



Avalex

Uitvoering reguliere sorteeraanlyse
Fijn huishoudelijk restafval

Gemeente Rijswijk

April 2021

1 Inzameling en transport steekproefmonsters

Eureco heeft in opdracht van Avalex voor gemeente Rijswijk reguliere sorteeranalyses uitgevoerd. Het gaat in totaal om 4 steekproefmonsters fijn huishoudelijk restafval die op samenstelling geanalyseerd zijn. De resultaten van deze 4 steekproefmonsters zijn gebruikt in de berekening van de gemiddelde samenstelling fijn huishoudelijk restafval voor gemeente Rijswijk.

1.1 Straatselectie steekproefmonsters

In de onderstaande tabel is de straatselectie weergegeven waar de steekproefmonsters is ingezameld of waar de ingezamelde afvalstoffen vandaan kwamen.

Laagbouw -mc-	Laagbouw -oc-	Stapelbouw -OC-	Hoogbouw -inpandig rol-
Petronella Voutestraat	Strijplan	Dr. H. Colijnlaan	Monseigneur Bekkerslaan
Aletta Jacobsstraat	Rieteland	Dick de Hooghstraat	Ocarinalaan
Suze Groenewegstraat	Lange Dreef	Karel Doormanlaan	Clavecimbellaan
		Gen. Vetterstraat	Klaroenstraat
		Gen. Van Daalenstraat	
Totaal geladen 60 MC's	Totaal geladen 8 OC's	Totaal geladen > 10 OC's	Totaal geladen 15 rol

1.2 Opmerkingen m.b.t. inzameling steekproefmonsters

Alle steekproefmonsters zijn in goede orde ingezameld en aangeleverd bij de sorteerhal van Eureco in Nijkerk.

1.3 Beoordelingssysteem

Het interne beoordelingssysteem van Eureco bestaat uit procentuele sorteerresultaten die Eureco in 2019 en 2020 heeft uitgevoerd. Bij het beoordelen van de sorteerresultaten worden de cijfers vergeleken met cijfers van vergelijkbare gemeenten of bebouwingstype. Voor gemeente Rijswijk betekent dit voor steekproefmonsters uit laagbouw een vergelijking met 57 resultaten en voor hoogbouw een vergelijking met 74 analyseresultaten van gemeenten uit stedelijkheidsklasse 1. De beoordeling geeft aan of een fractie een zeer laag, laag, normaal, hoog of zeer hoog aandeel in het restafval is.

2 Uitwerking van de sorteeraanlyse

In dit hoofdstuk worden de resultaten van de sorteeraanlyse gepresenteerd.

2.1 Bijzondere vondsten in sorteermonster

Hieronder worden enkele bijzonderheden en vondsten van de analyse genoemd.

- Huisvuilzakken gevuld met alleen tuinafval, komen in geen enkele sorteermonster voor.
- In sorteermonsters uit de laagbouw -mc- en laagbouw -oc- is 1 huisvuilzak aangetroffen die gevuld was met alleen textiel..
- Het aantal apparaten die geteld zijn varieert van 9 stuks (laagbouw -oc-) tot 24 stuks (hoogbouw -rol-).
- In sorteermonster hoogbouw -oc- is tussen aanwezig kca 34 stuks aan vloeibare medicatie aangetroffen. Door deze vondst is het aandeel kca hoog uitgevallen.

2.2 Resultaten

Per steekproefmonster worden de resultaten op 1 pagina gepresenteerd:

- visuele acceptatie steekproefmonster.
- procentuele samenstelling huishoudelijk restafval op basis van volume en gewicht. Voor een aantal sorteerfracties is het soortelijk gewicht bepaald.
- toelichting op enkele gesorteerde fracties.

In een tabel zijn alle sorteerresultaten naast elkaar gezet.

Fracties	GEWICHTS Procent	Beoordeling*	VOLUME Procent	Soortelijk gewicht (kg/m3)
GFT	38,5%	zeer hoog	14%	337
Keukenafval	32,8%	zeer hoog	11%	364
Tuinafval	0,9%	laag	1%	91
Organische zeeffractie 0-20 mm	4,8%	normaal	2%	345
PAPIER/KARTON HERBRUIKBAAR	10,2%	zeer hoog	17%	73
Verpakking	6,7%		13%	61
Niet verpakking	3,5%		4%	119
PMD-VERPAKKINGEN	13,5%		37%	44
Plastic verpakkingen	8,7%	hoog	28%	38
Metaal verpakkingen	2,7%	hoog	5%	68
Drankenkarton	2,1%	hoog	5%	53
LUIERS	2,8%	zeer laag	1%	233
OVERIG PAPIER NIET HERBRUIKBAAR	11,3%	zeer hoog	8%	163
KUNSTSTOFFEN OVERIG	3,4%	zeer laag	9%	46
GLAS (GLASBAK)	4,3%	hoog	1%	382
TEXTIEL	4,9%	hoog	7%	90
Textiel excl. schoeisel	4,1%	hoog	6%	87
Schoeisel	0,8%	hoog	1%	115
METAAL OVERIG	0,6%	zeer laag	1%	85
APPARATEN	0,7%	laag	0%	
HOUT	0,6%	zeer laag	1%	59
STEEN/PUIN	0,4%	zeer laag	0%	122
KCA	0,02%	zeer laag	0%	
OVERIGE RESTFRACTIES	8,8%		3%	
ONEIGENLIJK (asbest, bitume,dakleer)	0,0%		0%	
TOTAAL	100,0%		100%	120

*beoordeling is gebaseerd op % sorteeresultaten op basis van gewicht uit laagbouw van gemeenten afkomstig uit stedelijkheidsklasse 1, zonder toepassing van diftar.

GFT	Er zijn geen huisvuilzakken aangetroffen die gevuld waren met alleen tuinafval. Het tuinafval bestaat vooral uit planten. De organische zeef 0-20 is een fractie bestaande uit organisch gecomposteerd materiaal, vervuld met kattenbakkorrels.
Textiel	Er is 1 huisvuilzak aangetroffen die gevuld was met alleen textiel. Tussen aanwezig textiel zat 1 kussen.
KCA	Er is aangetroffen: 6x batterij, 1x astmaverstuiver met vulling.
Apparaten	10 items: 1x tostie apparaat, 1x boormachine, 1x oplader, 1x huistelefoon, 1x zaklamp, 1x kaarslamp, 1x luchtverfrisser, 1x kerstlamp, 1x oortelefoon, 1x tl armatuur.

Visuele acceptatie en kenmerken steekproefmonster	
Datum ontvangst:	4-2-2022
Monstergrootte:	1.800 kilo
Analysemonster gewicht:	708 kilo
Analysemonster volume:	5.881 liter



Het steekproefmonster is droog, licht geperst aangeleverd bij de sorteerhal van Eureco. Het afval is hoofdzakelijk verpakt in huisvuilzakken en enkele pedaalemmerzakken die na het lossen overwegend zijn dicht gebleven. Naast het aantreffen van zakken, worden veel kunststofverpakkingen en kleine droge componenten in het steekproefmonster waargenomen. Items groter dan een huisvuilzak komen er niet in voor.

Fracties	GEWICHTS Procent	Beoordeling*	VOLUME Procent	Soortelijk gewicht (kg/m3)
GFT	36,4%	hoog	14%	368
Keukenafval	31,1%	zeer hoog	12%	374
Tuinafval	1,6%	laag	1%	240
Organische zeeffractie 0-20 mm	3,7%	laag	1%	404
PAPIER/KARTON HERBRUIKBAAR	8,5%	laag	16%	74
Verpakking	5,7%		14%	57
Niet verpakking	2,8%		2%	192
PMD-VERPAKKINGEN	11,7%		39%	43
Plastic verpakkingen	8,4%	hoog	28%	42
Metaal verpakkingen	2,8%	hoog	7%	53
Drankenkarton	0,6%	zeer laag	3%	25
LUIERS	4,8%	normaal	2%	418
OVERIG PAPIER NIET HERBRUIKBAAR	9,2%	hoog	8%	163
KUNSTSTOFFEN OVERIG	2,9%	zeer laag	13%	32
GLAS (GLASBAK)	5,2%	zeer hoog	2%	389
TEXTIEL	2,1%	zeer laag	2%	180
Textiel excl. schoeisel	1,8%	zeer laag	1%	182
Schoeisel	0,3%	zeer laag	0%	170
METAAL OVERIG	0,4%	zeer laag	0%	128
APPARATEN	0,4%	laag	0%	
HOUT	0,9%	zeer laag	1%	141
STEEN/PUIN	0,3%	zeer laag	0%	212
KCA	0,06%	hoog	0%	
OVERIGE RESTFRACTIES	17,0%		3%	
ONEIGENLIJK (asbest, bitume,dakleer)	0,0%		0%	
TOTAAL	100,0%		100%	141

*beoordeling is gebaseerd op % sorteeresultaten op basis van gewicht uit laagbouw van gemeenten afkomstig uit stedelijkheidsklasse 3, zonder toepassing van diftar.

GFT	Er zijn geen huisvuilzakken aangetroffen die gevuld waren met alleen tuinafval. Het tuinafval bestaat vooral uit planten. De organische zeef 0-20 is een fractie bestaande uit organisch gecomposteerd materiaal, vervuld met kattenbakkorrels.
Textiel	Er is 1 huisvuilzak aangetroffen die gevuld was met alleen textiel. Tussen aanwezig textiel zaten 2 kussens.
KCA	Er is aangetroffen: 19x batterij, 1x spaarlamp, 1x diabetes pen.
Apparaten	9 items: 2x mobiel, 2x afstandbediening, 1x airco, 1x stekkerdoos, 1x wifi versterker, 2x adapter

Visuele acceptatie en kenmerken steekproefmonster	
Datum ontvangst:	19-1-2022
Monstergrootte (geschat):	1.500 kilo
Analysemonster gewicht:	730 kilo
Analysemonster volume:	5.171 liter



Het steekproefmonster is droog, licht geperst aangeleverd bij de sorteerhal van Euroco. Het afval is hoofdzakelijk verpakt in huisvuilzakken die na het lossen overwegend zijn dicht gebleven. Naast het aantreffen van zakken, worden kunststoffen, stukken golfkarton en kleine droge componenten in het steekproefmonster waargenomen. Items groter dan een huisvuilzak komen er niet in voor.

Fracties	GEWICHTS Procent	Beoordeling*	VOLUME Procent	Soortelijk gewicht (kg/m3)
GFT	37,6%	hoog	13%	325
Keukenafval	30,6%	hoog	10%	348
Tuinafval	1,8%	laag	2%	130
Organische zeeffractie 0-20 mm	5,2%	hoog	2%	370
PAPIER/KARTON HERBRUIKBAAR	10,9%	hoog	20%	62
Verpakking	7,2%		17%	48
Niet verpakking	3,7%		3%	143
PMD-VERPAKKINGEN	11,4%		34%	38
Plastic verpakkingen	7,3%	normaal	25%	33
Metaal verpakkingen	2,1%	laag	4%	58
Drankenkarton	1,9%	hoog	5%	46
LUIERS	3,4%	normaal	2%	245
OVERIG PAPIER NIET HERBRUIKBAAR	9,0%	hoog	8%	121
KUNSTSTOFFEN OVERIG	3,8%	laag	11%	39
GLAS (GLASBAK)	4,9%	hoog	2%	356
TEXTIEL	3,4%	laag	5%	80
Textiel excl. schoeisel	3,1%	normaal	4%	79
Schoeisel	0,3%	laag	0%	85
METAAL OVERIG	0,8%	normaal	1%	93
APPARATEN	1,7%	zeer hoog	1%	
HOUT	0,6%	laag	1%	86
STEEN/PUIN	0,9%	laag	0%	274
KCA	0,12%	hoog	0%	
OVERIGE RESTFRACTIES	11,6%		3%	
ONEIGENLIJK (asbest, bitume,dakleer)	0,0%		0%	
TOTAAL	100,0%		100%	113

*beoordeling is gebaseerd op % sorteeresultaten op basis van gewicht uit laagbouw van gemeenten afkomstig uit stedelijkheidsklasse 2, zonder toepassing van diftar.

GFT	Er zijn geen huisvuilzakken aangetroffen die gevuld waren met alleen tuinafval. Het tuinafval bestaat vooral uit planten. De organische zeef 0-20 is een fractie bestaande uit organisch gecomposteerd materiaal, vervuld met kattenbakkorrels.
Textiel	Er zijn geen huisvuilzakken aangetroffen die gevuld waren met alleen textiel. Tussen aanwezig textiel zat 1 kussen en 1 deken.
KCA	Er is aangetroffen: 10x batterij, 1x spaarlamp, 1x diabetes pen, 34x ampul vloeibare medicatie, 1x tl buis.
Apparaten	22 items: 1x led tv, 1x toetsenbord, 1x scheerapparaat, 2x staande lamp, 1x travo, 3x nachtlamp, 1x tijdschakelaar, 1x kerstverlichting, 1x klok, 6x speelgoed, 2x babyfoon, 2x adapter.

Visuele acceptatie en kenmerken steekproefmonster	
Datum ontvangst:	19-1-2022
Monstergrootte (geschat):	1.200 kilo
Analysemonster gewicht:	701 kilo
Analysemonster volume:	6.215 liter



Het steekproefmonster is droog, licht geperst aangeleverd bij de sorteerhal van Eureco. Het afval is hoofdzakelijk verpakt in huisvuilzakken en enkele pedaalemmerzakken die na het lossen overwegend zijn dicht gebleven. Naast het aantreffen van zakken, worden kunststoffen, stukken golfkarton en kleine droge componenten in het steekproefmonster waargenomen. Items groter dan een huisvuilzak komen er niet in voor.

Fracties	GEWICHTS Procent	Beoordeling*	VOLUME Procent	Soortelijk gewicht (kg/m3)
GFT	31,6%	laag	9%	359
Keukenafval	26,6%	normaal	7%	395
Tuinafval	2,6%	normaal	1%	209
Organische zeeffractie 0-20 mm	2,5%	zeer laag	1%	291
PAPIER/KARTON HERBRUIKBAAR	6,5%	zeer laag	11%	58
Verpakking	3,2%		8%	40
Niet verpakking	3,3%		3%	105
PMD-VERPAKKINGEN	12,2%		36%	35
Plastic verpakkingen	8,6%	zeer hoog	28%	32
Metaal verpakkingen	1,7%	zeer laag	4%	41
Drankenkarton	1,8%	hoog	4%	53
LUIERS	4,2%	normaal	2%	247
OVERIG PAPIER NIET HERBRUIKBAAR	14,3%	zeer hoog	11%	133
KUNSTSTOFFEN OVERIG	5,9%	zeer hoog	14%	42
GLAS (GLASBAK)	4,7%	hoog	1%	334
TEXTIEL	3,6%	normaal	5%	74
Textiel excl. schoeisel	2,6%	laag	5%	56
Schoeisel	1,0%	zeer hoog	0%	628
METAAL OVERIG	1,5%	hoog	1%	182
APPARATEN	1,5%	zeer hoog	0%	
HOUT	1,3%	normaal	1%	114
STEEN/PUIN	0,8%	laag	0%	535
KCA	0,06%	laag	0%	
OVERIGE RESTFRACTIES	11,9%		8%	
ONEIGENLIJK (asbest, bitume,dakleer)	0,0%		0%	
TOTAAL	100,0%		100%	103

*beoordeling is gebaseerd op % sorteeresultaten op basis van gewicht uit hoogbouw van gemeenten afkomstig uit stedelijkheidsklasse 2, zonder toepassing van diftar.

GFT	Er zijn geen huisvuilzakken aangetroffen die gevuld waren met alleen tuinafval. Het tuinafval bestaat vooral uit planten. De organische zeef 0-20 is een fractie bestaande uit organisch gecomposteerd materiaal, vervuld met kattenbakkorrels.
Textiel	Er zijn geen huisvuilzakken aangetroffen die gevuld waren met alleen textiel.
KCA	Er is aangetroffen: 21x batterij, 3x spaarlamp, 2x diabetes pen.
Apparaten	24 items: 1x rookmachine, 1x grill plaat, 1x tostie apparaat, 1x lineaal met rekenmachine, 1x controller spelcomputer, 1x kaarslamp, 1x horloge, 1x tondeuse, 2x wifiversterker, 2x muis, 1x basisstation huistelefoon, 5x adapter/oplader, 1x mobiel, 2x speelgoed, 3x onbekend item.

Visuele acceptatie en kenmerken steekproefmonster	
Datum ontvangst:	4-2-2022
Monstergrootte:	1.700 kilo
Analysemonster gewicht:	774 kilo
Analysemonster volume:	7.528 liter



Het steekproefmonster is droog, licht geperst aangeleverd bij de sorteerhal van Eureco. Het afval is hoofdzakelijk verpakt in huisvuilzakken en enkele pedaalemmerzakken die na het lossen overwegend zijn dicht gebleven. Naast het aantreffen van zakken, worden kunststoffen, papier en kleine droge componenten in het steekproefmonster waargenomen. Items groter dan een huisvuilzak komen sporadisch voor.

Kenmerken	laagbouw -mc-	laagbouw -oc-	hoogbouw -oc-	hoogbouw -rol-
Analysenummer	2022-013	2022-014	2022-015	2022-016
Fracties	Procent	Procent	Procent	Procent
GFT	38,5%	36,4%	37,6%	31,6%
Keukenafval	32,8%	31,1%	30,6%	26,6%
Tuinafval	0,9%	1,6%	1,8%	2,6%
Organische zeeffractie 0-20 mm	4,8%	3,7%	5,2%	2,5%
PAPIER/KARTON HERBRUIKBAAR	10,2%	8,5%	10,9%	6,5%
Verpakking	6,7%	5,7%	7,2%	3,2%
Niet verpakking	3,5%	2,8%	3,7%	3,3%
PBD-VERPAKKINGEN	13,5%	11,7%	11,4%	12,2%
Plastic verpakkingen	8,7%	8,4%	7,3%	8,6%
Blik verpakkingen	2,7%	2,8%	2,1%	1,7%
Drankenkarton	2,1%	0,6%	1,9%	1,8%
LUIERS	2,8%	4,8%	3,4%	4,2%
OVERIG PAPIER NIET HERBRUIKBAAR	11,3%	9,2%	9,0%	14,3%
KUNSTSTOFFEN OVERIG	3,4%	2,9%	3,8%	5,9%
GLAS (GLASBAK)	4,3%	5,2%	4,9%	4,7%
TEXTIEL	4,9%	2,1%	3,4%	3,6%
Textiel excl. schoeisel	4,1%	1,8%	3,1%	2,6%
Schoeisel	0,8%	0,3%	0,3%	1,0%
METAAL OVERIG	0,6%	0,4%	0,8%	1,5%
APPARATEN	0,7%	0,4%	1,7%	1,5%
HOUT	0,6%	0,9%	0,6%	1,3%
STEEN/PUIN	0,4%	0,3%	0,9%	0,8%
KCA	0,02%	0,06%	0,12%	0,06%
OVERIG RESTFRACTIES	8,8%	17,0%	11,6%	11,9%
ONEIGENLIJK (asbest, bitumen, dakleer)	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
TOTAAL	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Kenmerken	laagbouw -mc-	laagbouw -oc-	hoogbouw -oc-	hoogbouw -rol-
Analysenummer	2022-013	2022-014	2022-015	2022-016
Fracties	Procent	Procent	Procent	Procent
GFT	14%	14%	13%	9%
Keukenafval	11%	12%	10%	7%
Tuinafval	1%	1%	2%	1%
Organische zeeffractie 0-20 mm	2%	1%	2%	1%
PAPIER/KARTON HERBRUIKBAAR	17%	16%	20%	11%
Verpakking	13%	14%	17%	8%
Niet verpakking	4%	2%	3%	3%
PBD-VERPAKKINGEN	37%	39%	34%	36%
Plastic verpakkingen	28%	28%	25%	28%
Blik verpakkingen	5%	7%	4%	4%
Drankenkarton	5%	3%	5%	4%
LUIERS	1%	2%	2%	2%
OVERIG PAPIER NIET HERBRUIKBAAR	8%	8%	8%	11%
KUNSTSTOFFEN OVERIG	9%	13%	11%	14%
GLAS (GLASBAK)	1%	2%	2%	1%
TEXTIEL	7%	2%	5%	5%
Textiel excl. schoeisel	6%	1%	4%	5%
Schoeisel	1%	0%	0%	0%
METAAL OVERIG	1%	0%	1%	1%
APPARATEN	0%	0%	1%	0%
HOUT	1%	1%	1%	1%
STEEN/PUIN	0%	0%	0%	0%
KCA	0%	0%	0%	0%
OVERIG RESTFRACTIES	3%	3%	3%	8%
ONEIGENLIJK (asbest, bitumen, dakleer)	0%	0%	0%	0%
TOTAAL	100%	100%	100%	100%