

# Wat zijn de verschillende systemen om PMD te scheiden van restafval?



En wat zijn gevolgen van een systeemwijziging voor de gehele inzamelstructuur?



## Bronscheiding door burger



Goede bronscheiding van gft, papier, glas en textiel zorgt voor betere nascheiding van PMD.

## Nascheidingsinstallatie

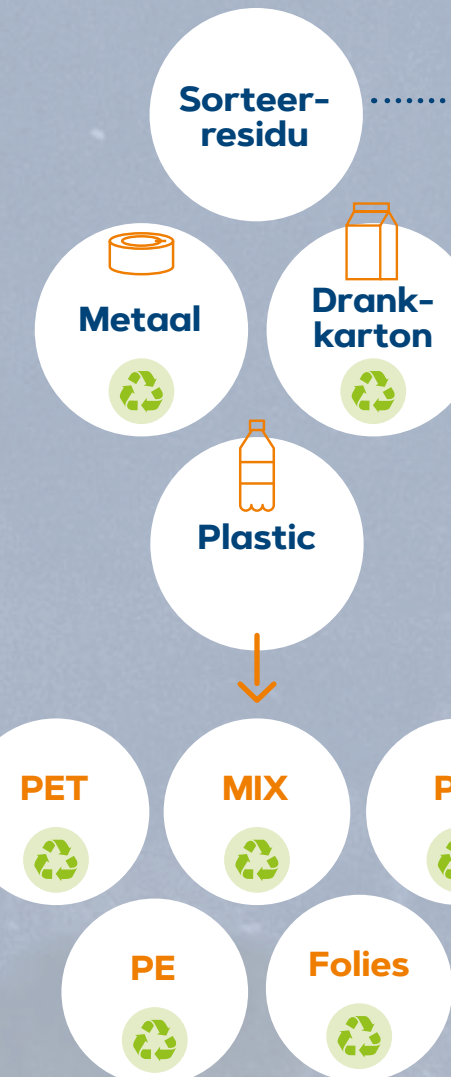


Goede nascheiding kan resulteren in een scheidingsrendement van 25 kilo PMD per inwoner per jaar.

## Sorteerinstallatie



Goede bronscheiding kan resulteren in een zeer hoog scheidingsrendement tot ruim 40 kilo PMD per inwoner per jaar.



Positief effect van bronscheiding: bewustwording kan voor extra stimulans zorgen om nog beter te scheiden

Welke instrumenten zijn er om restafval te beperken en afvalscheiding te bevorderen?

Wat zijn indicatoren voor het scheiden van PMD?

Wat zijn de verschillen tussen nascheiden en bronscheiden van PMD?

## Wat zijn indicatoren voor het scheiden van PMD?

### Welke mogelijkheden zijn er voor het scheiden van PMD?

- PMD laten scheiden door burgers
- PMD machinaal nascheiden van restafval

### Wat is de lokale historie?

- Het huidige lokale inzamelingssysteem voor alle afvalstromen is logisch en uitlegbaar
- Inwoners zijn gewend aan bepaald inzamelsysteem voor PMD
- Het gekozen inzamelsysteem voor PMD is relatief nieuw en in ontwikkeling
- Noodzaak om het huidige systeem te veranderen afhankelijk van resultaten

### Wat zijn indicatoren om te kiezen voor bronscheiding?

- Bronscheiding van PMD past binnen het inzamelsysteem voor alle afvalstromen om grondstoffen te scheiden aan de bron
- Er kan meer PMD (tot wel meer dan 50 kilogram per inwoner) worden gescheiden
- Verregaand sturen op minder restafval is mogelijk (alleen bronscheidingsgemeenten halen VANG-doelstelling < 100 kg/inwoner)
- Er zijn meer instrumenten in te zetten om een goede afvalscheiding te bevorderen

### Wat zijn indicatoren om te kiezen voor nascheiding?

- Het inzamelsysteem is van oudsher ingericht op nascheiding van PMD en werkt goed
- Er zijn beperkte mogelijkheden om PMD aan bron te scheiden (bij bepaalde bebouwingstypen is het moeilijk verschillende stromen apart te houden)
- Er zijn geen goede resultaten bij bronscheiding van PMD haalbaar en bij nascheiding wel

### Wat is het verschil in kosten voor gemeenten?

- Er is landelijk gezien geen aantoonbaar verschil in het kostenniveau voor bron- of nascheiding van PMD
- De kosten worden met name beïnvloed door de hoeveelheid restafval en de mate van afvalscheiding in het algemeen (restafval is duur, grondstoffen zijn goedkoper of leveren zelfs geld op)
- De kwaliteit en samenstelling van het PMD zijn mede bepalend voor de kosten (bijvoorbeeld afkeur bij bronscheiding, rendement bij nascheiding)
- De hoogte van de vergoeding van het verpakkend bedrijfsleven voor de inzameling of nascheiding van PMD kan van invloed zijn op de kosten voor gemeenten.

Wat zijn indicatoren voor het scheiden van PMD?

### Nascheidings- installatie



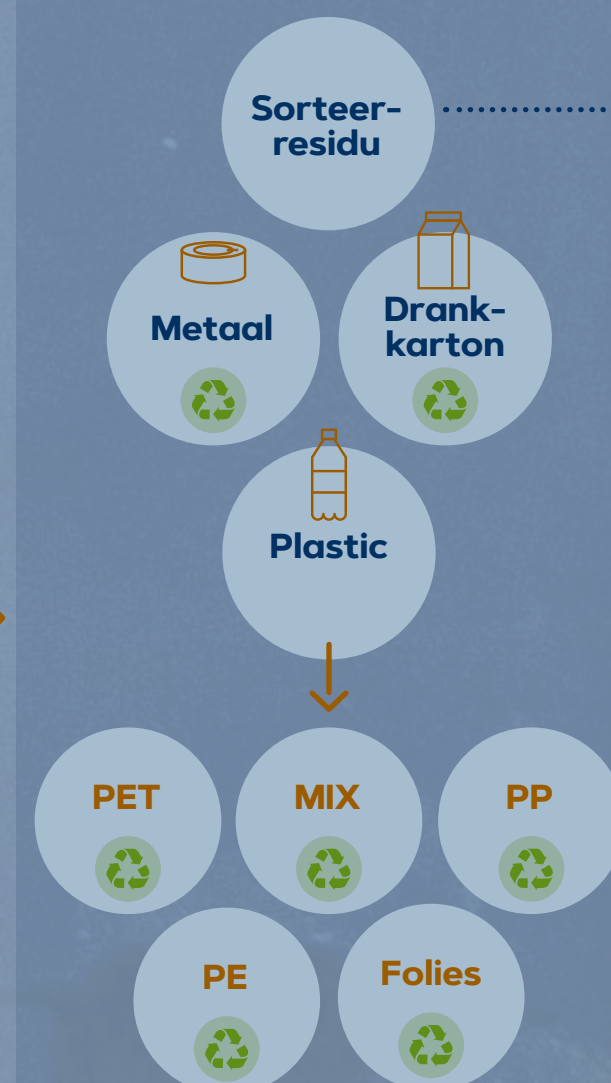
Goede nascheiding kan resulteren in een scheidingsrendement van 25 kilo PMD per inwoner per jaar.

### Sorteer- installatie



"Het afvalscheidingsresultaat is het beste en de kosten zijn het laagste als er een totaal afvalscheidingsstelsel is waarvan de verschillende instrumenten goed samenhangen, de regels uitlegbaar zijn voor iedereen en waar uitgebreid over gecommuniceerd wordt."

afval



## Wat zijn de verschillende systemen om PMD te scheiden van restafval?



En v  
van

### Wat zijn de verschillen tussen nascheiden of bronscheiden van PMD?

#### Nascheiding

- ✓ inwoner wordt ontzorgd (PMD gaat bij restafval)
- ✓ extra sorteerstap bij nascheidingsinstallatie
- ✓ minder instrumenten om te sturen op hoeveelheid restafval

#### Bronscheiding

- ✓ inwoner scheidt zelf bewust zijn PMD
- ✓ aparte inzamelronde voor PMD en restafval
- ✓ meer instrumenten om te sturen op hoeveelheid restafval

Wat  
indica  
voor het s  
van PMD

positief effect van  
bronscheiding:  
bewustwording kan  
voor extra stimulance  
zorgen om nog beter  
te scheiden

#### Bronscheiding door burger



Goede bronscheiding van gft, papier, glas en textiel zorgt voor betere nascheiding van PMD.

Restafval met PMD

Restafval



Goede bronscheiding kan resulteren in een zeer hoog scheidingsrendement tot ruim 40 kilo PMD per inwoner per jaar.

#### Nascheidingsinstallatie



Goede nascheiding kan resulteren in een scheidingsrendement van 25 kilo PMD per inwoner per jaar.

Restafval

#### Sorteerinstallatie



Sorteeresidu



## Wat zijn de verschillen tussen de verschillende systemen om restafval te scheiden en te recyclen?

### Welke instrumenten zijn er om restafval te beperken en afvalscheiding bevorderen?

#### Nascheiding

##### Financiële prikkels

- Diftar op basis van gewicht mogelijk
- Extra kosten voor nascheiding

##### Communicatie

- Ingewikkelder communicatieboodschap over noodzaak preventie en afvalscheiding
- Extra communicatie nodig voor overige afvalstromen en volle PMD-verpakkingen
- Minder bewustwording over hoeveelheid PMD-verpakkingen

##### Service prikkel

- Weinig mogelijkheden frequentieverlaging inzamelen restafval

#### Bronscheiding

##### Financiële prikkels

- Alle vormen van diftar (gewicht, volume, frequentie) mogelijk
- Extra kosten voor PMD-inzameling

##### Communicatie

- Eenduidige communicatieboodschap: alle grondstoffen scheiden aan de bron
- Extra communicatie nodig over wat bij PMD mag
- Meer bewustwording over hoeveelheid PMD-verpakkingen

##### Service prikkel

- Frequentieverlaging inzamelen restafval/omgekeerd inzamelen mogelijk

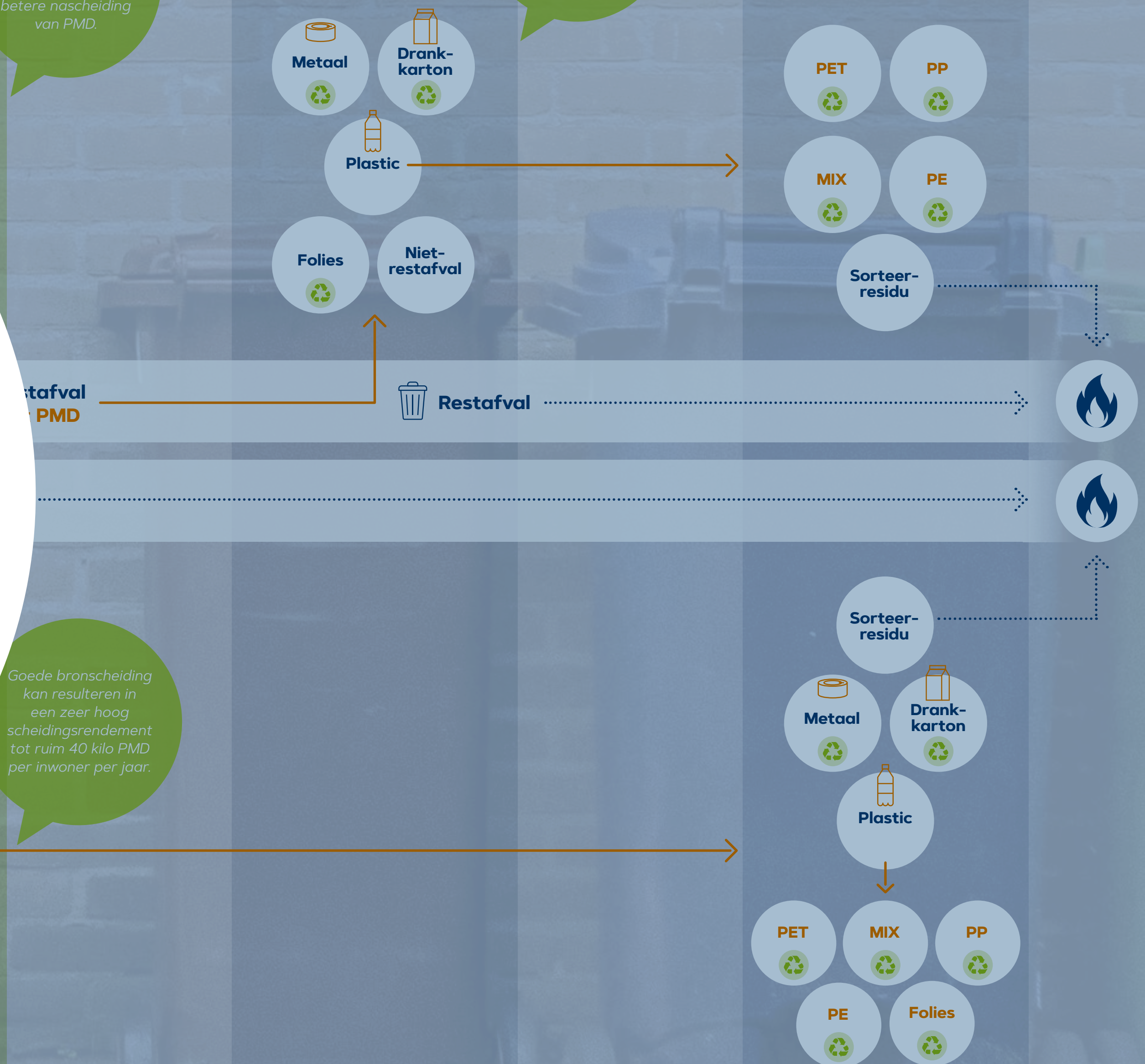
#### Bronscheiding door burger

Goede bronscheiding van gft, papier, glas en textiel zorgt voor betere nascheiding van PMD.

#### Nascheidingsinstallatie

Goede nascheiding kan resulteren in een scheidingsrendement van 25 kilo PMD per inwoner per jaar.

#### Sorteerinstallatie



Wat zijn de indicatoren voor het scheiden van PMD?