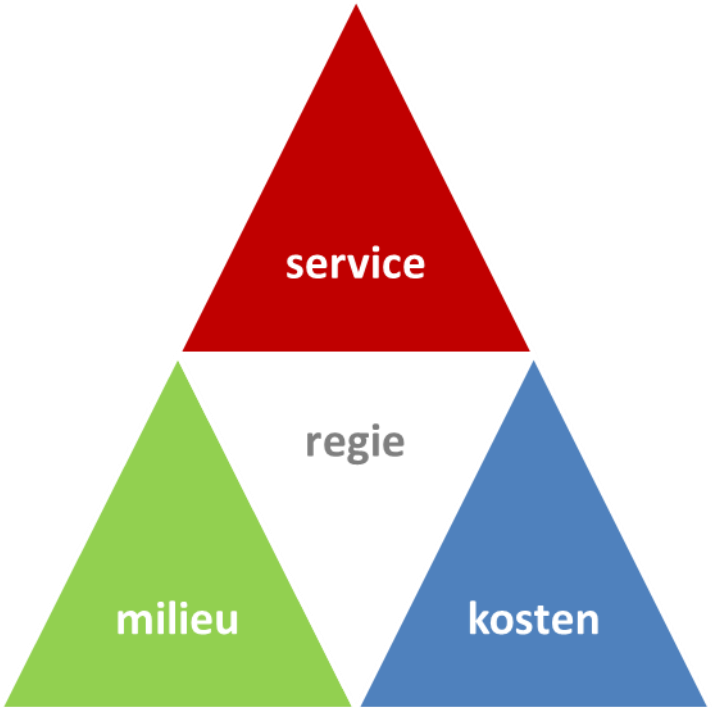
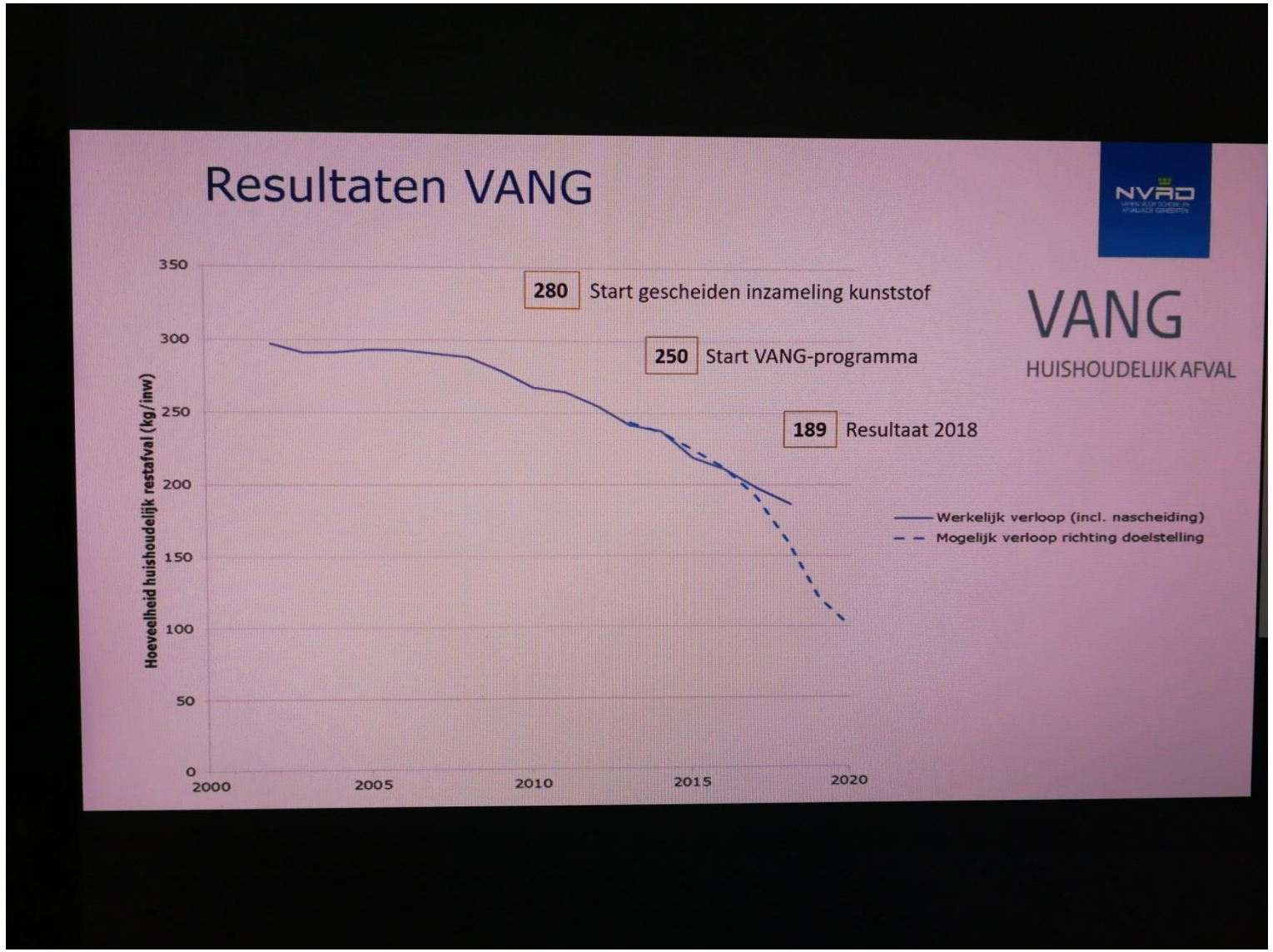
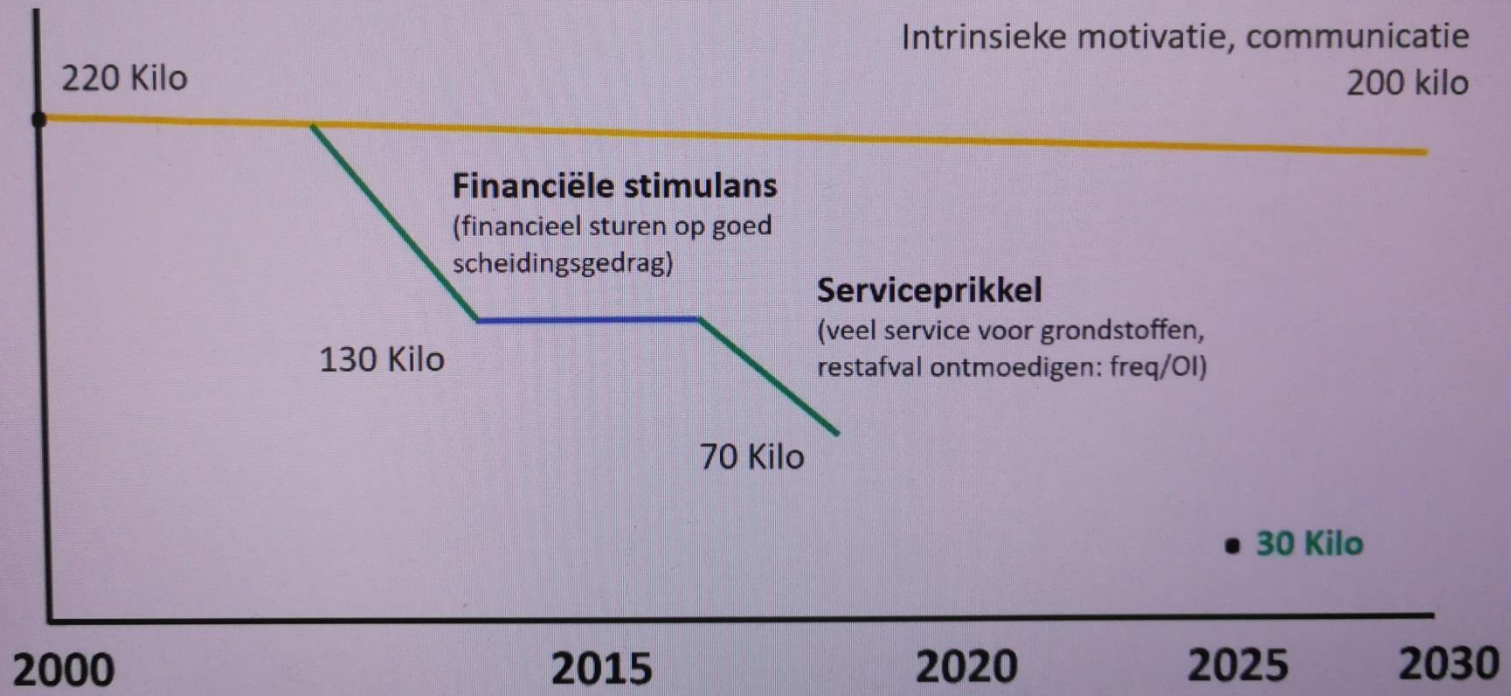
Verkenning mogelijkheden voor aanpassen afvalbeleid Landsmeer

Afvaldriehoek




Resultaten VANG
NVRD
VANG
HUISHOUDELIJK AFVAL
280 Start gescheiden inzameling kunststof
250 Start VANG-programma
189 Resultaat 2018
Hoeveelheid huishoudelijk restafval (kg/inw)
350
300
250
200
150
100
50
0
2000
2005
2010
2015
2020
Werkelijk verloop (incl. nascheiding)
Mogelijk verloop richting doelstelling

Inzet instrumentarium koplopers

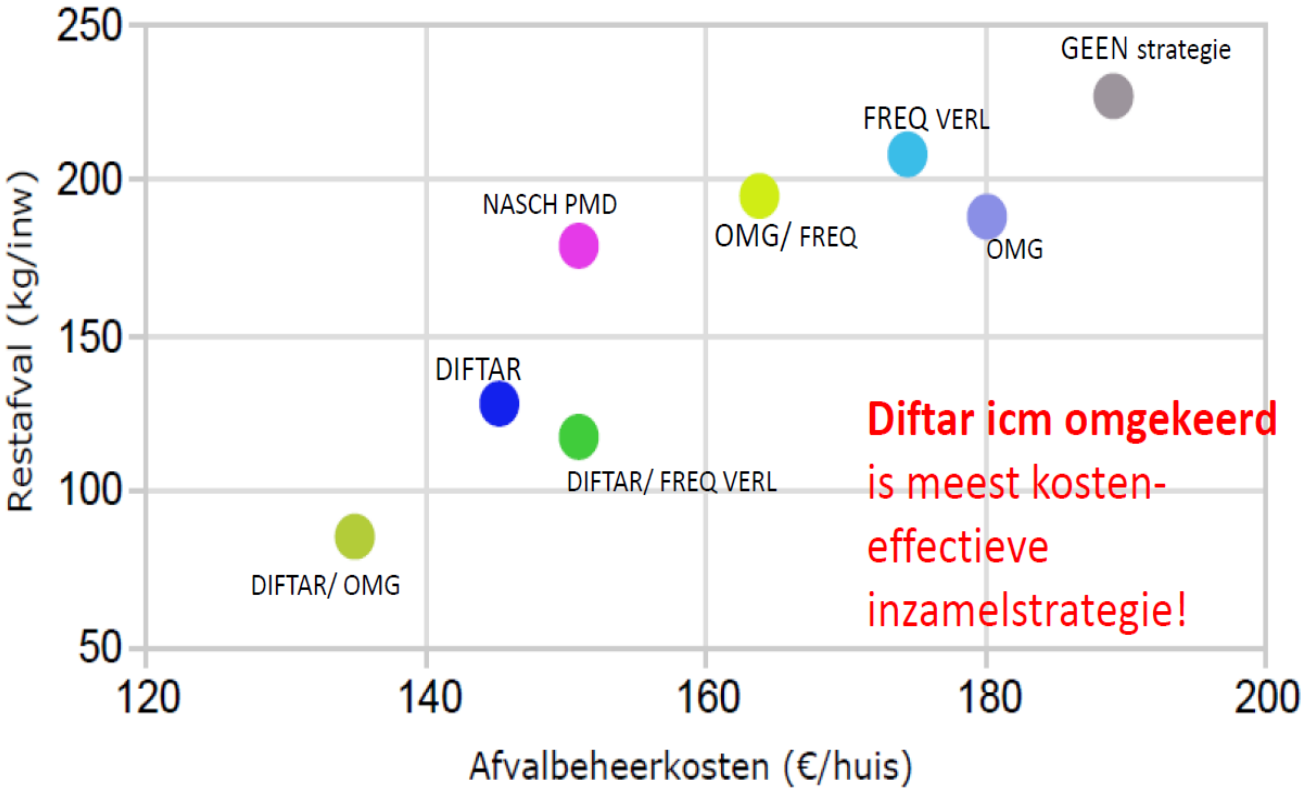


RWS/NVRD Benchmark Huishoudelijk Afval 2018

Afvalbeheer strategieën:

- Geen strategie
- Verlaging Frequentie
- Omgekeerd Inzamelen
- Nascheiding PMD
- Diftar
- Diftar & frequentie verlaging
- Diftar en omgekeerd inzamelen

Welke inzamel strategieën zijn kosten-effectief?



Voorbeelden andere gemeenten met Omgekeerd Inzamelen (OI)

scenario	type diftar	Type inzameling (1)	aantal gemeenten	voorbeeld-gemeente	# inwoners	grof+fijn restafval (kg/inw/j)	gemiddeld scheidings-percentage	gemiddelde afvalbeheer-kosten per inw.per jaar
3	niet	OI	17	Alkmaar	108.558	233	47%	€ 226
		OI	17	Alphen aan den Rijn	110.986	195	62%	€ 221
		OI	17	Amersfoort	156.286	230	55%	€ 241
		OI	17	Arnhem	159.265	243	50%	€ 214
		OI	17	Zwolle	127.497	227	53%	€ 252
Totaal scenario 3			17		132.518	225	53%	€ 231

scenario	type diftar	Type inzameling (1)	aantal gemeenten	voorbeeld-gemeenten	# inwoners	grof+fijn restafval (kg/inw/j)	Gemiddeld scheidings-percentage	Gem afvalbeheerk €/hh
4	niet	NS	24	Leeuwarden	123.107	247	54%	€ 221
		OI+NS aanv	13	Den Helder	55.604	244	53%	€ 342
		OI+NS aanv	13	Zaanstad	155.885	268	46%	€ 286
		F+NS aanv	13	Assen	67.963	159	65%	€ 185
Totaal scenario 4			37		100.640	229	55%	€ 258

(1) OI = Omgekeerd inzamelen, F = Frequentie verlaging, NS = nascheiding, NS aanv = nascheiding aanvullend

Landsmeer (2018):
- **restafval 233 kg/inw/j**
- **Scheidingsperc. 52%**

OI

OI, nascheiding

Met behulp van de Afvalmonitor 2018 is gekeken hoe vergelijkbare gemeenten scoren. Te zien is dat Alphen aan den Rijn (geel) van grote gemeenten met omgekeerd inzamelen als een van de besten scoort. Gemeente Assen scoort beter dan Alphen aan den Rijn, maar hier is frequentieverlaging (=minder frequent inzamelen) toegepast.

Voorbeelden andere gemeenten met Omgekeerd Inzamelen (OI) en Diftar

Landsmeer (2018):
- **restafval 233 kg/inw/j**
- **Scheidingsperc. 52%**

OI, Diftar

scenario	type diftar (1)	Type inzameling (2)	aantal gemeenten	voorbeeld-gemeenten	# inwoners	grof+fijn restafval (kg/inw/j)	Gemiddeld scheidings-percentage	Gem afvalbeheerk €/hh
5	vol-freq	niet	53	Apeldoorn	162.445	138	67%	€ 226
		niet	53	Gouda	73.181	131	69%	€ 302
		niet	53	Roosendaal	77.032	172	68%	€ 209
		F	32	Deventer	99.957	86	76%	€ 226
		F	32	Veenendaal	65.589	127	74%	€ 199
Totaal scenario 5			85		95.641	131	71%	€ 232

OI, Diftar, nascheiding

scenario	type diftar (1)	Type inzameling (2)	aantal gemeenten	voorbeeld-gemeenten	# inwoners	Gem rest+ grof	Gem scheid perc	Gem afvalbeheerk €/hh
6	vol-freq	NS aanv	17	Heerlen	86.832	160	66%	€ 230
		NS aanv	17	Kerkrade	45.642	163	66%	€ 195
		NS aanv	17	Stadskanaal	31.789	238	62%	€ 171
		F+NS aanv	3	Heerenveen	50.257	179	68%	€ 212
Totaal scenario 6			20		53.630	185	66%	€ 202

(1) vol-freq = volume/frequentie
(2) OI = Omgekeerd inzamelen, F = Frequentie verlaging, NS = nascheiding, NS aanv = nascheiding aanvullend

De gemeenten met OI en diftar scoren qua afvalscheiding beter dan gemeenten met OI. Zie de groene velden in de tabel. Ook de afvalbeheerkosten zijn lager.
De combinatie van OI + diftar + nascheiden komt niet (veel) voor in Nederland. De combinatie die je wel ziet is diftar met een stukje nascheiding voor hoogbouw (nascheiding aanvullend). Maar dit betreft veelal gemeenten met weinig hoogbouw (klasse D).

Colofon

Giraf Results is een in Utrecht gevestigd bureau voor consultancy en projectmanagement dat werkt aan projecten voor een circulaire economie. Centraal staan het sluiten van kringlopen en de organisatie, kosten en omgevingseffecten die dit met zich meebrengt.

Koningsweg 173
3585 LC Utrecht
www.girafresults.com

Datum: 28 juli 2020
Versie: 1.0

Opgesteld door:



Jan van Dijk
Tel. 06 29316218
E-mail jan.vandijk@girafresults.com