

Grondstoffenplan samenvatting rapporten en cijfers

Rapport Giraf results – januari 2019

	voorstel	alternatief	
	nascheiding met diftar	bronscheiding PMD + nascheiding met diftar	bronscheiding PMD + nascheiding geen diftar
effect op alle afvalstromen	+ 13 % scheiding, - 86 kg per inwoner	+ 16 % scheiding, - 92 kg per inwoner	+ 6 % scheiding - 31 kg per inwoner
effect op totale kosten	- € 23,- per huishouden	- € 15,00 per huishouden	- € 5,- per huishouden
effect op dienstverlening	minder containers bij huis niet scheiden van PMD	scheiden van PMD kost moeite	afwezigheid prikkel scheiden van afval.

* Door de stijging van de verbrandingsbelasting en de kosten voor afvalverwerking zal het besparende effect op de kosten minder zijn dan berekend in 2018. Door verbeterde scheidingsresultaten van Omrin, is het effect bij alleen nascheiding groter dan berekend in 2018. Met afkeur PMD is geen rekening gehouden.

Rapport JMA – december 2019

1. Vastrecht leging per tarief is aan te bevelen
2. Nascheiden van restafval is een goede optie
3. Als gekozen wordt voor nascheiding van PMD kan € 10,- per huishouden worden bespaard.
4. Bronscheiding van PMD kan maar er zal wel meer aandacht aan de vervuiling van PMD besteed moeten worden.
5. Geen duidelijke voorkeur voor in- of aanbesteden van restafval
6. Bij een aanbesteding van het verwerken van restafval met nascheiding kunnen twee partijen inschrijven. Dit heeft een prijsopdrijvend effect heeft.
Of Attero ook restafval kan blijven nascheiden is niet zeker en hangt mede af van de gemeente Groningen.
7. De verwerkingskosten van Omrin zijn bekend, die van een aanbesteding niet.

	tarief per leging + bronscheiding PMD	tarief per leging + nascheiding PMD	tarief per leging + bron- en nascheiding PMD
scheidingspercentage	71 %	77 %	76 %
kg restafval/inwoner	207	167	169
directe kosten restafval+PMD per huishouding	€ 57,-	€ 47,-	€ 59,-

bron: JMA;

Actualisatie gegevens afvalverwerking door Omrin en Attero - maart 2020

	Omrin 2020		Attero 2020		
	Nascheiding restafval	bronscheiding PMD	nascheiding restafval	bronscheiding PMD	bron- + nascheiding
tarief verwerking per ton	€ 68,00	€ 200,	€ 85,00 of hoger	€ 200,- of hoger	€ 85,-/€ 200,- of hoger
kosten per huishouding	€ 28,-	€ 39,-	€ 35,- of hoger	€ 44,- of hoger	€ 40,- of hoger
kg restafval/inw	165	206	165	206	162
percentage scheiding	75	69	75	69	76

bron: Omrin/Attero

Rapportage Omrin - maart 2020

Kosten inzamelingsysteem per huishouding*

	kosten per huishouding
nascheiding en vastrecht met tarief per leging	€ 67,-
nascheiding en alleen vastrecht	€ 69,-
bronscheiding en vastrecht met tarief per leging	€ 76,-
bronscheiding en alleen vastrecht	€ 79,-
papierinzameling door gemeente	€ 18,-

* incl. containers en containerbeheer

Kosten milieustraat

	kosten per huishouding	aantal dagdelen open (voorbeeld)
Ter Apel nieuw	€ 66,-	5 dagdelen per week
Ter Apel en Vriescheloo aangepast	€ 83,-	elk 3 dagdelen per week
Ter Apel en Oldambt	€ 67,-	Ter Apel 3 dagdelen per week, Oldambt 4.

bron: berekeningen Omrin

kosten KCA depot: investering; € 100.000,- per jaar € 12.600,-

restafval in nascheiding

	% uit sortering	kg grondstof uit 178 kg restafval incl. PMD
metalen	3,4	6
kunststoffen	8,9	16
drankenkartons	1,4	2
minerale stoffen	6,8	12
digestaat/biogranulaat	16,9	30
te verbranden	62,6	112

Nascheiding PMD

Huishoudelijk afval	2019		hergebruik verbranden		scheiding	
	%	kg	kg/inw	kg/inw		%
nascheiding		4.372.718	178			
metalen	3,4%	148.672	6	6		
kunststoffen	8,9%	389.172	16	16		
drankenkartons	1,4%	61.218	2	2		
minerale stoffen	6,8%	297.345	12	12		
biogranulaat van GFT	16,9%	738.989	30	30		
restafval	62,6%	2.737.321	112		112	
bronscheiding						
papier en karton		1.420.000	58	58		
grof huisvuil		5.678.000	232	232		
GFT		3.424.000	140	140		
textiel		112.000	5	5		
grof restafval		1.317.000	54		54	
totaal resultaat				501	165	75,2%
kosten Omrin		€ 297.344,82	€ 28,00 per h.h.			
kosten Attero		€ 371.681,03	€ 35,00 per h.h.			

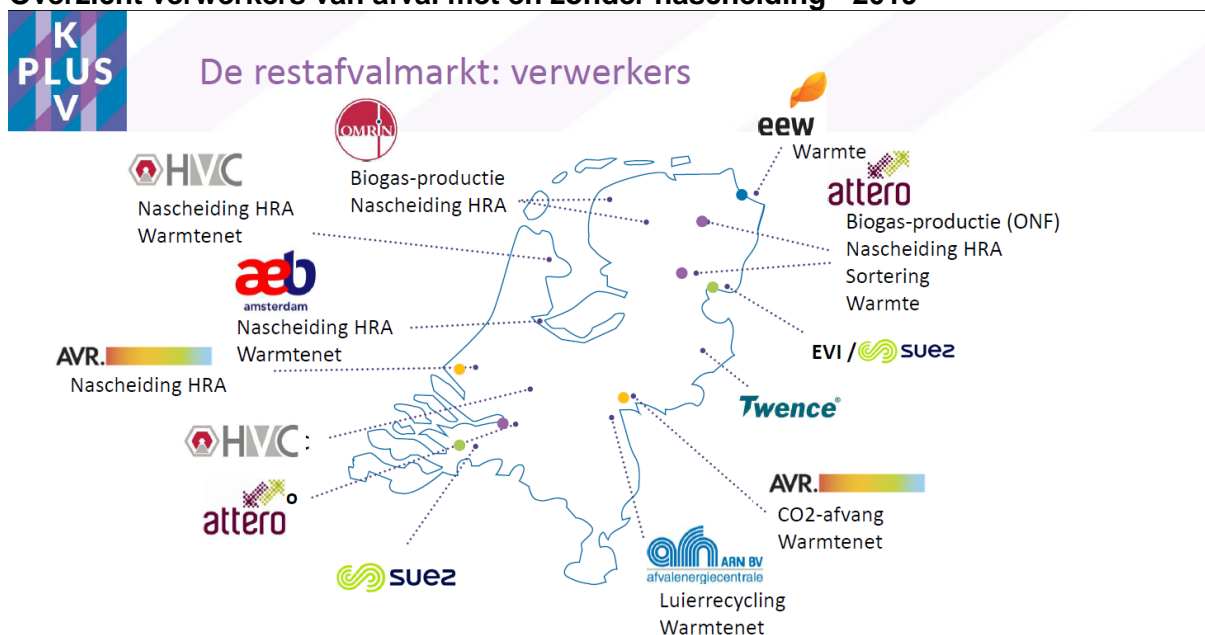
bronscheiding PMD + nascheiding restafval

Huishoudelijk afval	2019		hergebruik verbranden		scheiding	
	%	kg	kg/inw	kg/inw		%
nascheiding		3.531.000	144			
metalen	3,4%	120.054	5	5		
PMD	4,0%	141.240	6	6		
minerale stoffen	6,8%	240.108	10	10		
biogranulaat van GFT	16,9%	596.739	24	24		
restafval	68,9%	2.432.859	99		99	
bronscheiding						
papier en karton		1.420.000	58	58		
grof huisvuil		5.678.000	232	232		
GFT		3.424.000	140	140		
textiel		112.000	5	5		
PMD		631.289	26	26		
afkeur		210.430	9		9	
grof restafval		1.317.000	54		54	
totaal resultaat				505	162	75,7%
kosten Attero		€ 426.455,20	€ 40,00 per h.h.			

bronscheiding PMD, geen nascheiding restafval

Huishoudelijk afval	2019		hergebruik verbranden		scheiding
	%	kg	kg/inw	kg/inw	
nascheiding		3.531.000	144		
metalen					
kunststoffen					
drankkartons					
minerale stoffen					
biogranulaat van GFT					
restafval	100,0%	3.531.000	144		144
bronscheiding					
papier en karton		1.420.000	58	58	
grof huisvuil		5.678.000	232	232	
GFT		3.424.000	140	140	
textiel		112.000	5	5	
PMD		631.289	26	26	
afkeur		210.430	9		9
grof restafval		1.317.000	54		54
totaal resultaat				460	206
kosten Omin		€ 418.973,08	€ 39,00 per h.h.		
kosten Attero		€ 479.000,08	€ 44,00 per h.h.		

Overzicht verwerkers van afval met en zonder nascheiding - 2019



bron: KplusV marktverkenning afvalverwerking Sozog 2019