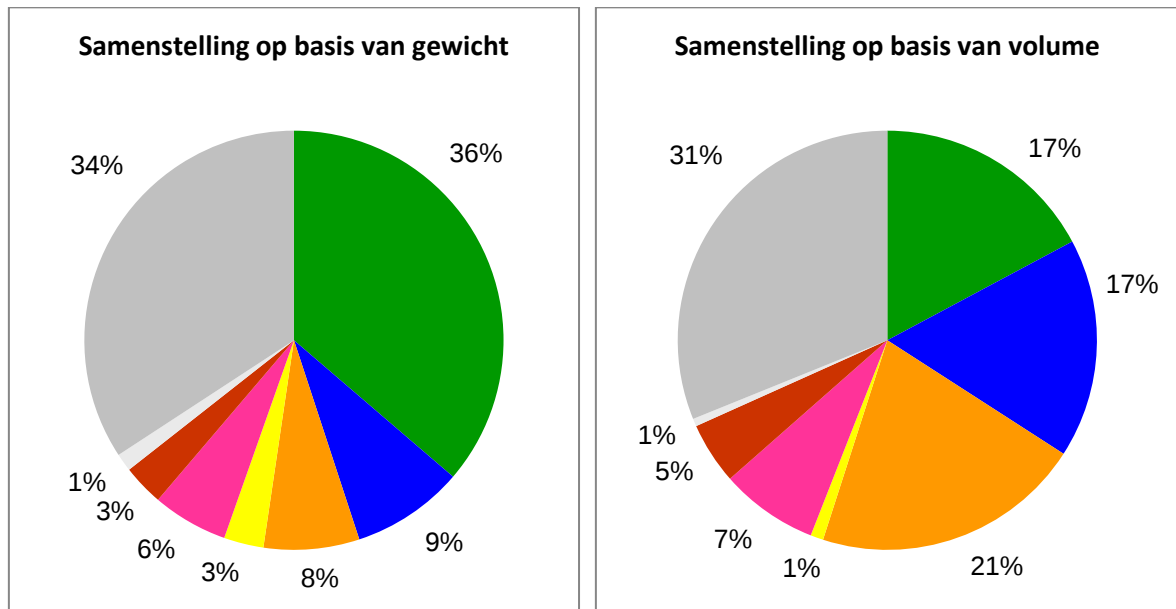
In tabel 2 wordt de gemiddelde samenstelling van het fijn huishoudelijk restafval per type bebouwing weergegeven. In de voorlaatste kolom is de gemiddelde samenstelling voor Teylingen berekend, waarbij de inzameltonnage verhouding per type inzamelmiddel als weegfactor gebruikt zijn. Door een koppeling met het totale aanbod wordt in de laatste kolom de gemiddelde samenstelling vermeld in kilo per inwoner.

Tabel 2	Kenmerken	OC hoogbouw	MC laagbouw	Teylingen GEMIDDELD	kilo /inw
	Tonnage ingezameld (prognose 2022)	1.000	3.568	4.568	37791
	Weegfactor	22%	78%		121
	Fracties				
	GFT	28,8%	36,3%	34,6%	42
	Keukenafval	20,6%	26,9%	25,5%	31
	Tuinafval	6,4%	2,7%	3,5%	4
	Organische zeeffractie 0-20 mm	1,9%	6,6%	5,6%	7
	PAPIER/KARTON HERBRUIKBAAR	6,6%	8,7%	8,2%	10
	Verpakking	3,4%	6,0%	5,4%	7
	Niet verpakking	3,3%	2,7%	2,8%	3
	PMD-VERPAKKINGEN	13,4%	7,4%	8,7%	11
	Plastic verpakkingen	8,9%	4,6%	5,5%	7
	Metaal verpakkingen	2,5%	1,8%	2,0%	2
	Drankenkarton	2,0%	1,0%	1,2%	1
	LUIERS	4,8%	5,6%	5,4%	7
	OVERIG PAPIER NIET HERBRUIKBAAR	12,2%	12,3%	12,3%	15
	KUNSTSTOFFEN OVERIG	6,5%	3,7%	4,4%	5
	GLAS (GLASBAK)	4,0%	3,1%	3,3%	4
	TEXTIEL	4,2%	5,8%	5,5%	7
	Textiel excl. schoeisel	3,5%	5,0%	4,6%	6
	Schoeisel	0,7%	0,9%	0,8%	1
	METAAL OVERIG	0,2%	2,2%	1,8%	2
	APPARATEN	2,0%	0,6%	0,9%	1
	HOUT	0,7%	3,2%	2,6%	3
	STEEN/PUIN	3,0%	1,4%	1,7%	2
	KCA	0,1%	0,1%	0,1%	0
	OVERIGE RESTFRACTIE	13,6%	9,8%	10,6%	13
	ONEIGENLIJK (asbest, dakleer)	0,0%	0,0%	0,0%	0
	TOTAAL	100,0%	100,0%	100,0%	121

3.2 Grafische weergaven samenstelling fijn huishoudelijk restafval 2022

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 2022.



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

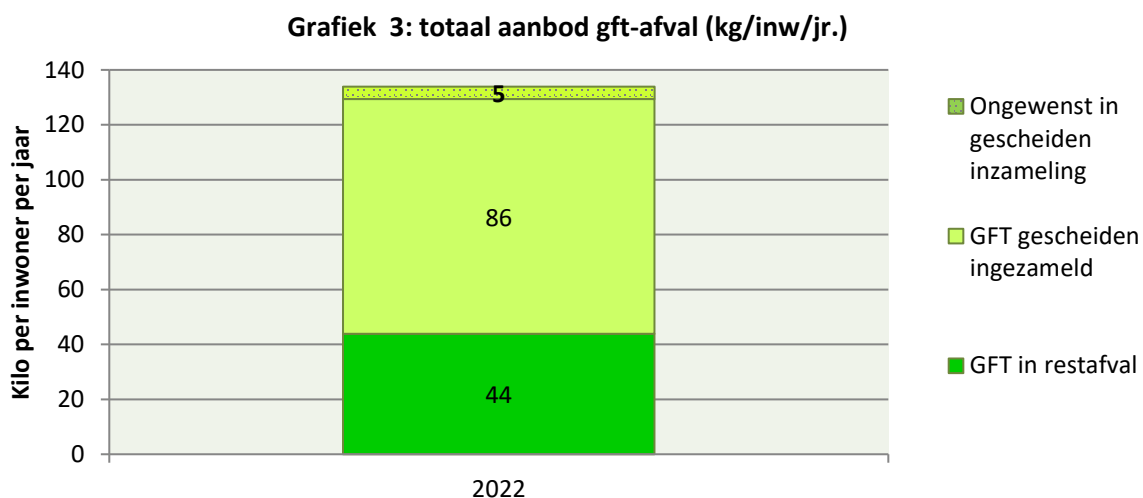
De percentages in de bovenstaande taartdiagrammen zijn afgerond op gehele getallen en kunnen daardoor iets afwijken van genoemde percentages in tabellen van bijlagen.

4 Scheiding aan huis ingezamelde afvalstromen

In dit hoofdstuk wordt per afvalstroom de hoeveelheden die gescheiden zijn ingezameld en de hoeveelheid die nog aanwezig is in het fijn restafval in grafieken gevisualiseerd. Hiervoor zijn de prognose inzamelcijfers gebruikt over 2022, zoals weergegeven in tabel 1.

4.1 Scheiding GFT-afval

De totale hoeveelheid gft-afval dat gemiddeld per inwoner in gemeente Teylingen vrijkomt, wordt in grafiek 3 weergegeven. De hoeveelheid gft die in het fijn restafval is gemeten, wordt met een donker groene kleur aangegeven. De hoeveelheid gft die gescheiden is ingezameld heeft een lichte groene kleur en gearceerde kleur.

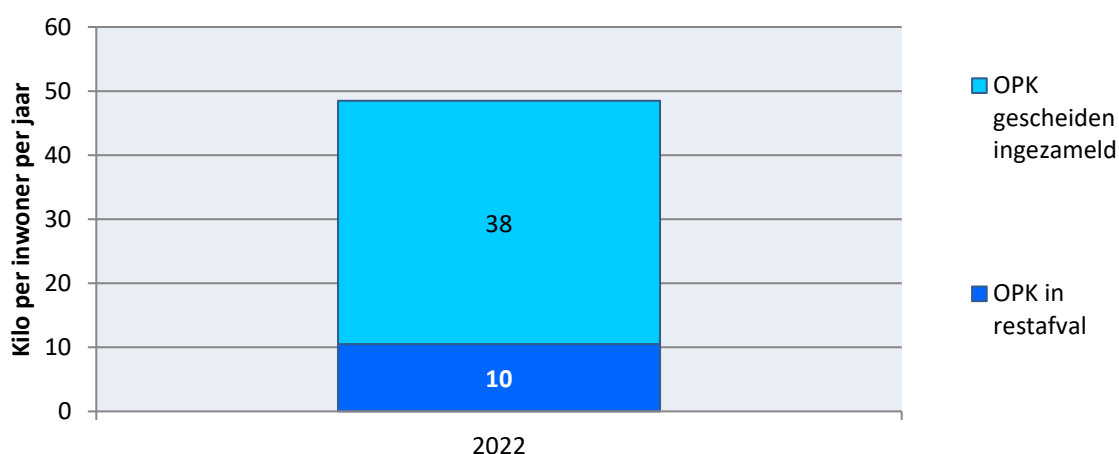


- In 2022 zijn partijkeuringen uitgevoerd aan fijn gft-afval die gescheiden is ingezameld. Uit de partijkeuringen blijkt dat gemiddeld 5% van het ingezameld materiaal uit niet organische stoffen en ongewenste stoffen bestaat. Het gemeten percentage is omgerekend naar kilo per inwoner en is in de bovenstaande grafiek weergegeven met een gearceerde kleur.
- De prognose voor 2022 is een afvalscheidingsresponse van 67%

4.2 Scheiding herbruikbaar papier en karton

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

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

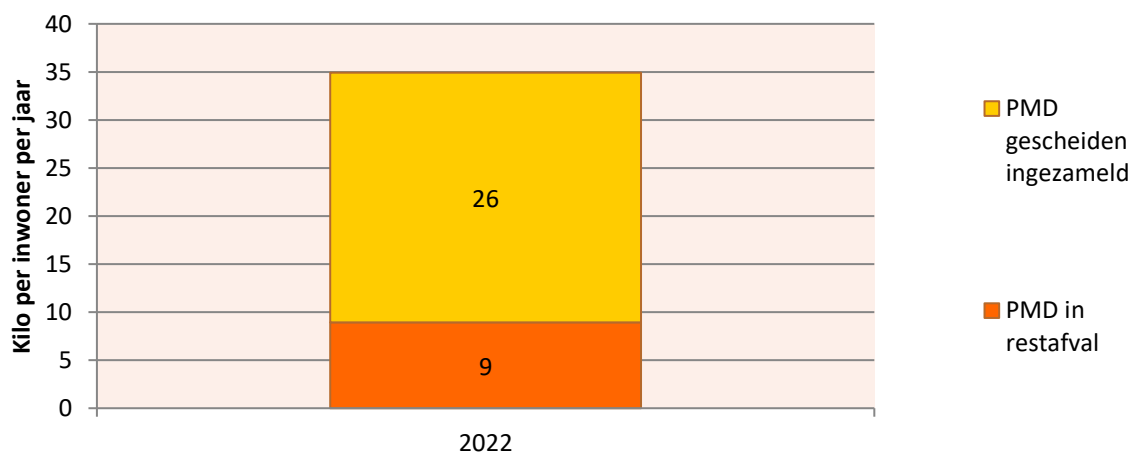


- De totale hoeveelheid herbruikbaar papier en karton die per jaar per inwoner is vrijgekomen, komt uit op bijna 50 kilo.
- Per inwoner blijft 10 kilo herbruikbaar papier/karton achter binnen het fijn restafval.
- De prognose voor 2022 is een inzamelresponse van 78%.

4.3 Scheiding PMD-verpakkingen

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

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



- De totale hoeveelheid PMD die per inwoner vrijkomt is 35 kilo.
- Per inwoner blijft 9 kilo aan PMD-verpakkingen achter binnen het fijn restafval.
- De prognose voor 2022 is een inzamelresponse van 74%.

5 BIJLAGE

- 5.1 Bijlage 1 Uitwerking sorteeranalyses fijn restafval voorjaar 2022**
- 5.2 Bijlage 2 Uitwerking partijkeuringen fijn gft-afval voorjaar 2022**

Bijlage 1

Uitvoering reguliere sorteeranalyses
Fijn huishoudelijk restafval

Gemeente Teylingen

Voorjaar 2022

1 Inzameling en transport steekproefmonsters

Voor de gemeente Teylingen zijn in het voorjaar van 2022 in totaal 2 steekproefmonsters fijn restafval op samenstelling geanalyseerd. Alle steekproefmonsters zijn door PreZero ingezameld en naar de sorteerhal van Eureco in Nijkerk getransporteerd. 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.

1.1 Straatselectie steekproefmonsters

In de onderstaande tabellen worden de straatselectie per steekproefmonster weergegeven.

Teylingen	Teylingen
laagbouw	hoogbouw
MC	OC
Sassenheim	Sassenheim
Ter Leedelaan	Kagervoorde
Elbalaan	Kagerplein
Baartmanstraat	Platanenlaan
Kwekersweg	
Mecklenburg	
Vliegeniersweg	
Huifkar	
Janplezier	
Palfreniersweg	

1.2 Opmerkingen m.b.t. inzameling steekproefmonsters

Alle steekproefmonsters zijn in goede orde aangeleverd bij de sorteerhal van Eureco in Terschuur.

1.3 Beoordelingssysteem

Het interne beoordelings- en benchmarksysteem van Eureco bestaat uit procentuele sorteerresultaten die Eureco in 2019 en 2020 heeft uitgevoerd. Bij het beoordelen van de uitkomsten van de sorteeraanlyse worden de resultaten vergeleken met resultaten van vergelijkbare gemeenten of bebouwingstype. Voor gemeente Teylingen betekent dit voor de laagbouw een vergelijking met 68 analyseresultaten van gemeenten uit stedelijkheidsklasse 4 en 5 met toepassing van diftar op basis van volume-frequentie. Voor de hoogbouw is een vergelijking gemaakt met 40 analyseresultaten uit hoogbouw stedelijkheidsklasse 2,3 en 4 met toepassing van diftar op basis aantal inworpen OC. 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.

- In sorteermonster afkomstig uit de hoogbouw -oc- zijn 3 huisvuilzakken aangetroffen die gevuld waren met alleen tuinafval. Door deze vondst is het aandeel tuinafval hoog uitgevallen.
- In sorteermonster afkomstig uit de hoogbouw is 1 huisvuilzak aangetroffen die gevuld was met alleen textiel. Ondanks deze vondst is het aandeel textiel niet hoog uitgevallen.
- Het aantal apparaten in sorteermonsters varieert van 13 stuks (laagbouw) tot 30 stuks (hoogbouw).

2.2 Resultaten

Per steekproefmonster worden de resultaten weergegeven op 1 pagina.

Gemeente Teylingen
Kenmerk: laagbouw -mc-
SAMENSTELLING FIJN HUISHOUDELIJK RESTAFVAL OP BASIS VAN GEWICHT EN VOLUME 2022

Fracties	GEWICHTS Procent	Beoordeling*	VOLUME Procent	Soortelijk gewicht (kg/m3)
GFT	36,3%	zeer hoog	17%	261
Keukenafval	26,9%	zeer hoog	12%	272
Tuinafval	2,7%	hoog	3%	122
Organische zeeffractie 0-20 mm	6,6%	laag	2%	376
PAPIER/KARTON HERBRUIKBAAR	8,7%	zeer hoog	17%	63
Verpakking	6,0%		12%	61
Niet verpakking	2,7%		5%	71
PMD-VERPAKKINGEN	7,4%		21%	44
Plastic verpakkingen	4,6%	hoog	16%	35
Metaal verpakkingen	1,8%	normaal	2%	92
Drankenkarton	1,0%	hoog	2%	55
LUIERS	5,6%	laag	3%	268
OVERIG PAPIER NIET HERBRUIKBAAR	12,3%	zeer hoog	8%	179
KUNSTSTOFFEN OVERIG	3,7%	zeer laag	11%	41
GLAS (GLASBAK)	3,1%	hoog	1%	383
TEXTIEL	5,8%	laag	8%	96
Textiel excl. schoeisel	5,0%	laag	6%	96
Schoeisel	0,9%	laag	1%	91
METAAL OVERIG	2,2%	normaal	2%	125
APPARATEN	0,6%	zeer laag	1%	
HOUT	3,2%	normaal	5%	82
STEEN/PUIN	1,4%	zeer laag	1%	287
KCA	0,05%	zeer laag	0%	
OVERIGE RESTFRACTIES	9,8%		6%	
ONEIGENLIJK (asbest, bitume,dakleer)	0,0%		0%	
TOTAAL	100,0%		100%	124

*beoordeling is gebaseerd op % sorteeresultaten 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. Het tuinafval bestaat vooral uit planten. De organische zeef 0-20 is een fractie bestaande uit organisch gecomponeerd materiaal, vervuld met kattenbakkorrels.
Textiel	Er zijn geen huisvuilzakken aangetroffen die gevuld waren met alleen textiel. Tussen aanwezig textiel zaten 4 kussens.
KCA	Er is aangetroffen: 14x batterij, 1x medical diskus, 3x diabetes pen.
Apparaten	13 items: 1x deken, 4x stekkerdoos, 1x lichtspot, 1x speelgoed item, 1x mobiel, 2x oortelefoon, 1x oplader, 1x zakradio, 1x scheerapparaat.

Visuele acceptatie en kenmerken steekproefmonster	
Datum ontvangst:	5-5-2022
Monstergrootte (geschat):	1.300 kilo
Analysemonster gewicht:	750 kilo
Analysemonster volume:	6.060 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 Teylingen
Kenmerk: hoogbouw -oc- SAMENSTELLING FIJN HUISHOUELIJK RESTAFVAL OP BASIS VAN GEWICHT EN VOLUME 2022

Fracties	GEWICHTS Procent	Beoordeling*	VOLUME Procent	Soortelijk gewicht (kg/m3)
GFT	28,8%	zeer laag	10%	312
Keukenafval	20,6%	zeer laag	7%	348
Tuinafval	6,4%	hoog	3%	266
Organische zeeffractie 0-20 mm	1,9%	zeer laag	1%	197
PAPIER/KARTON HERBRUIKBAAR	6,6%	hoog	13%	58
Verpakking	3,4%		8%	45
Niet verpakking	3,3%		4%	83
PMD-VERPAKKINGEN	13,4%		38%	39
Plastic verpakkingen	8,9%	zeer hoog	28%	36
Metaal verpakkingen	2,5%	normaal	6%	46
Drankenkarton	2,0%	zeer hoog	4%	54
LUIERS	4,8%	normaal	2%	232
OVERIG PAPIER NIET HERBRUIKBAAR	12,2%	hoog	12%	115
KUNSTSTOFFEN OVERIG	6,5%	zeer hoog	12%	62
GLAS (GLASBAK)	4,0%	hoog	2%	288
TEXTIEL	4,2%	normaal	3%	143
Textiel excl. schoeisel	3,5%	normaal	2%	170
Schoeisel	0,7%	hoog	1%	78
METAAL OVERIG	0,2%	zeer laag	0%	57
APPARATEN	2,0%	zeer hoog	1%	
HOUT	0,7%	normaal	1%	98
STEEN/PUIN	3,0%	zeer hoog	1%	428
KCA	0,07%	normaal	0%	
OVERIGE RESTFRACTIES	13,6%		5%	
ONEIGENLIJK (asbest, bitume,dakleer)	0,0%		0%	
TOTAAL	100,0%		100%	112

*beoordeling is gebaseerd op % sorteeresultaten 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 3 huisvuilzakken aangetroffen die gevuld waren met alleen tuinafval. Het tuinafval bestaat vooral uit planten. De organische zeef 0-20 is een fractie bestaande uit organisch gecomposteerd materiaal, vervuld met kattenbakkorrels.
Textiel	Er is 1 huisvuilzak aangetroffen die gevuld was met alleen textiel. Tussen aanwezig textiel zat 1 gordijn.
KCA	Er is aangetroffen: 4x batterij, 15x diabetes pen.
Apparaten	30 items: 10x adapter/oplader, 1x gereedschap, 2x kerstverlichting, 1x autoradio, 1x wifi versterker, 1x hanglamp, 1x laptop, 1x muis, 1x koptelefoon, 2x oortelefoon, 1x pc box, 1x afstandbediening, 4x speelgoed, 1x zaklamp, 1x cassette speler, 1x onbekend item.

Visuele acceptatie en kenmerken steekproefmonster	
Datum ontvangst:	24-6-2022
Monstergrootte (geschat):	1.200 kilo
Analysemonster gewicht:	701 kilo
Analysemonster volume:	6.258 liter



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. Items groter dan een huisvuilzak komen er niet in voor.

Bijlage 2

Uitvoering sorteeraanalyse
Fijn huishoudelijk gft-afval

Gemeente Teylingen

Voorjaar 2022

1 Inzameling en transport steekproefmonsters

Voor de gemeente Teylingen zijn twee steekproefmonsters fijn gft-afval op samenstelling geanalyseerd. Eén steekproefmonster is afkomstig uit laagbouw -minicontainers, het andere steekproefmonster is een route inzameling van ondergrondse containers die bij hoogbouw staan. De steekproefmonsters zijn door Eureco (minicontainers) en PreZero ingezameld en getransporteerd naar de sorteerhal in Nijkerk.

Voorafgaand aan de monsterneming bij minicontainers werd een draaiboek met straatselectie en aantal te legen containers opgesteld. De straatselectie vertegenwoordigd een goede dwarsdoorsnee van de geselecteerde wijk.

1.1 Straatselectie steekproefmonsters

In de onderstaande tabel wordt de straatselectie weergegeven.

Teylingen laagbouw -minicontainers	Teylingen hoogbouw -oc-
Mozartstraat Haydnlaan Ravellaan Narcis Lelie Keizerskroon Calla Pioenroos	Volledige route inzameling

1.2 Opmerkingen m.b.t. inzameling steekproefmonsters

Beide steekproefmonsters zijn in goede orde aangeleverd bij de sorteerhal van Eureco in Nijkerk.

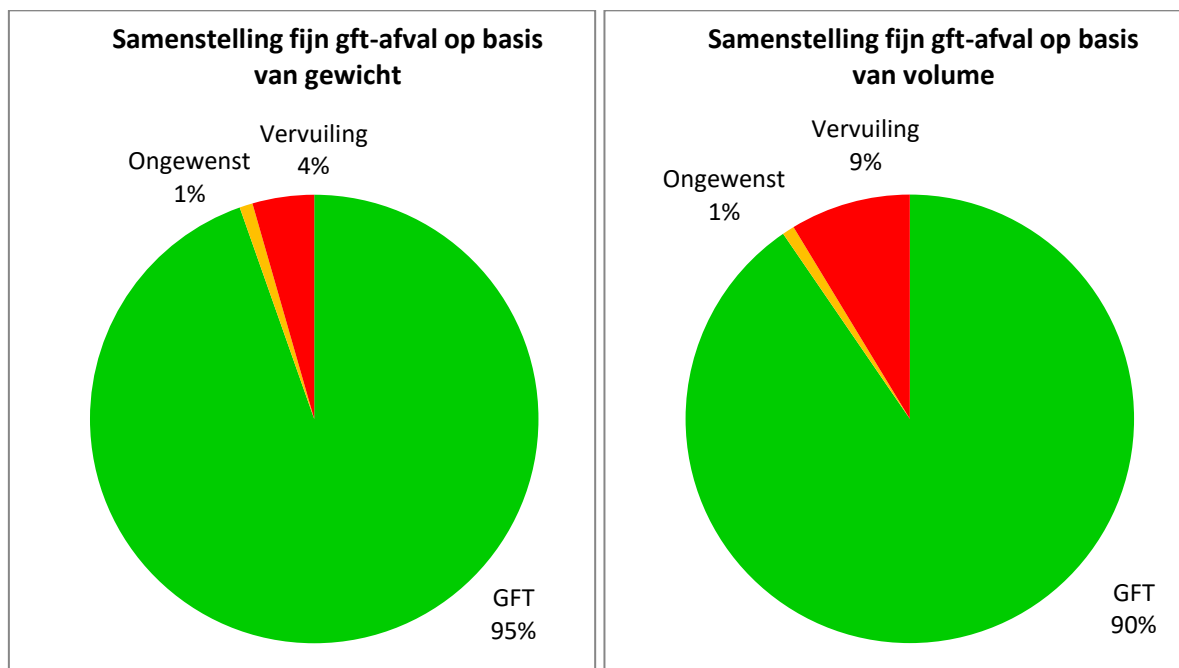
1.3 Opzet uitvoering fijn gft-afval

De opzet van de sorteeranalyses aan fijn gft-afval is gericht om een beeld te krijgen hoeveel en op welke wijze de inwoners hun gft-afval gescheiden aanbieden. Er is een onderscheid gemaakt tussen aanbod in bio afbreekbare zakken en aanbod in zakken die niet biologisch afbreekbaar zijn. Nederlandse gft verwerkers accepteren verpakt gft in biologisch afbreekbare zakken. Gft dat verpakt is in gewone plastic zakken kan wel eens tot discussies leiden bij acceptatie, omdat het als een vorm van vervuiling kan worden aangezien.

De samenstelling van het fijn gft-afval geeft een breed beeld van (mogelijke) verontreinigingen. Van vervuiling ontstaan door onwetendheid zoals theezakjes/ koffiepads tot vervuiling door dumpgedrag van restafval.

1.4 Gemiddelde samenstelling fijn gft-afval op basis van gewicht en volume

De gemiddelde samenstelling van het fijn gft-afval van Teylingen is bepaald door een gewogen gemiddelde tenemen, waarbij de inzameltonnages per type inzamelmiddel als weegfactor gebruikt zijn. Volgens de voorlopige inzamelcijfers over 2022 komt 96% van het ingezameld fijn gft-afval uit laagbouw -minicontainers- en 4% afkomstig uit hoogbouw -OC-. De gemiddelde samenstelling wordt in 3 verschillende hoofdstromen uitgedrukt: GFT, ongewenst en vervuiling.



Er is een verschil in samenstelling op basis van gewicht- en op basis van volume-procent te zien. Het verschil is zichtbaar in de fractie 'vervuiling'. Het aandeel vervuiling valt in de volume samenstelling hoger uit dan in gewichtssamenstelling. Het maximaal toegestane vervuilingspercentage wordt bij gft verwerkers doorgaans uitgedrukt in gewichtsprocent. Tijdens een visuele acceptatie bij een gft verwerker kan dit leiden tot discussie. Wat je ziet komt niet overeen met het werkelijke gewichtspercentage.

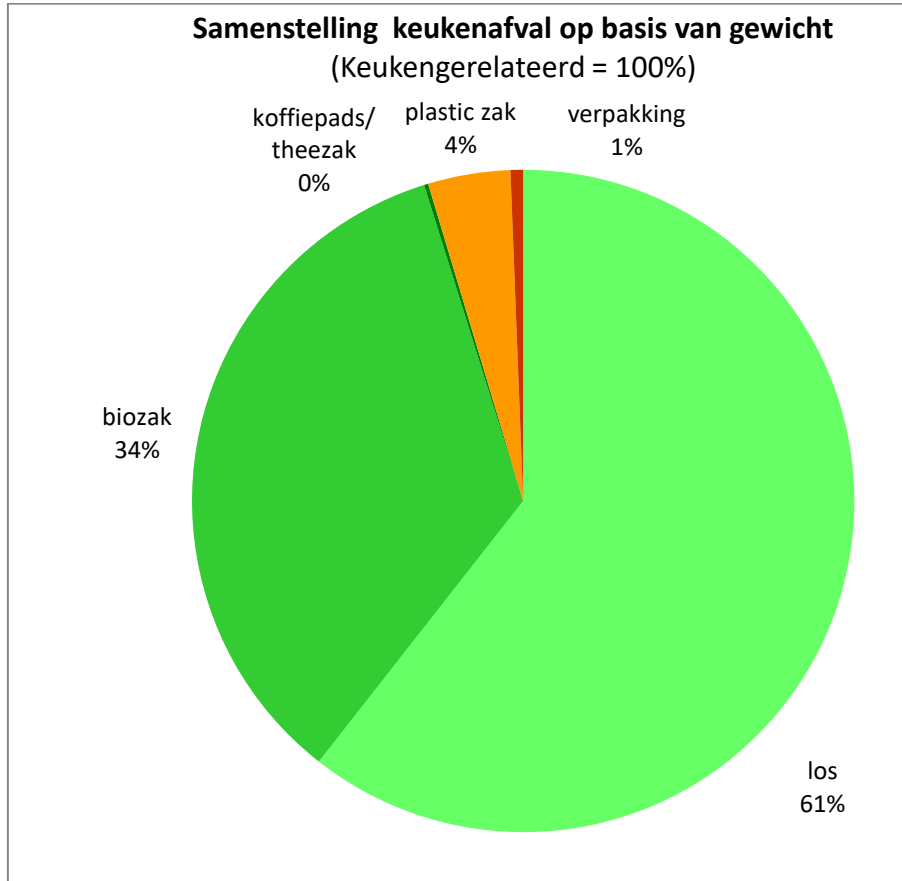
In de uitwerking van de sorteerresultaten worden de 3 hoofdstromen nader uitgesplitst in meerdere detail stromen.

1.5 Verhouding keukenafval versus tuinafval

De gewichtsverhouding keukenafval versus tuinafval is in de samenstelling uitgekomen op: 82% tuinafval en 18% keukenafval. Vervuiling is in deze berekening buitenbeschouwing gelaten.

1.6 Keukenafval analyse

In de onderstaande analyse is al het keukenafval dat binnen het fijn gft-afval is gemeten in een samenstellingsdiagram uit eengezet. Het geeft een beeld op welke wijze de burger haar keukenafval gescheiden aanbied in de gft container.



In de bovenstaande grafiek is het gemiddelde afdankgedrag van organisch keukenafval goed te zien. **95%** van het keukenafval wordt op een juiste manier aangeboden: los of verpakt in biologisch afbreekbare zakken. 4% van het keukenafval wordt eerst verpakt in een plastic zak, om daarna gescheiden aan te bieden. Deze plasticzakken hebben een omvang van een boterhammenzakje tot formaat pedaalemmerzak. Grijze huisvuilzakken worden niet gebruikt om keukenafval gescheiden aan te bieden. Er zijn enkele volle verpakkingen aangetroffen met etenswaren (1% van het totaal). Minder dan 1% van het keukenafval bestaat uit een stroom die met de beste bedoeling is gescheiden, maar vanwege het ontwerp van de verpakking of product, onwenselijk is voor het composteringsproces. Het gaat om het apart gehouden theezakje en koffie pads of -cups.

1.7 Resultaten fijn gft-afval

Per steekproefmonster zijn de resultaten zijn op 2 pagina's weergegeven met:

- Visuele acceptatie steekproefmonster.
- Procentuele samenstelling op basis van gewicht.
- Procentuele samenstelling op basis van volume.
- Foto's van enkele sorteerfracties

Kenmerken van het analysemonster

Gemeente:	Teylingen
Kenmerk:	laagbouw -mc-
Stedelijkheidsklasse:	3
Datum ontvangst:	13-4-2022
Monstergrootte:	1.120 kg
Analysemonster:	796 kg
Aantal ingezameld	60
Gemiddeld gewicht per container	18,7 kg

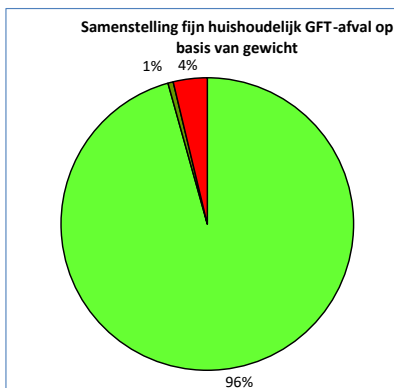


Visuele acceptatie steekproefmonster

Het steekproefmonster is droog en ongeperst aangeleverd. Visueel domineert fijn tuinafval in het steekproefmonster. Verspreid in het monster komen items voor die er niet in thuis horen zoals plastic verpakkingen, stuk hout, papier.

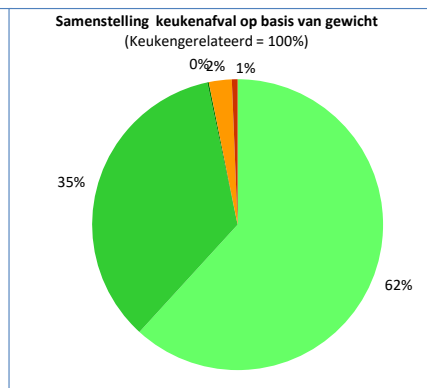
Fracties	GEWICHT	
	Gewichts Procent	kg per inwoner per jaar in GFT-afval
GFT	95,7%	
Tuinafval	78,8%	
Tuinafval in -bio- zak	0,0%	
Keukenafval los	10,8%	
Keukenafval verpakt in -bio- zak	6,1%	
ONGEWENST	0,6%	
Tuinafval in plastic zak	0,0%	
Keukenafval verpakt in plastic zakken	0,4%	
Theezakjes/koffiepaden/koffiecupjes	0,0%	
Voedsel verpakt in verpakking	0,1%	
VERVUILING	3,8%	
Kranten/ folders -stapel-	0,0%	
Steen/glas	0,1%	
Volle zakken restafval	0,1%	
Lege verpakkingen	0,9%	
Kattenbakkorrels en zakjes hondenpoep	0,3%	
Overige vervuiling los	2,4%	
TOTAAL	100,0%	

Fracties	VOLUME en Soort.gewicht	
	Volume Procent	Soortelijk gewicht (kg per m3)
GFT	92%	
Tuinafval	84%	227
Tuinafval in -bio- zak	0%	
Keukenafval los	5%	
Keukenafval verpakt in -bio- zak	2%	
ONGEWENST	1%	
Tuinafval in plastic zak	0%	
Keukenafval verpakt in plastic zakken	0%	
Theezakjes/koffiepaden/koffiecupjes	0%	
Voedsel verpakt in verpakking	0%	
VERVUILING	8%	
Kranten/ folders -stapel-	0%	
Steen/glas	0%	
Volle zakken restafval	0%	
Lege verpakkingen	4%	
Kattenbakkorrels en zakjes hondenpoep	0%	
Overige vervuiling los	2%	
TOTAAL	100%	244 kg per m3



legenda

- gft
- ongewenst
- vervuiling



legenda

- los
- biozak
- koffiepaden/ theezak
- plastic zak
- verpakking



Voedsel verpakt in verpakking



keukenafval verpakt in plastic zak



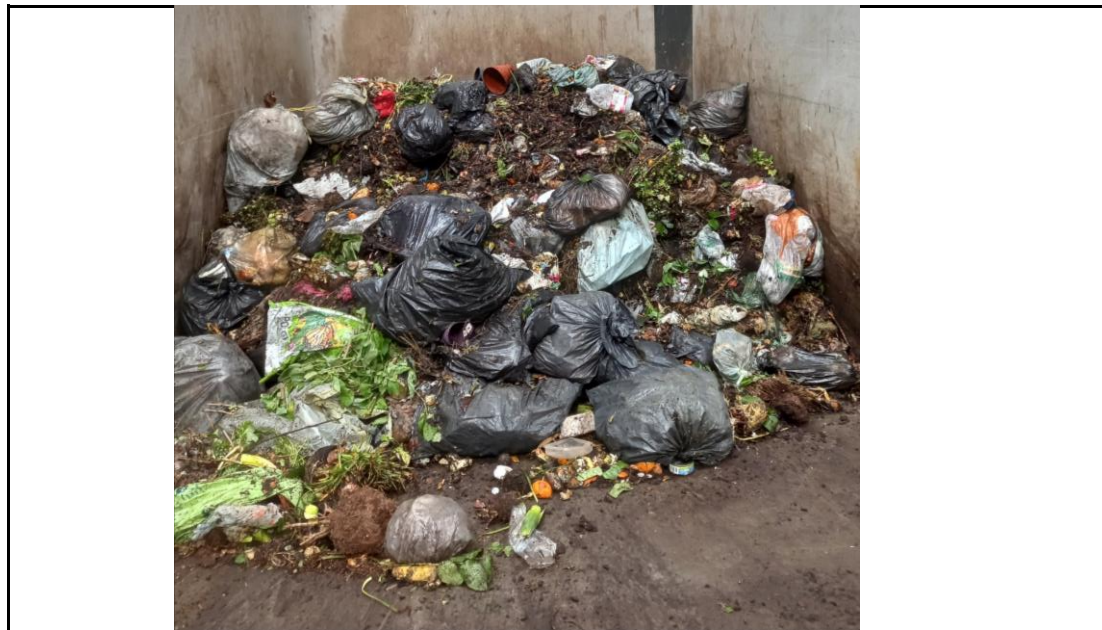
Koffiepaden / theezak



Los restafval

Kenmerken van het analysemonster

Gemeente:	Teylingen
Kenmerk:	hoogbouw -oc-
Stedelijkheidsklasse:	3
Datum ontvangst:	12-05-2022
Monstergrootte (geschat):	2.300 kg
Analysemonster:	765 kg
Aantal ingezameld	nb
Gemiddeld gewicht per container	nb kg



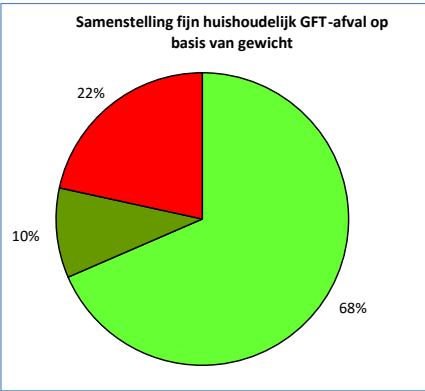
Visuele acceptatie steekproefmonster

Een groot steekproefmonster is droog en ongeperst aangeleverd. In het steekproefmonsters is de aanwezigheid van zakken duidelijk te zien. Het gaat hierbij om formaat huisvuilzak en enkele pedaalemmerzakken. Ook wordt veel los materiaal waargenomen. Het losse materiaal bestaat naast fijn tuinafval ook uit fruit- en groente restanten.

Gemeente Teylingen Kenmerk : hoogbouw -oc-	SAMENSTELLING HUISHOUELIJK GFT-AFVAL (Voorjaar 2022)
--	---

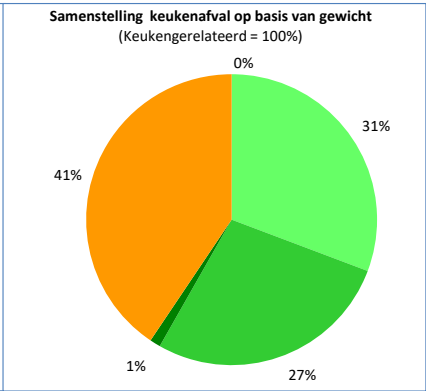
Fracties	GEWICHT	
	Gewichts Procent	kg per inwoner per jaar in GFT-afval
GFT	68,5%	
Tuinafval	56,3%	
Tuinafval in -bio- zak	0,0%	
Keukenafval los	6,4%	
Keukenafval verpakt in -bio- zak	5,8%	
ONGEWENST	9,9%	
Tuinafval in plastic zak	1,2%	
Keukenafval verpakt in plastic zakken	8,5%	
Theezakjes/koffie pads/koffie cups	0,2%	
Voedsel verpakt in verpakking	0,0%	
VERVUILING	21,6%	
Kranten/ folders -stapel-	0,0%	
Steen/glas	0,1%	
Volle zakken restafval	5,9%	
Lege verpakkingen	1,8%	
Kattenbakkorrels en zakjes hondenpoep	10,9%	
Overige vervuiling los	2,9%	
TOTAAL	100,0%	

Fracties	VOLUME en Soort.gewicht	
	Volume Procent	Soortelijk gewicht (kg per m3)
GFT	56%	
Tuinafval	48%	440
Tuinafval in -bio- zak	0%	
Keukenafval los	4%	
Keukenafval verpakt in -bio- zak	5%	
ONGEWENST	8%	
Tuinafval in plastic zak	2%	
Keukenafval verpakt in plastic zakken	6%	
Theezakjes/koffie pads/koffie cups	0%	
Voedsel verpakt in verpakking	0%	
VERVUILING	36%	
Kranten/ folders -stapel-	0%	
Steen/glas	0%	
Volle zakken restafval	12%	
Lege verpakkingen	11%	
Kattenbakkorrels en zakjes hondenpoep	8%	
Overige vervuiling los	6%	
TOTAAL	100%	373 kg per m3



legenda

- gft
- ongewenst
- vervuiling



legenda

- los
- biozak
- koffie pads/ theezak
- plastic zak
- verpakking



Keukenafval verpakt in plastic zakken



Kattenbakkorrels verpakt



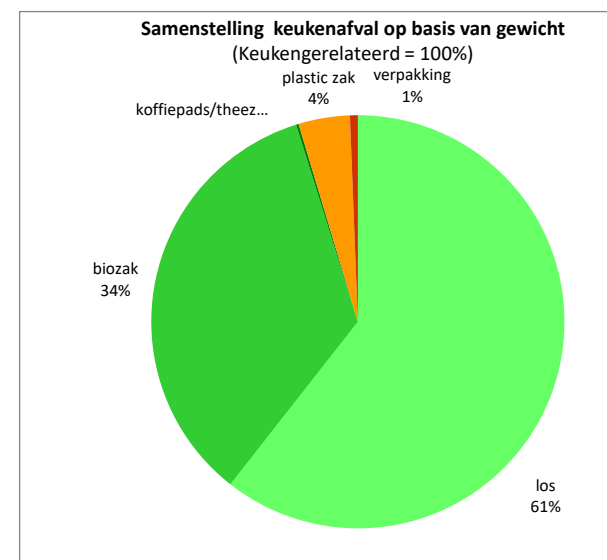
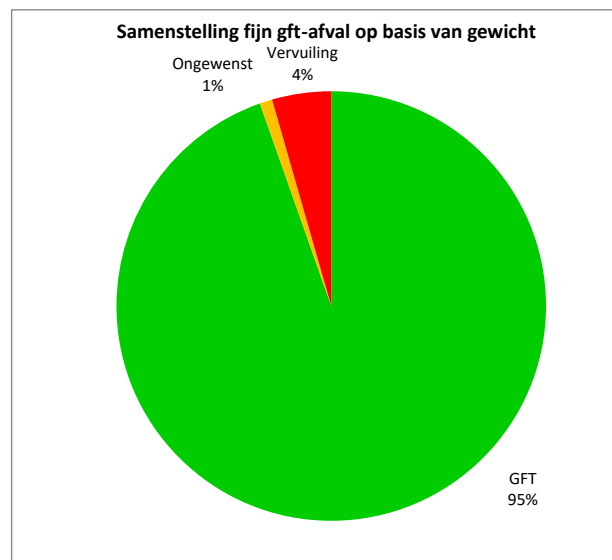
Huisvuilzakken met restafval



Los restafval

Kenmerken	laagbouw -MC-	hoogbouw -OC-	Gemiddeld
Analysenummer	2022-257	2021-085	gewogen
ingezameld (prognose 2022)	3.268	132	3.400
Fracties weegfactor %	96%	4%	100%
GFT	95,7%	68,5%	94,6%
Tuinafval	78,8%	56,3%	77,9%
Tuinafval in -bio- zak	0,0%	0,0%	0,0%
Keukenafval los	10,8%	6,4%	10,6%
Keukenafval verpakt in bio afbreekbare zakken	6,1%	5,8%	6,1%
ONGEWENST	0,6%	9,9%	0,9%
Tuinafval in plastic zak	0,0%	1,2%	0,0%
Keukenafval verpakt in plastic zakken (niet afbreekbaar)	0,4%	8,5%	0,8%
Theezakjes/koffie pads/koffie cups	0,0%	0,2%	0,0%
Voedsel verpakt in verpakking	0,1%	0,0%	0,1%
VERVUILING	3,8%	21,6%	4,4%
Kranten/ folders -stapel-	0,0%	0,0%	0,0%
Steen/glas	0,1%	0,1%	0,1%
Volle zakken restafval	0,1%	5,9%	0,3%
Lege verpakkingen	0,9%	1,8%	0,9%
Kattenbakkorrels en zakjes hondenpoep	0,3%	10,9%	0,7%
Overige vervuiling los	2,4%	2,9%	2,4%
TOTAAL	100,0%	100,0%	100,0%

Keukenafval = 100%	laagbouw -MC-	hoogbouw -OC-	Gemiddeld
los	61,8%	30,7%	60,6%
biozak	34,9%	27,5%	34,6%
koffie pads/theezak	0,2%	1,2%	0,2%
plastic zak	2,5%	40,6%	4,0%
verpakking	0,6%	0,0%	0,6%
TOTAAL	100,0%	100,0%	100,0%



Kenmerken	laagbouw -MC-	hoogbouw -OC-	Gemiddeld
Analysenummer	2022-257	2021-085	gewogen
ingezameld (prognose 2022)	3.268	132	3.400
Fracties weegfactor %	96%	4%	100%
GFT	92%	56%	90%
Tuinafval	84%	48%	83%
Tuinafval in -bio- zak	0%	0%	0%
Keukenafval los	5%	4%	5%
Keukenafval verpakt in bio afbreekbare zakken	2%	5%	2%
ONGEWENST	1%	8%	1%
Tuinafval in plastic zak	0%	2%	0%
Keukenafval verpakt in plastic zakken (niet afbreekbaar)	0%	6%	1%
Theezakjes/koffie pads/koffie cups	0%	0%	0%
Voedsel verpakt in verpakking	0%	0%	0%
VERVUILING	8%	36%	9%
Kranten/ folders -stapel-	0%	0%	0%
Steen/glas	0%	0%	0%
Volle zakken restafval	0%	12%	1%
Lege verpakkingen	4%	11%	5%
Kattenbakkorrels en zakjes hondenpoep	0%	8%	1%
Overige vervuiling los	2%	6%	3%
TOTAAL	100%	100%	100%

Keukenafval = 100%	laagbouw -MC-	hoogbouw -OC-	Gemiddeld
los	65%	27%	63%
biozak	28%	33%	28%
koffie pads/theezak	0%	0%	0%
plastic zak	5%	41%	6%
verpakking	3%	0%	3%
TOTAAL	100%	100%	100%

