

Afvalinzameling waar naartoe?



Inhoud

Inleiding.....	3
Gezamenlijk beleid	3
Wassenaar	3
Uitrol HNI.....	3
Quik Scan.....	4
Wat gaan we doen.....	5
1. Houden zoals het nu is.....	6
2. Intensiveren van bronscheiding middels ondergrondse containers	6
3. Volledig Invoeren van HNI.....	7
4. Invoeren van (brede) nascheiding	8
5. Prijsprikkel (Diftar).....	8
6. Op proef huis aan huis inzamelen van PMD.....	10
Alle opties bij elkaar	12
Samengevat	13
Conclusie en advies:	13
Financiën.....	14
Communicatie.....	14

Inleiding

Vanuit de rijksoverheid is er een doelstelling (VANG Van Afval Naar Grondstof) voorgeschreven van 100 kg fijn huishoudelijk restafval per inwoner in 2020 en 30 kg per 2025.

De gemeente Wassenaar heeft het inzamelen van het huishoudelijkafval sinds 2006 ondergebracht bij de Gemeenschappelijke Regeling Avalex. Recent is de Gemeenschappelijke Regeling vervangen door een BVO (Bedrijfs Voerings Organisatie).

Binnen de deelnemende gemeenten van Avalex is men in 2012 begonnen met het formuleren van gemeenschappelijk beleid. Dit beleid had als doel om:

- A. Een stap te maken in het verminderen van het restafval;
- B. Het verhogen van het scheidingsresultaat;
- C. Kosten efficiëntie door gelijke uitvoering in alle deelnemende gemeenten.

Gezamenlijk beleid

Met ambtenaren van de deelnemende gemeenten en medewerkers van Avalex is er met behulp van een projectleider beleid opgesteld. Dit beleid betrof het inzamelen van Grondstoffen. Dit is benoemd als Het Nieuwe Inzamelen (HNI).

Wassenaar

Het gezamenlijk opgestelde HNI beleid is in Wassenaar op 21 september 2015 vastgesteld door de Gemeenteraad. Vanuit dit beleid is er vervolgens een uitvoeringsprogramma opgesteld. Dit programma is in 19 september 2016 vastgesteld door de Raad. Daarbij is aangetekend dat er maatwerk mogelijk was. De eerste stap in het uitvoeringsprogramma was het overstappen naar alternerend inzamelen van het GFT en restafval en daarnaast maandelijks papier in te zamelen. Voor het inzamelen van het papier kreeg men een blauwe minicontainer. Indien inwoners deze container niet wensten te ontvangen, kon men deze weigeren. Uiteindelijk staan er nu een kleine 7500 blauwe papier containers bij grondgebonden woningen. De overige huishoudens zullen gebruik maken van de milieuparkjes waar inzamelmiddelen staan voor o.a. papier.

Uitrol HNI

In de afgelopen jaren 2015 – 2018 is er binnen de deelnemers van Avalex invulling gegeven aan het beleid van HNI. Verschillende gemeenten zijn geheel (Midden Delfland) over naar HNI waar in andere gemeenten (Delft en Rijswijk) verschillende wijken overgestapt zijn. Wassenaar was in de planning als een van de laatste gemeente aan de beurt. Wassenaar zou verdeeld worden in 2 delen om het invoeren van het HNI gestalte te geven. In 2018 is er na de verkiezingen door de nieuwe raad een pas op de plaats gemaakt voor wat betreft het invoeren aan HNI.

Als onderdeel van deze “pas op de plaats” is er door Stantec een Quick Scan uitgevoerd om te kijken of HNI nog wel het systeem is om de doelstellingen te bereiken. Dit vanwege de ontwikkelingen in de techniek voor wat betreft het nascheiden van integraal ingezameld restafval.

Quik Scan

De Quick Scan voor bronscheiding versus nascheiding is uitgevoerd in het derde kwartaal van 2018 en aan de Commissie gepresenteerd in januari 2019. Uit dit onderzoek komt naar voren dat nascheiding een systeem is wat een bijdrage kan leveren in aanvulling op de bronscheiding. In Nederland is de capaciteit voor nascheiding beperkt. Daar waar mogelijk ruimte is, wordt ingezet op brede nascheiding. Dit betekent dat al het restafval naar de nascheidingsinstallatie toe gaat. Het resultaat is niet beter dan het toepassen van bronscheiding.

Conclusie van Stantec rapport:

Waar staat Wassenaar nu voor wat betreft de afvalbeleidsdoelstellingen?

In 2017 heeft de gemeente met bronscheiding een resultaat behaald van 57% gescheiden inzameling. Per inwoner is 249 kg fijn en grof restafval aangeboden, wat nog voor zo'n 80% uit herbruikbaar afval bestaat.

De inzamelresultaten over 2017 blijven achter op de doelstellingen voor 2020 uit Grip op Grondstof (75% afvalscheiding; 100 kg restafval).

Welke inzamelresultaten (kg restafval) worden met omgekeerd inzamelen behaald?

In vergelijkbare Nederlandse gemeenten?

Wassenaar valt met een percentage hoogbouw van 20% in hoogbouwklasse C. Gemeenten in deze klasse die een systeem van omgekeerd inzamelen toepassen (zonder diftar) zamelden in 2017 gemiddeld 201 kg restafval per inwoner in. Gemeente Meppel scoort met 170 kg restafval per inwoner het beste in deze hoogbouwklasse.

In de startwijken in het Avalex-gebied?

Er zijn nog te weinig data beschikbaar om hier uitspraken over te kunnen doen.

Welke rendementen worden op dit moment behaald met nascheiding in Nederland?

Kg grondstof tbv recycling en tbv nuttige toepassing

De rendementen variëren per type nascheidingsinstallatie tussen 12% recycling (alleen PMD, AVR) en circa 20% recycling en 24% nuttige toepassing (brede nascheiding).

Reductie restafval

Bij toepassing van brede nascheiding (Omrin, Attero, AEB in de toekomst) wordt de hoeveelheid restafval die verbrand moet worden gereduceerd met circa 40%.

In installaties die alleen PMD uit het restafval halen daalt de hoeveelheid restafval met circa 12%.

Andere inzamelstrategieën

Twee (inzamel)strategieën lijken interessant voor Wassenaar:

- Laagbouw: invoering PMD-minicontainer en verlagen inzamelfrequentie restafvalminicontainer naar 1x per drie à vier weken. Relatief makkelijk in te voeren en vereist met name investering in PMD-minicontainers voor de laagbouw.
- Combinatie van Het Nieuwe Inzamelen met een tarief op restafval: daarmee komt de VANGdoelstelling van 100 kg per inwoner per jaar in zicht.
De verwachte effecten zijn in deze quickscan niet verder uitgewerkt.

Wat zijn de randvoorwaarden om tot nascheiding over te kunnen gaan? (juridisch, contractueel, organisatorisch)

De belangrijkste randvoorwaarden zijn:

- Beschikbare nascheidingscapaciteit, bij voorkeur in de regio.
- Ruimte in huidig verwerkingscontract met Twence om (een deel van) het restafval in een bestaande installatie te laten nascheiden.

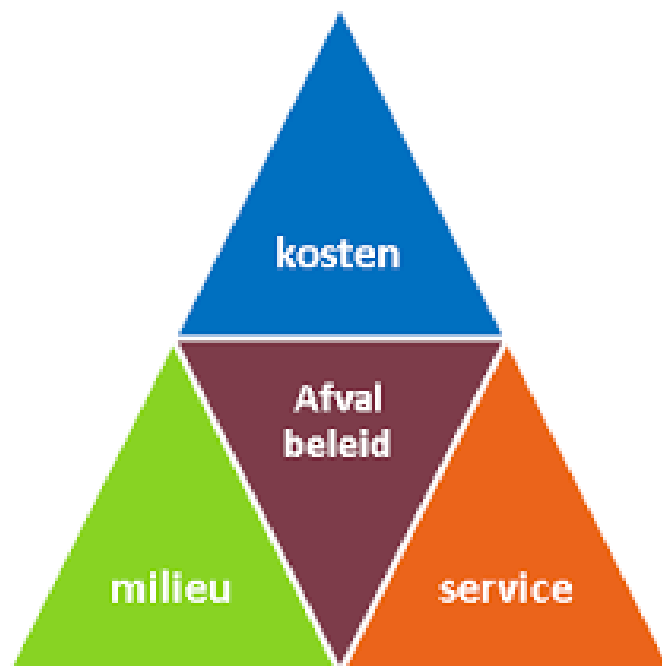
Het huidige verwerkingscontract loopt af op 31-12-2021. Voorafgaand aan de nieuwe aanbesteding van de restafvalverwerking moet duidelijk zijn wat Wassenaar en de andere gemeenten willen op het gebied van nascheiding en of deze wensen op dat moment ook realistisch zijn in de markt.

Wat gaan we doen

Zoals eerder aangegeven heeft de Raad aangegeven een “pas op de plaats” te maken. Zoals hierboven geschetst heeft de Raad in het verleden wel vastgesteld dat HNI zou worden vastgesteld. Het is daarom nu zaak te bekijken hoe we beleidsmatig verder gaan. Naar aanleiding van de Quick Scan, het te bereiken doel en de reeds genomen besluiten zijn er de volgende voorliggende beleidskeuzes:

1. Houden zoals het nu is
2. Deels uitbreiden van bronscheiding met ondergrondse containers
3. Volledig invoeren van HNI
4. Invoeren van brede nascheiding
5. Invoeren van een prijsprikkel
6. Op proef huis aan huis inzamelen van PMD

De keuze welke gemaakt kunnen worden zullen afgewogen worden op kosten, service en Milieu (afvaldriehoek).



Figuur 1

Waar staan we nu

In 2017 was het scheidingspercentage 57%. In 2018 is dat gestegen naar 59%. Dit is toe te schrijven aan de bereidheid van de inwoners van Wassenaar om het afval te scheiden.

Hieronder zullen deze zes varianten toegelicht worden. Alle mogelijkheden zullen daarin bekeken worden op basis van een afweging tussen de kosten, de service en het milieu. De invoering van de verschillende varianten hebben ook verschillende voorbereiding en uitvoeringstijd nodig. In de tijd moet wel rekening gehouden worden met 1 – 2 jaar. Dit geldt niet voor variant 1 (houden zoals het is).

1. Houden zoals het nu is

Service

Bij deze optie zullen er geen veranderingen optreden in de manier van het inzamelen van het restafval in Wassenaar. De inzameling van het restafval en GFT zal alternerend plaatsvinden. Papier zal dan een keer per maand blijven plaatsvinden. Verder zullen de huidige verzamelcontainers voor het glas, papier en PMD blijven bestaan. Hierop zal geen verder uitbreiding plaatsvinden.

Kosten

De kosten voor deze vorm van inzamelen zullen niet dalen, Door verhoging vanuit de rijksoverheid op de belasting voor het verbranden van het restafval zullen de kosten voor de burger stijgen bij een gelijkblijvende afvalhoeveelheid.

Milieu

Doordat er geen veranderingen optreden in de manier van inzamelen zullen de scheidingsdoelstellingen in alle redelijkheid niet gehaald kunnen worden. Deze zullen afhankelijk van de motivatie van de inwoners wellicht wel iets stijgen. Deze zal dan in het beste geval ergens in 2021 de 60% uitkomen. Dit is vergelijkbaar met 200 kg per inwoner. Hiermee zou Wassenaar fors afwijken van in ieder geval de landelijke doelstellingen. Ook zou Wassenaar in vergelijking met de andere Avalex gemeenten toch wel flink achterblijven.

Bijkomstige zaken

Indien voor deze variant gekozen wordt zal Wassenaar achterblijven bij de scheidingsdoelstellingen en een conservatief beleid voeren. Wassenaar zal in ieder geval geen voorbeeld functie vervullen op het gebied van afvalinzameling en het halen van de scheidingsdoelstellingen.

2. Intensiveren van bronscheiding middels ondergrondse containers

Bij dit scenario zal er een uitbreiding komen van ongeveer 40 -50 ondergrondse containers voor glas papier textiel en met name PMD. Deze zullen onder andere geplaatst worden op nieuwe locaties. Het gebied waar de uitbreiding plaats zal vinden is in de bijlage aangegeven in het rode gebied.

Service

De grote verandering van deze variant voor de inwoners zal zijn dat er voor hen meer locaties komen waar men het brongescheiden afval achter kan laten. Hierdoor zullen de huidige ondergrondse containers voor glas, papier textiel en PMD minder snel vollopen en of vol zitten. Dit geeft de inwoners meer motivatie om het afval te scheiden.

Kosten

De kosten zullen voornamelijk gaan zitten in het beheer en de onderhoudskosten van de ondergrondse containers. Deze bedraagt € 1.654,56¹ per container per jaar. Deze meerkosten zullen gecompenseerd moeten worden door een afname van het restafval en het aantal te rijden routes van het restafval. Om de kosten te compenseren zal er 600 ton restafval minder ingezameld moeten worden (10%). Dit lijkt – in vergelijking met andere gemeenten – wel een realistisch scenario.

¹ Dienstverleningsovereenkomst (DVO) Wassenaar en Avalex 2019

De verwachting is dat de kosten niet zullen stijgen maar een kleine daling zullen vertonen. Dit op basis van het huidige prijspeil²

Milieu

Het milieu kan gebaat zijn bij deze vorm van inzamelen. Omdat er meer capaciteit is voor het achterlaten van het gescheiden afval zal de inwoner eerder bereid zijn om het afval te scheiden al men weet dat dit ook daadwerkelijk in een voorziening is achter te laten. Het lijkt verstandig om een communicatiecampagne onderdeel dit maken van dit scenario. Dit kan ertoe leiden dat er meer gescheiden ingezameld zal worden. De daling van het restafval zal naar verwachting ruim 10% zijn. Uiteindelijk komt Wassenaar daarmee uit onder de 180 kg per inwoner.

Bijkomstige zaken

Ook deze variant zal niet leiden tot het bereiken van het doel om de scheiding naar 100 kg per inwoner te brengen. De gemeente is in dit scenario misschien niet heel erg innovatief, maar geeft de inwoners wel meer mogelijkheden om vanuit intrinsiek gevoel meer en beter te scheiden. Deze vorm kan passen in het reeds genomen besluit tot de uitrol van HNI maar dan gezien worden als maatwerk gericht op Wassenaar.

3. Volledig Invoeren van HNI

Het Nieuwe Inzamelen is een systeem waarbij de grondstoffen aan huis ingezameld worden en het overgebleven afval (rest) zal men weg moeten brengen naar een verzamelpunt. Dit is een punt in de nabijheid van de woningen. Er wordt daarbij een loopafstand van ongeveer 250 meter in acht genomen. Het halen van de grondstoffen bestaat uit:

- GFT
- PMD
- Papier.

Glas en textiel zal men weg moeten blijven brengen naar een verzamellocatie (milieuparkje).

Service

De service zal verleend gaan worden op "grond"stoffen. Dit betekent dat het GFT, PMD en papier aan huis opgehaald worden. Het restafval zal men weg moeten brengen naar een centrale voorziening. Dit heeft een grote impact op de inwoners. Restafval wordt als vies en veel beschouwd. Dat moet men dan dus "dagelijks" of in ieder geval regelmatig weg brengen. Dit is het gevoel wat de inwoners kunnen hebben. Om dit toch als een goed serviceniveau te "framen" zal er goede communicatie aan gekoppeld moeten worden. Hierbij zullen er in totaal voor Wassenaar naar verwachting 100 – 120 extra ondergrondse containers geplaatst moeten worden.

Kosten

Zoals ook bij de vorige variant zal er geïnvesteerd worden in de ondergrondse inzamelmiddelen. Deze worden gedragen door Avalex en via een beheersvergoeding opgenomen in de DVO. Om de kosten te laten dalen zal er ongeveer 25% minder restafval verwerkt moeten worden. Middels communicatie en een gewenningsperiode zal dit bereikt gaan worden. Hierdoor zou de afvalstoffenheffing wellicht al na enkele jaren kunnen dalen.

Milieu

Het scheidingsresultaat zal hoger worden. Er zal enige tijd (1 jaar) overheen gaan voordat het scheidingsresultaat gehaald wordt. Men zal erg moeten wennen aan het nieuwe systeem van inzamelen van "grond"stoffen. Bij het goed kunnen motiveren en het toegankelijk houden van de inzamelvoorzieningen zal er een goed resultaat geboekt kunnen worden. De te verbranden hoeveelheid restafval zal aanzienlijk terug lopen (25%). Dit zal dan moeten resulteren in minder dan 150 kg per inwoner.

² Dienstverleningsovereenkomst (DVO) Wassenaar en Avalex 2019

Bijkomstige zaken

Met deze variant geeft de gemeente Wassenaar invulling aan het eerder genomen raadsbesluit. Daarnaast zit Wassenaar in de lijn met andere deelnemers van Avalex. In Midden Delfland is het volledig ingevoerd in Delft Rijswijk en Pijnacker Nootdorp zijn verschillende wijken overgestapt op dit systeem. Er moet wel geruime tijd worden genomen voor de invoering.

4. Invoeren van (brede) nascheiding

Er zijn twee varianten. Invoering van volledige nascheiding waarbij papier, GFT, glas en textiel alsnog apart ingezameld moeten worden en een variant waarbij er volledige bronscheiding plaatsvindt en alleen de overgebleven restfractie nog na gescheiden wordt om op die manier de laatste restjes PMD uit het afval te halen. Bij de nieuwe aanbesteding van het restafval door Avalex zal deze variant meegenomen worden in de aanbesteding.

Service

De service voor brede nascheiding kan door de inwoners als positief worden ervaren. Hierbij wordt bovendien verondersteld dat men ervan uit gaat dat alles in een container te stoppen is. Ook hier zal nog steeds een stuk bronscheiding plaats moeten vinden. Daarbij komt dat de ledigingsfrequentie weer terug gaat naar iedere week beide containers restafval en GFT. Dit kan men zien als grote service.

Kosten

Over de kosten kan nog niets aangegeven worden. Het is niet bekend wat de verwerkingskosten per tonnage zullen gaan worden. De verwachting is dat de verwerkingskosten zullen stijgen.

Milieu

Dit systeem geeft een bijna gelijk resultaat als de huidige situatie. Het resultaat zal in de orde van de 200 kg per persoon uitkomen.

Bijkomstige zaken

Een essentieel onderdeel van deze keuze is het beschikbaar zijn van verwerkingscapaciteit. Op dit moment is er geen capaciteit beschikbaar. Ook binnen Avalex zullen er de nodige stappen gemaakt moeten worden om het Wassenaaarse afval op deze manier te laten verwerken. Dit kan pas op zijn vroegst vanaf 2021.

5. Prijsprikkel (Diftar)

Dit systeem is erop gericht om de inwoners te laten betalen voor het aanbieden van het restafval. Per aanbieding of per kg zal er dan een afrekening plaatsvinden met de aanbieder van het afval. De aanbieder kan dan zelf invloed uitoefenen op het aantal malen dat de container aangeboden wordt en op die manier de kosten te beperken. Er zal echter altijd gewerkt moeten worden met een basis bedrag. Deze zullen de basis kosten moeten dekken. Een aansluiting kan op deze manier ongeveer € 25 - € 50 per jaar maximaal besparen. Dit om het even in perspectief te plaatsen. Om de bewoners deze prikkel te laten ervaren zal ook hier een uitbreiding van de inzamelpunten noodzakelijk zijn.

Service

De service voor Diftar, is minder. Bij dit systeem zal men veel weg moeten brengen en weinig in de container(rest) aan moeten bieden. Aan huis zal dan het restafval, GFT en papier aan huis gehaald worden. PMD zal dan weggebracht moeten worden naar centrale locaties.

Kosten

De kosten voor dit systeem zijn liggen in de lijn met de kosten van het HNI. Er dienen investeringen gedaan te worden om de verrekening te laten plaatsvinden. Voor de inwoners kan het een financieel voordeel opleveren van € 25 - € 50 per jaar bij het goed scheiden van het afval.

Milieu

Dit systeem geeft een resultaat wat ongeveer gelijk is aan het resultaat van HNI. Het resultaat zal in de orde van de 150 kg per persoon uitkomen.

Bijkomstige zaken

Het invoeren van Diftar is de afgelopen jaren nogal beladen geweest. Dit werd / wordt met name ingegeven doordat er betaald moet worden voor het ledigen van de restafvalcontainer. Discussies over betalen voor afval wat door de burens in de container is gestopt etc. Vooraf moet helder zijn hoe het systeem ingevoerd wordt en op welke wijze problemen / discussies voorkomen kunnen worden.

Diftar is wel een systeem om aan te laten sluiten op welke eerder gekozen manier van inzamelen er is. Het kan net de extra financiële prikkel zijn die inwoners aanzetten tot het nog beter scheiden van het afval.

Diftar gemeenten bevinden zich grotendeels in landelijke gebieden (figuur 2)

Diftar / geen Diftar 2018

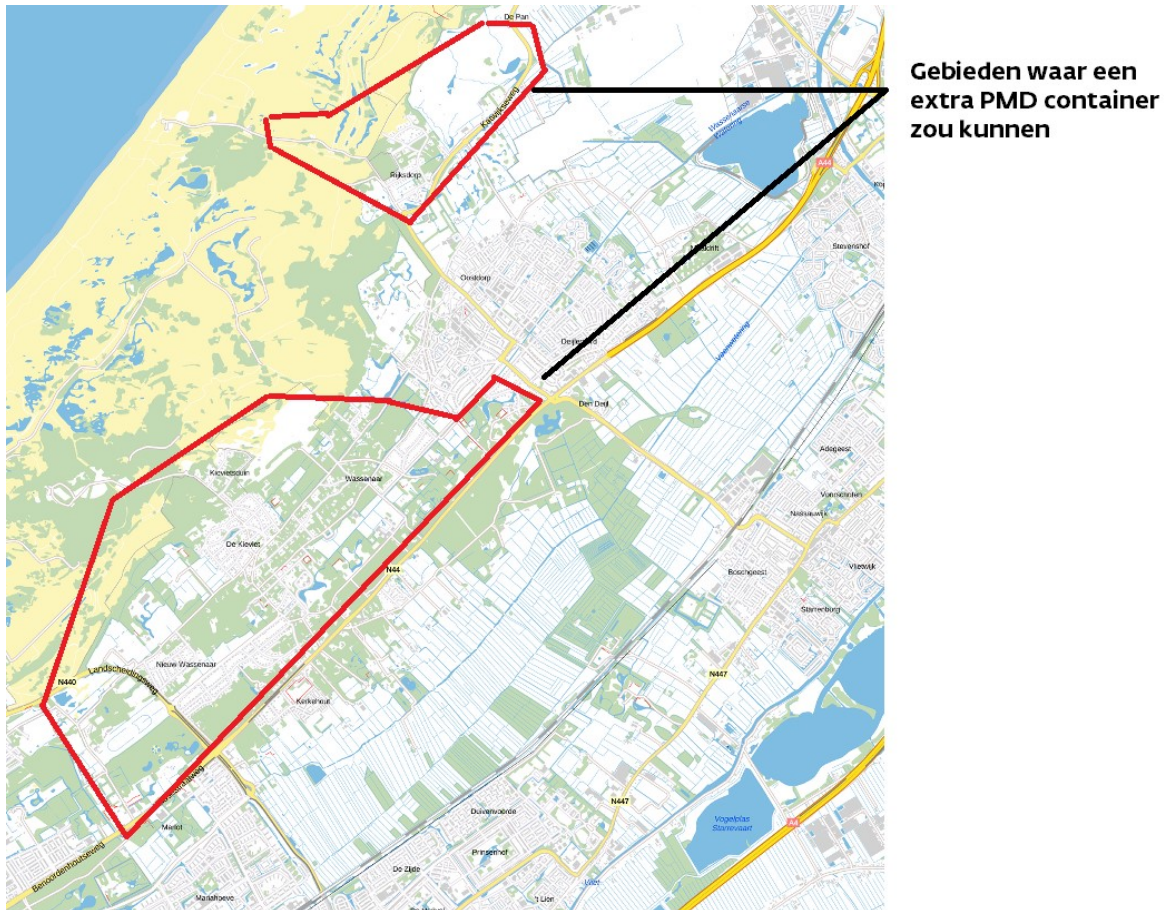
- geen diftar
- wel diftar



Figuur 2

6. Op proef huis aan huis inzamelen van PMD

Met deze optie krijgen inwoners in de geselecteerde gebieden een PMD container aan huis. Men kan dan het PMD gescheiden aanleveren van het restafval. Om niet direct een logistiek probleem te creëren is het aan te bevelen om te starten met een proefwijk. Te denken valt aan een proef in Wassenaar Zuid, Rijksdorp en wat buitengebieden (figuur 3).



Figuur 3

In 2004 heeft de gemeente Wassenaar “proefwijken” gemaakt voor het huis aan huis inzamelen van papier. De toenmalige selectie criteria waren:

- Voldoende ruimte aanwezig voor een extra container
- Is er een vereniging actief bezig met het inzamelen van papier.

Voor het invoeren van een proef met een PMD container kan het criterium van, voldoende aanwezige ruimte, ook gehanteerd worden. Met het hanteren van dit criterium komen we uit op de wijken welke in figuur 3 geschetst zijn. Dit zijn ongeveer 2500 aansluitingen.

Vanwege het relatief lage aantal containers aan huis voor PMD blijft het noodzakelijk om het huidige aantal containers uit te breiden. Het komt nu regelmatig voor dat containers bij de milieuparkjes het aanbod niet aan kunnen en dat daar grondstoffen naast de containers geplaatst worden. Door meerdere locaties te maken zal er een beter netwerk van containers ontstaan. Dit zal ervoor moeten zorgen dat de overloop van de huidige containers terug loopt.

Inzameling bij hoogbouw en gestapelde bouw

In een deel van Wassenaar waar de "proef" met de PMD container niet start staat gestapelde bouw of hoogbouw. De inzameling van het huishoudelijk afval gebeurt daar op verschillende manieren. Plasticzakken, verzamelcontainers of in pandig d.m.v. stortkokers. Hier dient ook verbetering in aangebracht te worden. Hierbij valt te denken aan ondergrondse inzamelmiddelen. Dit geeft een netter straatbeeld en een schonere omgeving. Om ook het scheiden van het afval te bevorderen kan er tevens een container voor PMD geplaatst worden. Dit ook afhankelijk van de loopafstand naar bestaande locaties.

In de tabel overzicht van gestapelde en hoogbouw locaties.

	locatie	huidige inzameling	Ondergronds restafval mogelijk	aantal	PMD mogelijk	aantal
1	Burgemeester Staablaan	verzamelcontainers	ja	1	ja	1
2	Burmanlaan	Plastic zakken	ja	1	nvt	
3	Hofcampweg*	verzamelcontainers	ja	1	nvt	
4	V Cranenburghlaan (Esso)**	verzamelcontainers	ja	1	MP3	
5	Eikensteinstraat**	plasticzakken	ja	1	MP3	
6	Ernst Casimierstraat	verzamelcontainers	ja	1	MP2	
7	Fagelstraat***	plasticzakken	ja	1	ja	1
8	Goudstraat***	plasticzakken				
9	Lignestraat***	Plasticzakken				
10	De Gang	plasticzakken	nee	0	nee	
11	Gybelandhof	plasticzakken	ja	1	nvt	
12	Havenkade	plasticzakken	ja	1	nvt	1
13	Den Hoek	verzamelcontainers	nee	0	nee	
14	V Hogendorpstraat****	Verzamelcontainers	ja	1	nvt	
15	Luifelbaan	plasticzakken	ja	1	nvt	
16	Nieuw Rijksdorp	plasticzakken	ja	1	MP4	
17	Pastoriepad / Achterweg****	plasticzakken	ja	0	nvt	
18	Rozeveldlaan**	plasticzakken	ja	1	MP3	
19	Seringenlaan	minicontainers	ja	1	nvt	
20	Stadhoudersplein	plasticzakken	ja	1	nvt	
21	Starrenburglaan	verzamelcontainers	ja	2	nvt	
22	Ter Weerlaan	verzamelcontainers	ja	2	nvt	
23	Twickelstraat	verzamelcontainers	ja	2	nvt	
24	V Duivenvoordelaan	verzamelcontainers	ja	3	ja	1
25	Zijllaan*	verzamelcontainers	ja			
26	Zuidwijklaan	plasticzakken	ja	1	ja	1
	Totaal			26		5

In deze tabel is rekening gehouden met bestaande locaties waar men PMD kan brengen (Bijlage 1).

Service

De service voor het selectief uitzetten van PMD containers zal voor de bewoners die hiervoor in aanmerking komen op basis van de mogelijkheid tot het plaatsen van een 4^e minicontainer zal hoog zijn. Hier worden immers alle fracties (GFT, papier en PMD) inclusief het restafval aan huis ingezameld. Om ook voor de overige inwoners van Wassenaar een goede mogelijkheid te geven om het PMD afval in te zamelen zullen er enkele extra inzamelpunten moeten komen.

Kosten

De kosten voor dit systeem zijn afhankelijk van het aantal aansluitingen dat daadwerkelijk mee wil doen. De inschatting is dat er 2 wijken gecreëerd kunnen worden waar 1x per 14 dagen

inzameling van het PMD plaatsvind. Dit betekend 2 routes. De kosten hiervan komen dan uit rond de € 80.000,-³.

Milieu

Wat het te verwachten effect zal zijn is lastig in te schatten. Natuurlijk zullen de scheidingsresultaten toenemen. Een grove schatting is dat het uitkomt tussen de 60 en 65%.

Bijkomstige zaken

Met de invoering van dit systeem kan er een gevoel van ongelijkheid ontstaan tussen de inwoners die wel de beschikking hebben over een PMD container en inwoners die deze mogelijkheid niet hebben. Het is niet zo dat iedereen die dit wil de beschikking kan krijgen over een PMD container. Logistiek is het niet handig om verspreid door het dorp enkele adressen te hebben waar de inzameling van het PMD dan plaatsvind.

Uitbreiding milieuparkjes

Bij het invoeren van de ondergrondse restafvalcontainers bij de hoogbouw zal er tevens een goede mogelijkheid gecreëerd moeten worden voor de bewoners om op een eenvoudige wijze hun afval gescheiden in te leveren. Hiervoor zal er in overleg met Avalex gezocht worden naar de juiste locaties.

Alle PMD containers zullen in eerste instantie bovengrondse containers worden.

Alle opties bij elkaar

	1	2	3	4	5	6
Scenario	houden zoals het is. geen veranderingen verder doorvoeren	bronscheiding intensiveren uitbreiden (40-50 stuks). Met PMD ondergronds (25)	invulling geven aan het genomen besluit door de raad in 2015 en 2016. Overgaan tot omgekeerd inzamelen	Alles in de nascheiding	Prijsprikkel Betalen voor het ophalen van het restafval	Op proef huis aan huis inzamelen van PMD
<i>milieu</i>	tot 60%	inschatting tot 65%	inschatting tot 70%	tot 60%	Inschatting tot 70%	Inschatting 60 – 65%
<i>Gevolg voor de kosten</i>	afvalverwerking wordt duurder Lasten verzwarend burgers	afvalverwerking wordt minder snel duurder Lasten verzwarend burgers	afvalverwerking wordt bijna niet duurder kleine lasten verzwarend burgers	nog geen inzicht in	Er moeten meer inzamelpunten voor de grondstoffen komen. Het restafval zal aan de deur gehaald worden. Per lediging of per aangeboden kilo's zal worden afgerekend. Over de verrekening zal nog wel goed nagedacht moeten worden.	Dit altijd nog in combinatie met het uitbreiden van inzamelpunten.

³ Op basis van de huidige PDC systematiek

<i>service</i>	geen verandering	beter. Containers zijn voldoende aanwezig om gescheiden in te zamelen. Bewoners hoeven niet met het restafval te slepen	beter. Containers voor grondstoffen zijn bij de woning aanwezig. Burgers zal het restafval weg moeten brengen.	burgers zullen het aan de ene kant erg makkelijk vinden aan de andere kant kunnen zij zich ook voor de gek gehouden voelen. Jarenlang bronscheiding	Burgers hebben zelf invloed op het aantal malen dat zij hun restafval aan bieden.	Service is niet gelijk voor alle inwoners.
<i>imago</i>	Wassenaar zal een achterblijver worden in de landelijke ontwikkelingen	vreemde eend in het Avalex gebied. Aparte invulling gekozen inzamelbeleid	Wassenaar geeft invulling aan het gezamenlijk gekozen beleid		geen	geen
<i>resultaat</i>	doelstelling 100 kg restafval per inwoner in 2020 en 30 kg in 2030 zal niet gehaald worden	doelstelling 100 kg restafval per inwoner in 2020 en 30 kg in 2030 zal niet gehaald worden	doelstelling 100 kg restafval per inwoner in 2020 en 30 kg in 2030 zal niet gehaald worden	doelstelling 100 kg restafval per inwoner in 2020 en 30 kg in 2030 zal niet gehaald worden	doelstelling 100 kg restafval per inwoner in 2020 en 30 kg in 2030 zal niet gehaald worden	doelstelling 100 kg restafval per inwoner in 2020 en 30 kg in 2030 zal niet gehaald worden
<i>nu</i>	208 kg per inwoner	180 kg per inwoner	150 kg per inwoner	200 kg per inwoner	Verwachting 150 kg per inwoner	Verwachting 180 – 190 kg per inwoner
Raad	oude besluit herzien?	Oude besluit herzien	invulling aan genomen besluit	Oude besluit herzien	Oude besluit herzien	Oude besluit herzien

Samengevat

	1	2	3	4	5	6
Kilogram per inwoner	200 kg	180 kg	150	200 kg	150 kg	185 kg
Scheidingspercentage	60%	65%	70%	60%	70%	62%
Inschatting van de besparing op de afvalstoffenheffing	€ 0,-	€ 5,- / € 10,-	€ 10,-/€15	€0,-	€ 20,- / €25,-	€ 5,-

Conclusie en advies:

Gezien de gevoeligheid van het zelf wegbrengen van het restafval en de overvolle containers voor bronscheiding is het advies om te kiezen voor scenario 6

Kosten, Service en milieu zijn dan het beste in balans.

Door te kiezen voor scenario 6 kan er worden volstaan met een beperkte uitbreiding van de milieuparkjes in combinatie met het huis aan huis halen van het PMD in delen van Wassenaar.

Dit geeft een tweeledig effect. Bewoners welke een 4^e container kwijt kunnen hebben de mogelijkheid tot het dicht bij huis scheiden van het PMD van het restafval. Hierdoor zal de druk van de overvolle PMD containers enigszins afnemen. Om de bewoners in de andere delen van Wassenaar een betere mogelijkheid te geven om het afval te scheiden zal er enige uitbreiding van ondergrondse containers noodzakelijk te zijn. De ervaring is dat het huidige containerbestand niet voldoende capaciteit heeft om het aanbod te verwerken.

Deze keuze sluit de overgang naar een andere inzamelmethode niet uit. Het kan gezien worden als een "Stepping Stone" naar het te bereiken resultaat van 30 kg in 2025. Om de 30 kg te bereiken zullen dan wel aanvullende maatregelen en keuzes gemaakt moeten worden.

Financiën

Met de uitwerking van scenario 6 kunnen ook de financiële gevolgen aangegeven worden. Hierbij dient opgemerkt te worden dat dit een inschatting betreft. In overleg met Avalex zal er invulling gegeven worden aan een plaatsingsplan.

Als proef inzamelen van PMD huis aan huis bij 2500 aansluitingen	€ 80.000,-
Inzamelen 41 ondergrondse containers en 10 bovengronds	€ 130.000,-
Minder inzameling verzamelcontainers	- € 69.000,-
TOTAAL	€ 141.000,- extra per jaar

In de Dienstverleningsovereenkomst (DVO) worden de werkzaamheden die Avalex voor de gemeente Wassenaar uitvoert opgenomen. Tevens zijn hier zijn de vergoedingen aan gekoppeld. Door kritisch te kijken naar wat de gemeente Wassenaar aan dienstverlening afneemt is daar nog een mogelijk besparingspotentieel van +/- € 80.000,-.

Communicatie

Bij alle te kiezen varianten is communicatie van groot belang. Dit heeft twee kanten

1. Het stimuleren van het scheiden van het afval
2. Uitleggen waarom deze keuze gemaakt is.

Het stimuleren van het scheiden van het afval is hiervan het belangrijkste. Met de afdeling communicatie zal er een campagne / traject ingezet moeten worden om dit onder de aandacht van de inwoners te brengen en te houden. Het laten zien van resultaten kan daarin zeer stimulerend werken.