



Scenario-onderzoek naar mogelijkheden en te verwachten effecten van nascheiden van plastic en blik verpakkingen en kartonnen drinkpakken in de gemeente Westerveld

Verkenning bron- en nascheiding PMD gemeente Westerveld

Presentatie gemeenteraad 13 april 2021

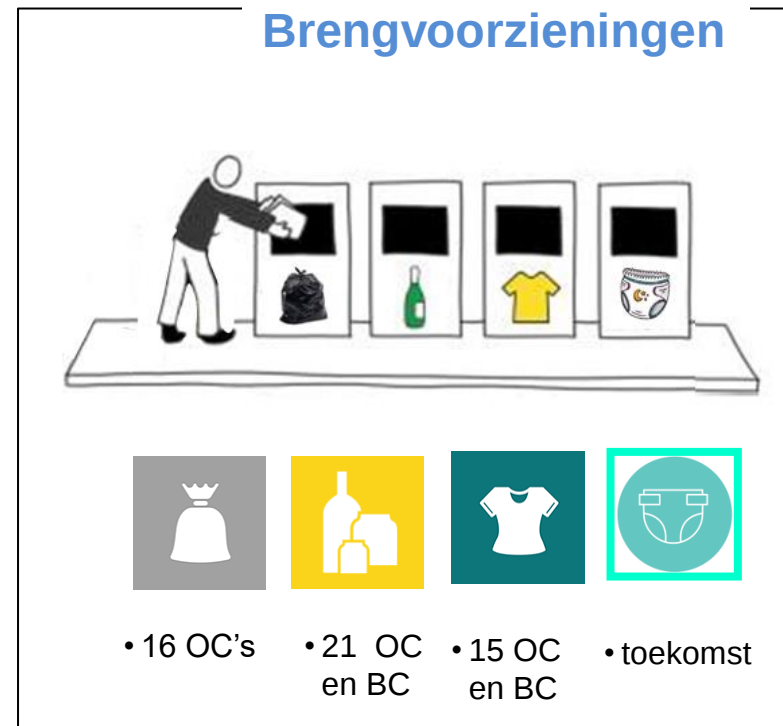
Vooraf

- Nascheiding heeft uitsluitend betrekking op PMD
(plastic verpakkingen, blik/metalen verpakkingen en drankenkartons)
- Het gescheiden inzamelen andere grondstoffen zoals oud papier, GFT, glas, textiel, milieustraat-stromen, staat voorop en wordt niet betwist

13 april 2021

2

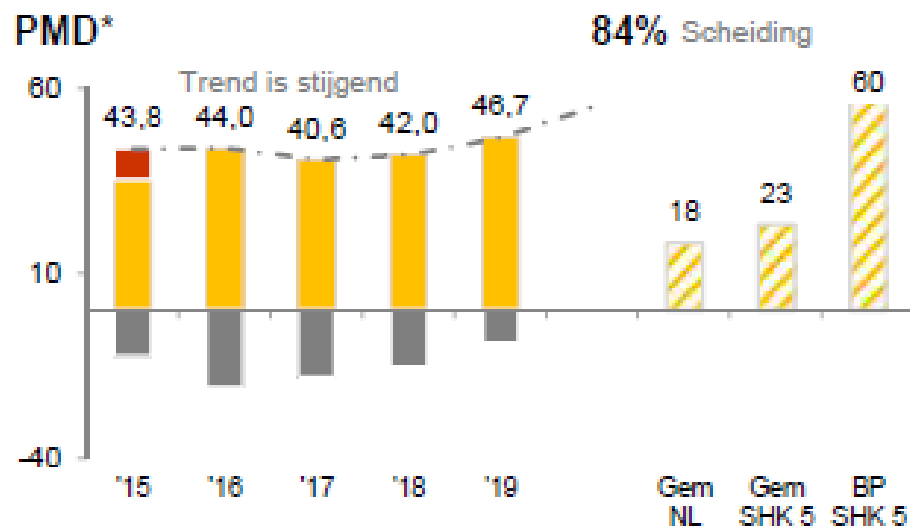
Huidige situatie inzameling gemeente Westerveld



13 april 2021

Huidige prestaties Westerveld

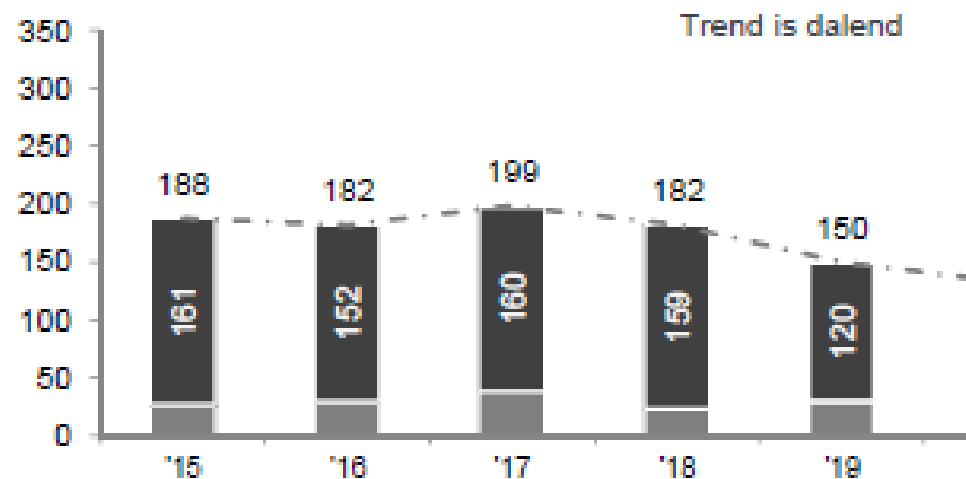
Bron: Grondstofmonitor gemeente Westerveld 2019, Markerein



- Huidige situatie: PMD scheiden door inwoners
- 47 kg per inwoner per jaar
(excl. afkeur: was circa 10% in 2019, nu 3%)

- Hoog service niveau voorzieningen
- Gebalanceerde set beleidsinstrumenten
- Inzamelrespons PMD van 84%

Huishoudelijk restafval (kg/inw.) en)



13 april 2021

4

Huidige prestaties

Bron: Grondstofmonitor gemeente Westerveld 2019, Markerein

- Er zit nog maar weinig PMD in het restafval
- Meerwaarde nascheiding voor VANG-ambities beperkt
Zelfs met theoretisch nascheidingsrendement 80%
- Kleine winst te behalen bij recreatiewoningen
Met theoretisch nascheidingsrendement 80%
2 kg/inw. PMD extra per jaar

2019

Sorteeranalyses huishoudelijk (fijn) restafval Westerveld		
Afval-/grondstof	kg/inw.	aandeel in rest
Oud papier en karton	17,0	57%
GF (excl. T)	21,0	
T (excl. GF)	1,0	
Glas	5,0	
Textiel	8,0	
PMD	8,0	
Luiers	10,0	19%
Overige grondstoffen	23,0	
Restafval	30,0	24%
Totaal (fijn) restafval in 2019	123,0	100%

bron: sorteerresultaten ROVA

13 april 2021

Landelijke ontwikkelingen bron en nascheiden: wat gemeenten kiezen

- In Nederland doen 48 gemeenten aan nascheiden van PMD
- Cijfers uit praktijk nascheiding: tussen 15 en 25 kg/inw. per jaar PMD ter recycling aangeboden

Sterk verstedelijkte gemeenten

- Vaak geldt in sterk verstedelijkte gebieden dat men bronscheiding van pmd niet effectief kan krijgen. Vaak ruimtegebrek voor inzamelvoorzieningen. Waar bronscheiding niet goed mogelijk is, is nascheiding een uitkomst. Zoals in Amsterdam en Rotterdam.

Scheiden van PMD aan de bron veelal beperkte respons (< 5 kg/inw per jaar)

Overige gemeenten

- In meeste analyses op basis van feiten en cijfers is bronscheiding van PMD de beste optie
Zowel qua beleidseffectiviteit als kostenefficiëntie
- Gemeenten waar bronscheiding van PMD in principe goed kan, maar het bestuur van mening is dat nascheiding van PMD het de inwoners gemakkelijker wordt gemaakt.
Het primaat van de politiek

13 april 2021

6

Landelijke ontwikkelingen bron en nascheiden: wat gemeenten kiezen

- Een combinatie kan eventueel het beste van twee werelden verenigen
- Bron scheiden van PMD in de gebiedsdelen van een gemeente waar dit goed kan
- In gebiedsdelen waar dit niet goed kan (b.v. hoogbouw) wordt PMD uit het restafval nascheiden
- Er moet dan wel (ook fysiek / logistiek) onderscheid worden gemaakt in 'pmd-rijk' en 'pmd-arm' restafval

13 april 2021



Onderzochte scenario's gemeente Westerveld

1. Doorgaan met PMD scheiden aan de bron zoals in de huidige situatie
2. Geheel overgaan op nascheiden en stoppen met het aan de bron inzamelen van PMD
3. Gebiedsgericht en selectief nascheiden van het restafval uit de recreatieroute

* bij de recreatiewoningen wordt in de huidige situatie naar schatting 10 kg per inwoner/gebruiker ingezameld.



13 april 2021

8

Aanpak

Verschillenanalyse kostenonderzoek

- Inzamelmiddelen (containers)
- Logistieke dienstverlening (inzameling)
- Be- en verwerkingskosten
- Vergoedingen PMD Afvalfonds

Analyse bijdrage VANG ambities

- Verlagen restafval, beter afvalscheidingsresultaat

Werking beleidsinstrumenten

- Mogelijkheid op sturen afval aanbiedgedrag

13 april 2021

9

Resultaten kostenonderzoek

Aantal huishoudens 8.728 Versie 1	1. Bron PMD (vergoeding ingezameld PMD)		2. Nascheiden PMD (vergoeding ingezameld RST+PMD)		3. Bronscheiding met nascheiding bij recreatiewoningen	
	Zoals nulsituatie maar met vergoeding van € -245,- per ton ingezameld PMD en de per 2021 geldende afvalstoffenbelasting		Nascheiden PMD met verhogen ledigingsfrequentie RST en met € -8,90 vergoeding per ton ingezameld RST+PMD en met afvalstoffenbelasting		Bronscheiding bij reguliere aansluitingen met vergoeding van € -245,- per ton ingezameld PMD, en nascheiding bij recreatiewoningen met vergoeding van € -8,90 per ton ingezameld RST+PMD en met afvalstoffenbelasting	
		/huishouden		/huishouden		/huishouden
Jaarlijkse kosten	€ 419.000	€ 48	€ 588.000	€ 67	€ 430.000	€ 49
Inzamelmiddelen	€ 149.000	€ 17	€ 115.000	€ 13	€ 150.000	€ 17
Inzamelen	€ 213.000	€ 24	€ 187.000	€ 21	€ 224.000	€ 26
Verwerken/vergoeding RST-PMD	€ 57.000	€ 7	€ 286.000	€ 33	€ 56.000	€ 6

Wijzigingen inrichting dienstverlening bij nascheiden:

- PMD minicontainer vervalt
- Verhogen inzamelfrequentie restafval + PMD
- Verhogen aantal inzamelmiddelen voor restafval +PMD bij recreatiewoningen

Doorrekening kosten:

- Inzamelmiddelen (rentekosten, afschrijving en onderhoudskosten)
- Uitvoeringskosten van de inzameling (inzet mens en materieel)
- Verwerkingskosten
- Vergoedingen Afvalfonds Verpakkingen

13 april 2021

10

Werking beleidsinstrumenten

Zuivere werking gemeentelijke beleidsinstrumenten en praktische uitvoerbaarheid

- Nascheiden wringt met serviceprikkel laag frequent inzamelen en in de toekomst omgekeerd inzamelen



- Service (gemak)
- Opslagmogelijkheid
- Aanbieden:
 - frequentie
 - toegankelijkheid
 - openingstijden

- Nascheiden wringt met de prijsprikkel (diftar)



- Collectief
- Individueel
- Positieve prikkel
- Negatieve prikkel en:
- Informatieprikkel

Verleiden

- Nascheiden en communicatie (“grondstoffen hebben waarde”)



- Informeren
- Bewustwording
- Overtuigen
- Motivatie
- Sociale norm

Overtuigen

- Huidige restafvalverwerkingscontract tot 2026 met lage verwerkingstarieven

13 april 2021

11

Samenvattend en tot slot

- Gemeente Westerveld staat voor een uitdaging om de VANG-ambities te behalen
....en is met de huidige inzet van beleidsinstrumenten en maatregelen op het goede spoor
- Het aan de bron scheiden van PMD werkt goed in de gemeente Westerveld
 - Hoge inzamelrespons *boven gemiddeld landelijk gezien*
 - Lage afkeur *goede kwaliteit PMD*
 - Kosteneffectief *in vergelijking met stoppen met bronscheiding*
- Vervolgstappen en keuzemenu voor grondstoffenbeleid in samenwerking met ROVA voor een volgende bespreking met de raad

13 april 2021

12

Vragen?

13 april 2021

13

Landelijke ontwikkelingen bron en nascheiden: techniek voor nascheiding vordert



- Nascheiding bij restafvalverbrandingsorganisaties (AVI's)
- Capaciteit in Nederland circa 1.790 kton
- 6 verschillende installaties, waarvan 2 op de vrije markt
- Nascheidingsrendement tussen 50% en 80%

Technieken voor nascheiden van restafval

- Uitsluitend het PMD (AVR, AEB, HVC)
- Eventueel biogas/groengas uit natte organische fractie (Omrin, Attero)
- Eventuele nascheiding inert materiaal (keramisch, zand) en metalen (elke AVI)
- Nascheiden van luiermateriaal

Nascheidingsinstallaties Nederland			
Organisatie	Locatie	Capaciteit per jaar (kton)	Status
Attero	Wijster	600	Operationeel per 2010
	Groningen	120	Operationeel per 2008
AVR	Rozenburg	430	Operationeel in 2018
AEB	Amsterdam	300	Operationeel in 2018
HVC	Alkmaar	140	Operationeel per 2017
Omrin	Oudehaske	200	Operationeel per 2010
Cure	Eindhoven		Plan 120 kton geannuleerd
Totaal		1.790	

Op basis van diverse (openbare) bronnen

13 april 2021

14