

Sorteeranalyses grof afvalstromen
Milieupark Panningen

In opdracht van
Gemeente Peel en Maas

Doss. no. 18AA576

Tilburg, 25 februari 2019

Sorteeranalyses grof afval Milieupark Panningen
Gemeente Peel en Maas

De AfvalSpiegel
Kraaivenstraat 21-15
Postbus 10311
5000 JH Tilburg

Tel: 085-7731995
E-mail: info@deafvalspiegel.nl
Website: www.deafvalspiegel.nl

Inhoudsopgave

1. Inleiding	3
2. Werkwijze sorteeranalyses	3
3. Grof huishoudelijk restafval	4
4. Metalen	7
5. B-Hout	8
Bijlage 1 Selectie foto's grof huishoudelijk restafval	9
Bijlage 2 Selectie foto's metalen	16
Bijlage 3 Selectie foto's hout	23

1. Inleiding

De gemeente Peel en Maas wenst inzicht te krijgen in de samenstelling van het grof huishoudelijk restafval, metalen en hout dat inwoners aanbieden op de milieustraat in Panningen. Doel is om te onderzoeken of er nog materialen/ voorwerpen in de container voor grof huishoudelijk afval en hout terecht komen die hier niet in thuishoren. Voor de container bestemd voor metalen is het de bedoeling om op basis van een analyse op soorten oud ijzer en metalen de financiële waarde vast te stellen. Tegen deze achtergrond heeft De AfvalSpiegel in 2019 analyses uitgevoerd van metalen (25 januari 2019), B-hout (5 februari 2019) en grof huishoudelijk restafval (6 februari 2019) door inwoners aangeboden op de milieustraat in Panningen.

2. Werkwijze sorteeranalyses

Om een betrouwbaar en nauwkeurig beeld te krijgen van de samenstelling van het afval door inwoners aangeboden grof afvalstromen op de milieustraat is het voldoende om telkens de inhoud van 1 afzetcontainer (geen perscontainer!) te sorteren. Er is een hoeveelheid van 1.856 kilogram grof huishoudelijk restafval ingezameld en gesorteerd, 1.602 kilogram metalen en 2.518 kilogram hout. Dit betrof telkens de gehele inhoud van een afzetcontainer.

Grof huishoudelijk restafval

We hebben onderscheid gemaakt in samenstelde producten/ voorwerpen en los materiaal. Alle aangetroffen producten/ voorwerpen zijn benoemd, geteld, gewogen en gecategoriseerd in een aantal productgroepen. Los materiaal is gecategoriseerd naar 24 verschillende materiaalsoorten. Van de samengestelde producten/ voorwerpen is de materiaalsamenstelling berekend op basis van kengetallen. Huisvuilzakken met als inhoud fijn huishoudelijk restafval en fijn klein materiaal zijn niet verder gesorteerd, maar wel als zodanig geregistreerd.

Metalen

Metalen hebben we gesorteerd op de verschillende metaalsoorten. Voor samengestelde producten/ voorwerpen die bestaan uit meerdere soorten metaal, of metaal gecombineerd met een andere afvalstroom, hebben we een inschatting gemaakt van de verschillende materiaalsoorten.

B-Hout

B-Hout hebben we gesorteerd op 5 verschillende categorieën. Per categorie hebben we het gewicht en het gewichtpercentage geregistreerd. Voor samengestelde producten/ voorwerpen die bestaan uit meerdere soorten hout, of hout gecombineerd met een andere afvalstroom, hebben we een inschatting gemaakt van de verschillende materiaalsoorten.

3. Grof huishoudelijk restafval

Resultaat sorteeraanlyse op product/ voorwerp

- Van de totaal gesorteerde hoeveelheid van 1.856 kilogram bestaat 1.378 kilogram uit los materiaal. 478 kilogram bestaat uit samengestelde producten/ voorwerpen (zie onderstaande tabel).
- Er zijn in totaal 50 producten/ voorwerpen aangetroffen, dit betreffen producten/ voorwerpen die zijn samengesteld uit verschillende materiaalsoorten.

Verdeling producten/ voorwerpen over categorieën	Samengestelde producten/ voorwerpen	
	aantal	kg
Woonmeubilair	20	350,9
Ligmeubilair	0	0,0
Tuinmeubilair	1	5,1
Vrijtijdsartikelen	9	35,8
Huishoudelijke artikelen	0	0,0
Elektrische apparaten	2	7,3
Woningtextiel	15	35,3
Overig*	3	43,5
TOTAAL	50	477,9

* Bevat een koelbox, kinderzitjes, verhuiskarretjes en een deel van een kinderwagen.

Tabel 3-1 Resultaat sorteeraanlyse grof huishoudelijk restafval op product/ voorwerp

Resultaat sorteeraanlyse op materiaalsoort

Bij het resultaat per materiaalsoort maken we onderscheid tussen het losse materiaal en de samengestelde producten/ voorwerpen. Van de samengestelde producten/ voorwerpen is de materiaalsamenstelling berekend op basis van kengetallen.

- Het losse materiaal (in totaal 1.378 kilogram) bestaat voor het grootste deel (32 %) uit fijn materiaal dat los is aangetroffen. Veelal leek dit materiaal afkomstig uit opengescheurde vuilniszakken. Naast op huishoudelijk afval lijkend materiaal betrof het ook kleine stukjes hout, schroeven en zand.
- 13 % van het losse materiaal betreft grof restafval.
- 43 % van het losse materiaal bestaat uit afvalstromen die inwoners op de milieustraat gescheiden kunnen aanbieden.
- Samengestelde producten/ voorwerpen (478 kilogram) bestaan voornamelijk uit hout (42 %), schuimrubber (29 %) en metalen (14 %). Deze afvalstromen zijn eventueel te ontsluiten door demontage.

Samenstelling grof huishoudelijk restafval op materiaalsoort in kg en gewichtsprocenten	los materiaal		samengestelde producten/ voorwerpen		TOTAAL	
	kg	%	kg	%	kg	%
<i>Kan gescheiden worden aangeboden op milieustraat</i>						
Asbest	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Banden	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Dakleer	45,5	3,3	0,0	0,0	45,5	2,5
Elektrische apparaten	9,4	0,7	0,0	0,0	9,4	0,5
Frituurvet	8,2	0,6	0,0	0,0	8,2	0,4
Gips	22,4	1,6	0,0	0,0	22,4	1,2
Glas (van flessen)	23,7	1,7	0,0	0,0	23,7	1,3
Harde kunststoffen (o.a. PVC)	89,3	6,5	33,3	7,0	122,6	6,6
Hout	54,7	4,0	198,2	41,5	252,8	13,6
KCA	13,9	1,0	0,0	0,0	13,9	0,8
Luiers	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Metalen (ferro- en non-ferro)	30,2	2,2	65,8	13,8	96,0	5,2
Papier en karton	92,0	6,7	0,0	0,0	92,0	5,0
Piepschuim	0,9	0,1	0,0	0,0	0,9	0,1
PMD	34,6	2,5	0,0	0,0	34,6	1,9
Schoon puin	91,6	6,7	0,0	0,0	91,6	4,9
Textiel/ kleding	80,2	5,8	34,9	7,3	115,1	6,2
Tuinafval/ groenafval	1,6	0,1	0,0	0,0	1,6	0,1
<i>Kan niet gescheiden worden aangeboden op milieustraat</i>						
Huisvuilzakken	125,6	9,1	0,0	0,0	125,6	6,8
Fijn materiaal los aangetroffen*	441,4	32,0	0,0	0,0	441,4	23,8
Grof restafval**	187,7	13,6	7,1	1,5	194,8	10,5
Schuimrubber	0,0	0,0	138,6	29,0	138,6	7,5
Vinyl	12,7	0,9	0,0	0,0	12,7	0,7
Tapijt	12,0	0,9	0,0	0,0	12,0	0,6
TOTAAL	1.377,9	100,0	477,9	100,0	1.855,8	100,0

* Fijn materiaal los aangetroffen betreft zeer divers fijn afval, dat veelal afkomstig leek uit opengescheurde huisvuilzakken. O.a. kleine stukken harde kunststoffen, papier, scherven glas, textiel, speelgoed, plastic verpakkingen, zand en kattenbakgind, kleine stukjes hout, schroeven, piepschuim, spuitbussen, etc.

** Grof restafval los materiaal: betreft met name vinyl, veel afdekzeilen, ondervloer, isolatiemateriaal, videobanden, fietsbanden en touw.

Grof restafval uit samengestelde producten: bevat isolatiemateriaal en kunststof bekleding.

Tabel 3-2 Resultaat sorteeraanlyse grof huishoudelijk restafval op materiaalsoort

Vertaling naar jaarcijfers

In 2018 is 1.716 ton aan grof huishoudelijk restafval door inwoners aangeboden op de milieustraat. Vertaling van de sorteerresultaten naar jaarcijfers laat het volgende beeld zien (tabel 3-3).

- Op jaarbasis wordt 1.716 ton grof huishoudelijk restafval aangeboden op de milieustraat. 74 % (1.274 ton) betreft los materiaal en 26 % (442 ton) zijn samengestelde producten/ voorwerpen.
- 43 % van alle losse materiaal bestaat uit materiaalsoorten die inwoners op de milieustraat gescheiden kunnen aanbieden. Dit komt overeen met 586 ton op jaarbasis.
- De materiaalsoorten (442 ton) van samengestelde producten/ voorwerpen zijn eventueel nog te ontsluiten via demontage.

Samenstelling grof huishoudelijk restafval op materiaalsoort in tonnages	los materiaal ton	samengestelde producten/ voorwerpen ton	TOTAAL ton
<i>Kan gescheiden worden aangeboden op milieustraat</i>			
Asbest	0,0	0,0	0,0
Banden	0,0	0,0	0,0
Dakleer	42,1	0,0	42,1
Elektrische apparaten	8,7	0,0	8,7
Frituurvet	7,6	0,0	7,6
Gips	20,7	0,0	20,7
Glas (van flessen)	21,9	0,0	21,9
Harde kunststoffen (o.a. PVC)	82,6	30,8	113,4
Hout	50,5	183,3	233,8
KCA	12,9	0,0	12,9
Luiers	0,0	0,0	0,0
Metalen (ferro- en non-ferro)	28,0	60,8	88,8
Papier en karton	85,0	0,0	85,0
Piepschuim	0,9	0,0	0,9
PMD	32,0	0,0	32,0
Schoon puin	84,7	0,0	84,7
Textiel/ kleding	74,2	32,3	106,5
Tuinafval/ groenafval	1,5	0,0	1,5
<i>Kan niet gescheiden worden aangeboden op milieustraat</i>			
Huisvuilzakken	116,1	0,0	116,1
Fijn materiaal los aangetroffen*	408,2	0,0	408,2
Grof restafval**	173,6	6,6	180,1
Schuimrubber	0,0	128,1	128,1
Vinyl	11,8	0,0	11,8
Tapijt	11,1	0,0	11,1
TOTAAL	1.274,1	441,9	1.716,0

Tabel 3-3: Resultaat sorteeranalyse op materiaalsoort vertaald naar jaarcijfers

4. Metalen

Resultaat sorteeraanlyse op materiaalsoort

Metalen bestaan voornamelijk uit ijzer (57 %) en samengestelde producten/ voorwerpen (29 %).

Samenstelling metalen op materiaalsoort in kg en gewichtsprocenten	Metalen	
	kg	%
Aluminium	89,3	5,6
IJzer	919,3	57,4
Koper	3,2	0,2
Lood	0,9	0,1
PVC draad	2,0	0,1
Roestvrij staal	95,3	5,9
Zink	0,0	0,0
Overige metalen*	6,6	0,4
Samengestelde producten**	469,4	29,3
Overig afval***	15,9	1,0
TOTAAL	1.601,9	100,0

* Zilver, messing en tin.

** Waarvan circa 57 % ijzer, 6 % aluminium en 37 % ander materiaal dan metaal.

*** Een houten plank, een glasplaat, speelgoed en plastic bakken.

Tabel 4-1 Resultaat sorteeraanlyse metalen

Vertaling naar jaarcijfers

In 2018 is 172 ton aan metalen door inwoners aangeboden op de milieustraat. Vertaling van de sorteeresultaten naar jaarcijfers laat het volgende beeld zien (tabel 4-2). 70 %.

Samenstelling metalen op materiaalsoort in tonnages	Metalen
	ton
Aluminium	9,6
IJzer	98,7
Koper	0,3
Lood	0,1
PVC draad	0,2
Roestvrij staal	10,2
Zink	0,0
Overige metalen	0,7
Samengestelde producten	50,4
Overig afval	1,7
TOTAAL	172,0

Tabel 4-2: Resultaat sorteeraanlyse op materiaalsoort vertaald naar jaarcijfers

5. B-Hout

Resultaat sorteeraanlyse op categorie

Het hout uit de container voor B-hout (2.518 kg) bestaat voornamelijk uit B-hout (78 %). Een klein deel betreft A-hout (14 %) en C-hout (7%). Het aandeel samengestelde producten en overig afval (vervuiling) is totaal circa 1 %.

Samenstelling hout op materiaalsoort in kg en gewichtspercenten	B-hout	
	kg	%
A-hout	359,2	14,3
B-hout	1.951,6	77,5
C-hout	179,4	7,1
Samengestelde producten*	15,2	0,6
Overig afval**	12,3	0,5
TOTAAL	2.517,7	100,0

* Samengestelde producten en voorwerpen (waarvan circa 81 % B-hout, 8 % metaal en 11 % andere materialen).

** Overig afval bevat rieten mandjes, een dekbedovertrek, kunststof, een gordijnrails, blikjes, kunststof verpakkingen, een leren tas, metaal en kranten.

Tabel 5-1 Resultaat sorteeraanlyse hout

Vertaling naar jaarcijfers

In 2018 is 1.521 ton aan B-hout aangeboden op de milieustraat. Vertaling van de sorteeresultaten naar jaarcijfers laat het volgende beeld zien (tabel 5-2).

Samenstelling metalen op materiaalsoort in tonnages	B-hout
	ton
A-hout	217,0
B-hout	1.179,0
C-hout	108,4
Samengestelde producten	9,2
Overig afval	7,4
TOTAAL	1.521,0

Tabel 5-2: Resultaat sorteeraanlyse hout op soort vertaald naar jaarcijfers

Bijlage 1 Selectie foto's grof huishoudelijk restafval

Steekproefmonster



Woonmeubilair



Tuinmeubilair



Vrijetijdsartikelen



Woningtextiel



Overig



Losse materialen



Papier en karton



Schoon puin



Verpakkingsglas



Metalen



Vinyl



Tapijt



Grof restafval (zeil, touw, paraplu, rubber, ondervloer, isolatiemateriaal)



Veel klein materiaal



Veel klein materiaal

Bijlage 2 Selectie foto's metalen

Steekproefmonster



PVC draad



Aluminium



Samengesteld product (aluminium en overig materiaal)

IJzer



Samengesteld product (Ijzer en overig materiaal)

Koper



Lood



Roestvrij staal



Samengesteld product (RVS en hout)

Zilver



Tin



Messing



Overig afval (geen metalen)



Bijlage 3 Selectie foto's hout

Steekproefmonster



Overig afval (geen hout)



A-hout



B-hout



C-hout

