

Sorteeranalyses 2021

Rapport gemeente Venray

in opdracht van PreZero

Dossiernummer: 20AA573

Tilburg, 1 juli 2021



Venray

hoogbouw

Inzameldatum: woensdag 26 mei 2021

Sorteerdatum: donderdag 27 mei 2021

Inhoudsopgave

1.	Inleiding.....	3
2.	Samenstelling fijn restafval.....	3
	Bijlage 1 Verantwoording sorteeranalyses.....	6
	Bijlage 2 Vergelijking resultaten verleden	8
	Bijlage 3 Foto's sorteeranalyses.....	10
	Contact.....	11



1. Inleiding

Gemeente Venray is op zoek naar betrouwbare informatie over de samenstelling van het fijn restafval. Met deze informatie wordt inzicht verkregen in het scheidingsgedrag van burgers en de (on)mogelijkheden om verbetering van de afvalscheiding te realiseren.

Dit rapport bevat de sorteerresultaten 2021 uitgedrukt in kilogrammen en gewichtspercentages.

Samenvatting opzet en uitvoering

Er is onderscheid gemaakt in twee bebouwingstypen, laagbouw en hoogbouw. Ieder bebouwingstype is als één onderzoeksgebied gedefinieerd. We hebben per onderzoeksgebied één meting uitgevoerd. Per gebied is in overleg met de gemeente een steekproefroute gemaakt en is het fijn restafval uit deze steekproefroute apart ingezameld en gesorteerd. Dit komt neer op ongeveer 750 kilogram per gebied.

Een verantwoording van de uitvoering inclusief uitleg over de gesorteerde componenten is te vinden in bijlage 1. In bijlage 2 zijn de resultaten van 2021 vergeleken met de resultaten uit het verleden.

In hoofdstuk 2 zijn de resultaten van de sorteeranalyses van het fijn huishoudelijk restafval opgenomen.

2. Samenstelling fijn restafval

Dit hoofdstuk bevat de resultaten van de sorteeranalyses van het fijn restafval. We tonen per gebied de resultaten op detailniveau uitgedrukt in gesorteerde kilogrammen en gewichtspercentages. De gesorteerde percentages van een hoofdcomponent is indien van toepassing een optelsom van de percentages van de onderliggende sub-componenten. Tevens laten we zien hoe de resultaten op de hoofdcomponenten zijn te beoordelen.

Waardering aandeel in het fijn restafval

De resultaten van de verschillende gebieden zijn vergeleken met het gemiddelde uit de database van De AfvalSpiegel (cijfers 2020) per type gebied. Dit betekent dat hoogbouw is vergeleken met het gemiddelde voor hoogbouw en laagbouw met het gemiddelde voor laagbouw. Op basis van de vergelijking is het resultaat per component gewaardeerd (zie onderstaande tabel).

Voor de herbruikbare componenten is 'weinig' een positieve waardering en 'veel' een negatieve waardering. Als er minder herbruikbare componenten in het fijn restafval worden aangetroffen, stijgt het aandeel niet-herbruikbare componenten (zoals hygiënisch papier en overig afval) en voor deze componenten is 'veel' dus niet per definitie negatief.

Waardering	Sorteerresultaat ten opzichte van het gemiddelde
weinig	meer dan 25% afwijking naar beneden
weinig tot normaal	tussen de 12,5% en 25% afwijking naar beneden
normaal	tussen de 12,5% afwijking naar beneden en 12,5% afwijking naar boven
normaal tot veel	tussen de 12,5 % en 25 % afwijking naar boven
veel	meer dan 25 % afwijking naar boven

Venray laagbouw uitgevoerd op 28-05-2021	kg	gewichts%	waardering	toelichting
Groente-, fruit- en tuinafval	399,4	52,5%	veel	
tuinafval	61,4	8,1%		
groente- en fruitafval	338,0	44,4%		
Papier en karton	28,1	3,7%	weinig	
Hygiënisch papier	60,6	8,0%	weinig	
luiers	14,6	1,9%		
overig hygiënisch papier	46,0	6,0%		
Drankkartons	11,3	1,5%	normaal tot veel	
Kunststoffen	106,3	14,0%	veel	
kunststof verpakkingen	78,8	10,4%		
overige kunststoffen	27,5	3,6%		
Glas	10,2	1,3%	weinig	
Metalen	24,3	3,2%	normaal	
metalen verpakkingen	12,5	1,6%		
overige metalen	11,7	1,5%		
Textiel	24,1	3,2%	weinig	
Puin en keramiek	13,3	1,7%	weinig	
Hout	14,4	1,9%	weinig	
Klein chemisch afval	0,1	<0,1%	weinig	batterij
Elektrische apparaten	4,1	0,5%	weinig	verwarming, speelgoed, lampen, boxje, kerstverlichting en een telefoon
Overig afval	64,3	8,5%	weinig	o.a. rubber, kussen, cosmetica, touw, voetbal, worteldoek, ductape, rolgordijn, viscose, skelterwiel
Totaal	760,5	100,0%		

Venray hoogbouw uitgevoerd op 27-05-2021	kg	gewichts%	waardering	toelichting
Groente-, fruit- en tuinafval	475,5	62,5%	veel	
tuinafval	39,7	5,2%		
groente- en fruitafval	435,8	57,3%		
Papier en karton	24,9	3,3%	weinig	
Hygiënisch papier	88,0	11,6%	normaal	
luiers	43,1	5,7%		
overig hygiënisch papier	44,9	5,9%		
Drankkartons	3,5	0,5%	weinig	
Kunststoffen	73,4	9,6%	weinig tot normaal	
kunststof verpakkingen	58,6	7,7%		
overige kunststoffen	14,8	1,9%		
Glas	14,4	1,9%	weinig	
Metalen	8,4	1,1%	weinig	
metalen verpakkingen	6,4	0,8%		
overige metalen	2,0	0,3%		
Textiel	18,0	2,4%	weinig	
Puin en keramiek	10,4	1,4%	normaal	
Hout	6,3	0,8%	weinig	
Klein chemisch afval	0,1	0,01%	weinig	batterijen en pillen
Elektrische apparaten	0,9	0,1%	weinig	lampen, kerstverlichting, speelgoed en een dimmer
Overig afval	37,2	4,9%	weinig	
Totaal	761,0	100,0%		

Bijlage 1 Verantwoording sorteeranalyses

Op 27 en 28 mei 2021 zijn sorteeranalyses uitgevoerd van het fijn huishoudelijk restafval.

Metingen, steekproefgebieden en hoeveelheden

Er is onderscheid gemaakt in de volgende gebieden/ bebouwingstypen:

1. Laagbouw
 2. Hoogbouw
- Elk gebied is als één steekproefgebied beschouwd.
 - Er heeft één meting plaatsgevonden per steekproefgebied.
 - Voor de hoogbouw zijn 3 ondergrondse verzamelcontainers met fijn huishoudelijk restafval gelegegd. Voor de laagbouw zijn 44 minicontainers met fijn huishoudelijk restafval gelegegd.
 - Het ingezamelde afval uit elk gebied is separaat van elkaar gesorteerd.

Toevalligheden

De analyses geven een indicatie van de afvalsituatie. Toevalligheden kunnen het beeld vertekenen. Als één huishouden bijvoorbeeld klusafval zoals hout en puin in de restafvalcontainer gooit, kan dat het totaalbeeld vertekenen. Er kunnen schommelingen in de sorteerresultaten optreden door toevalligheden. Deze grote invloeden zijn niet gevonden en dus hebben toevalligheden geen invloed gehad op deze sorteeranalyses.

Seizoensinvloed tuinafval

Tuinafval is vooral een seizoensgebonden component. In de winter komt er geen of nauwelijks tuinafval vrij en in het groeiseizoen vaak veel. Als er veel tuinafval vrijkomt betekent dat in veel gevallen ook dat er veel tuinafval in het fijn restafval terecht komt. Het aanbod tuinafval, ook in de restcontainer, is dan ook grillig en moeilijk voorspelbaar. Voor alle andere afvalstromen geldt dit niet of in veel mindere mate. Uit een analyse van de

cijfers uit de database van De AfvalSpiegel blijkt dat de rol van toevalligheid op de omvang van het aandeel tuinafval niet altijd te neutraliseren is met vaker meten of meer kilo's te sorteren.

Betrouwbaarheid en nauwkeurigheid

Een onderzoek gebaseerd op een steekproef levert altijd gegevens op die een benadering zijn van de feitelijke situatie. Het is echter wel belangrijk om een beeld te kunnen vormen van de mate waarin de resultaten van het onderzoek de werkelijkheid weergeven (inschatting nauwkeurigheid). De mate waarin het 'werkelijke getal' kan afwijken van het in de uitkomsten gevonden getal is afhankelijk van de ingezamelde kilo's in de steekproef.

Uitgangspunt met de geselecteerde aantallen inzamelmiddelen voor fijn huishoudelijk restafval is het verkrijgen van een hoeveelheid van 750 kilogram per steekproefmonster. Hiermee zou bij een betrouwbaarheidsniveau van 95% de maximale afwijking van het werkelijke getal 3,6% zijn. Dit is het geval wanneer het aandeel van een component (zoals gft-afval) in het fijn huishoudelijk restafval 50% bedraagt. Is het aandeel van een component lager dan 50%, dan wordt feitelijk een hogere nauwkeurigheid gerealiseerd.

Uitleg componenten fijn restafval

In de volgende tabel staat een uitleg van de componenten.

Hoofdanalyse	Toelichting
Gft-afval	tuinafval: o.a. gras, kortgemaakte takken, bloemen en planten. groente- en fruitafval: o.a. schillen, brood en (gekookte) etensresten.
Papier en karton	herbruikbaar papier en karton zoals dozen, papieren verpakkingen en drukwerk. niet-herbruikbaar papier zoals behang en pizzadozen gaan bij het overig afval.
Hygiënisch papier	luiers: babyluiers en incontinentiemateriaal. overig hygiënisch papier: o.a. keukenpapier en tissues.
Drankkartons	lege drankverpakkingen met een kunststof binnenlaag. Wanneer er inhoud in zit, wordt dit bij het gft-afval gedaan.
Kunststoffen	verpakkingen: alle verpakkingen die bij het P(M)D mogen. overige kunststoffen: o.a. niet-verpakkingen en harde plastics.
Glas	alle soorten glas, ook bijvoorbeeld vlakglas en glazen. In de praktijk gaat het voornamelijk om verpakkingsglas.
Metalen	verpakkingen: conservenblikken en drankblikjes. overige metalen: niet-verpakkingen, bijvoorbeeld pannen, roosters en kabels.
Textiel	o.a. kleding, bedlinnen, dekens, schoenen (ongeacht herbruikbaarheid). Dekbedden en hoofdkussens horen niet in de textielcontainer en gaan bij het overig afval
Puin en keramiek	alle steenachtige materialen: o.a. bakstenen, cement, brokstukken, stoeptegels en serviesgoed van keramiek of porselein.
Hout	alle hout, van satéprikkers tot laminaat.
Klein chemisch afval	o.a. vloeibare verf, batterijen, inktcartridges, accu's, spaarlampen.
Elektrische apparaten	alle elektrische apparaten met een stekker, ongeacht de werking.
Overig afval	alles dat niet in bovenstaande categorieën past: o.a. kattengrind, schoonmaakdoekjes, kaarsen, stofzuigerzakken, cosmetica en tuinslangen.

Bijlage 2 Vergelijking resultaten verleden

Gemeente Venray, laagbouw															
Gewichtspersentages	2008	2009	2010	2011	2012	2013	voorjaar 2014	najaar 2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Groente-, fruit- en tuinafval	41,0	46,8	50,3	40,8	31,4	41,7	54,1	50,8	45,2	47,1	44,7	43,5	36,8	53,1	52,5
tuin- en snoeiafval	ga	ga	ga	6,8	5,5	11,9	20,7	3,1	10,5	8,2	6,7	5,8	6,9	9,9	8,1
groente- en fruitafval	ga	ga	ga	34,0	25,9	29,8	33,4	47,7	34,7	38,9	37,9	37,7	30,0	43,2	44,4
Papier en karton	4,7	3,4	4,4	9,1	5,8	4,0	3,2	2,9	2,9	3,6	3,4	6,5	5,1	2,3	3,7
Hygiënisch papier	9,7	4,4	3,5	6,1	7,3	4,9	5,0	8,3	5,0	8,3	7,4	11,7	15,0	7,8	8,0
luiers	ga	ga	ga	2,8	0,3	2,9	2,2	ga	ga	ga	ga	6,8	4,9	1,0	1,9
overig hygiënisch papier	ga	ga	ga	1,9	6,0	7,9	7,0	ga	ga	ga	ga	4,9	10,1	6,8	6,0
Drankkartons	2,0	2,0	1,7	2,0	1,7	2,0	1,7	1,0	0,5	1,6	1,3	2,0	0,4	1,8	1,5
Kunststoffen	26,2	24,1	20,4	21,3	21,4	12,1	13,2	17,4	16,6	12,0	11,8	13,6	10,0	11,7	14,0
kunststof verpakkingen	ga	ga	ga	9,6	ga	ga	ga	9,5	8,3	5,7	5,3	7,0	5,6	6,6	10,4
overige kunststoffen	ga	ga	ga	11,6	ga	ga	ga	7,9	8,3	6,2	6,5	6,6	4,4	5,1	3,6
Glas	1,1	1,3	0,8	3,1	2,2	1,7	1,3	1,6	1,6	1,6	2,0	2,4	1,4	1,4	1,3
Metalen	3,7	2,0	2,6	3,7	3,4	3,0	2,7	2,1	1,5	4,0	2,5	2,0	2,0	2,0	3,2
metalen verpakkingen	ga	ga	ga	ga	ga	ga	ga	ga	ga	ga	ga	ga	ga	1,4	1,6
overige metalen	ga	ga	ga	ga	ga	ga	ga	ga	ga	ga	ga	ga	ga	0,7	1,5
Textiel	4,9	3,3	3,1	3,2	7,4	4,2	5,9	4,9	6,8	3,3	6,0	2,4	3,1	4,2	3,2
Puin en keramiek	1,1	5,5	4,9	3,5	3,2	11,8	4,3	1,6	3,2	4,6	5,8	3,1	6,5	1,0	1,7
Hout	0,9	1,1	2,4	1,8	3,4	0,9	3,0	1,0	0,9	2,4	3,7	2,7	3,6	1,8	1,9
Klein chemisch afval	0,2	1,2	0,2	0,2	<0,1	0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1	0,1	0,0	<0,1	<0,1	<0,1
Elektrische apparaten	0,4	0,1	0,3	0,5	0,5	0,6	0,3	0,4	0,1	0,7	0,8	0,5	0,7	0,4	0,5
Overig afval	4,0	4,9	5,3	4,6	12,3	12,9	5,5	8,0	15,7	10,7	10,7	9,7	15,3	12,5	8,5
Totaal	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

ga = geen analyse

Gemeente Venray, hoogbouw			voorjaar	najaar						
Gewichtspercentages	2012	2013	2014	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2021
Groente-, fruit- en tuinafval	45,0	46,9	46,4	48,7	43,9	50,3	53,9	50,3	43,7	62,5
tuin- en snoeiafval	0,2	5,0	14,5	0,9	2,7	2,1	8,6	6,6	6,8	5,2
groente- en fruitafval	44,8	41,9	31,9	47,8	41,2	48,2	45,3	43,7	36,9	57,3
Papier en karton	6,9	6,8	5,8	7,7	4,7	5,3	3,4	3,6	3,6	3,3
Hygiënisch papier	8,3	4,8	8,2	3,3	4,7	8,1	10,1	8,9	5,9	11,6
luiers	ga	ga	ga	ga	ga	ga	ga	4,0	3,1	5,7
overig hygiënisch papier	ga	ga	ga	ga	ga	ga	ga	4,9	2,8	5,9
Drankkartons	1,8	1,2	1,3	1,6	1,0	1,2	0,7	1,1	1,3	0,5
Kunststoffen	12,5	19,0	16,3	15,0	15,3	12,3	11,4	11,3	9,7	9,6
kunststof verpakkingen	ga	ga	ga	9,4	9,7	8,0	7,5	7,4	4,9	7,7
overige kunststoffen	ga	ga	ga	5,6	5,6	4,3	3,8	3,9	4,8	1,9
Glas	4,1	4,7	3,3	4,4	2,7	3,7	1,8	3,2	3,5	1,9
Metalen	4,7	2,5	2,0	4,6	3,5	4,1	2,5	2,4	1,4	1,1
metalen verpakkingen	ga	ga	ga	ga	ga	ga	ga	ga	ga	0,8
overige metalen	ga	ga	ga	ga	ga	ga	ga	ga	ga	0,3
Textiel	3,9	2,0	4,2	3,1	6,2	3,5	3,5	2,6	8,2	2,4
Puin en keramiek	1,2	1,6	0,5	0,4	0,5	0,3	0,7	0,5	1,4	1,4
Hout	0,1	0,9	0,8	0,2	0,5	0,6	2,7	0,7	3,8	0,8
Klein chemisch afval	0,1	<0,1	0,1	0,0	0,0	0,2	0,2	<0,1	<0,1	<0,1
Elektrische apparaten	0,2	0,1	0,1	0,6	0,8	0,1	0,5	0,1	1,1	0,1
Overig afval	11,5	9,5	10,9	10,4	16,3	10,2	8,8	15,2	16,5	4,9
Totaal	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

ga = geen analyse



Elektrische apparaten Venray laagbouw



KCA aangetroffen Venray laagbouw



Overige metalen Venray hoogbouw

Contact

Britta Aarts

Advies & Onderzoek

085 773 19 95

britta@deafvalspiegel.nl

De AfvalSpiegel

Kraaivenstraat 21-15

5048 AB Tilburg

www.deafvalspiegel.nl

