

# Vergelijking voorstel met alternatief 1 en 2

## Inleiding

De twee alternatieven bij het voorstel hebben uiteraard verschillende effecten, voor- en nadelen. In dit overzicht staat een tabel met inhoudelijke effecten en daarnaast een financiële uitwerking van het voorstel met de twee bijbehorende alternatieven. Om een brede context te geven bij het voorstel, zijn er twee alternatieven uitgewerkt. Alternatief 1 belicht het scenario “op dezelfde voet doorgaan met omgekeerd inzamelen” en alternatief 2 belicht het scenario “compleet omgekeerd inzamelen”. Deze alternatieven kunnen worden vergeleken met het voorstel om een breed beeld te krijgen van de voor- en nadelen en de financiële uitwerking.

### *Toelichting chips restafvalcontainers en gebruik achterlader*

Bij het inzamelen van restafval worden de chips van de minicontainers gescand en op die manier wordt geregistreerd hoeveel ledigingen er hebben plaatsgevonden. Op dit moment vindt er bij het inzamelen van het restafval nog weleens een storing plaats bij het scannen hiervan. Het is niet exact bekend in welke set chips deze storing zit. Om deze reden is het noodzakelijk dat de chips allemaal worden vervangen. Dit doet zich voor als wordt gekozen voor het op dezelfde voet doorgaan met het laagfrequente inzamelen (alternatief 1). In dat geval is een totale investering nodig van € 28.024.

Om te zorgen dat het ledigen van de restafvalcontainers goed verloopt, wordt gewerkt met een achterlader die door medewerkers wordt bediend. De totale kosten hiervan zijn op jaarbasis € 12.220. Als ervoor wordt gekozen om op dezelfde voet door te gaan (alternatief 1), wordt er gedurende het jaar overgegaan tot het vervangen van de chips. De kosten zullen daardoor naar rato van het tempo van vervanging lager kunnen uitvallen. Deze kosten komen dan bovenop de hieronder genoemde inzamelkosten bij alternatief 1.

Als het voorstel (aanwijzen proefgebied) wordt aangenomen, wordt de keuze voor vervanging van de chips uitgesteld. Aangezien het proefgebied 1 jaar wordt toegepast, betekent dit dat er het gehele jaar dat het proefgebied wordt toegepast, er kosten van in totaal € 12.220 voor het gebruik van de achterlader zijn. Deze kosten komen dan bovenop de hieronder genoemde inzamelkosten bij het voorstel.

### *Toelichting tonnages verwerkingskosten*

Bij alternatief 1 (op dezelfde voet doorgaan) wordt bij de verwerkingskosten gerekend met een ingezameld volume van 439 ton. Dit is gebaseerd op de rapportages van het jaar 2023. In het proefgebied (het voorstel) is een daling van 5% ten opzichte van de 439 ton verwacht door de Dar. Dit is een aanname die gedeeltelijk is gebaseerd op de afname van het aantal aansluitingen als gevolg van het proefgebied. De tonnages genoemd bij alternatief 2 (compleet omgekeerd inzamelen) zijn gebaseerd op de ervaringscijfers van de gemeenten Druten en Beuningen.

## Inhoudelijk

|                        | Alternatief 1                                                                                                                                                                                                                                              | Alternatief 2                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Afvalresultaten        | In de huidige situatie gaat het al aanzienlijk beter dan voorheen. Ook de sorteeranalyses laten zien dat de vervuiling niet toeneemt.                                                                                                                      | Gemeenten die werken met volledig omgekeerd inzamelen scoren over het algemeen goed op afvalresultaten. Dat geldt ook voor gemeenten die vergelijkbaar zijn met Mook en Middelaar. Zie hiervoor ook de voetnoot bij argument 1.3.                              |
| Behalen doelstellingen | In het Grondstoffenplan is als uitgangspunt aangehouden dat we uiteindelijk moeten uitkomen op 30 kg restafval per inwoner. Momenteel behalen we deze doelstelling niet. Zonder wijziging van het inzamelsysteem zal op andere wijze moeten worden gewerkt | In het Grondstoffenplan is als uitgangspunt aangehouden dat we uiteindelijk moeten uitkomen op 30 kg restafval per inwoner. Momenteel behalen we deze doelstelling niet. Door overstap op ondergrondse inzameling kunnen we het aanbieden van restafval verder |

|                  |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | aan het verder terugbrengen van restafval.                                                                                                                    | ontmoedigen. Daardoor is het aannemelijk dat de resultaten verder verbeteren.                                                                                                                                                                   |
| Sentiment        | Inwoners zijn gewend aan de huidige situatie en er komen nauwelijks klachten binnen. Op deze manier doorgaan zal naar verwachting weinig weerstand opleveren. | Een behoorlijk deel van de inwoners wil liever niet overgaan op omgekeerd inzamelen. Er zijn echter ook verzoeken gedaan om snel ondergrondse containers te plaatsen. Toch zal een overstap naar omgekeerd inzamelen tot meer weerstand leiden. |
| Fysieke leidraad | De fysieke leidraad heeft effect op inzameling met de achterlader en dit leidt dus tot meer kosten in de toekomst.                                            | Voor het ledigen van een ondergrondse container is slechts een persoon nodig, die slechts beperkte fysieke inspanning levert. De impact is daarom nihil.                                                                                        |

| Voorstel: aanwijzen proefgebied                      |                                   |        |          |                       |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------|----------|-----------------------|
|                                                      |                                   | aantal | €/st     |                       |
| Investeringskosten<br>(verwerkt in kapitaallasten)   | Aankoop ondergrondse containers   | 2      | € 7.250  | € 14.500              |
|                                                      | plaatsingskosten                  | 2      | € 6.250  | € 12.500              |
|                                                      | Elektronisch toegangssysteem      | 2      | € 1.630  | € 3.260               |
|                                                      | Projectkosten                     | 1      | € 6.000  | € 6.000               |
|                                                      |                                   |        |          |                       |
| Kapitaallasten                                       | 1 <sup>e</sup> 10 jaar            | 6      | € 1.813  | € 10.878 <sup>1</sup> |
|                                                      | Na 10 jaar                        | 6      | € 725    | € 4.350               |
|                                                      |                                   |        |          |                       |
| Inzamelkosten                                        | Inzameling minicontainers         | 3347   | € 12,13  | € 40.599,12           |
|                                                      | inzameling ondergrondse container | 6x26   | € 20,12  | € 3.138,72            |
|                                                      |                                   |        |          |                       |
| Verwerkingskosten                                    | tonnage restafval                 | 417    | € 140,01 | € 58.384,17           |
|                                                      |                                   |        |          |                       |
| Data en onderhoud                                    | Data minicontainers               | 3347   | € 1,04   | € 3.480,88            |
|                                                      | Data ondergrondse container       | 6      | € 3,54   | € 21,24               |
|                                                      | onderhoud ondergrondse container  | 6      | € 573,60 | € 3.441,60            |
|                                                      | aanschaf minicontainers           | 179    | € 28,33  | € 5.071,07            |
|                                                      |                                   |        |          |                       |
| <b>Totaal incidentele kosten</b>                     |                                   |        | <b>€</b> | <b>0</b>              |
| <b>Totaal structurele kosten / jaarlijkse kosten</b> |                                   |        | <b>€</b> | <b>125.015</b>        |

<sup>1</sup> De benodigde investeringen zijn in totaal € 36.260 voor twee containers. De economische levensduur is 10 jaar. Voor zes containers zijn de aanschaffkosten dus: € 36.260/2\*6 = € 108.780. De jaarlijkse kapitaallasten zijn in deze periode (10 jaar): € 108.780/10 = € 10.878 (ca.) voor zes containers.

Als na deze tien jaar tot een vervangingsinvestering wordt overgegaan, betreft dit alleen maar de container zelf. Dit aangezien dan bijvoorbeeld de betreffende put voor de container al gegraven is. De aanschaffkosten voor zes nieuwe containers zijn: € 7.250 \* 6 = € 43.500. De kapitaallasten gebaseerd op een economische levensduur van tien jaar zijn dus: € 43.500/10 = € 4.350 (ca.)

De daadwerkelijke levensduur is gemiddeld langer dan 10 jaar. Er wordt enkel vervangen wat kapot is. De tijd tussen de 1<sup>e</sup> 10 jaar en de daadwerkelijke vervanging, zijn de kapitaallasten nul.

| Alternatief 1: op dezelfde voet doorgaan met laagfrequent inzamelen |                                   |          |          |                      |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------|----------|----------------------|
|                                                                     |                                   | aantal   | €/st     |                      |
| Incidentele kosten                                                  | vervangen chips                   | 3750     | € 7,47   | € 28.024             |
| Inzamelkosten                                                       | Inzameling minicontainers         | 3750     | € 12,13  | € 45.487,50          |
|                                                                     | inzameling ondergrondse container | 4x26     | € 20,12  | € 2.092,48           |
| Kapitaallasten                                                      | 1 <sup>e</sup> 10 jaar            | 4        | € 1.813  | € 7.252 <sup>2</sup> |
|                                                                     | Na 10 jaar                        | 4        | € 725    | € 2.900              |
| Verwerkingskosten                                                   | tonnage restafval                 | 439      | € 140,01 | € 61.464,39          |
| Data en onderhoud                                                   | Data minicontainers               | 3347     | € 1,04   | € 3.480,88           |
|                                                                     | Data ondergrondse container       | 4        | € 3,54   | € 14,16              |
|                                                                     | Onderhoud ondergrondse container  | 4        | € 573,60 | € 2.294,40           |
|                                                                     | aanschaf minicontainers           | 200      | € 28,33  | € 5.666,00           |
| <b>Totaal incidentele kosten</b>                                    |                                   | <b>€</b> |          | <b>28.024</b>        |
| <b>Totaal structurele / jaarlijkse kosten</b>                       |                                   | <b>€</b> |          | <b>127.751</b>       |

#### Toelichting

Als voor alternatief 1 wordt gekozen, zullen de chips gedurende het jaar worden vervangen. Het gaat hier om de vervanging van een onderdeel van de minicontainers. Dit betreft geen te activeren investering, waardoor er hierbij geen sprake is van extra kapitaallasten. Zoals ook bij het voorstel wordt genoemd, zijn de kosten voor het bedienen van de achterlader € 12.220 op jaarbasis. Deze zullen bij alternatief 1 naar rato van het jaar worden gerekend.

<sup>2</sup> Dit zijn de kapitaallasten voor de huidige vier containers. De economische levensduur is 10 jaar. Voor vier containers zijn de aanschaffkosten dus: € 36.260/2\*4 = € 72.520. De jaarlijkse kapitaallasten zijn in deze periode (10 jaar): € 72.520/10 = € 7.252 (ca.) voor vier containers.

Als na deze tien jaar tot een vervangingsinvestering wordt overgegaan, betreft dit alleen maar de container zelf. Dit aangezien dan bijvoorbeeld de betreffende put voor de container al gegraven is. De aanschaffkosten voor vier nieuwe containers zijn: € 7.250 \* 4 = € 29.000. De kapitaallasten gebaseerd op een economische levensduur van tien jaar zijn dus: € 29.000/10 = € 2.900 (ca.)

De daadwerkelijke levensduur is gemiddeld langer dan 10 jaar. Er wordt enkel vervangen wat kapot is. De tijd tussen de 1<sup>e</sup> 10 jaar en de daadwerkelijke vervanging, zijn de kapitaallasten nul.

| Alternatief 2: VOLLEDIG OMGEKEERD INZAMELEN       |                                   |         |          |                          |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|----------|--------------------------|
|                                                   |                                   | aantal  | €/st     |                          |
| Investeringsen<br>(verwerkt in<br>kapitaallasten) | Aankoop ondergrondse containers   | 11      | € 7.250  | € 79.750                 |
|                                                   | plaatsingskosten                  | 11      | € 6.250  | € 68.750                 |
|                                                   | Elektronisch toegangssysteem      | 11      | € 1.630  | € 17.930                 |
|                                                   | Projectkosten                     | 1       | € 13.600 | € 13.600                 |
|                                                   |                                   |         |          |                          |
| Kapitaallasten                                    | 1 <sup>e</sup> 10 jaar            | 15      | € 1.636  | € 24.550 <sup>3</sup>    |
|                                                   | Na 10 jaar                        | 15      | € 725    | € 10.875                 |
|                                                   |                                   |         |          |                          |
| Inzamelkosten                                     | Inzameling ondergrondse container | 15x52   | € 20,12  | € 15.693,60 <sup>4</sup> |
|                                                   | Verminderen zakken plastic+       | -100000 | € 0,06   | € -6.000,00              |
|                                                   | Verlaging inzamelkosten plastic   | 3750    | € -6,34  | € -4.945,20              |
|                                                   |                                   |         |          |                          |
| Verwerkingskosten                                 | tonnage restafval                 | 395     | € 140,01 | € 55.303,95              |
|                                                   |                                   |         |          |                          |
| Data en onderhoud                                 | Data ondergrondse container       | 15      | € 3,54   | € 53,10                  |
|                                                   | onderhoud ondergrondse container  | 15      | € 573,60 | € 8.604,00               |
|                                                   | aanschaf minicontainers           | 200     | € 28,33  | € 5.666,00               |
|                                                   |                                   |         |          |                          |
| <b>Totaal incidentele kosten</b>                  |                                   |         | <b>€</b> | <b>0</b>                 |
| <b>Totaal structurele /jaarlijkse kosten</b>      |                                   |         | <b>€</b> | <b>98.925</b>            |

<sup>3</sup> Dit zijn de kapitaallasten voor vijftien containers (we hebben er al 4). De economische levensduur is 10 jaar.

Voor vijftien containers zijn de aanschafkosten dus: € 245.500.

De jaarlijkse kapitaallasten zijn in deze periode (10 jaar): € 245.500/10 = € 24.550. De projectkosten per container zijn lager door volumevoordeel.

Als na deze tien jaar tot een vervangingsinvestering wordt overgegaan, betreft dit alleen maar de container zelf. Dit aangezien dan bijvoorbeeld de betreffende put voor de container al gegraven is. De aanschafkosten voor vijftien nieuwe containers zijn: € 7.250 \* 15 = € 108.750. De kapitaallasten gebaseerd op een economische levensduur van tien jaar zijn dus: € 108.750/10 = € 10.875 (ca.)

De daadwerkelijke levensduur is gemiddeld langer dan 10 jaar. Er wordt enkel vervangen wat kapot is. De tijd tussen de 1<sup>e</sup> 10 jaar en de daadwerkelijke vervanging, zijn de kapitaallasten nul.

<sup>4</sup> Als wordt overgegaan op compleet omgekeerd inzamelen, worden de minicontainers vrijgespeeld. Het is aannemelijk om de minicontainers aan te wenden voor het inzamelen van plastic+. De inzameling via minicontainers is goedkoper dan de inzameling via zakken.