

# Van Afval Naar Grondstof: Tynaarlo als speler in de markt

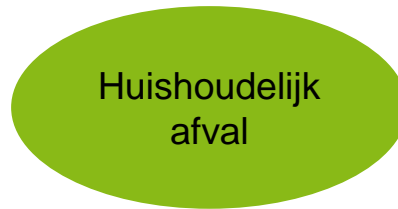


# Waar gaat het vanavond over?

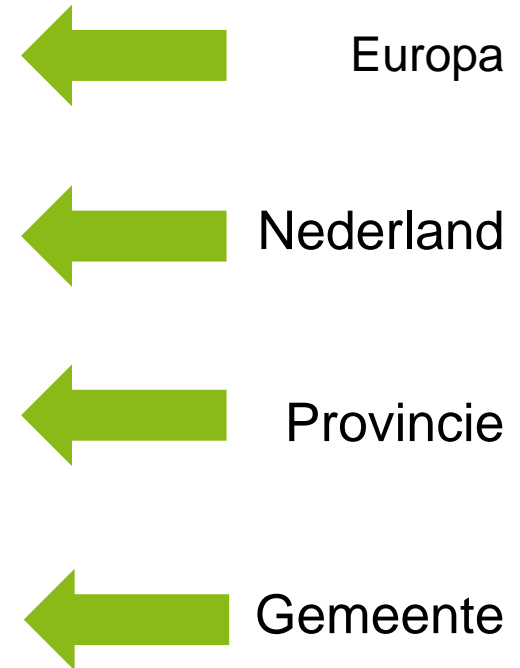
1. Huidige stand van zaken
2. Van Afval Naar Grondstof (Vang) doelstellingen
3. Huidige afvalstromen
4. Wat kunnen we beter scheiden
5. Scenario's afvalinzameling
6. Overige aandachtspunten
7. Conclusie
8. Vragen
9. Stellingen

# Waar hebben we het over

- ✚ +/- 33.000 inwoners
- ✚ +/- 14.000 huishoudens
- ✚ 5% gestapelde bouw
- ✚ 348 kg huishoudelijk afval per inwoner
- ✚ Gesloten systeem, 100% kostendekkend
- ✚ Afvalbeheerkosten € 175 per huishouden






## Wet- en regelgeving





# Huishoudelijk afval







## Wie doet wat:

-  Europa → Richtlijnen
-  Rijk → Richtlijnen (b.v. VANG), Wetten ( b.v. Milieuwetgeving, LAP)
-  Gemeente → Beleid en verordeningen

## Wat:

-  Gemeenten hebben een wettelijke zorgplicht voor het inzamelen van huishoudelijk afval;
-  Minimaal 1 locatie waar de inwoner het afval kan brengen.

## Welke stromen:

-  Restafval
-  GFT afval
-  Plastic, Metalen en Drankenkartons (PMD)
-  Oud papier
-  Glas
-  Textiel

# Milieustraat

🌿 In 2016 zijn er 14.158 geregistreeerde bezoekers geweest.

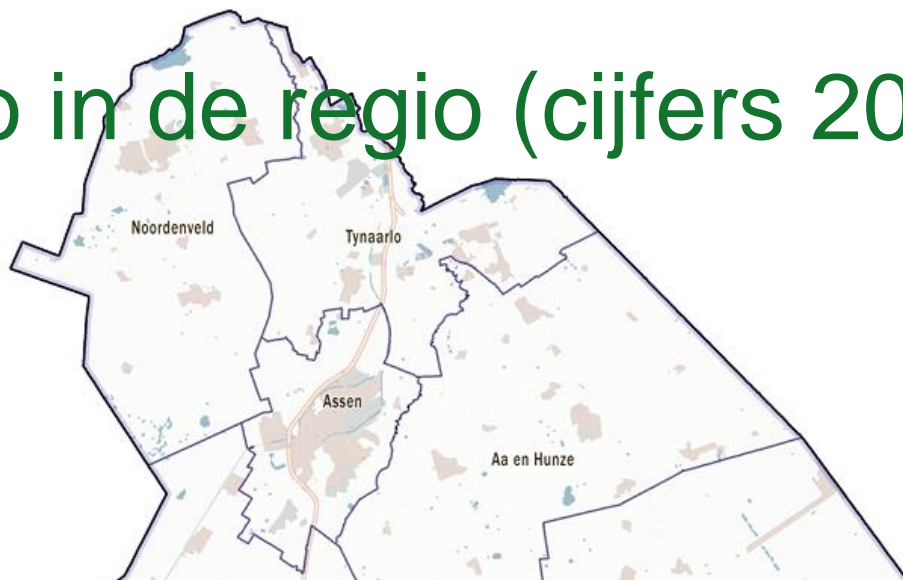


afval particulieren 2016	KG
Asbest (kg)	40.080
Banden (stuks) /kg	9.880
Bitumenhoudend afval ( dakleer )	21.180
Driekleuren glas (kg)	896.682
EPS piepschuim	2.283
Gips	19.360
Groftuinafval	310.140
Grofhuishoudelijk afval	535.920
Hout (kg) B	407.090
Hout (kg ) C	89.710
Matrassen	11.838
IJzer (kg)	172.720
Kadavers milieustraat	655
KGA (kg) Gansewinkel	50.328
KGA overige bedrijven	8.146
TL en Gasontladingslampen	648
Papier (kg) (eska)	271.860
Puin (kg)	163.180
Vlakglas (kg)	27.018
Zwerfvuil	25.890
E-waste ( elektrische en elektronische afval )	168.600
Afvalbakken	5.070
Harde kunststoffen	43.280

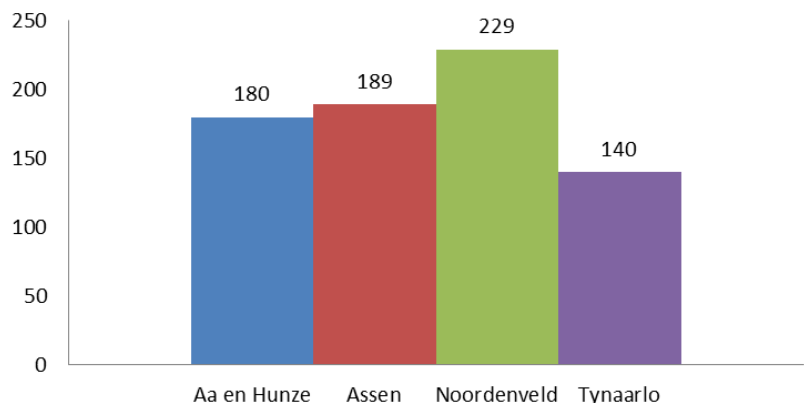
# Bedrijfsafval

- ✚ Inzamelen van bedrijfsafval is geen wettelijke taak voor de overheid;
- ✚ Op dit moment zamelt of neemt de gemeente Tynaarlo geen bedrijfsafval in, conform Afvalstoffenverordening 2014;
- ✚ Past op dit moment niet binnen de afvalstoffenverordening en de milieuvergunning

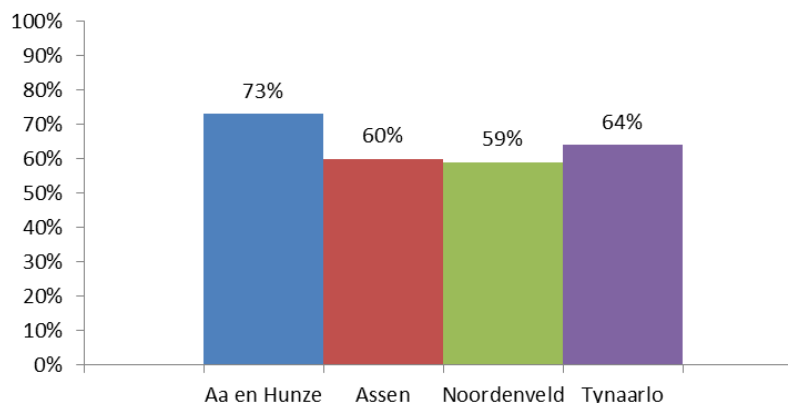
# Tynaarlo in de regio (cijfers 2016)



**kg restafval per inwoner**

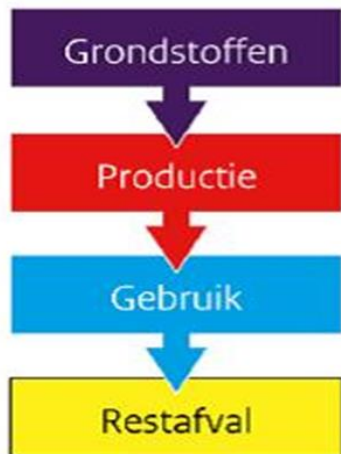


**Scheidingspercentage**



# Van Afval naar Grondstof

Lineaire economie



Keteneconomie met recycling



Circulaire economie



Van Afval Naar Grondstof

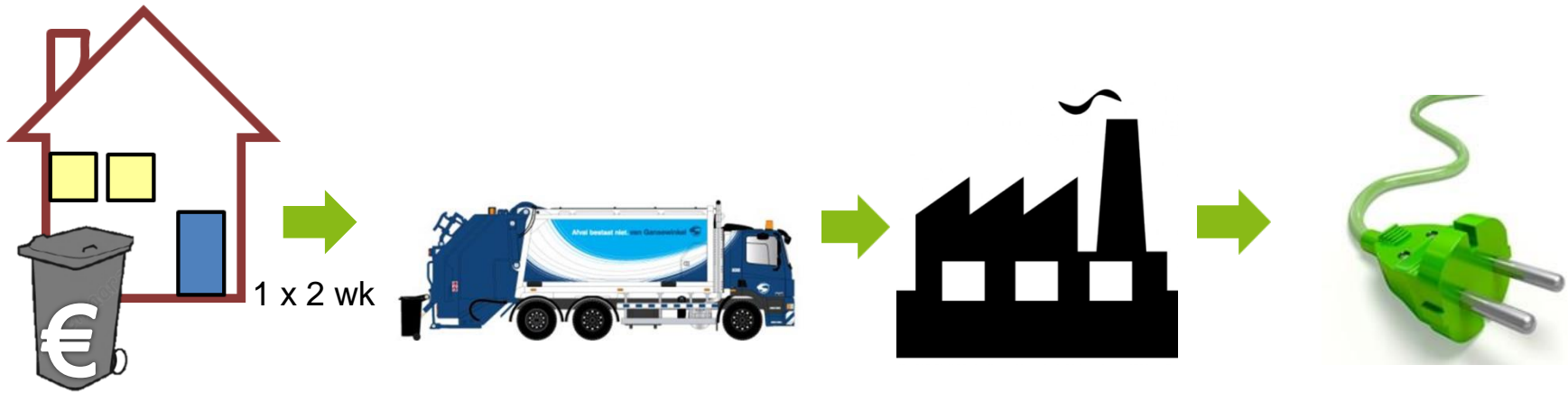


**Doel: een scheidingspercentage van 75% en maximaal 100 kg restafval (grof + fijn) per inwoner in 2020 en 30 kg per inwoner in 2025**

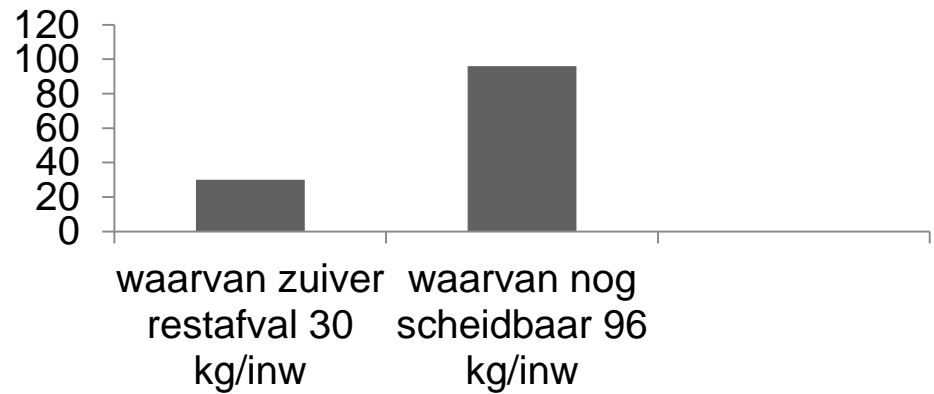




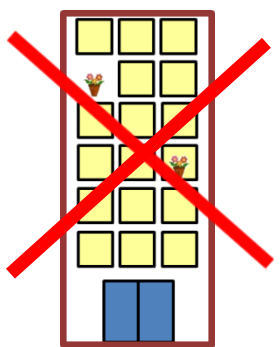
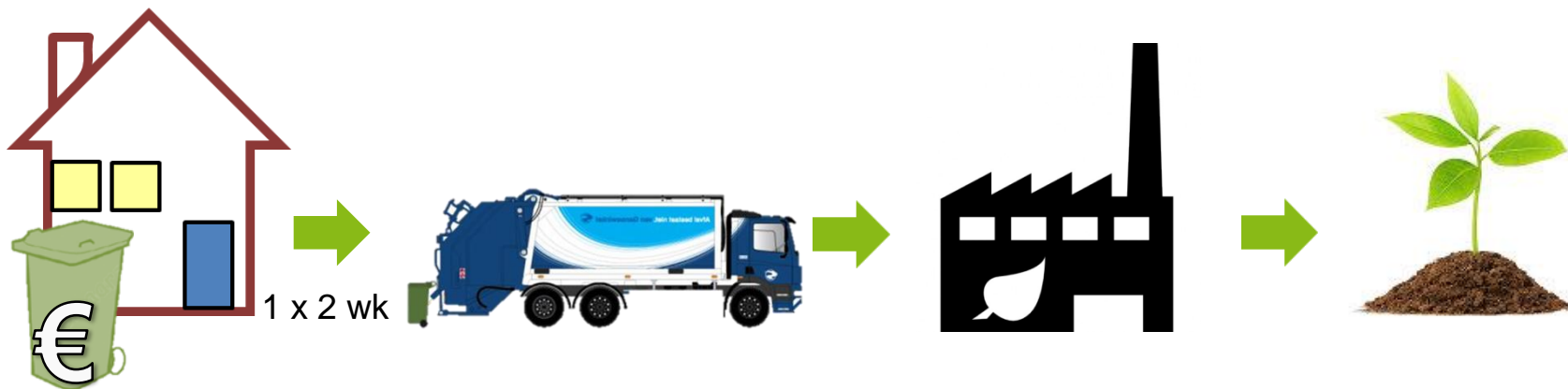
# Restafval



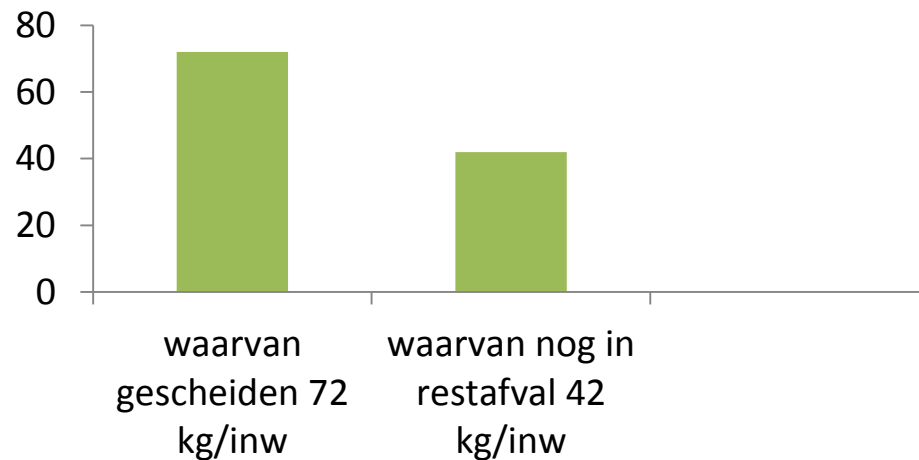
**totaal 4123 ton restafval**



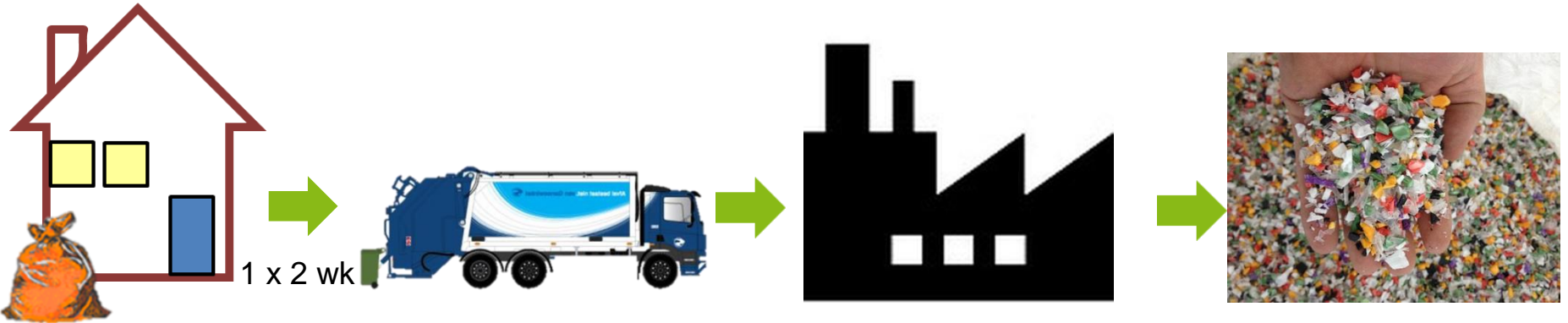
# Gft-afval



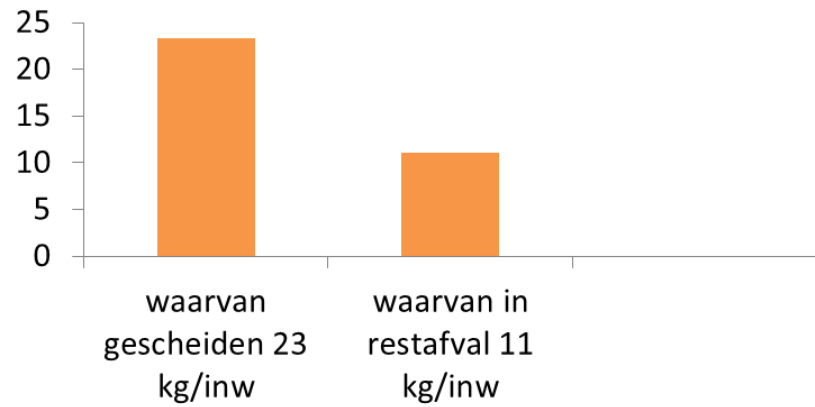
**totaal 3774 ton gft**



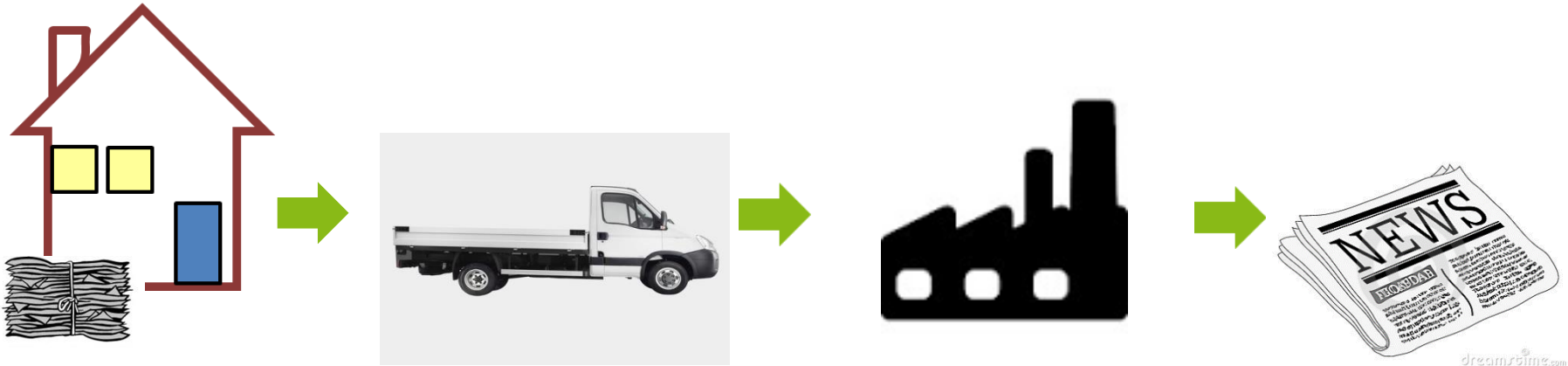
# PMD



**totaal 1128 ton PMD**

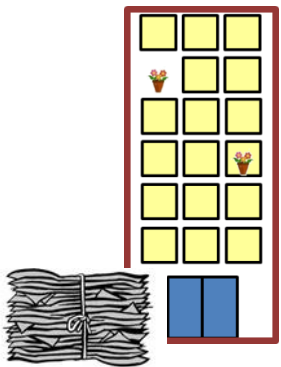


# Oud papier

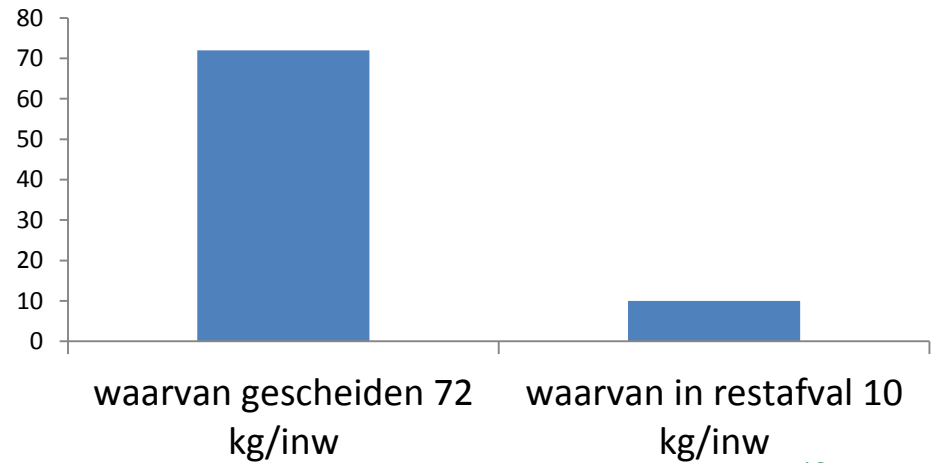


Inzamelaars:

- Scholen
- Verenigingen
- milieustraat



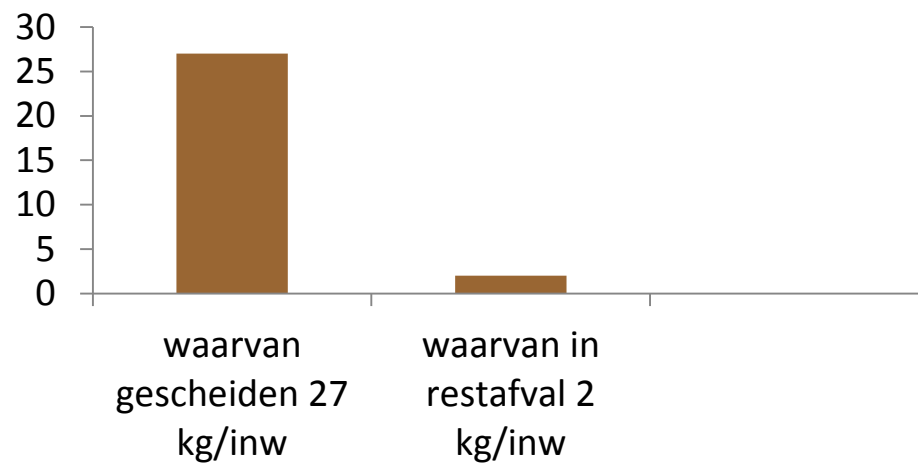
**totaal 2691 ton papier**



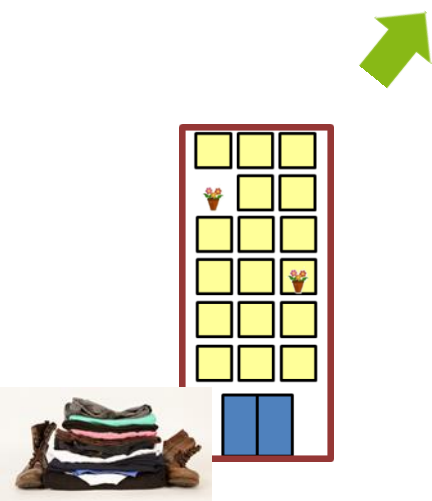
# Glas



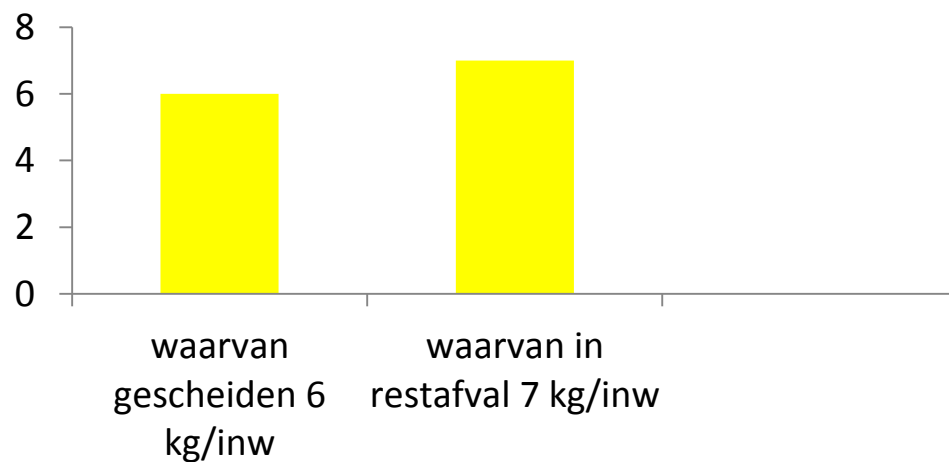
**totaal 963 ton glas**



# Textiel



**totaal 426 ton textiel**

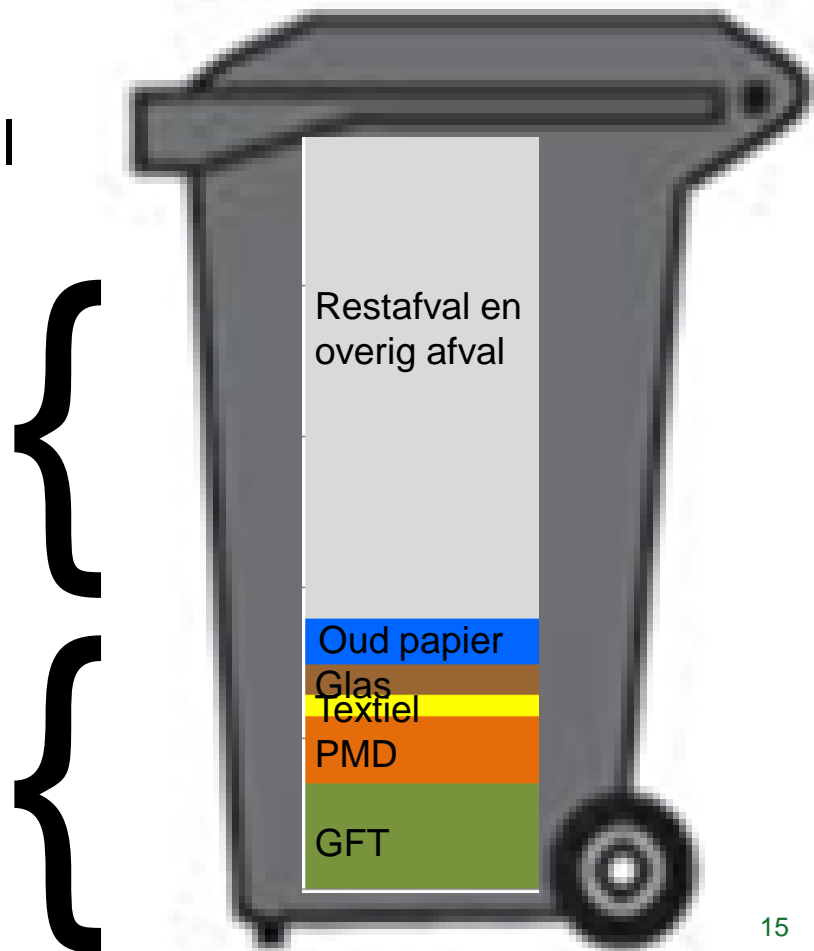


# Wat kunnen we nog beter scheiden

Ruim de helft van wat er in de grijze container zit is gft, PMD, papier, glas of textiel

46%

54%

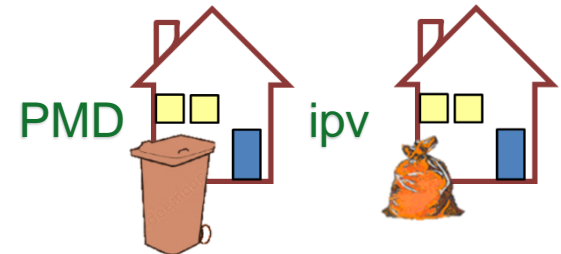


# Scenario's

- ▶ In 2016 zijn we van 145 kg restafval in 2015 gedaald naar 126 kg restafval per inwoner
  - Gft tarief is gedaald van 0,13 naar 0,09 cent per kilo
  - Aanzienlijk meer plastic ingezameld, totaal 1128 ton dat is 300 ton meer dan in 2013
  - Drinkenkartons mochten mee in de plastic-zak
  
- ▶ In alle uitgewerkte scenario's zijn de uitgangspunten:
  - Nul tarief voor GFT
  - Plastic, Metalen en Drinkenkartons (PMD) worden middels een container ingezameld
  - Aanschaf van 14.000 containers inclusief chips en uitzetten worden geraamd op 630.000 euro. De kapitaallasten hiervoor zijn 52.000 euro per jaar.
  
- ▶ Voor de kosten is het mogelijk om aan drie knoppen te draaien:
  - Vastrecht
  - Kilotarief
  - Aanbiedingstarief



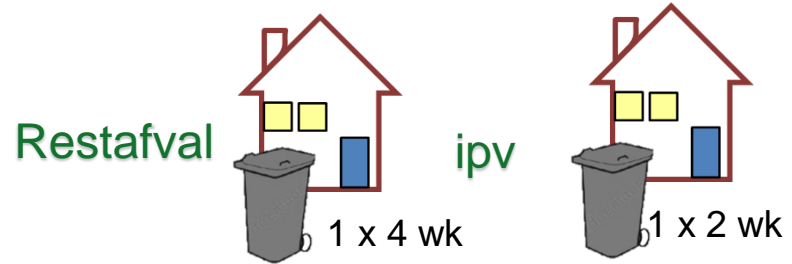
# Scenario 1



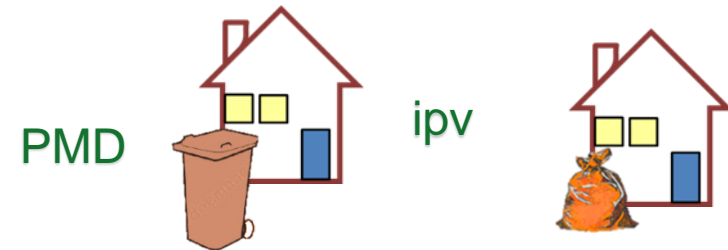
- Optimalisatie :aandacht keuken- en tuinafval en PMD

Scenario 1 Optimalisatie	
Verwachte afname restafval	-37 kg/inw
Verwachte hoeveelheid restafval	89 kg/inw
Verwacht scheidingspercentage	73%
Verwachte kosten per huishouden	€ 20

# Scenario 2



- Verlaging inzamelfrequentie restafval

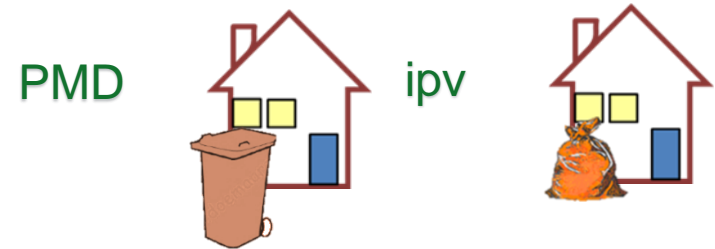


Scenario 2 Verlaging inz.freq. rest	
Verwachte afname restafval	-51 kg/inw
Verwachte hoeveelheid restafval	75 kg/inw
Verwacht scheidingspercentage	77%
Verwachte kosten per huishouden	€ 7,5

# Scenario 3



- Gewicht- en frequentiesysteem restafval



Scenario 3 Gewicht en frequentie rest	
Verwachte afname restafval	-64 kg/inw
Verwachte hoeveelheid restafval	62 kg/inw
Verwacht scheidingspercentage	80%
Verwachte kosten per huishouden	€ 11

# Kosten



Vastrech

88 euro



Kiloprijs

0,23 euro



Frequentie

??

# Opleggen van de aanslag

- ▶ Frequentie aanslagoplegging verminderen naar eens per jaar in plaats van vier keer per jaar:
  - Jaarlijkse besparing van € 20.000
  - Eenmalig uitgestelde cash-flow van € 750.000 of voorschotten betalen en achteraf verrekenen
  - Informatie naar bewoners kan op andere wijze, via b.v. mijn Overheid.nl
  - Minder frequent informatie naar bewoners over aangeboden hoeveelheid afval
  - Communicatieplan naar inwoners



# Oud papier

- ▶ Totale inzameling 2361 ton in 2016, waarvan:
  - 1816 ton door verenigingen
  - 545 ton op de milieustraat
- ▶ Er zit nog 10 kg per inwoner in de grijze container, dat is nog 330 ton die niet op de goede wijze wordt ingezameld. Dit is 12% van het totaal ingezamelde papier.
- ▶ Totaal zou er dus aan oud papier kunnen worden ingezameld 2691 ton
- ▶ Inkomsten zijn afhankelijk van de markt, maar zijn op dit moment 104 euro per ton
- ▶ Aanschaf van 14.000 containers inclusief chips en uitzetten worden geraamd op 630.000 euro. De kapitaallasten hiervoor zijn 52.000 euro per jaar. (Dit is gelijk aan de kosten voor de PMD container)

# Oud papier

## ► Inzameling oud papier door verenigingen

- Inkomsten komen ten goede van de verenigingen
- Maatschappelijke betrokkenheid van de verenigingen
- Er worden geen nieuwe vergunning verstrekt voor inzameling oud papier, tenzij een huidige inzamelaar stopt
- Geen gemeente brede dekking voor de inzameling van oud papier
- Mogelijk toekomstige problemen met het vinden van vrijwilligers
- Afbouwregeling of andere vorm van compensatie nodig voor de verenigingen die geen inkomsten meer verkrijgen door het inzamelen van oud papier

# Oud papier

- ▶ Inzameling oud papier door gemeente Tynaarlo
  - Gemeente brede dekking voor het inzamelen van oud papier
  - Hoger scheidingspercentage
  - Inkomsten komen ten goede aan de Afvalstoffenbegroting. Inkomsten zijn over het algemeen groter dan de kosten voor het inzamelcontract en voor aanschaf minicontainers voor oud papier
  - Eenmalige investering nodig voor de aanschaf van de 4<sup>e</sup> minicontainer
  - Inzameling met minicontainers levert meer kilo's oud papier op dan inzameling gebundeld/in dozen
  - Continuïteit en gemeente brede dekking gewaarborgd



# Bedrijfsafval

## ► Innemen/inzamelen bedrijfsafval

- Vergroten service aan bedrijven in gemeente Tynaarlo
- Moet tegen marktconforme tarieven
- Forse aanpassing milieustraat nodig (scheiden huishoudelijk- en bedrijfsafval)
- Wijzigen vergunning van de milieustraat
- Inzamelen bedrijfsafval vergt grote investering in materiaal en mensen (Transport, opslag, inrichting milieustraat en administratie)



# Medicijnafval

## ► Inzamelen medicijnafval bij apothekers

- Vergroten service aan inwoners en apothekers
- Jaarlijkse kosten verwacht van circa € 5.000
- Minder risico op medicijnafval in restafval
- Medicijnen in het restafval worden verbrand en belanden niet in het riool
- Mag niet worden doorbelast in Afvalstoffenbegroting (omdat het bedrijfsafval betreft), moet dus anders gedekt worden in de begroting
- Bevoordelen van deze groep ondernemers ten opzichte van de overige ondernemers in de gemeente Tynaarlo



# Conclusies

- ▶ Kiezen voor Scenario 3
- ▶ Kiezen voor een derde container voor PMD
- ▶ De aanslag 1 keer per jaar opleggen
- ▶ Oud papier inzamelen door de verenigingen
- ▶ Bedrijfsafval niet inzamelen via de gemeente
- ▶ Medicijnafval wat wordt ingezameld door de apothekers niet ophalen door de gemeente



# Stellingen

- ▶ Inloggen bij KAHOOT.IT
- ▶ Inlogcode:

# Stellingen

- ▶ Handig zo'n container voor plastic?
- ▶ Inzameling van restafval op basis van een kilo en frequentie tarief?
- ▶ We kunnen aan 3 knoppen draaien, welke heeft de voorkeur?
- ▶ Bedrijfsafval niet inzamelen op de milieustraat?
- ▶ Medicijnen ingezameld door apothekers zijn bedrijfsafval en gaan niet via de milieustraat?
- ▶ Inzamelen oud papier moet door de verenigingen worden uitgevoerd?