

Rapport

Sorteeranalyses fijn huishoudelijk restafval in voorjaar 2021

in opdracht van
gemeente Katwijk

Dossiernummer: 21AA520

Tilburg, 6 mei 2021



Inhoudsopgave

1. Inleiding.....	3
2. Samenstelling fijn restafval.....	3
Bijlage 1 Verantwoording sorteeranalyses.....	16
Bijlage 2 Foto's sorteeranalyses.....	18
Contact	19



1. Inleiding

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

De AfvalSpiegel heeft in het voorjaar van 2021 sorteeranyses van het fijn restafval uitgevoerd. Er zijn 10 onderzoeksgebieden gedefinieerd:

1. Katwijk aan de Rijn Hoogbouw
2. Katwijk aan de Rijn Laagbouw
3. Katwijk aan Zee Hoogbouw
4. Katwijk aan Zee Laagbouw
5. Katwijk Noord Hoogbouw
6. Katwijk Noord Laagbouw
7. Rijnsburg Hoogbouw
8. Rijnsburg Laagbouw
9. Valkenburg Hoogbouw
10. Valkenburg laagbouw

Dit rapport bevat de sorteerresultaten uitgedrukt in kilogrammen en gewichtspercentages.

Samenvatting opzet en uitvoering

Er zijn tien onderzoeksgebieden 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 hoofdstuk 2 zijn de resultaten van de sorteeranyses van het fijn huishoudelijk restafval opgenomen.

2. Samenstelling fijn restafval

Dit hoofdstuk bevat de resultaten van de sorteeranyses 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 vergeleken is met het gemiddelde voor hoogbouw of laagbouw. Op basis van de vergelijking is het resultaat per component gewaardeerd (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

Katwijk aan de Rijn Hoogbouw uitgevoerd op 28-04-2021	kg	gewichts%	waardering	toelichting
Groente-, fruit- en tuinafval	231,3	30,3%	weinig	
tuinafval	71,0	9,3%		
groente- en fruitafval	107,7	14,1%		
voedselverspilling	39,5	5,2%		
brood	13,1	1,7%		
Papier en karton	122,3	16,0%	veel	
herbruikbaar papier en karton	92,7	12,1%		
niet herbruikbaar papier en karton	29,7	3,9%		
Hygiënisch papier	52,4	6,9%	weinig	
luiers	35,0	4,6%		
overig hygiënisch papier	17,4	2,3%		
Drankkartons	10,9	1,4%	normaal	
Kunststoffen	96,1	12,6%	normaal	
kleine petflesjes	1,9	0,2%		
overig kunststof verpakkingen	74,8	9,8%		
kunststof niet verpakkingen	19,4	2,5%		
Glas	25,7	3,4%	normaal	
verpakkingsglas	24,6	3,2%		
overig glas	1,1	0,1%		
Metalen	22,4	2,9%	normaal	
blikjes	9,2	1,2%		
overige metalen verpakkingen	3,3	0,4%		
metalen niet verpakkingen	9,8	1,3%		
Textiel	25,8	3,4%	weinig tot normaal	
Puin en keramiek	4,4	0,6%	weinig	
Hout	21,1	2,8%	veel	planken en zaagsel
Klein chemisch afval	1,4	0,2%	weinig tot normaal	kit, een vuller en cartridges
Elektrische apparaten	1,9	0,2%	weinig	een lamp, een boor, een accu en een tandenborstel
Overig afval	147,9	19,4%	veel	o.a. stofzuigerzakken, kattengrind, drukhoudende flessen, een deurmat, behang, een slaapmatje, een kussen en isolatiemateriaal
Totaal	763,6	100,0%		

Katwijk aan de Rijn Laagbouw uitgevoerd op 02-04-2021	kg	gewichts%	waardering	toelichting
Groente-, fruit- en tuinafval	326,3	42,3%	normaal	
tuinafval	69,6	9,0%		
groente- en fruitafval	131,5	17,1%		
voedselverspilling	110,3	14,3%		
brood	14,9	1,9%		
Papier en karton	50,1	6,5%	normaal	
herbruikbaar papier en karton	39,9	5,2%		
niet herbruikbaar papier en karton	10,2	1,3%		
Hygiënisch papier	85,8	11,1%	weinig tot normaal	
luiers	32,2	4,2%		
overig hygiënisch papier	53,6	7,0%		
Drankkartons	10,5	1,4%	normaal	
Kunststoffen	97,8	12,7%	normaal tot veel	
kleine petflesjes	0,2	0,0%		
overig kunststof verpakkingen	83,0	10,8%		
kunststof niet verpakkingen	14,6	1,9%		
Glas	24,9	3,2%	normaal	
verpakkingsglas	22,9	3,0%		
overig glas	2,0	0,3%		
Metalen	15,6	2,0%	weinig	
blikjes	4,3	0,6%		
overige metalen verpakkingen	6,0	0,8%		
metalen niet verpakkingen	5,3	0,7%		
Textiel	38,2	5,0%	normaal	
Puin en keramiek	10,1	1,3%	weinig	
Hout	5,4	0,7%	weinig	
Klein chemisch afval	0,8	0,1%	weinig	cartridge, batterijen, verfblik
Elektrische apparaten	4,2	0,5%	weinig	laptop, oplader, mixers, display, accu's
Overig afval	101,2	13,1%	normaal	o.a. lampenkap, mondmaskers, koffiecups, poep, kappersafval, kunstbloem, deurmat, cosmetica
Totaal	770,9	100,0%		

Katwijk aan Zee Hoogbouw uitgevoerd op 30-04-2021	kg	gewichts%	waardering	toelichting
Groente-, fruit- en tuinafval	244,5	33,0%	weinig tot normaal	
tuinafval	39,9	5,4%		
groente- en fruitafval	95,3	12,8%		
voedselverspilling	92,8	12,5%		
brood	16,5	2,2%		
Papier en karton	121,5	16,4%	veel	
herbruikbaar papier en karton	105,1	14,2%		
niet herbruikbaar papier en karton	16,4	2,2%		
Hygiënisch papier	86,3	11,6%	normaal	
luiers	49,3	6,6%		
overig hygiënisch papier	37,0	5,0%		
Drankkartons	16,0	2,2%	veel	
Kunststoffen	112,6	15,2%	veel	
kleine petflesjes	7,0	0,9%		
overig kunststof verpakkingen	81,3	11,0%		
kunststof niet verpakkingen	24,3	3,3%		
Glas	22,9	3,1%	weinig tot normaal	
verpakkingsglas	21,0	2,8%		
overig glas	1,9	0,3%		
Metalen	22,7	3,1%	normaal tot veel	
blikjes	12,0	1,6%		
overige metalen verpakkingen	3,2	0,4%		
metalen niet verpakkingen	7,5	1,0%		
Textiel	29,1	3,9%	normaal	
Puin en keramiek	8,5	1,1%	weinig tot normaal	
Hout	4,8	0,6%	weinig	
Klein chemisch afval	7,8	1,1%	veel	batterijen en voegmortel
Elektrische apparaten	6,8	0,9%	normaal	een panini grill, (keuken) gereedschap en een rabo-reader
Overig afval	58,5	7,9%	weinig	o.a. sponzen, sigaretten, een regenkap, behang, orders, een stekkerdoos, een rekenmachine, verlichting, laser, speelgoed
Totaal	742,0	100,0%		

Katwijk aan Zee Laagbouw uitgevoerd op 08-04-2021	kg	gewichts%	waardering	toelichting
Groente-, fruit- en tuinafval	310,8	41,5%	normaal	
tuinafval	32,0	4,3%		
groente- en fruitafval	138,7	18,5%		
voedselverspilling	126,1	16,8%		
brood	14,0	1,9%		
Papier en karton	48,7	6,5%	normaal	
herbruikbaar papier en karton	27,3	3,6%		
niet herbruikbaar papier en karton	21,4	2,9%		
Hygiënisch papier	77,9	10,4%	weinig tot normaal	
luiers	40,2	5,4%		
overig hygiënisch papier	37,7	5,0%		
Drankkartons	19,0	2,5%	veel	
Kunststoffen	89,5	11,9%	normaal	
kleine petflesjes	5,1	0,7%		
overig kunststof verpakkingen	73,2	9,8%		
kunststof niet verpakkingen	11,2	1,5%		
Glas	19,0	2,5%	weinig tot normaal	
verpakkingsglas	12,9	1,7%		
overig glas	6,1	0,8%		
Metalen	17,8	2,4%	weinig tot normaal	
blikjes	7,5	1,0%		
overige metalen verpakkingen	2,9	0,4%		
metalen niet verpakkingen	7,4	1,0%		
Textiel	23,1	3,1%	weinig	
Puin en keramiek	20,5	2,7%	normaal	
Hout	11,8	1,6%	weinig	
Klein chemisch afval	0,0	0,0%	weinig	batterij, cartridge, staafmixer, stopcontact
Elektrische apparaten	6,1	0,8%	normaal	telefoon, adapter, lampjes, koffiezetaparaat, powerbank
Overig afval	105,1	14,0%	normaal	o.a. aluminium plastic, drukhoudende flessen, sponsjes, kattengrind, stofzuigerzakken, kaarzen, koffiecups, aluminium papier
Totaal	749,3	100,0%		

Katwijk Noord Hoogbouw uitgevoerd op 03-05-2021	kg	gewichts%	waardering	toelichting
Groente-, fruit- en tuinafval	264,6	35,0%	weinig tot normaal	
tuinafval	27,5	3,6%		
groente- en fruitafval	116,2	15,4%		
voedselverspilling	91,0	12,0%		
brood	29,9	4,0%		
Papier en karton	73,1	9,7%	normaal tot veel	
herbruikbaar papier en karton	54,8	7,2%		
niet herbruikbaar papier en karton	18,3	2,4%		
Hygiënisch papier	130,9	17,3%	veel	
luiers	101,0	13,3%		
overig hygiënisch papier	29,9	4,0%		
Drankkartons	14,7	1,9%	veel	
Kunststoffen	87,8	11,6%	normaal	
kleine petflesjes	7,9	1,0%		
overig kunststof verpakkingen	63,0	8,3%		
kunststof niet verpakkingen	16,9	2,2%		
Glas	50,3	6,6%	veel	
verpakkingsglas	50,3	6,6%		
overig glas	0	0,0%		
Metalen	22,7	3,0%	normaal tot veel	
blikjes	12,3	1,6%		
overige metalen verpakkingen	3,9	0,5%		
metalen niet verpakkingen	6,5	0,9%		
Textiel	16,6	2,2%	weinig	
Puin en keramiek	9,3	1,2%	weinig tot normaal	
Hout	2,1	0,3%	weinig	
Klein chemisch afval	0,1	0,0%	weinig	batterijen
Elektrische apparaten	1,2	0,2%	weinig	een rookmelder, een controller, baby speelgoed, adapters, lampje
Overig afval	83,4	11,0%	normaal	o.a. schilderspullen, kussens en tassen.
Totaal	756,8	100,0%		

Katwijk Noord Laagbouw uitgevoerd op 31-03-2021	kg	gewichts%	waardering	toelichting
Groente-, fruit- en tuinafval	297,6	39,4%	normaal	
tuinafval	66,7	8,8%		
groente- en fruitafval	136,9	18,1%		
voedselverspilling	86,5	11,5%		
brood	7,5	1,0%		
Papier en karton	59,6	7,9%	veel	
herbruikbaar papier en karton	56,9	7,5%		
niet herbruikbaar papier en karton	2,7	0,4%		
Hygiënisch papier	126,1	16,7%	normaal tot veel	
luiers	82,4	10,9%		
overig hygiënisch papier	43,7	5,8%		
Drankkartons	24,5	3,2%	veel	
Kunststoffen	85,8	11,4%	normaal	
kleine petflesjes	3,2	0,4%		
overig kunststof verpakkingen	67,1	8,9%		
kunststof niet verpakkingen	15,5	2,1%		
Glas	25,5	3,4%	normaal tot veel	
verpakkingsglas	25,5	3,4%		
overig glas	0	0,0%		
Metalen	18,9	2,5%	weinig tot normaal	
blikjes	9,3	1,2%		
overige metalen verpakkingen	3,7	0,5%		
metalen niet verpakkingen	5,9	0,8%		
Textiel	18,5	2,5%	weinig	
Puin en keramiek	8,8	1,2%	weinig	
Hout	17,4	2,3%	weinig tot normaal	
Klein chemisch afval	0,0	0,0%	weinig	
Elektrische apparaten	3,8	0,5%	weinig	lamp, vliegenmepper, klok, navigatiesysteem
Overig afval	68,6	9,1%	weinig	o.a. kattengrind, stofzuigerzakken, drukhoudende bussen
Totaal	755,1	100,0%		

Rijnsburg Hoogbouw uitgevoerd op 19-04-2021	kg	gewichts%	waardering	toelichting
Groente-, fruit- en tuinafval	330,5	44,1%	normaal	
tuinafval	74,6	9,9%		
groente- en fruitafval	147,6	19,7%		
voedselverspilling	93,8	12,5%		
brood	14,5	1,9%		
Papier en karton	71,3	9,5%	normaal tot veel	
herbruikbaar papier en karton	44,8	6,0%		
niet herbruikbaar papier en karton	26,5	3,5%		
Hygiënisch papier	56,2	7,5%	weinig	
luiers	29,6	3,9%		
overig hygiënisch papier	26,6	3,5%		
Drankkartons	11,3	1,5%	normaal	
Kunststoffen	124,8	16,6%	veel	
kleine petflesjes	7,3	1,0%		
overig kunststof verpakkingen	99,1	13,2%		
kunststof niet verpakkingen	18,4	2,5%		
Glas	13,4	1,8%	weinig	
verpakkingsglas	12,0	1,6%		
overig glas	1,4	0,2%		
Metalen	20,5	2,7%	normaal	
blikjes	12,5	1,7%		
overige metalen verpakkingen	6,4	0,9%		
metalen niet verpakkingen	1,6	0,2%		
Textiel	19,4	2,6%	weinig	
Puin en keramiek	5,4	0,7%	weinig	
Hout	12,2	1,6%	normaal	
Klein chemisch afval	0,0	0,0%	weinig	
Elektrische apparaten	3,7	0,5%	weinig	lamp, radio, router, adapter en krultang
Overig afval	81,5	10,9%	normaal	o.a. behang, kattengrind, kussen, drukhouders, bakpapier, pur-resten, inhoud vogelkooi
Totaal	750,2	100,0%		

Rijnsburg Laagbouw uitgevoerd op 06-04-2021	kg	gewichts%	waardering	toelichting
Groente-, fruit- en tuinafval	358,6	47,3%	normaal tot veel	
tuinafval	118,1	15,6%		
groente- en fruitafval	113,5	15,0%		
voedselverspilling	116,2	15,3%		
brood	10,8	1,4%		
Papier en karton	36,2	4,8%	weinig tot normaal	
herbruikbaar papier en karton	32,5	4,3%		
niet herbruikbaar papier en karton	3,7	0,5%		
Hygiënisch papier	50,0	6,6%	weinig	
luiers	30,6	4,0%		
overig hygiënisch papier	19,4	2,6%		
Drankkartons	7,8	1,0%	weinig tot normaal	
Kunststoffen	87,2	11,5%	normaal	
kleine petflesjes	1,3	0,2%		
overig kunststof verpakkingen	61,1	8,1%		
kunststof niet verpakkingen	24,8	3,3%		
Glas	11,4	1,5%	weinig	
verpakkingsglas	8,9	1,2%		
overig glas	2,5	0,3%		
Metalen	27,4	3,6%	normaal tot veel	
blikjes	4,8	0,6%		
overige metalen verpakkingen	7,1	0,9%		
metalen niet verpakkingen	15,5	2,0%		
Textiel	21,0	2,8%	weinig	
Puin en keramiek	47,9	6,3%	veel	
Hout	6,3	0,8%	weinig	
Klein chemisch afval	0,2	0,0%	weinig	batterijen
Elektrische apparaten	7,3	1,0%	normaal	lampen, bluetoothbox, rabo reader, klok, alarm, tosti-ijzer, telefoon, router, laders
Overig afval	97,1	12,8%	normaal	o.a. krabpaal, kattenspeelmateriaal, drukhoudende flessen
Totaal	758,4	100,0%		

Valkenburg Hoogbouw uitgevoerd op 26-04-2021	kg	gewichts%	waardering	toelichting
Groente-, fruit- en tuinafval	286,0	45,9%	normaal	
tuinafval	40,4	6,5%		
groente- en fruitafval	77,3	12,4%		
voedselverspilling	152,2	24,4%		
brood	16,1	2,6%		
Papier en karton	35,0	5,6%	weinig	
herbruikbaar papier en karton	26,9	4,3%		
niet herbruikbaar papier en karton	8,1	1,3%		
Hygiënisch papier	63,2	10,1%	weinig tot normaal	
luiers	26,5	4,2%		
overig hygiënisch papier	36,7	5,9%		
Drankkartons	11,2	1,8%	normaal tot veel	
Kunststoffen	77,0	12,3%	normaal	
kleine petflesjes	2,9	0,5%		
overig kunststof verpakkingen	50,1	8,0%		
kunststof niet verpakkingen	24,0	3,8%		
Glas	20,4	3,3%	normaal	
verpakkingsglas	18,3	2,9%		
overig glas	2,1	0,3%		
Metalen	11,2	1,8%	weinig	
blikjes	6,4	1,0%		
overige metalen verpakkingen	1,8	0,3%		
metalen niet verpakkingen	3,0	0,5%		
Textiel	29,1	4,7%	normaal tot veel	
Puin en keramiek	4,4	0,7%	weinig	
Hout	13,0	2,1%	veel	planken, een mand, een pop, een dienblad en stokken.
Klein chemisch afval	0,0	0,0%	weinig	batterijen
Elektrische apparaten	1,6	0,3%	weinig	een box, een koptelefoon, adapters en een camera
Overig afval	71,6	11,5%	normaal	o.a. sponzen, cosmetica, sigaretten, veel tassen, een bigbag, een tuinslang, stofzuigerzakken, siliconen en mondmaskers
Totaal	623,7	100,0%		

De gehele vracht is gesorteerd

Valkenburg Laagbouw uitgevoerd op 01-04-2021	kg	gewichts%	waardering	toelichting
Groente-, fruit- en tuinafval	338,0	43,5%	normaal tot veel	
tuinafval	43,6	5,6%		
groente- en fruitafval	149,5	19,2%		
voedselverspilling	127,4	16,4%		
brood	17,4	2,2%		
Papier en karton	64,1	8,3%	veel	
herbruikbaar papier en karton	53,8	6,9%		
niet herbruikbaar papier en karton	10,3	1,3%		
Hygiënisch papier	50,4	6,5%	weinig	
luiers	16,2	2,1%		
overig hygiënisch papier	34,2	4,4%		
Drankkartons	11,5	1,5%	normaal	
Kunststoffen	119,3	15,4%	veel	
kleine petflesjes	5,9	0,8%		
overig kunststof verpakkingen	93,1	12,0%		
kunststof niet verpakkingen	20,4	2,6%		
Glas	19,4	2,5%	weinig tot normaal	
verpakkingsglas	19	2,4%		
overig glas	0,4	0,1%		
Metalen	23,4	3,0%	normaal	
blikjes	6,2	0,8%		
overige metalen verpakkingen	7,6	1,0%		
metalen niet verpakkingen	9,6	1,2%		
Textiel	29,1	3,7%	weinig tot normaal	
Puin en keramiek	40,9	5,3%	veel	
Hout	10,9	1,4%	weinig	
Klein chemisch afval	0,1	0,0%	weinig	batterijen
Elektrische apparaten	1,8	0,2%	weinig	lichtsnoer, batterijenoplader
Overig afval	68,0	8,8%	weinig	o.a. kattengrind, vuurwerk, sporttas, kussen, voetbal, doucheslag, sigaretten, sponzen
Totaal	776,9	100,0%		

In onderstaande tabellen is de samenstelling van het fijn restafval uitgedrukt in gewichtspercentages op basis van het soortelijk gewicht van de individuele afvalstromen omgerekend naar volumepercentages. Het betreft enkel de hoofdcomponenten.

NB is niet bekend.

component	Katwijk aan de Rijn Hoogbouw		Katwijk aan de Rijn Laagbouw		Katwijk aan Zee Hoogbouw		Katwijk aan Zee Laagbouw		Katwijk Noord Hoogbouw	
	gewichts%	volume%	gewichts%	volume%	gewichts%	volume%	gewichts%	volume%	gewichts%	volume%
gft-afval	30,3%	9,6%	42,3%	13,7%	33,0%	9,2%	41,5%	13,0%	35,0%	11,0%
papier en karton	16,0%	15,4%	6,5%	6,5%	16,4%	14,5%	6,5%	6,6%	9,7%	9,8%
hygiënisch papier	6,9%	5,3%	11,1%	9,0%	11,6%	8,2%	10,4%	8,4%	17,3%	14,1%
drankkartons	1,4%	3,3%	1,4%	3,3%	2,2%	4,6%	2,5%	6,2%	1,9%	4,7%
kunststoffen	12,6%	51,2%	12,7%	55,9%	15,2%	56,3%	11,9%	53,8%	11,6%	50,3%
glas	3,4%	0,6%	3,2%	0,6%	3,1%	0,5%	2,5%	0,5%	6,6%	1,4%
metalen	2,9%	0,7%	2,0%	0,5%	3,1%	0,6%	2,4%	0,6%	3,0%	0,7%
textiel	3,4%	1,4%	5,0%	2,1%	3,9%	1,5%	3,1%	1,3%	2,2%	1,0%
puin en keramiek	0,6%	0,1%	1,3%	0,2%	1,1%	0,12%	2,7%	0,33%	1,2%	0,2%
hout	2,8%	1,3%	0,7%	0,3%	0,6%	0,3%	1,6%	0,8%	0,3%	0,1%
klein chemisch afval	0,2%	nb	0,1%	nb	1,1%	nb	0,0%	nb	0,01%	nb
elektrische apparaten	0,2%	nb	0,5%	nb	0,9%	nb	0,8%	nb	0,2%	nb
overig afval	19,4%	11,2%	13,1%	7,9%	7,9%	4,2%	14,0%	8,5%	11,0%	6,7%
totaal	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

component	Katwijk Noord Laagbouw		Rijnsburg Hoogbouw		Rijnsburg Laagbouw		Valkenburg Hoogbouw		Valkenburg Laagbouw	
	gewichts%	volume%	gewichts%	volume%	gewichts%	volume%	gewichts%	volume%	gewichts%	volume%
gft-afval	39,4%	12,8%	44,1%	12,3%	47,3%	18,4%	45,9%	15,7%	43,5%	12,8%
papier en karton	7,9%	7,9%	9,5%	8,2%	4,8%	5,6%	5,6%	6,1%	8,3%	7,8%
hygiënisch papier	16,7%	13,4%	7,5%	5,2%	6,6%	6,2%	10,1%	8,8%	6,5%	4,9%
drankkartons	3,2%	7,8%	1,5%	3,1%	1,0%	2,9%	1,8%	4,7%	1,5%	3,3%
kunststoffen	11,4%	49,0%	16,6%	63,0%	11,5%	53,9%	12,3%	52,7%	15,4%	62,4%
glas	3,4%	0,7%	1,8%	0,3%	1,5%	0,4%	3,3%	0,7%	2,5%	0,5%
metalen	2,5%	0,6%	2,7%	0,6%	3,6%	1,0%	1,8%	0,5%	3,0%	0,7%
textiel	2,5%	1,1%	2,6%	1,0%	2,8%	1,4%	4,7%	2,2%	3,7%	1,5%
puin en keramiek	1,2%	0,1%	0,7%	0,1%	6,3%	0,9%	0,7%	0,1%	5,3%	0,59%
hout	2,3%	1,1%	1,6%	0,7%	0,8%	0,5%	2,1%	1,1%	1,4%	0,6%
klein chemisch afval	0,0%	nb	0,0%	nb	0,03%	nb	0,0%	nb	0,01%	nb
elektrische apparaten	0,5%	nb	0,5%	nb	1,0%	nb	0,3%	nb	0,2%	nb
overig afval	9,1%	5,5%	10,9%	5,6%	12,8%	9,0%	11,5%	7,5%	8,8%	4,9%
totaal	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Bijlage 1 Verantwoording sorteeranalyses

In de periode van 31 maart tot en met 3 mei 2021 zijn sorteeranalyses uitgevoerd van het fijn huishoudelijk restafval.

Metingen, steekproefgebieden en hoeveelheden

De volgende tien onderzoeksgebieden zijn onderscheiden:

1. Katwijk aan de Rijn Hoogbouw
2. Katwijk aan de Rijn Laagbouw
3. Katwijk aan Zee Hoogbouw
4. Katwijk aan Zee Laagbouw
5. Katwijk Noord Hoogbouw
6. Katwijk Noord Laagbouw
7. Rijnsburg Hoogbouw
8. Rijnsburg Laagbouw
9. Valkenburg Hoogbouw
10. Valkenburg laagbouw

- Elk gebied is als één steekproefgebied beschouwd.
- Er heeft één meting plaatsgevonden per steekproefgebied.
- Uit elk steekproefgebied is één steekproefmonster ingezameld van circa 750 kilogram en in zijn geheel 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.



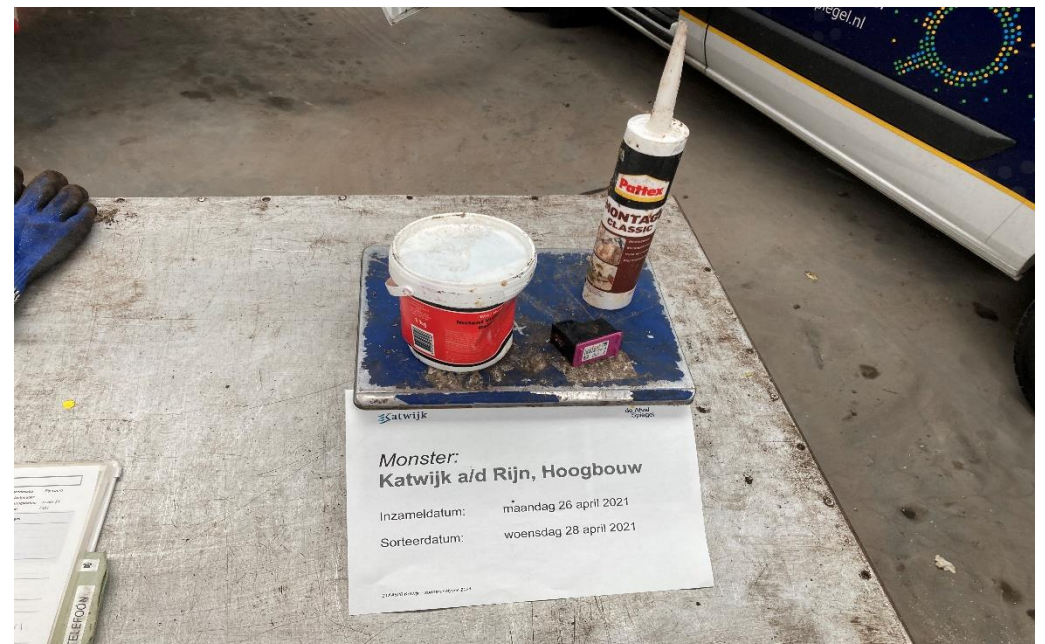
Totale steekproefmonster Rijnsburg laagbouw



Veel puin en keramiek bij Valkenburg laagbouw



Elektrische apparaten Katwijk aan Zee laagbouw



KCA Katwijk aan de Rijn hoogbouw

Contact

Britta Aarts

Advies & Onderzoek

085 773 19 95

britta@deafvalspiegel.nl

De AfvalSpiegel

Kraaivenstraat 21-15

5048 AB Tilburg

www.deafvalspiegel.nl

