

# Evaluatie- en optimalisatieonderzoek 2015

*Bestuurscommissie Afvalinzameling Land van Cuijk en Boekel*



**AFVALINZAMELING**  
LAND VAN CUIJK EN BOEKEL



# Aanleiding onderzoek

Aflopende contracten voor de inzameling en verwerking van afval op 31 januari 2017

Voldoet de huidige systematiek of moet gekozen worden voor:

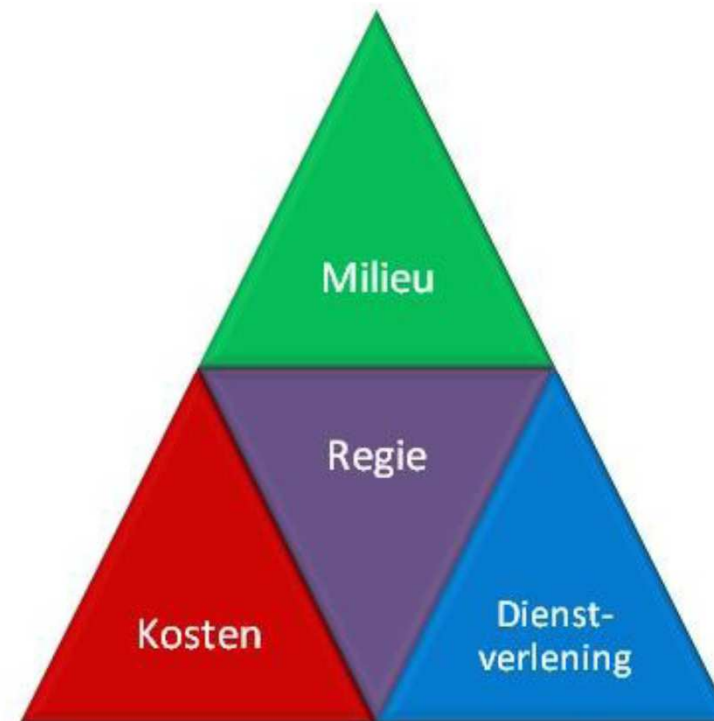
- 1. een andere wijze van inzameling?*
- 2. een bijstelling van het huidige systeem?*

# Onderzoeken

- Benchmark huishoudelijk afval
- Tevredenheidsonderzoek inwoners
- Sorteeraanalyses blauwe tariefzak
- Afvalproeven:
  - *Westerbeek (Sint Anthonis)*
  - *Padbroek (Cuijk)*

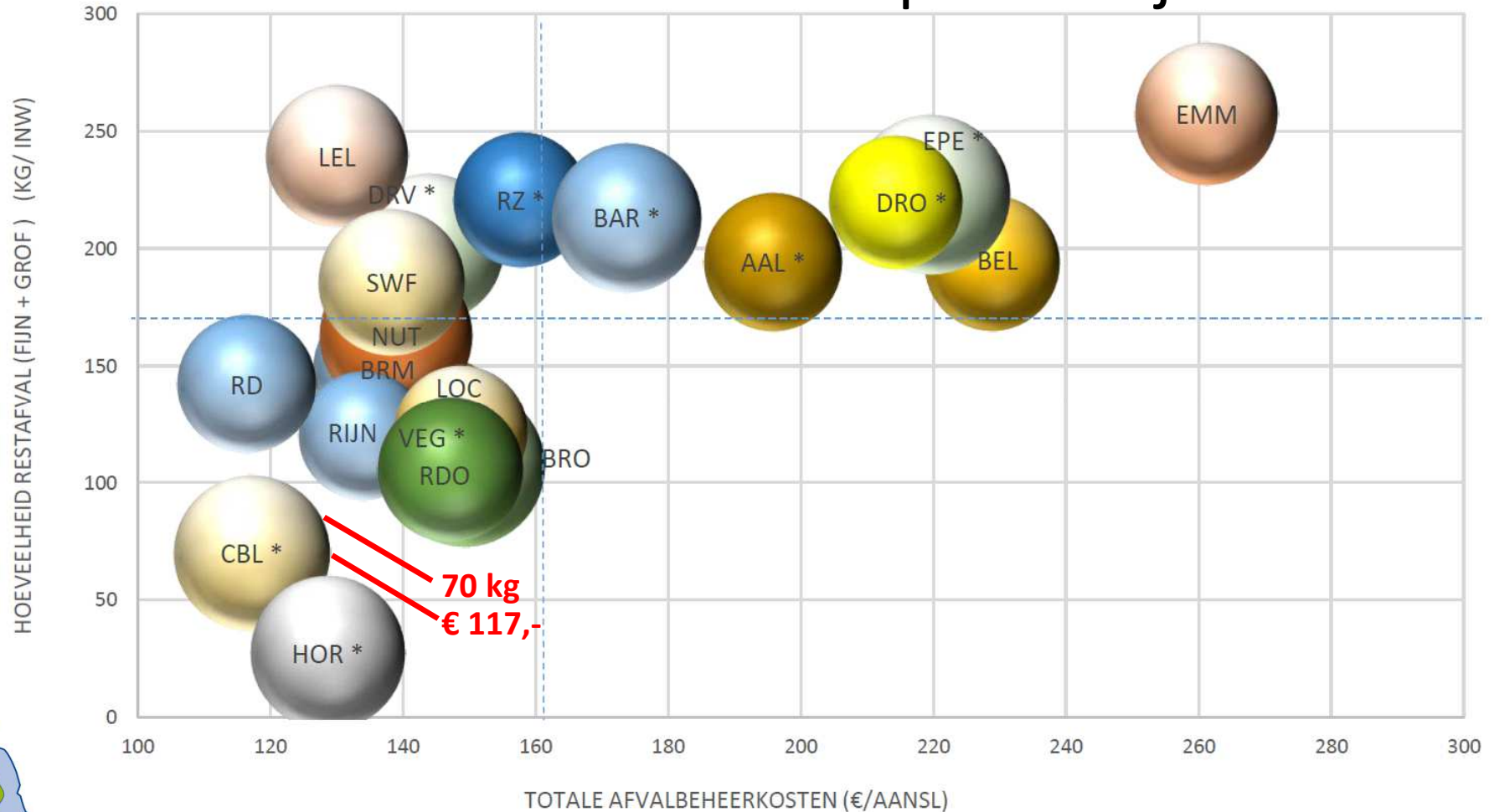
# Benchmark

Prestatiegebieden binnen de afvaldriehoek

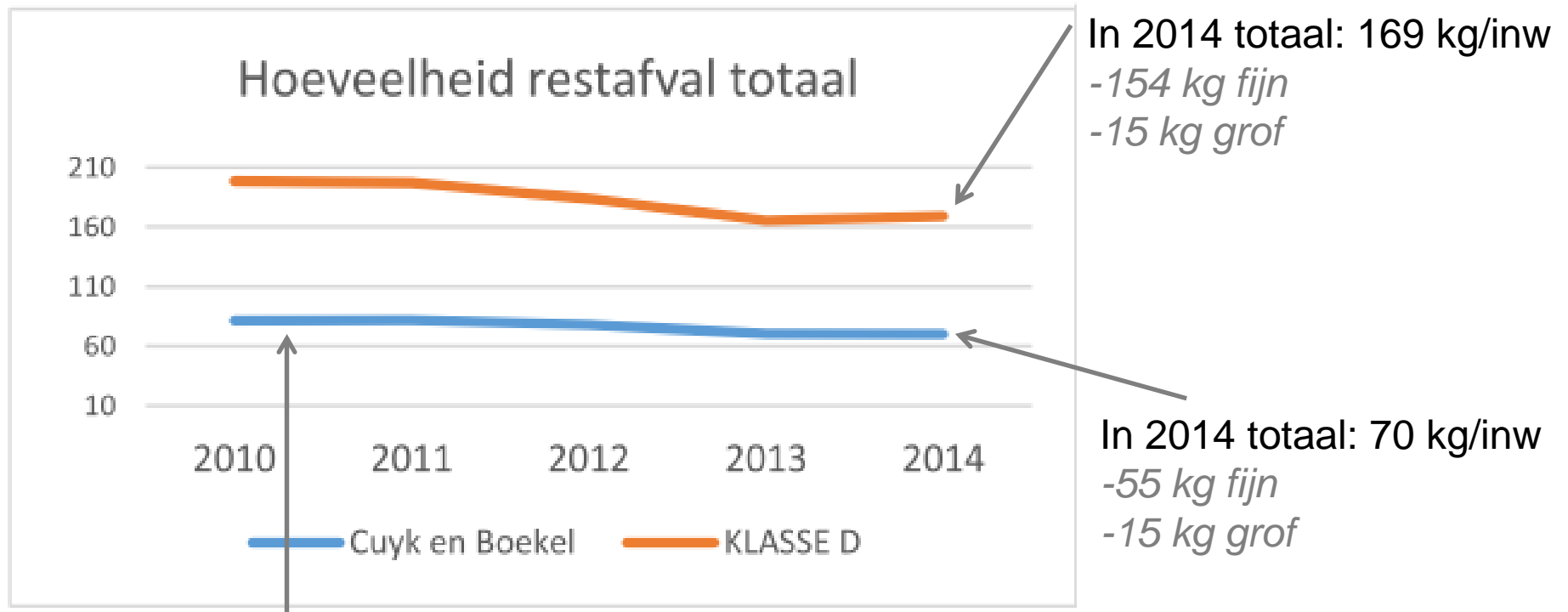


# Benchmark

## resultaten milieu en kosten op hoofdlijnen



# Benchmark milieu



In 2010 totaal: 82 kg/inw  
-58 kg fijn  
-24 kg grof

# Blauwe tariefzakken

Ontwikkeling blauwe tariefzakken		
	gemiddeld aantal tariefzakken per huishouden per jaar	gemiddeld gewicht per tariefzak [kg]
2008	39	5,0
2009	30	5,5
2010	24	6,1
2011	25	5,7
2012	22	6,2
2013	22	6,0
2014	22	6,1
2015*	19	6,3

# Blauwe tariefzakken

- halvering gemiddeld gebruik tariefzakken in 2015 ten opzichte van 2008
- gemiddeld gewicht tariefzak neemt toe
- oorzaak: plastic inzameling

PLASTIC	BLIK	DRANK-KARTONS
		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Flessen voor frisdrank, water etc.</li> <li>• Krijpflessen voor sauzen etc.</li> <li>• Flessen voor wasmiddelen etc.</li> <li>• Verpakkingen van kaas, vlees en vis</li> <li>• Bakers voor yoghurt, vla en ijs</li> <li>• Bakkies voor salade, groente en fruit</li> <li>• Zakken voor pasta, rijst etc.</li> <li>• Rugges voor boter etc.</li> <li>• Plastic tasje en zakjes</li> <li>• Plantenpodes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Drinkblikjes</li> <li>• Stalen siroopflessen</li> <li>• Conservenblikken</li> <li>• Aluminium schaaljes van levensmiddelen</li> <li>• Bierpodes en Schroefdeksels</li> </ul> <p>NB: Bij conserveerblikken de deksels naar binnen vouwen</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kartonnen pakken voor vruchtensappen, water en wijn</li> <li>• Kartonnen pakken voor melk, vla en yoghurt</li> <li>• Kartonnen pakken voor soep en pastasaus</li> </ul> <p>NB: Flattrouwen en de dop er weer op draaien</p>
<p>NB: Doppes en deksels mogen bijeen zitten</p> <p><b>Zorg dat alle verpakkingen leeg zijn! U hoeft ze niet schoon te spoelen.</b></p>		
<p><b>WWW.AFVALAANBIEDEN.NL</b></p>		

# Benchmark dienstverlening

	Cuyk en Boekel 2014	Benchmark KLASSE D
Inzameling grondstoffen	170	110
Inzameling restafval	38	40
Milieustraat	97	103
Totaal score dienstverlening	305	253

Score voor de omvang van het servicepakket:

- haal- en brengmogelijkheden voor grondstoffen (gft, plastic, papier, textiel, etc)
- haal- en brengmogelijkheden voor restafval
- de beschikbaarheid van de milieustraat (openingstijden en aantal fracties)
- Hoogste score benchmark = 324, laagste score benchmark = 177
- Hoge score door gratis gescheiden aanbieden van grondstoffen (voorbeeld: 0-tarief gft-afval).

# Benchmark

## LvCB presteert bovengemiddeld

- Hoog scheidingspercentage: **88%** (klasse D 66%)
- Weinig restafval: **70** kilogram inw (klasse D 169 kg/inw)
- Kosten zijn laag: **€117,-** per huishouden (klasse D €161,-)
- Dienstverlening is hoog: **305** punten (klasse D 251 punten)
- Voorzieningen niveau is goed
- Regie is bovengemiddeld: **22** punten (klasse D 18 punten)
- Beleidsregie, burgerregie, informatiesturing, opdrachtgeversregie



# Tevredenheidsonderzoek

- 3.000 verzonden enquêtes
- respons 48% = statistisch representatief
- Ruim 95% van de inwoners is tevreden (64%) of zeer tevreden (31%):
  - *Wekelijkse zomerinzameling gft-afval*
  - *Inzameling plastic, blik en drankenkartons*
- Gemiddeld rapportcijfer: **7,9**



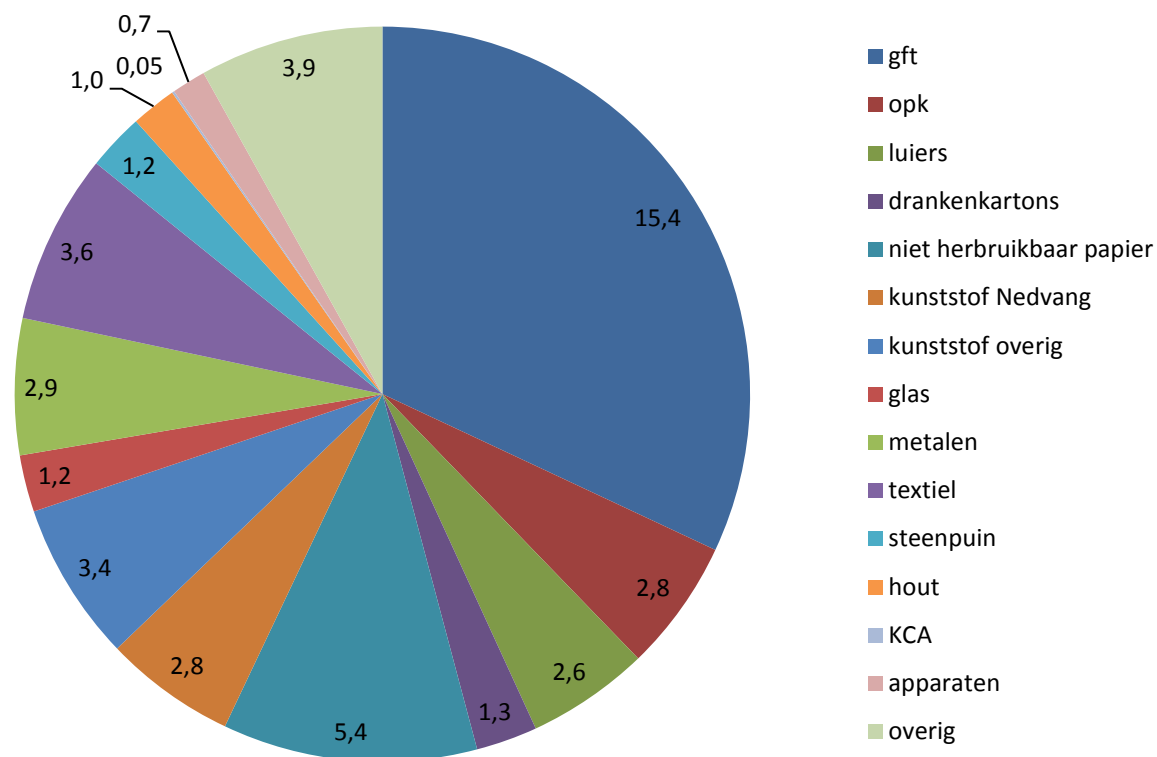
# Tevredenheidsonderzoek

- Papieren communicatiemiddelen blijven belangrijk
- Inwoners willen nog meer geïnformeerd worden over:
  - *Voorkomen van afval*
  - *Scheiden van afval*
  - *Verwerken van afval*

# Samenstelling restafval blauwe tariefzak 2015 (kg/inw/jr)

*BCA 2015:*  
gemiddeld 48 kg fijn  
restafval per inw/jr

*Klasse D 2014:*  
ruim **3x zoveel**  
restafval: gem. 154  
kg/inw/jr



# Samenstelling restafval blauwe tariefzak 2015 (kg/inw/jr)

	Benchmark 2014		BCA 2015
	gemiddeld totaal [kg/inw/jr]	gemiddeld klasse D [kg/inw/jr]	[kg/inw/jr]
<b>GFT (keukenafval/etensresten)</b>	<b>59</b>	<b>47</b>	<b>15</b>
Herbruikbaar opk	26	12	3
Kunststof verpakkingen	22	14	3
Glas verpakkingen	8	6	1
Textiel	9	7	4
KCA	0,8	0,4	0,05
Metalen verpakkingen (blik)	1	1	2
Drankenkartons	4	5	1
Luiers	8	9	3
Overig	52	53	16
<b>totaal</b>	<b>190</b>	<b>154</b>	<b>48</b>



# Afvalproef Westerbeek

- (Hoe) krijg je al het keukenafval uit blauwe tariefzak?
- Wordt het restafval zo droog dat je het kunt nasorteren in te recyclen grondstoffen?

**Conclusie: niet haalbaar**



# Afvalproef Padbroek

- 1 x per 4 weken blauwe tariefzak inzamelen
- Start inzameling drankenkartons en blik bij plastic (hele regio per 1 april 2015)
- Intensievere communicatie over scheiding, met name gft-afval
- Inzameling spullen (boeken, apparaten, speelgoed, textiel en overige herbruikbare goederen) 1x per 2 maanden

# Afvalproef Padbroek

## conclusies

- 1x per 4 weken inzamelen van blauwe tariefzak voldoet:
  - *Dienstverlening: gem. 1 tariefzak per huishouden per 4 weken*
  - *Milieu: minder restafval, meer grondstoffen*
  - *Kosten: lagere inzamel- en verwerkingskosten, minder tariefzakken*
- Continuering afvalproef Padbroek in 2016
- Onderzoek optimalisatie of alternatief spullentas

# Conclusies

- LvCB voldoet ruim aan de landelijke VANG-doelstelling (75% afvalscheiding en maximaal 100 kilogram restafval per inwoner):
  - ✓ Weinig restafval (2014: 70 kg/inw)
  - ✓ Hoog scheidingspercentage (2014: 88%)

Oorzaken: diftar (blauwe tariefzak) en flankerend beleid

- Inwoners zijn tevreden (95%)
- Lage kosten voor de afvalinzameling en –verwerking (€117,-)
- Gevolg: verbetering wordt steeds kostbaarder
- Huidig systeem voldoet, maar kan op bepaalde punten geoptimaliseerd worden

# Aanbevelingen

- Zamel restafval in blauwe tariefzak 1x per 4 weken in
- Verstrek naast de huidige 60-liter blauwe tariefzak ook een kleinere variant
- Verhoog de duurzaamheidseisen aan inzamelvoertuigen (minimaal Euro V)
- Meer communicatie over afvalscheiding en preventie (vooral etensresten) en maak gebruik van de lokale communicatiemiddelen
- Extra maatregelen ter vermindering van zwerfafval

# Kansen

Doe onderzoek naar:

- flexibele inzameling afhankelijk van seizoen (ook voor gft-afval)
- de brengpunten voor textiel, oud papier en karton, glas en luiers- en incontinentiemateriaal: zijn deze optimaal of kunnen deze verbeterd worden?
- de mogelijke meerwaarde van (machinale) nascheiding van grof restafval
- duurzame mobiliteit: rijden op (bio)gas uit gft-afval?

# Dank voor uw aandacht

*Heeft u vragen?*



**AFVALINZAMELING**  
LAND VAN CUIJK EN BOEKEL