

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%¹ 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 beter op afvalresultaten. Dat geldt ook voor gemeenten die vergelijkbaar zijn met Mook en Middelaar.
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. Doorgaan met het huidige systeem zal dus nog steeds extra inzet voor	Het is niet zeker of de doelstellingen gehaald zullen worden. Door het aanbieden recyclebaar afval makkelijker te maken dan het aanbieden van restafval, is het wel aannemelijk dat de resultaten verder verbeteren.

¹ Als wordt gerekend met het exacte aantal aansluitingen van het proefgebied (403), is de procentuele mutatie 10,75% (3.347 aansluitingen ten opzichte van 3.750 aansluitingen).

	verlagen van de hoeveelheid afval vragen. Qua afvalscheiding gaat het best goed.	
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.
Effecten fysieke leidraad Dar	De fysieke leidraad vereist dat de medewerkers van de Dar minder en minder zwaar mogen tillen. Dit zal ertoe leiden dat er meer medewerkers moeten worden ingezet om hetzelfde werk te doen. Dit leidt tot hogere kosten en dus op termijn ook tot hogere belastingen.	Voor het ledigen van een ondergrondse container is slechts een persoon nodig, die slechts beperkte fysieke inspanning levert. De fysieke leidraad heeft dus geen effect. Bij de keuze voor plastic+ in minicontainers in te zamelen, zal er wel een klein effect zijn.

Voorstel: aanwijzen proefgebied				
		aantal	€/st	
Incidentele kosten	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	Afschrijvingen (incl. huidige 4)	6	€ 1.813	€ 10.878 ²
Inzamelkosten	Inzameling minicontainers	3347	€ 12,13	€ 40.592,75
	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	€ 5.057,09
Totaal incidentele kosten		€	36.260	
Totaal structurele kosten		€	124.995	

² De benodigde investeringen zijn in totaal € 36.260 voor twee containers. De economische levensduur is 10 jaar. Voor zes containers zijn de aanschafkosten dus: € 36.260/2*6 = € 108.780. De jaarlijkse afschrijvingen 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, hoeft er alleen nog maar afgeschreven te worden over de aanschafwaarde van de containers. Dit aangezien dan bijvoorbeeld de betreffende put voor de container al gegraven is. Deze kan bij de vervangende investering worden benut, waardoor de nieuwe investering niet weer € 36.260 zal bedragen. De containers zelf hoeven dan namelijk enkel te worden vervangen. De aanschafkosten voor twee containers zijn in totaal: € 14.500. De jaarlijkse afschrijvingen zijn na de eerste tien jaar: € 14.500/10 = € 1.450 (ca.) Dit geldt voor twee containers. Voor zes containers is dit dus: 3 * € 1.450 = € 4.350

NB: voor de periode van het proefgebied zijn er extra kosten voor het bedienen van de achterlader van op jaarbasis € 12.220.

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	Afschrijvingen (huidige 4)	4	€ 1.813	€ 7.252 ³
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
Totaal incidentele kosten		€		28.024
Totaal structurele kosten		€		127.751

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 geen sprake is van afschrijving. 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.

³ Dit zijn de afschrijvingskosten van de huidige vier containers. Er is hier uitgegaan van een gelijke aanschafwaarde als bij het voorstel en alternatief 2 en een economische levensduur van tien jaar.

De totale investeringen voor twee containers zijn : € 36.260. Voor vier containers is dit: € 36.260 * 2 = € 72.520.

De jaarlijkse afschrijving hiervan: € 72.520 / 10 = € 7.252.

Als na deze tien jaar tot een vervangingsinvestering wordt overgegaan, hoeft er alleen nog maar afgeschreven te worden over de aanschafwaarde van de containers. Dit aangezien dan bijvoorbeeld de betreffende put voor de container al gegraven is. Deze kan bij de vervangende investering worden benut, waardoor de nieuwe investering niet weer € 72.520 zal bedragen. De containers zelf hoeven dan namelijk enkel te worden vervangen. De aanschafkosten voor vier containers zijn in totaal: € 29.000.

De jaarlijkse afschrijvingen zijn na de eerste tien jaar: € 29.000/10 = € 2.900.

Alternatief 2: VOLLEDIG OMGEKEERD INZAMELEN				
		aantal	€/st	
Incidentele kosten	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	Afschrijvingen (incl. huidige 4)	15	€ 1.636	€ 24.550 ⁴
Inzamelkosten	Inzameling ondergrondse container	15x52	€ 20,12	€ 15.693,60 ⁵
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
Totaal incidentele kosten		€	180.030	
Totaal structurele kosten		€	104.204	

⁴ De benodigde investeringen zijn in totaal € 180.030 voor elf containers. De economische levensduur is tien jaar. De investeringen voor 15 containers zijn dus: € 180.030/11 * 15 = € 245.496. De jaarlijkse afschrijvingen zijn de eerste tien jaar: € 245.496/10 = € 24.550 (ca.). Per stuk is dit dus : € 24.550/15 = € 1.636.

Als na deze tien jaar tot een vervangingsinvestering wordt overgegaan, hoeft er alleen nog maar afgeschreven te worden over de aanschafwaarde van de containers. Dit aangezien dan bijvoorbeeld de betreffende put voor de container al gegraven is. Deze kan bij de vervangende investering worden benut, waardoor de nieuwe investering niet weer € 180.030 zal bedragen. De containers zelf hoeven dan namelijk enkel te worden vervangen. De aanschafkosten voor vijftien containers zijn in totaal: € 108.750.

De jaarlijkse afschrijvingen zijn na de eerste tien jaar: € 108.750/10 = € 10.875. (ca.)

⁵ Als wordt overgegaan op compleet omgekeerd inzamelen, worden de minicontainers vrijgespeeld. Daarbij zou de keuze kunnen worden gemaakt om de minicontainers aan te nemen voor het inzamelen van plastic+ zakken. De vermindering die dit teweeg brengt, staat tegenover de kosten die dan alsnog moeten worden gemaakt voor de vervanging van de chips en het bedienen van de achterlader.