

EURECO

RESULTATEN

Twente Milieu

Uitvoering sorteeranalyses
Huishoudelijk fijn gft-afval

Gemeente Oldenzaal

Najaar 2024

EURECO onderzoek en advies reststromen

TELEFOON
MOBIEL
E-MAIL
WEBSITE

Riddererf 10
3861 PT Nijkerk
Tel: 0342 46 24 25

1 Inzameling en transport steekproefmonsters

Voor de gemeente Oldenzaal zijn in totaal 2 steekproefmonsters fijn gft-afval op samenstelling geanalyseerd. In de onderstaande tabel is per steekproefmonster het kenmerk van de wijk en straatselectie aangegeven, waar het fijn gft-afval is ingezameld. De straatselectie vertegenwoordigt een goede dwarsdoorsnee van de geselecteerde wijk.

1.1 Straatselectie steekproefmonsters

In de onderstaande tabel is de straatselectie per steekproefmonster weergegeven.

Oldenzaal		Oldenzaal	
De Thij		Hoogbouw	
Minicontainers		Verzamelcontainers	
Straat	Aantal geladen	Straat	Aantal geladen
Staringstraat	10x	Titus Brandsmastraat	2x
Bernard van Meursstraat	10x	Hengelosestraat	1x
Peterskamplaan	10x	Westwal	1x
Zandhorstlaan	10x	Steenstraat	1x
Hunenveldlaan	10x	Pastoriestraat	1x
Toon Borghuisstraat	10x	Prins Hendrikstraat	1x
		Oostwal	1x
		Beatrixstraat	2x
		Burg. Wallerstraat	2x
		Frans Halsstraat	1x
		Hobbemastraat	2x
		Bisschop Walderikstraat	2x
Totaal aantal geladen	60x		17x

1.2 Opmerkingen m.b.t. inzameling steekproefmonsters

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

1.3 Bemonsteren sorteermmonster uit steekproefmonster

Per steekproefmonster wordt ruim 600 kilo materiaal uitgesorteerd. Wanneer een steekproefmonster groter is dan 600 kilo, dan wordt uit de partij een sorteermmonster getrokken. Nadat het steekproefmonster gelost is, wordt het materiaal met behulp van een shovel in een opslagbunker geschoven. Tijdens het schuiven naar de opslagbunker wordt het materiaal voorzichtig gemengd. Het sorteermmonster wordt getrokken middels grepen van ongeveer 300 liter. Het sorteermateriaal wordt verzameld in rolcontainers en afgewogen tot een hoeveelheid van ruim 600 kilo.

1.4 Opzet uitvoering fijn gft-afval

De opzet van de sorteeranlyses 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.

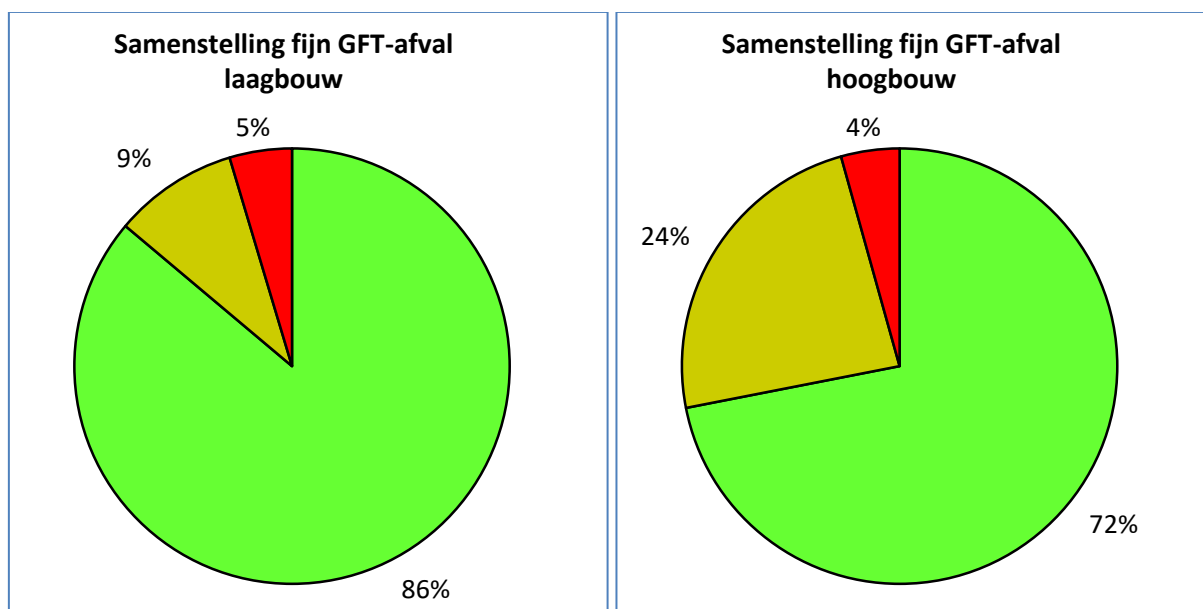
De samenstelling van het fijn gft-afval geeft een breed beeld van (mogelijke) vervuiling. Van vervuiling ontstaan door onwetendheid zoals theezakjes/ koffiepads tot vervuiling door dumpgedrag van restafval.

1.5 Sorteerproces fijn gft-afval

Het sorteemonster wordt handmatig uitgesorteerd in 14 verschillende sorteerfracties. Veel gft-afval is los aangeboden. Wanneer gft-afval verpakt wordt aangetroffen, bijvoorbeeld in een (bio -afbreekbare) zak of in originele verpakking, dan wordt de zak of verpakking inclusief inhoud tot de betreffende sorteerfractie toegedeeld. De inhoud wordt niet los uit de zak of verpakking gehaald. De sorteerfractie 'lege verpakkingen' zijn verpakkingen waar geen gft-afval in is aangetroffen. Deze verpakkingen hadden in principe bij het PMD aangeboden kunnen worden.

1.6 Samenstelling fijn gft-afval laagbouw versus hoogbouw

In de onderstaande taartdiagrammen is de samenstelling op basis van gewicht van het fijn gft-afval bij laagbouw en bij hoogbouw apart weergegeven. De samenstelling op basis van gewicht wordt in 3 verschillende hoofdstromen uitgedrukt: GFT, ongewenst en vervuiling.



GFT: is een schone fractie bestaande uit organische stoffen.

Vervuiling: is een fractie bestaande uit niet organische stoffen.

Ongewenst: is een fractie die het composteringsproces negatief kunnen beïnvloeden. Dit kan gft-afval zijn dat verpakt is in een plastic zak of nog in originele verpakking zit. Items die vanwege het ontwerp van de verpakking of product, onwenselijk is voor het composteringsproces, vallen ook onder deze categorie. Denk hierbij aan kaaskorsten en koffiecups.

Er is een verschil in samenstelling te zien tussen gft-afval uit laagbouw en uit hoogbouw. Het grootste verschil is terug te zien in de fractie 'ongewenst'. Bij de hoogbouw wordt aanzienlijk meer gft-afval aangeboden die ongewenst is dan bij de laagbouw.

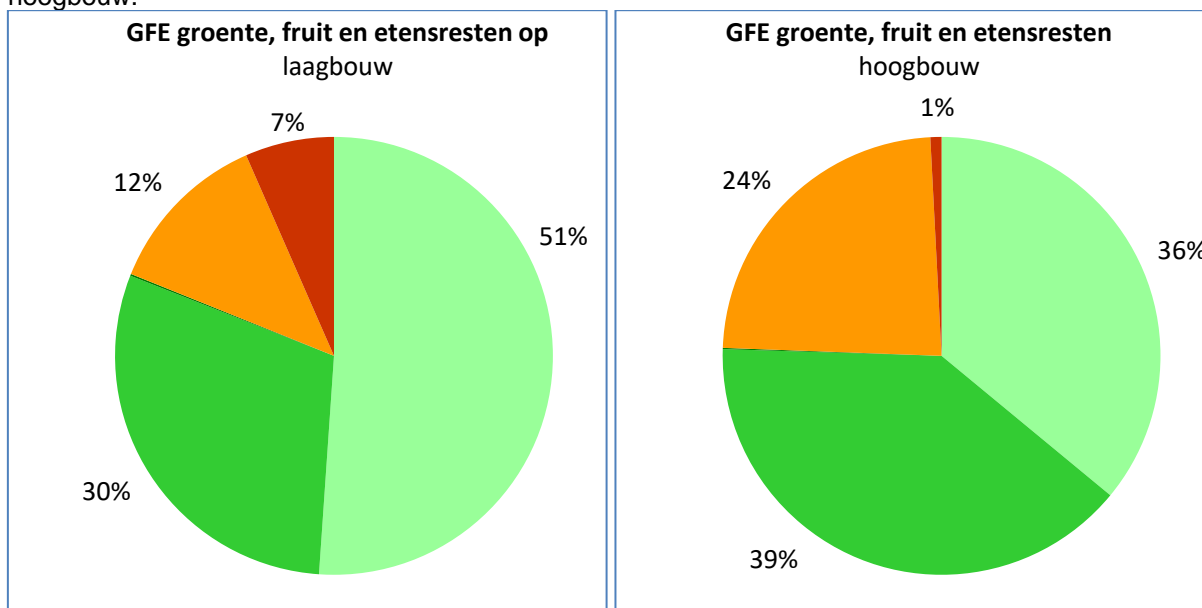
In de uitwerking van de sorteeresultaten worden de 3 hoofdstromen nader uitgesplitst in meerdere detail stromen.






1.7 Verhouding keukenafval versus tuinafval

Bij de laagbouw bestaat het fijn gft-afval voor 55% uit tuinafval en 45% is keukengerelateerd. Bij de hoogbouw ligt de verhouding anders: 2% is tuinafval en 98% is afkomstig uit de keuken. Vervuiling is in deze berekeningen buitenbeschouwing gelaten.

1.8 Analyse groente, fruit en etensresten uit de keuken

In de onderstaande analyses is alleen het GFT-afval dat uit de keuken is vrijgekomen in een samenstellingsdiagram uiteengezet. Het geeft een beeld op welke wijze de burger haar keukenafval gescheiden aanbied in de gft container. In deze analyse is een onderscheid gemaakt tussen laag- en hoogbouw.



	Los aangeboden		Verpakt in plastic zak
	Verpakt in biozak		Verpakt in originele verpakking
	Koffiepads / theezak		

In de bovenstaande diagrammen zijn verschillen te zien in het afdankgedrag van organisch keukenafval tussen bewoners van hoog- en laagbouw. Bij de laagbouw wordt 51% van het keukenafval los aangeboden. Bij de hoogbouw is dat percentage 36%. Bij de hoogbouw wordt iets meer gebruik gemaakt van een biozak. Namelijk 39% van het aangeboden keukenafval wordt eerste verpakt in een biozak, om vervolgens gescheiden aan te bieden. Tijdens het uitsorteren kunnen biozakken open scheuren, waardoor een deel van de inhoud los komt te liggen. Bij de laagbouw wordt 81% en bij hoogbouw 75% van het keukenafval op een juiste manier aangeboden: los of verpakt in biologisch afbreekbare zakken. Het grootste verschil tussen laag- en hoogbouw is te zien in het gebruik van plasticzakken om keukenafval aan te bieden. Bij de hoogbouw wordt 24% van keukenafval aangeboden in een plastic zak (oranje kleur diagram). Bij de laagbouw 12%. In de laagbouw werd naar verhouding wel meer voedsel aangetroffen die verpakt is in (originele) verpakkingen.

1.9 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.
- Foto's van enkele sorteerfracties

Kenmerken van het analysemonster

Gemeente:	Oldenzaal
Kenmerk:	De Thij -mc-
Stedelijkheidsklasse:	3
Datum ontvangst:	17-12-2024
Monstergrootte:	575 kg
Analysemonster:	575 kg
Aantal ingezameld	60
Gemiddeld gewicht per container	9,6 kg

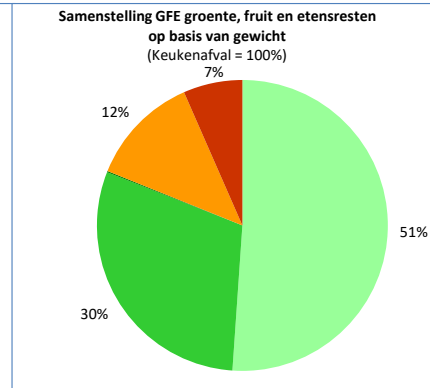
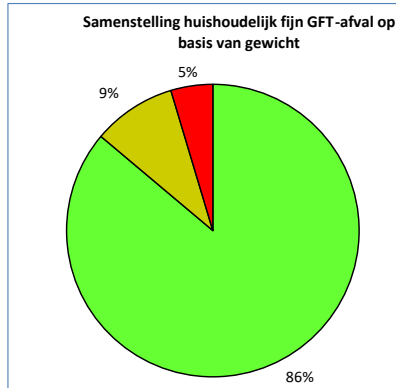


Visuele acceptatie steekproefmonster

Het steekproefmonster is droog en licht geperst aangeleverd. Visueel domineert fijn tuinafval in de vorm van blad, planten, fijn snoeisel en grondachtig materiaal. Verspreid in het steekproefmonster komen items voor die ongewenst zijn, zoals plastic zakken, verpakkingen, stukken hout en papier. Het steekproefmonster is volledig uitgesorteerd.

Fracties	GEWICHT	
	Gewichts Procent	kg per inwoner per jaar in GFT-afval
GFT	86,1%	
Tuinafval	52,2%	
Tuinafval in -bio- zak	0,0%	
Keukenafval los	21,4%	
Keukenafval verpakt in -bio- zak	12,5%	
ONGEWENST	9,2%	
Tuinafval in plastic zak	1,2%	
Keukenafval verpakt in plastic zak	5,2%	
Kaaskorsten/koffiecubs	0,1%	
Voedsel verpakt in verpakking	2,8%	
VERVUILING	4,6%	
Kranten en folders	0,8%	
Steen en glas	0,2%	
Zak (jes) met ongescheiden afval	0,7%	
Lege verpakkingen	0,5%	
Kattenbakkorrels en zakjes hondenpoep	1,0%	
Overige vervuiling los	1,4%	
TOTAAL	100,0%	

Fracties	VOLUME en Soort.gewicht	
	Volume Procent	Soortelijk gewicht (kg per m3)
GFT	82%	193
Tuinafval	65%	
Tuinafval in -bio- zak	0%	
Keukenafval los	12%	
Keukenafval verpakt in -bio- zak	6%	
ONGEWENST	8%	
Tuinafval in plastic zak	3%	
Keukenafval verpakt in plastic zak	3%	
Kaaskorsten/koffiecubs	0%	
Voedsel verpakt in verpakking	2%	
VERVUILING	10%	
Kranten en folders	1%	
Steen en glas	0%	
Zak (jes) met ongescheiden afval	1%	
Lege verpakkingen	3%	
Kattenbakkorrels en zakjes hondenpoep	0%	
Overige vervuiling los	4%	
TOTAAL	100%	241 kg per m3



legenda

- gft
- ongewenst
- vervuiling

legenda

- los
- biozak
- kaaskorsten/koffiecubs
- plastic zak
- verpakking



kaaskorsten en koffiecubs



keukenafval verpakt in plastic zak



zak (jes) met ongescheiden afval



los restafval, veelal planken en balken

Kenmerken van het analysemonster

Gemeente:	Oldenzaal
Kenmerk:	hoogbouw -vc-
Stedelijkheidsklasse:	3
Datum ontvangst:	13-4-2022
Monstergrootte:	440 kg
Analysemonster:	440 kg
Aantal ingezameld	17
Gemiddeld gewicht per container	25,9 kg

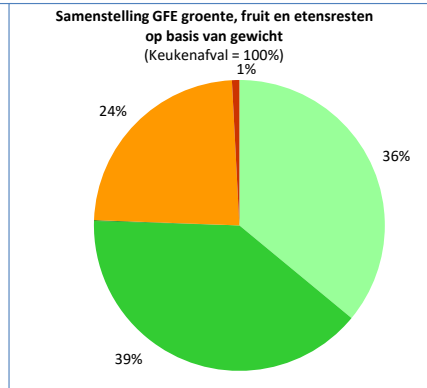
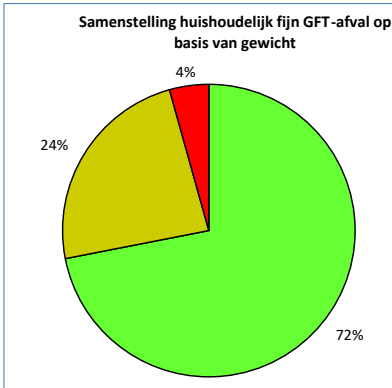


Visuele acceptatie steekproefmonster

Het steekproefmonster is droog en licht geperst aangeleverd. Het afval is veelal verpakt in zowel bio- als plasticzakken die na het lossen overwegend zijn dichtgebleven. Naast het aantreffen van zakken worden verpakkingen waargenomen. Het steekproefmonster is volledig uit gesorteerd.

Fracties	GEWICHT	
	Gewichts Procent	kg per inwoner per jaar in GFT-afval
GFT	71,9%	
Tuinafval	2,2%	
Tuinafval in -bio- zak	0,7%	
Keukenafval los	32,9%	
Keukenafval verpakt in -bio- zak	36,1%	
ONGEWENST	23,7%	
Tuinafval in plastic zak	1,3%	
Keukenafval verpakt in plastic zak	21,6%	
Kaaskorsten/koffiecubs	0,1%	
Voedsel verpakt in verpakking	0,7%	
VERVUILING	4,3%	
Kranten en folders	0,5%	
Steen en glas	0,0%	
Zak (jes) met ongescheiden afval	1,9%	
Lege verpakkingen	0,2%	
Kattenbakkorrels en zakjes hondenpoep	1,2%	
Overige vervuiling los	0,6%	
TOTAAL	100,0%	

Fracties	VOLUME en Soort.gewicht	
	Volume Procent	Soortelijk gewicht (kg per m3)
GFT	74%	172
Tuinafval	4%	
Tuinafval in -bio- zak	2%	
Keukenafval los	29%	
Keukenafval verpakt in -bio- zak	39%	
ONGEWENST	17%	
Tuinafval in plastic zak	2%	
Keukenafval verpakt in plastic zak	15%	
Kaaskorsten/koffiecubs	0%	
Voedsel verpakt in verpakking	1%	
VERVUILING	8%	
Kranten en folders	1%	
Steen en glas	0%	
Zak (jes) met ongescheiden afval	4%	
Lege verpakkingen	1%	
Kattenbakkorrels en zakjes hondenpoep	1%	
Overige vervuiling los	1%	
TOTAAL	100%	329 kg per m3



legenda
■ gft
■ ongewenst
■ vervuiling

legenda
■ los
■ biozak
■ kaaskorsten/koffiecubs
■ plastic zak
■ verpakking



Voedsel verpakt in verpakking



keukenafval verpakt in plastic zak



zak(jes) met ongescheiden afval



lege verpakkingen