

DAR

Uitvoering sorteeraanlyse
Fijn huishoudelijk gft-afval

Gemeente Mook en Middelaar

Juli 2024

1 Inzameling en transport steekproefmonster

Voor de gemeente Mook en Middelaar is in totaal één steekproefmonster fijn gft-afval op samenstelling geanalyseerd. In de onderstaande tabel is het kenmerk van de wijk en straatselectie aangegeven, waar het fijn gft-afval is ingezameld.

1.1 Straatselectie steekproefmonster

In de onderstaande tabel is de straatselectie per steekproefmonster weergegeven.

Gemeente Mook en Middelaar	
Middelaar	
Minicontainers	
Straat	Aantal geladen
Dorpsstraat	15x
Burchtstraat	10x
Schenk van Nijdeggenstraat	15x
Eindweg	10x
Heikantseweg	10x
Totaal aantal geladen	60x
Totaal gewicht ingezameld	636 kilo

1.2 Opmerkingen m.b.t. inzameling steekproefmonster

Het steekproefmonster is in goede orde aangeleverd bij de sorteerhal van Eureco in Nijkerk.

1.3 Bemonsteren sorteermmonster uit steekproefmonster

Per steekproefmonster wordt ruim 700 kilo materiaal uitgesorteerd. Wanneer een steekproefmonster groter is dan 700 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 700 kilo. Als een steekproefmonster kleiner is dan 700 kilo, dan wordt het gehele steekproefmonster uitgesorteerd.

1.4 Opzet uitvoering fijn gft-afval

De opzet van de sorteeranalyse 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.

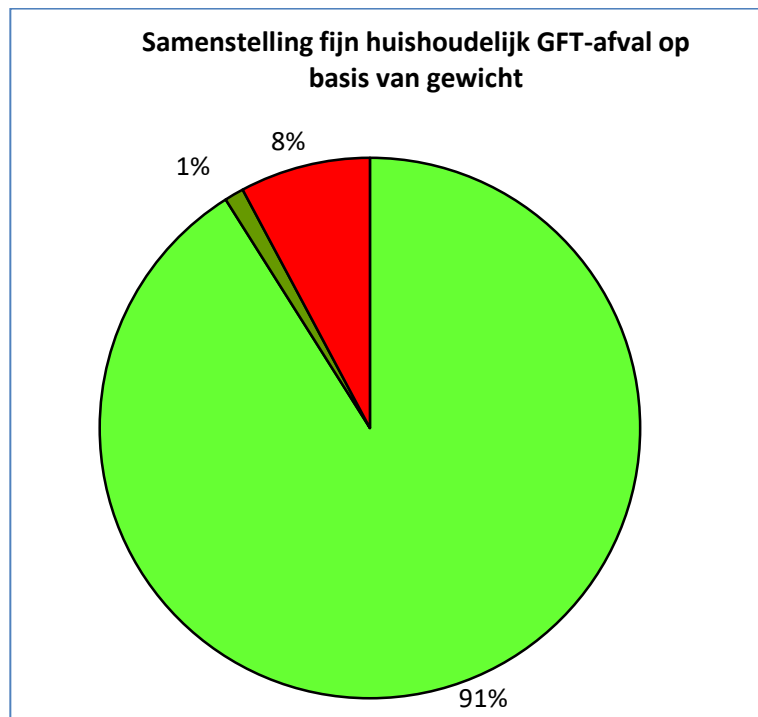
De samenstelling van het fijn gft-afval geeft een breed beeld van (mogelijke) vervuiling. Van vervuiling ontstaan door onwetendheid zoals koffiecups en kaaskorsten tot vervuiling door dumpgedrag van restafval.

1.5 Sorteerproces fijn gft-afval

Het sorteermonster 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

In de onderstaande taartdiagram is de samenstelling van het fijn gft-afval op basis van gewicht te zien. De samenstelling is 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.

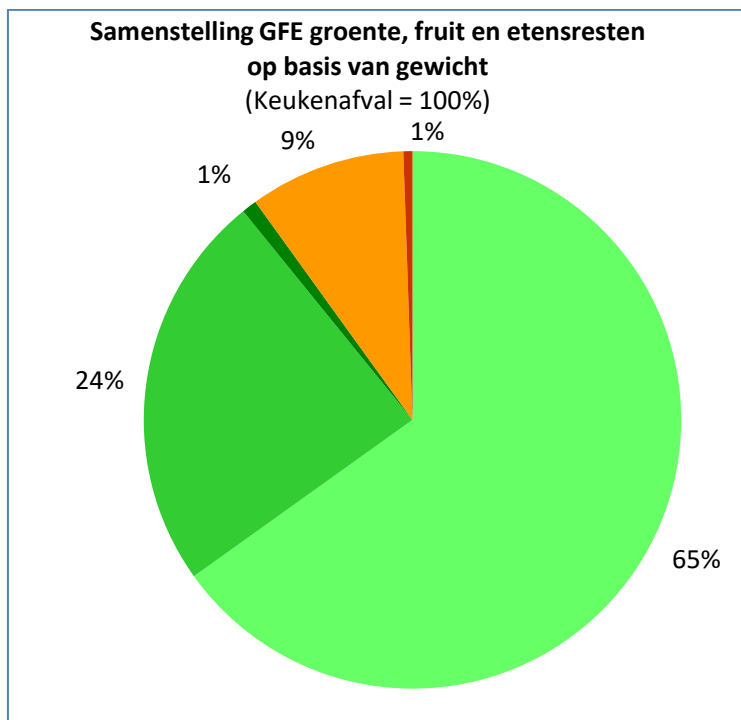
Ongewenst: is een fractie die het composteringsproces negatief kunnen beïnvloeden. Dit kan gft-afval zijn dat verpakt is in een plastic zak of nog in originele verpakking zit. Items die vanwege het ontwerp van de verpakking of product, onwenselijk is voor het composteringsproces, vallen ook onder deze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

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

1.7 Analyse groente, fruit en etensresten uit de keuken

Het fijn gft-afval bestaat voor 12% uit groente, fruit en etensresten uit de keuken. In deze berekening is het aandeel tuinafval en vervuiling buiten beschouwing gelaten.

In de onderstaande analyse is alleen groente, fruit en etensresten uit de keuken in een samenstellingsdiagram uiteengezet. Het geeft een beeld op welke wijze de burger haar keukenafval gescheiden aanbied in de gft container.



	Los aangeboden		Verpakt in plastic zak
	Verpakt in biozak		Verpakt in originele verpakking
	Kaaskorsten / koffiecubs		

In de bovenstaande diagram is te zien dat 65% van groente, fruit en etensresten los in de minicontainer wordt aangeboden. 24% van het aangeboden keukenafval wordt eerst verpakt in een bio-afbreekbare zak om vervolgens gescheiden aan te bieden. 89% van het keukenafval wordt op een juiste manier aangeboden: los of verpakt in biologisch afbreekbare zakken. 9% van het keukenafval wordt eerst verpakt in een plastic zak om vervolgens gescheiden aan te bieden. Kaaskorsten, koffiecubs of voedsel dat verpakt is in originele verpakking komen incidenteel voor.

1.8 Resultaten fijn gft-afval

De resultaten van het steekproefmonster zijn op 2 pagina's uitgewerkt met:

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

Kenmerken van het analysemonster

Gemeente:	Mook en Middelaar
Kenmerk:	Middelaar kern
Stedelijkheidsklasse:	5
Datum ontvangst:	25-07-2024
Monstergrootte:	636 kg
Analysemonster:	636 kg
Aantal ingezameld	60
Gemiddeld gewicht per container	10,6 kg

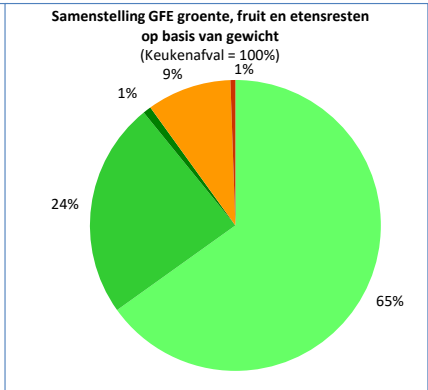
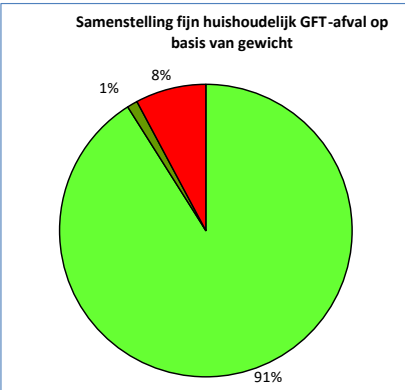


Visuele acceptatie steekproefmonster

Het steekproefmonster is droog en ongeperst aangeleverd. Visueel domineert fijn tuinafval in de vorm van planten, grassen, fijn snoeisels en grondachtig materiaal. Items die ongewenst zijn, zoals plastic zakken, verpakkingen en papier komen zeer sporadisch voor. Het steekproefmonster is volledig uit gesorteerd.

Fracties	GEWICHT	
	Gewichts Procent	kg per inwoner per jaar in GFT-afval
GFT	91,0%	
Tuinafval	81,5%	
Tuinafval in -bio- zak	0,0%	
Keukenafval los	7,0%	
Keukenafval verpakt in -bio- zak	2,6%	
ONGEWENST	1,2%	
Tuinafval in plastic zak	0,0%	
Keukenafval verpakt in plastic zakken	1,0%	
Kaaskorsten/koffiecubs	0,1%	
Voedsel verpakt in verpakking	0,1%	
VERVUILING	7,8%	
Kranten/ folders -stapel-	0,0%	
Steen/glas	0,4%	
Zak (jes) met ongescheiden afval	0,5%	
Lege verpakkingen	1,1%	
Kattenbakkorrels en zakjes hondenpoep	4,4%	
Overige vervuiling los	1,4%	
TOTAAL	100,0%	

Fracties	VOLUME en Soort.gewicht	
	Volume Procent	Soortelijk gewicht (kg per m3)
GFT	92%	
Tuinafval	87%	233
Tuinafval in -bio- zak	0%	
Keukenafval los	4%	
Keukenafval verpakt in -bio- zak	1%	
ONGEWENST	1%	
Tuinafval in plastic zak	0%	
Keukenafval verpakt in plastic zakken	1%	
Kaaskorsten/koffiecubs	0%	
Voedsel verpakt in verpakking	0%	
VERVUILING	7%	
Kranten/ folders -stapel-	0%	
Steen/glas	0%	
Zak (jes) met ongescheiden afval	0%	
Lege verpakkingen	2%	
Kattenbakkorrels en zakjes hondenpoep	3%	
Overige vervuiling los	2%	
TOTAAL	100%	249 kg per m3



legenda

- gft
- ongewenst
- vervuiling

legenda

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



keukenafval verpakt in plastic zak



steen (porselein)



zakken met ongescheiden afval



los restafval (veelal hout en papier)