

3.4 Sorteeranalyse

Eureco controleert bij binnenkomst de herkomst van de steekproefmonsters. De geleverde monsters zijn volledig gesorteerd in de vooraf aangegeven fracties. Na afronding van het sorteren is het monstermateriaal verwijderd en verwerkt volgens de wettelijk geldende regels. Het geschoonde textiel wordt terug geleverd aan Avri zodat het zijn weg als grondstof verder kan vervolgen.

4 Resultaten

In dit hoofdstuk worden de resultaten van de sorteeranalyses per afvalstroom weergegeven. Het betreft een feitelijke weergave van de samenstelling. Het geven van een waardeoordeel over de samenstelling valt niet binnen deze opdracht. De cijfers zijn in dit rapport afgerond op 1 cijfer achter de komma. In werkelijkheid hebben we te maken met meer cijfers achter de komma. Hierdoor kan het voorkomen dat een optelling van de percentages niet leidt tot een som van exact 100%.

4.1 Huishoudelijk fijn restafval

Tot en met 2018 werd het restafval huis-aan-huis ingezameld, in 2019 is het omgekeerd inzamelen ingevoerd, waarbij inwoners het restafval naar een verzamelcontainer in de wijk brengen. De gedachte daarachter is dat hierdoor meer mensen gestimuleerd worden om hun restafval gescheiden aan te bieden. Dit zal dan leiden tot een andere samenstelling van het restafval.

De samenstelling van het restafval wordt jaarlijks gemeten, steeds in dezelfde periode en in dezelfde wijken. Grote wijzigingen in de samenstelling van het restafval zijn niet opgetreden. Dat wil niet zeggen dat omgekeerd inzamelen geen veranderingen teweeg hebben gebracht. Wanneer de sorteerpercentages worden gekoppeld aan de ingezamelde hoeveelheid restafval, dan ontstaat er een meer volledig beeld van de effecten van het omgekeerd inzamelen.

In het 2^e en 3^e jaar (2020, 2021) is de samenstelling mogelijk beïnvloed door de lockdown maatregelen tijdens de corona-pandemie. In deze periode was er sprake van (geheel of gedeeltelijk) thuiswerken, thuisonderwijs, sluiting of beperkte opening van kinderopvang en van horeca en openbare gebouwen.

Omgekeerd inzamelen wil een gedragsverandering bewerkstelligen en gedragsverandering heeft altijd tijd en gewenning nodig. Het jaar 2024 is het 6^e jaar na introductie van het systeem van omgekeerd inzamelen. Wanneer we de laatste effectmeting vergelijken met de nulsituatie van 2018 dan zien we de volgende trends.

Restafval	Buitengebied		Dorpskernen		Sted. Laagbouw		Sted Hoogbouw	
	2018	2024	2018	2024	2018	2024	2018	2024
samenstelling								
GFT	37,2%	23,3%	24,1%	27,6%	28,3%	32,5%	42,0%	41,6%
OPK	4,2%	4,9%	2,9%	3,0%	2,6%	4,9%	4,5%	3,3%
PMD	10,7%	10,2%	12,3%	8,8%	12,2%	8,5%	13,8%	8,7%
Glas	2,7%	3,6%	4,5%	4,2%	4,1%	3,3%	3,5%	2,1%
Textiel	5,0%	10,1%	5,1%	4,7%	6,3%	6,1%	1,7%	4,6%
Luiers	6,1%	4,9%	17,8%	9,1%	16,7%	7,1%	10,9%	3,7%

Toelichting: groen: 2024 < 2018, rood: 2024 > 2018

Buitengebied (Veldroutes): Het restafval uit 2024 heeft (t.o.v 2018) een lager aandeel gft en luiers, en een hoger aandeel glas en textiel. Voor papier en pmd is het percentage nagenoeg gelijk gebleven.

Dorpskernen: Het restafval uit 2024 heeft (t.o.v 2018) een hoger aandeel gft en een lager aandeel pmd, textiel en luiers. Voor papier en glas is het percentage nagenoeg gelijk gebleven.

Laagbouw stedelijk gebied: Het restafval uit 2024 heeft (t.o.v 2018) een hoger aandeel gft en papier, en een lager aandeel pmd, glas en luiers. Voor textiel is aandeel nagenoeg gelijk gebleven.

Hoogbouw stedelijk gebied: Het restafval uit 2024 heeft (t.o.v 2018) een lager aandeel pmd, glas en luiers, en een hoger aandeel papier en textiel. Voor gft is het aandeel nagenoeg gelijk gebleven.

Hieronder zijn de sorteerresultaten voor de analyses aan restafval 2024 weergegeven: buitengebied /veldroutes, Dorpskernen, Stedelijke laagbouw en Stedelijke hoogbouw.

Op de pagina's daarna zijn de sorteerpercentages voor de 4 onderzoeksgebieden weergegeven; een vergelijking over de jaren.

Het is goed zich te realiseren dat 'percentages' slechts een deel van het verhaal vertellen. De hoeveelheid restafval (per inwoner) is een 2^e maat voor het beoordelen van afval-scheiden.

AVRI	Samenstelling Restafval				2024
Kg steekproef	491	651	708	687	2537
Ltr steekproef	3641	4517	3796	3561	15515
RESTAFVAL	Veld-routes	Dorps-kernen	Sted. Laagbouw	Sted. Hoogbouw	Gemidd.
	1-11-2024	1-11-2024	18-10-2024	18-10-2024	
tuinafval	1,1%	0,7%	1,1%	1,8%	1,2%
keukenafval, voedsel	12,2%	21,7%	25,2%	34,2%	23,3%
zeef 0-20 mm	10,1%	5,1%	6,2%	5,6%	6,8%
papier/karton herbruikbaar	4,9%	3,0%	4,9%	3,3%	4,1%
papier niet herbruikbaar	9,3%	17,0%	13,1%	14,7%	13,5%
luiers	4,9%	9,1%	7,1%	3,7%	6,2%
kunststof flacons -bruto	0,7%	1,3%	1,2%	1,3%	1,1%
kunststof verpakking -bruto	6,2%	4,9%	5,3%	5,5%	5,5%
kunststof niet verpakking	6,9%	5,0%	7,2%	4,2%	5,8%
drankkarton	1,0%	0,9%	0,7%	0,4%	0,8%
metaal verpakking	2,2%	1,7%	1,3%	1,6%	1,7%
metaal overig	1,8%	1,0%	0,8%	0,6%	1,0%
verpakkingsglas	3,6%	4,2%	3,3%	2,1%	3,3%
textiel excl schoeisel	7,9%	4,2%	5,4%	3,8%	5,3%
schoeisel	2,2%	0,5%	0,7%	0,8%	1,1%
apparaten	0,8%	1,0%	1,4%	0,2%	0,9%
hout	3,5%	0,7%	0,9%	0,3%	1,4%
steen/puin	2,8%	0,7%	1,7%	1,0%	1,5%
kca	0,07%	0,03%	0,04%	0,11%	0,06%
thuiszorg afval	3,1%	7,2%	2,7%	3,0%	4,0%
oneigelijk (bijv. asbest)	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
overig rest	14,9%	9,9%	9,6%	11,9%	11,6%
TOTAAL	100%	100%	100%	100%	100%

AVRI	Omgekeerd inzamelen - Samenstelling Restafval							2018 tot en met					2024	
Kg steekproef	2500	649	757	743	729	685	491	2500	680	756	733	625	733	651
Kg gesorteerd	697	649	757	743	729	685	491	815	680	756	733	625	733	651
Ltr gesorteerd	4459	4855	5450	4302	5538	4926	3641	5173	4092	5218	2730	4289	3720	4517
RESTAFVAL	Buitengebied veldroutes							Dorpskernen laagbouw						
SAMENSTELLING	Nul 2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Nul 2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
tuinafval	1,1%	0,4%	0,3%	1,7%	1,3%	0,5%	1,1%	1,4%	0,6%	1,6%	2,1%	0,1%	0,4%	0,7%
keukenafval, voedsel	26,9%	16,0%	20,7%	15,0%	10,8%	18,1%	12,2%	15,9%	17,3%	19,4%	21,4%	19,5%	31,3%	21,7%
zeef 0-20 mm	9,2%	5,8%	9,9%	6,4%	7,1%	9,6%	10,1%	6,8%	3,4%	3,2%	2,2%	2,5%	5,9%	5,1%
papier/karton herbruikbaar	4,2%	4,5%	3,6%	3,7%	4,9%	1,9%	4,9%	2,9%	3,9%	3,6%	4,0%	2,8%	3,7%	3,0%
papier/karton niet herbruikb.	7,3%	6,6%	8,9%	12,3%	13,8%	12,6%	9,3%	6,7%	20,3%	11,7%	15,4%	16,0%	11,6%	17,0%
luiers	6,1%	17,1%	4,9%	10,1%	11,5%	8,0%	4,9%	17,8%	20,0%	16,2%	20,0%	21,7%	7,7%	9,1%
kunststof flacons (bruto)	1,7%	0,8%	1,2%	0,7%	1,1%	0,3%	0,7%	1,7%	1,0%	0,7%	0,7%	0,7%	1,3%	1,3%
kunststof verpakking overig*	5,3%	5,9%	4,7%	7,2%	9,5%	6,2%	6,2%	5,8%	4,7%	3,6%	4,0%	5,5%	6,1%	4,9%
kunststof overig**	4,0%	3,4%	7,6%	9,6%	7,4%	7,7%	6,9%	5,3%	6,0%	5,6%	5,7%	4,1%	5,5%	5,0%
drankkarton	1,3%	0,7%	0,3%	1,1%	0,8%	0,6%	1,0%	1,1%	0,6%	0,7%	0,5%	0,5%	0,5%	0,9%
metaal verpakking	2,4%	3,0%	2,2%	2,7%	2,5%	2,1%	2,2%	3,7%	3,0%	2,6%	2,0%	1,5%	1,7%	1,7%
metaal overig	2,9%	2,7%	2,6%	2,0%	2,1%	1,9%	1,8%	3,3%	0,7%	1,3%	1,3%	0,8%	1,1%	1,0%
glasbak	2,7%	2,5%	1,5%	2,8%	1,9%	1,8%	3,6%	4,5%	2,4%	2,2%	2,8%	1,8%	4,1%	4,2%
textiel excl schoeisel	4,1%	6,0%	5,9%	7,9%	7,1%	7,3%	7,9%	4,6%	5,9%	4,3%	4,0%	4,2%	4,5%	4,2%
schoeisel	0,9%	0,8%	1,2%	1,5%	1,1%	3,1%	2,2%	0,5%	0,9%	0,7%	0,2%	0,6%	0,7%	0,5%
apparaten	0,3%	0,8%	1,3%	0,9%	1,0%	1,1%	0,8%	1,7%	0,8%	1,1%	1,8%	0,3%	0,7%	1,0%
hout	4,0%	4,4%	2,1%	2,8%	2,5%	2,4%	3,5%	2,4%	0,7%	1,8%	0,8%	1,4%	2,2%	0,7%
steen/puin	3,1%	6,1%	4,3%	2,9%	3,9%	1,6%	2,8%	8,8%	1,2%	2,3%	0,4%	3,6%	1,8%	0,7%
kca	0,10%	0,10%	0,04%	0,17%	0,04%	0,1%	0,1%	0,20%	0,30%	0,14%	0,08%	0,05%	0,2%	0,0%
thuiszorg afval	4,7%	1,9%	2,6%	2,0%	2,6%		3,1%	0,0%	1,1%	2,8%	4,3%	4,7%		7,2%
oneigenlijk (bijv asbest)	0,0%	0,0%	0,4%	0,0%	0,0%		0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%		0,0%
overig rest	7,5%	10,3%	13,8%	6,7%	7,1%	13,2%	14,9%	4,8%	5,0%	14,5%	6,1%	7,5%	8,7%	9,9%
TOTAAL	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

AVRI								2018 tot en met						2024
Kg steekproef	2500	646	725	736	733	709	708	2500	810	722	699	753	748	687
Kg gesorteerd	502	646	725	736	733	709	708	835	810	722	699	753	748	687
Ltr gesorteerd	4009	4384	3741	4548	3987	4657	3796	4322	4262	4615	3780	3922	4505	3561
RESTAFVAL	Stedelijke laagbouw							Stedelijke hoogbouw						
SAMENSTELLING	Nul 2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Nul 2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
tuinafval	0,7%	1,0%	1,0%	1,6%	2,2%	1,3%	1,1%	5,5%	1,3%	2,7%	5,4%	0,5%	2,4%	1,8%
keukenafval, voedsel	22,7%	15,9%	30,3%	25,0%	21,3%	26,7%	25,2%	29,1%	37,3%	33,4%	30,9%	38,1%	32,3%	34,2%
zeef 0-20 mm	4,9%	4,3%	3,3%	3,1%	3,0%	4,1%	6,2%	7,4%	6,4%	6,3%	5,6%	5,2%	5,5%	5,6%
papier/karton herbruikbaar	2,6%	2,7%	4,1%	2,8%	2,8%	4,1%	4,9%	4,5%	4,5%	2,8%	2,3%	3,4%	5,3%	3,3%
papier/karton niet herbruikb.	8,4%	16,2%	11,8%	15,5%	14,8%	14,2%	13,1%	13,1%	9,3%	8,3%	16,6%	12,9%	14,3%	14,7%
luiers	16,7%	28,4%	15,1%	16,8%	4,8%	6,6%	7,1%	10,9%	10,6%	13,2%	6,9%	4,9%	4,0%	3,7%
kunststof flacons (bruto)	1,9%	0,5%	0,8%	0,9%	0,5%	0,8%	1,2%	1,3%	0,9%	0,6%	0,9%	1,1%	0,9%	1,3%
kunststof verpakking overig*	5,8%	5,6%	3,3%	5,3%	5,6%	7,4%	5,3%	7,0%	7,3%	3,2%	5,1%	6,5%	5,6%	5,5%
kunststof overig**	7,5%	2,5%	5,3%	6,0%	10,0%	4,2%	7,2%	7,2%	2,3%	3,7%	5,1%	4,1%	4,1%	4,2%
drankkarton	1,4%	0,8%	0,4%	0,9%	0,6%	0,2%	0,7%	0,7%	0,9%	0,5%	0,3%	0,8%	0,3%	0,4%
metaal verpakking	3,1%	3,4%	1,7%	2,3%	1,7%	1,8%	1,3%	4,8%	2,6%	2,2%	1,8%	2,1%	1,8%	1,6%
metaal overig	1,9%	0,6%	0,6%	0,5%	1,2%	1,3%	0,8%	0,5%	0,4%	1,2%	0,4%	0,2%	1,0%	0,6%
glasbak	4,1%	2,2%	1,5%	1,4%	1,3%	2,3%	3,3%	3,5%	2,2%	1,6%	1,9%	2,0%	2,3%	2,1%
textiel excl schoeisel	5,2%	3,8%	3,7%	2,9%	4,7%	8,4%	5,4%	1,6%	2,7%	4,4%	3,2%	6,0%	4,3%	3,8%
schoeisel	1,1%	0,8%	0,4%	0,8%	0,7%	0,9%	0,7%	0,1%	0,8%	0,7%	0,5%	0,1%	0,5%	0,8%
apparaten	0,8%	0,4%	0,4%	0,5%	0,4%	0,7%	1,4%	0,1%	0,4%	0,3%	0,5%	0,1%	0,2%	0,2%
hout	2,4%	0,7%	0,5%	0,4%	0,6%	1,0%	0,9%	0,3%	0,3%	0,8%	0,5%	1,3%	0,8%	0,3%
steen/puin	1,0%	1,0%	2,5%	0,7%	1,4%	1,5%	1,7%	0,7%	0,4%	0,9%	1,2%	0,5%	1,4%	1,0%
kca	0,00%	0,20%	0,00%	0,16%	0,06%	0,1%	0,0%	0,10%	0,00%	0,04%	0,17%	0,04%	0,1%	0,1%
thuiszorg afval	2,1%	1,1%	0,7%	7,7%	2,2%		2,7%	0,0%	1,8%	0,7%	0,2%	0,9%		3,0%
oneigenlijk (bijv asbest)	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%		0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%		0,0%
overig rest, incl thuiszorg	5,8%	7,9%	12,4%	4,8%	20,0%	12,1%	9,6%	1,6%	7,7%	12,2%	10,6%	9,1%	13,0%	11,9%
TOTAAL	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%