

PreZero

Sorteerrapportage
Route inzameling grof huishoudelijk
restafval gemeente Arnhem

Maart 2024

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Inzameling en transport steekproefmonster.....	4
3	Sorteerproces en resultaten sorteeraanalyse	5
3.1	Sorteerindeling	5
3.2	Sorteerproces	5
3.3	Sorteerresultaten	5
3.4	Bijlage resultaten van sorteeranalyses.....	5

1 Inleiding

In dit document worden de resultaten van een sorteeranalyse aan grof huishoudelijk restafval gepresenteerd die Eureco in opdracht van PreZero in maart 2024 heeft uitgevoerd.

Het grof huishoudelijk restafval is afkomstig uit route inzameling van gemeente Arnhem.

De sorteeranalyse geeft inzicht in de samenstelling van het materiaal en geeft een beeld van de hoeveelheid en soort materiaalstromen die door een kraan mogelijk beter gescheiden hadden kunnen worden.

2 Inzameling en transport steekproefmonster

Het steekproefmonster is verzameld in een 40m3 transportcontainer. De transportcontainer was ruim $\frac{3}{4}$ geladen door de kraan, waardoor het materiaal zwaar geperst en gekraakt was.

De complete inhoud van de transportcontainer is uitgestort, waarna het materiaal door middel van handpicking op samenstelling geanalyseerd is.

Foto Levering monster grof huishoudelijk afval



Levering met 40m3 container



Toelichting Het totaal gewicht van het steekproefmonster was 4.815 kilo en had na sortering een volume omvang van 47 m3.

3 Sorteerproces en resultaten sorteeraanlyse

In dit hoofdstuk wordt de uitwerking en resultaten van de sorteeraanlyse gepresenteerd.

3.1 Sorteerindeling

Het steekproefmonster is volledig gesorteerd conform de onderstaande indeling:

1. Hout A+B groter dan 1 meter
2. Metaal groter dan 1 meter
3. Harde kunststoffen groter dan 1 meter
4. Overig groter dan 1 meter
5. Hout A+B kleiner dan 1 meter
6. Metaal kleiner dan 1 meter
7. Harde kunststoffen kleiner dan 1 meter
8. Overig kleiner dan 1 meter.

3.2 Sorteerproces

Het materiaal wordt eerst handmatig uitgesorteerd. De grove items die handmatig uit worden gehaald zijn doorgaans groter dan 1 meter. Items kleiner dan 1 meter die tijdens het grof sorteren gemakkelijk gepakt konden worden, werden ook gelijk uitgehaald.

Na het handmatig grof sorteren bestaat een residu over van fijn homogeen materiaal. Dit materiaal is op een leesband verder uitgesorteerd. Het materiaal is kleiner dan 1 meter.

3.3 Sorteerresultaten

De verhouding van het grof restafval is op basis van gewicht: 69% grof en 31% fijn materiaal. Deze verhouding kan een vertekend beeld van de werkelijkheid geven. Dit heeft te maken dat door het kraken met de kraan items voor een deel verkleind zijn.

Als we kijken naar de totale samenstelling van het grof huishoudelijk restafval op basis van gewichtsprocent, dan had in theorie de kraan in totaal 15% van het totale gewicht nog kunnen pakken. Dit bestaat uit:

- 10% hout A+B groter dan 1 meter;
- 3% metaal groter dan 1 meter;
- 2% harde kunststoffen groter dan 1 meter.

De praktijk leert dat de gemeten sorteerpercentages in werkelijkheid lager kunnen uitpakken. Het aangetroffen hout A+B bestaat mogelijk ook uit stukken hout die afkomstig waren van bijvoorbeeld een bankstel of van samengestelde artikelen.

Ook kunnen items wel de lengte hebben gehad om met de kraan te pakken, maar qua vorm weer niet. Denk hierbij aan laminaat of kunststof lamellen. Niet alle items kunnen met een kraan uit een partij gehaald worden.

3.4 Bijlage resultaten van sorteeranalyses

PreZero

Kenmerk: route inzameling gemeente Arnhem (Maart 2024)

VISUELE ACCEPTATIE STEEKPROEFMONSTER GROF RESTAFVAL

Kenmerken steekproefmonster

Datum ontvangst:	12-3-2024	
Monstergrootte:	4.815	kilo
Analysemonster:	4.815	kilo



Visuele acceptatie steekproefmonster

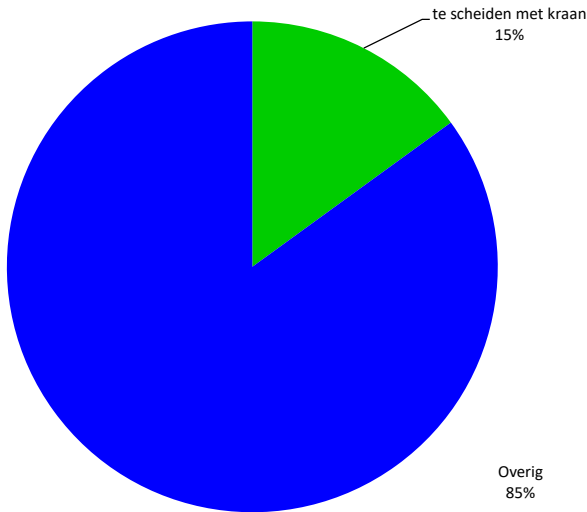
Een 40m³ volledig gevuld met grof restafval, is geperst aangeleverd bij de sorteerhal van Eureco Nijkerk. Het materiaal is veelal gekraakt en de losse items zijn hierdoor minder goed herkenbaar. Het steekproefmonster is volledig uit gesorteerd en had na afloop een omvang van 47 m³.

OP BASIS VAN GEWICHT									
Fracties	GROF SORTEREN			FIJN SORTEREN			TOTAAL		
	kilo		%	kilo		%	kilo		%
Hout A+B groter dan 1 meter	463		14%	0		0%	463		10%
Metaal groter dan 1 meter	145		4%	0		0%	145		3%
Harde kunststoffen groter dan 1 meter	86		3%	0		0%	86		2%
Overlg groter dan 1 meter*	972		29%	0		0%	972		20%
Hout A+B kleiner dan 1 meter	1.125		34%	770		51%	1.895		39%
Metaal kleiner dan 1 meter	45		1%	29		2%	74		2%
Harde kunststoffen kleiner dan 1 meter	84		3%	87		6%	170		4%
Overlg kleiner dan 1 meter	382		12%	630		42%	1.012		21%
TOTAAL	3.299		100%	1.516		100%	4.815		100%
AANDEEL IN SORTEERMONSTER	69%			31%			100%		

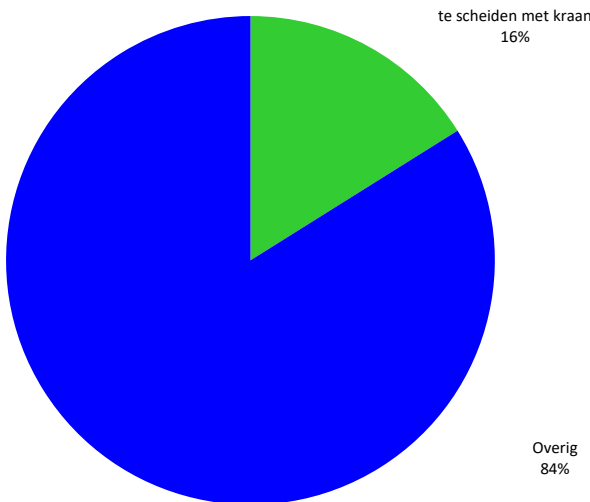
*overlg grof bestaat voor een overgroot deel uit tapijten en stukken van meubels.

OP BASIS VAN VOLUME									
Fracties	GROF SORTEREN			FIJN SORTEREN			TOTAAL		
	m3		%	m3		%	m3		%
Hout A+B groter dan 1 meter	4		0%	0		0%	4		8%
Metaal groter dan 1 meter	2		0%	0		0%	2		4%
Harde kunststoffen groter dan 1 meter	2		0%	0		0%	2		4%
Overlg groter dan 1 meter	11		0%	0		0%	11		24%
Hout A+B kleiner dan 1 meter	6		0%	4		0%	10		22%
Metaal kleiner dan 1 meter	0		0%	0		0%	1		1%
Harde kunststoffen kleiner dan 1 meter	1		0%	1		0%	3		5%
Overlg kleiner dan 1 meter	11		0%	3		0%	15		31%
TOTAAL	38		1%	9		1%	47		100%
AANDEEL IN SORTEERMONSTER	81%			19%			100%		

**Samenstelling grof restafval
op basis van gewicht**



**Samenstelling grof restafval
op basis van volume**



Hout A + B groter dan 1 meter	Dit hout bestaat o.a. uit stukken spaanplaat, laminaat en balken. Het is niet bekend of het hout afkomstig is van meubels
Metaal groter dan 1 meter	Dit metaal bestaat o.a. uit een onderdeel van een droogmolen, wasrek, buizen, grote metalen plaat (60 kilo), metalen afrastering.
Harde kunststoffen groter dan 1 meter	Dit kunststof bestaat o.a. stoelen, manden, kratten, lamellen, deksels, rand van een vijfer.



foto hout groter dan een meter



foto metaal groter dan een meter



foto kunststof groter dan een meter