

Managementsamenvatting Scenario-onderzoek



Minder restafval: maar hoe?

Meer scheiden

- Door bewoners
- Door technische installatie(s) (nascheiding PMD)

Bewoners stimuleren?

- Goede service op grondstoffen
- Prikkel op restafval
 1. Service verlagen
 2. Tarief op restafval

Maatwerk

- Specifieke groepen (minder mobiel, medisch afval, luiers)
- Aanvullende maatregelen (communicatie, educatie, handhaving)

Scenario onderzoek:

Opzet

1. Landelijke benchmark en ervaringen
2. Aansluitend bij lokale situatie
3. Rekenmodel met kentallen
4. Doorrekening en analyse
5. Rapportage

Uitgangspunten onderzoek

1. Lokale bebouwingstypen
2. Belangrijkste stromen (GFT, papier, PMD, restafval)
3. Kosten hele verwijderingsketen
4. Situatie 2017 als referentie
5. Benodigde flankerende maatregelen (handhaving, reiniging, communicatie)



Afvaldriehoek als basis

Scenario's

- Referentiescenario (2017: inclusief stijging verbrandingsbelasting)
- Optimalisatie (2019) → Reeds ingezet

Inwoners stimuleren tot scheiden -> prikkel op restafval

- Verlagen inzamelfrequentie grijze minicontainer
- Omgekeerd inzamelen: restafval wegbrengen, minicontainer voor PMD aan huis
- Diftar - tarief op restafval per aanbidding
- Combinatie omgekeerd inzamelen met Diftar (tarief op restafval)

Technische oplossing

- Nascheiding PMD: PMD gaat bij restafval en wordt machinaal gescheiden, overige fracties zoals papier, GFT, glas en textiel blijven brongescheiden in aparte containers



Scenario onderzoek - resultaten

indicator		referentie 2017	optimalisatie 2019 *	nascheiden PMD uit restafval **	verlaging inzamel frequentie *	omgekeerd inzamelen *	DIFTAR (tarief op restafval) *	omgekeerd + DIFTAR (tarief op restafval) *
Kg's restafval en scheidingspercentage								
	hoeveelheid restafval (kg/inw/jr)	206	187	174	162	150	104	93
	scheidingspercentage	53%	57%	60%	63%	66%	72%	75%
Kosten								
	eenmalige (invoerings)kosten (afgerond op € 10 k) ***			€ 20.000	€ 30.000	€ 600.000	€ 350.000	€ 790.000
*	Bij ongewijzigd beleid en inclusief stijging verbrandingsbelasting per 1-1-2019 tot € 31,39 per ton restafval.							
**	Afhankelijk van beschikbare capaciteit en contractvorming met installatie in de regio die restafval van Lansingerland accepteert.							
***	Eenmalige kosten voor invoering inzamelsystematiek na doorvoering optimalisatiemaatregelen 2018-2019 (investering € 700.000).							

Scenario-onderzoek Gemeente Lansingerland

Bijlage 1: Uitwerking per scenario



Referentiescenario 2017 - ongewijzigd

Wat verandert er?

- Inzamelsysteem: niets
- Kosten verbranding restafval: + € 18,18 per ton (1-1-2019)

Effecten

- Kg restafval: blijft >200 kg per inwoner per jaar
- Kosten: stijging met +/- € 10,- per huishouden
- Investering: nvt

Scenario: Optimalisatie 2019

Gelijke service en middelen voor hoog- en laagbouw

Wat verandert er?

- Ondergrondse containers restafval bij hoogbouw
- GFT-zuilen bij hoogbouw
- Gratis GFT-keukenbakje
- Maatwerk: medisch afval
- Aanvullend: voortzetting communicatiecampagne

Effecten

- Kg restafval: van 206 naar 187 kg per inwoner per jaar
- Kosten: stijging met +/- € 13,- per huishouden (incl. stijging verbrandingsbelasting)
- Investering: circa € 700.000,- (reeds opgenomen in begroting)

Scenario: Nascheiding PMD*

Wat verandert er?

- Stoppen met gescheiden PMD-inzameling (zakken, milieuparkjes)
- PMD bij restafval (frequentie 1x per 2 weken)
- Nascheiding PMD uit restafval
- Maatwerk: -
- Aanvullend: communicatie (overige fracties moet men wel blijven scheiden aan de bron)

Effecten

- Kg restafval: van 206 naar 174 kg per inwoner per jaar
- Kosten: daling met +/- € 14,-** per huishouden (incl. stijging verbrandingsbelasting)
- Eenmalige kosten: € 20.000,-

* Er is op dit moment geen capaciteit voor het restafval van Lansingerland bij onze contractpartner voor de verwerking van restafval AVR

** Kosten nascheiding per ton restafval nog onzeker

Scenario:

Verlagen inzamelfrequentie restafval

(grijze minicontainer)

Wat verandert er?

- Inzamelfrequentie restafval minicontainer van 1x per 2 weken naar 1x per 4 weken
- Maatwerk: medisch afval, luierafval, 140 liter -> 240 liter
- Aanvullend: communicatie, handhavingsaanpak overvolle bakken, bijplaatsing/dumping
- Te onderzoeken: maximum aantal aanbiedingen in ondergrondse container tbv het creëren van gelijke service bij hoog- en laagbouw

Effecten

- Kg restafval: van 206 naar 162 kg per inwoner per jaar
- Kosten: daling van +/- € 2,- per huishouden (incl. stijging verbrandingsbelasting)
- Eenmalige kosten: € 30.000,-

Scenario: Omgekeerd inzamelen

Wat verandert er?

- Restafval wegbrengen naar ondergrondse container
- Per +/- 100 huishoudens één ondergrondse container
- Grijs restafvalcontainer wordt PMD-container (1x per 2 weken ledigen)
- PMD-zakken verdwijnen uit straatbeeld
- Maatwerk: medisch afval, minder-validen, luierafval
- Aanvullend: communicatie, handhavingsaanpak bijplaatsing, controle kwaliteit PMD

Effecten

- Kg restafval: van 206 naar 150 kg per inwoner per jaar
- Kosten: daling van +/- € 6,- per huishouden (incl. stijging verbrandingsbelasting)
- Eenmalige kosten: € 600.000,-

Scenario:

Diftar - Tarief op restafval

Wat verandert er?

- Lager vast tarief + betalen per aanbieding
(minicontainer, restafvalzak in ondergrondse container)
- Administratie inregelen rekening houdend met AVG
- Maatwerk: medisch afval, luierafval
- Aanvullend: communicatie, handhavingsaanpak bijplaatsing/dumping, controle kwaliteit grondstoffen

Effecten

- Kg restafval: van 206 naar 104 kg per inwoner per jaar
- Kosten: gemiddelde daling van +/- € 6,- per huishouden (incl. stijging verbrandingsbelasting)
- Eenmalige kosten: € 350.000,-

Scenario:

Omgekeerd inzamelen + Diftar - tarief op rest

Wat verandert er?

- Restafval wegbrengen naar ondergrondse container
- Per 100 huishoudens één container
- Grijs restafvalbak wordt PMD-container (1x per 2 weken)
- Betalen per aanbidding (minicontainer, restafvalzak in ondergrondse container)
- Maatwerk: medisch en luieraafval, minder-validen
- Aanvullend: communicatie, handhavingsaanpak bijplaatsing/dumping, controle kwaliteit PMD

Effecten

- Kg restafval: van 206 naar 93 kg per inwoner per jaar
- Kosten: gemiddelde daling van +/- € 14,- per huishouden (incl. stijging verbrandingsbelasting)
- Eenmalige kosten: circa € 790.000,-